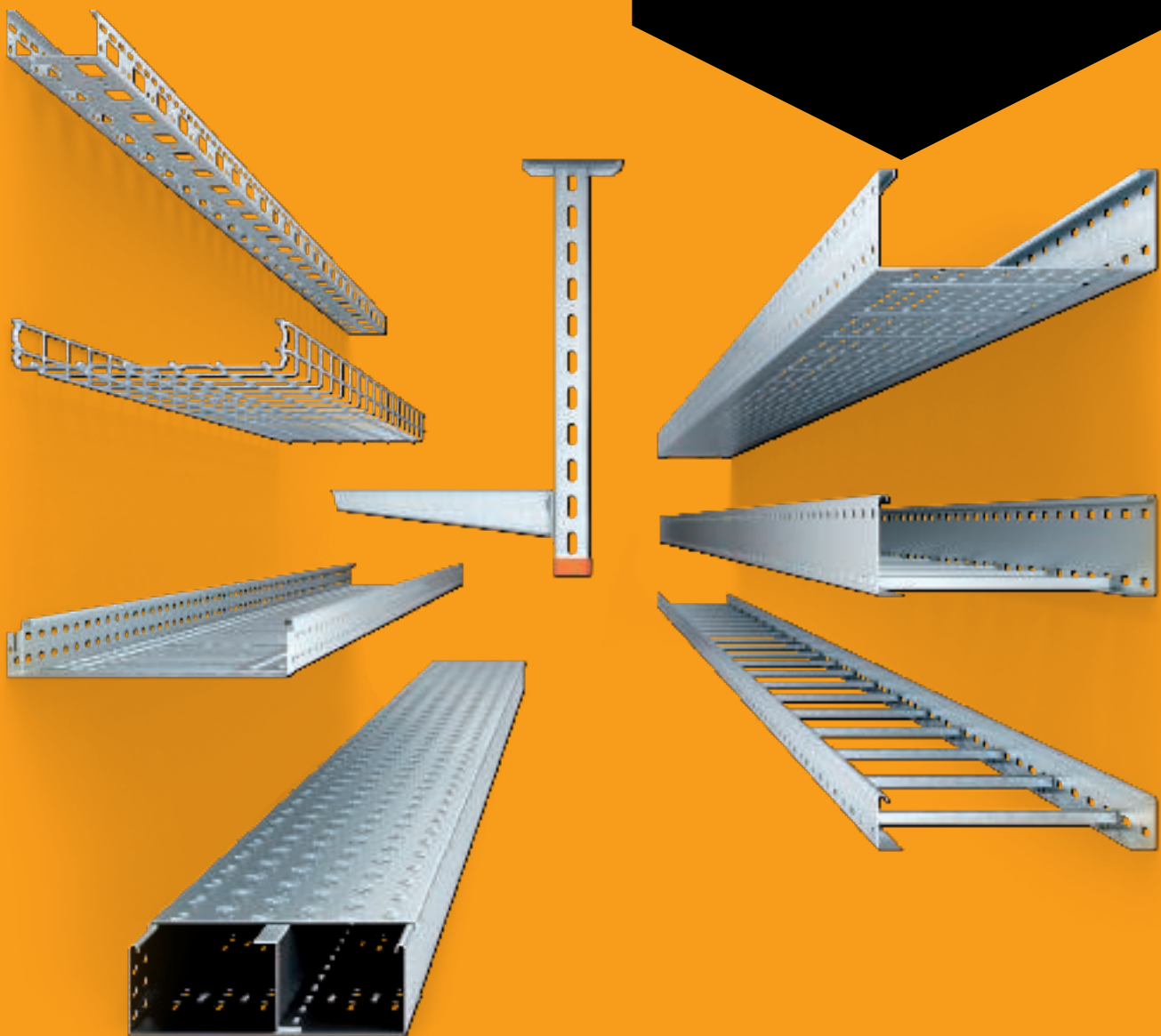


# KTS



**Systemes de support  
de câbles  
Suisse**

**2020/2021**

**Building Connections**

 **BETTERMANN AG**  
*Votre partenaire OBO en Suisse*



**Contact**  
**Service clients**  
**+41 (0)21 320 77 70**

**info@bettermann.ch**  
**www.obo.ch**

 **BETTERMANN AG**  
*Votre partenaire OBO en Suisse*

# Sommaire

	<b>Aide à la conception, généralités</b>	6
	<b>Systèmes de montage</b>	165
	<b>Systèmes de fixation</b>	253
	<b>Systèmes de chemins de câbles Magic</b>	277
	<b>Systèmes de chemins de câbles</b>	347
	<b>Systèmes de chemins de câbles praticables</b>	417
	<b>Systèmes de chemins en treillis</b>	427
	<b>Systèmes d'échelles</b>	509
	<b>Systèmes longue portée</b>	553
	<b>Systèmes d'escalades verticales</b>	591
	<b>Systèmes de support pour luminaires</b>	629
	<b>Systèmes de dalles pour construction navale</b>	641
	<b>Systèmes modulaires</b>	677
	<b>Index</b>	701





# Sommaire aide à la planification et au montage



	<b>Aide à la conception, généralités</b>	6
	<b>Systèmes de montage</b>	41
	<b>Systèmes de fixation</b>	67
	<b>Systèmes de chemins de câbles Magic</b>	79
	<b>Systèmes de chemins de câbles</b>	95
	<b>Systèmes de chemins de câbles praticables</b>	105
	<b>Systèmes de chemins en treillis</b>	111
	<b>Systèmes d'échelles</b>	125
	<b>Systèmes longue portée</b>	133
	<b>Systèmes d'escalades verticales</b>	143
	<b>Systèmes de support pour luminaires</b>	149
	<b>Systèmes modulaires</b>	155
	<b>Informations complémentaires</b>	160



### Séminaires OBO KTS: Un savoir de premier ordre

Grâce à son programme complet de formation et de séminaires sur le thème des systèmes de chemins de câbles, OBO assiste les installateurs en leur apportant des connaissances spécialisées de qualité. Outre la théorie, il y est aussi question de cas pratiques de la vie de tous les jours. Des exemples de calcul et d'application concrets complètent ce programme.

### Textes d'offre, informations produits et fiches techniques

Nous vous facilitons la vie avec une sélection complète d'outils bien pensés et pratiques, pour vous assister efficacement dès la planification et le calcul d'un projet. Dont notamment :

- Textes d'appel d'offres

- Informations produits
- Fiches d'information
- Fiches techniques

### La protection contre la foudre et la mise à la terre, un point fort dans le cadre des appels d'offres :

OBO est fabricant selon RAL GZ642-5 et s'engage à respecter les directives RAL. Les produits de protection contre la foudre et de mise à la terre peuvent être utilisés pour les appels d'offre selon le label de qualité RAL.

Ces documents sont actualisés en permanence par nos soins et peuvent être téléchargés gratuitement sur Internet à l'adresse [www.obo.fr](http://www.obo.fr), 24 heures sur 24.

### Textes d'offres disponibles sur

### Internet à l'adresse

**[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)**

Plus de 10 000 entrées dans les rubriques systèmes de support de câbles, systèmes de protection contre les incendies, systèmes de raccordement et de fixation, systèmes de protection contre les courants transitoires et contre la foudre, systèmes de câblage et de distribution, systèmes d'encastrement et systèmes sous chape peuvent être consultés gratuitement. L'actualisation et les extensions régulières vous offrent en permanence un aperçu complet des produits OBO. Tous les formats de fichier courants (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM) sont disponibles.

[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

## La nouvelle génération est là: OBO Construct Professional et OBO Construct Web



Nous avons réinventé notre logiciel de planification Construct: nous y avons regroupé sous le nom OBO Construct toutes les aides électroniques à la planification.

### Deux versions

OBO Construct est maintenant disponible en deux versions: Construct Web et Construct Professional. Ces deux versions sont adaptées aux différents besoins de nos clients et offrent les fonctionnalités suivantes:

### OBO Construct Professional

Le tout nouvel outil destiné au professionnel. Le nouveau plug-in AutoCAD est disponible en plusieurs langues et offre de nombreux avantages:

- Nouvelle interface utilisateur
- Simplicité
- Représentation améliorée des composants
- Paramétrage individuel de l'affichage des objets
- Nouvelle version (pour systèmes d'exploitation 64 bits)
- Liste de matériel à jour
- Édition de la liste de matériel à différents formats (Excel, PDF, texte)
- Mises à jour simples
- Textes commerciaux à importer et éditer

### OBO Construct Web

La version Internet d'OBO Construct ne nécessite aucun système CAD et présente les avantages suivants:

- Facile à utiliser
- pour une utilisation rapide et simple
- Indépendante de plateforme
- Pas de logiciel à installer
- Service web accessible de partout, tout le temps
- Sauvegarde des données du projet
- Impression des plans au format PDF
- Détermination exacte des masses dans un fichier Excel
- Ajout de matériel supplémentaire possible



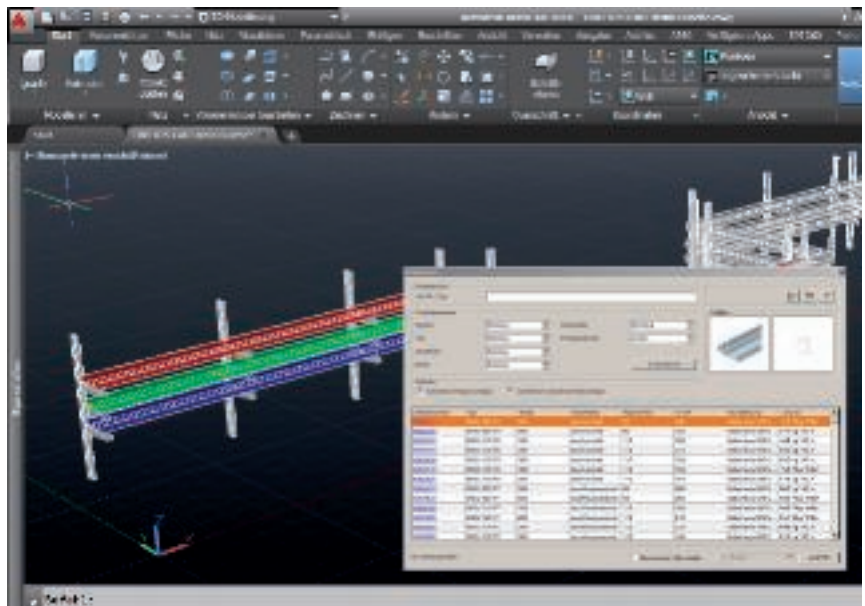
## OBO Construct KTS: Planifier, dessiner, générer



### S'informer maintenant

Laissez-vous convaincre par le nouvel OBO Construct: avec un nouveau concept de support et de formation, l'initiation à ce nouvel outil est plus facile que jamais. Vous trouverez d'autres informations sur Internet ou auprès du service client.

AutoCAD est une marque déposée d'Autodesk Incorporation, États-Unis.



## Normes, prescriptions et certifications



### Normes

Chez OBO, vous trouverez des produits professionnels pour les professionnels: nos produits sont fabriqués et testés selon les spécifications normatives respectives. La norme DIN EN 61537, par exemple, décrit tous les paramètres pertinents des systèmes de chemins de câbles, tels que le domaine d'application, les conditions d'essai, la résistance à la corrosion et la classification des températures. En tant que fabricant compétent, OBO est soumis quotidiennement à ces exigences. Des contrôles étendus garantissent la sécurité de fonctionnement des systèmes conformes aux normes.

### Prescriptions

Les produits et systèmes OBO sont conformes à la norme CE, selon les directives CE respectives. Les pièces normalisées (comme les vis, les rondelles plates et les écrous) faisant partie intégrante du système correspondant sont également conformes. La déclaration de conformité CE atteste de la conformité des produits aux normes et directives citées, sans toutefois garantir leurs caractéristiques. Les consignes de sécurité figurant dans l'information sur les produits et les règles générales de sécurité doivent être respectées lors de l'installation et de l'utilisation.

### Certifications

La qualité des produits OBO est étroitement liée à la constance des tests et contrôles, pour cette raison nous fabriquons nous-mêmes quasiment tous les produits. Cette vaste diversité de production est l'expression de notre exigence en matière de qualité. De la conception et des matières premières utilisées à la logistique en passant par la production, nos collaborateurs sont personnellement responsables de la qualité et de la disponibilité des produits OBO.

Un grand nombre d'homologations attestent le niveau de qualité et de fonctionnalité des produits que nous nous imposons.

Obtenu dès 1994, la certification ISO 9001 repose solidement sur notre gestion intégrée de la qualité. Des processus définis et éprouvés rendent possibles les validations conformes aux normes KTA 1401 et 10 CFR 50.





## Prise en compte des mesures de protection



### Tests de charge des systèmes de chemins de câbles

Tous les articles et systèmes OBO sont soumis à des tests de charge réels. La norme DIN EN 61537 ou DIN VDE 0639 sert de base aux contrôles effectués sur les systèmes de chemins de câbles OBO. Après l'exécution du contrôle de la charge, la capacité de charge maximale de chaque composant peut être calculée en fonction des portées et de certains paramètres spécifiques à l'article, tels que les dimensions du composant. La représentation se fait par le biais d'un diagramme accompagnant chaque composant.

Ce catalogue contient de plus amples informations sur les contrôles de charges maximales autorisées des chemins de câbles, consoles et pendards. Les valeurs indiquées ne tiennent pas compte de la résistance à certaines influences environnementales, comme la neige, la force du vent ou autre.





## Définition de la compatibilité électromagnétique (CEM)



Ces dernières années, l'utilisation de circuits électroniques a augmenté en permanence. Qu'il s'agisse d'installations industrielles, médicales, domestiques, de systèmes de télécommunication, de véhicules à moteur ou d'installations électriques de bâtiments, nous trouvons partout des appareils et des systèmes électriques puissants, capables de commuter des courants toujours plus élevés, d'atteindre des portées radio plus importantes et de transporter encore plus d'énergie dans un espace réduit.

Cependant, la complexité des applications augmente avec l'utilisation des technologies les plus modernes. Par conséquent, des in-

fluences mutuelles (perturbations électromagnétiques) sont de plus en plus susceptibles d'affecter les pièces d'installation, les câbles et conduits ainsi que d'entraîner des dommages et des pertes économiques.

### On parle ici de la compatibilité électromagnétique CEM:

La compatibilité électromagnétique CEM est l'aptitude d'un dispositif électrique à fonctionner dans son environnement électromagnétique de manière satisfaisante, sans influencer cet environnement, qui comporte également d'autres dispositifs, d'une manière admissible (VDE 0870 -1). Dans la normalisation, la compatibilité électromagnétique est prise en compte par la di-

rective CEM 2004/108/CE. Cela signifie que des moyens de productions électriques constituent une source de perturbation et émettent des perturbations électromagnétiques (émission), qui sont absorbées par d'autres appareils ou dispositifs faisant office de récepteurs (dispositif susceptible) (nuisance). Le fonctionnement d'un dispositif sensible peut ainsi être influencé très fortement, ce qui peut dans le pire des cas entraîner une panne totale et des pertes économiques. Les perturbations peuvent se propager aussi bien par les câbles que par des ondes électromagnétiques.

### Trajet des perturbations

Source de parasites (diffuse les émissions)	Couplage de perturbations (propagation de la perturbation)	Dispositif perturbé (reçoit les émissions)
Par exemple <ul style="list-style-type: none"> <li>· Radiotéléphones</li> <li>· Blocs à découpage</li> <li>· Circuits d'allumage</li> <li>· Convertisseurs de fréquence</li> <li>· Coup de foudre</li> <li>· Machines à souder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Galvanique</li> <li>· Inductif</li> <li>· Capacitif</li> <li>· Électromagnétique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ordinateurs industriels</li> <li>· Récepteurs radio</li> <li>· Commandes</li> <li>· Convertisseurs</li> <li>· Appareils de mesure</li> </ul>



## Vérification de la CEM



### Vérification de la CEM

Il est impératif d'évaluer systématiquement la planification pour vérifier la CEM. Les sources de parasites doivent être identifiées et quantifiées. Le couplage décrit la propagation de la perturbation causée par la source de parasites jusqu'à l'appareil influencé, le dispositif susceptible. Le rôle de la planification de la CEM est de garantir, grâce aux mesures requises, la compatibilité sur la source, sur le trajet de couplage ou sur le dispositif susceptible. Les concepteurs et les installateurs sont de plus en plus confrontés à cette problématique dans leur travail quotidien. La CEM est donc un facteur fondamental dès la planification et le câblage de l'installation.

En raison de la très grande complexité de la compatibilité électromagnétique, les problèmes de CEM doivent être analysés et résolus en utilisant des hypothèses simplificatrices, en s'aidant de modèles et en faisant appel à des essais et des mesures.

### Systèmes de chemins de câbles et leur contribution à la CEM

Les chemins de câbles peuvent apporter une contribution considérable à l'amélioration de la CEM. Ils sont passifs et contribuent donc de manière durable et sûre à la CEM dans la mesure où les câbles sont posés à l'intérieur ou isolés entre eux. En cas de pose des câbles à l'intérieur des chemins de câbles, les couples électromagnétiques entre les câbles sont fortement diminués. Les systèmes de chemins de câbles aident ainsi à réduire le couple depuis la source jusqu'au récepteur. Les effets du blindage des systèmes de chemins de câbles peuvent être quantifiés grâce à la résistance ohmique et à l'atténuation du blindage. Le concepteur obtient ainsi les paramètres essentiels pour l'ingénierie de la CEM des systèmes de chemins de câbles.

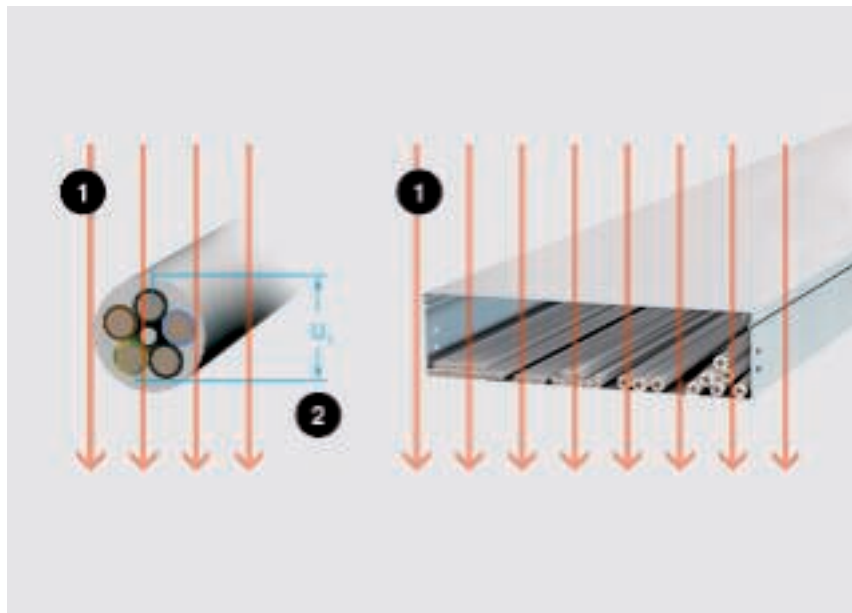
### Foudre

Grâce à l'analyse d'impact de la CEM dans les bâtiments (EN 62305-4), nous savons que la foudre fait partie des sources de parasites les plus importantes. Il en résulte alors une alimentation directe en courant dans le système de liaison équipotentielle complet du bâtiment et/ou un couplage magnétique des tensions parasites dans les câbles électriques. Les systèmes de chemins de câbles contribuent efficacement à réduire les tensions parasites pour ces couplages précis.





## Atténuation magnétique du blindage de systèmes de chemins de câbles



Champ magnétique pulsé (H) d'une intensité de 3 kA/m avec une procédure de test définie: à gauche sans chemin de câbles, à droite avec chemin de câbles. 1 = champ H, 2 =  $U_{1 \text{ LZuPE}}$



L'efficacité du blindage magnétique des systèmes de chemin de câbles est le rapport en décibels (dB) entre la tension induite dans un câble non protégé et la tension induite dans le même câble lorsqu'il se trouve dans un système de chemin de câbles.

### Procédure de test permettant de déterminer l'atténuation magnétique du blindage des systèmes de chemins de câbles:

Un câble non blindé (NYM-J 5x6mm<sup>2</sup>) est exposé à un champ

magnétique pulsé 8/20 d'une intensité magnétique de 3kA/m. La tension induite U1 est alors mesurée dans le câble non blindé. Le même câble est ensuite placé au milieu d'un système de chemin de câbles (une fois avec, une fois sans couvercle) et soumis au même champ d'impulsion magnétique de 3 kA/m La tension induite U2 est alors mesurée dans le câble non blindé.

$$\alpha_S = 20 \log (U1/U2) \text{ dB}$$

### Résultat du test:

L'effet de blindage magnétique  $\alpha_S$  d'un système de chemin de câbles a pu être clairement démontré par les tests et la simulation avec un programme FEM.

Le meilleur résultat de près de 50 dB a été obtenu avec des systèmes de chemins de câbles (goulotte de câbles) avec couvercle.

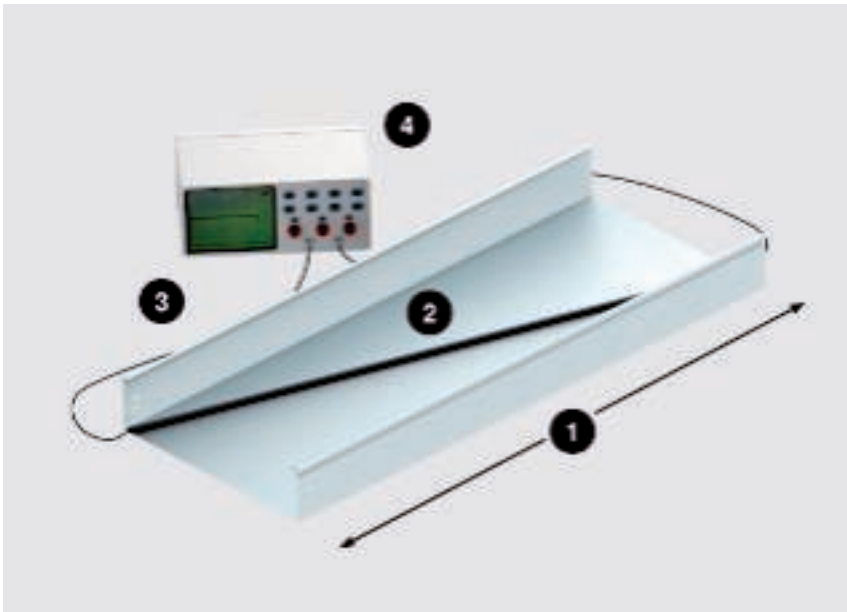
### Remarque:

L'efficacité du blindage contre les champs électriques est presque parfaite, comme avec une cage de Faraday.

### Atténuation magnétique du blindage 8/20 dB

Type de chemins de câbles/échelles à câbles	Sans couvercle	Avec couvercle
RKSM 630 FS	20	50
MKS 630 FS	20	50
MKS 630 FT	20	50
MKSU 630 FS	20	50
MKSU 630 FT	20	50
MKSU 630 VA	20	50
GRM 55/300 FS	15	25
LG 630 NS FT	10	15

## Impédance transitoire de systèmes de chemins de câbles



Procédure de test de l'impédance transitoire: 1 = longueur L, 2 = U, 3 =  $Z_T$ , 4 = source d'impulsions 8/20



$$Z_T = \frac{U_{Stör}}{I_{Stör} \cdot L}$$

$Z_T$ : impédance de transfert

$U_{Stör}$ : tension parasite mesurée dans le câble

$I_{Stör}$ : tension courant parasite, alimenté de extérieur dans le blindage (KTS).

L: longueur du KTS

### L'impédance transitoire (résistance de couplage) des systèmes de chemins de câbles

L'impédance transitoire d'un système de chemin de câbles est la proportion de la tension détectée  $U_{Stör}$ , laquelle est détectée longitudinalement à l'intérieur de système de chemin de câbles, vers la tension couplée  $I_{Stör}$ .

L'impédance transitoire est déterminée par analogie avec la mesure des propriétés conductrices électriques selon le chapitre 11.1. (DIN EN 61537).

En cas d'impact de foudre dans un bâtiment, les courants de foudre résiduels circulent dans le système de liaison équipotentielle complet.

Les câbles et les lignes installés sont avantageusement posés dans un système de chemin de câbles.

Les systèmes de chemin de câbles installés sont toujours inclus dans le système de liaison équipotentielle. Le courant de foudre partiel passe ainsi par le système de chemins de câbles. Une très faible proportion peut donc encore s'écouler par les câbles posés à l'intérieur du système de chemins de câbles. Cette proportion est déterminée par l'impédance de transfert du système de chemins de câbles. Pour l'impédance de transfert, la règle suivante s'applique:

$$Z_T = U_{Stör} / (I_{Stör} \times L) \text{ [m}\Omega\text{/m]}$$

Les valeurs indiquées sont basées sur des mesures dans lesquelles un courant d'impulsion en forme d'onde 8/20 a été alimenté sur une longueur définie d'un système de chemins de câbles.

### Résultat du test:

L'effet du système de chemin de câbles contre le couplage galvanique a été clairement attesté par les tests.

Le meilleur résultat a été obtenu avec des systèmes de chemins de câbles (chemin de câbles) avec couvercle.

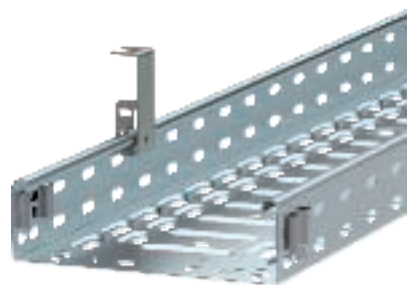
### Impédance transitoire 8/20 mOhm/m

Type de chemins de câbles/échelles à câbles	Sans couvercle	Avec couvercle
MKS 630 FS	1,14	0,71
MKS 630 FT	1,14	0,71
MKSU 630 FS	0,44	0,09
MKSU 630 FT	0,44	0,09
GRM 55/300 FS	6,17	5,5





## Corrosion de contact



La corrosion de contact entre deux métaux différents constitue un risque important pour la résistance et la durabilité des systèmes de support de câbles.

L'intensité de la corrosion de contact est déterminée en grande partie par la différence de potentiel entre les parties en contact. À partir d'un différentiel de potentiel de 100 mV, la corrosion de contact apparaît et la partie anodique (électronégatif) risque la corrosion. C'est pourquoi les métaux fortement oxydables ne doivent jamais être mis en contact avec des métaux inoxydables.

### Autres critères de corrosion de contact:

- Haute résistance électrique entre les parties de contact. Plus la résistance est grande, plus la corrosion de contact est faible. Positif pour Al et Ti.
- Apparition d'électrolytes. Un électrolyte, par ex. une projection d'eau ou un condensat, attaque les couches de protection et augmente la conductibilité. La poussière renforce cette réaction par les ions libérés.
- Durée de l'effet des électrolytes. Plus l'effet de l'électrolyte est prolongé, plus la corrosion est grande.
- Rapports de surface des parties de contact. Ils influencent la densité du courant une petite surface de contact entre la partie inoxydable et la partie oxydable est souhaitable.
- Différents environnements ou atmosphères peuvent augmenter/influencer le risque de corrosion par contact à différents degrés.

### Différence de potentiel

Potentiel normal		Série de tension pratique, eau de pH 6		Série de tension pratique, synth. Eau de mer de pH 7,5	
<b>Métal</b>	mV	Métal	mV	Métal	mV
<b>cuivre</b>	+340	Titane	136	Nickel	1
<b>Plomb</b>	-126	Laiton MS 63	100	Laiton MS 63	32
<b>Etain</b>	-140	cuivre	94	cuivre	-35
<b>Nickel</b>	-230	Nickel	73	RF Acier 1.4301	-90
<b>Fer</b>	-440	RF Acier	-129	Titane	-156
<b>Zinc</b>	-763	aluminium	-214	Plomb	-304
<b>Titane</b>	-1630	Chrome dur	-294	Chrome dur	-336
<b>aluminium</b>	-1660	Etain 98	-320	acier	-380
<b>Magnésium</b>	-2370	Plomb 99,9	-328	aluminium	-712
<b>acier</b>	-395				
<b>Zinc</b>	-852				

## Corrosion de contact



### Climat du pays

Matériau pièce de construction (grande)		Matériau élément de construction (petit)					
Désignation OBO	Matériau de base Revêtement	FT	VA	AL	CU	MS	Zamac
Acier, galvanisé (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	0	0	2	1	0
Acier inoxydable V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	0	0	1	1	1	0
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	0	0	0	2	1	0
Cuivre Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	1	1	1	0	1	2
Laiton Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	0	1	1	1	0	2
Laiton MS2	CuZn37	0	2	1	1	0	2
Zinc moulé sous pression Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	1	1	0	3	1	0

#### Légende

0 Pas de danger de corrosion de contact

1 Faible danger

2 Danger en cas de petites surfaces (surface en métal sans finition / surface en métal à finition)

3 Fort danger

# Corrosion de contact



## Atmosphère industrielle

Matériau pièce de construction (grande)		Matériau élément de construction (petit)					
Désignation OBO	Matériau de base Revêtement	FT	VA	AL	CU	MS	Zamac
Acier, galvanisé (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	0	1	3	2	0
Acier inoxydable V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	0	0	1	1	1	0
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	1	1	0	2	2	0
Cuivre Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	2	2	3	0	1	2
Laiton Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	1	1	2	1	0	1
Laiton MS2	CuZn37	1	1	3	1	0	1
Zinc moulé sous pression Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	0	0	0	3	2	0

### Légende

0 Pas de danger de corrosion de contact

1 Faible danger

2 Danger en cas de petites surfaces (surface en métal sans finition / surface en métal à finition)

3 Fort danger

## Corrosion de contact



### Climat marin

Matériau pièce de construction (grande)		Matériau élément de construction (petit)					
Désignation OBO	Matériau de base Revêtement	FT	VA	AL	CU	MS	Zamac
Acier, galvanisé (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	1	3	3	2	1
Acier inoxydable V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	1	0	3	1	1	0
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	3	1	0	2	2	0
Cuivre Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	2	2	3	0	1	2
Laiton Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	1	1	3	1	0	1
Laiton MS2	CuZn37	1	1	3	1	0	1
Zinc moulé sous pression Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	0	0	0	3	2	2

#### Légende

0 Pas de danger de corrosion de contact

1 Faible danger

2 Danger en cas de petites surfaces (surface en métal sans finition / surface en métal à finition)

3 Fort danger



## Contrôle des revêtements et catégories de corrosivité



### Contrôle en brouillard salin

Tous les composants des systèmes doivent présenter une résistance suffisante à la corrosion, conformément à la norme KTS DIN EN 61537. La détermination des épaisseurs minimales de la couche de zinc résulte d'une mesure. Pour connaître le regroupement par classe, consulter le tableau ci-dessous, sur la page suivante. Le tableau supérieur en page suivante présente le champ d'application ainsi que l'abrasion prévisible du zinc selon la norme DIN EN ISO 12944.



## Contrôle des revêtements et catégories de corrosivité

### Classification de la résistance à la corrosion (de l'avant-projet de la norme DIN EN 61537)

Classe	Matériau de référence et traitement des surfaces
0*	aucun
1	placage électrolytique jusqu'à épaisseur minimale de 5 µm
2	zingage électrolytique jusqu'à épaisseur minimale de 12 µm
3	galvanisation préalable jusqu'à 275 degré selon EN 10327 et EN 10326
4	galvanisation préalable jusqu'à 275 degré selon EN 10327 et EN 10326
5	galvanisation finale avec une épaisseur minimale de revêtement en zinc de 45 µm, conformément à la norme ISO 1461
6	galvanisation finale avec une épaisseur minimale de revêtement en zinc de 55 µm, conformément à la norme ISO 1461
7	galvanisation finale avec une épaisseur minimale de revêtement en zinc de 70 µm, conformément à la norme ISO 1461
8	galvanisation finale avec une épaisseur minimale de revêtement en zinc de 85 µm, conformément à la norme ISO 1461 (habituellement, acier au silicium fortement allié)
9 A	acier inoxydable, fabriqué selon ASTM : A 240/A 240M - 95 a désignation S30403 ou EN 10088 niveau 1-4301 sans traitement final**
9B	acier inoxydable, fabriqué selon ASTM : A 240/A 240M - 95 a désignation S31603 ou EN 10088 niveau 1-4301 sans traitement final
9C	acier inoxydable, fabriqué selon ASTM : A 240/A 240M - 95 a désignation S30403 ou EN 10088 niveau 1-4301 avec traitement final**
9d	acier inoxydable, fabriqué selon ASTM : A 240/A 240M - 95 a désignation S31603 ou EN 10088 niveau 1-4404 avec traitement final**

\* S'applique aux matériaux dont la classification de résistance à la corrosion n'a jamais été déclarée.

\*\* Le processus de traitement final est utilisé pour améliorer la protection contre la corrosion liée aux fissures et contre la contamination des autres aciers.

### Catégories de corrosivité selon DIN EN ISO 12944

Catégorie de corrosivité	Environnement intérieur typique	Environnement extérieur typique	Exposition à la corrosion	Abrasion moyenne du zinc
C 1	Bâtiments chauffés à atmosphère neutre, par ex. bureaux, magasins, écoles, hôtels.	-	insignifiant	< 0,1 µm/a
C 2	Bâtiments non chauffés où de la condensation peut se former, par ex. les entrepôts, les gymnases.	Atmosphère avec faible pollution. Surtout applications rurales.	faible	0,1 à 0,7 µm/a
C 3	Locaux de production avec une humidité élevée et une certaine contamination de l'air, par ex. usines de production alimentaire, blanchisseries, brasseries, laiteries.	Atmosphère urbaine et industrielle, contaminations modérées par du dioxyde de soufre, zones côtières avec faible exposition au sel.	modéré	0,7 à 2,1 µm/a
C 4	Installations chimiques, piscines, hangar de bateaux sur eau de mer.	Domaines industriels et zones côtières avec faible exposition au sel.	fort	2,1 à 4,2 µm/a
C 5-I	Bâtiments ou zones à condensation quasi permanente et à fortes salissures.	Domaines industriels avec forte humidité et atmosphère agressive.	très fort (industrie)	4,2 à 8,4 µm/a
C 5-M	Bâtiments ou zones à condensation quasi permanente et à fortes salissures.	Zones côtières ou marines avec exposition au sel.	très fort (mer)	> 4,2 à 8,4 µm/a

## Surfaces destinées à une utilisation en intérieur



Que vous recherchiez un système de support de câbles à installer à l'intérieur, à l'extérieur, en milieu agressif ou dans des conditions d'hygiène particulières: peu importe vos exigences, OBO dispose de la solution optimale en termes de surface et de matériau. Les systèmes de chemins de câbles proposés par OBO sont fabriqués à partir de tôles et de fils d'acier de qualité, et sont disponibles avec diverses finitions de surface. Ils sont soumis à différents procédés de traitement thermique et de revêtements, afin d'assurer une protection sur mesure contre la corrosion, en fonction de leurs prévisions d'utilisation. Qui plus est, OBO propose des systèmes de chemins de câbles en acier inoxydable et avec des revêtements de couleur.

### Utilisation à l'intérieur

Pour une utilisation à l'intérieur, OBO propose des systèmes de chemins de câbles traités par galvanisation par électrolyse ou galvanisation à chaud en continu. Ils sont particulièrement adaptés aux pièces qui ne sont soumises ni aux effets de l'humidité, ni à des produits nocifs.

### Zingage électrolytique

- galvanisation par électrolyse selon la norme DIN EN 12329
- Épaisseur moyenne de la couche: env. 2,5 à 10  $\mu\text{m}$
- Selon la directive RoHS

Éléments: chemins de câbles en treillis et petites pièces, par ex. les vis, les rondelles plates et les écrous.

### Galvanisation par bande

- Galvanisation à chaud par bande en continu selon la méthode décrite dans la norme DIN EN 10346 (anciennement, DIN EN 10327)
- Épaisseur de couche en moyen env. 20  $\mu\text{m}$
- Les interfaces des tôles sont protégées par protection cathodique jusqu'à une épaisseur du matériau de 2,0 mm

Éléments: produits en tôle par ex. les chemins de câbles, les pièces de forme et les séparateurs.





## Surfaces destinés à une utilisation à l'extérieur



### Utilisation à l'extérieur

Pour les installations à l'extérieur et dans des zones humides, OBO propose des versions galvanisées par trempage à chaud et par double trempage (double dip).

### Galvanisation à chaud par trempage

- Galvanisation à chaud selon procédé de trempage à la bain décrit dans la norme DIN EN ISO 1461
- Épaisseur de la couche selon DIN EN ISO 1461 env. 40 à 60  $\mu\text{m}$
- Les interfaces insérées ultérieurement doivent être galvanisées à des fins de protection anticorrosion

Éléments: produits en tôle par ex. les chemins de câbles et les éléments soudés tels que les pendards et les consoles.

### Galvanisation par procédé Double Dip (double trempage)

- Passage dans un bain fondu revêtu de zinc et d'aluminium selon DIN EN 10346
- Épaisseur moyenne de la couche: env. 23  $\mu\text{m}$
- Les interfaces des tôles sont protégées par protection cathodique jusqu'à une épaisseur du matériau de 2,0 mm

Éléments: produits en tôle par ex. les couvercles, les séparateurs et les pièces découpées.

## Surfaces destinées à une utilisation dans l'industrie chimique, l'industrie agroalimentaire ou la construction de tunnels



### Domaine d'utilisation: construction de tunnels, industrie agroalimentaire ou chimique

Les systèmes en acier inoxydable OBO sont disponibles pour répondre à des exigences particulières en termes d'hygiène et de qualité, ainsi qu'à des spécifications optiques spécifiques en cas d'installation ouverte.

### Acier inoxydable V2A

- Appellation OBO : V2A
- N° de matériau en Europe: 1.4301
- Désignation du matériau aux États-Unis: 304
- Passivation supplémentaire des pièces soudées
- Rinçage et dégraissage des pièces non soudées

Éléments: programme de sélection V2A dans la section «Systèmes en acier inoxydable V2A»

### Acier inoxydable V4A

- Appellation OBO: V4A
- N° de matériau en Europe : 1.4571
- Désignation du matériau aux États-Unis: 316/316 Ti
- Passivation supplémentaire des pièces soudées
- Rinçage et dégraissage des pièces non soudées

Éléments: programme de sélection V4A dans la section «Systèmes en acier inoxydable V4A»





## Revêtements destinés à des prescriptions esthétiques particulières ou des pollutions spéciales



### Domaines d'utilisation avec des contraintes d'ordre esthétique ou environnemental

L'utilisation de produits avec un revêtement de couleur est toujours appréciée. Ce type de revêtement sert aussi bien l'esthétique que la protection anti-corrosion.

### Revêtements servant de protection contre la corrosion

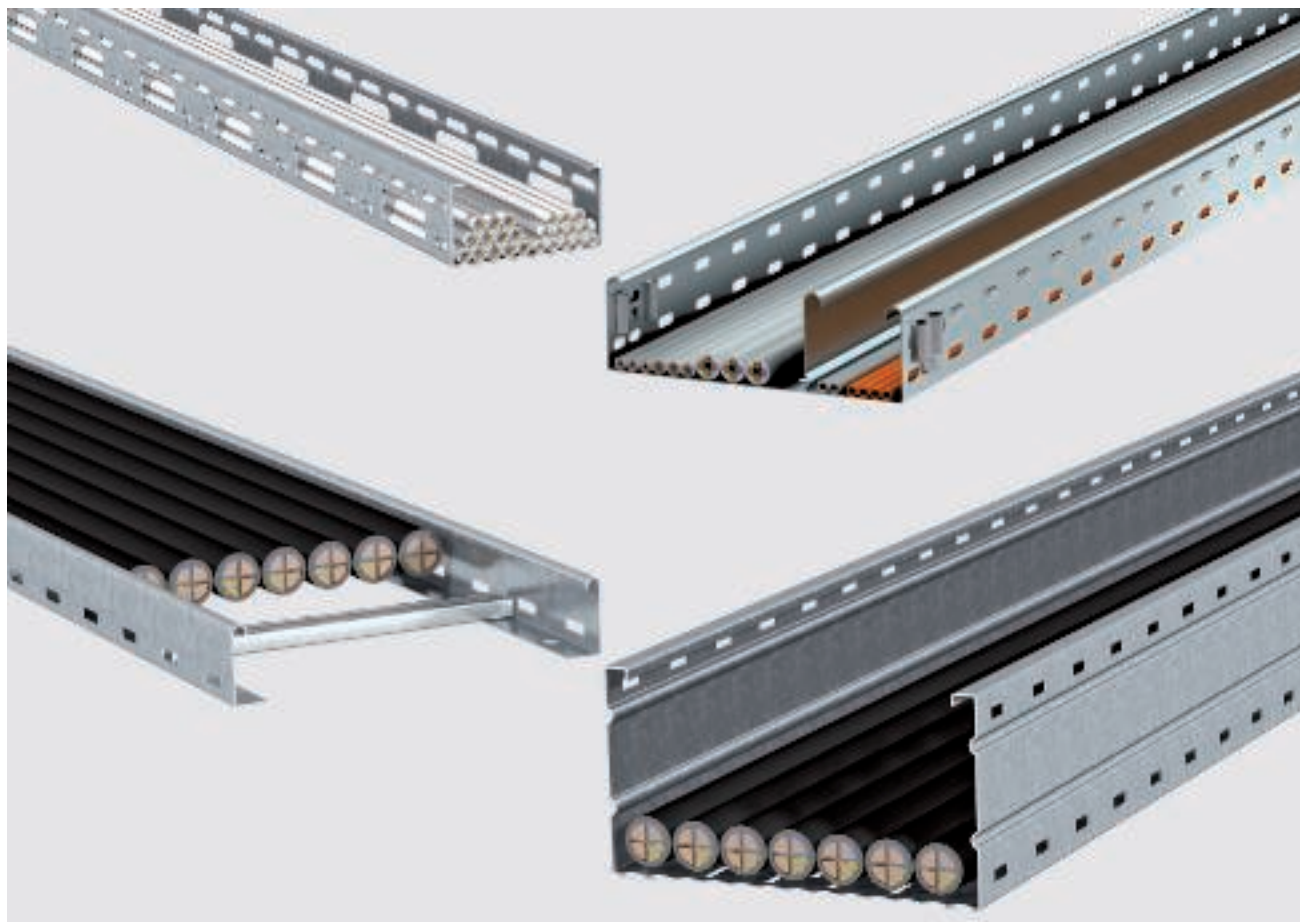
- Produits en FT (modèle galvanisé à chaud par immersion)
- Disponible dans toutes les couleurs RAL
- Revêtement des surfaces visibles ou du système complet
- En cas de pose apparente, adaptation aux coloris présents dans le bâtiment
- Isolation des diverses tensions/fonctions (par ex.: bleu pour le réseau à 230/400 V et rouge pour les courants faibles, comme les lignes téléphoniques et les câbles informatiques)

Les systèmes avec revêtement de couleur ne sont pas spécifiquement identifiés dans le catalogue de produits Installation industrielle. Notre ligne d'assistance téléphonique 021 320 77 70 se tient à votre disposition pour toutes informations à ce sujet.





## Quel type de câblage est utilisé?



### Types de câbles

Tous les câbles ne sont pas identiques. Pour être en mesure de choisir le système de chemins de câbles le mieux adapté, il est primordial de savoir quel type de câbles sera posé: des lignes sensibles dédiées à la transmission de données qu'il convient de poser à une certaine distance les unes des autres du fait de leur blindage obligatoire? Ou bien des câbles électriques avec lesquels il ne faut pas oublier de tenir compte d'une diffusion de chaleur considérable? Quel que soit le domaine d'application, le programme proposé par OBO comporte des systèmes adaptés sur mesure.



### Chemins de câbles pour un usage universel

Domaines d'application: du câblage pour faibles courants à l'alimentation électrique.



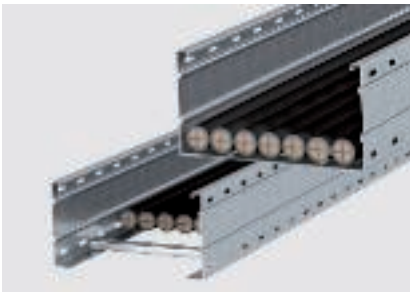
### Chemins de câbles en treillis pour l'installation de câbles légers

Domaines d'utilisation: câblage informatique, téléphonique et câbles de commande. Également adaptés au montage dans des faux-plafonds et des sous-planchers alvéolaires.



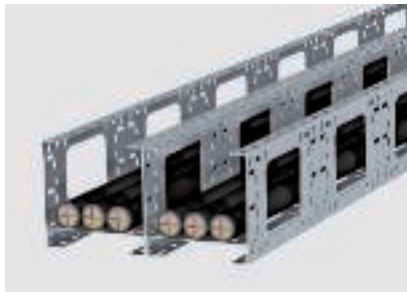
### Échelles à câbles pour câbles électriques de grosses sections

Domaines d'utilisation: câbles présentant des diamètres importants. Des brides de fixation à étriers permettent de les fixer aux échelons. La capacité de charge considérable et la bonne aération assurent un câblage parfait.



### Chemins de câbles et échelles longue portée pour les distances importantes entre supports

Domaines d'utilisation: pour les installations où les distances d'appui sont supérieures à trois mètres en raison des conditions sur site.



### Système modulaire pour utilisations spécifiques

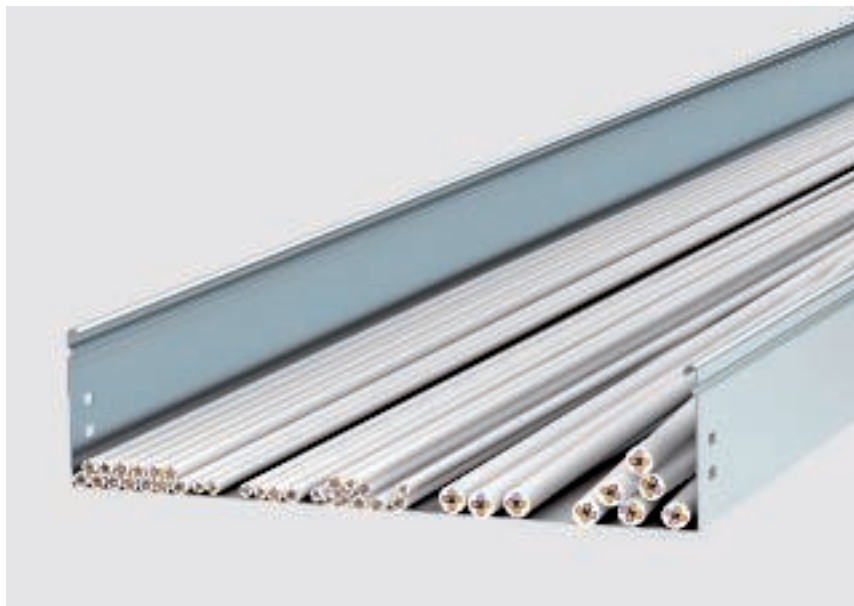
Des possibilités illimitées. Un ensemble de produits à assembler entre eux s'adapte particulièrement bien dans le cas d'installations complexes.



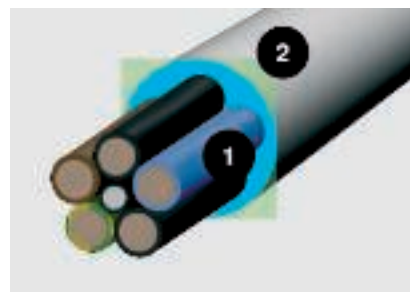
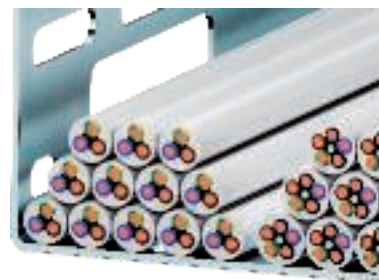
### Petite goulotte AZ pour une utilisation universelle

Domaines d'utilisation: pour systèmes de support de luminaires jusqu'au câblage à courant faible et à l'alimentation électrique.

## Comment déterminer le volume de câbles?



La section utile du câble tient compte de l'espace vide qui l'entoure dans les conditions de pose réelle



Surface circulaire (1) et encombrement (2)

Un critère important pour la sélection du bon système est le volume des câbles, pour lequel le chemin de câbles doit offrir suffisamment d'espace. Comme les câbles ne sont jamais posés les uns contre les autres et de manière absolument parallèle, pour le calcul du volume, la prise en compte du seul diamètre des câbles ne suffit pas. La formule  $(2r)^2$  fournit une base de mesure réaliste. Afin de vous faciliter le travail, nous avons établi ci-après une liste du diamètre et de la section utile des principaux types de câbles.

Attention: les valeurs fournies sont des valeurs moyennes pouvant varier d'un fabricant à l'autre. Pour connaître les valeurs exactes, consultez la documentation du fabricant concerné.

### Calcul avec la formule $(2r)^2$

La surface circulaire de la section de câble donne peu d'indications sur l'encombrement réel d'un câble. Calculez plutôt:  $(2r)^2$ . Cette valeur reflète l'encombrement réaliste, réserve comprise.



## Volume de câbles



### Câbles de courant fort isolés

Type	Dia- mètre mm	Section utile cm <sup>2</sup>
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69



### Câble de courant fort isolé

Type	Dia- mètre mm	Section utile cm <sup>2</sup>
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16



### Câbles de télécommunication

Type	Dia- mètre mm	Section utile cm <sup>2</sup>
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



### Câble coaxial (standard)

Type	Dia- mètre mm	Section utile cm <sup>2</sup>
Câble SAT/BK	6,8	0,48



### Câbles informatiques de type Cat...

Type	Dia- mètre mm	Section utile cm <sup>2</sup>
Cat. 5	8	0,64
Cat.6	8	0,64





## Comment trouver le système doté d'un volume approprié?



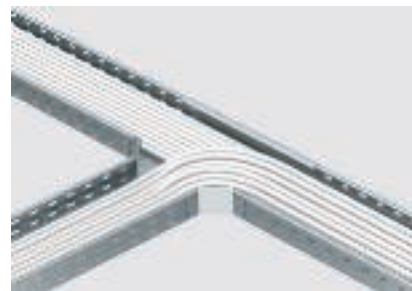
### Hauteur des câbles

La hauteur des câbles ne doit en aucun cas dépasser celle des arêtes du chemin de câbles.



### Réserve de volume

Lors du choix du système, il convient de prévoir une réserve de volume d'au moins 30 % pour une installation ultérieure éventuelle.



### Dérivations:

pour le dimensionnement des dérivations il est requis de respecter le rayon de courbure de câble.



### Séparation des niveaux du système

Lors de la détermination du volume, il est nécessaire de tenir compte des différents types de câbles. En effet, pour séparer diverses tensions, certains espacements doivent être respectés.



### Section utile identique, exigences différentes

Le tableau suivant facilite le choix d'un système de chemin de câbles offrant la capacité requise. Il met en évidence le rapport entre la largeur du chemin ou de l'échelle, la hauteur d'aile et la section utile. En cas de volume de câbles identique, il faut faire une distinction entre la pose de câbles datas et de câbles électriques: pour les câbles datas, on choisit plutôt un chemin de câbles étroit et haut, alors que pour les câbles électriques, on privilégie les modèles larges et plats.



### Exemples

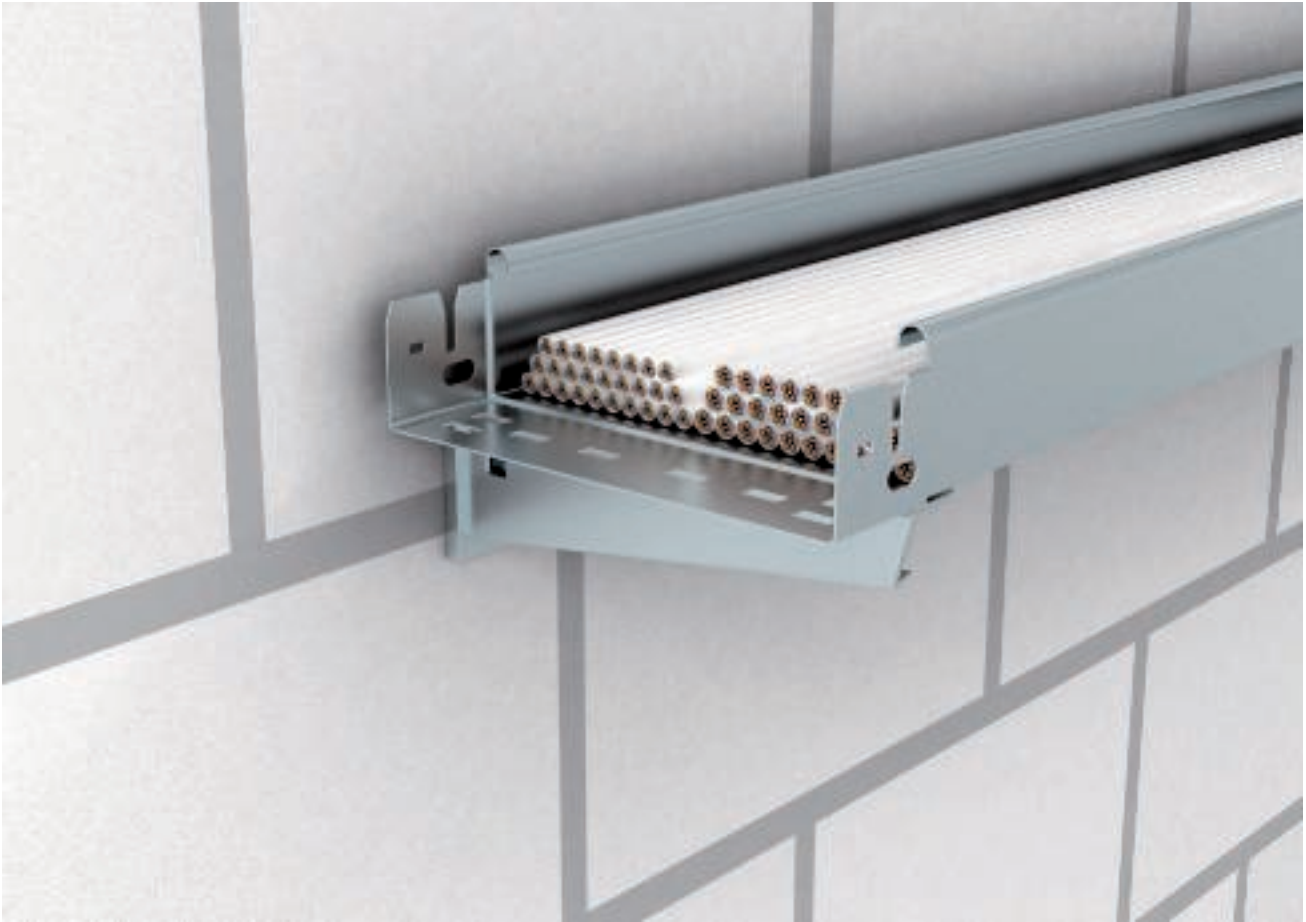
Variante plate et large:

- par ex. pour lignes d'alimentation électrique
- Largeur du chemin de câble: 300 mm
- Hauteur d'aile: 35 mm
- Section utile: 103 cm<sup>2</sup>

Variante étroite et haute:

- par ex. pour câbles de données
- Largeur du chemin de câble : 100 mm
- Hauteur d'aile: 110 mm
- Section utile : 108 cm<sup>2</sup>

## Méthodes de pose de référence



Il convient également de respecter les normes DIN/VDE en vigueur (0298, parties 1 à 4) lors du choix du système. En effet, elles contiennent des renseignements sur l'échauffement des câbles en fonction de l'accumulation ou de la température ambiante.



**Méthode de pose de référence C**  
Câble sur chemin de câbles non perforé, par ex. MKSMU



**Méthode de pose de référence E ou F**  
Câble sur chemin de câbles perforé horizontal/vertical, par ex. RKSM/MKSM



**Méthode de pose de référence: E, F ou G**  
Câble sur chemins de câbles en treillis, par ex. GR-Magic®



## Comment calculer le poids des câbles?



100 mm = 15 kg/m.



200 mm = 30 kg/m



300 mm = 45 kg/m



400 mm = 60 kg/m



500 mm = 75 kg/m



600 mm = 90 kg/m

La capacité de charge est également un facteur décisif dans le choix d'un système de chemin de câbles parfaitement adapté. La capacité de charge doit être déterminée en fonction du poids à prévoir pour les câbles (y compris la réserve pour des installations ultérieures). Il existe trois variantes permettant de déterminer le poids d'un câble:

### Variante 1: utilisation de valeurs empiriques

Il est possible de déterminer approximativement la capacité de charge moyenne d'un chemin de câbles à l'aide de valeurs empiriques. Pour un système dont l'aile présente une hauteur de 60 mm, il faut considérer une valeur de 15 kg par 100 mm de large par mètre de chemin ou d'échelle à câbles. Plutôt que de se fier à ces valeurs empiriques, il est cependant plus sûr de calculer la capacité de charge de câbles en suivant la formule décrite dans la norme DIN VDE 0639 partie 1 (variante 2) ou d'après les renseignements fournis par le fabricant (variante 3).

Les graphiques illustrent la capacité de charge déterminée à partir de valeurs empiriques d'un chemin de câbles dont l'aile fait 60 mm de haut, avec des largeurs de chemins de câbles de 100 à 600 mm.

### Variante 2: formule de calcul selon la norme VDE 0639 T1

La norme DIN VDE 0639 (sur les systèmes de support de câbles) propose une formule pour calculer la capacité de charge maximale des câbles. L'exemple de calcul ci-dessous détermine la charge maximale admissible du câble pour un chemin de câbles de 60 x 300 mm et une section transversale utile de 178 cm<sup>2</sup>.

### Variante 3: calcul exact à partir des renseignements fournis par le fabricant

La majorité des fabricants de câbles offrent une possibilité de calculer très précisément le poids des câbles en mettant à disposition des listes ou des tableaux mentionnant des informations au sujet du poids exact de leurs produits. Important: les tableaux suivants ne fournissent qu'un aperçu grossier. Il s'agit de valeurs moyennes qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Pour connaître les valeurs exactes, consultez la documentation du fabricant concerné.

	0,028 N	
Charge de câbles (F) =	_____	x section utile
	m x mm <sup>2</sup>	

	0,028 N	
1. Charge de câbles (F) =	_____	x 17 800 mm <sup>2</sup> = 500 N/m
	m x mm <sup>2</sup>	

**2. Conversion des Newtons (N) en kilogrammes (kg)**  
10 N ~ 1 kg – dans notre exemple, ceci implique donc: 500 N/m = 50 kg/m

**3. Charge maximale appliquée = 50 kg/m**



## Charge effective du câble des différents types de câbles



### Câbles de courant fort isolés

Type	Charge de câbles kg/m
1 x 4	0,08
1 x 6	0,105
1 x 10	0,155
1 x 16	0,23
1 x 25	0,33
3 x 1,5	0,135
3 x 2,5	0,19
3 x 4	0,265
4 x 1,5	0,16
4 x 2,5	0,23
4 x 4	0,33
4 x 6	0,46
4 x 10	0,69
4 x 16	1,09
4 x 25	1,64
4 x 35	2,09
5 x 1,5	0,19
5 x 2,5	0,27
5 x 4	0,41
5 x 6	0,54
5 x 10	0,85
5 x 16	1,35
5 x 25	1,99
7 x 1,5	0,235
7 x 2,5	0,35



### Câble de courant fort isolé

Type	Charge de câbles kg/m
1 x 10	0,18
1 x 16	0,24
1 x 25	0,35
1 x 35	0,46
1 x 50	0,6
1 x 70	0,8
1 x 95	1,1
1 x 120	1,35
1 x 150	1,65
1 x 185	2
1 x 240	2,6
1 x 300	3,2
3 x 1,5	0,19
3 x 2,5	0,24
3 x 10	0,58
3 x 16	0,81
3 x 50	1,8
3 x 70	2,4
3 x 120	4
4 x 1,5	0,22
4 x 2,5	0,29
4 x 6	0,4
4 x 16	1,05
4 x 25	1,6
4 x 35	1,75
4 x 50	2,3
4 x 70	3,1
4 x 95	4,2
4 x 120	5,2
4 x 150	6,4
4 x 185	8,05
4 x 240	11
5 x 1,5	0,27
5 x 2,5	0,35
5 x 6	0,61
5 x 10	0,88
5 x 16	1,25
5 x 25	1,95
5 x 35	2,4
5 x 50	3,5



### Câbles de télécommunication

Type	Charge de câbles kg/m
2 x 2 x 0,6	0,03
4 x 2 x 0,6	0,035
6 x 2 x 0,6	0,05
10 x 2 x 0,6	0,065
20 x 2 x 0,6	0,11
40 x 2 x 0,6	0,2
60 x 2 x 0,6	0,275
100 x 2 x 0,6	0,445
200 x 2 x 0,6	0,87
2 x 2 x 0,8	0,04
4 x 2 x 0,8	0,055
6 x 2 x 0,8	0,08
10 x 2 x 0,8	0,115
20 x 2 x 0,8	0,205
40 x 2 x 0,8	0,38
60 x 2 x 0,8	0,54
100 x 2 x 0,8	0,875
200 x 2 x 0,8	1,79



### Câble coaxial (standard)

Type	Charge de câbles kg/m
Câble SAT/BK	0,06



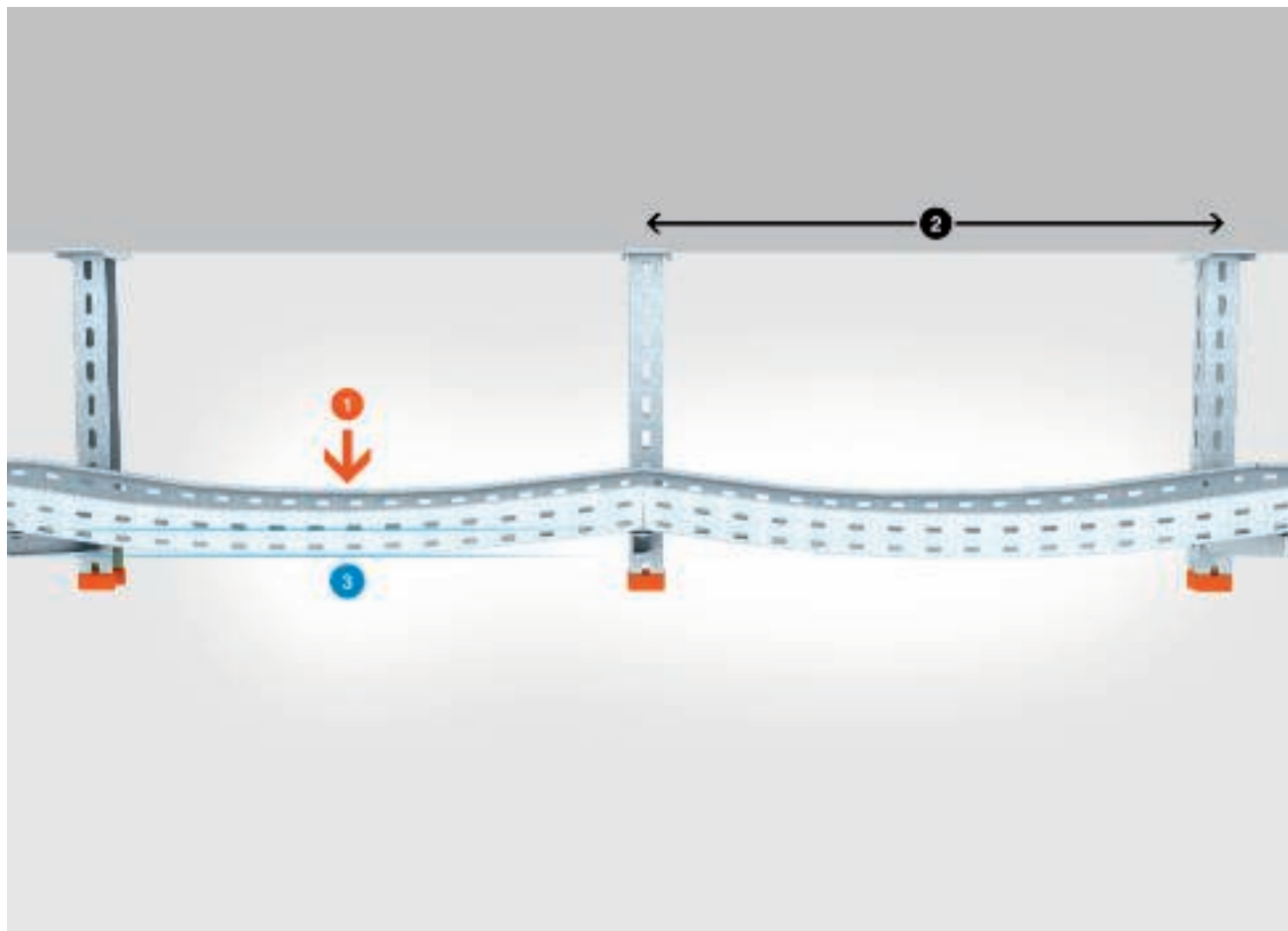
### Câbles informatiques de type Cat...

Type	Charge de câbles kg/m
Cat. 5	0,06
Cat.6	0,06





## Quel chemin et quelle échelle pour quelle charge de câbles?



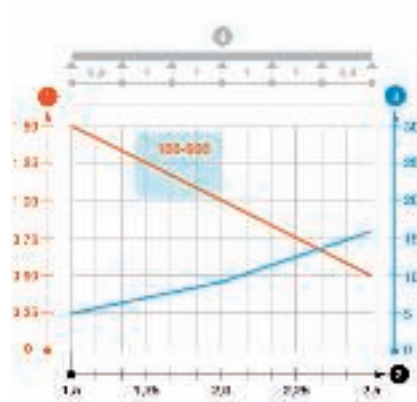
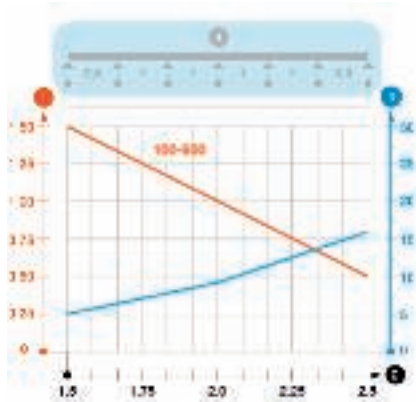
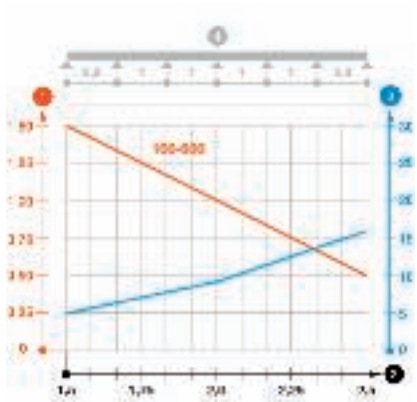
Explication des pictogrammes : 1 = charge en kN sans charge d'homme, 2 = écartement en m, 3 = flexion du longeron en mm

### Tests de charge des systèmes de chemins de câbles

Tous les articles et systèmes OBO sont soumis à des tests de charge pratiques. Les tests sur les systèmes de gouttières de support de câbles OBO se basent sur la norme DIN EN 61537 ou DIN VDE 0639. Après l'exécution du contrôle de la charge, la capacité de charge maximale de chaque composant peut être calculée en fonction des portées et de certains paramètres spécifiques à l'article, tels que les dimensions du composant. La représentation se fait par le biais d'un diagramme accompagnant chaque composant.

Les pages suivantes vous donnent des informations supplémentaires sur les tests de charge des chemins de câbles, consoles et pendards. Les valeurs indiquées ne tiennent pas compte de la résistance à certaines influences environnementales, comme la neige, la force du vent ou autre.

## Quel chemin et quelle échelle pour quelle charge de câbles?



### Légende du diagramme de charge

1 = Charge en kN/m sans charge d'homme

2 = Portée en m

3 = Courbure du longeron en mm

4 = Représentation schématique des portées lors du procédé de test

– = charge admissible selon de l'espacement entre les fixations pour les largeurs des canaux différentes

– = Courbure du longeron selon l'espacement entre les fixations

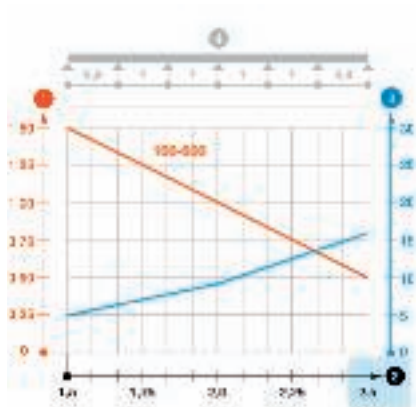
### Information 1: La méthode de contrôle

Les tests sur les systèmes de gouttières de support de câbles OBO se basent sur la norme VDE 0639 Partie 1 ou DIN EN 61537. L'objectif de ces contrôles est de déterminer la capacité de charge maximale de chaque pièce en fonction de certains paramètres, comme la largeur de la pièce, la portée, etc., puis de constituer un diagramme à partir des résultats pour accompagner la pièce concernée. La zone en bleu de l'exemple vous présente l'installation d'essai avec un écartement de fixation variable ( $L$ ) dans la section moyenne lorsqu'un facteur de  $0,8 \times L$  à l'avant et à l'arrière de la chemin de câble.

### Information 2: Les courbes de charge des chemins de câbles ou des échelles à câbles sélectionnés

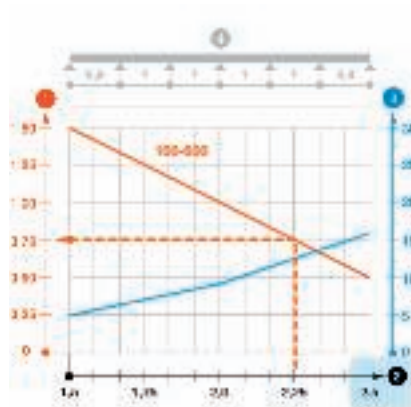
La capacité de charge des chemins de câbles en fonction de l'écartement est indiquée dans le diagramme sous forme de courbes de charge représentée dans notre exemple pour un chemin de câbles avec des largeurs de chemins de câbles de 100 à 600 mm. Il est possible que des différences soient faites pour les différentes largeurs, de sorte que plusieurs courbes figurent sur le même diagramme. Outre l'écartement et la hauteur d'aile, un autre facteur essentiel à considérer pour la capacité de charge des chemins de câbles est l'épaisseur du matériau, qui varie selon le type.

## Quel chemin et quelle échelle pour quelle charge de câbles?



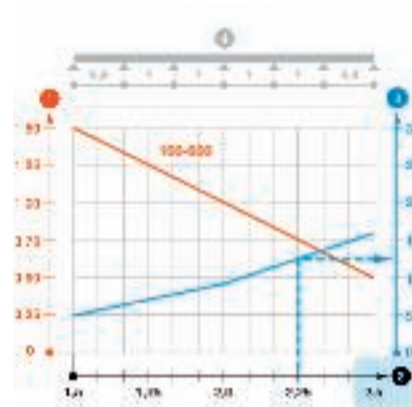
### Information 3: Les portées possibles

Les portées théoriquement possibles pour le chemin de câbles sont représentées sur l'axe situé à la base du tableau. Grâce aux courbes de charge, il est aisé de déterminer dans quelle proportion la capacité de charge du système réduit alors que la portée augmente. En règle générale, il est recommandé de ne pas dépasser 1,5 m de portée quel que soit le type de chemin de câbles OBO utilisé (à l'exception des chemins de câbles longue portée).



### Information 4: Le rapport charge/portée

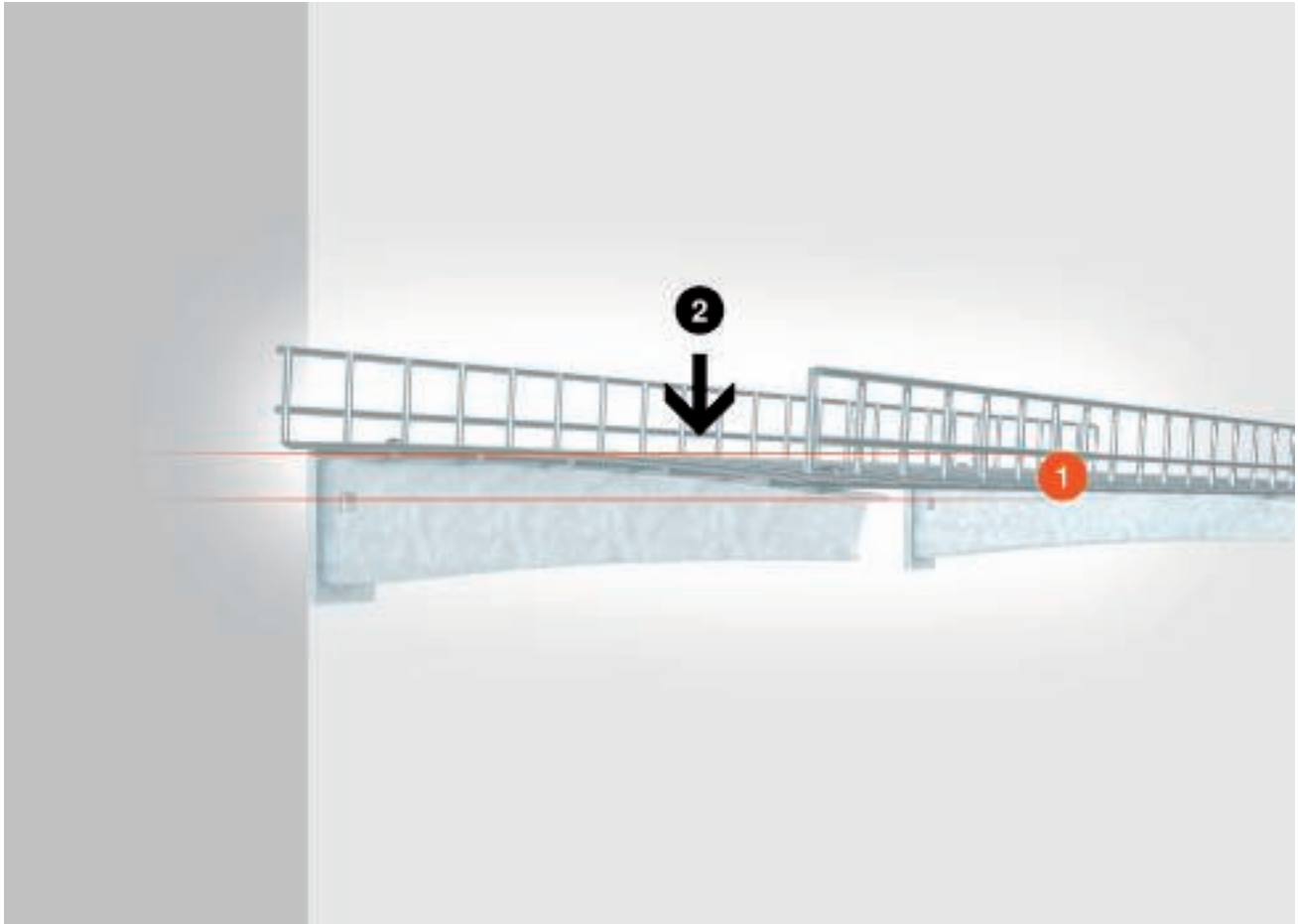
Quelle portée maximale autorise une charge spécifique? Cette information est évidente à la lecture du diagramme. Dans notre exemple (la zone bleue située en bas), pour un chemin de câbles MKS avec un écartement de 2,25 m, la capacité de charge maximale est égale à 0,75 kN par mètre. Veuillez noter que, dans cet exemple, la capacité du chemin de câbles peut être supérieure à la charge autorisée. Dans la mesure du possible, il est toutefois fortement recommandé de ne pas dépasser la portée maximale définie par OBO, à savoir 1,5 m.



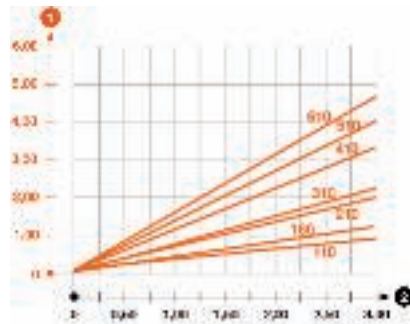
### Information 5: $W$ = flexion de l'aile

Dans quelle mesure la capacité de charge du chemin de câbles est-elle affectée par la courbure de l'aile? Cette information est donnée par la courbe bleue ( $w$ ) en millimètres (valeurs d'orientation sur l'axe à droite du diagramme). La courbe bleue montre clairement à quelle vitesse la déflexion du chemin de câbles augmente avec l'espacement des supports. Dans notre exemple, la déflexion liée à un écartement de 2,25 m est signalée, car elle correspond env. à 12 mm.

## Quelle console pour quelle charge de câbles?



Composantes essentiels des systèmes de support de câbles OBO sont les composantes de supportage notamment les consoles et les pendards. Ils représentent le point de fixation des chemins de câbles et des échelles à câbles au mur ou au plafond et comptent donc parmi les pièces de construction les plus importantes de l'ensemble du système. Dès lors qu'il s'agit de déterminer la capacité de charge du système de support de câbles, il est indispensable de tenir compte des consoles et pendards. Le diagramme de contrôle offre une aide précieuse lors du choix des produits les mieux adaptés.

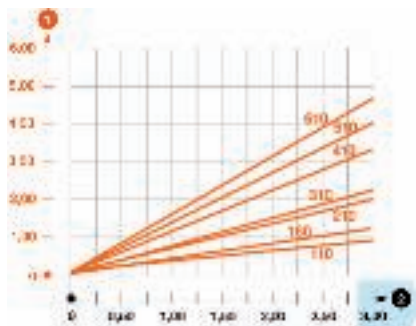


### Légende du diagramme de charge

- 1 = Courbure en mm à pointe de console
- 2 = Charge sans charge d'homme en kN/m
- = courbe de charge pour les consoles de longueurs divers

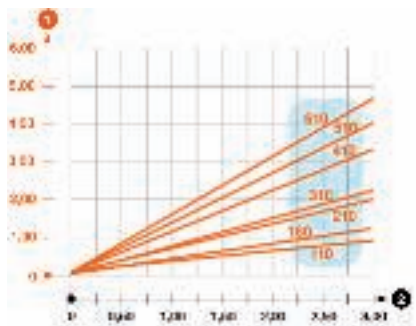


## Quelle console pour quelle charge de câbles?



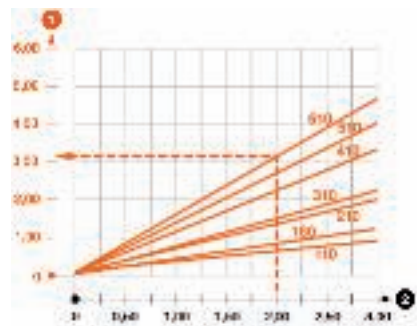
### Information 1: La charge maximale recommandée pour la console

La console est la partie du système de montage sur laquelle repose le chemin de câbles ou le canal en treillis. Elle est directement liée au mur ou au plafond à l'aide des montants. Les barres grises situées à droite du diagramme vous informent sur la capacité de charge maximale de la console.



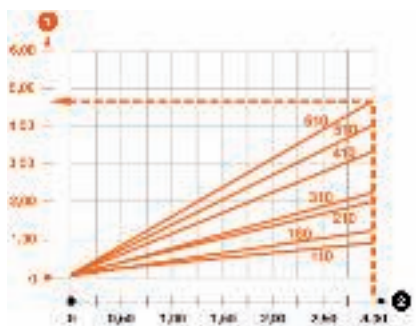
### Information 2: Les courbes de charge pour toutes les largeurs de console

La flexion de la console dépend de sa largeur, qui est comprise entre 110 et 610 mm dans notre exemple. Chaque courbe de charge est attribuée à un type de console.



### Information 3: La flexion de la pointe de la console sous l'effet d'une charge déterminée

Sur le diagramme, la courbe de charge fournit des renseignements sur la flexion de la console au niveau de la pointe en fonction d'une charge particulière. Dans notre exemple (marqué par une ligne en pointillé orange), une console de 610 mm de large subit une flexion d'env. 3,1 mm en cas de charge de 2 kN. La règle de base suivante s'applique en principe: plus la console est courte, plus sa flexion est faible.

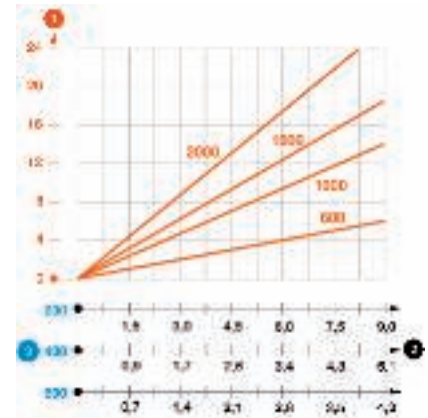
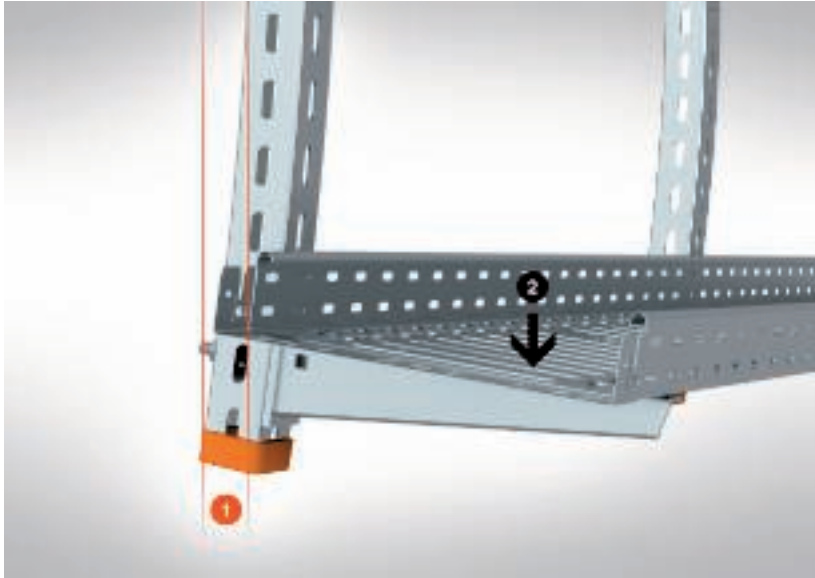


### Information 4: La flexion de la pointe de la console en cas de charge maximale

Le diagramme permet également de connaître la flexion de la console en cas de charge maximale. Dans notre exemple signalé en orange, la valeur de la flexion d'une console de 610 mm de long en cas de charge maximale d'env. 3,0 kN est approximativement égale à 4,5 mm. Pour réduire cette flexion, le centre de gravité de la charge de câbles doit se situer le plus près possible de la fixation murale ou de montant.

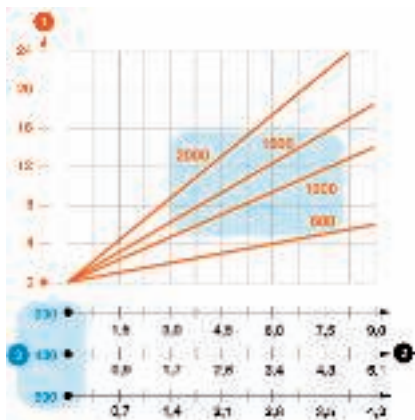


## Quel montant pour quelle charge de câbles?



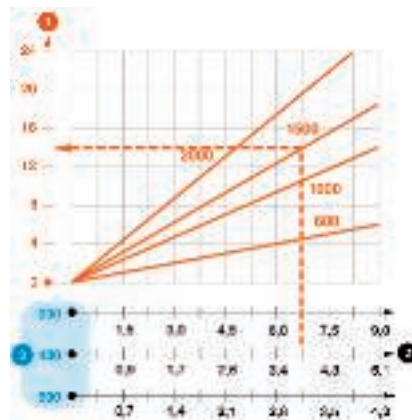
### Légende du diagramme de charge

- 1 = Courbure en mm à pointe de console
- 2 = Charge sans charge d'homme en kN/m
- = courbe de charge pour les consoles de longueurs divers



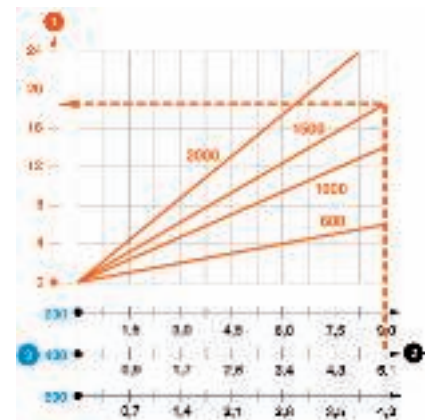
### Information 1: Les diverses longueurs de montant et largeurs de console

La largeur d'une console ainsi que la longueur d'un pender ont des effets sur la capacité de charge d'un système de chemins de câble. Sur le diagramme, les courbes de charge fournissent des renseignements sur la capacité de charge d'un pender de 600, 1 000, 1 500 ou 2 000 mm de long en fonction de la largeur de la console.



### Information 2: Un exemple de calcul de la déflexion

Le poids total du système (pendard/console/chemin de câbles) entraîne une déflexion du pender par rapport à la verticale. La valeur de cette déflexion est indiquée sur l'axe situé à gauche du diagramme. Dans notre exemple (zone bleutée), un pender de 1500 mm de long associé à une console de 400 mm de large et soumis à une charge d'un poids de 4 kN à l'extrémité du montant subit une déflexion d'env. 14 mm.



### Information 3: Un exemple de calcul de la déflexion en cas de charge maximale

Le diagramme permet également de connaître la déflexion du pender en cas de charge maximale. Pour un pender de 1500 mm de long associé à une console de 400 mm de large et soumis à une charge de câbles maximale d'env. 5 kN, notre exemple en bleu montre une déflexion de près de 18 mm à l'extrémité du montant.









## Aides à la planification - Systèmes de montage

<b>Description système - Systèmes universels</b>	42
<b>Aide au montage pour systèmes universels</b>	46
<b>Description système - Systèmes avec montants en U et consoles</b>	49
<b>Aide au montage de systèmes de montants en U et de consoles</b>	52
<b>Description système - Systèmes avec montants en I et consoles</b>	57
<b>Aide au montage - Systèmes de montant en I et de console</b>	58
<b>Description système - Systèmes de fixations par serrage</b>	61
<b>Aide au montage - Systèmes de fixation par serrage</b>	62

## Description système - Systèmes universels



Les systèmes universels trouvent leur application pour les petites charges. Peu importe que l'installation soit exécutée au plafond, au mur ou en déport au sol, les systèmes universels vous offrent les fixations appropriées pour toutes les applications avec les accessoires de système adaptés.

Les supports de plafond ou fixations trapézoïdales à charge centrée, utilisés avec des tiges filetées et une suspension centrale, font partie de ces systèmes de suspension, qui peuvent être déclarés comme installation de base. En cas d'utilisation de suspensions centrales, la charge du système doit être équilibrée des deux côtés. S'il s'avérait impossible de garantir une charge régulière, il faut privilégier d'autres systèmes.

Le système TP réunit une gamme légère de montants et de consoles. Ce programme, composé de pendants et de consoles TP, peut être utilisé de manière universelle comme fixation au plafond et au mur.

Sur les pages suivantes, vous pouvez sélectionner vos variantes de montage privilégiées dans les graphiques de montage présentés et récapituler les articles correspondants dans la partie de commande.

# Systemes TP

## Composants du systeme

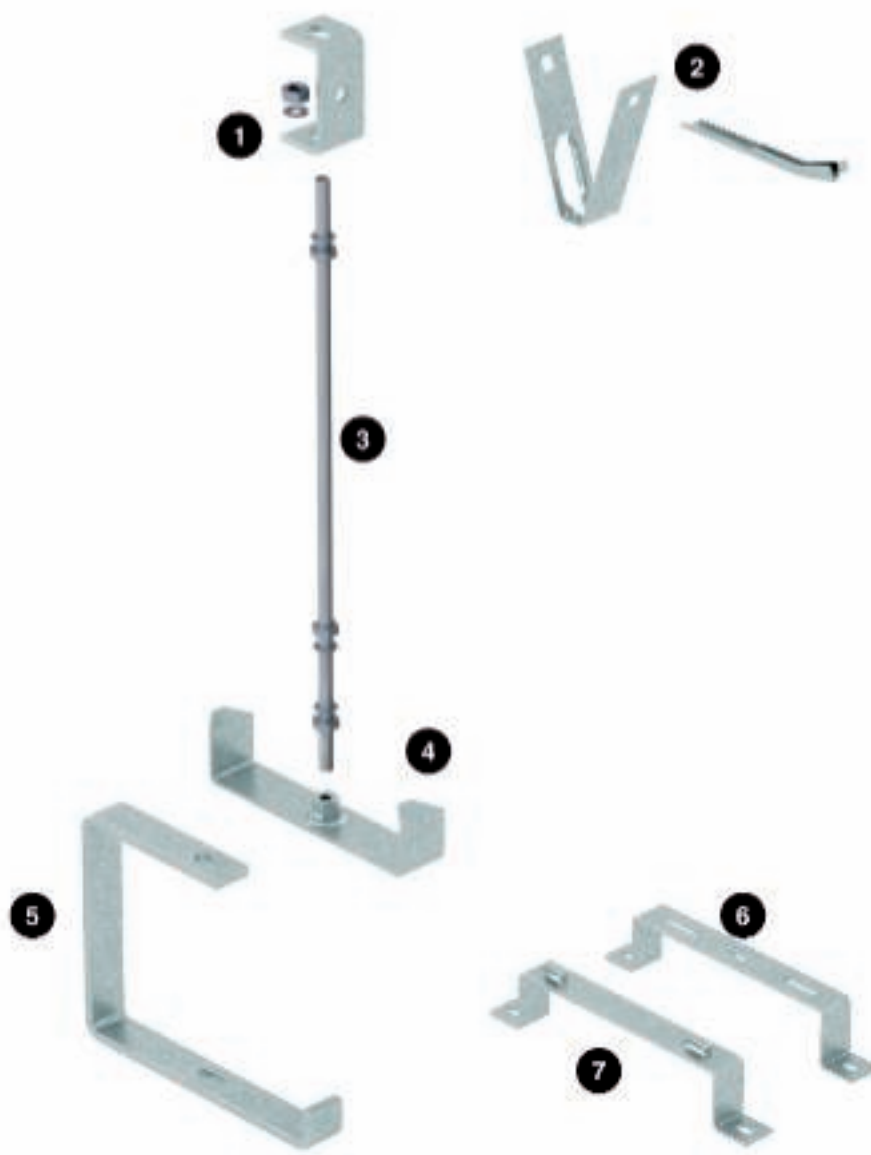
1	Pendard TP
2	Montant TP/Console murale et pour pendard
3	Entretoise
4	Embout de protection



## Principe d'installation - Systèmes universels

### Composants du système

1	Support de plafond
2	Trapèze de fixation
3	Tige filetée
4	Suspension centrale
5	Etrier de suspension
6	Etrier d'écartement
7	Etrier d'écartement







## Aide au montage pour systèmes universels



### Application au plafond

Fixation au plafond pour des charges faibles, sur plafonds droits et inclinés.



### Montage d'une suspension centrale

Montage de la suspension centrale MAH 60 avec tige filetée 2078/M10 et console de plafond 12050 au plafond. Largeur de chemin de câbles maximale: 300 mm.



### Montage universel au plafond

La fixation au plafond variable de type DBV permet de réaliser des suspensions par tige filetée sur des plafonds droits et inclinés.



### Suspension centrale avec tige filetée

Suspension centrale directe en cas de charge réduite d'un chemin de câbles avec tige filetée de type 2078/M10.



### Montage d'une suspension centrale MAH 35

Pose et alignement de la suspension centrale MAH 35 dans le chemin de câbles.



### Montage d'une suspension centrale MAH 60

Pose et alignement de la suspension centrale MAH 60 dans le chemin de câbles.



### Suspension par tige filetée RKSM > 400 mm

La suspension par tige filetée de chemins de câbles RKSM > 400 mm peut être réalisée avec deux tiges filetées.



### Suspension centrale d'échelle à câbles avec tige filetée

Montage d'une échelle à câbles avec suspension centrale MAHU et une tige filetée.



### Application: tôle trapézoïdale

Fixation facile et rapide d'un système de support de câbles à des plafonds en tôle trapézoïdale.



#### Montage d'une suspension trapézoïdale

Montage d'un chemin de câbles à un plafond trapézoïdal à l'aide du trapèze de fixation de type TPB 100 et de la suspension centrale de type MAH 60. Largeur de chemin de câbles maximale: 300 mm. Le trapèze de fixation se monte avec un verrou de type TPB R.



#### Suspension par tige filetée avec étrier de suspension

Montage au plafond d'un chemin de câbles à l'aide d'un étrier de suspension AHB et d'une tige filetée 2078/M10. Largeur de chemin de câbles maximale 400 mm.



#### Fixation directe de l'étrier de suspension

Montage direct au plafond de l'étrier de suspension AHB à l'aide des goujons d'ancrage. Largeur de chemin de câbles maximale 400 mm.



#### Montage au plafond de consoles murales et de plafond de type TP

Montage universel de la console/pendard TPD au plafond (avec entretoise DS 4). Largeur maximale de chemin de câbles de 300 mm.



#### Montage d'un pendard TP à l'aide d'une fixation de console unilatérale

Montage au plafond d'un pendard TP à l'aide d'une entretoise DS 4 et d'une montage unilatérale. Largeur maximale de chemin de câbles de 300 mm.



#### Assemblage complet d'un système TP

Montage du pendard TP avec renfort de tête et montage bilatéral de la console, ainsi que montage direct au mur.



#### Fixation au sol avec écartement

Montage avec écartement d'un chemin de câbles à l'aide d'un étrier d'écartement DBL. Largeur de chemin de câbles maximale 600mm.



#### Montage à distance d'un chemin de câbles en treillis

Montage au sol avec distance de chemins de câbles en treillis avec étrier d'écartement DBLG 20/... Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement à l'aide des crochets de fixation.

## Description système - Systèmes avec montants en U et consoles



La gamme des montants en U parfaitement adaptés les uns aux autres se compose d'éléments US 3 (système léger), US 5 (système mi-lourd) et US 7 (système lourd). Le programme de montants en U se distingue en particulier par sa polyvalence. Les montants en U peuvent être utilisés comme suspension au plafond, pour un montage au sol ou comme profilés de construction.

Outre la famille des montants en U avec ses vastes accessoires, ce chapitre présente les consoles murales à talon. Elles peuvent être fixées directement au mur ou sur des montants en U. La classification s'effectue alors en fonction de la capacité de charge. Grâce au type des différentes consoles murales MWA 12 (charge max. 1,2 kN), AW 15 (charge max. 1,5 kN), AW 30 (charge max. 3,0 kN) et AW 55 (charge max. 5,5 kN), vous pouvez en déduire très simplement la charge maximale.

Sur les pages suivantes, vous pouvez sélectionner vos variantes de montage privilégiées dans les graphiques de montage présentés et récapituler les articles correspondants dans la partie de commande. De plus, vous y trouverez une explication détaillée pour chaque article et d'autres informations, par exemple les diagrammes de charge et de chevilles, qui vous aident à choisir un système.

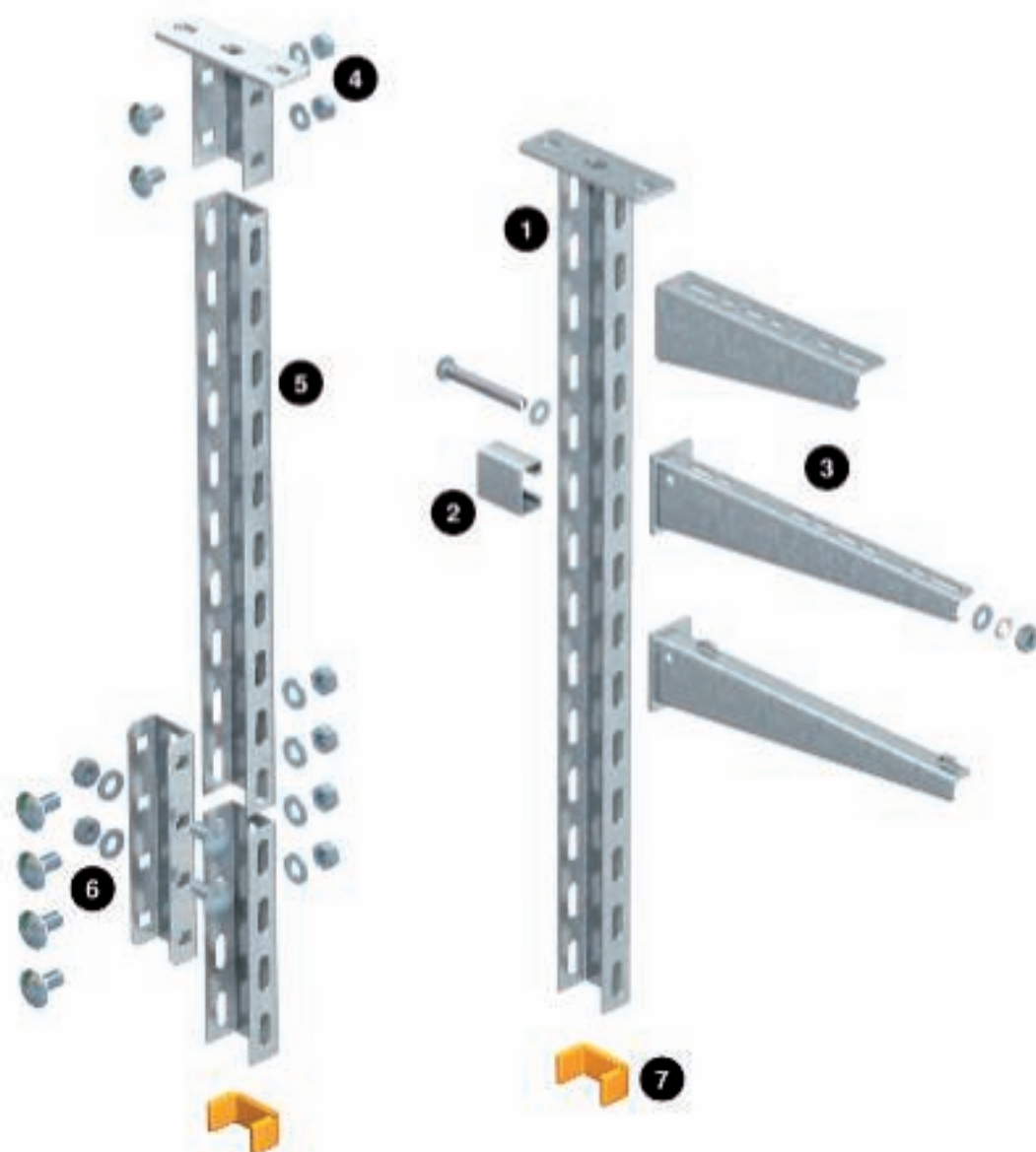




## Principe d'installation avec montant en U US 3

### Composants du système

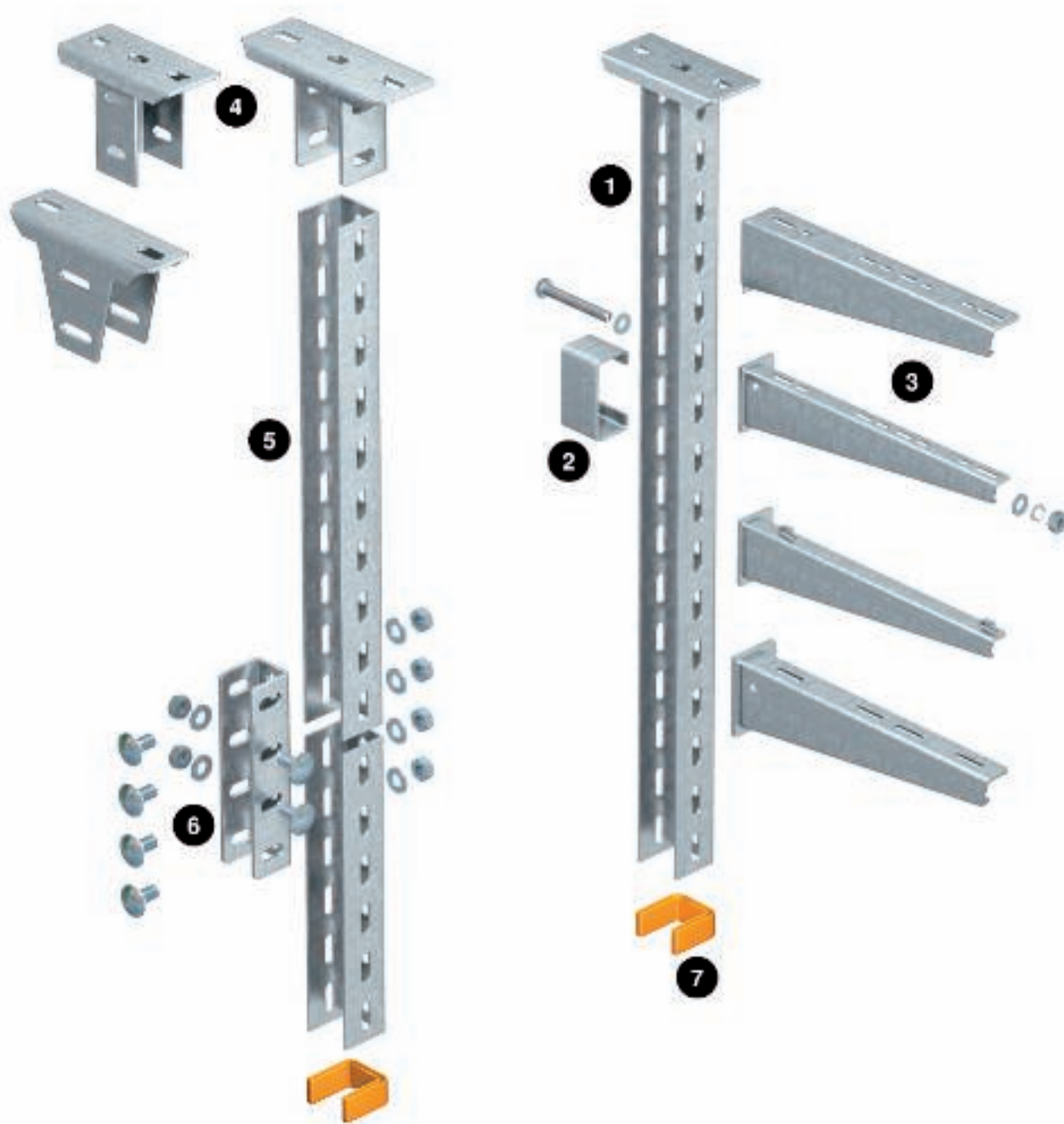
1	Pendard US 3
2	Entretoise
3	Console murale et sur montant
4	Plaque de tête
5	Montant US 3
6	Raccord pour montant en U
7	Embout de protection



## Principe d'installation avec montant en U US 5

### Composants du système

1	Pendard US 5
2	Entretoise
3	Console murale et sur montant
4	Plaque de tête
5	Montant US 5
6	Raccord pour montant en U
7	Embout de protection

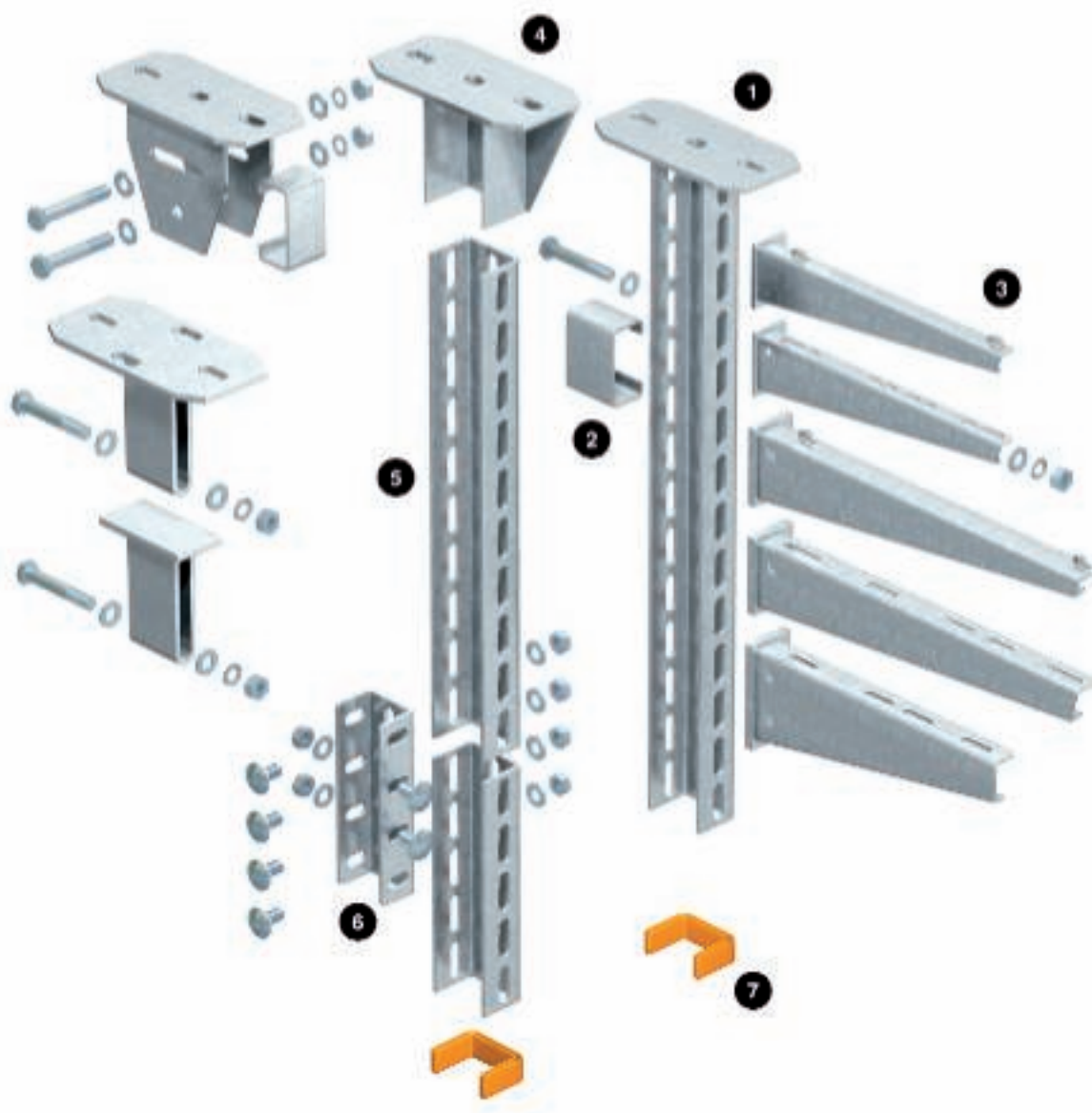




## Principe d'installation avec montant en U US 7

### Composants du système

1	Pendard US 7
2	Entretoise
3	Console murale et sur montant
4	Plaque de tête lourde
5	Montant US 7
6	Raccord pour montant en U
7	Embout de protection

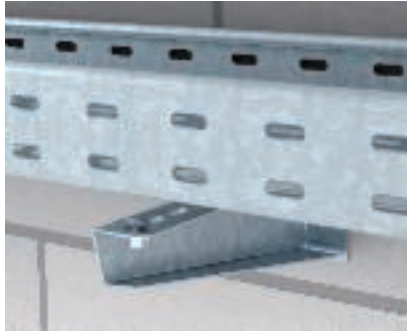


## Aide au montage de systèmes de montants en U et de consoles



### Montage mural

Fixation directement au mur avec consoles murales et pour pendants de type AW.



### Fixation rapide du chemin de câbles sur la console

Mise en place du chemin de câbles sur la console.



### Fixation rapide du chemin de câbles sur la console

Fixation du chemin de câbles sur la console à l'aide d'une fixation rapide.



### Console murale variable

Fixation de la console murale variable AWW avec des goujons d'ancrage sur des murs/plafonds voûtés ou inclinés.



### Montage standard, pendent avec console murale unilatérale sans entretoise

Fixation au plafond d'un pendent avec fixation unilatérale de la console. Jusqu'à une largeur de 300 mm incluse, aucune entretoise n'est généralement nécessaire.



### Montage standard, pendent avec console murale et pendent unilatérale avec entretoise

Fixation au plafond d'un pendent avec fixation unilatérale de la console. À partir d'une largeur de 400 mm, il est recommandé d'utiliser une entretoise.



### Montage standard, pendent avec console murale et pendent bilatérale

Fixation au plafond d'un pendent avec montage bilatéral de la console.



### Montage au plafond

Montage standard de pendants en U US 3 K, US 5 K et US 7 K au plafond avec fixation de la console et fixation à griffes.



### Montage des plaques de tête

Montage de la plaque de tête standard sur un montant et au plafond. Nécessité d'utiliser une entretoise DSK 25 (US 3), DSK 45 (US 5) ou DSK 61 (US 7).



### Semelle d'adaptation, asymétrique

Plaque de tête asymétrique KA-ASY pour d'augmenter la capacité de charge, à associer aux pendants de type US 7 K et IS 8 K.



### Semelle d'adaptation symétrique

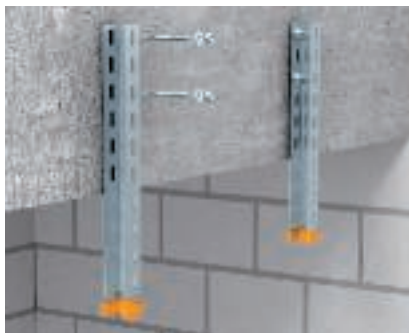
Semelle symétrique KA-SY permettant d'augmenter la capacité de charge (à associer aux pendants US 7 K et IS 8 K).





#### Traverse

Montage de pendants en U US 3 K, US 5 K et US 7 K sous le plafond avec goujons d'ancrage et utilisation d'une traverse oblique, se composant d'un profilé en U US 3, US 5 ou US 7.



#### Montage mural de montants en U

Le montage de montants en U sur des murs ou des poutrelles s'effectue au moyen de goujons d'ancrage directement à travers la perforation pratiquée dans le montant en U.



#### Raccordement de montants en U

Les raccords de montant en U correspondants de type VUS 3, VUS 5 et VUS 7 sont utilisés pour l'éclissage de montants en U.



#### Montage d'une entretoise

Montage de l'entretoise DSK 47 sur des montants US 5 ou DSK 45, sur des montants US 7 en association avec une plaque de tête orientable KU 5 V ou KU 7 VQP.



#### Plaque de tête orientable avec profilé US 3

Montage de la plaque de tête orientable KU 3 V sur un profilé US 3.



#### Plaque de tête orientable

Fixation de la plaque de tête orientable KU 5 V sur un plafond incliné en béton, à l'aide de goujons d'ancrage et d'une pièce d'écartement DSK 47.



#### Plaque de tête orientable

Fixation de la plaque de tête orientable KU 7 VQP sur un plafond oblique en béton, à l'aide de chevilles d'ancrage de type FAZ II et d'une pièce d'écartement DSK 45.



#### Plaque d'adaptation 45°, montage sur béton

Montage de la plaque d'adaptation à 45° KA-E 45 sur un mur en béton. Pour un support supplémentaire et la réalisation de cheminements difficiles sur des angles et des coins de pièces.



#### Plaque d'adaptation 45°, crapautage sur poutre acier

Montage de la plaque d'adaptateur à 45° de type KA-E 45 sur poutre en acier à l'aide d'éclisses de serrage ou crapauds de serrage. Pour un support supplémentaire des chemins de câbles sur des angles et des coins de pièces.



**Serrage direct sur poutre acier**

Crapautage direct sur poutre métallique d'un pender en U avec crapaud de serrage KWS. Cheminement parallèle à la poutre en acier.



**Serrage sur poutre acier avec profilé en C, tracé dans le sens de la longueur**

Montage de pender en U, crapauté sur une poutre en acier avec profilé en C de type MS 4022 et crapaud léger TKH-L-25. Cheminement parallèle à la poutre en acier.



**Serrage sur poutre acier avec profilé en C, tracé dans le sens transversal**

Montage de pender en U, crapauté sur une poutre en acier avec profilé en C de type MS 4022 et crapaud léger TKH-L-25. Cheminement transversal par rapport à la poutre en acier.



**Montage des plaque de tête**

Montage de la plaque de tête par exemple KU 7 AOX à souder directement sur des poutres métalliques.



**Console sur poutre en acier**

À l'aide des crapauds de serrage de type TKS-L-25, les montants en U peuvent être utilisés comme consoles sur des poutres métalliques. Il est requis d'utiliser des pièces d'écartement DSK pour un fonctionnement fiable.



**Fixation par crapautage de consoles lourdes**

Fixation par crapautage d'une console lourde avec des équerres ou griffes de serrage sur une poutre métallique verticale.



## Description système - Systèmes avec montants en I et consoles



Le système de montants en I d'OBO Bettermann apporte son support au sens propre du terme là où des charges élevées doivent être supportées, où de grandes portées d'appui doivent être réalisées et où des tracés complexes doivent être créés. Le montant en I répond à toutes les exigences d'un système de montage de poids important. Les capacités de charge importantes de tous les composants du système permettent le montage de constructions aux exigences élevées. La vaste gamme de plaque de têtes permet de réaliser toutes les solutions possibles et inimaginables. Ce système lourd est utilisé avec de grands écartements d'appui de systèmes longue portée ou pour un montage sur plusieurs couches de chemins de câbles standards et de systèmes d'échelles à câbles. La combinaison d'un montant en I avec les consoles de type AS 15, AS 30 et AS 55 constitue un programme parfaitement harmonisé, qui peut être réglé en hauteur en continu.

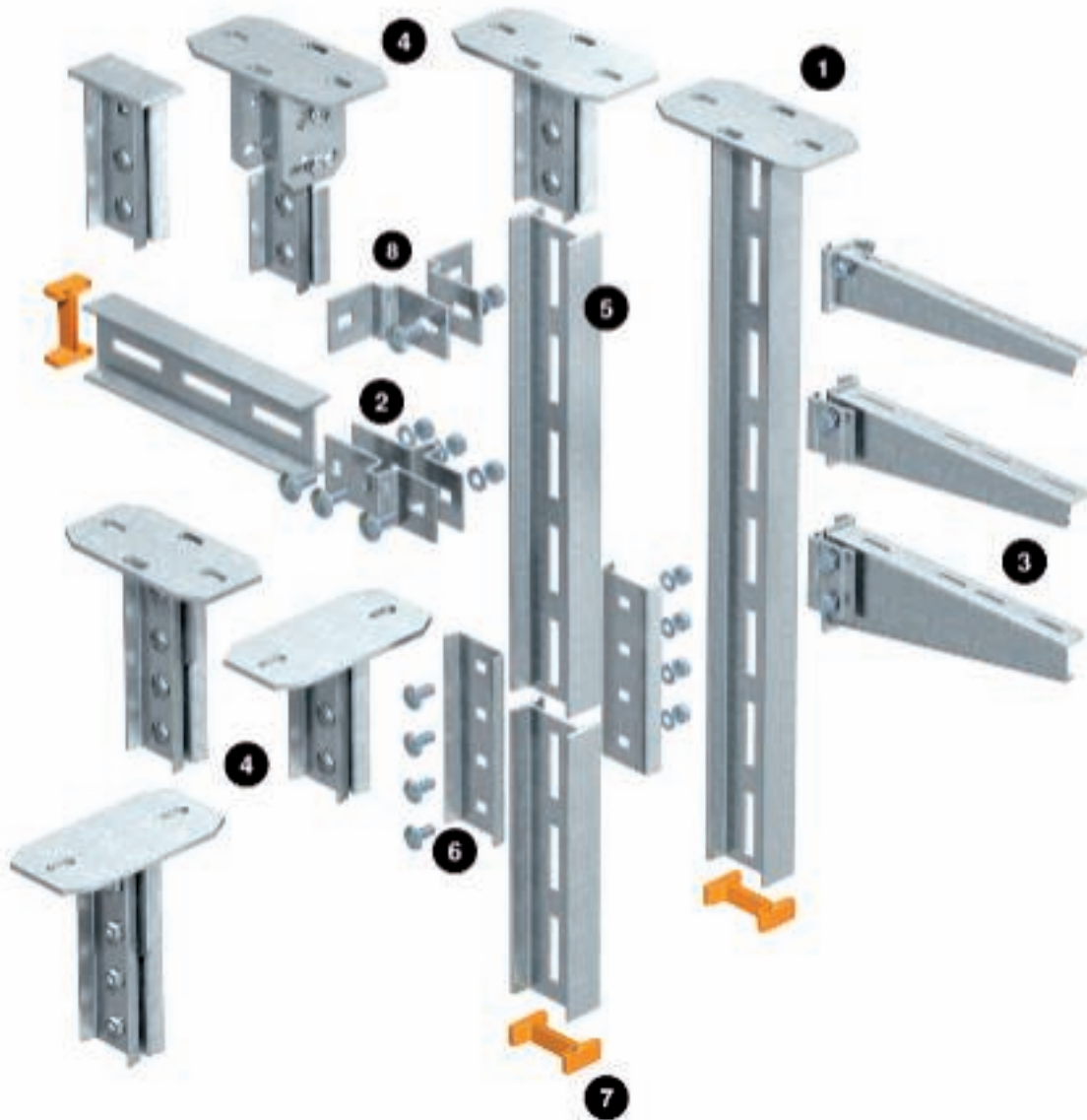
Sur les pages suivantes, vous pouvez sélectionner vos variantes de montage privilégiées dans les graphiques de montage présentés et récapituler les articles correspondants dans la partie de commande. Les explications détaillées se trouvent directement chez les articles ainsi que des informations par exemple des tableaux de charge et de chevilles d'ancrages vous aide dans vos besoins des systèmes.



# Principe d'installation - Systèmes de montant en I et de console

## Composants du système

1	Pendard en I
2	Éclisse pour IS8
3	Console à talon
4	Plaque de tête
5	Montant en I
6	Raccord pour montant en I
7	Embout de protection
8	Équerre de fixation



## Aide au montage - Systèmes de montant en I et de console



**Application au plafond**  
Montages standard de pendants sur plafonds en béton à l'aide des goujons d'ancrage.



**Montage des plaque de tête**  
Fixation de la plaque de tête standard KI 8 pour pendants en I sur plafond en béton à l'aide de goujons d'ancrage.



**Plaque de tête orientable (tournée à 90°)**  
Montage de la plaque de tête orientable, tournée à 90° KI 8 VLK sur un plafond en béton incliné avec des chevilles d'ancrage de type FAZ II.



**Plaque de tête orientable**  
Montage de la plaque de tête orientable KI 8 VQP sur un plafond incliné en béton, à l'aide de chevilles d'ancrage de type FAZ II.



**Raccordement de montants en I**  
Montage du raccord pour montant en I VIS 8 pour l'assemblage de montants IS 8.



**Montage de console**  
Montage d'un système de support de câbles à 3 niveaux sur un plafond en béton à l'aide des consoles à griffes AS 15, AS 30 et AS 55.



**Semelle d'adaptation, asymétrique**  
Plaque de tête asymétrique KA-ASY pour d'augmenter la capacité de charge, à associer aux pendants de type US 7 K et IS 8 K.



**Semelle d'adaptation symétrique**  
Semelle d'adaptation symétrique KA-SY permettant d'augmenter la capacité de charge (à associer aux pendants de type US 7 K et IS 8 K).



**Fixation murale d'un montant en I**  
Montage d'un pendeur en I au mur avec équerres de fixation de type BW 80/55 et goujons d'ancrage pour loger plusieurs consoles de pendeur de type AS.



#### Structure spéciale

Exemple pour le montage d'une construction spéciale, comprenant des montants en I (montage au plafond/mural) avec profilé transversal ainsi que différentes consoles à griffes de type AS.



#### Application sur poutre métallique

Fixation par crapautage de pendants sur poutres métalliques avec différents crapauds de serrage, longitudinalement ou transversalement par rapport à la poutre métallique.



#### Serrage direct sur poutre acier

Crapautage direct sur poutre acier d'un pendent en I avec crapaud de serrage lourd de type TKS-S-30. Cheminement parallèle à la poutre en acier.



#### Serrage sur poutre acier avec profilé en C, tracé dans le sens de la longueur

Montage de pendent en I, serré sur une poutre en acier avec profilé en C et crapaud de serrage TKH-L-25. Cheminement parallèle à la poutre en acier.



#### Serrage sur poutre acier avec profilé en C, tracé dans le sens transversal

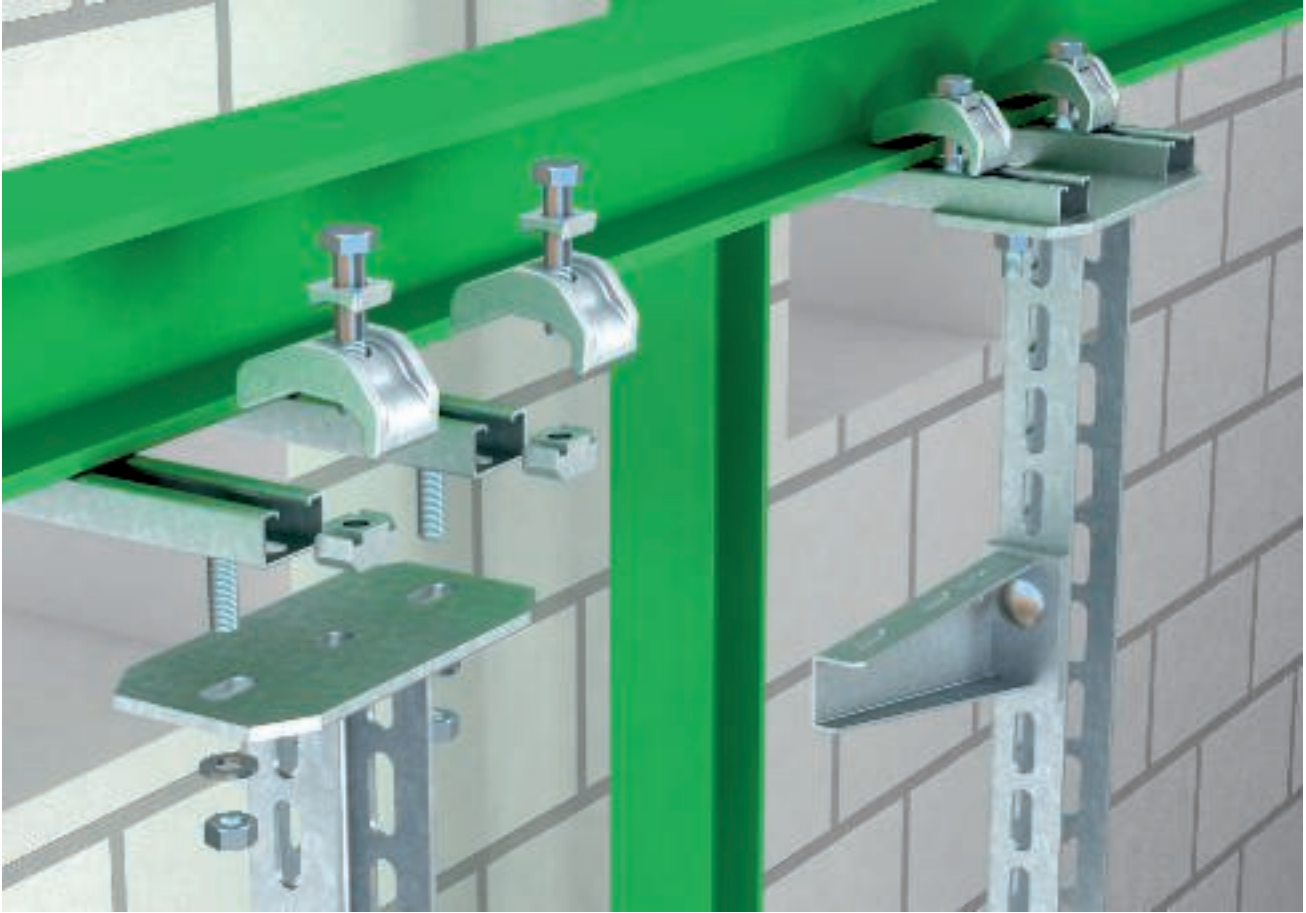
Montage de pendent en I, serré sur une poutre en acier avec profilé en C et crapaud de serrage TKH-L-25. Cheminement transversal par rapport à la poutre en acier.



#### Plaque de tête orientable (en diagonale)

Montage de la plaque de tête orientable, réglable en direction oblique, type KI 8 VLP sur constructions en acier ascendantes ou descendantes avec rail profilé type MS 5030 et crapauds de serrage type KWH.

## Description système - Systèmes de fixations par serrage



Les systèmes de fixation par crapautage rapides au montage sont un argument évident en faveur de l'utilisation de ce système dans tous les domaines de l'installation électrique professionnelle. Les fixations par crapautage peuvent être montées dans les cas où les perçages sont interdits. La charge s'applique aussi bien sur des crapauds de serrage aussi bien légers que lourds.

Les crapauds de serrage KL, KWH et KWS ainsi que les crapauds de serrage TKH et TKS permettent de réaliser d'excellentes fixations sans perçage et sans soudure grâce à leur adaptation optimale à d'autres articles de système.

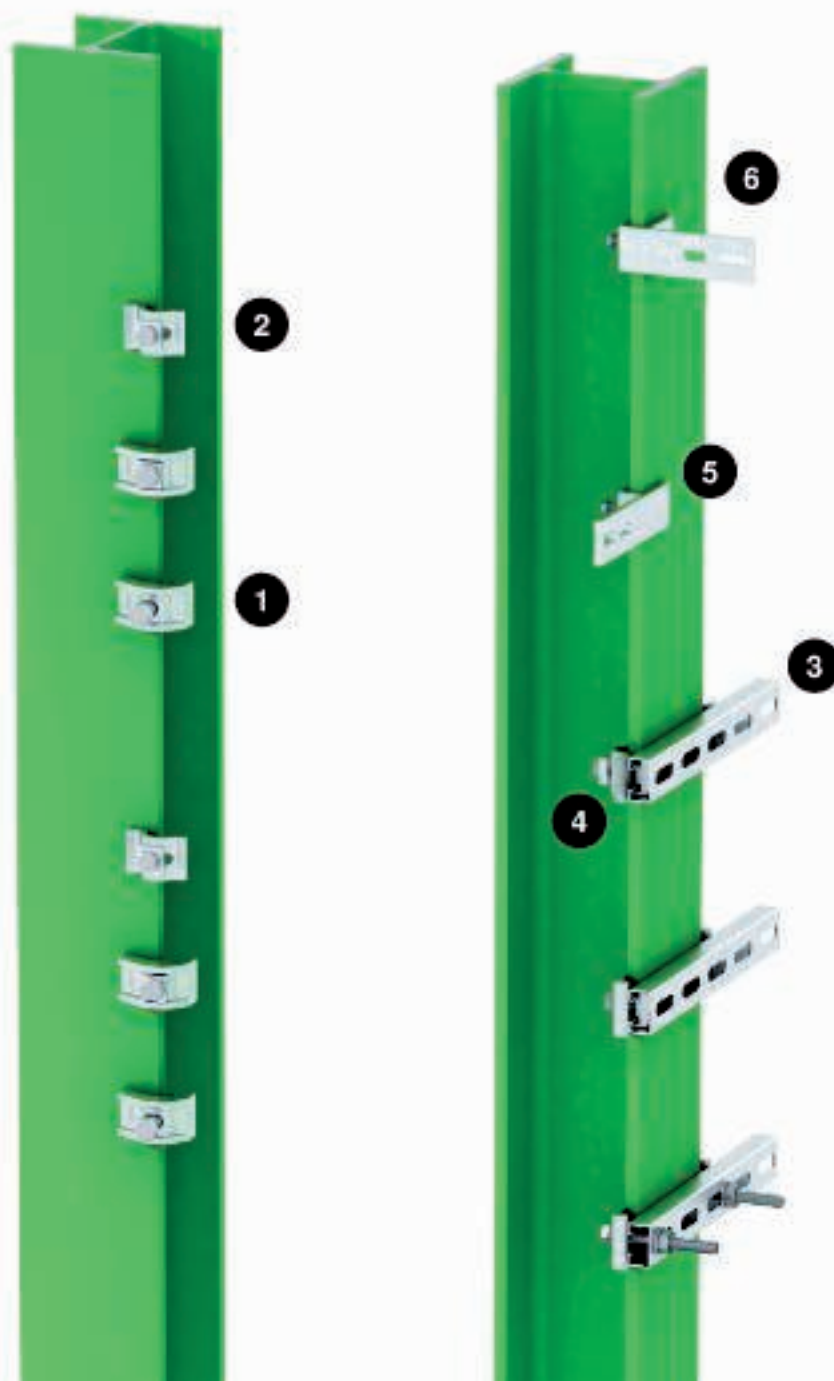
Sur les pages suivantes, vous pouvez sélectionner vos variantes de montage privilégiées dans les graphiques de montage présentés et récapituler les articles correspondants dans la partie de commande.



# Principe d'installation - Systèmes de fixation par serrage

## Composants du système

1	Crapaud lourd
2	Crapaud léger
3	Rail profilé
4	Crapaud de serrage
5	Pièce de serrage horizontale
6	Pièce de serrage verticale



## Aide au montage - Systèmes de fixation par serrage



**Application sur poutre métallique horizontale**  
Fixation par crapautage avec crapauds de serrage sur poutres métalliques passant à l'horizontale.



**Application sur poutre métallique inclinée**  
Fixation par crapautage avec crapauds de serrage sur poutres métalliques passant à l'oblique.



**Application sur poutre métallique avec rail profilé en C**  
Fixation d'un profilé en C de type MS 4022 ou MS 5030 sur poutre métallique à l'aide de crapauds de serrage type KWS.



**Serrage direct sur poutre acier**  
Crapautage direct sur poutre métallique d'un pendent en I avec crapaud de serrage (lourd) de type TKS-S-30. Cheminement parallèle à la poutre en acier.



**Fixation par crapautage avec profilé en C supplémentaire**  
Utilisation d'un rail profilé en C supplémentaire type MS sur les poutres métalliques plus larges. Cheminement parallèle à la poutre en acier.



**Serrage en travers de la poutre en acier**  
Utilisation avec deux rails profilés en C lors du montage d'un cheminement transversal à la poutre métallique.



**Console sur poutre en acier**  
Montage de pendent en U comme console sur une poutre métallique. Fixation avec équerres de serrage ou crapauds de serrage en fonction de la charge. Fixation avec entretoises DSK.



**Pendant sur poutre en acier**  
Système de supportage constitué de montants en U crapautés sur une poutre métallique pour le montage de pendants.



**Fixation par crapautage sur poutres métalliques (IPN) verticales**  
Montage de la plaque d'adaptateur type KA-AW sur poutre en acier verticale à l'aide d'éclisses de serrage ou crapauds de serrage. Les consoles murales AW sont fixées à la plaque d'adaptation avec la vis à tête hexagonale de type SKS 12x40 GF.



#### Plaque d'adaptation 45°, crapautage sur poutre acier

Montage de la plaque d'adaptateur à 45° de type KA-E 45 sur poutre en acier à l'aide d'éclisses de serrage ou crapauds de serrage. Pour un support supplémentaire des chemins de câbles sur des angles et des coins de pièces.



#### Fixation par crapautage verticale

Fixation par crapautage d'une console lourde avec des équerres ou griffes de serrage sur une poutre métallique verticale.



#### Fixation par crapautage verticale

Montage vertical d'un chemin de câbles en treillis sur une poutre métallique, monté avec une patte de serrage BFK et une pièce de serrage GKS 50.



#### Fixation horizontale par crapautage

Montage d'un canal AZ à l'aide d'une patte de serrage BFK placée le long de la poutre métallique (IPN). Largeur de chemin de câbles maximale 100 mm.

## Aide au montage - Systèmes de gouttières de support de câbles



### Domaine d'application

Les gouttières de support de câbles sont utilisées dans les zones où l'espace de montage est limité, comme les tunnels de métro ou d'alimentation.



### Pose de faisceaux de câbles

Les gouttières support de câbles prémontées en usine favorisent un montage rapide.



### Pose individuelle

Les gouttières support de câbles pour pose individuelle permettent un guidage flexible des câbles.







KTS\_Typ\_0A\_167/2021/12/21 11:05:52 11:05:52 (LlExport\_02963) / 2021/12/21 11:04:14 11:04:14

## Aides à la planification - Systèmes de fixation

<b>Aide au montage - Goujon d'ancrage pour charges lourdes et chevilles d'ancrage</b>	68
<b>Aide au montage - Ancrage à injection</b>	75



# Couples



Différents couples de serrage s'appliquent lors du montage d'un système de chemin de câbles. Noter que les couples de serrage sont des valeurs approximatives fournies à titre indicatif (voir VDI 2230)!

## Couples de serrage des vis à filetage métrique en acier

Filetage	Classe de résistance 5.6	Classe de résistance 8.8
<b>Coefficient de frottement 0,14</b>	Coefficient de frottement 0,14	Coefficient de frottement 0,14
<b>M6</b>	4,80 Nm	11,30 Nm
<b>M8</b>	11,60 Nm	27,30 Nm
<b>M10</b>	23,10 Nm	54,00 Nm
<b>M12</b>	40,40 Nm	93,00 Nm
<b>M14</b>	64,70 Nm	148,00 Nm
<b>M16</b>	100,70 Nm	230,00 Nm

## Couples de serrage des vis à filetage métrique en acier inoxydable

Filetage	Classe de résistance 70	Classe de résistance 80
<b>Coefficient de frottement 0,20</b>	Coefficient de frottement 0,20	Coefficient de frottement 0,20
<b>M6</b>	9,70 Nm	12,90 Nm
<b>M8</b>	23,60 Nm	31,50 Nm
<b>M10</b>	46,80 Nm	62,40 Nm
<b>M12</b>	81,00 Nm	108,00 Nm
<b>M14</b>	129,00 Nm	172,00 Nm
<b>M16</b>	201,00 Nm	269,00 Nm



## Arrêt de vis



Les composants énumérés ci-dessous sont désormais considérés comme des frein-filets inefficaces, les normes correspondantes ayant été retirées. Ils ne sont donc pas autorisés comme seuls dispositifs de sécurité pour les classes de résistance  $\geq 8.8$ .

### Normes retirées:

Anneaux élastiques (DIN 127, DIN 128 et DIN 6905)  
Rondelles élastiques (DIN 137 et DIN 6904)  
Rondelles dentées (DIN 6797)  
Rondelles éventails (DIN 6798)  
Rondelles frein d'écrou (DIN 93, DIN 432 et DIN 463)  
Coupelles de sûreté (DIN 526)  
Écrous (DIN 7967)  
Écrous hexagonaux à créneaux (DIN 937)

Toutes les normes spécifiées ont été retirées entre-temps, mais ces composants peuvent encore souvent être utilisés comme «composants imperdables! Les composants imperdables empêchent le desserrage complet d'un raccord à vis, mais pas le desserrage.

Chez OBO Bettermann, les produits individuels, tels que les boulons hexagonaux avec rondelle et écrou, continuent d'être vendus comme un ensemble complet, car ils servent à établir un contact électrique avec les composants métalliques environnants.

En règle générale, nos systèmes ne sont exposés à aucune charge dynamique, qui rendrait nécessaire une protection des vis.

## Exemple d'installation - Cheville à expansion en métal



Les chevilles à expansion en métal d'OBO Bettermann disposent en grande partie de l'Agrément technique européen ETA. Certains modèles bénéficient d'une homologation de résistance aux chocs délivrée par l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse. En outre, la plupart des chevilles à expansion en métal ont passé le contrôle technique de protection anti-incendie pour une durée de résistance au feu de jusqu'à 120 minutes. Pour consulter les caractéristiques détaillées concernant les charges admises (y compris en cas d'incendie) et les conditions de montage à observer, se reporter aux autorisations correspondantes.

### Avantages du système :

- Une large gamme d'applications grâce à des conceptions, des classes de charge et des qualités de matériaux diverses
- Montage rapide et simple
- Charges de traction et transversales élevées
- Distances axiale et au bord réduites
- Utilisation en intérieur et en extérieur (selon matériau)

## Préparation du montage - Cheville à expansion en métal



### Percer trou de cheville

Perçage du trou de cheville selon les spécifications de l'homologation de la cheville pour le diamètre et la profondeur du trou.



### Nettoyage du trou par soufflage

Retrait de la poussière de perçage du trou par soufflage répété.



### Percer trou de cheville au plafond

Perçage du trou de cheville dans le plafond selon les spécifications de l'homologation de la cheville pour le diamètre et la profondeur du trou.



### Nettoyage du trou en plafond par soufflage

Retrait de la poussière de perçage du trou par soufflage répété.



### Pose du goujon d'ancrage BZ-IG

Le goujon d'ancrage BZ-IG se place à l'aide de l'outil de pose BZ. Il convient de veiller à ce que le filetage de l'outil de pose soit adapté au goujon d'ancrage correspondant.



### Insertion du goujon d'ancrage BZ-IG

Frappe de la cheville d'ancrage BZ IG avec l'outil de pose correspondant. Le composant à installer peut être fixé ensuite.



### Montage tige filetée BZ-IG

Montage d'une tige filetée dans la cheville d'ancrage BZ IG. Il est également possible de monter directement un composant avec une vis hexagonale.



### Application du couple dynamométrique BZ-IG

Fixation de la tige filetée par serrage de l'écrou à six pans selon le couple indiqué dans le certificat d'homologation.



## Aide au montage - Cheville à expansion en métal



**Clou d'ancrage de type N avec raccord fileté**  
Clou d'ancrage de type N avec raccord fileté M6, utilisable dans du béton normal fissuré ou non fissuré C20/25 à C50/60.



**Clou d'ancrage de type N-K avec tête à enfoncer**  
Clou d'ancrage de type N-K avec tête à enfoncer, utilisable dans du béton normal fissuré ou non fissuré C20/25 à C50/60.



**Goujon d'ancrage type BZ**  
Goujon d'ancrage type BZ, pour la fixation d'ancrages pour charge lourde dans du béton normal fissuré ou non fissuré C20/25 à C50/60, approprié pour montage par enfonçage, avec raccord fileté M8, M10, M12 ou M16.



**Goujon d'ancrage type BZ-IG**  
Le goujon d'ancrage BZ-IG taraudé est homologué pour des trous normaux et non contredépouillés. Dans le cadre de l'Agrément technique européen ETA-99/0010 pour béton fissuré ou non fissuré, il est possible d'utiliser des vis à six pans et des vis à tête fraisée ainsi qu'un système à base d'écrou, de rondelle et de tige fileté courante.



**Cheville à frapper type ES**  
Cheville à frapper type E avec filet femelle M6, M8, M10, M12. Pour supporter de petites charges, homologuée pour les fixations multiples dans le béton fissuré et non fissuré de systèmes non porteurs.



**Cheville d'ancrage pour charges lourdes type SZ**  
Cheville d'ancrage pour charges lourdes de type SZ avec raccord fileté M12, pour la fixation de composants supportant des charges importantes, homologuée pour béton normal fissuré ou non fissuré C20/25 à C50/60.



**Cheville pour plafond creux de type Easy**  
Cheville pour plafond type Easy avec filet femelle M6, M8, M10 et M10, pour utilisation dans plafonds à dalles creuses en béton précontraint.





## Principe d'installation - Tige d'ancrage à injection



Le système de mortier d'injection VMU Plus convient particulièrement à la fixation dans les briques creuses, le béton, les briques silicocalcaires, briques silicocalcaires perforées et briques. Une fixation sans risque d'éclatement est réalisée grâce à l'utilisation du tamis en plastique et d'une tige d'ancrage fileté. Les composants sont testés et homologués pour une durée de résistance au feu de 90 minutes.

En fonction de la durée de résistance au feu et du support de fixation, une capacité de charge maximale est spécifiée dans l'attestation de protection contre l'incendie. La capacité de charge du système d'injection de mortier en cas d'incendie se situe nettement en dessous de la capacité de charge à l'état froid, néanmoins cette capacité de charge est absolument suffisante pour une fixation résistante au feu des divers éléments des différents types de pose.

### Avantages du système

- Protection contre le feu testée de l'ancrage par injection
- Capacité de charge déterminée en fonction de la durée de la résistance au feu
- Utilisation dans brique silicocalcaire, brique, brique perforée et brique creuse silicocalcaire
- Diverses dimensions pour les différents éléments de pose et applications
- Fixation attestée avec tamis en plastique

## Préparation de montage - Tige d'ancrage à injection



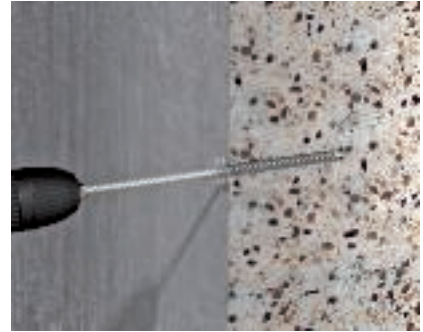
### Perçage

Réalisation d'un alésage de diamètre approprié.



### Nettoyage du trou

Soufflage de l'alésage pour le nettoyage avec un souffleur manuel ou de l'air comprimé.



### Nettoyage à l'aide d'une brosse en fil d'acier

Nettoyage mécanique du trou à l'aide d'une brosse en fil d'acier. Exécuter deux fois le nettoyage par soufflage et brossage.



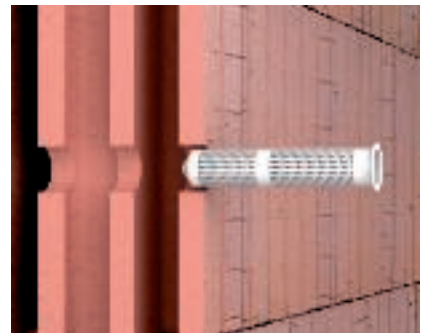
### Application du mortier d'injection

Injection du mortier d'injection dans l'alésage.



### Application sur brique perforée

Percer un trou dans la brique creuse en fonction de la dimension de la cheville sélectionnée, puis nettoyer.



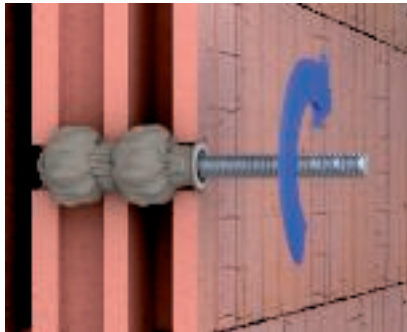
### Préparation du montage

Pose du tamis en plastique appropriée dans le trou.



### Appliquer le mortier d'injection

Injecter le mortier d'injection du fond du trou jusqu'à l'ouverture. Retirer alors la pointe lentement.



### Insérer la tige d'ancrage

Introduire la tige d'ancrage dans le tamis rempli jusqu'au repère de profondeur. Le mortier injecté se diffuse dans les ouvertures du tamis et colmate ainsi la perforation.



### Composant monté, mur en briques perforées

Montage du composant avec rondelle et écrou contre un mur en briques perforées. À cet effet, respecter le couple de serrage conforme à l'agrément.

## Principe d'installation - Vis d'ancrage



Les vis d'ancrage MMS, MMS-ST et HMS-KS d'OBO Bettermann offrent des possibilités optimales de fixation dans des types de maçonnerie massifs et du béton. Les diverses dimensions et formes de tête présentent des options de montages variées des composants de pose. Les vis d'ancrage sont directement vissées dans le trou. Une cheville supplémentaire n'est pas nécessaire. L'absence de forces d'expansion permet un montage périphérique dans la maçonnerie. Pour consulter les caractéristiques détaillées, se reporter aux autorisations correspondantes.

### Avantages du système:

- Montage rapide et simple
- Niveau de sécurité élevé
- Supporte immédiatement la charge
- Pas de contrôle prescrit du couple dynamométrique
- Réglage mécanique possible sans problème
- Protection contre le feu testée



## Aide au montage - Vis d'ancrage



### Perçer trou de cheville

Perçage du trou de cheville selon les spécifications de l'homologation de la cheville pour le diamètre et la profondeur du trou.



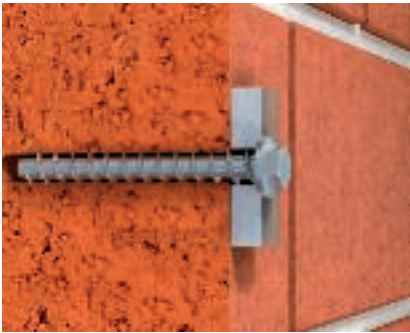
### Nettoyage du trou par soufflage

Retrait de la poussière de perçage du trou par soufflage répété.



### Vis d'ancrage type MMS-plus

Vis d'ancrage MMS-plus avec Panhead pour montage direct sans cheville. Convient pour l'utilisation dans du béton et différents types de maçonnerie.



### Vis d'ancrage type MMS-plus

Vis d'ancrage MMS-plus avec tête hexagonale pour montage direct sans cheville. Convient pour l'utilisation dans du béton et différents types de maçonnerie.



### Vis d'ancrage type MMS-ST

Vis d'ancrage MMS-ST à tête hexagonale et filetage M6 pour montage direct sans cheville. Convient pour l'utilisation dans du béton et différents types de maçonnerie.



### Vis d'ancrage type HMS

Vis d'ancrage HMS à tête conique fraisée pour montage direct sans cheville. Convient pour l'utilisation dans du béton et différents types de maçonnerie.





## Aides à la planification - Systèmes de chemins de câbles Magic

<b>Description système - Système de chemins de câbles en treillis RKSM</b>	82
<b>Description système - Système de chemins de câbles en treillis MKSM, SKSM</b>	88



## Totalement compatibles les uns avec les autres

### Hauteur d'aile 35 mm

RKSM 35



### Hauteur d'aile 60 mm

RKSM 60



MKSM 60



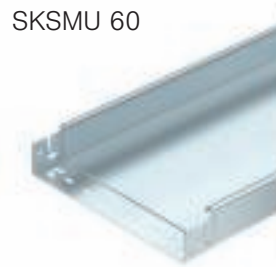
SKSM 60



MKSMU 60



SKSMU 60



### Hauteur d'aile 85 mm

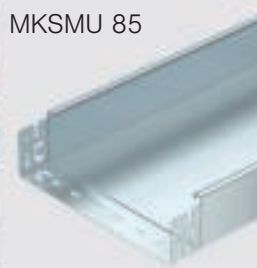
MKSM 85



SKSM 85



MKSMU 85



SKSMU 85



### Hauteur d'aile 110 mm

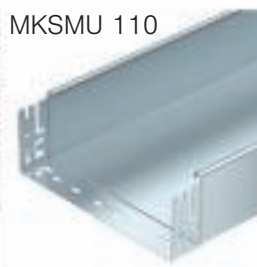
MKSM 110



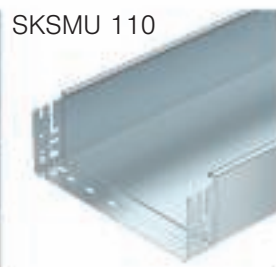
SKSM 110



MKSMU 110

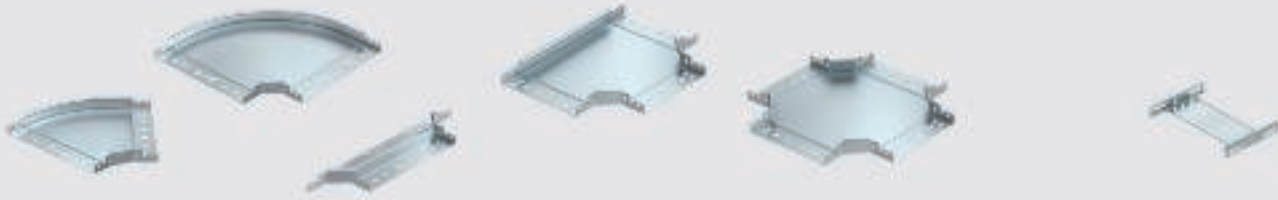


SKSMU 110

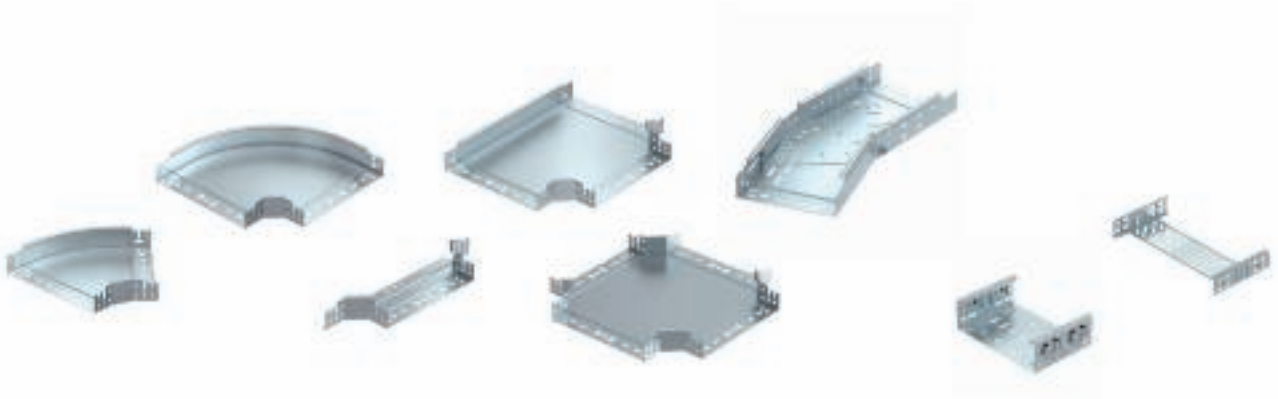




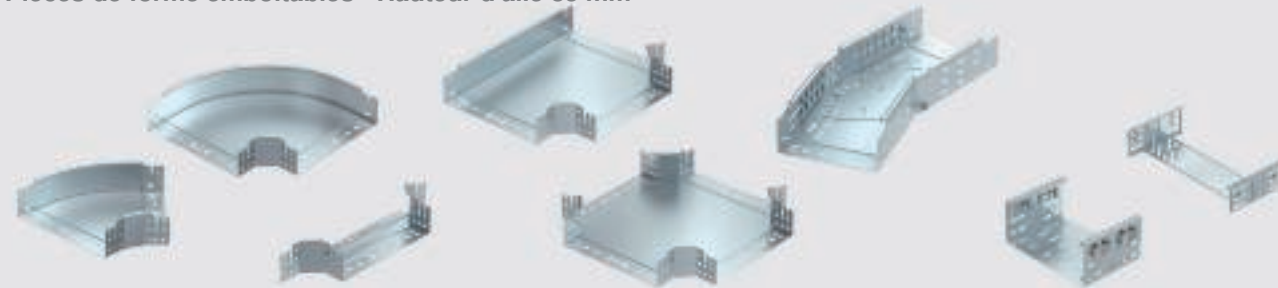
### Pièces de forme emboîtables - Hauteur d'aile 35 mm



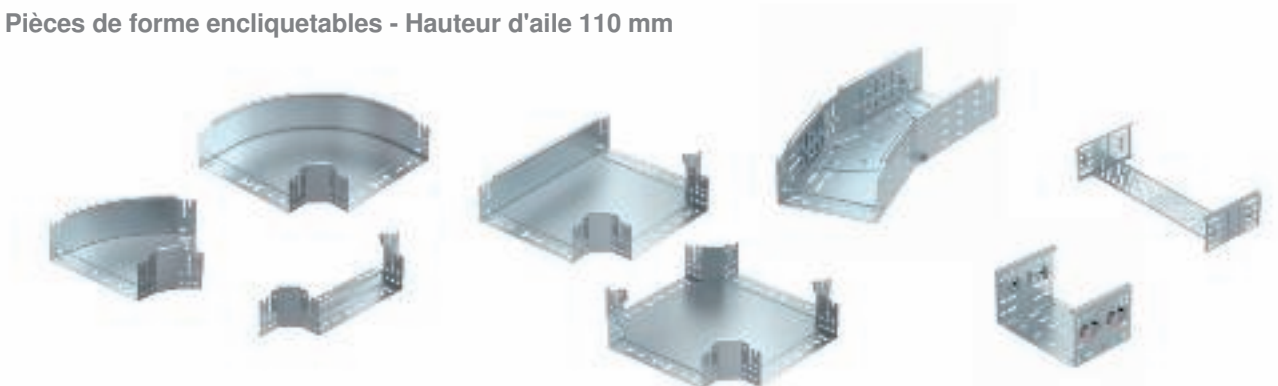
### Pièces de forme encliquetables - Hauteur d'aile 60 mm



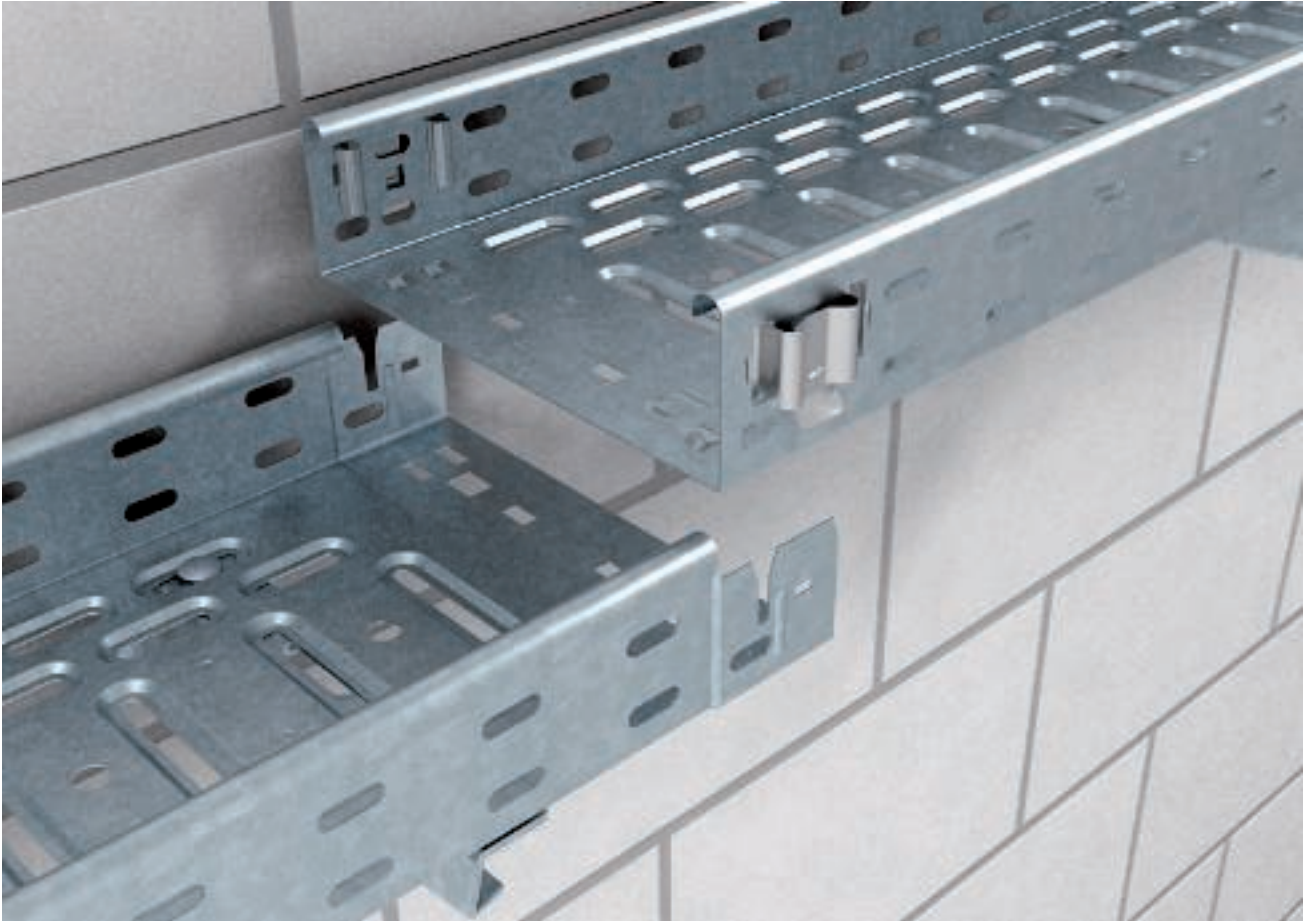
### Pièces de forme emboîtables - Hauteur d'aile 85 mm



### Pièces de forme encliquetables - Hauteur d'aile 110 mm



## Description système - Système de chemins de câbles en treillis RKSM



Le système de chemin de câbles RKS-Magic® permet de raccorder en longueur de manière particulièrement rapide les chemins de câbles. L'éclissage longitudinal innovant et sans vis est très facile à monter. Il suffit simplement d'assembler les extrémités du chemins de câbles, les emboîter et c'est terminé! L'éclissage durable et résistant est définitivement terminé par le clipsage des couvre-joints. Le chemin de câbles RKS-Magic® est disponible avec des hauteurs d'aile de 35 et 60 mm. Une vaste gamme de pièces de forme composée de coudes (45° et 90°), tés, dérivations et croix vient compléter le système. Des coudes verticaux à 90° et des coudes articulés (concaves/convexes) sont disponibles pour les changements de direction verticaux. Des supports supplémentaires doivent toujours être prévus lors du montage de pièces de forme.

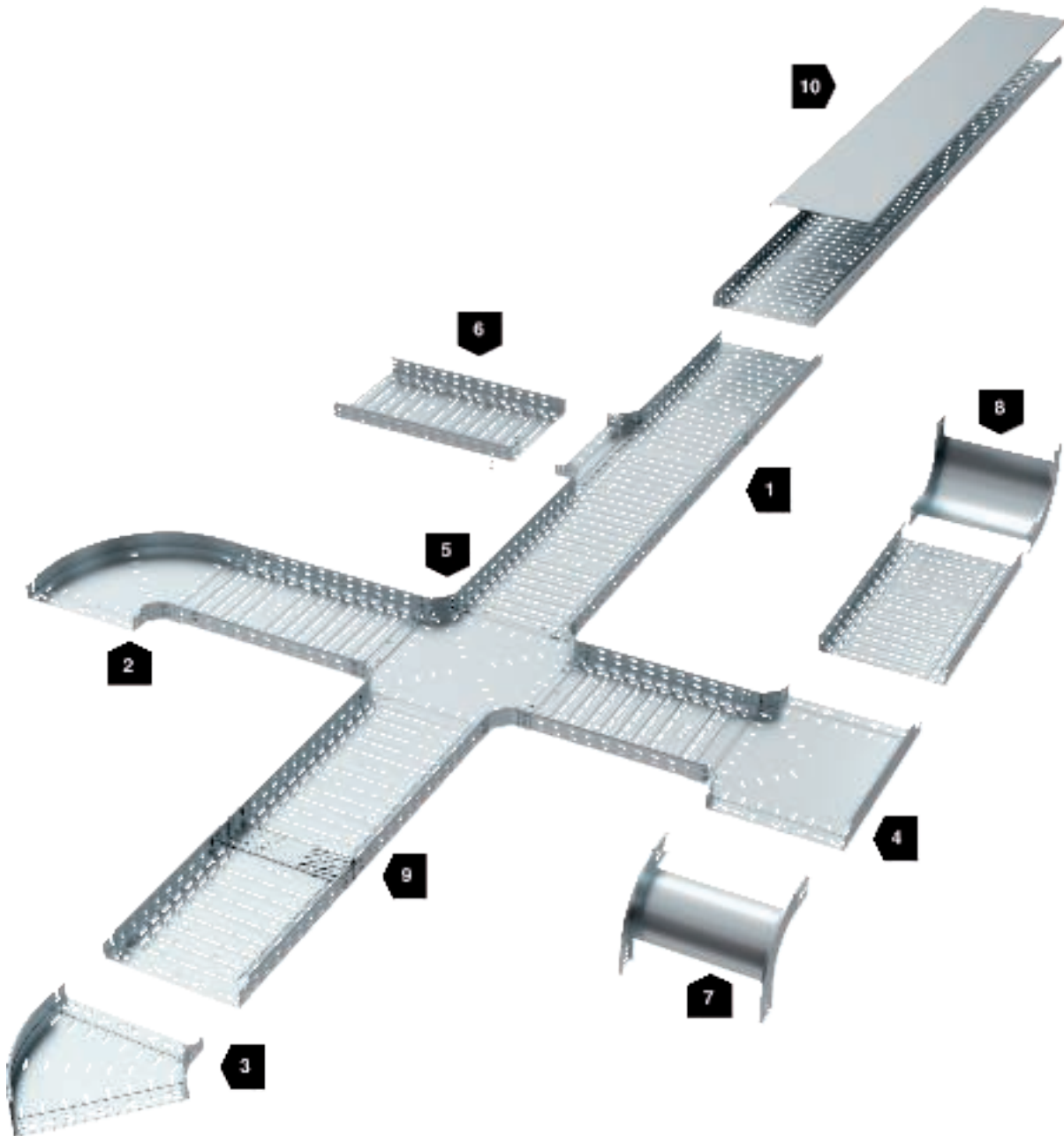
Outre différentes pièces moulées, le système compte également toutes sortes de raccords pratiques (en longueur, d'angle ou articulés) et d'autres accessoires comme des séparateurs, couvre-joints, plaques de montage et couvercles.

Les pages suivantes détaillent les exemples de montage et les descriptions d'articles concernant ce système. Le chemin de câbles RKS-Magic® a été testé pour la pose avec sécurité de fonctionnement. Pour plus d'informations, consultez notre nouveau catalogue produits Installation de protection

# Principe d'installation du système de chemins de câbles RKSM

## Composants du système

1	Chemin de câbles RKSM
2	Coude à 90° Magic
3	Coude à 45° Magic
4	Té de dérivation Magic
5	Croix Magic
6	Dérivation à monter Magic
7	Coude vertical à 90° convexe
8	Coude vertical à 90° concave
9	Kit d'éclissage droit Magic
10	Couvercle avec verrou tournant



## Aide au montage - Système de chemins de câbles RKSM



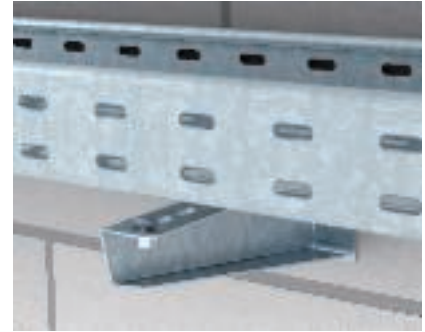
### Application: suspension centrale

Suspension centrale directe avec tige filetée de type 2078/M10. Cette variante de montage est uniquement possible avec les chemins de câbles RKS dont la largeur est comprise entre 50 et 200 mm.



### Application: montage au plafond de pendarde en U avec console

Montage standard d'un chemin de câbles avec pendarde de type US et console à talon correspondante de type AW.



### Application: montage mural avec console

Montage standard, chemin de câbles sur mur avec consoles murales/pendard.



### Fixation rapide du chemin de câbles sur la console

La fixation rapide est enfoncée vers le haut et simultanément tournée à 90°. Après l'enclenchement, la fixation rapide peut être fixée durablement par vissage.



### Éclissage de chemin de câbles, montage de manchon

L'éclissage est réalisé par simple emboîtement des chemins de câbles. Veuillez respecter le sens de montage !



### Éclissage droit chemin de câbles avec fonction d'encrage

L'élément à ressort du chemin de câbles suivant est encliqueté par le haut dans le logement à ressort du chemin de câbles précédent.



### Éclissage de chemin de câbles, montage de manchon

L'éclissage optimal est confirmé par un clic sonore. Les ergots sont ensuite rabattus au fond avec un tournevis - et voilà !



### Fixation de chemin de câbles

Les chemins de câbles assemblés sont fixés par pliage des ergots dans au fond à l'aide d'un tournevis.



### Desserrage de l'éclissage

L'éclissage peut être désassemblé à tout moment. Pour cela, insérer un tournevis sous l'élément de clip pour déverrouiller l'assemblage.





#### Kit d'éclissage droit Magic KTSMV

Kit d'éclisses rapides pour les éclissages droits sans vis de chemins de câbles et de pièces de forme. Grâce à sa construction optimisée, l'éclisse peut être utilisée pour réaliser des rayons et pour compenser les longueurs quand l'installation est exposée à de grandes variations de température.



#### Montage d'un kit d'éclissage droit Magic KTSMV

Le kit d'éclissage droit Magic KTSMV est utilisé pour les longueurs coupées. Clipser les deux éléments latéraux dans les longerons et pousser les couvre-joints correspondants vers le bas jusqu'à ce qu'ils soient enclenchés. Terminé !



#### Montage d'un kit d'éclissage droit Magic KTSMV

Pour renforcer la liaison, il est recommandé de visser les couvre-joints à partir d'une largeur de 400 mm.



#### Fixation au sol

Fixation au sol déportée avec étrier d'écartement de type DBL.



#### Eclissage d'angle horizontal d'échelles à câbles

Éclissage d'angle horizontal de chemins de câbles dans le cas d'angles réalisés sur site et d'extrémités de chemins de câbles coupées.



#### Raccordement articulé vertical de chemins de câbles

Raccordement articulé vertical de chemins de câbles en cas de décalages de hauteur établis sur site avec angles divers.



#### Changement de largeur et embout

Représentation d'un changement de largeur grâce au montage de l'équerre de réduction. Cet élément permet également de réaliser la fermeture des chemins de câbles.



#### Montage d'un coude Magic

Montage de pièces de forme par simple emboîtement. Le côté languette du chemin de câbles est inséré par le haut dans le raccord de la pièce de forme.



#### Montage de T de dérivation à monter Magic

Montage de pièces de forme par simple emboîtement. Le côté languette du chemin de câbles est inséré par le haut dans le raccord de la pièce de forme.



**Montage de Té de dérivation à monter Magic verticale (vue d'en bas)**

Montage vertical de Té de dérivation à monter apparente comme trémie de départ longitudinale. La découpe du chemin de câbles est réalisée sur place. Pour des largeurs > 400 mm, commander le matériel d'éclissage séparément !



**Montage de Té de dérivation à monter Magic verticale (vue d'en haut)**

Montage vertical de Té de dérivation à monter apparente comme trémie de départ longitudinale. La découpe du chemin de câbles est réalisée sur place. Pour des largeurs > 400 mm, commander le matériel d'éclissage séparément !



**Montage de pièce en Té Magic**

Montage de pièces de forme par simple emboîtement. Le côté languette du chemin de câbles est inséré par le haut dans le raccord de la pièce de forme.



**Montage d'une croix Magic**

Montage de pièces de forme par simple emboîtement. Le côté languette du chemin de câbles est inséré par le haut dans le raccord de la pièce de forme.



**Coude à 90° (concave/convexe)**

Le coude à 90° vertical se glisse sur l'aile du chemin de câbles et est vissé avec des boulons FRSB M6x12 mm. Le couvercle est posé de manière mobile puis fixé avec les couvercles de chemins de câbles qui suivent. Le clip de couvercle DKU peut être utilisé pour réaliser une fixation supplémentaire.



**Montage d'un coude articulé vertical concave**

Coude articulé vertical concave pour le rattrapage des décalages de hauteur ou le passage d'une position horizontale à verticale. Le coude articulé est fixé directement au chemin de câbles par des éclisses articulées.



**Montage d'un coude articulé vertical convexe**

Montage du coude vertical convexe pour compenser les décalages de hauteur et le changement de la position horizontale à verticale.



**Montage d'une tôle de fond**

La tôle de fond est fixée à l'extrémité du chemin de câbles. Elle sert à protéger les câbles qui en sortent.



**Plaque de montage avec fixation rapide**

Fixation de la plaque de montage MP sur l'aile du chemin de câbles. La plaque de montage peut être attachée rapidement sur l'aile grâce aux ergots puis et fixée durablement avec les boulons TRCC FRSB 6x12 mm.



#### Plaque de montage universelle

La fixation de la plaque de montage MP UNI se fait par vissage sur le longeron latéral du chemin de câbles.



#### Montage de couvercle avec verrou tournant

Le couvercle est fixé sur le chemin de câbles à l'aide de verrous tournants, ceux-ci sont tournés à 90° et ainsi fixés sous le longeron latéral roulé du chemin de câbles.



#### Montage sans vis du couvercle au moyen de clip de couvercle

Le montage sans vis du couvercle s'effectue au moyen de couvercles non perforés et du clip de couvercle de type DK DRLU. Le clip de couvercle est fixé simplement sur le longeron du chemin de câbles.



#### Montage d'un couvercle de pièce de forme

Le couvercle moulé est fixé sur le chemin de câbles à l'aide de verrous tournants, ceux-ci sont tournés à 90° et ainsi fixés sous le longeron latéral roulé du chemin de câbles.



#### Bande de protection des bords et des extrémités de tôle

La bande de protection peut être utilisée pour protéger les coupes des tôles. Veuillez prendre en compte l'épaisseur respective des tôles lors de la sélection.



#### Montage sans vis de séparateur

Montage sans vis du séparateur TSG... avec pièce de serrage KS KR. Le séparateur se pose sans manipulation sur le couvre-joint et est relié sans vis à l'aide du clip de séparateur TSGV.



#### Montage du séparateur par vissage

Fixation vissée du séparateur TSG 60 avec boulons TRCC M6x12. Le séparateur peut simplement être posé sur le couvre-joint et relié sans vis à l'aide du clip de séparateur TSGV.



## Description système - Système de chemins de câbles en treillis MKSM, SKSM



Le chemin de câbles convient pour la pose universelle de câbles et de conduits. Du câblage pour courants faibles à l'alimentation électrique, de la ligne de transmission des données au réseau de télécommunication. Un programme constant avec des éléments de système judicieux offre la solution parfaite pour tous les projets. Peu importe que l'utilisation ait lieu à l'intérieur dans un local sec ou dans une atmosphère agressive: différents modèles de surfaces et matériaux assurent une protection sûre contre la corrosion. Des hauteurs d'aile de 60, 85 et 110 mm sont proposées. En raison de la proportion élevée en perforations de 30 % et plus, les chemins de câbles perforés MKSM et SKSM à partir de 200 mm de largeur sont les mieux adaptés pour une utilisation sous des sprinklers. Le chemin de câbles IKSM dispose en outre d'une grande ouverture dans le longeron latéral, qui peut être utilisé comme entrée et sortie de câbles.

L'ensemble du système est complété par des pièces de forme emboîtables et sans vis à connexion Magic. Tous les types d'éclisses appropriés ainsi que d'autres accessoires comme les séparateurs, les couvre-joints, les plaques de montage et les couvercles font également partie du système.

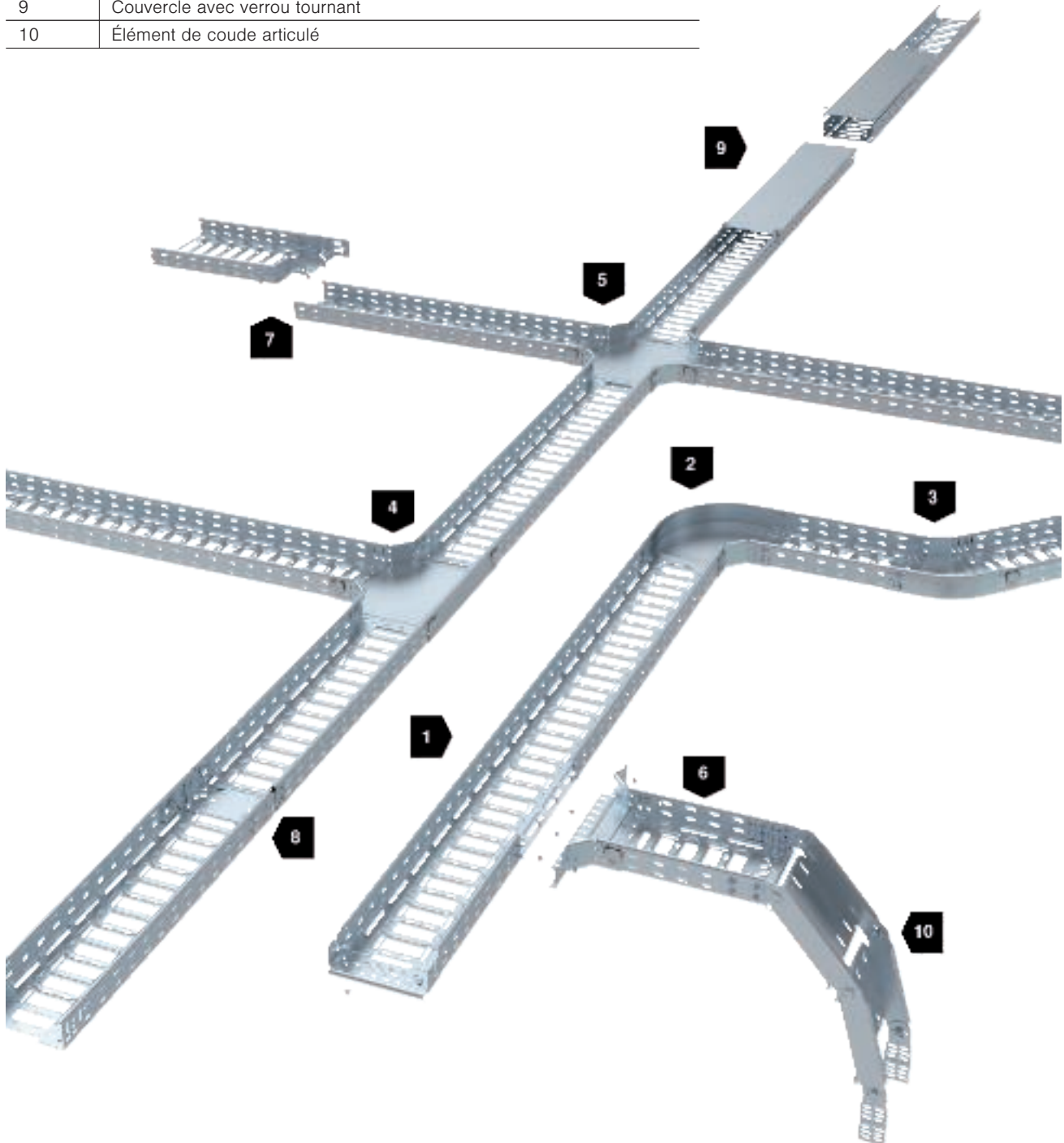
Les pages suivantes détaillent les exemples de montage et les descriptions d'articles concernant ce système.



# Principe d'installation - Système de chemins de câbles MKSM, SKSM

## Composants du système

1	Chemin de câbles MKSM / SKSM
2	Coude à 90° Magic
3	Coude à 45° Magic
4	Té de dérivation Magic
5	Croix Magic
6	Dérivation à monter Magic
7	Réduction et tôle terminale
8	Kit d'éclissage droit Magic
9	Couvercle avec verrou tournant
10	Élément de coude articulé

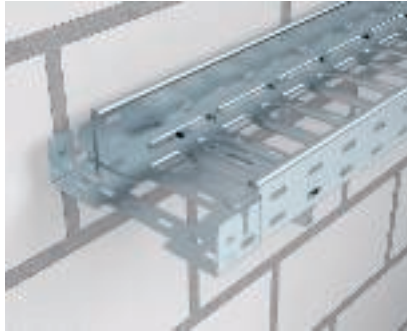


## Aide au montage - Système de chemins de câbles MKSM, SKSM



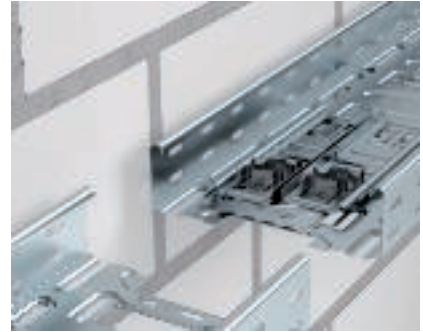
### Application: suspension centrale

Suspension centrale des systèmes de chemins de câbles MKSM, SKSM et IKSM avec la suspension centrale MAH et la tige filetée 2078/M10.



### Application: montage mural avec console

Montage standard d'un chemin de câbles avec consoles murale et pender.



### Kit d'éclissage droit Magic KTSMV

Kit d'éclisses rapides pour les éclissages droits sans vis de chemins de câbles et de pièces de forme. Grâce à sa construction optimisée, l'éclisse peut être utilisée pour réaliser des rayons et pour compenser les longueurs quand l'installation est exposée à de grandes variations de température.



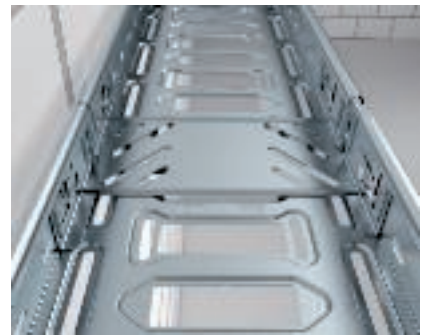
### Montage d'un kit d'éclissage droit Magic KTSMV

Simplement coincer les deux éclisses latérales du kit d'éclissage dans l'aile



### Montage d'un kit d'éclissage droit Magic KTSMV

Insérer le couvre-joint correspondant dans le guidage, le pousser vers le bas jusqu'à ce qu'il soit enclenché. Pour renforcer la liaison, il est recommandé de visser les couvre-joints à partir d'une largeur de 400 mm.



### Montage d'un kit d'éclissage droit Magic KTSMV

Kit d'éclissage droit KTSMV utilisé correctement.



### Mettre en place des changements de direction en coupant le chemin de câbles

Couper le chemin de câbles pour réaliser un changement de direction de 0° à 90°. L'emplacement de coupe est fixé avec une éclisse d'angle. Commencer par retirer la tige centrale à l'emplacement de coupe, par exemple avec une découpeuse. Ébavurer soigneusement les bords de coupe.



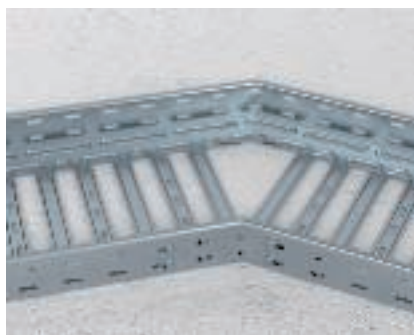
### Mettre en place des changements de direction en coupant le chemin de câbles

Déterminer l'angle et couper le chemin de câbles comme indiqué de sorte que le longeron opposé ne soit pas endommagé. Réaliser une encoche dans le bord de longeron arrondi sur le longeron opposé. Ebavurer correctement les bords de coupe.



### Changement de direction par découpe du chemin de câbles

Entailler le chemin de câbles, le plier et fixer le longeron entaillé à l'aide d'une éclisse d'angle type RWVL.



**Mettre en place des changements de direction en coupant le chemin de câbles**  
L'éclisse d'angle correctement montée permet de réaliser une fixation robuste et résistante.



**Changement de direction avec chemins de câbles séparés**  
Pour créer un changement de direction avec 2 chemins de câbles séparés, 2 raccords coupés sont utilisés pour la fixation.



**Changement de direction avec chemins de câbles séparés**  
Assembler les chemins coupés et les fixer de l'intérieur au niveau du couvre-joint avec une éclisse d'angle de type RWVL.



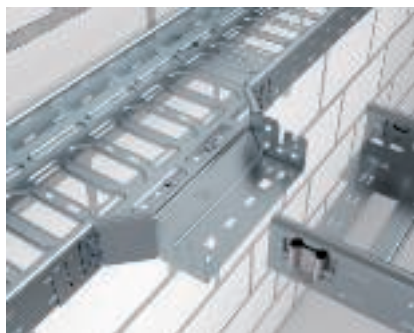
**Changement de direction grâce aux coudes variables Magic**  
Le coude variable Magic de type RBMV.. permet d'intégrer des changements de direction de 0° à 90° dans la trajectoire du chemin de câbles.



**Raccordement articulé vertical de chemins de câbles**  
Raccordement articulé vertical de chemins de câbles en cas de décalages de hauteur établis sur site avec angles divers.



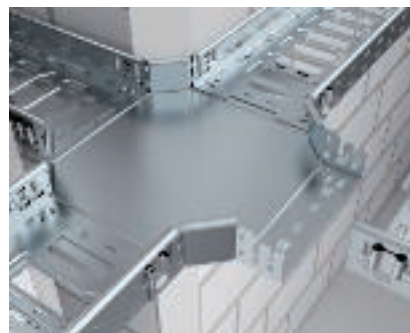
**Montage d'un coude Magic**  
Montage de pièces de forme par simple emboîtement. Le côté languette du chemin de câbles est inséré par le haut dans le raccord de la pièce de forme.



**Montage de Té de dérivation à monter Magic**  
Montage de pièces de forme par simple emboîtement. Le côté languette du chemin de câbles est inséré par le haut dans le raccord de la pièce de forme.



**Montage de pièce en Té Magic**  
Montage de pièces de forme par simple emboîtement. Le côté languette du chemin de câbles est inséré par le haut dans le raccord de la pièce de forme.



**Montage d'une croix Magic**  
Montage de pièces de forme par simple emboîtement. Le côté languette du chemin de câbles est inséré par le haut dans le raccord de la pièce de forme.





**Coude à 90° (concave/convexe)**

Coude à 90°, modèle concave ou convexe, pour effectuer des changements de direction verticaux simples.



**Montage d'un élément de coude articulé vertical**

Montage de l'élément de coude articulé vertical pour réaliser des coudes articulés. L'élément de coude articulé est relié au chemin de câbles par des raccords articulés.



**Montage d'un coude articulé vertical concave**

Coude articulé vertical concave pour le rattrapage des décalages de hauteur. Le coude articulé est monté sur le chemin de câbles par des éclisses articulées.



**Montage sans vis du couvercle**

Les couvercles non perforés sont montés avec des clips de couvercle de type DK DRLU. Les clips de couvercle sont d'abord clipsés sur le bord du couvercle puis enclavés avec celui-ci sur le longeron du chemin de câbles.



**Montage d'une tôle de fond**

Fixation de la tôle de fond BEB pour protéger les câbles.



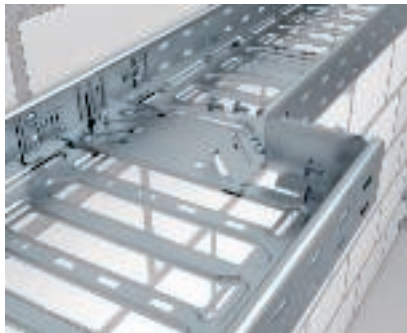
**Plaque de montage avec fixation rapide**

Fixation de la plaque de montage MP sur le chemin de câbles. La plaque de montage peut être attachée rapidement sur l'aile grâce aux ergots puis et fixée durablement avec les boulons TRCC FRSB.



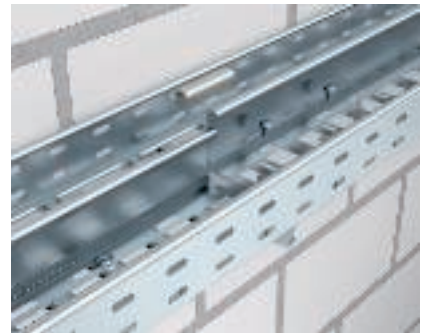
**Plaque de montage universelle**

Fixation de la plaque de montage MP UNI sur un chemin de câbles.



**Montage d'une équerre de réduction et d'une tôle terminale**

L'équerre de réduction et les tôles terminales sont utilisées comme embout, mais aussi pour réduire la largeur des chemins de câbles.



**Montage du séparateur avec éclissage à vis**

Fixation vissée du séparateur TSG 60 avec boulons TRCC M6x12. Le séparateur peut simplement être posé sur le couvre-joint et relié sans vis à l'aide du clip de séparateur TSGV.







KTS\_Typ\_0A / fc / 2021/12/21 11:03:52 / 2021/03/01 11:04:14 11:04:14

# Aide au montage - Système de chemins de câbles MKS, SKS, DKS, IKS

---

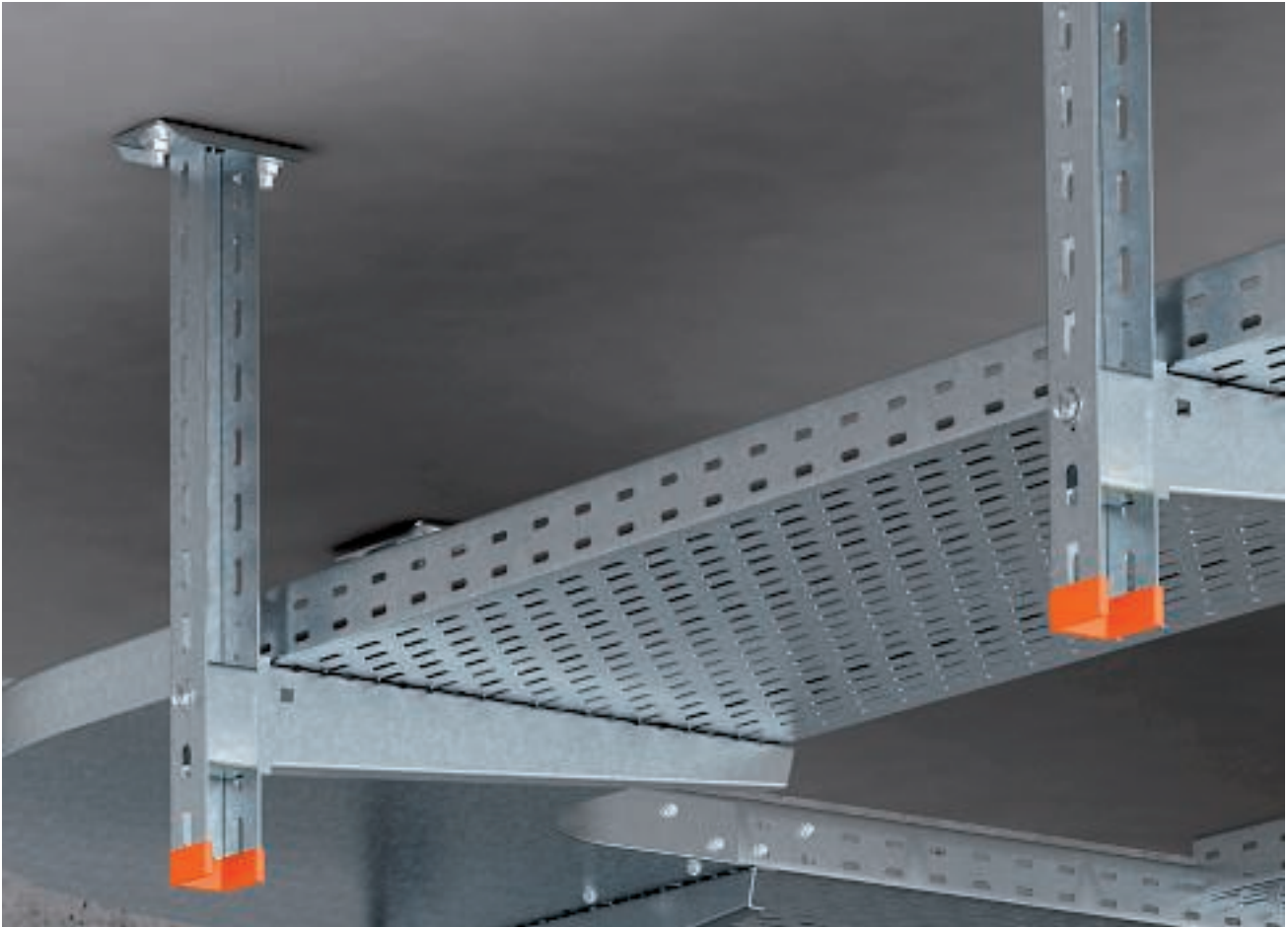
**Description système - Système de chemin de câbles MKS,  
SKS, DKS, IKS**

---

96



## Description système - Système de chemin de câbles MKS, SKS, DKS, IKS



Le chemin de câbles convient pour la pose universelle de câbles et de conduits. Du câblage pour courants faibles à l'alimentation électrique, de la ligne de transmission des données au réseau de télécommunication. Un programme constant avec des éléments de système judicieux offre la solution parfaite pour tous les projets. Peu importe que l'utilisation ait lieu à l'intérieur dans un local sec ou dans une atmosphère agressive: différents modèles de surfaces et matériaux assurent une protection sûre contre la corrosion. Sont disponibles deux hauteurs d'aile de 35, 60, 85 et 110 mm jusqu'aux systèmes de chemins de câbles DKS et IKS spéciaux avec une proportion de perforation de 30 et des entrées et sorties de câbles à grande surface.

Des supports supplémentaires doivent toujours être prévus lors du montage de pièces de forme.

Outre les différentes pièces de forme, tous les types d'éclisses appropriés et d'autres accessoires comme les séparateurs, les couvre-joints, les plaques de montage et les couvercles font naturellement partie du système.

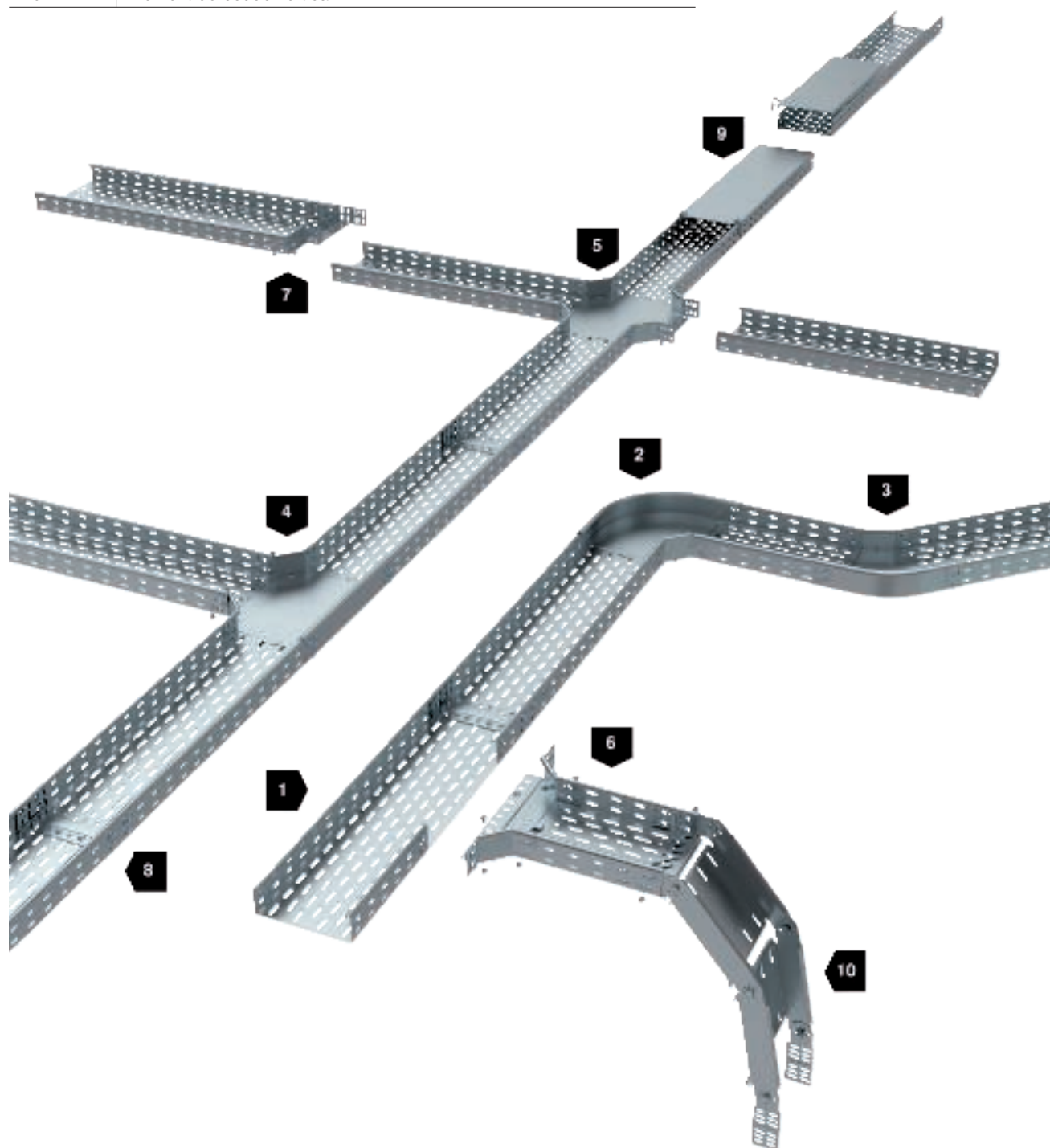
Les pages suivantes détaillent les exemples de montage et les descriptions d'articles concernant ce système.



# Principe d'installation du système de chemins de câbles MKS, SKS, DKS, IKS

## Composants du système

1	Chemin de câbles
2	Coude 90°
3	Coude 45°
4	Té horizontal
5	Croix
6	Dérivation à monter
7	Réduction et tôle terminale
8	Éclisse droite et couvre-joint
9	Couvercle
10	Élément de coude vertical

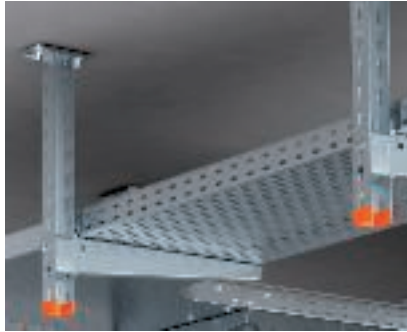


# Aide au montage - Système de chemins de câbles MKS, SKS, DKS, IKS

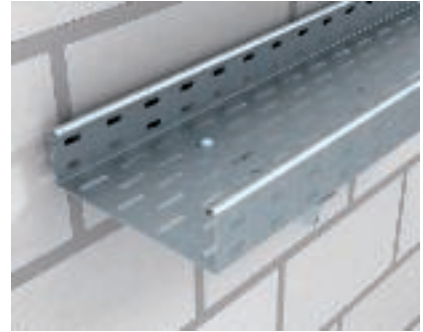
Aides à la planification - Systèmes de chemins de câbles



**Application: suspension centrale**  
Suspension centrale des systèmes de chemins de câbles MKS, SKS, EKS, DKS et IKS à l'aide de la suspension centrale type MAH et la tige filetée 2078/M10.



**Application: montage sur plafond**  
Montage au plafond d'un chemin de câbles avec pendard et console à talon.



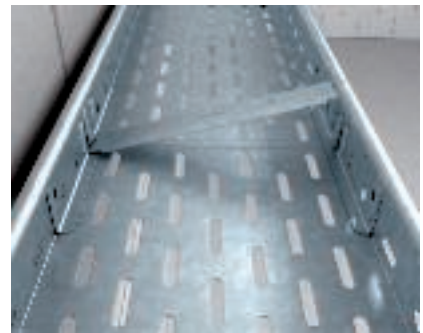
**Application: montage mural avec console**  
Montage standard d'un chemin de câbles avec consoles murale et pendard.



**Kit d'éclissage droit sans vis RV**  
Représentation du kit d'éclissage rapide RV.. fourni à la livraison pour les chemins de câbles galvanisés par bande (vous trouverez des informations sur l'éclisse dans la description de l'article).



**Montage d'un kit d'éclissage droit RV**  
Éclissage droit de chemins de câbles par simple serrage simple du kit d'éclissage RV dans le longeron latéral.



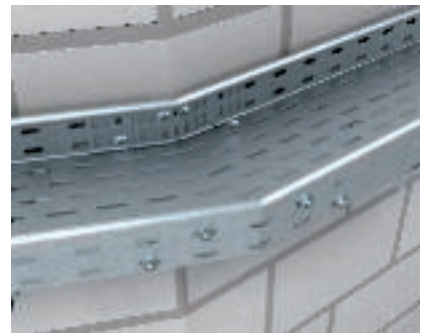
**Kit d'éclissage droit sans vis RV**  
Pousser le couvre-joint correspondant vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclante.



**Kit d'éclissage droit sans vis RV**  
Kit d'éclissage droit RV utilisé correctement.



**Éclissage avec couvre-joint**  
Chemin de câble avec éclissage vissé et couvre-joint de type SSLB. Le couvre-joint peut également être monté sur le couvre-joint du kit d'éclissage droit RV.



**Eclissage d'angle horizontal d'échelles à câbles**  
Éclissage d'angle horizontal de chemins de câbles dans le cas d'angles réalisés sur site et d'extrémités de chemins de câbles coupées.



#### Raccordement articulé vertical de chemins de câbles

Raccordement articulé vertical de chemins de câbles en cas de décalages de hauteur établis sur site avec angles divers.



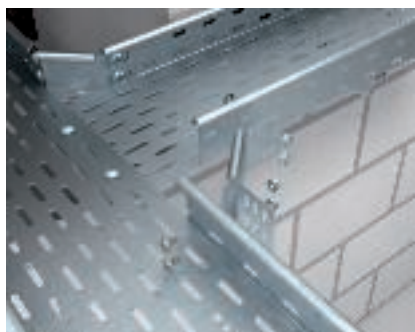
#### Réalisation d'un coude avec des éclisses d'angle

L'éclisse d'angle REV peut être utilisée pour augmenter le rayon intérieur des coudes à 90° à réaliser sur place.



#### Éclissage direct avec des éclisses d'angle

Éclisse d'angle de type REV servant à agrandir l'angle lors de la réalisation de dérivations en T sans aucune pièce de forme. Du côté des dérivations, il convient de prévoir d'autres supports.



#### Dérivation avec éclisse d'angle

Montage d'un départ en T préparé sur site avec éclisses d'angle WKV. Du côté des dérivations, il convient de prévoir d'autres supports.



#### Montage d'une équerre de réduction et d'une tôle terminale

L'équerre de réduction et la tôle terminale sont utilisées comme embout mais aussi pour réduire la largeur des chemins de câbles.



#### Montage sans vis de séparateur

Montage sans vis du séparateur TSG ...avec pièce de serrage KS KR. Le séparateur peut être passé sur le couvre-joint sans usinage et raccordé sans vis à l'aide du connecteur pour séparateur TSGV.



#### Montage du séparateur avec éclissage à vis

Fixation vissée du séparateur TSG 60 avec boulons TRCC M6x12. Le séparateur peut simplement être posé sur le couvre-joint et relié sans vis à l'aide du clip de séparateur TSGV.



#### Montage d'un coude (largeur 100 à 300 mm)

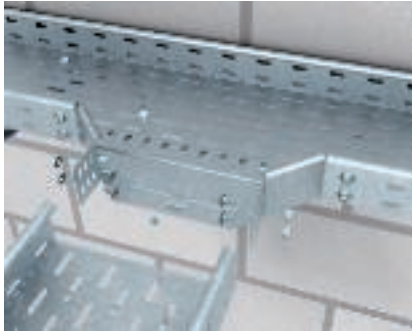
Le coude d'une largeur de 100 à 300 mm est emboîté d'un côté dans l'aile et de l'autre côté sur l'éclisse. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir des supports supplémentaires.



#### Montage d'un coude (largeur 400 à 600 mm)

Le coude d'une largeur de 400 à 600 mm est relié avec le chemin de câbles par des éclisses et un couvre-joint. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir des supports supplémentaires.





**Montage d'une dérivation à assembler (largeur 100 à 300 mm)**

Pour le montage de la dérivation, l'aile du chemin de câbles est découpée et la dérivation est insérée et vissée. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir des supports supplémentaires.



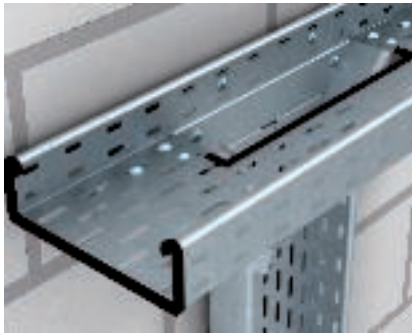
**Montage d'une dérivation à assembler (largeur 400 à 600 mm)**

Pour le montage de la dérivation, l'aile du chemin de câbles est découpée et la dérivation est insérée et vissée. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir des supports supplémentaires.



**Montage d'une dérivation à assembler verticale**

Montage vertical de T de dérivation à monter apparente comme trémie de départ longitudinale.



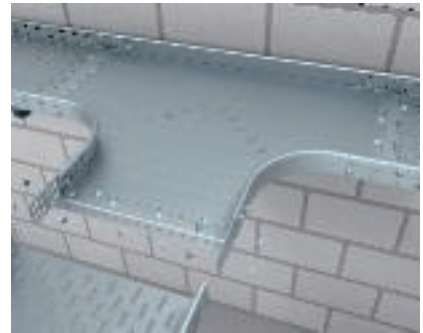
**Montage d'une dérivation à assembler verticale**

Montage vertical de T de dérivation à monter apparente comme trémie de départ longitudinale.



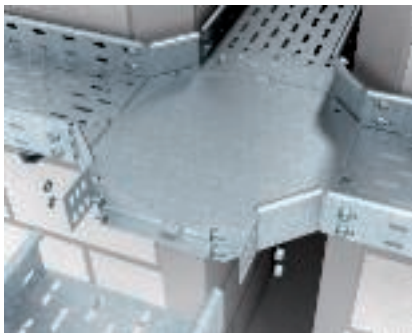
**Montage d'un té de dérivation (largeur 100 à 300 mm)**

Le té de dérivation d'une largeur de 100 à 300 mm est glissé d'un côté dans l'aile et de l'autre côté sur l'éclisse. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir des supports supplémentaires.



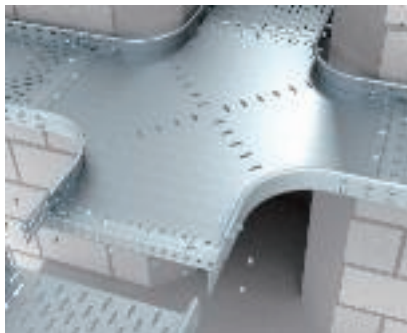
**Montage d'un té de dérivation (largeur 400 à 600 mm)**

Le té de dérivation d'une largeur de 400 à 600 mm est relié avec le chemin de câbles par des éclisses et un couvre-joint. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir des supports supplémentaires.



**Montage d'une croix (largeur 100 à 300 mm)**

La croix d'une largeur de 100 à 300 mm est emboîtée et vissée sur l'éclisse. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir des supports supplémentaires.



**Montage d'une croix (largeur 400 à 600 mm)**

La croix d'une largeur de 400 à 600 mm est reliée avec le chemin de câbles par des éclisses et un couvre-joint. Du côté des pièces de forme, il convient de prévoir des supports supplémentaires.



**Coude à 90° (concave/convexe)**

Coude à 90°, modèle concave ou convexe, pour effectuer des changements de direction verticaux simples.





#### Montage d'un élément de coude articulé vertical

Montage de l'élément de coude articulé vertical pour réaliser des coudes articulés. L'élément de coude articulé est relié au chemin de câbles par des éclisses articulées.



#### Montage d'un coude articulé vertical convexe

Coude articulé vertical convexe pour le rattrapage des décalages de hauteur. Le coude articulé est relié au chemin de câbles par des éclisses articulées.



#### Montage d'un coude articulé vertical concave

Coude articulé vertical concave pour le rattrapage des décalages de hauteur. Le coude articulé est monté sur le chemin de câbles par des éclisses articulées.



#### Montage sans vis du couvercle

Les couvercles non perforés sont montés avec des clips de couvercle de type DK DRLU. Les clips de couvercle sont d'abord clipsés sur le bord du couvercle puis enclavés avec celui-ci sur le longeron du chemin de câbles.



#### Montage d'une tôle de fond

Fixation de la tôle de fond BEB pour protéger les câbles.



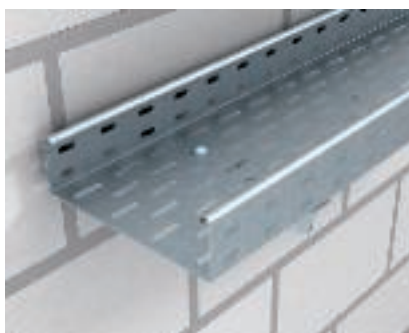
#### Plaque de montage avec fixation rapide

Fixation de la plaque de montage MP sur le chemin de câbles. La plaque de montage peut être attachée rapidement sur l'aile grâce aux ergots puis et fixée durablement avec les boulons TRCC FRSB.



#### Plaque de montage universelle

Fixation de la plaque de montage MP UNI sur un chemin de câbles.



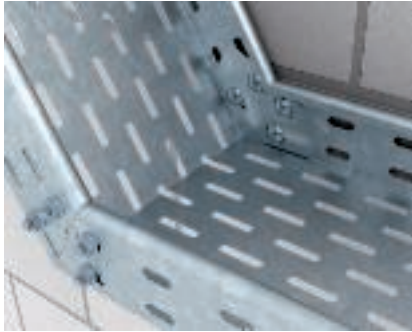
#### Fixation sur console

La fixation du chemin de câbles sur la console est réalisée avec des boulons TRCC FRS M6x12.



#### Montage de chemin de câbles sur poutres métalliques

Montage de chemins de câbles avec crapauds de serrage de type TKS-L-25 et montants en U, comme consoles sur poutres métalliques. Il convient toutefois de recourir à des entretoises DSK pour sécuriser le fonctionnement.



### Réalisation de décalage ascendant ou descendant en hauteur

Le chemin de câbles est plié manuellement à l'angle correspondant de 0 à 60° après entaille des longerons latéraux puis fixé avec l'éclisse droite RLVKV 60 FS. Une entaille de la tôle de fond n'est pas nécessaire.









---

**Description système - Systèmes de chemins de câbles, praticables** 106

---

## Description système - Systèmes de chemins de câbles, praticables

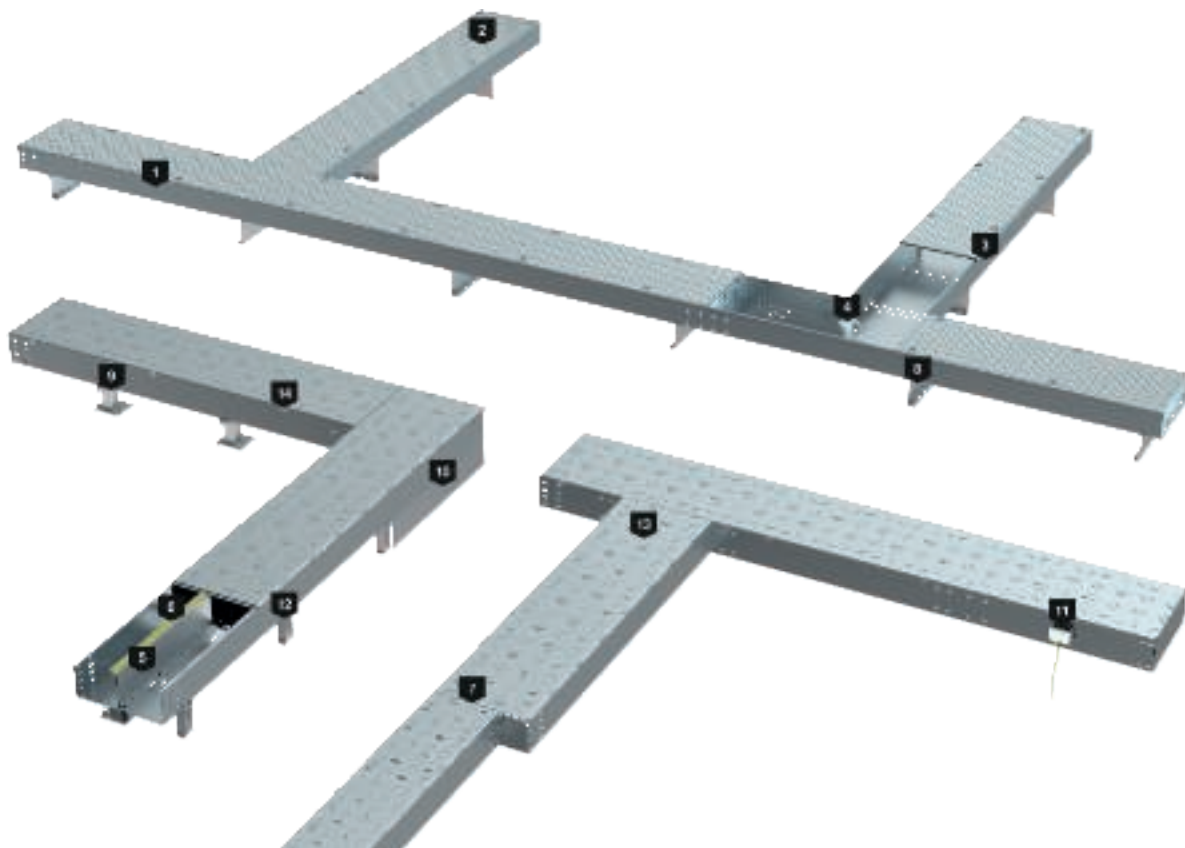


Optimisé pour l'utilisation mondiale dans la construction d'installations, comme l'industrie automobile avec ses lignes de production automatisées, le système de chemins de câbles praticable proposé par OBO Bettermann est prévu pour remplir toutes les tâches. Les chemins de câbles non perforés de type BKRS, servant de base, s'avèrent parfaitement adaptés à un usage quotidien dans des conditions difficiles grâce à leurs couvercles antidérapants et praticables. Une vaste gamme d'accessoires de système tels les profilés de support, séparateurs en Z, tôles terminales, protections antipoussière, protections inférieures et tout le matériel de fixation, optimise ce système pour une utilisation universelle et assure un investissement flexible et réduit pour le système à installer.

# Principe d'installation - Systèmes de chemins de câbles praticables

## Composants du système

1	Chemin de câbles BKRS
2	Couvercle en tôle larmée et avec verrou tournant
3	Élément de protection contre la poussière
4	Support de couvercle
5	Séparateur en forme de Z
6	Bandes anti-dérapantes
7	Équerre de réduction
8	Profilé d'appui
9	Console d'appui
10	Tôle de protection
11	Rail profilé - équipotentiel.
12	Élément d'appui
13	Couvercle de tôle larmée
14	Clip de couvercle



## Aide au montage - Systèmes de chemins de câbles, praticables



### Montage direct au sol

Montage du système de chemins de câbles praticable directement sur le sol à l'aide de clou ou de goujon d'ancrage.



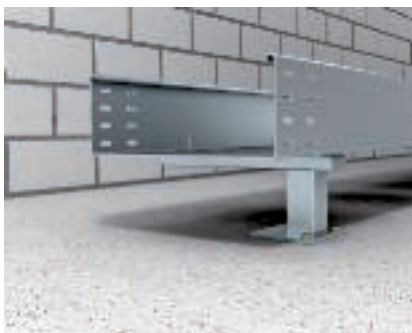
### Application: montage en déport

Montage et fixation du système de chemins de câbles praticable avec déport de profilés en U.



### Montage en déport avec étrier d'écartement

Montage du système de chemins de câbles praticables sur des étriers d'écartement de type DBL.



### Montage sur consoles d'appui

Montage du système de chemins de câbles praticable sur des consoles d'appui spéciales de type STA BKS.



### Montage en dessous du système de chemins de câbles praticables

Lorsqu'ils sont montés sur des consoles d'appui de type STA, les autres médias tels que les fluides hydrauliques, pneumatiques ou l'eau peuvent être posés sous le chemin de câbles praticable. Les rails profilés de la console d'appui permettent l'utilisation de brides de fixation.



### Éclissage

L'éclissage du système de chemins de câbles praticable s'effectue au moyen d'éclisses droites type RLVL.



### Montage de tôle de protection

La plaque de protection de type SB est fixée aux consoles d'appui à l'aide de vis autoperceuses de type BS et sert à protéger les personnes afin d'éviter qu'elles ne passent accidentellement sous le système de chemins de câbles praticable et ainsi à prévenir les accidents.



### Montage avec appui supplémentaire

À partir d'une largeur de 300 mm, il est recommandé de noter l'élément d'appui STE BKS sous l'extrémité de la console d'appui.



### Montage d'un séparateur

Le séparateur type TSG est vissé au fond des chemins de câbles à l'aide de vis à tête bombée. Selon la largeur du système de chemins de câbles, plusieurs séparateurs peuvent être utilisés. Dans ce cas, le séparateur sert également de support de couvercle.





#### Utilisation de la bande antiglissement

Les bandes antidérapantes augmentent la sécurité en cas de montage au plafond si celles-ci ne sont pas encore fixées. La bande adhère sur le bord supérieur du séparateur, elle prévient un éventuel glissement du couvercle non encore fixé grâce au revêtement de caoutchouc et, par conséquent, un risque d'accident.



#### Montage du couvercle

Les couvercles spécialement mis au point pour le système de chemins de câbles praticables sont simplement posés sur les chemins de câbles et fixés au moyen d'un verrou tournant intégré.



#### Utilisation de l'élément de protection antipoussière

L'élément de protection antipoussière type SSE est destiné à prévenir la pénétration de corps étrangers tels que des perles de soudure, de la poussière et similaires au niveau des joints du couvercle. L'élément de protection antipoussière est simplement poussé entre la tôle d'acier et la tôle d'aluminium du premier couvercle et ainsi aisément fixé dans sa position.



#### Utilisation de l'élément de protection antipoussière

La deuxième étape consiste à introduire l'élément de protection antipoussière entre la tôle d'acier et la tôle d'aluminium.



#### Utilisation de l'élément de protection antipoussière

Le couvercle suivant est posé sur le chemin de câbles pour le fermer tout en chevauchant l'élément de protection antipoussière.



#### Réalisation de changements de direction à 90°

Les chemins de câbles sont découpés à l'aide d'outils appropriés de manière à ce qu'ils se trouvent bout à bout. Ils sont ensuite poussés les uns dans les autres et reliés par des éclisses droites pliées.



#### Utilisation du support de couvercle pour les pièces de forme

Pour les pièces de forme, un support de couvercle type DST est utilisé pour prévenir de manière sécurisée un fléchissement du couvercle en cas de plus grandes dimensions. Le support de couvercle est vissé à l'aide de vis dans le fond du chemin de câbles/de la pièce moulée.



2021/12/21 11:03:52 (LLExpert\_02963)/2021/12/21 11:04:14 11:04:14

## Aides à la planification - Systèmes de chemins de câbles en treillis

<b>Description système - Chemin de câbles en treillis GR-Magic</b>	112
<b>Description système - Chemin de câbles en treillis en G GR-Magic</b>	119
<b>Description système - Chemin de câbles en treillis en C</b>	121

## Description système - Chemin de câbles en treillis GR-Magic

Aides à la planification - Systèmes de chemins de câbles en treillis



Les systèmes de chemins de câbles en treillis OBO Bettermann constituent la base idéale pour le passage de câbles rapide, sûr et économique dans tous les domaines concernés par les installations électriques professionnelles. Le système de chemins de câbles en treillis GR-Magic avec raccord moulé pour un montage rapide sans vis garantit des temps de montage très courts même sur les installations de grande envergure. Les chemins de câbles sont disponibles avec les hauteurs d'aile de 35, 55 et 105 mm en versions galvanisée, galvanisée à chaud par immersion et acier inoxydable. Les accessoires vaste de système variés et adaptés à la pratique tels que les coudes de chemins de câbles en treillis, les pièces de serrage, les éclisses rapides, les séparateurs, les profilés de suspension, les consoles, etc. viennent compléter la gamme de produits jusque dans le moindre détail.

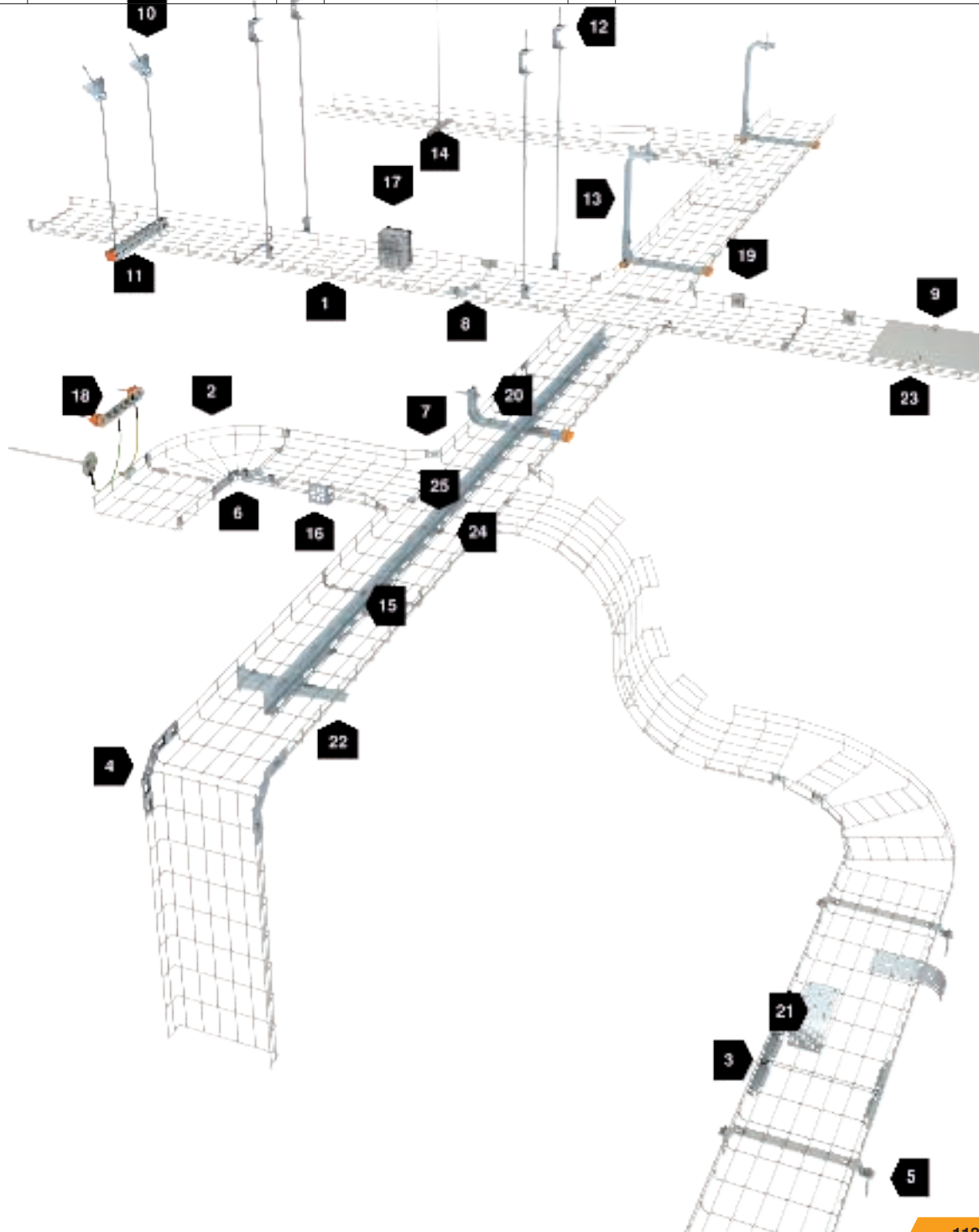
KTS\_Typ\_0A / fc / 2021/12/21 11:03:52 (LLE:export\_02963) / 2021/12/21 11:04:14 11:04:14



# Principe d'installation Chemin de câbles en treillis GR-Magic

## Composants du système

1	Chemin de câbles en treillis GR-Magic	10	Étrier de couvercle, variable	19	Supports pour murs et plafonds, K12 1818
2	Coude de chemin de câbles en treillis 90°	11	Rail de montage, MS41	20	Console murale et de pendentif, TPSAG
3	Eclisse pour chemin de câbles en treillis, longue	12	Support de plafond, DB	21	Tôle de sortie de câble
4	Équerre de montage à 90°	13	Pendard TP	22	Console pour mur et de pendentif, AWG 15
5	Etrier d'écartement	14	Suspension centrale, GMS	23	Clip de couvercle, universel, DKU
6	Feuillard perforé, coudé	15	Séparateur, TSG	24	Pièce de serrage pour fixation par séparateur, KS GR
7	Éclisse d'angle	16	Plaque de montage, MPG	25	Eclisse de séparateur, TSGV
8	Raccord couvre-joint	17	Élément de fixation pour boîte de dérivation de câble		
9	Couvercle, non perforé	18	Bornes de raccordement et de mise à la terre		



# Description système - Chemin de câbles en treillis en G GR-Magic



**Application: montage sur plafond**  
Montage d'un chemin de câbles en treillis avec penderon de type US 3 K/... et console murale et de montant adaptée AW 15/...



**Support mural GRM 35 50**  
Support mural pour la fixation directe des chemins de câbles en treillis GRM 35 50.



**Fixation murale de chemins de câbles en treillis**  
Fixation murale de chemins de câbles en treillis avec support mural de type K 12 1818. Largeur maximale des chemins de câbles 200 mm.



**Fixation murale et au sol WB GR**  
Composant de fixation pour le montage direct de chemins de câbles en treillis sur les murs et les sols. À riveter ou à visser. Convient pour l'épaisseur de fil de 3,9 mm.



**Montage au plafond avec console murale et de plafond de type TPD**  
Montage au plafond d'un chemin de câbles en treillis avec console murale et de plafond de type TPDG. La fixation du chemin de câbles en treillis s'effectue sans vis sur le support de plafond.



**Montage au plafond avec montant TP et de console**  
Montage sans vis d'un chemin de câbles en treillis sur la console de type TPSAG/...



**Éclissage de chemin de câbles en treillis Magic®**  
Réalisation d'un éclissage droit sans vis pour le chemin de câbles en treillis type GR-Magic® par emboîtement de deux longueurs de livraison.



**Éclissage de chemin de câbles en treillis Magic®**  
Les chemins de câbles en treillis sont solidement et durablement reliés entre eux par simple emboîtement.

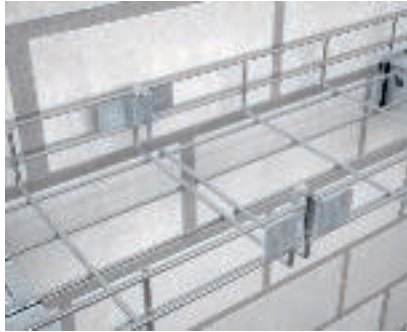


**Éclissage vissé de chemins de câbles en treillis**  
Réalisation d'un éclissage droit vissé de chemins de câbles en treillis avec éclisses / contre éclisses GSV 34.



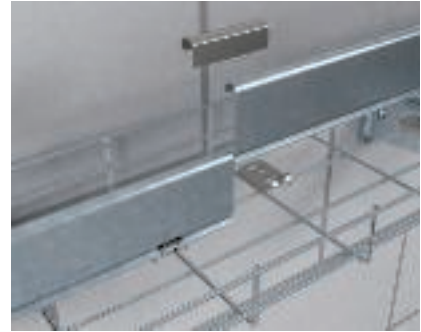
**Éclissage droit sans vis avec raccords rapides**

Réalisation d'un éclissage sans vis de chemins de câbles en treillis à l'aide de l'éclisse rapide GRV.



**Raccord de chemins de câbles en treillis par éclisse droite sans vis**

Réalisation d'un éclissage sans vis de chemins de câbles en treillis à l'aide d'éclisses couvre-joint GRS.



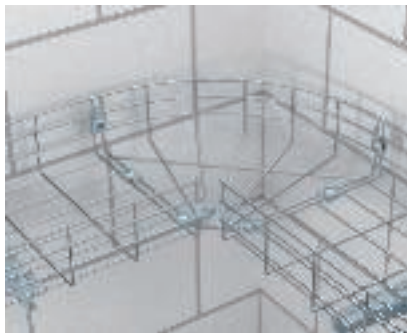
**Fixation sans vis de séparateur**

Fixation sans vis d'un séparateur dans les chemins de câbles en treillis avec un clip KS GR. L'éclissage longitudinale du séparateur s'effectue à l'aide du raccord de séparation TSGV.



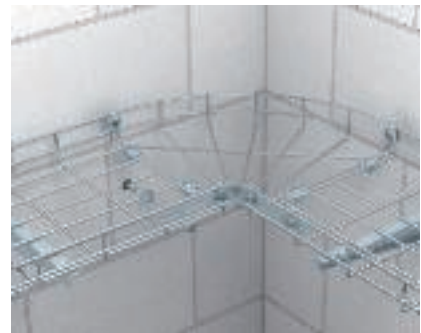
**Fixation vissée de séparateur dans les chemins de câbles en treillis**

Fixation d'un séparateur dans des chemins de câbles en treillis avec une pièce de serrage de type GKT 38.



**Montage d'un coude de chemins de câbles en treillis**

Montage d'un coude de chemins de câbles en treillis GRB 90 avec éclisses / contre éclisses GSV 34 et éclisse d'angle GEV 36.



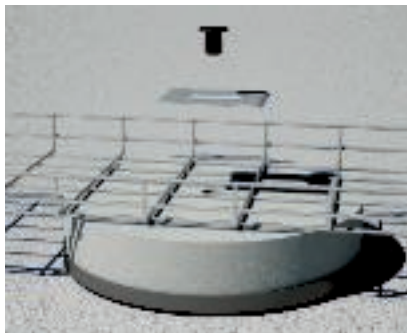
**Montage d'un coude de chemins de câbles en treillis**

Montage d'un coude de chemins de câbles en treillis terminé à l'aide d'une éclisse couvre-joint GSV 34 et d'un feuillard coudé.



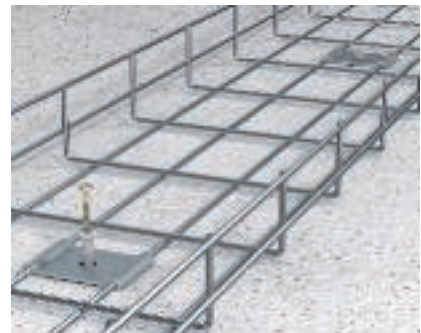
**Montage à distance d'un chemin de câbles en treillis**

Montage au sol avec distance de chemins de câbles en treillis avec étrier d'écartement DBLG 20/... Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement à l'aide des crochets de fixation.



**Adaptateur de montage pour chemins de câbles en treillis sur systèmes avec pied**

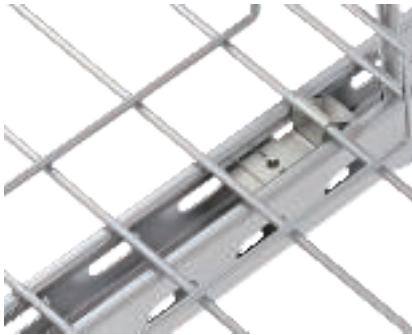
Système de montage TrayFix pour fixation de chemin de câbles en treillis sur pierre FangFix (10 ou 16 kg) pour le passage de câbles sur toits plats.



**Fixation directe au sol**

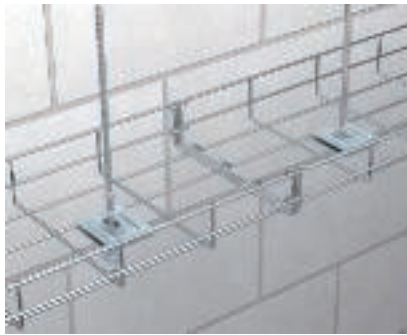
Montage direct au sol de chemins de câbles en treillis à l'aide de la pièce de serrage GKS 50.





#### Clip de fixation sur rail profilé MS

Fixation rapide et sans vis de chemins de câbles en treillis sur rails profilés MS à l'aide de clips de fixation de type BC SGR 4.8 VA pour épaisseurs de fils de 3,9 et 4,8 mm ou BC GR 6.0 VA pour épaisseurs de fils de 6 mm.



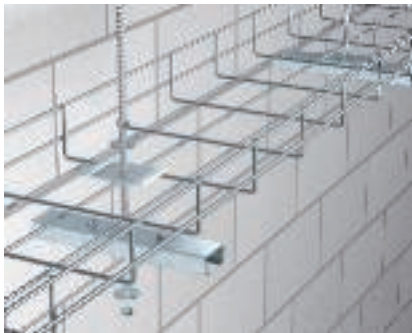
#### Suspension centrale

Suspension d'un chemin de câbles en treillis avec tige filetée de type 2078 et fixation murale et au sol de type K12 1818. Utilisation à partir d'une largeur de 200 mm.



#### Suspension tige filetée

Suspension d'un chemin de câbles en treillis avec tige filetée de type 2078 et fixation murale et au sol de type K12 1818. Utilisation à partir d'une largeur de 300 mm.



#### Suspension centrale avec rail de maintien

Suspension centrale d'un chemin de câbles en treillis avec rail de maintien GMS et pièce de serrage GKS 50.



#### Suspension avec agrafe de suspension

Suspension d'un chemin de câbles en treillis avec agrafes de suspension SH M 10 et tiges filetées 2078/M10.



#### Agrafe de suspension

Montage de l'agrafe de suspension latérale SH KAB pour la fixation de presse-étoupes.



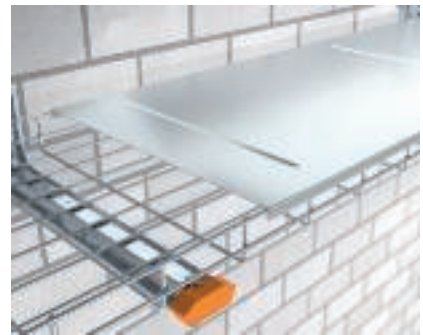
#### Support de montage

Fixation rapide de la plaque de montage MP UNI sans vis



#### Plaque d'identification

Montage de de la plaque d'identification type KS-GR dans le longeron latéral du chemin de câbles en treillis.



#### Montage du couvercle

Couvercle avec fonction encrantable pour encrantage aisé sur le chemin de câbles en treillis.



#### Application : crapautage sur poutre acier

Montage vertical de chemins de câbles en treillis sur IPN, fixé avec une pièce de serrage de type BFK et une pièce de serrage de type GKS 50.



#### Montage d'une équerre en treillis

Fixation de l'équerre en treillis GW 40/80 sur les poutres métalliques avec des pièces de serrage de type KL 20 ou KL 30.





#### Réalisation d'un coude de chemins de câbles en treillis - angulaire, chevauchant

Une fois que les chemins de câbles en treillis ont été coupés à la taille, ceux-ci peuvent être assemblés avec chevauchement à l'aide de raccords couvre-joint de type GSV 34 et d'une bande fendue pliée pour former un coude de chemin de câbles en treillis angulaire.



#### Réalisation d'un coude de chemins de câbles en treillis - angulaire

Une fois que les chemins de câbles en treillis ont été coupés à la taille, ceux-ci peuvent être assemblés à l'aide de raccords couvre-joint de type GSV 34 et d'une bande fendue pliée pour former un coude de chemin de câbles en treillis angulaire, sans chevauchement.



#### Réalisation d'un coude de chemins de câbles en treillis - rond, chevauchant

Une fois que les chemins de câbles en treillis ont été coupés à la taille, ceux-ci peuvent être assemblés avec chevauchement à l'aide de raccords couvre-joint de type GSV 34 et d'une bande fendue pliée pour former un coude de chemin de câbles en treillis rond.



#### Réalisation d'un coude de chemins de câbles en treillis - rond

En coupant une maille sur deux, il est possible de réaliser des coudes de chemins de câbles en treillis d'un rayon supérieur. La fixation s'effectue avec des éclisses d'angle GEV 36.



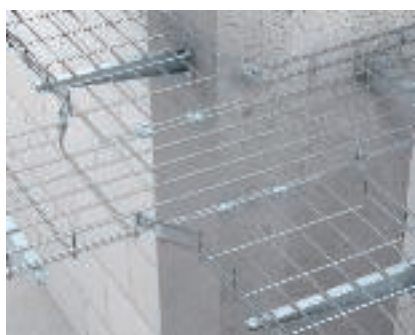
#### Coudes concaves et convexes

En pratiquant des incisions dans une maille sur deux du bord du chemin en treillis et en pliant en conséquence, on peut produire des courbes verticales ascendantes et descendantes.



#### Réalisation d'une dérivation en T de chemin de câbles

Après découpe des longerons latéraux et repliage des ergots, il est possible de réaliser des dérivations en T dans l'ouvrage en utilisant le raccord d'angle de type GEV 36 et le raccord couvre-joint de type GSV 34.



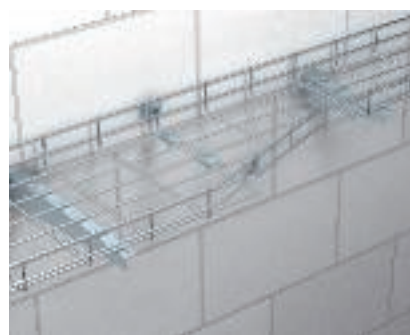
#### Réalisation d'une croix de chemins de câbles en treillis

Après découpe des longerons latéraux et repliage des ergots, il est possible de réaliser des croix dans l'ouvrage en utilisant le raccord d'angle de type GEV 36 et le raccord couvre-joint de type GSV 34.



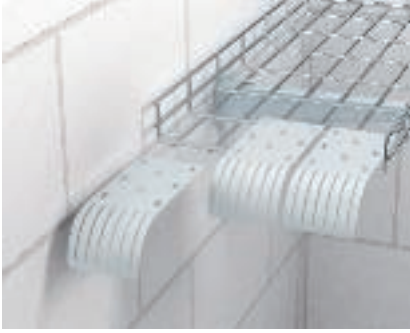
#### Réalisation d'un départ vertical

Après découpe du fond du chemin de câbles en treillis, le chemin de câbles en treillis coupé et se ramifiant verticalement peut être fixé avec le raccord couvre-joint de type GSV 34.



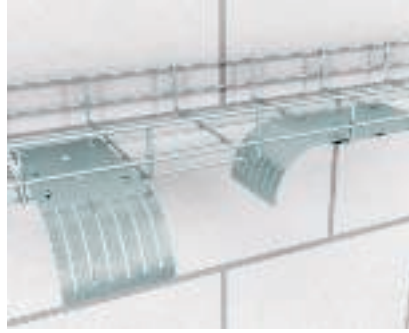
#### Réalisation d'une réduction

Il est possible de réaliser des réductions à l'aide de l'éclisse d'angle GEV 36 et de l'éclisse couvre-joint GSV 34 en coupant d'un côté les chemins de câbles en treillis de largeurs différentes et en pliant les pattes dans la direction souhaitée.



**Chemin de câbles en treillis avec tôle de sortie de câble**

Tôle de sortie de câble à monter sans vis dans les chemins de câbles en treillis. La tôle de sortie de câble permet de respecter les rayons de courbure prescrits.



**Chemin de câbles en treillis avec tôle de sortie de câble**

Le montage de la tôle de sortie de câble peut être réalisé dans le sens longitudinal et transversal.

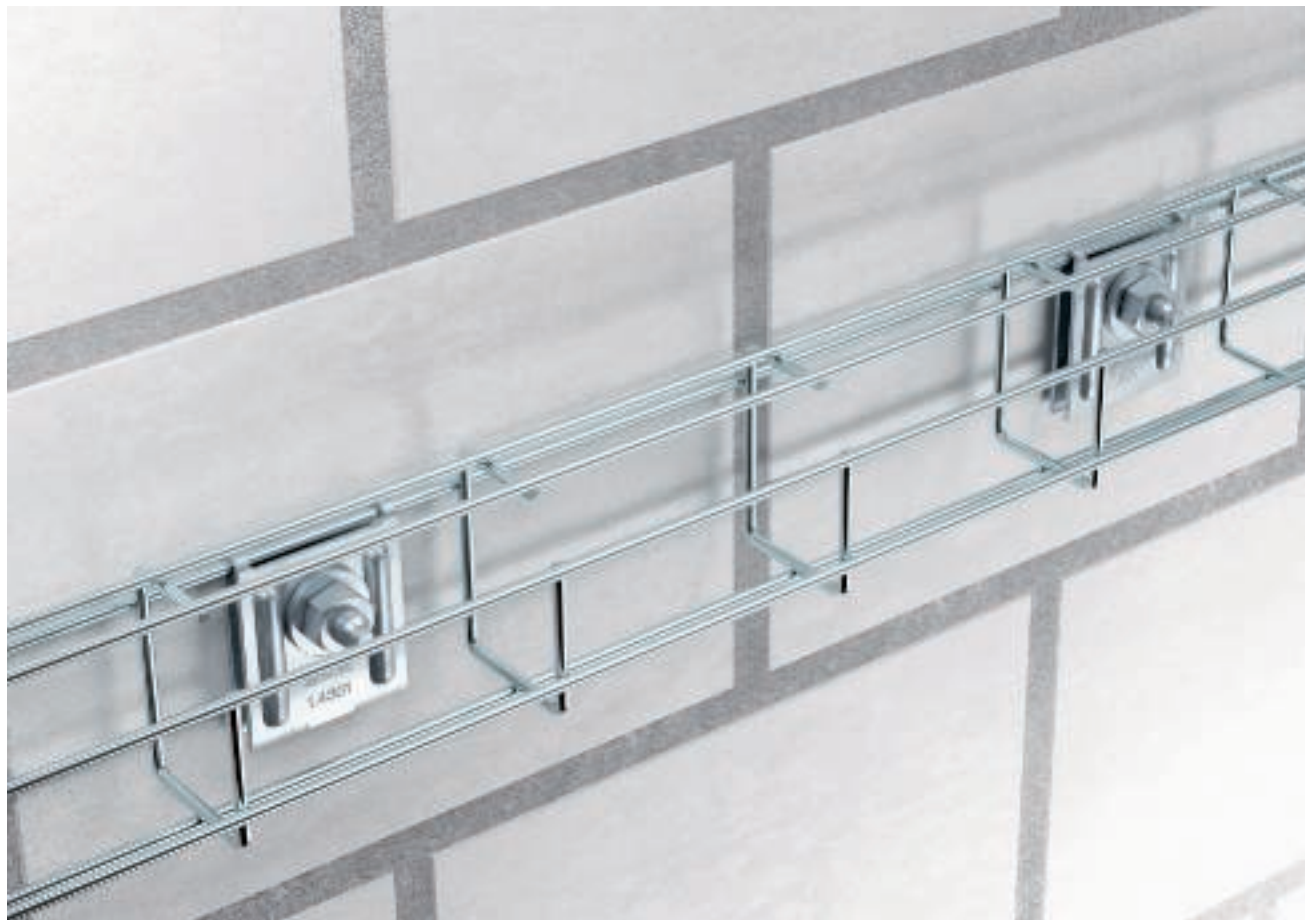


**Borne de mise à la terre / raccordement à la terre**

Borne de mise à la terre pour fixer le conducteur d'équipotentialité au système de support de câbles.



## Description système - Chemin de câbles en treillis en G GR-Magic



Aides à la planification - Systèmes de chemins de câbles en treillis



Le chemin de câbles en treillis en G Magic est l'extension idéale pour les solutions Magic dans le domaine des systèmes de chemins de câbles en treillis OBO Bettermann. Grâce au raccord rapide Magic, le système de chemin de câbles en treillis en G dispose désormais d'une variante sans vis et facile à monter. Cette alternative s'avère également idéale en cas de montage sous faux-plafond grâce au montage mural ou au plafond direct. Le chemin de câbles en treillis en G Magic est disponible en quatre tailles et trois surfaces et offre ainsi les meilleures solutions pour les projets les plus variés.

## Aide au montage - Chemin de câbles en treillis en G GR-Magic



### Éclissage de chemin de câbles en treillis en G Magic

Réalisation d'un éclissage sans vis pour le chemin de câbles en treillis en G de type G GRM par emboîtement de deux longueurs de livraison.



### Éclissage de chemin de câbles en treillis en G Magic

Le raccordement durable et stable est assuré par l'éclissage enfichable.



### Montage direct au plafond

Montage direct au plafond du chemin de câbles en treillis en G Magic à l'aide de la pièce de serrage de type K 12 1818.



### Fixation murale de chemins de câbles en treillis en G

Fixation murale de chemins de câbles en treillis en G avec support mural de type K 12 1818.



## Description système - Chemin de câbles en treillis en C



Le système de chemin de câbles en treillis en C OBO Bettermann répond aux exigences les plus strictes en matière de capacité de charge et de polyvalence. La construction en forme de «C» permet d'augmenter la portée jusqu'à trois mètres. Ce système d'une hauteur d'aile de 50 mm constitue avec la gamme d'accessoires optimisés comme les pièces de serrage, les raccords rapides, les séparateurs, les profilés suspendus, les équerres de montage etc. un complément idéal à l'ensemble du système de chemins de câbles en treillis. Il est utilisé dans l'industrie et dans les autres domaines de l'installation électrique professionnelle.

## Aide au montage - Chemin de câbles en treillis en C



**Éclissage de chemin de câbles en treillis en C**  
Réalisation d'un éclissage pour les chemins de câbles en treillis en C avec éclisse/contre éclisse GSV 34.



**Coudes horizontaux**  
Réalisation d'un coude horizontal avec des chemins de câbles en treillis en C avec éclisse d'angle GEV 36.



**Coude vertical**  
Montage vertical de coude avec équerre de montage à 90°.











## Description système - Systèmes d'échelles à câbles

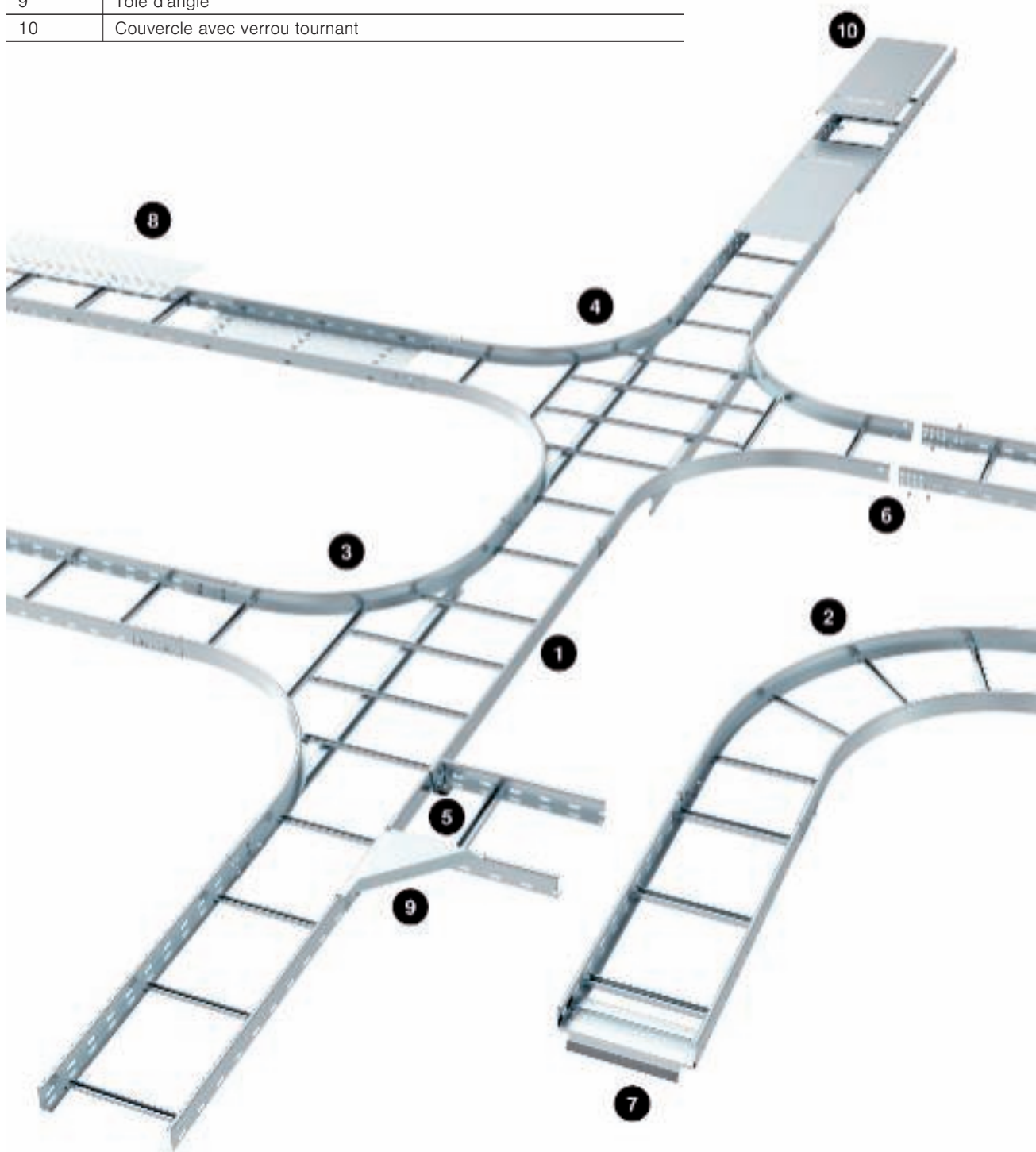


Une capacité de charge élevée et une bonne aération sont, sur les systèmes d'échelles à câbles OBO de solides avantages, en particulier pour les installations de câbles et de lignes d'alimentation en énergie. Les systèmes d'échelles à câbles OBO Bettermann peuvent être utilisés de manière universelle et offrent de nombreux avantages lors du montage grâce à la perforation de leurs ailes et de leurs échelons. La fixation intégrée des câbles et des lignes sur les échelons à l'aide de colliers OBO, disponibles en différents modèles, est particulièrement facile à installer. Les systèmes d'échelles à câbles OBO sont livrés partiellement pliés et offrent ainsi un gain de place lors du transport et du stockage. Les systèmes d'échelles à câbles OBO sont disponibles dans les longueurs 3 et 6 m, dans toutes les largeurs courantes de 200 à 600 mm et hauteurs d'aile de 45 et 60 à 110 mm. Sur les pages suivantes, vous pouvez sélectionner vos variantes de montage privilégiées dans les graphiques de montage présentés et récapituler les articles correspondants dans la partie de commande.

# Principe d'installation des systèmes d'échelles à câbles, rivetés

## Composants du système

1	Échelles à câbles
2	Coude 90°
3	Té horizontal
4	Croix
5	Pièce de raccordement
6	Raccord droit
7	Tôle de passage
8	Tôle de fond
9	Tôle d'angle
10	Couvercle avec verrou tournant



# Aide au montage systèmes d'échelles à câbles, riveté



**Application: suspension par pendent et tige filetée**  
Exemple d'un montage d'échelles à câbles avec pendants en U et suspension par tige filetée.



**Application: décalage**  
Réalisation de décalages verticaux avec éclisses articulées, par ex. pour des poutres.



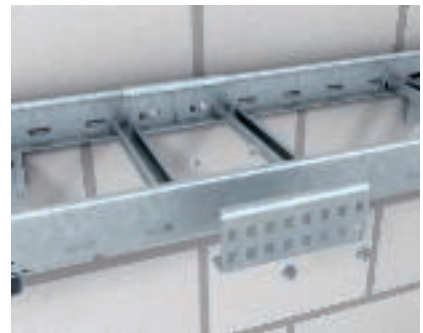
**Suspension centrale**  
Suspension par tige filetée d'une échelle à câbles à l'aide de la suspension centrale MAHL et de la tige filetée 2078/M12.



**Suspension centrale d'échelle à câbles avec profilé en U**  
Montage d'une échelle à câbles avec suspension centrale MAHU et un profilé en U.



**Suspension de pendent**  
Suspension d'une échelle à câbles avec pendants et consoles à talon.



**Éclissage d'échelles à câbles**  
Éclissage d'échelles à câbles avec éclisses droites de type LVG.



**Éclissage d'angle horizontal d'échelles à câbles**  
Éclissage d'angle horizontal avec éclisses droites et d'angle de type LWVG.

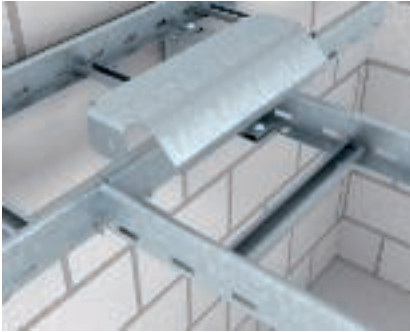


**Eclissage d'angle vertical d'échelles à câbles**  
Réalisation d'un éclissage d'angle vertical avec des éclisses articulées LGVG.



**Montage d'un té de dérivation**  
Réalisation d'un départ en T horizontal pour deux échelles à câbles de hauteurs différentes. L'équerre de support LAW est nécessaire pour fixer les échelles à câbles les unes avec les autres.



**Départ en T avec tôle de passage**

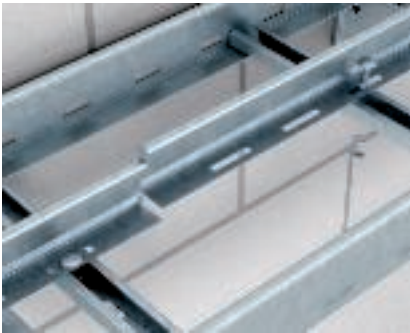
Réalisation de raccords en T horizontaux sur des échelles à câbles posées à même hauteur. Des tôles de passage LALB sont utilisées pour agrandir le chemin de câbles et protéger les câbles. Du côté des départs, il convient de prévoir d'autres supports.

**Départ de câble vertical**

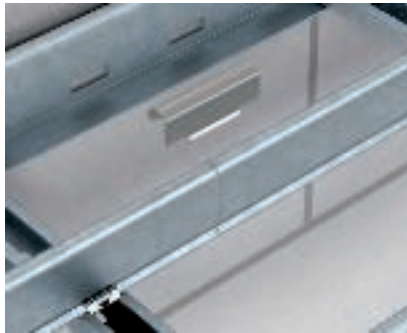
En cas de départ vertical des câbles, la tôle de départ LAB est utilisée pour agrandir le support de câbles et protéger les câbles.

**Fixation sans vis de séparateur**

Fixation sans vis d'un séparateur dans les échelles à câbles avec un clip KS KL.

**Fixation du séparateur par vissage**

Montage vissé du séparateur TSG grâce à l'échelon perforé de l'échelle à câbles.

**Éclissage de séparateur**

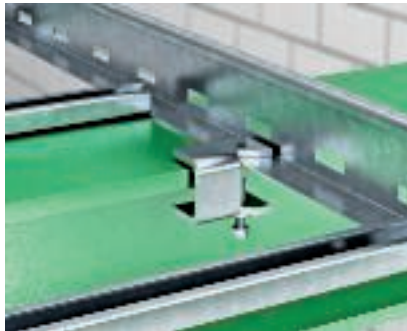
Éclissage droit sans vis de séparateurs dans les échelles à câbles à l'aide du clip de séparateur TSGV.

**Montage d'une tôle de fond**

Montage de tôles de fond ELB-L.

**Montage du couvercle**

Les couvercles pour les chemins et échelles de câbles peuvent être transformés en un couvercle enclanable à l'aide de clips de couvercle DK DRLU A2.

**Pièce de serrage pour échelle à câbles**

Pièce de serrage pour échelle à câbles KLL pour montage direct des échelles à câbles sur les poutres métalliques.

**Borne de mise à la terre / raccordement à la terre**

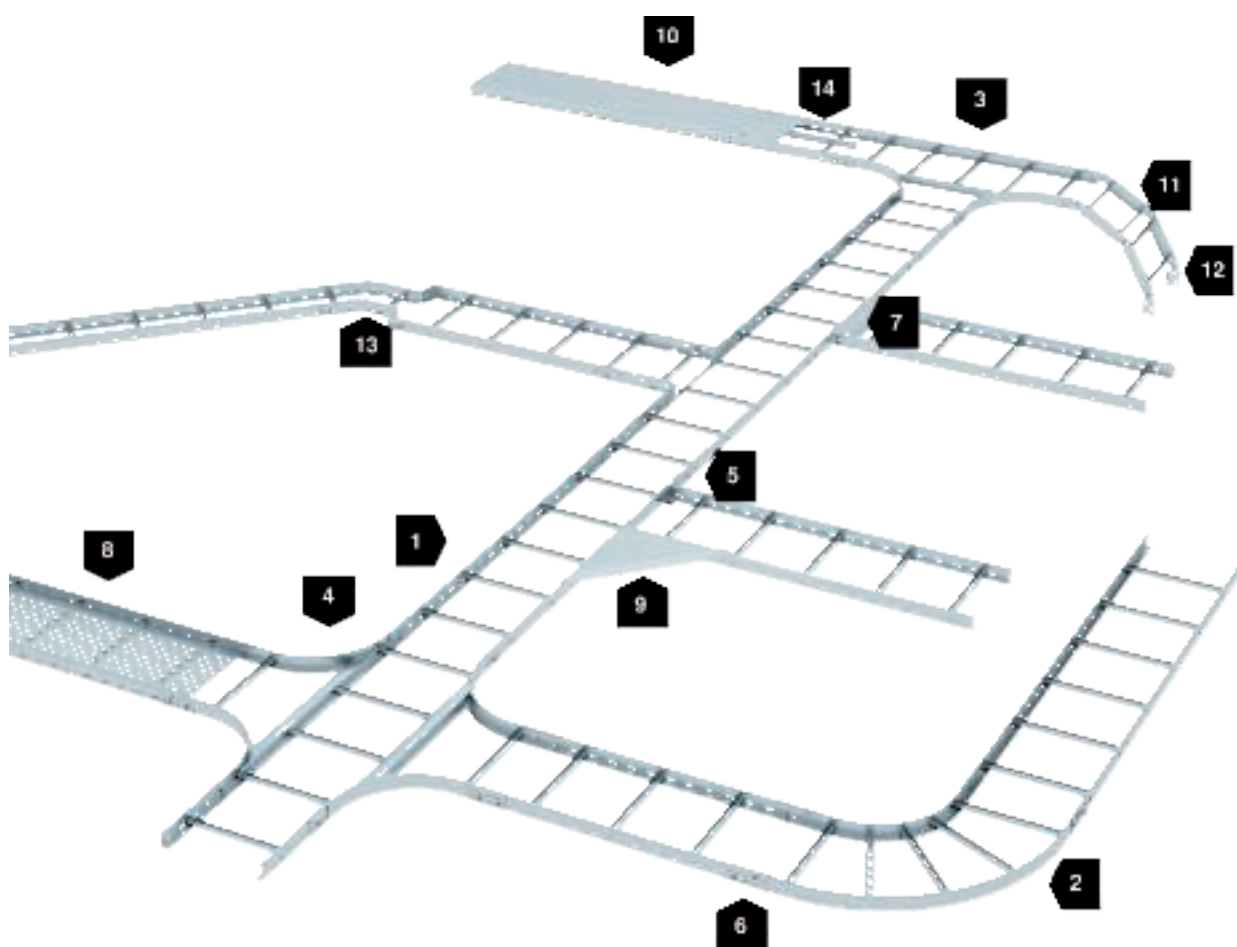
Borne de mise à la terre pour fixer le conducteur d'équipotentialité au système de support de câbles.



# Principe d'installation des systèmes d'échelles à câbles, soudés

## Composants du système

1	Échelles à câbles	8	Tôle de fond
2	Coude 90°	9	Tôle d'angle
3	Té horizontal	10	Couvercle avec verrou tournant
4	Dérivation à monter	11	Élément de coude articulé
5	Pièce de raccordement	12	Éclisse articulée
6	Raccord droit	13	Eclisse multifonction
7	Tôle de passage	14	Séparateur



## Systemes d'échelles à câbles, soudés



### CoUDE vertical articulé

CoUDE articulé à partir d'éléments de coUDE articulé de type LGBE avec éclisses articulées pour le pontage de décalages en hauteur.



### Dérivation à monter

Réalisation d'une dérivation d'un côté au moyen d'une dérivation à monter de type LAA.



### Dérivation à monter, symétriquement

Montage de deux pièces de dérivation à monter de type LAA sous forme de croix symétrique sur une échelle à câbles.



### Montage d'un raccord en T

Montage d'un raccord en T type LT pour la réalisation d'une dérivation d'un côté pour échelles à câbles.



### CoUDE 90°

Eclissage de deux échelles à câbles dans un angle à 90° horizontal à l'aide d'un coUDE de type LB 90.



### Éclisse multifonction pour échelles à câbles

Réalisation d'une dérivation d'un côté au moyen d'une éclisse multifonction de type LMFV.



### Éclisse multifonction pour échelles à câbles

Réalisation d'une réduction incluant un angle de 45° à l'aide d'une éclisse multifonction de type LMFV.







KTS\_Typ... 2021/12/21 11:03:52 11.03.52 (LLEXP) 02863 / 2021/12/21 11:04:14

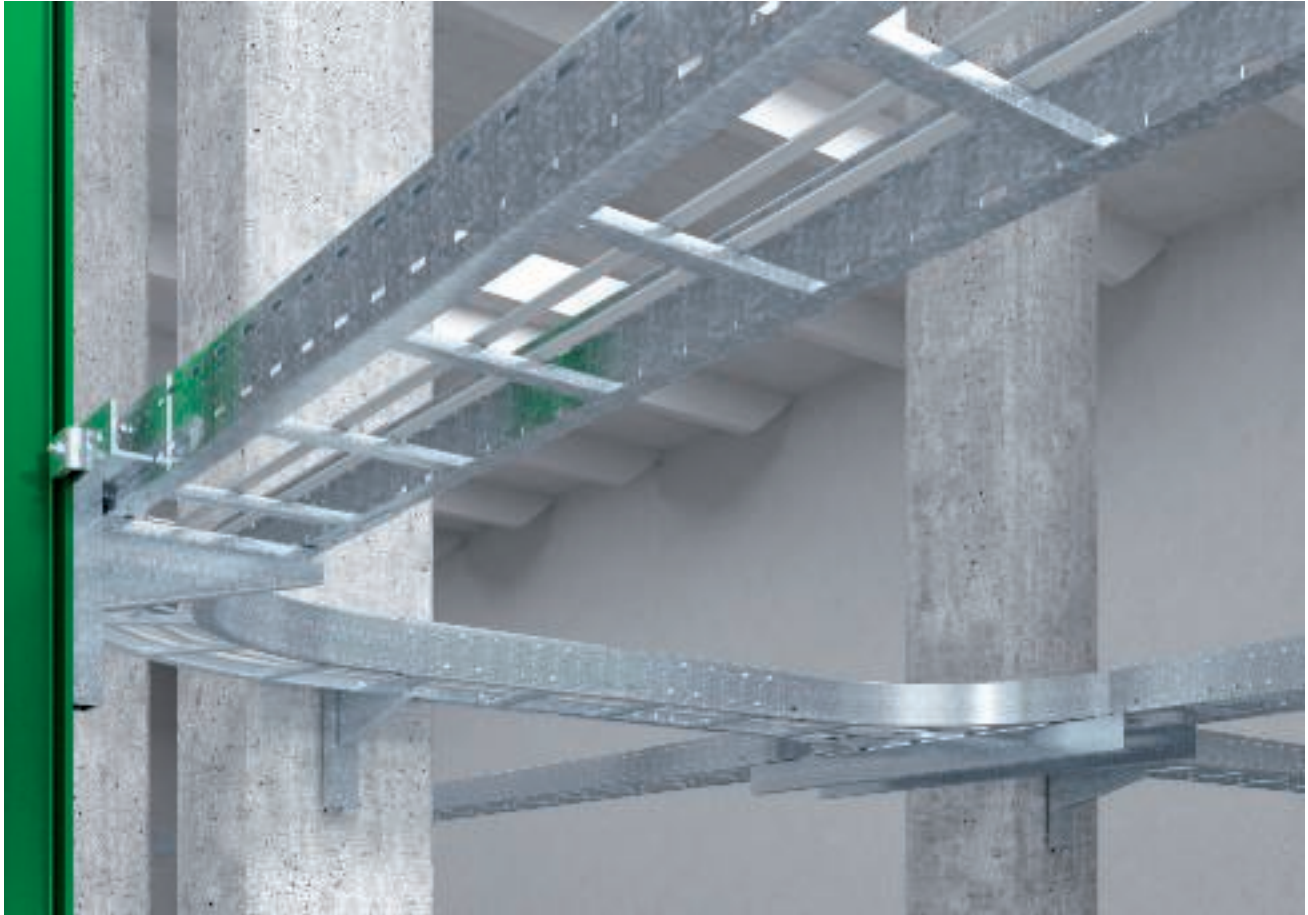


## Aides à la planification - Systèmes longue portée

<b>Description système - Systèmes d'échelles à câbles longue portée</b>	134
<b>Description système - Systèmes de chemins de câbles longue portée</b>	138

## Description système - Systèmes d'échelles à câbles longue portée

Alcôves à la planification - Systèmes longue portée



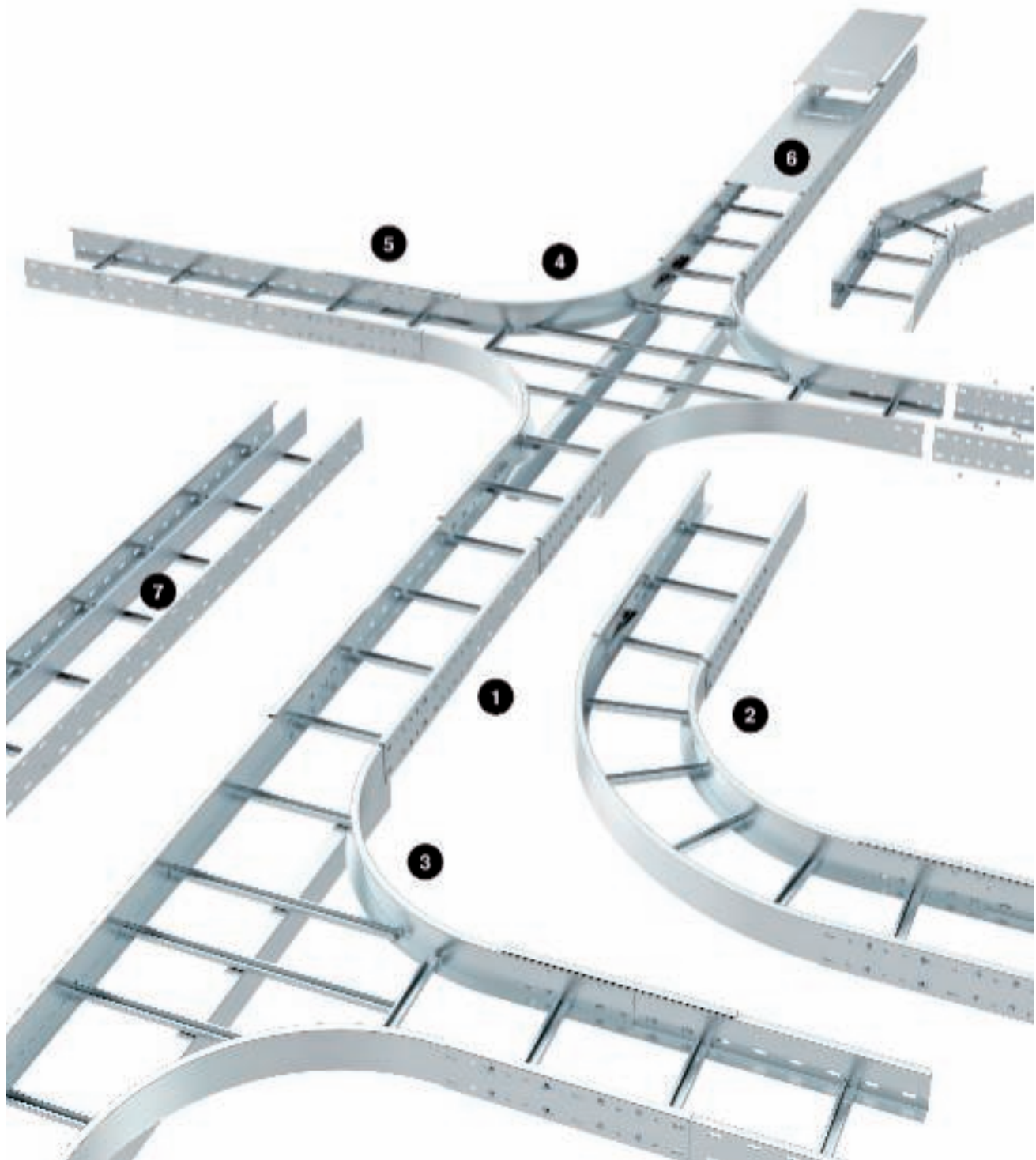
Dès qu'il s'agit d'installer des câbles sur de grandes distances tout en supportant des charges élevées, les systèmes longue portée proposés par OBO représentent la solution idéale. Le programme comprend les chemins de câbles et les échelles à câbles d'une largeur de 200 à 600 mm et d'une hauteur d'aile de 110 à 200 mm. De nombreux accessoires, comme les pièces de forme et tous le matériel de fixation pour le montage dans le béton et l'acier, complètent cette gamme de manière optimale. Les systèmes longue portée OBO ont fait leurs preuves dans de multiples installations industrielles. Ces systèmes sont de plus en plus appréciés dans les bâtiments à structure en acier. Les systèmes longue portée OBO vous offrent un programme complet pour toutes les possibilités d'application, d'exigences et leur grande capacité de charge et de portée vous permettent une alimentation en énergie rationnelle et optimale.

KTS\_Typ\_0A / fc / 2021/12/21 11:03:52 (LLE:export\_02963) / 2021/12/21 11:04:14 11:04:14

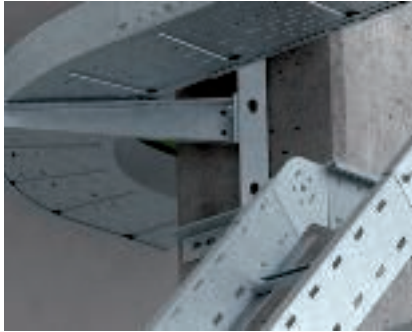
## Principe d'installation - Systèmes d'échelles à câbles longue portée

### Composants du système

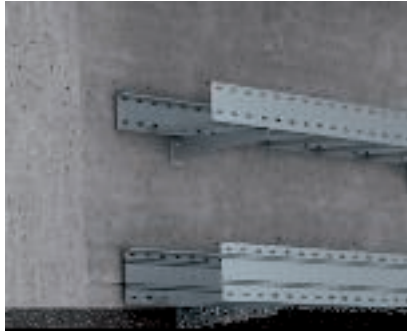
1	Echelles à câbles longue portée
2	Coude 90°
3	Té horizontal
4	Croix
5	Raccord droit
6	Couvercle avec verrou tournant
7	Séparateur



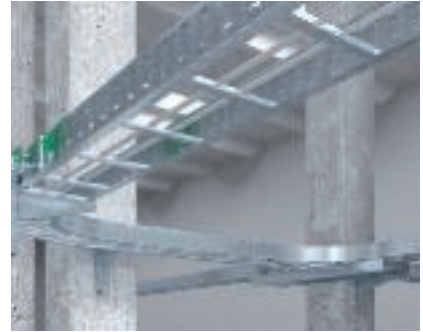
# Aide au montage - Systèmes d'échelles à câbles longue portée



**Application pièces moulées longue portée**  
Exemples de montage pour changements de direction horizontale et verticale pour les systèmes longue portée.



**Application montage mural**  
Montage direct au mur de systèmes longue portée.



**Application: crapautage sur poutre acier**  
Montage d'un système longue portée, serré sur des poutres métalliques.



**Éclissage d'angle longue portée, horizontal**  
Éclissage coudé horizontal des échelles à câbles longue portée, à l'aide d'une éclisse d'angle de type WRWVK.



**Eclissage articulé vertical longue portée**  
Eclissage d'angle vertical d'échelles à câbles longue portée avec éclisses articulées de type WRGV.



**Fixation d'échelle à câbles longue portée**  
Fixation de l'échelle à câbles longue portée sur une console avec une pièce de serrage de type LKS 60/5.



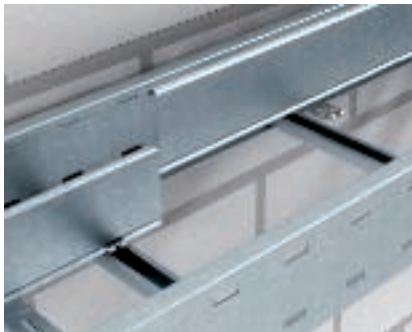
**Montage d'un coude à 90°**  
Coude en association avec les chemins de câbles longue portée. Le coude est relié à l'aide d'éclisses d'échelle à câbles longue portée.



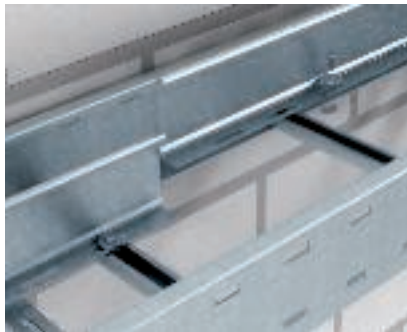
**Montage d'un Té de dérivation**  
Té de dérivation associé à une échelle à câbles longue portée. Le té de dérivation est relié à l'échelle à câbles longue portée par des raccords extérieurs.



**Montage d'une croix**  
Croix en association avec les échelles à câbles longue portée. La croix est raccordée à l'échelle à câbles longue portée à l'aide d'éclisses extérieures.



**Fixation sans vis de séparateur**  
Fixation sans vis d'un séparateur dans les chemins de câbles et échelles à câbles longue portée avec un clip KS KL.



**Fixation du séparateur par vissage**  
Montage du séparateur dans les échelles à câbles longue portée. La fixation est réalisée à l'aide d'écrous-coulisseaux et de vis hexagonales.

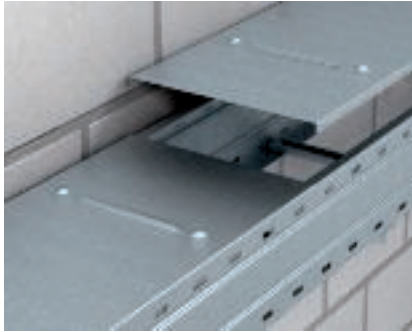


**Eclissage de séparateur**  
Éclissage droit sans vis de séparateurs dans les chemins de câbles et échelles à câbles longue portée à l'aide du clip de séparateur TSGV.

Aides à la planification - Systèmes longue portée







**Montage du couvercle**  
Montage du couvercle avec verrou tournant.



**Construction suspendue sur béton**  
Construction suspendue sur béton adaptée au système longue portée avec montant IS 8 et boulons d'ancrage.



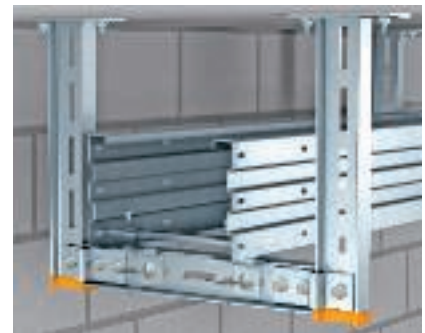
**Construction suspendue sur poutres acier**  
Construction suspendue adaptée au système longue portée avec montant IS 8, crapautée sur une poutre métallique.



**Console murale lourde**  
Montage de la console murale lourde AWSS avec un crapaud de serrage KWS sur une poutre métallique pour accueillir un système longue portée. Le montage de la console murale peut également être effectué sur des murs en béton avec des chevilles d'ancrage.



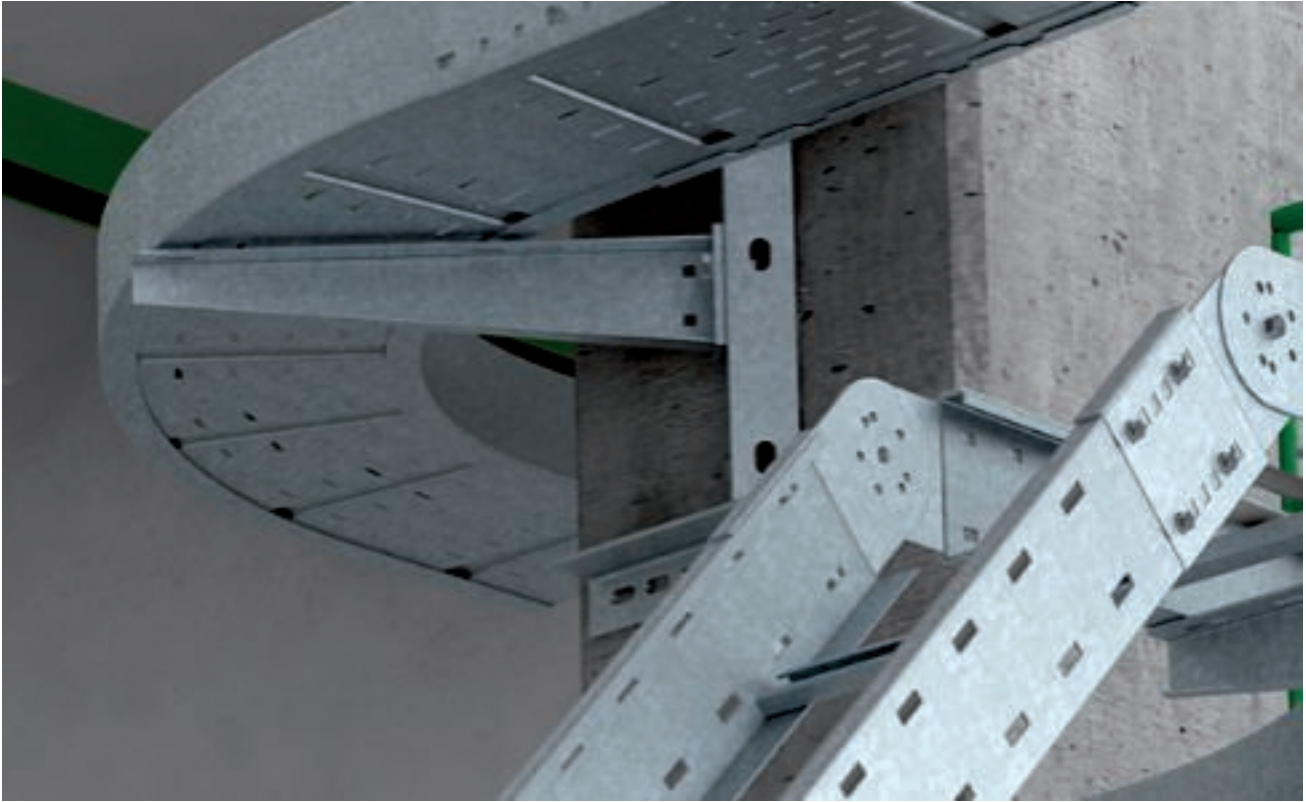
**Plaque d'adaptation 45°**  
Montage de la plaque d'adaptation à 45° KA-E 45 sur une poutre métallique avec un crapaud de serrage KWS. Le montage de la plaque d'adaptation peut également être effectué sur des murs en béton avec des chevilles d'ancrage.



**Exemple de montage**  
Montage bilatéral d'un pender en profilés en I avec barre transversale. Fixation d'une échelle à câbles longue portée WKL 200 sur le profilé transversal avec une pièce de serrage LKS 60/5.



## Description système - Systèmes de chemins de câbles longue portée



Aides à la planification - Systèmes longue portée

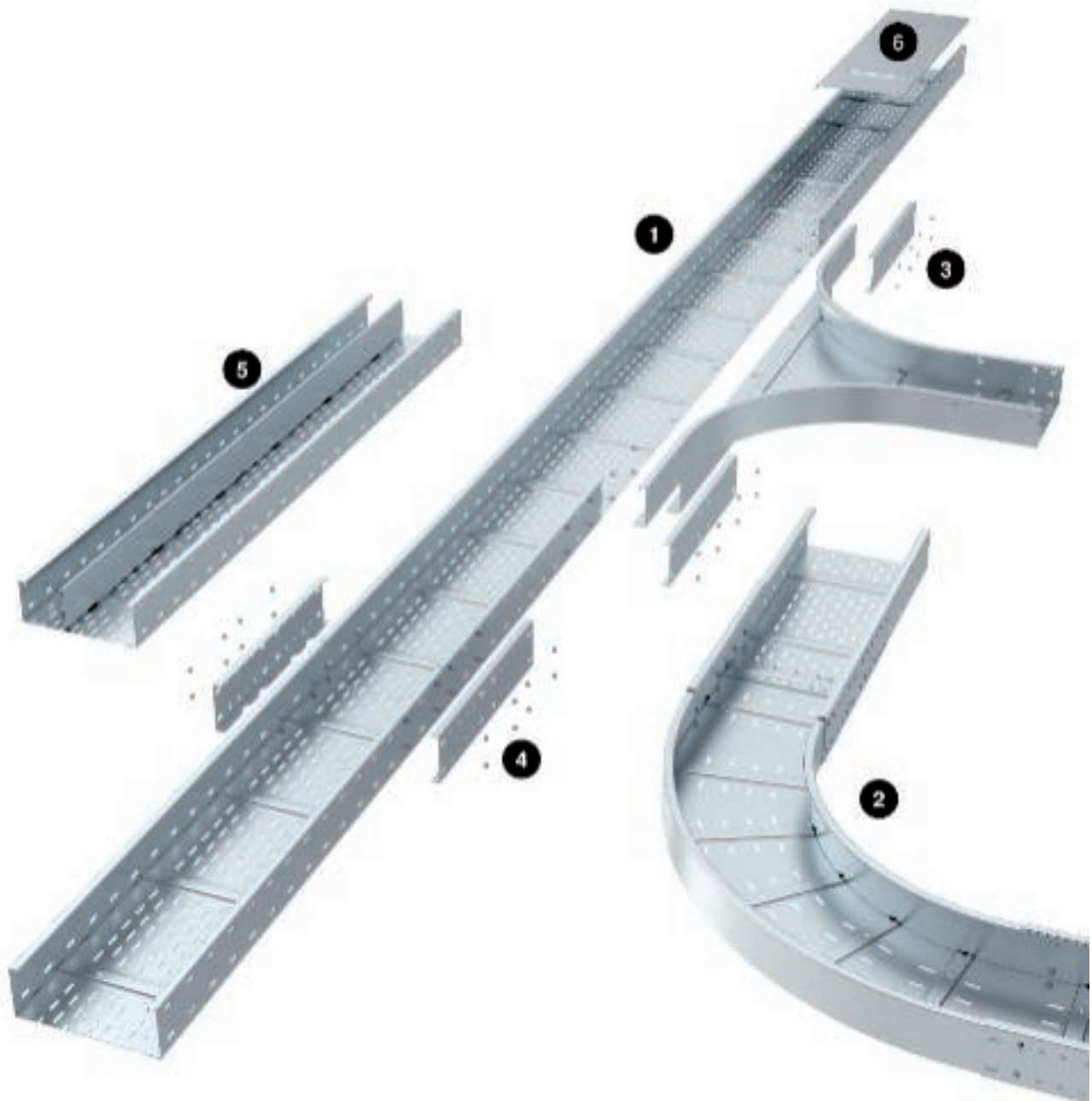


Dès qu'il s'agit d'installer des câbles sur de grandes distances tout en supportant des charges élevées, les systèmes longue portée proposés par OBO représentent la solution idéale. Le programme comprend les chemins de câbles et les échelles à câbles d'une largeur de 200 à 600 mm et d'une hauteur d'aile de 110 à 200 mm. De nombreux accessoires, comme les pièces de forme et tous le matériel de fixation pour le montage dans le béton et l'acier, complètent cette gamme de manière optimale. Les systèmes longue portée OBO ont fait leurs preuves dans de multiples installations industrielles. Ces systèmes sont de plus en plus appréciés dans les bâtiments à structure en acier. Les systèmes longue portée OBO vous offrent un programme complet pour toutes les possibilités d'application, d'exigences et leur grande capacité de charge et de portée vous permettent une alimentation en énergie rationnelle et optimale.

# Principe d'installation des systèmes de chemins de câble longue portée

## Composants du système

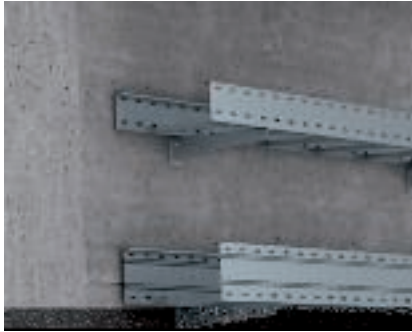
1	Chemin de câbles longue portée
2	Coude 90°
3	Dérivation à monter
4	Raccord droit
5	Séparateur
6	Couvercle avec verrou tournant



Aides à la planification - Systèmes longue portée



# Aide au montage - Systèmes de chemins de câbles longue portée



**Application montage mural**  
Montage direct au mur de chemins de câbles longue portée.



**Éclissage longue portée**  
Éclissage horizontal de chemins de câbles longue portée, à l'aide d'éclisses droites de type WRVL.



**Montage d'un coude à 90°**  
Coude en association avec les chemins de câbles longue portée. Le coude est relié à l'aide d'éclisses et de couvre-joints d'échelle à câbles longue portée.



**Réalisation d'un té de dérivation avec pièce d'angle à monter**  
Découper les ailes du chemin de câbles longue portée.



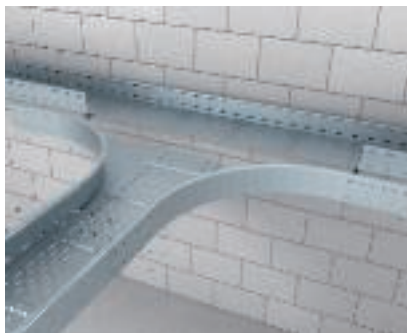
**Réalisation d'un té de dérivation avec pièce d'angle à monter**  
Montage de la première pièce d'angle à monter WEAS 110.



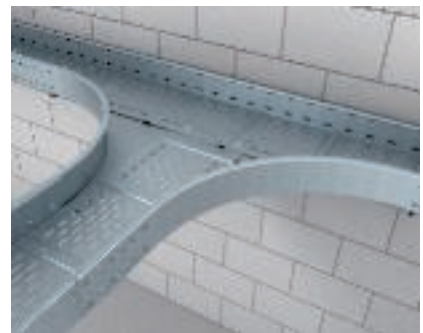
**Réalisation d'un té de dérivation avec pièce d'angle à monter**  
Montage de la deuxième pièce d'angle à monter WEAS 110.



**Réalisation d'un té de dérivation avec pièce d'angle à monter**  
Séparation de l'aile sur le chemin de câbles longue portée continu.



**Réalisation d'un té de dérivation avec pièce d'angle à monter**  
Montage de la dérivation terminée sur la longueur de chemin de câbles longue portée.



**Réalisation d'un té de dérivation avec pièce d'angle à monter**  
Montage terminé d'une dérivation avec pièces d'angle à monter de type WEAS 110.



**Montage d'une dérivation à monter**  
Dérivation en association avec les chemins de câbles longue portée. Le longeron latéral est séparé pour le montage.



**Exemple de montage**  
Montage bilatéral d'un pendart en profilés en U avec barre transversale. Fixation d'un chemin de câbles longue portée WKSG 110 sur le profil transversal avec des boulons TRCC.















## Description système - Systèmes d'échelles verticales



Aides à la planification - Systèmes d'échelles verticales

HT

Les systèmes d'échelles verticales à câbles OBO pour la pose verticale de câbles et de lignes de toutes sortes. Disponibles sous forme d'échelles verticales légères avec une hauteur d'aile de 45 mm, d'échelles verticales lourdes avec ailes à partir de profilés en U et d'échelles verticales industrielles avec ailes à partir de profilés en I. Il est également possible de constituer soi-même des échelles verticales ainsi que des échelles verticales Industrie dans d'autres longueurs que la longueur standard. Les longerons latéraux sont des profilés standard de type US 5 ou IS 8, reliés aux échelons correspondants. La perforation constante des longerons du système et la gamme étendue d'accessoires facilitent et accélèrent le montage, qui peut être réalisé directement au mur, plaqué contre une construction en acier ou bien indépendamment. Des colliers OBO complètent parfaitement le système.

KTS\_Typ\_0A / fc / 2021/12/21 11:03:52 11:03:52 (LLE:export\_02963) / 2021/12/21 11:04:14 11:04:14



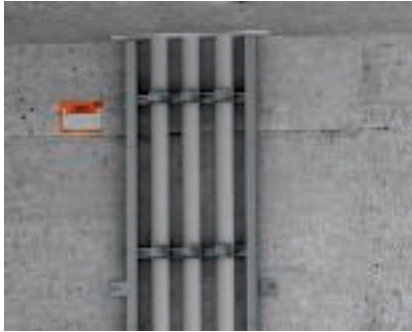
## Principe d'installation - Systèmes d'échelles verticales

### Composants du système

1	Echelle verticale légère
2	Échelle verticale lourde
3	Echelle verticale pour l'industrie
4	Couvercle avec entretoise
5	Support d'échelon avec échelon MS4022



# Aide au montage - Systèmes d'échelles verticales



**Application montage mural**  
Montage au mur d'une échelle verticale avec équerres de fixation.



**Application changement de direction**  
Réalisation d'un changement de direction avec une échelle verticale lourde de type SLM.



**Application échelle verticale indépendante**  
Exemple de montage pour échelles verticales industrielles SLS indépendantes fixées au plafond ou au sol.



**Éclissage d'échelles verticales**  
Éclissage d'échelles verticales de type LG et SSL 60 avec une éclisse de type LVG.



**Eclissage d'angle d'échelles à câbles**  
Réalisation d'équerres variables pour échelle verticale avec une éclisse d'angle LWVG.



**Raccordement articulé d'échelles à câbles**  
Réalisation d'équerres variable pour échelle verticale avec une éclisse articulée LGVG.



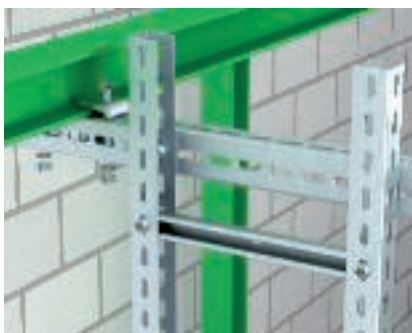
**Fixation murale, échelle verticale légère**  
Fixation murale d'une échelle verticale légère de type SLL 45 avec équerre murale de type WB 30/75.



**Montage direct au mur**  
Fixation directe de l'échelle vertical LG et SSL au mur avec des chevilles d'ancrage.



**Fixation murale, échelle verticale lourde**  
Fixation murale d'une échelle verticale lourde de type SLM 50 avec équerre de fixation de type BW.



**Montage d'échelle verticale sur de l'acier**  
Montage de l'échelle verticale lourde de type SLM 50 avec montant en U sur une structure en acier.



**Fixation de câble avec bride de fixation**  
Fixation de lignes sur l'échelon à l'aide des brides



**Fixation d'échelle verticale industrielle**  
Fixation murale d'une échelle verticale industrielle avec équerre de fixation de type BW 80/55.



**Fixation d'échelon profilé en C**

Fixation de l'échelon profilé en C CK 40 sur une échelle verticale industrielle de type SLS 80.



**Fixation d'échelon d'angle**

Fixation de l'échelon d'angle WSK 40 dans une échelle verticale industrielle de type SLS 80.



**Montage au plafond**

Fixation d'une échelle verticale industrielle de type SLS 80 au plafond avec une équerre de fixation BW.



**Représentation du puits vertical**

Représentation d'un montage d'échelle verticale.



**Support d'échelon sur un montant IS 8**

Fixation du support d'échelon type SA avec rail profilé type MS 4022 dans le montant en C



**Support d'échelon sur une poutre métallique**

Fixation directe (crapautage) du support d'échelon type SAA avec le rail profilé type MS 4022 sur la poutre métallique.



**Montage vertical du couvercle**

Montage du couvercle avec écarteur sur une échelle verticale.









## Description système - Systèmes de supports pour luminaires



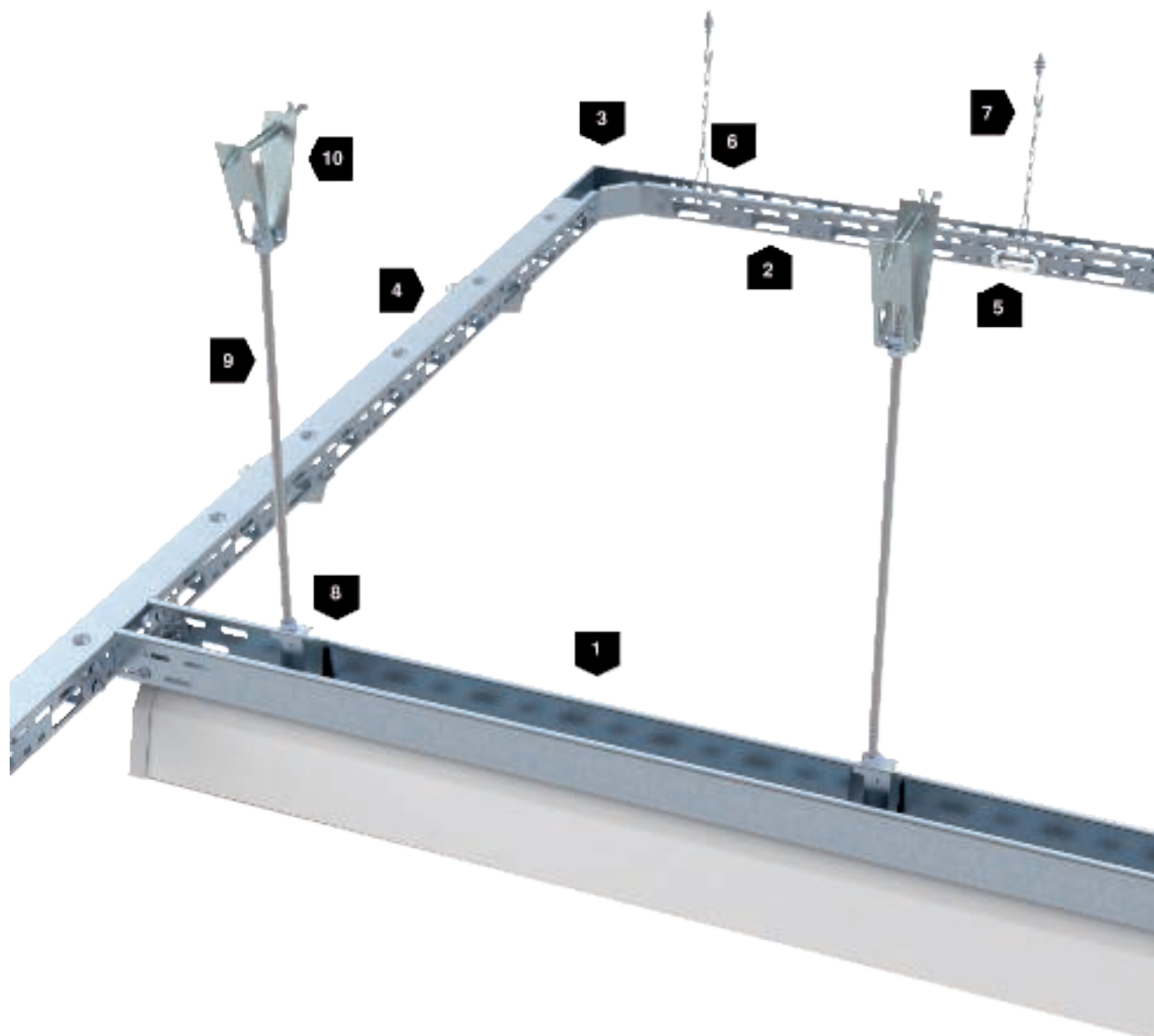
Aides à la planification - Systèmes de support de luminaires

Que ce soit dans l'industrie, dans des bâtiments fonctionnels ou élégants: les systèmes de support de luminaires OBO facilitent l'installation de systèmes d'éclairage dans de nombreux domaines du secteur industriel et immobilier. Mais il servent également à l'alimentation flexible en énergie et données de machines et de postes de travail. Grâce au système de support de luminaires OBO, le passage des câbles et le placement des luminaires dans la meilleure position d'éclairage possible pour toutes les applications imaginables deviennent un jeu d'enfant.

# Principe d'installation - Systèmes de support de câbles à module LED intégré

## Composants du système

1	Chemin de câbles pour luminaires
2	Rail support de luminaires
3	Coude 90°
4	Couvercle avec verrou tournant
5	Bague protectrice des coupes
6	Etrier de suspension
7	Chaîne de suspension
8	Suspension centrale
9	Tige filetée
10	Trapèze de fixation (verrou incl.)



Aides à la planification - Systèmes de support de luminaires

## Aide au montage - Systèmes de support de luminaires



**Application: rail support de luminaires**  
Suspension du canal support de luminaires avec chaînette et étrier de suspension.



**Application: canal support de luminaires**  
Suspension du canal support de luminaires avec suspension centrale MAH et tige filetée.



**Éclissage de canal support de luminaires**  
Éclissage horizontal du canal support de luminaires LTR avec kit d'éclissage droit de type RV 607.



**Éclissage de canal support de luminaires**  
Éclissage horizontal du canal support de luminaires de type LTS avec éclisse droite et d'angle de type VF AZK.



**Éclissage d'angle horizontal**  
Éclissage d'angle horizontal du canal support de luminaires de type LTS avec éclisse droite et d'angle de type VF AZK.



**Eclissage vertical**  
Eclissage vertical du rail de support luminaires de type LTS avec deux éclisses droites et d'angle de type VF AZK.



**Bague de protection de câble, pour aile**  
Pose des bagues de protection de câble KSR-910 sur l'aile du canal support de luminaires.



**Bague de protection de câble, fond**  
Pose des bagues de protection de câble KSR-915 au fond du canal support de luminaires.



**Suspension par chaînette**  
Réalisation d'une suspension par chaînette pour canal support de luminaires avec chevilles, crochets de plafond 948/TG6 et chaînette de suspension LTK-K.



**Suspension centrale**  
Réalisation rationnelle de suspensions centrales. Le canal support de luminaires est fixé sans vis sur la suspension centrale.



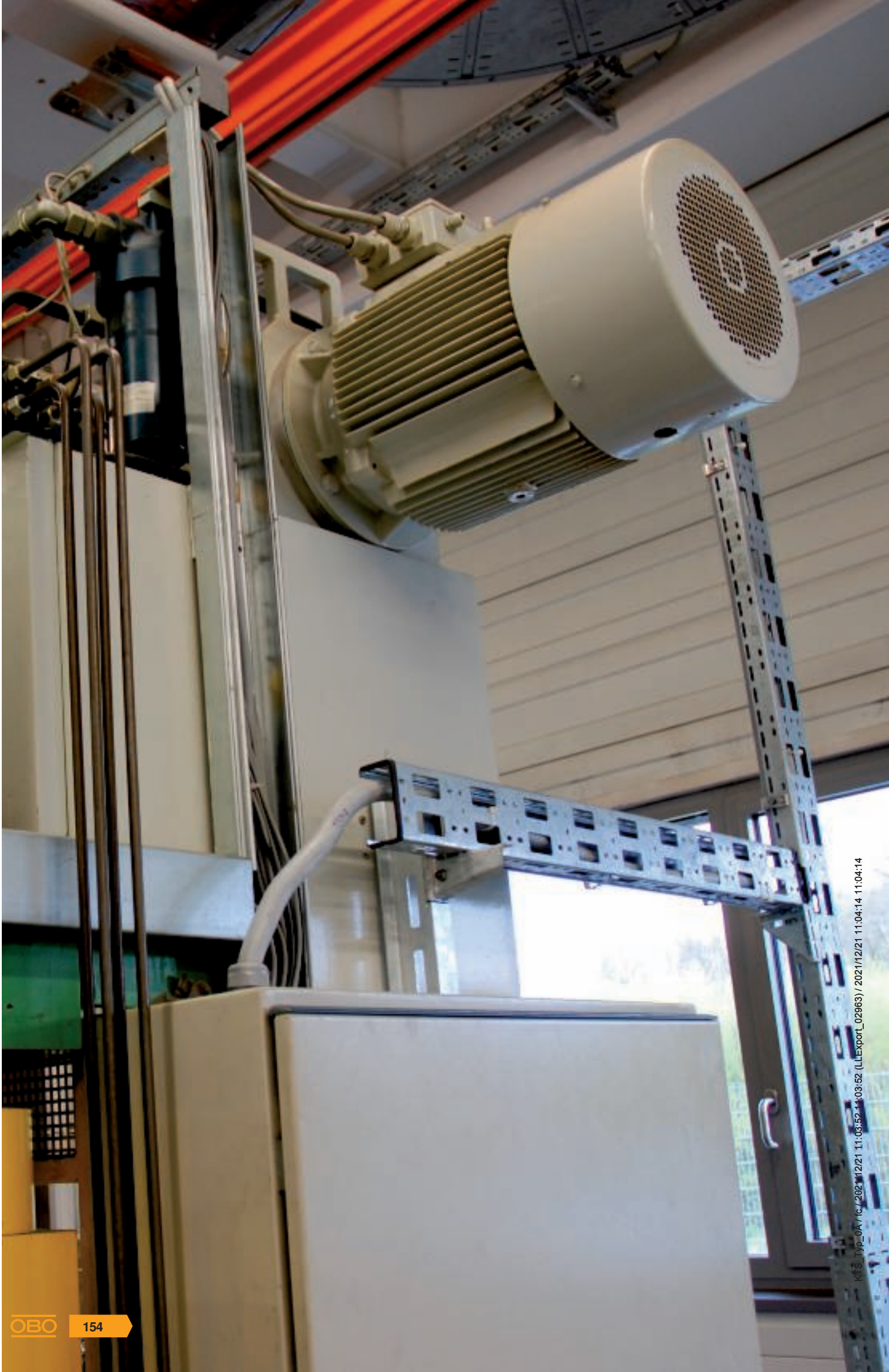
**Support de luminaires préconfectionné**  
Montage d'une lampe préconfectionnée sous un canal support de luminaires.



**Montage d'une pièce de forme pour canal support de luminaires**  
Montage de la pièce de forme pour canal support de luminaires par simple emboîtement de la pièce de forme et du support de luminaires.

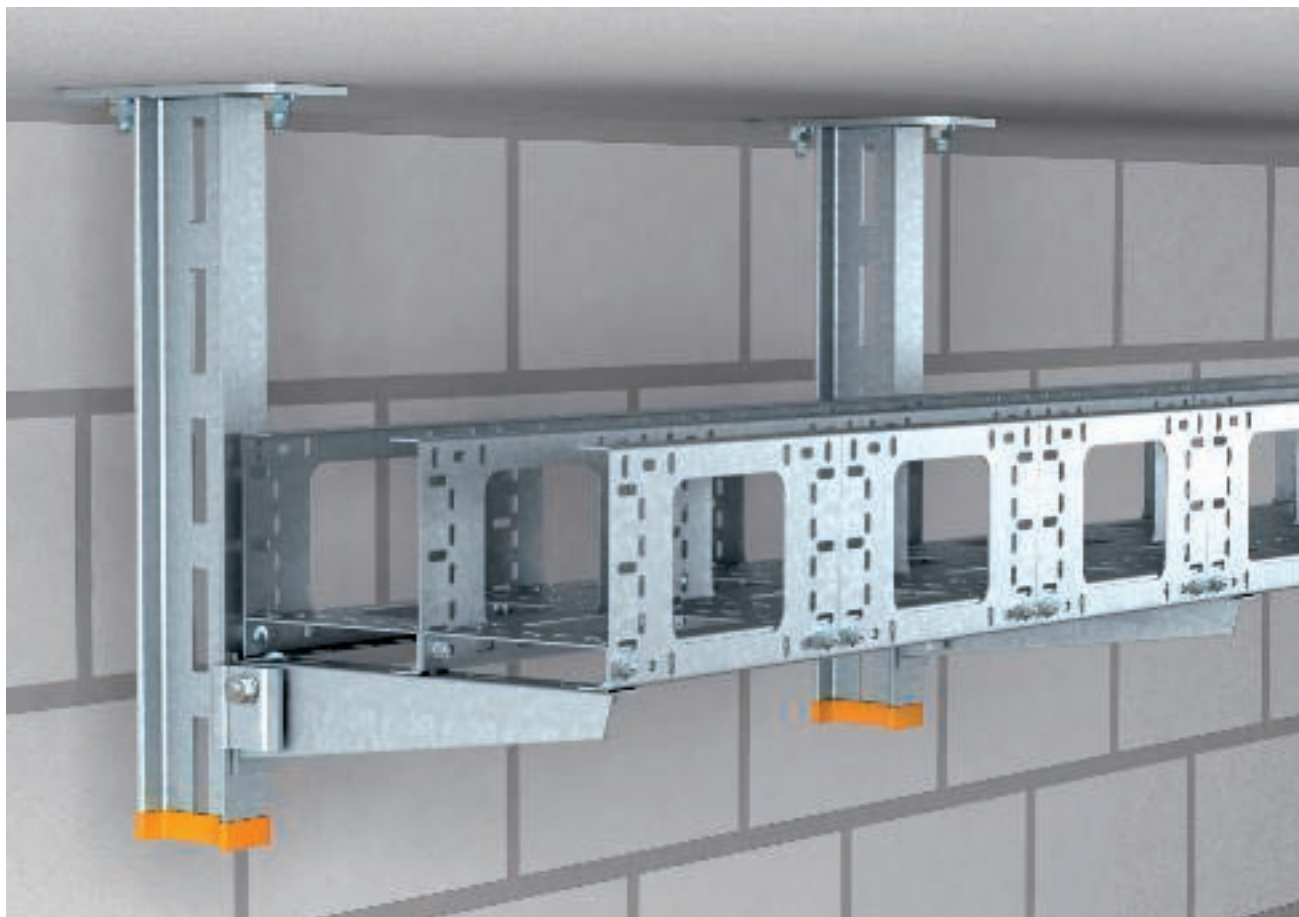








## Description système - Systèmes modulaires



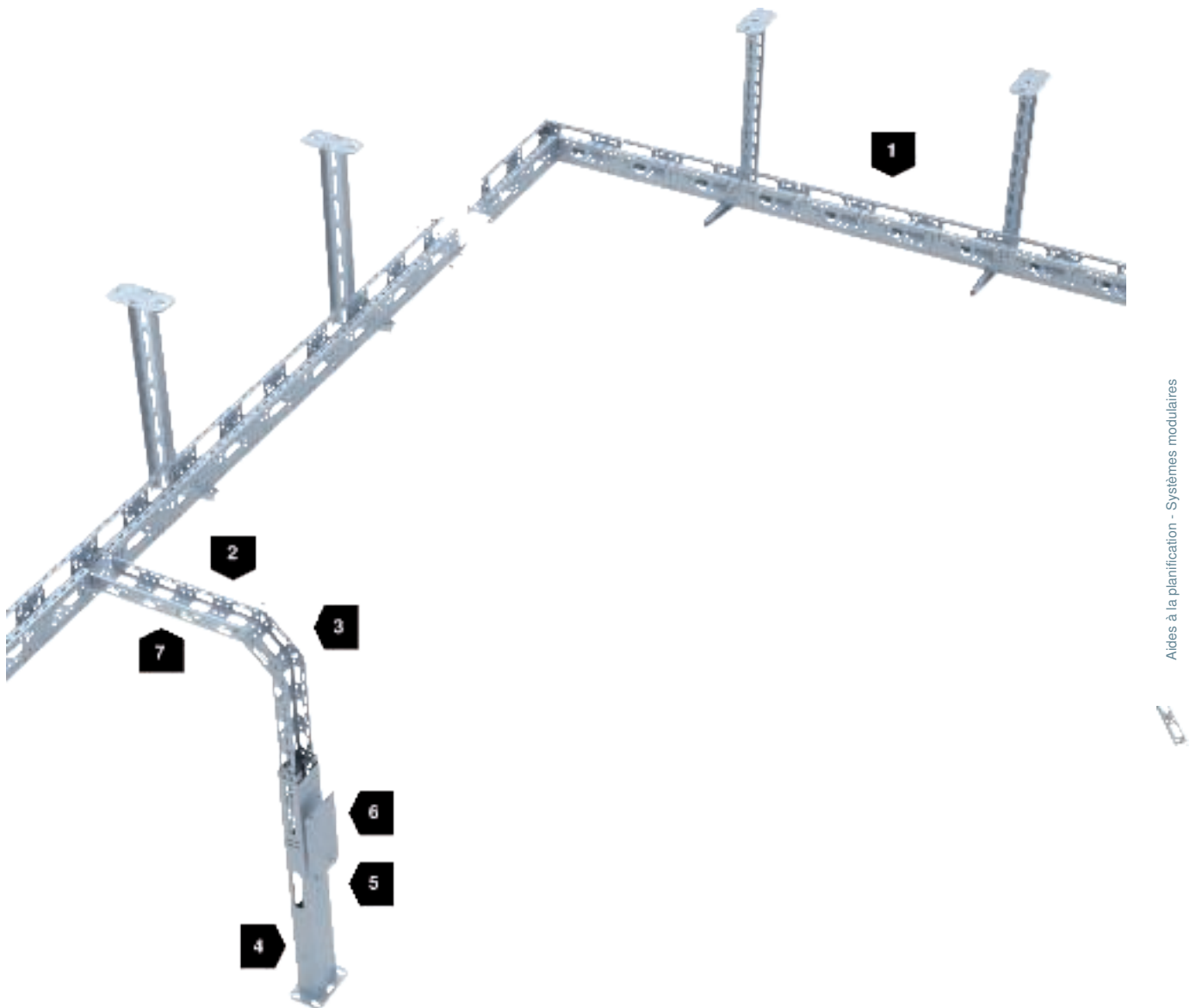
Les systèmes modulaires - le programme aux possibilités illimitées. Les sorties individuelles de cheminements vers des utilisateurs individuels sont réalisées avec le canal AZ. Le système BKK est destiné à l'utilisation comme pont à câbles dans les installations chimiques dans lesquelles de grands tracés présentant des portées importantes et des charges de câbles élevées doivent être supportées en toute sécurité. Les entraînements électriques tels que les moteurs, etc. peuvent être raccordés par la colonne d'alimentation moteur. En combinaison avec la gamme d'accessoires combinables individuellement, le système modulaire devient ainsi une solution universelle pour chaque application.



# Principe d'installation des systèmes modulaires

## Composants du système

1	Profilé de base BKK
2	Petite goulotte AZ
3	Éclisse droite/d'angle
4	Colonne d'alimentation moteur
5	Couvercle pour colonne d'alimentation moteur
6	Plaque pour appareillage
7	Bague protectrice des coupes



Aides à la planification - Systèmes modulaires

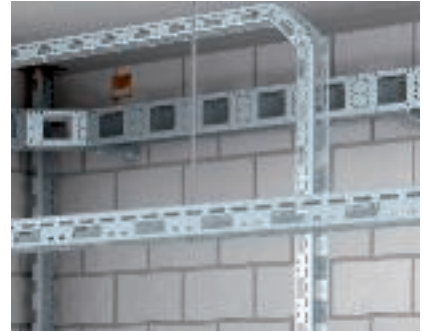
## Aide au montage - Systèmes modulaires



**Système BKK**  
Montage du système BKK avec des montants IS 8 sous le plafond.



**Colonne d'alimentation moteur**  
Couplage d'entraînements électriques avec la colonne d'alimentation moteur.



**Petite goulotte AZ**  
Exemple de montage du canal AZ suspendu avec tige filetée ainsi que de la réalisation de départs horizontaux - verticaux.



**Éclissage de canal AZ**  
Éclissage de canaux AZ avec éclisses de type VF AZK.



**Éclissage d'angle à 90°**  
Éclissage d'angle des canaux AZ avec éclisses de type VF AZK.



**Éclissage vertical**  
Éclissage d'angle vertical de canaux AZ avec deux raccords de type VF AZK.



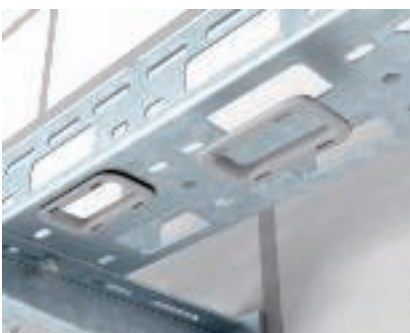
**Coude vertical à 90°, convexe**  
Montage d'un coude vertical convexe avec éclisses articulées SV.



**Coude vertical à 90°, concave**  
Montage d'un coude vertical concave avec éclisses articulées SV.



**Bague de protection de câble, pour aile**  
Pose des bagues de protection de câble KSR-DR 910 sur l'aile du canal AZ.



**Bague de protection de câble, fond**  
Pose des bagues de protection de câble KSR 915 au fond du canal AZ.



**Fixation du couvercle**  
Montage du couvercle AZDMD sur un canal AZ.



**Montage d'une colonne d'alimentation moteur avec pied de colonne**  
Fixation de la colonne d'alimentation moteur MAS 140/10 au sol avec un pied de colonne de type SF 140/11.





**Montage d'une colonne d'alimentation moteur avec étrier de fixation**

Fixation de la colonne d'alimentation moteur MAS 140/10 au mur avec un étrier de fixation de type BF 140/10.



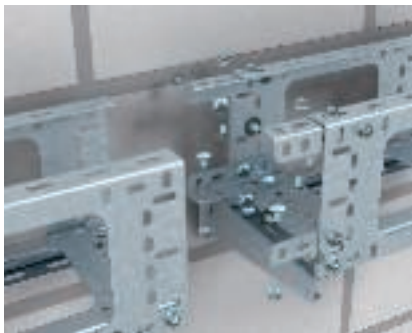
**Fixation du couvercle**

Fixation du couvercle MASD 90 sur la colonne d'alimentation.



**Montage de plaques de support pour appareillages**

Montage de la plaque d'appareil GP sur la colonne d'alimentation moteur.



**Éclissage couvre-joint**

Éclissage droit pour le système BKK avec couvre-joints de type SSV.



**Montage d'un couvre-joint**

Montage du profilé de fond dans le système BKK.



**Option de fixation BKK, droite**

Variante de montage possible des profilés BKK avec couvre-joint.



**Option de fixation BKK, décalée**

Variante de montage possible des profilés BKK avec couvre-joint décalé. Cette variante de montage assure une meilleure stabilité du joint.



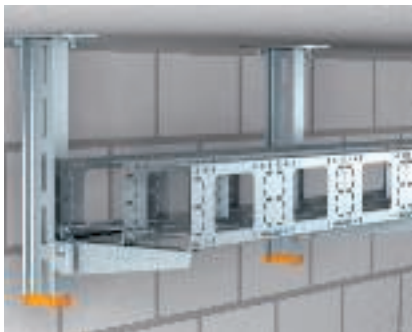
**Éclissage d'angle**

Réalisation aisée de coudes au moyen de raccords de charnières de type SV. Les ailes doivent alors être coupées.



**Exemple de montage**























Exemple d'un montage de montant en U avec profilé transversal et système modulaire.



**Montage terminé**

Représentation d'un montage modulaire.

## Marques de contrôle

	Fédération allemande des industries de l'électronique et de l'ingénierie de l'information
	FIMKO, Finlande
	KEMA-KEUR, Pays-Bas
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik (Association autrichienne pour l'électrotechnique)
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI (Inspection fédérale des installations à courant fort)
	NEMKO, Norvège
	SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Suède
	Marquage sur produits métriques
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Danemark
	Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finlande
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Canadian Standards Association, Canada
	CEBEC, Belgique
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Pologne
	Laboratoire d'essai de recherche et des matériaux, Allemagne
	Testé aux chocs, Bundesamt für Zivilschutz (Office fédéral de la protection civile), Allemagne
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Hongrie
<b>DIBt</b>	Institut allemand de la technique du bâtiment à Berlin, Allemagne
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, République tchèque
	Marque d'essai pour les équipements de travail, VDE Prüfzeichen für techn. Arbeitsmittel, VDE Institut de test et de certification Offenbach, Allemagne
	RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	American Bureau of Shipping, États-Unis





# Signification des pictogrammes

## Matériaux

Alu	Aluminium
Alu/ St	Aluminium/Acier
VA	Acier, inoxydable 1.4113
VA	Acier inoxydable 1.4301
VA	Acier inoxydable 1.4303
VA	Acier, inoxydable 1.4310
VA	Acier inoxydable 1.4401
VA	Acier inoxydable 1.4404
VA	Acier inoxydable 1.4435
VA	Acier, inoxydable 1.4529
VA	Acier inoxydable 1.4571
A2	Acier inoxydable
A4	Acier inoxydable
A5	Acier inoxydable
St	Acier

## Revêtements

F	galvanisé à chaud
GCL	galvanisé et chromaté jaune
DD	galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage
FS	galvanisé sendzimir
G	galvanisé
GR	couche de fond
FT	galvanisé à chaud par trempage
GA	revêtu de zinc-aluminium, Galfan
SG	Enduit de soudage
ZL	Lamelle de zinc

# Matières plastiques

## CR — Caoutchouc chloroprène

Résistance à la température :  
constante jusqu'à 120°C, de courte durée jusqu'à 150°C environ  
et également jusqu'à moins 30°C\* environ.

**résistant à**

Huiles et acides.

**non résistant à**

Carburants.

## FA — Matériau à fibres serrées DIN 28091

d'après DIN 28091, sans amiante

Résistance à la température :  
300 °C maximum.

## GFK — plastique renforcé de fibres de verre

Résistance à la température :  
-50 à 130 °C

**résistant à**

Grande résistance chimique

Résistance à la corrosion

Résistance aux UV

## NR — Caoutchouc naturel

Résistance à la température :  
permanente jusqu'à 80 °C, de courte durée jusqu'à 120 °C environ  
et jusqu'à 40 °C\* environ.

**résistant à**

La majorité des acides.

**non résistant à**

Carburants, solvants, huiles.

## PA — polyamide

Résistance à la température :  
permanente jusqu'à 90 °C, de courte durée jusqu'à 130 °C environ,  
et également jusqu'à moins 40 °C\* environ.

Résistance chimique généralement identique à celle du polyéthylène.

**résistant à**

Essence, benzène, diesel, acétone, solvants pour peintures et vernis,  
huiles et graisses.

**non résistant à**

Eau de javel, la majorité des acides, chlore.

**risque de fissures de tension**

Faible en atmosphère humide ; uniquement pour certaines solutions  
salines aqueuses.

Pièces particulièrement desséchées (température élevée et humidité  
de l'air extrêmement faible), forte sensibilité aux carburants et à divers  
solvants.

## PA/GF — polyamide, renforcé de fibres de verre

Résistance à la température :  
permanente jusqu'à 100-110°C environ, de courte durée jusqu'à  
160°C

et également jusqu'à moins 40°C\* environ.

**résistant à**

essence, benzène, diesel, acétone, solvants pour peintures et vernis,  
huiles et graisses.

faible sensibilité à la formation de fissures de tension.

**non résistant à**

Eau de javel, la majorité des acides, chlore.

**risque de fissures de tension**

faible en atmosphère humide ; uniquement pour certaines solutions  
aqueuses salines.

Les pièces fortement desséchées (température élevée et humidité de  
l'air extrêmement faible) sont fortement sensibles aux carburants et à  
divers solvants.

## PC — polycarbonate

Résistance à la température :  
permanente jusqu'à 110°C env. (60°C dans l'eau), de courte durée  
jusqu'à 125°C,  
et également jusqu'à moins 35°C.

**résistant à**

essence, térébenthine, la majorité des acides faibles.

**non résistant à**

acétone, benzène, chlore, chlorure de méthylène, la majorité des  
acides concentrés.

**risque de fissures de tension**

Relativement faible,

les milieux susceptibles de provoquer des fissures de tension sont  
notamment l'essence, les hydrocarbonates aromatiques, le méthanol,  
le butanol, l'acétone, la térébenthine.

## POM — Polyacétal (polyoxyméthylène, polyformaldehyde)

Résistance à la température :  
permanente jusqu'à 100°C environ, de courte durée jusqu'à 130°C  
environ  
et également jusqu'à moins 40°C environ.

**résistant à**

acétone, éther, essence, acide acétique peu concentré, benzène, fioul,  
huiles et graisses, toluène.

**non résistant à**

chlorure de méthylène, trichloréthylène, acide chlorhydrique, acide  
nitrique, acide sulfurique.

**risque de fissures de tension**

Faible

## PE — Polyéthylène

Résistance à la température : plastiques durs, résistance permanente  
jusqu'à 90°C environ, de courte durée jusqu'à 105°C environ,  
plastiques molles, résistance permanente jusqu'à 80°C environ, de  
courte durée jusqu'à 100°C environ et également jusqu'à moins  
40°C\* environ.

**résistant à**

Lessives alcalines et acides inorganiques.

**résistant sous certaines conditions à**

Acétone, acides organiques, essence, benzène, diesel, la majorité des  
huiles.

**non résistant à**

Chlore, hydrocarbures, acides oxydants.

**risque de fissures de tension**

Relativement élevé.

Les fissures de tension peuvent notamment être causées par l'acétone,  
divers alcools, l'acide formique, l'éthanol, l'essence, le benzol, l'acide  
butyrique, l'acide acétique, le formaldéhyde, diverses huiles, le pétrole,  
le propanol, l'acide nitrique, l'acide chlorhydrique, l'acide sulfurique, les  
solutions savonneuses, la térébenthine, le trichloréthylène, l'acide  
citrique.

## PBPT — polybutylène téréphtalate

polyester thermoplastique

Résistance à la température :  
permanente jusqu'à 120°C environ, de courte durée jusqu'à 140°C  
environ

et également jusqu'à moins 40°C\* environ.

**résistant à**

essence, huile de diesel, la majorité des acides peu concentrés, huiles  
et graisses.

**résistant sous certaines conditions à**

acétone, ammoniaque, benzène.

**non résistant à**

acides forts, chlore, fluor, vapeurs de brome, eau de javel,  
trichloréthylène, chlorure de méthylène.

**risque de fissures de tension**

Faible



# Matières plastiques

## PS — Polystyrène

Résistance à la température :

en raison de la sensibilité relativement forte aux produits chimiques, une utilisation à des températures supérieures à la température ambiante normale d'env. 25°C n'est pas recommandée.

Résistance au froid : jusqu'à env. moins 40°C\*.

### **résistant à**

Alcalis, la majorité des acides, alcool.

### **résistant sous certaines conditions à**

Huiles et graisses.

### **non résistant à**

Acide butyrique, acide nitrique concentré, acide acétique concentré, acétone, éther, essence et benzène, solvants pour peintures et vernis, chlore, carburant diesel.

### **risque de fissures de tension**

Relativement élevé.

Des fissures de tension peuvent être causées notamment par l'acétone, l'éther, l'essence, le cyclohexane, l'heptane, le méthanol, le propanol ainsi que par les plastifiants de certains mélanges pour câbles en PVC.

## PVC — Chlorure de polyvinyle

Résistance à la température :

permanente jusqu'à environ 65 °C, de courte durée jusqu'à environ 75 °C

et aussi jusqu'à moins 30 °C\* environ.

### **résistant à**

Acides peu concentrés, lessives, huiles et graisses, essence.

### **non résistant à**

Acides forts, benzène, acétone, iode, toluène, trichloréthylène.

### **risque de fissures de tension**

Faible, seulement pour certains solvants comme le benzène ou l'acétone.

## SBR — Caoutchouc styrène-butadiène

Résistance à la température :

permanente jusqu'à 80 °C, de courte durée jusqu'à 120 °C environ et jusqu'à moins 30 °C\* environ.

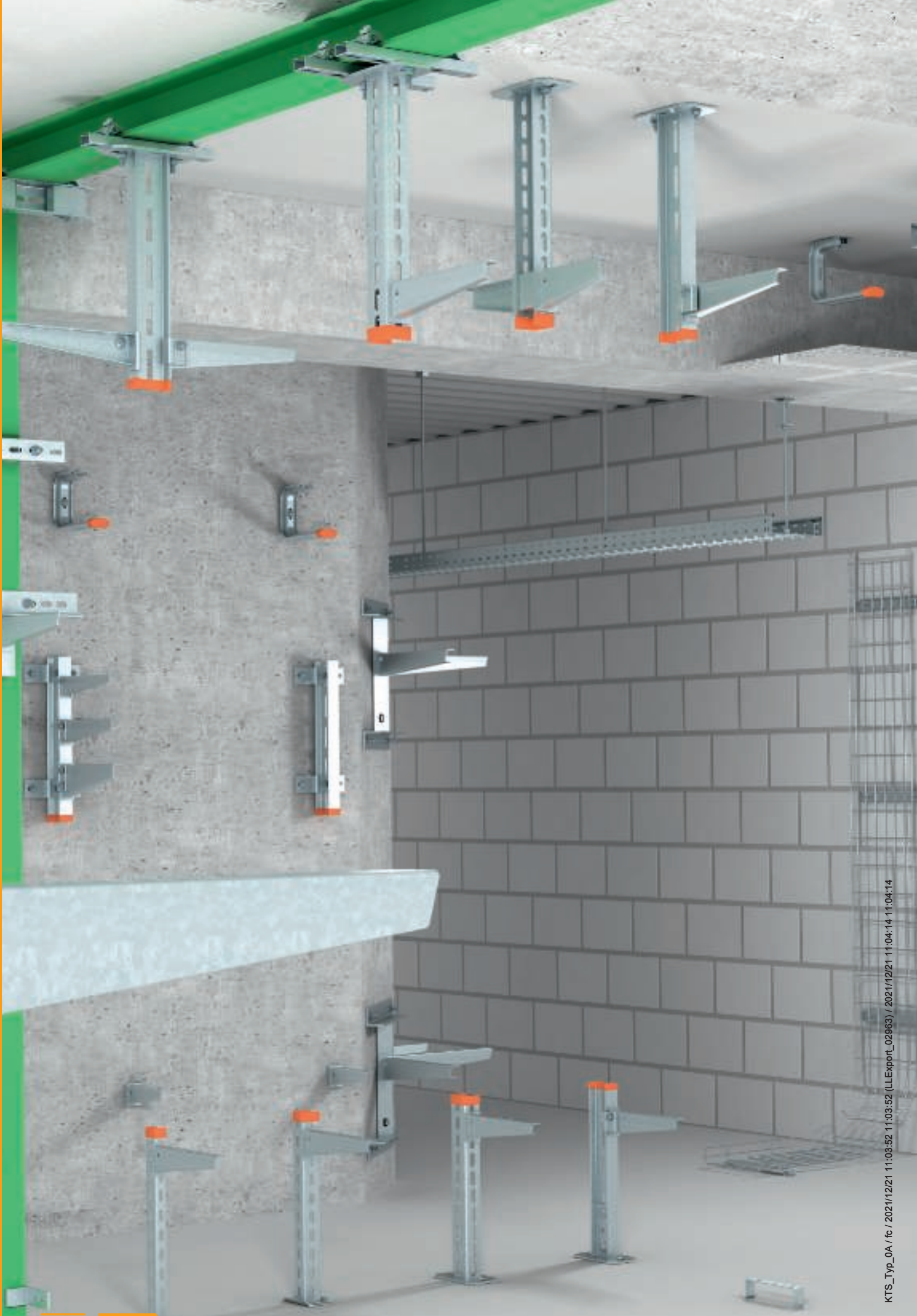
### **résistant à**

La majorité des acides.

### **non résistant à**

Carburants, solvants, huiles.







## Systemes de montage

	<b>Support mural et de plafond TP</b>	166
	<b>Systemes universels</b>	172
	<b>Systemes avec montants en U</b>	178
	<b>Console murale et sur montant</b>	198
	<b>Console murale variable</b>	208
	<b>Systemes avec montants en I</b>	212
	<b>Console à griffe IS8</b>	216
	<b>Systemes de fixation de serrage</b>	218
	<b>Systemes de rails profilés et de construction</b>	224
	<b>Systemes de gouttières de support de câbles</b>	242



## Support mural et de plafond TP



Type	pour largeur mm	F en kN Plafond	F en kN (mur)	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
TPD 145 FS	100	1,3	1,4	6	48,000	6363806	127 009 109
TPD 245 FS	200	0,8	0,87	5	66,000	6363814	127 009 119
TPD 345 FS	300	0,5	0,55	5	78,000	6363822	127 009 129
TPD 445 FS	400	0,35	0,45	5	93,300	6363826	
TPD 545 FS	500	0,25	0,35	5	107,000	6363829	
TPD 145 FT	100	1,3	1,4	6	54,000	6363861	
TPD 245 FT	200	0,8	0,87	5	69,000	6363865	
TPD 345 FT	300	0,5	0,55	5	83,000	6363869	

St (acier) Acier

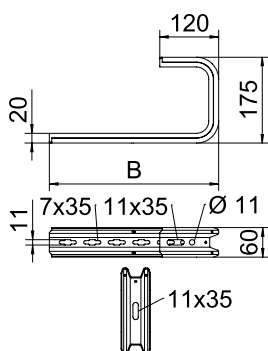
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Important ! Si le support est fixé directement sur le mur ou le plafond, il convient d'utiliser systématiquement l'entretoise DS 4 pour des raisons de stabilité.

Hauteur latérale max. du système de chemin de câbles 60 mm.

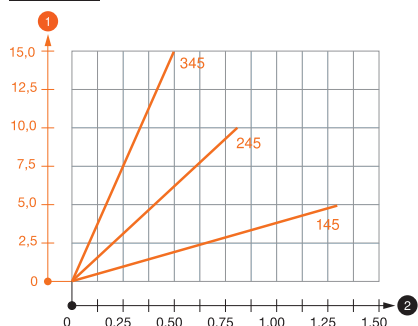
Support mural et de plafond TP pour un supportage universel.

### Dimensions



Type	Dim. B mm
TPD 145 FS	145
TPD 245 FS	245
TPD 345 FS	345
TPD 445 FS	445
TPD 545 FS	545

### Charge



### Diagramme de charge du support TPD

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
- 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

### Valeurs de charge des chevilles pour le support murale et plafond TPD

		Fixation au mur					
		Charge maximale [kN]					
		Longueur de console [mm]					
Cheville type		145	245	345	445	545	
	BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30	0,30
	BZ-U 10-30-50/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35	0,35

		Montage au plafond				
		Charge maximale [kN]				
		Largeur de console [mm]				
Cheville type		145	245	345	445	545
	BZ-U 8-30-41/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
	BZ-U 10-30-50/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + support de plafond. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25.

Pendart TP



Type	Longueur mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
			kg/100 pc		
TPS 445 FS	445	1	73,000	6364322	127 080 179
TPS 545 FS	545	1	80,000	6364349	127 080 189
TPS 645 FS	645	1	99,000	6364365	127 080 199
TPS 445 FT	445	1	75,000	6364403	
TPS 545 FT	545	1	89,000	6364500	
TPS 645 FT	645	1	103,000	6364608	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

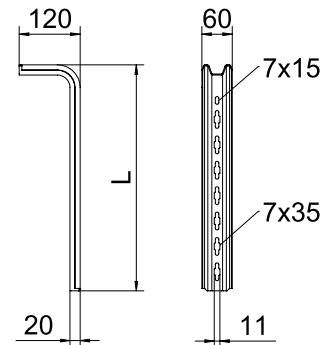
Si le profilé est fixé au plafond ou s'il est vissé contre la tête pour la renforcer, il convient pour des raisons de stabilité d'utiliser systématiquement l'entretoise de type DS 4.

Important : à utiliser comme console uniquement jusqu'à une longueur de 345 mm.

Pendart TP à fixer sur les plafonds en béton horizontaux.

Type	Dim. L mm
TPS 445 FS	445
TPS 545 FS	545
TPS 645 FS	645

Dimensions



Charge

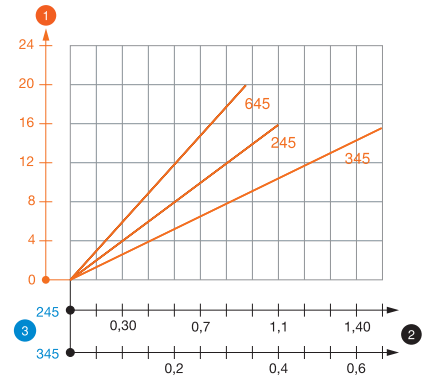


Diagramme de charge des pendards de type TPS

- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
  - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
  - 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de pendard en mm

Valeurs de charge des chevilles pour pendart TP

charge unilatérale				
Cheville type	Charge maximale [kN]			
	Largeur de console [mm]			
	145	245	345	
BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,00	0,65	
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50	0,65	

charge bilatérale				
Cheville type	Charge maximale [kN]			
	Largeur de console [mm]			
	145	245	345	
BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,50	1,20	
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50	1,50	

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendart. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante ai = 17 cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

Pendart TP



Type	Longueur mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
TPS 445 A2	445	1	72,000	6364848
TPS 545 A2	545	1	85,000	6364850
TPS 645 A2	645	1	99,000	6364852

A2 Acier inoxydable 1.4301

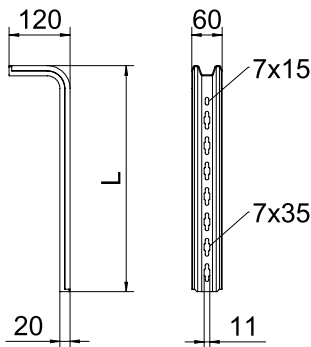
2B nu, traité

Si le profilé est fixé au plafond ou s'il est vissé contre la tête pour la renforcer, il convient pour des raisons de stabilité d'utiliser systématiquement l'entretoise de type DS 4.

Important : à utiliser comme console uniquement jusqu'à une longueur de 345 mm.

Pendart TP à fixer sur les plafonds en béton horizontaux.

Dimensions



Type	Dim. L mm
TPS 445 A2	445
TPS 545 A2	545
TPS 645 A2	645

Charge

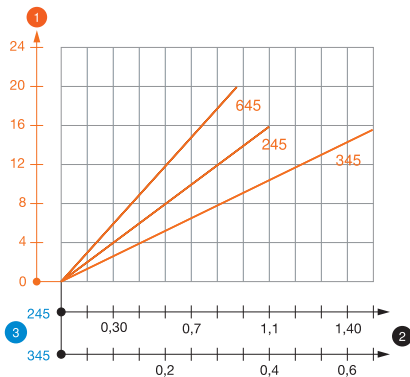


Diagramme de charge des pendards de type TPS

- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
- 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de pendart en mm

Valeurs de charge des chevilles pour pendart TP

charge unilatérale			
Cheville type	Charge maximale [kN]		
	Largeur de console [mm]		
	145	245	345
BZ-U 8-30/95	1,50	1,00	0,65
BZ-U 10-30/110	1,50	1,50	0,65

charge bilatérale			
Cheville type	Charge maximale [kN]		
	Largeur de console [mm]		
	145	245	345
BZ-U 8-30/95	1,50	1,50	1,20
BZ-U 10-30/110	1,50	1,50	1,50

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendart. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante  $a_i = 17$  cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !



## Pendant TP/console murale et de montant TPSA



Type	pour		Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	largeur mm	F en kN	Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>TPSA 145 FS</b>	100	1,5	1	32,300	<b>6364101</b>	127 080 149
<b>TPSA 245 FS</b>	200	0,9	1	46,000	<b>6364209</b>	127 080 159
<b>TPSA 345 FS</b>	300	0,55	1	60,000	<b>6364306</b>	127 080 169
<b>TPSA 145 FT</b>	100	1,5	1	33,000	<b>6364659</b>	
<b>TPSA 195 FT</b>	150	1	1	40,000	<b>6364683</b>	
<b>TPSA 245 FT</b>	200	0,9	1	47,000	<b>6364667</b>	
<b>TPSA 345 FT</b>	300	0,55	1	62,000	<b>6364675</b>	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

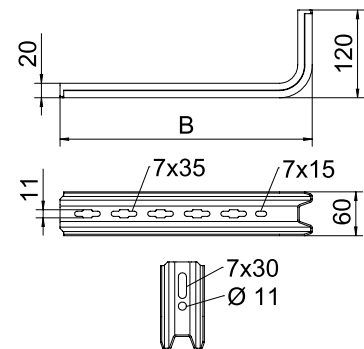
Si le profilé est fixé au plafond ou s'il est vissé contre la tête pour la renforcer, il convient pour des raisons de stabilité d'utiliser systématiquement l'entretoise de type DS 4.

Pendant/console TP à fixer sur les plafonds en béton horizontaux et aux murs.

Type	Dim. B mm
<b>TPSA 145 FS</b>	145
<b>TPSA 245 FS</b>	245
<b>TPSA 345 FS</b>	345



## Dimensions

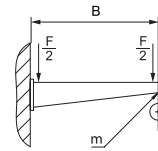


## Charge

## Valeurs de charge des chevilles pour console TP - fixation murale

Échantillon de test	Puissance F (SWL)	Largeur B
<b>TPSA 145 FS</b>	1,5 kN	145 mm
<b>TPSA 245 FS</b>	1 kN	245 mm
<b>TPSA 345 FS</b>	0,9 kN	345 mm
<b>TPSA 245 FS SP</b>	0,55 kN	245 mm

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !



## Pendard TP/console murale et de montant TPSA



Type	pour		Poids		
	largeur mm	F en kN	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.
TPSA 145 A2	100	1,5	1	32,000	6364871
TPSA 245 A2	200	0,9	1	45,000	6364876
TPSA 345 A2	300	0,55	1	59,000	6364881

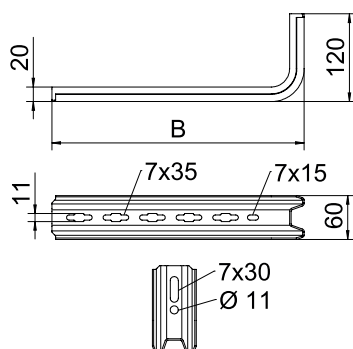
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Si le profilé est fixé au plafond ou s'il est vissé contre la tête pour la renforcer, il convient pour des raisons de stabilité d'utiliser systématiquement l'entretoise de type DS 4.

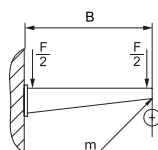
Pendard / console TP à fixer sur les plafonds en béton horizontaux et aux murs.

### Dimensions



Type	Dim. B mm
TPSA 145 A2	145
TPSA 245 A2	245
TPSA 345 A2	345

### Charge

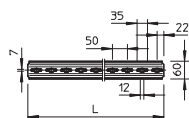


#### Valeurs de charge des chevilles pour console TP - fixation murale

Echantillon de test	Puissance F (SWL)	Largeur B
TPSA 145 A2	1,5 kN	145 mm
TPSA 245 A2	0,9 kN	245 mm
TPSA 345 A2	0,55 kN	345 mm

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

## Profilé TP



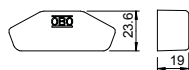
Type	Longueur mm	Poids		
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.
TPS 3000 FS	3000	1	441,000	6364802

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Le profilé TPS perforé pour le montage des dalles perforées est livré en longueur de 3000 mètres.

## Embout de protection d'extrémité



Type	Couleur	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
TPS KS OR	orangé pastel	10	0,700	6364625   127 008 409

PE Polyéthylène

Embout de protection pour les extrémités des montants TP.

Type	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	Emb. kg/ Pièce	100 pc		
<b>DS 4 FS</b>	20	3,390	<b>6416551</b>	127 009 159
<b>DS 4 FT</b>	20	3,800	<b>6416586</b>	127 009 259

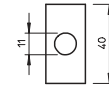
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Pour des raisons statiques, il convient d'utiliser une entretoise afin d'éviter la déformation du profilé lors du serrage des vis de fixation.

Entretoise à utiliser dans des profilés trapézoïdaux de type TP.

### Entretoise



Type	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	Emb. kg/ Pièce	100 pc		
<b>DS 4 A2</b>	10	3,700	<b>6416594</b>	

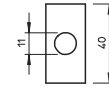
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Pour des raisons statiques, il convient d'utiliser une entretoise afin d'éviter la déformation du profilé lors du serrage des vis de fixation.

Entretoise à utiliser dans des profilés trapézoïdaux de type TP.

### Entretoise



### Vis à tête bombée avec rondelle et écrou

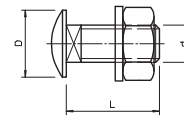
Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résis- tance	Poids		N° de réf.
						Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>FRS 10x25 TPS F</b>	M 10 x 25	25	10	18	5.6	50	4,300	<b>6407536</b>

St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

La vis tête bombée peut être utilisé en association avec des articles galvanisés à chaud par trempage et par double trempage.

Vis à tête bombée à collet carré. Avec rondelle et écrou hexagonal.



### Vis à tête bombée avec rondelle et écrou

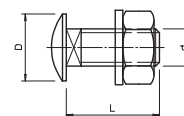
Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Classe de résis- tance	Poids		N° de réf.
						Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>FRS 10x25 TPS A2</b>	M 10 x 25	25	18	10	A2-70	50	4,000	<b>6407537</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

La vis à tête bombée peut être utilisé en association avec des articles galvanisés par trempage à chaud et par procédé Double Dip.

Vis à tête bombée à collet carré Avec rondelle et écrou hexagonal.

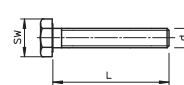


### Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou

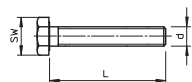
Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	SW mm	Classe de résis- tance	Poids		N° de réf.
						Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>SKS 10x30 A4</b>	M 10 x 30	30	10	17	A4-70	50	3,000	<b>3160752</b>

A4 Acier inoxydable

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.



## Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou



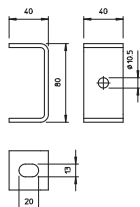
Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	SW mm	Classe de résis- tance	Poids		N° de réf.
						Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>SKS 10x60 F</b>	M 10 x 60	60	10	17	8.8	20	6,000	<b>6408516</b>

**St (acier)** Acier

**F** galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.

## Support de plafond



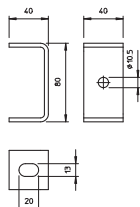
Type	Poids		N° de réf.
	Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>DB FT</b>	20	16,000	<b>6356109</b>   127 099 049

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Support de plafond pour suspension à tiges filetées.

## Support de plafond



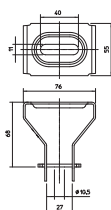
Type	Poids		N° de réf.
	Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>DB A4</b>	10	16,000	<b>6356113</b>

**A4** Acier inoxydable 1.4571

**2B** nu, traité

Support de plafond pour suspension à tiges filetées.

## Support de plafond variable



Type	Poids		N° de réf.
	Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>DBV FS</b>	20	18,200	<b>6356055</b>

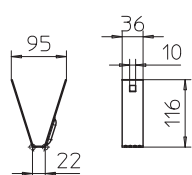
**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir

Le logement de tige filetée bloqué offre la possibilité de régler progressivement l'angle.

Support de plafond pour la suspension par tiges filetées. La possibilité de réglage variable permet une utilisation universelle.

## Trapèze de fixation



Type	Épaisseur du matériau mm	F en kN	Poids		N° de réf.
			Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>TPB 100 FS</b>	1,5	0,8	20	9,900	<b>6357506</b>   127 028 099

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir

Important : la statique des plafonds en tôle trapézoïdale doit être prise en compte !

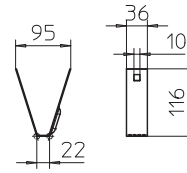
Trapèze de fixation pour le montage suspendu de système de chemin de câbles sur plafond trapézoïdal standard.

En utilisant les trous prévus le trapèze de fixation peut être fixé sur plafond trapézoïdal d'une largeur de 80mm. La fixation s'effectue à l'aide du verrou de blocage type TPB R ou avec une vis à tête hexagonel type SKS 10x110.



## Trapèze de fixation

Type	Épaisseur du matériau		F en kN	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
	mm					
<b>TPB 100 A2</b>	1,5		0,8	20	9,900	<b>6357516</b>
A2	Acier inoxydable 1.4301					
2B	nu, traité					



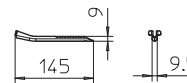
Important : la statique des plafonds en tôle trapézoïdale doit être prise en compte !

Trapèze de fixation pour le montage suspendu de système de chemin de câbles sur plafond trapézoïdal standard.

En utilisant les trous prévus le trapèze de fixation peut être fixé sur plafond trapézoïdal d'une largeur de 80mm. La fixation s'effectue à l'aide du verrou de blocage type TPB R ou avec une vis à tête hexagonale type SKS 10x110.

## Verrou pour trapèze de fixation

Type	Épaisseur du matériau		Charge de rupture kN	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
	mm					
<b>TPB R FS</b>	1,5		0,8	20	3,100	<b>6357536</b>
St (acier)	Acier					
FS	galvanisé sendzimir					

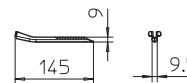


Important : la statique des plafonds en tôle trapézoïdale doit être prise en compte !

Verrou pour la fixation et la sécurisation de la suspension trapézoïdale sur les plafonds trapézoïdaux.

## Verrou pour trapèze de fixation

Type	Épaisseur du matériau		Charge de rupture kN	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
	mm					
<b>TPB R A2</b>	1,5		0,8	20	3,100	<b>6357538</b>
A2	Acier inoxydable 1.4301					
2B	nu, traité					

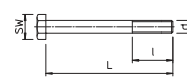


Important : la statique des plafonds en tôle trapézoïdale doit être prise en compte !

Verrou pour la fixation et la sécurisation de la suspension trapézoïdale sur les plafonds trapézoïdaux.

## Vis à tête hexagonale avec écrou et rondelle

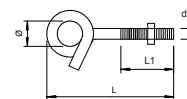
Type	Dimensions mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. d mm	Classe de résis-tance SW mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>SKS 10x110 G</b>	M 10 x 110	110	30	10	17   5.6	20	9,500	<b>6418244</b>
St (acier)	Acier							
G	galvanisé							



Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou.

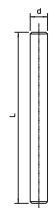
## Crochet de plafond

Type	File-tage mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. L1 mm	Dim. d Ø mm	Charge de rupture kN	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>948 TG6</b>	M6	6	70	46	13	1	25	5,000	<b>3453820</b>
St (acier)	Acier								
G	galvanisé								



Vis à crochet pour plafond modèle très enroulé Avec deux rondelles larges et écrous.

## Tige filetée



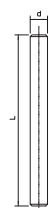
Type	File- tage	Dim.		Emb. Pièce	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		d mm	L mm		kg/ 100 pc			
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300		<b>3141047</b>	167 410 610
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000		<b>3141128</b>	167 410 810
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000		<b>3141209</b>	167 411 010
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000		<b>3141306</b>	167 411 210
TR M6 2M G	M6	6	2000	10	36,600		<b>3141048</b>	
TR M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000		<b>3141136</b>	
TR M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000		<b>3141140</b>	
TR M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000		<b>3141144</b>	

St (acier) Acier

G galvanisé

Tige filetée selon la norme DIN 976.

## Tige filetée



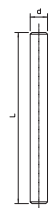
Type	File- tage	Dim.		Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		d mm	L mm		kg/ 100 pc		
TR M6 1M A2	M6	6	1000	10	18,300		<b>3141327</b>
TR M8 1M A2	M8	8	1000	10	30,000		<b>3141310</b>
TR M10 1M A2	M10	10	1000	10	49,000		<b>3141312</b>
TR M12 1M A2	M12	12	1000	10	70,000		<b>3141314</b>
TR M6 2M A2	M6	6	2000	10	36,600		<b>3141328</b>
TR M8 2M A2	M8	8	2000	10	60,000		<b>3141330</b>
TR M10 2M A2	M10	10	2000	10	98,000		<b>3141339</b>
TR M12 2M A2	M12	12	2000	10	140,000		<b>3141316</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Tige filetée selon la norme DIN 976.

## Tige filetée



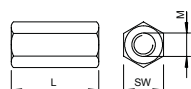
Type	File- tage	Dim.		Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		d mm	L mm		kg/ 100 pc		
TR M6 1M A4	M6	6	1000	50	18,300		<b>3141482</b>
TR M8 1M A4	M8	8	1000	50	30,000		<b>3141492</b>
TR M10 1M A4	M10	10	1000	25	49,000		<b>3141502</b>
TR M6 2M A4	M6	6	2000	25	36,600		<b>3141484</b>
TR M8 2M A4	M8	8	2000	25	60,000		<b>3141494</b>
TR M10 2M A4	M10	10	2000	20	98,000		<b>3141504</b>
TR M12 2M A4	M12	12	2000	10	140,000		<b>3141514</b>

A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Tige filetée selon la norme DIN 976.

## Manchon de raccordement



Type	File- tage	Dim.		Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		L mm	SW mm		kg/ 100 pc		
CSTR M8 G	M8	24	13	50	1,880		<b>6410081</b>
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150		<b>6410103</b>
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000		<b>6410111</b>
CSTR M8 A2	M8	24	13	50	1,880		<b>6410154</b>
CSTR M10 A2	M10	30	17	50	4,150		<b>6410162</b>

St (acier) Acier A2 Acier inoxydable 1.4301

G galvanisé 2B nu, traité

Manchon fileté.

### Suspension centrale de chemin de câbles, 35

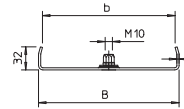
Type	pour		Dim. B	Dim. b	F en kN	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
	largeur mm	tige fileté mm					kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>MAH 35 100 FS</b>	100	M10	95	84	1,3	1	9,400	<b>6358690</b>	
<b>MAH 35 200 FS</b>	200	M10	195	184	0,35	1	18,600	<b>6358692</b>	
<b>MAH 35 300 FS</b>	300	M10	295	284	0,2	1	27,700	<b>6358694</b>	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

La suspension centrale dispose d'un embout fileté rotatif M10. Lors de la pose, veillez à une répartition homogène de la charge (éviter toute pose unilatérale).

Suspension centrale pour chemins de câbles avec bord roulé let d'une hauteur latérale de 35 mm.



### Suspension centrale de chemin de câbles, 60

Type	pour		Dim. B	Dim. b	F en kN	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
	largeur mm	tige fileté mm					kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>MAH 60 100 FS</b>	100	M10	94	84	1,3	1	18,500	<b>6358705</b>	127 068 019
<b>MAH 60 150 FS</b>	150	M10	144	134	0,5	1	23,000	<b>6358709</b>	
<b>MAH 60 200 FS</b>	200	M10	195	184	0,2	1	24,500	<b>6358713</b>	127 068 039
<b>MAH 60 300 FS</b>	300	M10	295	284	0,2	1	36,700	<b>6358717</b>	127 068 049
<b>MAH 60 400 FS</b>	400	M10	395	384	0,1	1	46,000	<b>6358720</b>	
<b>MAH 60 100 FT</b>	100	M10	94	84	1,3	1	18,500	<b>6358752</b>	
<b>MAH 60 150 FT</b>	150	M10	144	134	0,5	1	23,000	<b>6358756</b>	
<b>MAH 60 200 FT</b>	200	M10	195	184	0,2	1	27,600	<b>6358760</b>	
<b>MAH 60 300 FT</b>	300	M10	295	284	0,2	1	36,700	<b>6358764</b>	

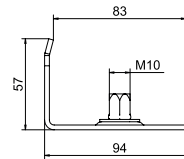
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La suspension centrale dispose d'un embout fileté rotatif M10. Lors de la pose, veillez à une répartition homogène de la charge (éviter toute pose unilatérale).

Les largeurs 100, 150 et 200 mm ont des perforations de fond supplémentaires afin de visser la suspension centrale avec le fond du chemin de câbles en cas d'utilisation pour le maintien en fonction selon DIN 4102 partie 12.

Suspension centrale pour chemins de câbles avec longeron latéral enroulé et d'une hauteur latérale de 60 mm.



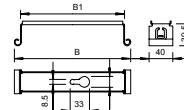
### Suspension centrale, pour chemins de câbles avec bord roulé

Type	pour		Dim. B	Dimension B1	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
	largeur mm	mm				kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>MAH 050 FS</b>	50	47	26		1	5,000	<b>6358500</b>	
<b>MAH 075 FS</b>	75	72	51		1	6,500	<b>6358510</b>	
<b>MAH 100 FS</b>	100	97	76		1	7,500	<b>6358527</b>	
<b>MAH 150 FS</b>	150	147	126		1	8,000	<b>6358535</b>	
<b>MAH 200 FS</b>	200	197	176		1	12,500	<b>6358543</b>	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Suspension centrale à accrocher sur l'aile du chemin de câbles.



### Suspension centrale de chemin de câbles sur pendard US 3

Type	Dim. B mm	pour largeur mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
				kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>MAH US3 100 G</b>	90	100	1	35,400	<b>6358970</b>	127 068 319
<b>MAH US3 200 G</b>	190	200	1	36,300	<b>6358974</b>	127 068 329
<b>MAH US3 300 G</b>	290	300	1	48,000	<b>6358978</b>	127 068 339
<b>MAH US3 400 G</b>	390	400	1	60,200	<b>6358982</b>	127 068 349
<b>MAH US3 500 G</b>	490	500	1	71,900	<b>6358986</b>	127 068 359
<b>MAH US3 600 G</b>	590	600	1	83,600	<b>6358990</b>	127 068 369

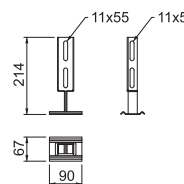
St (acier) Acier

G galvanisé

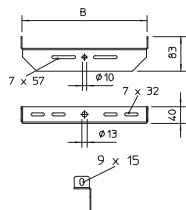
Le flasque de fixation est vissée dans le fond en largeur de chemin de câble appropriée, l'adaptateur est monté sur le pendard US 3.

Suspension centrale pour la fixation sur des pendards US 3.

Le matériel de fixation doit être commandé séparément.



## Suspension centrale universelle



Type	Lar- geur mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
MAHU 200 FS	200	1	27,500	6358853
MAHU 300 FS	300	1	39,300	6358856
MAHU 400 FS	400	1	68,800	6358860
MAHU 500 FS	500	1	85,800	6358864
MAHU 600 FS	600	1	103,300	6358868
MAHU 200 FT	200	1	28,700	6358884
MAHU 300 FT	300	1	43,300	6358888
MAHU 400 FT	400	1	71,300	6358892
MAHU 500 FT	500	1	89,100	6358896
MAHU 600 FT	600	1	107,000	6358900

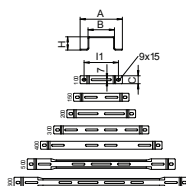
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Utilisation conseillée de cette suspension centrale en association avec des échelles à câbles et des chemins de câbles en treillis.

Suspension centrale, universelle, pour la fixation sur des tiges filetées et des pendants.

## Étrier d'écartement



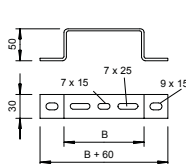
Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
DBL 50 100 FS	160	100	50	20	15,500	6015506	127 009 009
DBL 50 150 FS	210	150	50	20	18,800	6015514	
DBL 50 200 FS	260	200	50	20	21,000	6015522	127 009 019
DBL 50 300 FS	360	300	50	20	36,900	6015530	127 009 029
DBL 50 400 FS	460	400	50	20	46,300	6015549	127 009 039
DBL 50 500 FS	560	500	50	25	57,200	6015552	
DBL 50 600 FS	660	600	50	20	65,800	6015555	
DBL 50 100 FT	160	100	50	20	16,000	6015565	
DBL 50 150 FT	210	150	50	20	19,400	6015573	
DBL 50 200 FT	260	200	50	20	22,000	6015581	
DBL 50 300 FT	360	300	50	20	38,000	6015603	
DBL 50 400 FT	460	400	50	20	47,700	6015611	
DBL 50 500 FT	560	500	50	25	58,900	6015614	
DBL 50 600 FT	660	600	50	20	67,800	6015617	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Étrier d'écartement pour chemins de câbles et chemins de câbles en dalle.

## Étrier d'écartement



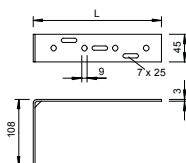
Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
DBL 50 100 A4	160	100	50	10	15,500	6015630	127 059 209
DBL 50 200 A4	260	200	50	10	22,800	6015632	127 059 219
DBL 50 300 A4	360	300	50	10	36,900	6015633	127 059 229
DBL 50 400 A4	460	400	50	10	46,300	6015634	127 059 239

A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Étrier d'écartement pour chemins de câbles et chemins de câbles en dalle.

## Équerre murale WW



Type	Dim. L mm	F en kN	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
WW 100 15 FS	158	0,12	25	25,000	6015360
WW 100 20 FS	208	0,09	25	30,000	6015379

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Équerre murale pour charges légères, à fixer dans la maçonnerie ou le béton.



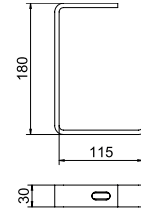
### Étrier de suspension

Type	pour		Dim. Ø du trou mm	F en kN Plafond kN	Poids		N° de réf.
	largeur mm	B mm			Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>AHB 100 FT</b>	100	115	11	0,6	1	54,000	<b>6363903</b>
<b>AHB 150 FT</b>	150	165	11	0,6	1	87,000	<b>6363907</b>
<b>AHB 200 FT</b>	200	215	11	0,6	1	101,000	<b>6363911</b>
<b>AHB 300 FT</b>	300	315	11	0,35	1	130,000	<b>6363938</b>
<b>AHB 400 FT</b>	400	415	11	0,2	1	157,000	<b>6363946</b>

**St** (acier) Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Étrier de suspension pour systèmes de chemins de câbles.



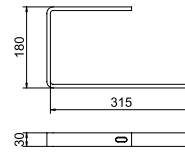
### Étrier de suspension

Type	pour		Dim. Ø du trou mm	F en kN Plafond kN	Poids		N° de réf.
	largeur mm	B mm			Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>AHB 100 A4</b>	100	115	11	0,6	1	53,000	<b>6363905</b>
<b>AHB 150 A4</b>	150	165	11	0,6	1	86,000	<b>6363909</b>
<b>AHB 200 A4</b>	200	215	11	0,6	1	100,000	<b>6363913</b>
<b>AHB 300 A4</b>	300	315	11	0,35	1	128,000	<b>6363940</b>
<b>AHB 400 A4</b>	400	415	11	0,3	1	155,000	<b>6363948</b>

**A4** Acier inoxydable 1.4571

**2B** nu, traité

Étrier de suspension pour systèmes de chemins de câbles.



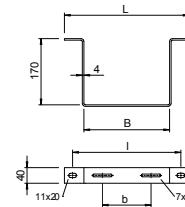
### Étrier de suspension pour tunnel

Type	Dim.				Poids		N° de réf.
	B mm	L mm	b mm	l mm	Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>AHB-T1712 VA4547</b>	120	220	25	180	16	49,200	<b>6363997</b>
<b>AHB-T1722 VA4547</b>	220	320	125	280	14	57,700	<b>6364007</b>
<b>AHB-T1732 VA4547</b>	320	420	225	380	11	67,200	<b>6364017</b>

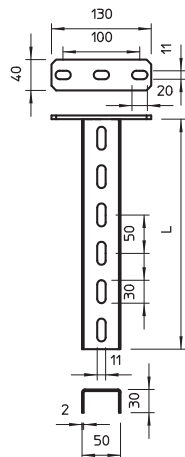
**A5** Acier inoxydable, antirouille 1.4547

**2B** nu, traité

Étrier de suspension spécial pour systèmes de support de câbles dans le cadre de la construction de tunnels. Autres variantes comme étriers intermédiaires ou de raccordement ainsi que diverses formes de tête sur demande.



## Pendard US 3



Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Charge de traction kN	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2	5	1	50,500	6342351	127 083 609
US 3 K 30 FT	300	2	5	1	64,400	6342353	127 083 619
US 3 K 40 FT	400	2	5	1	78,300	6342355	127 083 629
US 3 K 50 FT	500	2	5	1	92,300	6342357	127 083 639
US 3 K 60 FT	600	2	5	1	106,200	6342359	127 083 649
US 3 K 70 FT	700	2	5	1	120,200	6342362	127 083 659
US 3 K 80 FT	800	2	5	1	134,100	6342364	127 083 669
US 3 K 90 FT	900	2	5	1	147,800	6342366	127 083 679
US 3 K 100 FT	1000	2	5	1	162,000	6342368	127 083 689
US 3 K 110 FT	1100	2	5	1	175,900	6342370	127 083 699
US 3 K 120 FT	1200	2	5	1	189,900	6342372	127 083 709

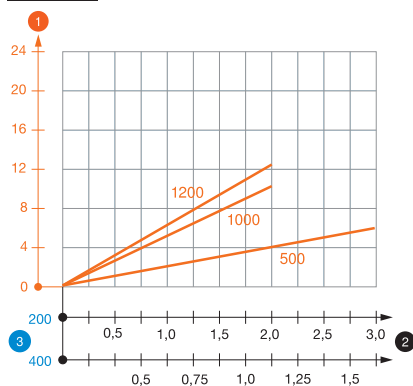
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Pour la fixation au plafonds en béton horizontaux et poutres métalliques horizontales. En cas de montage bilatéral de la console ou du montage de celle-ci à l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise DSK 25.

Pendard (profilé en U) de dimensions 50 x 30 mm avec plaque de tête de recouvrement soudée.

### Charge



### Diagramme de charge du pendard de type US 3 K

- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
- 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de pendard en mm

### Valeurs de charge des chevilles pour pendard US 3 K

charge unilatérale				
	Charge maximale [kN]			
	Largeur de console [mm]			
	110	210	310	410
Cheville type				
BZ-U 8-10-21/75	2,00	1,50	1,15	0,90
BZ-U 10-10-30/90	3,50	2,70	2,00	1,75

charge bilatérale				
	Charge maximale [kN]			
	Largeur de console [mm]			
	110	210	310	410
Cheville type				
BZ-U 8-10-21/75	3,75	3,25	2,80	2,5*
BZ-U 10-10-30/90	6,00	5,80	5,00	4,50

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante  $a_i = 10$  cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

Pendard US 3



Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Charge de traction kN	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
US 3 K 20 A2	200	2	5	1	44,000	6342401
US 3 K 30 A2	300	2	5	1	58,000	6342403
US 3 K 40 A2	400	2	5	1	71,000	6342405
US 3 K 50 A2	500	2	5	1	84,000	6342407
US 3 K 60 A2	600	2	5	1	97,000	6342409
US 3 K 70 A2	700	2	5	1	110,000	6342411
US 3 K 80 A2	800	2	5	1	123,000	6342413
US 3 K 90 A2	900	2	5	1	137,000	6342415
US 3 K 100 A2	1000	2	5	1	150,000	6342417
US 3 K 20 A4	200	2	5	1	44,000	6342375
US 3 K 30 A4	300	2	5	1	58,000	6342530
US 3 K 40 A4	400	2	5	1	71,000	6342379
US 3 K 50 A4	500	2	5	1	84,000	6342381
US 3 K 60 A4	600	2	5	1	97,000	6342389
US 3 K 70 A4	700	2	5	1	110,000	6342391
US 3 K 80 A4	800	2	5	1	123,000	6342393
US 3 K 90 A4	900	2	5	1	137,000	6342395
US 3 K 100 A4	1000	2	5	1	150,000	6342397
US 3 K 110 A4	1100	2	5	1	166,000	6342396
US 3 K 120 A4	1200	2	5	1	110,000	6342398

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Pour la fixation au plafonds en béton horizontaux et poutres métalliques horizontales. En cas de montage bilatéral de la console ou du montage de celle-ci à l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise DSK 25.

Pendard (profilé en U) de dimensions 50 x 30 mm avec plaque de tête de recouvrement soudée.

Diagramme de charge du pendard de type US 3 K

- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
- 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de pendard en mm

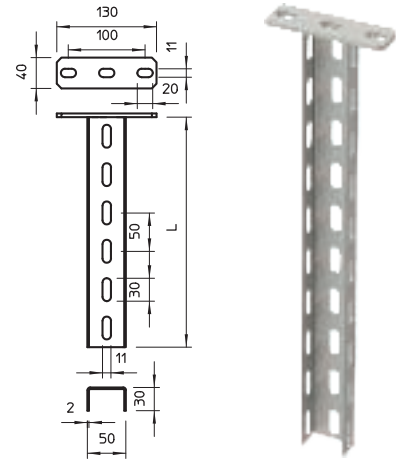
Valeurs de charge des chevilles pour pendard US 3 K

charge unilatérale				
Cheville type	Charge maximale [kN]			
	Largeur de console [mm]			
	110	210	310	410
BZ-U 8-10/75	2,00	1,50	1,15	0,90
BZ-U 10-10/90	3,50	2,70	2,00	1,75

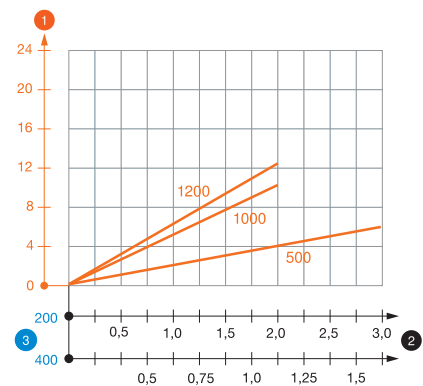
  

charge bilatérale				
Cheville type	Charge maximale [kN]			
	Largeur de console [mm]			
	110	210	310	410
BZ-U 8-10/75	3,75	3,25	2,80	2,50
BZ-U 10-10/90	6,00	5,80	5,00	4,50

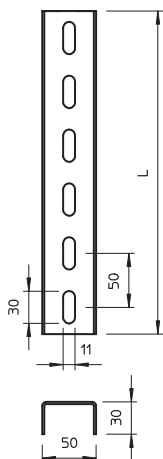
Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante ai = 10 cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBT (cheville) !



Charge



### Montant US 3



Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
US 3 20 FS	200	2	1	27,000	6342302	127 083 509
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	6342304	127 083 519
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	6342306	127 083 529
US 3 50 FS	500	2	1	67,000	6342308	127 083 539
US 3 60 FS	600	2	1	80,000	6342310	127 083 549
US 3 70 FS	700	2	1	93,000	6342312	127 083 559
US 3 80 FS	800	2	1	107,000	6342314	
US 3 90 FS	900	2	1	120,000	6342316	
US 3 100 FS	1000	2	1	133,000	6342318	127 083 569
US 3 150 FS	1500	2	1	200,000	6342328	
US 3 200 FS	2000	2	1	266,000	6342338	127 083 579
US 3 300 FS	3000	2	1	399,000	6342340	
US 3 600 FS	6000	2	1	798,000	6342345	127 083 589
US 3 600 FT	6000	2	1	834,000	6342450	

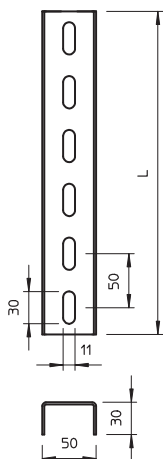
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

En cas de montage bilatéral de la console ou du montage de celle-ci à l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise DSK 25.

Montant en U de longueurs fixes. Dimension 30 x 50 mm.

### Montant US 3



Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
US 3 30 A2	300	2	1	42,200	6342455
US 3 50 A2	500	2	1	66,000	6342457
US 3 100 A2	1000	2	1	132,000	6342460
US 3 150 A2	1500	2	1	198,000	6342463
US 3 200 A2	2000	2	1	263,000	6342466
US 3 600 A2	6000	2	1	790,000	6342468
US 3 30 A4	300	2	1	40,000	6342485
US 3 50 A4	500	2	1	66,000	6342488
US 3 100 A4	1000	2	1	132,000	6342491
US 3 150 A4	1500	2	1	198,000	6342494
US 3 200 A4	2000	2	1	263,000	6342497

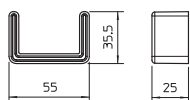
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

En cas de montage bilatéral de la console ou du montage de celle-ci à l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise DSK 25.

Montant en U de longueurs fixes. Dimension 30 x 50 mm.

### Embout de protection d'extrémité

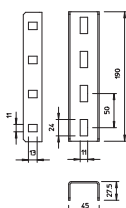
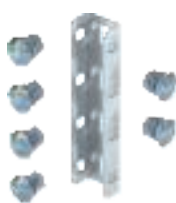


Type	Couleur	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
US 3 KS OR	orangé pastel	20	1,068	6338458

PE Polyéthylène

Embout de protection d'extrémités pour montants type US 3.

### Raccord pour montant en U



Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
VUS 3 FT	10	48,300	6018513

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour montant en U pour l'assemblage de montants US 3.

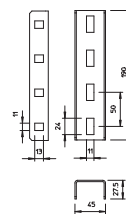


## Raccord pour montant en U

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>VUS 3 A2</b>	1	48,200	<b>6018517</b>
<b>VUS 3 A4</b>	1	48,200	<b>6018520</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571  
2B nu, traité

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.  
Raccord pour montant en U pour l'assemblage de montants US 3.

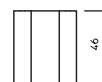
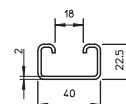


## Entretoise DSK 25

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>DSK 25 FT</b>	20	7,500	<b>6416446</b>

St (acier) Acier  
FT galvanisé à chaud par trempage

Entretoise à utiliser dans des montants US 3.

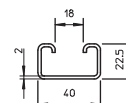


## Entretoise DSK 25

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>DSK 25 A2</b>	10	7,500	<b>6416448</b>
<b>DSK 25 A4</b>	10	7,500	<b>6416450</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571  
2B nu, traité

Entretoise à utiliser dans des montants US 3.



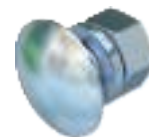
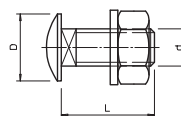
## Vis à tête bombée avec rondelle et écrou

Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résis- tance	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>FRS 10x25 F 8.8</b>	M 10 x 25	25	10	24	8.8	50	4,500	<b>6407560</b>

St (acier) Acier  
F galvanisé à chaud

La vis tête bombée peut être utilisé en association avec des articles galvanisés à chaud par trempage et par double trempage.

Vis à tête bombée à collet carré. Avec rondelle et écrou hexagonal.

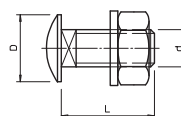


## Vis à tête bombée avec rondelle et écrou

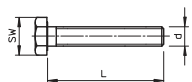
Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résis- tance	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>FRS 10x25 A2</b>	M 10 x 25	25	10	24	A2-70	50	3,905	<b>6406718</b>	127 091 019
<b>FRS 10x25 A4</b>	M 10 x 25	25	10	24	A4-70	50	4,500	<b>6407524</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4401  
2B nu, traité

Vis à tête bombée à collet carré, avec rondelle et écrou hexagonal.



### Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou



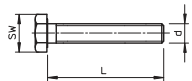
Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. SW mm	Classe de résis- tance	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>SKS 10x80 F</b>	M 10 x 80	80	10	17	8.8	20	7,700	<b>6418250</b>	127 091 109
<b>SKS 10x90 F</b>	M 10 x 90	90	10	17	8.8	20	8,950	<b>6418252</b>	127 091 119

**St** (acier) Acier

**F** galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.

### Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou



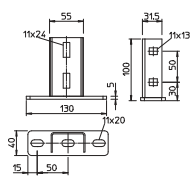
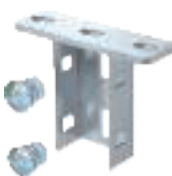
Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. SW mm	Classe de résis- tance	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>SKS 10x90 A2</b>	M 10 x 90	90	10	17	A2-70	20	10,038	<b>6418255</b>	127 091 169
<b>SKS 10x80 A4</b>	M 10 x 80	80	10	17	A4-70	20	7,800	<b>6418248</b>	127 090 089
<b>SKS 10x90 A4</b>	M 10 x 90	90	10	17	A4-70	20	7,800	<b>6418256</b>	

**A2** Acier inoxydable 1.4301 **A4** Acier inoxydable 1.4401

**2B** nu, traité

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.

### Plaque de tête



Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>KU 3 FT</b>	10	42,300	<b>6348874</b>	127 082 479

**St** (acier) Acier

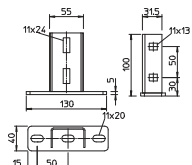
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Cette plaque de tête peut être montée sur les longueurs pré-coupées du montant US 3.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Semelle fixe pour le montage sur des montants US 3.

### Plaque de tête



Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.
<b>KU 3 A2</b>	10	41,000	<b>6348876</b>
<b>KU 3 A4</b>	10	40,700	<b>6348877</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301 **A4** Acier inoxydable 1.4571

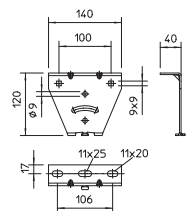
**2B** nu, traité

Cette plaque de tête peut être montée sur les longueurs pré-coupées du montant US 3.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Semelle fixe pour le montage sur des montants US 3.

### Plaque de tête, orientable



Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.
<b>KU 3 V FS</b>	20	40,000	<b>6348881</b>
<b>KU 3 V FT</b>	20	41,300	<b>6348883</b>

**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir **FT** galvanisé à chaud par trempage

La plaque de tête orientable peut être montée sur des montants type US 3 ou les rails profilés des types AML3518/AMS3518 ainsi que pour CML3518/CMS3518. Le réglage maximal d'angle d'un côté est de 20°.

Plaque de tête orientable pour le montage sur des montants US 3 et des rails profilés de type AML3518/AMS3518 ainsi que CML3518/CMS3518.

Plaque de tête, orientable

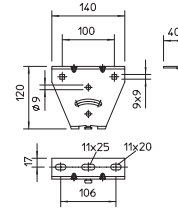
Type	Poids Emb. kg/ Pièce	N° de réf.
<b>KU 3 V A2</b>	20 / 40,000	<b>6348884</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Cette plaque de tête peut être montée sur les longueurs pré-coupées du montant US 3 ou les rails profilés de type AML3518/AMS3518 ainsi que CML3515/CMS3518.

Plaque de tête pour le montage sur des montants US 3 et des rails profilés de type AML3518/AMS3518 ainsi que CML3515/CMS3518.



Système avec montants en U US 5

Pendard US 5

Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Charge de traction kN	Poids Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.	E-Nr.
US 5 K 15 G	150	2,5	10	1	70,000	<b>6343840</b>	127 083 089
US 5 K 20 G	200	2,5	10	1	82,000	<b>6343841</b>	127 083 109
US 5 K 25 G	250	2,5	10	1	94,000	<b>6343842</b>	127 083 099
US 5 K 30 G	300	2,5	10	1	106,000	<b>6343843</b>	127 083 119
US 5 K 40 G	400	2,5	10	1	131,000	<b>6343845</b>	127 083 129
US 5 K 50 G	500	2,5	10	1	155,000	<b>6343847</b>	127 083 139
US 5 K 60 G	600	2,5	10	1	179,000	<b>6343849</b>	127 083 149
US 5 K 70 G	700	2,5	10	1	203,000	<b>6343851</b>	127 083 159
US 5 K 80 G	800	2,5	10	1	228,000	<b>6343853</b>	127 083 169
US 5 K 90 G	900	2,5	10	1	252,000	<b>6343855</b>	127 083 179
US 5 K 100 G	1000	2,5	10	1	276,000	<b>6343857</b>	127 083 189
US 5 K 110 G	1100	2,5	10	1	300,000	<b>6343859</b>	127 083 199
US 5 K 120 G	1200	2,5	10	1	325,000	<b>6343861</b>	127 083 209

St (acier) Acier

G galvanisé

Pour la fixation au plafonds en béton horizontaux et poutres métalliques horizontales. À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 45. ensemble avec la vis à tête hexagonale M10x80.

Pendard en U avec plaque de tête soudée.

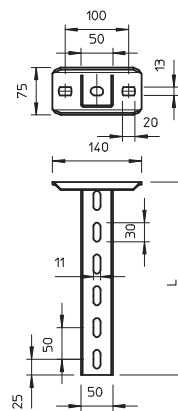
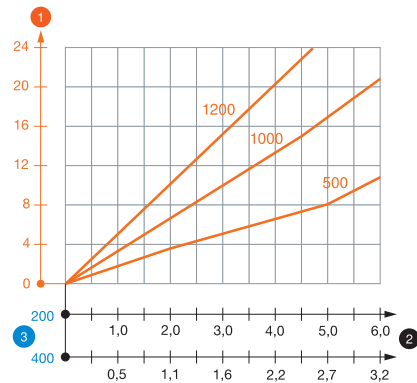


Diagramme de charge du pendard de type US 5 K

- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
  - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
  - 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de pendard en mm

Charge



Valeurs de charge des chevilles pour pendard US 5 K

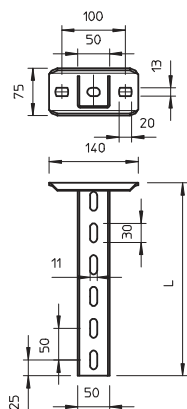
charge unilatérale					
Charge maximale [kN]					
Largeur de console [mm]					
Cheville type	110	210	310	410	
BZ-U 10-10/90	3,75	2,75	2,20	1,80	
BZ 70 M12-15/110	5,75	4,75	3,85	3,25	

charge bilatérale						
Charge maximale [kN]						
Largeur de console [mm]						
Cheville type	110	210	310	410	510	610
BZ-U 10-10/90	6,00	5,80	5,00	4,50	3,80	1,75
BZ 70 M12-15/110	10,00	10,00	9,00	8,00	6,75	5,50

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante ai = 10 cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. La capacité de charge des consoles (graphique) et les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

## Pendard US 5



Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Charge de traction kN	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	10	1	85,000	6341527	127 080 709
US 5 K 30 FT	300	2,5	10	1	110,000	6341535	127 080 719
US 5 K 40 FT	400	2,5	10	1	136,000	6341543	127 080 729
US 5 K 50 FT	500	2,5	10	1	161,000	6341551	127 080 739
US 5 K 60 FT	600	2,5	10	1	185,000	6341578	127 080 749
US 5 K 70 FT	700	2,5	10	1	210,000	6341586	127 080 759
US 5 K 80 FT	800	2,5	10	1	236,000	6341594	127 080 769
US 5 K 90 FT	900	2,5	10	1	261,000	6341608	127 080 779
US 5 K 100 FT	1000	2,5	10	1	286,000	6341616	127 080 789
US 5 K 110 FT	1100	2,5	10	1	311,000	6341624	127 080 799
US 5 K 120 FT	1200	2,5	10	1	337,000	6341632	127 080 809

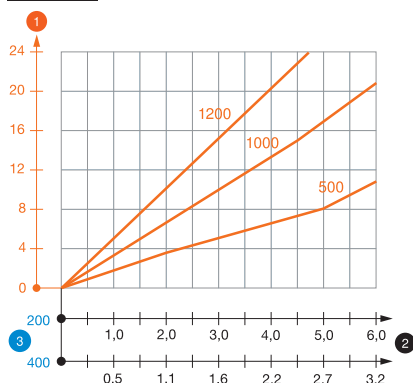
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Pour la fixation au plafonds en béton horizontaux et poutres métalliques horizontales. À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 45. ensemble avec la vis à tête hexagonale M10x80.

Pendard (profilé en U) de dimensions 50 x 50 mm avec plaque de tête soudée.

### Charge



### Diagramme de charge du pendard de type US 5 K

- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
- 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de pendard en mm

### Valeurs de charge des chevilles pour pendard US 5 K

		charge unilatérale			
		Charge maximale [kN]			
		Largeur de console [mm]			
Cheville type		110	210	310	410
	BZ-U 10-10-30/90	3,75	2,75	2,20	1,80
	BZ 12-15-35/110	5,75	4,75	3,85	3,25

		charge bilatérale					
		Charge maximale [kN]					
		Largeur de console [mm]					
Cheville type		110	210	310	410	510	610
	BZ-U 10-10-30/90	6,00	5,80	5,00	4,50	3,80	1,75
	BZ 12-15-35/110	10,00	10,00	9,00	8,00	6,75	5,50

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante  $a_i = 10$  cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !



Pendard US 5

Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Charge de traction kN	Poids Emb. kg/ Pièce	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
US 5 K 20 A2	200	2,5	10	1	100,000	6341358 127 087 019
US 5 K 30 A2	300	2,5	10	1	125,000	6341362 127 087 029
US 5 K 40 A2	400	2,5	10	1	150,000	6341366 127 087 039
US 5 K 50 A2	500	2,5	10	1	175,000	6341370 127 087 049
US 5 K 60 A2	600	2,5	10	1	200,000	6341374 127 087 059
US 5 K 70 A2	700	2,5	10	1	225,000	6341378 127 087 069
US 5 K 80 A2	800	2,5	10	1	255,000	6341382 127 087 079
US 5 K 90 A2	900	2,5	10	1	280,000	6341386 127 087 089
US 5 K 100 A2	1000	2,5	10	1	300,000	6341390 127 087 109
US 5 K 110 A2	1100	2,5	10	1	330,000	6341394 127 087 209
US 5 K 120 A2	1200	2,5	10	1	360,000	6341398 127 087 309
US 5 K 20 A4	200	2,5	10	1	100,000	6341209 127 083 309
US 5 K 30 A4	300	2,5	10	1	125,000	6341213 127 083 319
US 5 K 40 A4	400	2,5	10	1	150,000	6341217 127 083 329
US 5 K 50 A4	500	2,5	10	1	175,000	6341221 127 083 339
US 5 K 60 A4	600	2,5	10	1	180,000	6341225 127 083 349
US 5 K 70 A4	700	2,5	10	1	225,000	6341228 127 083 359
US 5 K 80 A4	800	2,5	10	1	255,000	6341233 127 083 369
US 5 K 90 A4	900	2,5	10	1	280,000	6341237 127 083 379
US 5 K 100 A4	1000	2,5	10	1	300,000	6341241 127 083 389
US 5 K 110 A4	1100	2,5	10	1	330,000	6341245 127 083 399
US 5 K 120 A4	1200	2,5	10	1	360,000	6341249 127 083 409

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Pour la fixation au plafonds en béton horizontaux et poutres métalliques horizontales. À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 45. ensemble avec la vis à tête hexagonale M10x80.

Pendard en U avec plaque de tête soudée.

Diagramme de charge du pendard de type US 5 K VA

- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
  - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
  - 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de pendard en mm

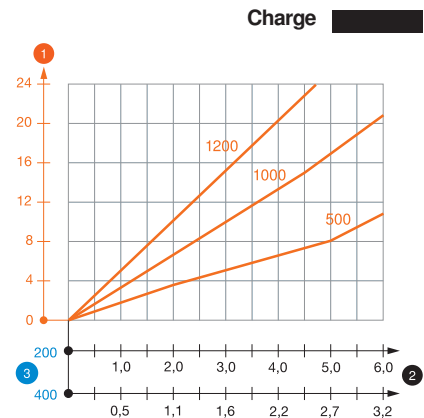
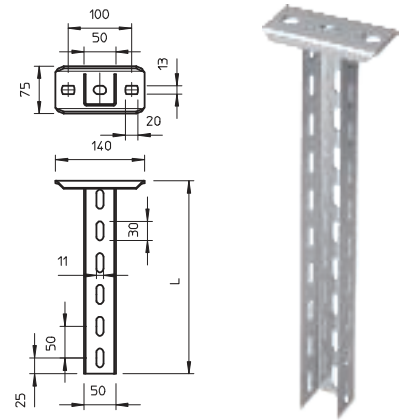
Valeurs de charge des chevilles pour pendard US 5 K

charge unilatérale					
Cheville type	Charge maximale [kN]				
	Largeur de console [mm]				
BZ-U 10-10/90	110	210	310	410	1,80
BZ 70 M12-15/110	5,75	4,75	3,85	3,25	

charge bilatérale							
Cheville type	Charge maximale [kN]						
	Largeur de console [mm]						
BZ-U 10-10/90	110	210	310	410	510	610	1,75
BZ 70 M12-15/110	10,00	10,00	9,00	8,00	6,75	5,50	

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante ai = 10 cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

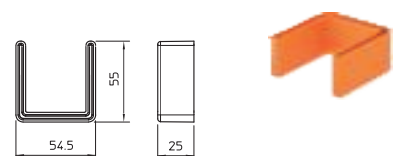


Embout de protection d'extrémité

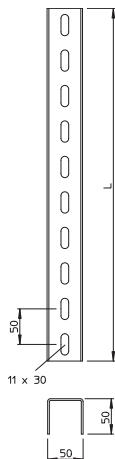
Type	Couleur	Poids Emb. kg/ Pièce	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
US 5 KS OR	orangé pastel	20	1,300	6338462 127 008 429

PE Polyéthylène

Embout de protection de l'extrémité pour montants type US 5.



## Montant US 5



Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
US 5 20 FT	200	2,5	1	51,000	6340881	
US 5 30 FT	300	2,5	1	79,000	6340903	
US 5 40 FT	400	2,5	1	106,000	6340911	
US 5 50 FT	500	2,5	1	133,000	6340938	
US 5 60 FT	600	2,5	1	160,000	6340946	
US 5 70 FT	700	2,5	1	175,000	6340950	
US 5 80 FT	800	2,5	1	200,000	6340954	
US 5 90 FT	900	2,5	1	227,000	6340958	
US 5 100 FT	1000	2,5	1	265,000	6340962	127 086 009
US 5 110 FT	1100	2,5	1	278,000	6340964	
US 5 150 FT	1500	2,5	1	395,000	6340966	
US 5 200 FT	2000	2,5	1	506,000	6340970	127 086 019
US 5 300 FT	3000	2,5	1	795,000	6340989	127 086 029
US 5 600 FT	6000	2,5	1	1.578,000	6340997	127 086 039

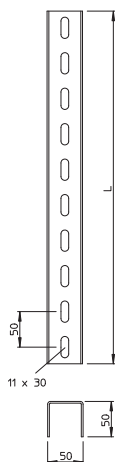
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendar, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 45.

Montant en U de longueurs fixes. Dimension 50 x 50 mm.

## Montant US 5



Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
US 5 20 A2	200	2,5	1	48,000	6341101	
US 5 30 A2	300	2,5	1	72,000	6341105	
US 5 40 A2	400	2,5	1	97,000	6341109	
US 5 50 A2	500	2,5	1	121,000	6341113	
US 5 60 A2	600	2,5	1	145,000	6341117	
US 5 70 A2	700	2,5	1	169,000	6341121	
US 5 80 A2	800	2,5	1	193,000	6341125	
US 5 90 A2	900	2,5	1	217,000	6341129	
US 5 100 A2	1000	2,5	1	242,000	6341133	127 086 109
US 5 110 A2	1100	2,5	1	266,000	6341137	
US 5 120 A2	1200	2,5	1	290,000	6341141	
US 5 300 A2	3000	2,5	1	737,000	6341152	127 086 129
US 5 30 A4	300	2,5	1	73,000	6341053	
US 5 40 A4	400	2,5	1	97,000	6341055	
US 5 50 A4	500	2,5	1	121,000	6341057	
US 5 60 A4	600	2,5	1	145,000	6341059	
US 5 80 A4	800	2,5	1	193,000	6341063	
US 5 90 A4	900	2,5	1	217,000	6341065	
US 5 300 A4	3000	2,5	1	737,000	6341073	127 086 229

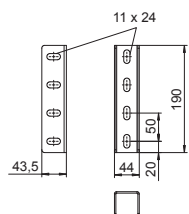
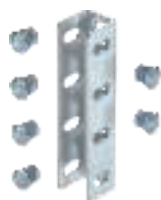
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendar, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 45. ensemble avec la vis à tête hexagonale M10x80.

Montant en U de longueurs fixes. Dimension 50 x 50 mm.

## Raccord pour montant en U VUS 5



Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
VUS 5 FT	10	44,000	6018505	127 096 009

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour l'assemblage de montants US 5.

## Raccord pour montant en U VUS 5

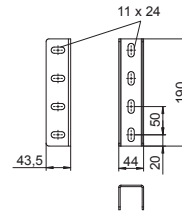
Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		kg/	100 pc	
<b>VUS 5 A4</b>	1	64,800		<b>6018509</b>

A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour l'assemblage de montants US 5.



## Entretoise DSK 45

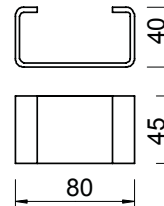
Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		kg/	100 pc	
<b>DSK 45 FT</b>	20	18,000		<b>6416500</b>   127 088 079

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

L'entretoise est systématiquement utilisée pour accroître la stabilité afin que le profil du montant ne soit pas déformé lors du serrage transversal à l'aide de vis à tête hexagonale.

Entretoise pour montant type US 5, US 7 et plaque de tête type KU 7 VQP.



## Entretoise DSK 45

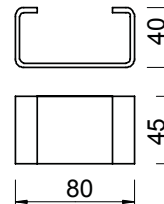
Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		kg/	100 pc	
<b>DSK 45 A2</b>	10	14,600		<b>6416489</b>   127 088 179
<b>DSK 45 A4</b>	10	14,600		<b>6416462</b>   127 069 519

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

L'entretoise est systématiquement utilisée pour accroître la stabilité afin que le profil du montant ne soit pas déformé lors du serrage transversal à l'aide de vis à tête hexagonale.

Entretoise à utiliser dans des montants US 5.



## Plaque de tête US 5

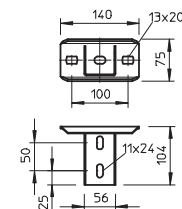
Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		kg/	100 pc	
<b>KUS 5 FT</b>	1	61,900		<b>6348904</b>   127 082 439

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Pour le montage de la plaque de tête, il est requis d'utiliser l'entretoise de type DSK 45!

Semelle transversale pour le montage sur un montant US 5.



## Plaque de tête US 5 NOK

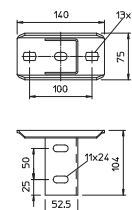
Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		kg/	100 pc	
<b>KUS 5 NOK FT</b>	1	75,000		<b>6348939</b>   127 082 179

St (acier) Acier

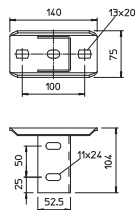
FT galvanisé à chaud par trempage

Pour le montage de la plaque de tête, il est requis d'utiliser l'entretoise de type DSK 45!

Plaque de tête avec logement de montant en U tourné à 90°.



### Plaque de tête US 5 NOK



**Type**

**KUS 5 NOK A2**

A2 Acier inoxydable 1.4301

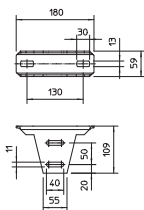
2B nu, traité

Pour le montage de la plaque de tête, il est requis d'utiliser l'entretoise de type DSK 45!

Plaque de tête avec logement de montant en U tourné à 90°.

		Poids		N° de réf.	
Emb.	kg/				
Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.		
1	61,000	6348947	127 082 559		

### Plaque de tête, orientable KU 5



**Type**

**KU 5 V FT**

St (acier) Acier

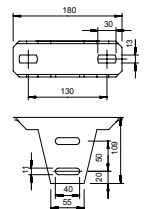
FT galvanisé à chaud par trempage

L'entretoise DSK 47 est utilisée lors du montage de la plaque de tête à des fins de stabilisation. Le réglage maximal d'angle est d'env. 30° sur un côté.

Plaque de tête orientable pour le montage sur un montant US 5.

		Poids		N° de réf.	
Emb.	kg/				
Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.		
1	82,000	6348920	127 082 449		

### plaque de tête, orientable KU5



**Type**

**KU 5 V A2**

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

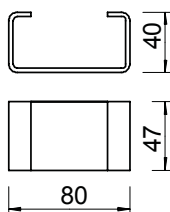
L'entretoise DSK 47 est utilisée lors du montage de la plaque de tête.

Plaque de tête orientable pour le montage sur un montant US 5.

		Poids		N° de réf.	
Emb.	kg/				
Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.		
1	81,000	6348925	127 082 489		

1	81,000	6348927	127 082 569		
---	--------	---------	-------------	--	--

### Entretoise DSK 47



**Type**

**DSK 47 FT**

St (acier) Acier

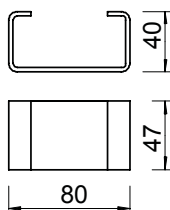
FT galvanisé à chaud par trempage

L'entretoise est systématiquement utilisée pour accroître la stabilité afin que la plaque de tête ne soit pas déformé lors du serrage transversal à l'aide de vis à tête hexagonale.

Entretoise pour plaque de tête type KU 5 V.

		Poids		N° de réf.	
Emb.	kg/				
Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.		
20	19,000	6416504	127 069 089		

### Entretoise DSK 47



**Type**

**DSK 47 A2**

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

L'entretoise est systématiquement utilisée pour accroître la stabilité afin que la plaque de tête ne soit pas déformé lors du serrage transversal à l'aide de vis à tête hexagonale.

Entretoise pour plaque de tête type KU 5 V.

		Poids		N° de réf.	
Emb.	kg/				
Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.		
10	15,600	6416507	127 069 189		

10	15,600	6416511	127 069 529		
----	--------	---------	-------------	--	--



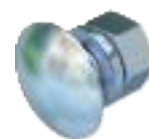
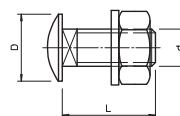
## Vis à tête bombée avec rondelle et écrou

Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résis- tance	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>FRS 10x25 F 8.8</b>	M 10 x 25	25	10	24	8.8	50	4,500	<b>6407560</b>

**St (acier)** Acier

**F** galvanisé à chaud

Vis à tête bombée à collet carré. Avec rondelle et écrou hexagonal.



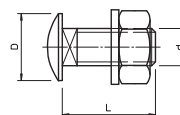
## Vis à tête bombée avec rondelle et écrou

Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résis- tance	Emb. kg/ 100 pc	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>FRS 10x25 A2</b>	M 10 x 25	25	10	24	A2-70	50	3,905	<b>6406718</b>   127 091 019
<b>FRS 10x25 A4</b>	M 10 x 25	25	10	24	A4-70	50	4,500	<b>6407524</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301 **A4** Acier inoxydable 1.4401

**2B** nu, traité

Vis à tête bombée à collet carré, avec rondelle et écrou hexagonal.



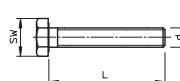
## Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou

Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	SW mm	Classe de résis- tance	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>SKS 10x80 F</b>	M 10 x 80	80	10	17	8.8	20	7,700	<b>6418250</b>   127 091 109
<b>SKS 10x90 F</b>	M 10 x 90	90	10	17	8.8	20	8,950	<b>6418252</b>   127 091 119
<b>SKS 10x120 F</b>	M 10 x 120	120	10	17	8.8	20	8,294	<b>3160793</b>   127 091 129

**St (acier)** Acier

**F** galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.



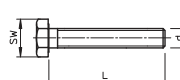
## Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou

Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	SW mm	Classe de résis- tance	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>SKS 10x90 A2</b>	M 10 x 90	90	10	17	A2-70	20	10,038	<b>6418255</b>   127 091 169
<b>SKS 10x80 A4</b>	M 10 x 80	80	10	17	A4-70	20	7,800	<b>6418248</b>   127 090 089
<b>SKS 10x90 A4</b>	M 10 x 90	90	10	17	A4-70	20	7,800	<b>6418256</b>

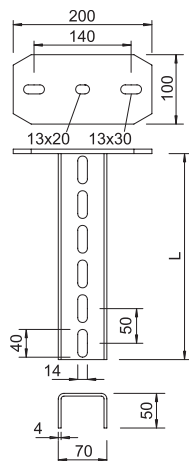
**A2** Acier inoxydable 1.4301 **A4** Acier inoxydable 1.4401

**2B** nu, traité

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.



## Pendard US 7



Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Charge de traction kN	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
US 7 K 20 FT	200	4	11	1	177,000	6339018	127 084 109
US 7 K 30 FT	300	4	11	1	218,000	6339034	127 084 119
US 7 K 40 FT	400	4	11	1	261,000	6339050	127 084 129
US 7 K 50 FT	500	4	11	1	302,000	6339077	127 084 139
US 7 K 60 FT	600	4	11	1	344,000	6339093	127 084 149
US 7 K 70 FT	700	4	11	1	387,000	6339115	127 084 159
US 7 K 80 FT	800	4	11	1	418,000	6339131	127 084 169
US 7 K 90 FT	900	4	11	1	470,000	6339166	127 084 179
US 7 K 100 FT	1000	4	11	1	512,000	6339182	127 084 189
US 7 K 110 FT	1100	4	11	1	550,000	6339190	127 084 199
US 7 K 120 FT	1200	4	11	1	591,000	6339204	127 084 209
US 7 K 130 FT	1300	4	11	1	636,000	6339212	127 084 219
US 7 K 140 FT	1400	4	11	1	675,000	6339220	127 084 229
US 7 K 150 FT	1500	4	11	1	718,000	6339239	127 084 239
US 7 K 160 FT	1600	4	11	1	760,000	6339247	127 084 249
US 7 K 170 FT	1700	4	11	1	802,000	6339255	127 084 259
US 7 K 180 FT	1800	4	11	1	843,000	6339263	127 084 269
US 7 K 190 FT	1900	4	11	1	884,000	6339271	127 084 279
US 7 K 200 FT	2000	4	11	1	879,722	6339298	127 084 289
US 7 K 250 FT	2500	4	11	1	1.140,000	6339334	127 068 379
US 7 K 300 FT	3000	4	11	1	1.428,000	6339360	127 080 209

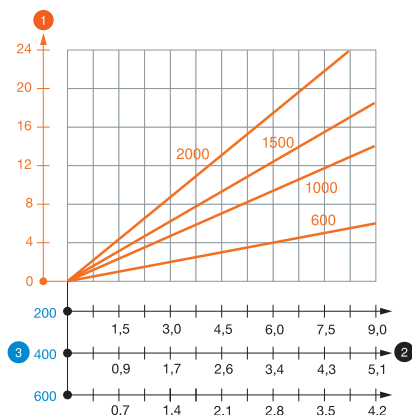
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Pour la fixation au plafonds en béton horizontaux et poutres métalliques horizontales. À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 61.

Pendard (profilé en U) de dimensions 70 x 50 mm avec plaque de tête soudée.

### Charge



### Diagramme de charge du pendard de type US 7 K

- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
  - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
  - 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de pendard en mm

### Valeurs de charge des chevilles pour pendard de type US 7 K

charge unilatérale						
Cheville type	Charge maximale [kN]					
	Largeur de console [mm]					
	110	210	310	410	510	610
BZ-U 10-10-30/90	4,25	3,25	2,5	2,25	2,00	1,75
BZ 12-15-35/110	7,25	5,50	4,50	4,00	3,50	3,00

charge bilatérale						
Cheville type	Charge maximale [kN]					
	Largeur de console [mm]					
	110	210	310	410	510	610
BZ-U 10-10-30/90	7,25	6,25	5,75	5,25	4,80	4,50
BZ 12-15-35/110	11,00	11,00	10,00	9,00	8,50	8,00

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante  $a_i = 14$  cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

Pendard US 7

Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Charge de traction kN	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
US 7 K 20 A2	200	4	11	1	173,000	6338607
US 7 K 30 A2	300	4	11	1	213,000	6338615
US 7 K 40 A2	400	4	11	1	256,000	6338623
US 7 K 50 A2	500	4	11	1	296,000	6338631
US 7 K 60 A2	600	4	11	1	337,000	6338658
US 7 K 70 A2	700	4	11	1	377,000	6338666
US 7 K 80 A2	800	4	11	1	410,000	6338674
US 7 K 90 A2	900	4	11	1	459,000	6338682
US 7 K 100 A2	1000	4	11	1	491,000	6338690
US 7 K 110 A2	1100	4	11	1	531,000	6338704
US 7 K 120 A2	1200	4	11	1	571,000	6338712
US 7 K 140 A2	1400	4	11	1	650,000	6338739
US 7 K 150 A2	1500	4	11	1	690,000	6338747
US 7 K 200 A2	2000	4	11	1	889,000	6338801

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Pendard en U avec plaque de tête soudée.

Diagramme de charge du pendard de type US 7 K VA

- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
  - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
  - 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de pendard en mm

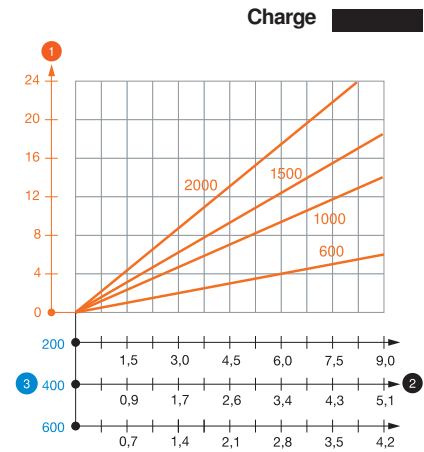
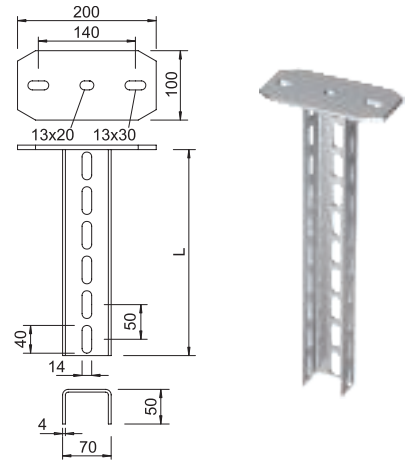
Valeurs de charge des chevilles pour pendard de type US 7 K

		charge unilatérale						
		Charge maximale [kN]						
		Largeur de console [mm]						
Cheville type		110	210	310	410	510	610	
BZ-U 10-10/90		4,25	3,25	2,50	2,25	2,00	1,75	
BZ 70 M12-15/110		7,25	5,50	4,50	4,00	3,50	3,00	

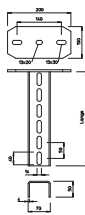
  

		charge bilatérale						
		Charge maximale [kN]						
		Largeur de console [mm]						
Cheville type		110	210	310	410	510	610	
BZ-U 10-10/90		7,25	6,25	5,75	5,25	4,80	4,50	
BZ 70 M12-15/110		11,00	11,00	10,00	9,00	8,50	8,00	

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante  $a_i = 14$  cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !



## Pendard US 7



Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Charge de traction kN	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>US 7 K 100 A4</b>	1000	4	11	1	500,000	<b>6338872</b>
<b>US 7 K 200 A4</b>	2000	4	11	1	905,000	<b>6338881</b>

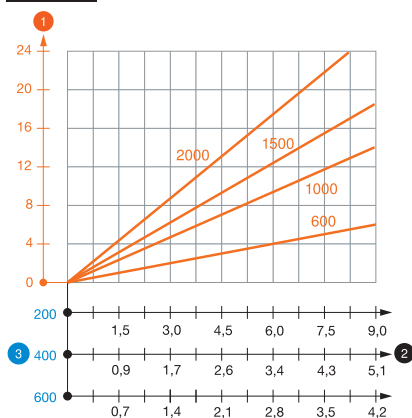
A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Pour la fixation au plafonds en béton horizontaux et poutres métalliques horizontales. À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 61.

Pendard en U avec plaque de tête soudée.

### Charge



1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée

2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme

3 Longueur de console en mm

— Courbe de charge avec longueurs de pendard en mm

### Valeurs de charge des chevilles pour pendard de type US 7 K

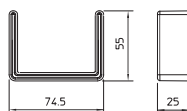
charge unilatérale						
Cheville type	Charge maximale [kN]					
	Largeur de console [mm]					
BZ-U 10-10/90	110	210	310	410	510	610
BZ 70 M12-15/110	4,25	3,25	2,50	2,25	2,00	1,75
	7,25	5,50	4,50	4,00	3,50	3,00

charge bilatérale						
Cheville type	Charge maximale [kN]					
	Largeur de console [mm]					
BZ-U 10-10/90	110	210	310	410	510	610
BZ 70 M12-15/110	7,25	6,25	5,75	5,25	4,80	4,50
	11,00	11,00	10,00	9,00	8,50	8,00

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante ai = 14 cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. La capacité de charge des consoles (graphique) et les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

## Embout de protection d'extrémité



Type	Couleur	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>US 7 KS OR</b>	orangé pastel	20	1,806	<b>6338497</b>   127 008 439

PE Polyéthylène

Embout de protection pour les extrémités des montants type US 7.



### Montant US 7

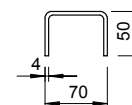
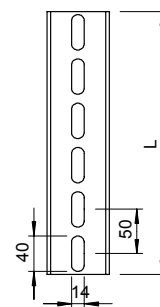
Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
US 7 20 FT	200	4	1	81,000	6340016	
US 7 30 FT	300	4	1	121,000	6340032	
US 7 40 FT	400	4	1	160,700	6340059	
US 7 50 FT	500	4	1	200,900	6340075	
US 7 60 FT	600	4	1	241,100	6340091	
US 7 70 FT	700	4	1	281,300	6340113	
US 7 80 FT	800	4	1	323,000	6340148	
US 7 90 FT	900	4	1	361,700	6340164	
US 7 100 FT	1000	4	1	416,000	6340180	127 086 059
US 7 110 FT	1100	4	1	457,000	6340199	
US 7 120 FT	1200	4	1	484,000	6340202	
US 7 130 FT	1300	4	1	540,000	6340210	
US 7 140 FT	1400	4	1	580,000	6340229	
US 7 150 FT	1500	4	1	620,000	6340237	
US 7 160 FT	1600	4	1	660,000	6340245	
US 7 170 FT	1700	4	1	686,000	6340253	
US 7 180 FT	1800	4	1	750,000	6340261	
US 7 190 FT	1900	4	1	790,000	6340288	
US 7 200 FT	2000	4	1	803,700	6340296	127 086 069
US 7 250 FT	2500	4	1	1.009,000	6340385	
US 7 300 FT	3000	4	1	1.250,000	6340377	127 086 079
US 7 400 FT	4000	4	1	1.660,000	6340393	
US 7 600 FT	6000	4	1	2.490,000	6340318	127 086 089

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendar, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 61.

Montant en U de longueurs fixes. Dimensions 70 x 50 mm.



### Montant US 7

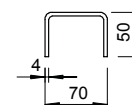
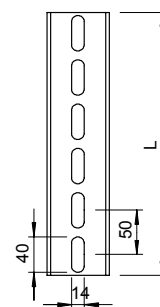
Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
US 7 50 A2	500	4	1	196,100	6341764
US 7 100 A2	1000	4	1	392,100	6341810
US 7 200 A2	2000	4	1	784,200	6341950
US 7 300 A2	3000	4	1	1.176,300	6341969
US 7 600 A2	6000	4	1	2.433,000	6341993

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendar, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 61.

Montant en U de longueurs fixes. Dimensions 70 x 50 mm.



### Montant US 7

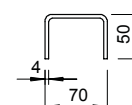
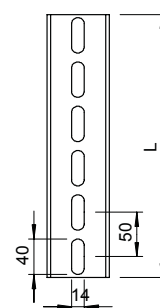
Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
US 7 600 A4	6000	4	1	2.433,000	6341995

A4 Acier inoxydable 1.4571

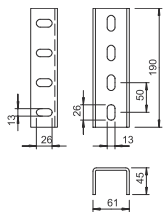
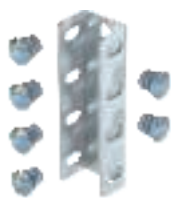
2B nu, traité

À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendar, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 61.

Montant en U de longueurs fixes. Dimensions 70 x 50 mm.



## Raccord pour montant en U type VUS 7



**Type**

**VUS 7 FT**

St (acier) Acier

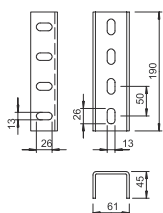
FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour l'assemblage de montants US 7.

		Poids		N° de réf.	
Emb.	kg/	Emb.	kg/	N° de réf.	N° de réf.
Pièce	100 pc	Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.
10	112,800	6018378	127 096 019		

## Raccord pour montant en U type VUS 7



**Type**

**VUS 7 A2**

A2 Acier inoxydable 1.4301

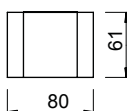
2B nu, traité

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour l'assemblage de montants US 7.

		Poids		N° de réf.	
Emb.	kg/	Emb.	kg/	N° de réf.	N° de réf.
Pièce	100 pc	Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.
1	110,900	6018408			

## Entretoise DSK 61



**Type**

**DSK 61 FT**

St (acier) Acier

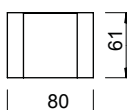
FT galvanisé à chaud par trempage

L'entretoise est systématiquement utilisée pour accroître la stabilité afin que le profil du montant ne soit pas déformé lors du serrage transversal à l'aide de vis à tête hexagonale.

Entretoise à utiliser dans des montants US 7.

		Poids		N° de réf.	
Emb.	kg/	Emb.	kg/	N° de réf.	N° de réf.
Pièce	100 pc	Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.
20	25,000	6416519	127 069 099		

## Entretoise DSK 61



**Type**

**DSK 61 A2**

DSK 61 A4

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

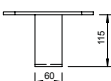
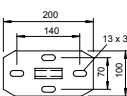
2B nu, traité

L'entretoise est systématiquement utilisée pour accroître la stabilité afin que le profil du montant ne soit pas déformé lors du serrage transversal à l'aide de vis à tête hexagonale.

Entretoise à utiliser dans des montants US 7.

		Poids		N° de réf.	
Emb.	kg/	Emb.	kg/	N° de réf.	N° de réf.
Pièce	100 pc	Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.
10	20,200	6416527			
10	20,200	6416533			

## Plaque de tête, modèle léger



**Type**

**KU 7 FT**

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Vis de fixation (2 vis à tête hexagonale SKS 12x80) à commander séparément.

Plaque à tête légère pour le montage sur un montant type US 7.

		Poids		N° de réf.	
Emb.	kg/	Emb.	kg/	N° de réf.	N° de réf.
Pièce	100 pc	Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.
1	144,600	6349102			

### Semelle, modèle lourd

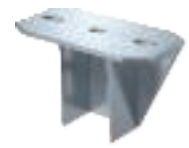
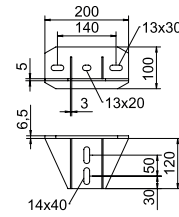
Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>KU 7 NOX FT</b>	1	184,000	<b>6349056</b>	127 082 459

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Matériel de fixation (2 vis à tête bombée type FRS 12x25) à commander séparément.

Plaque de tête lourde pour montage sur un montant type US 7.



### Semelle, modèle lourd

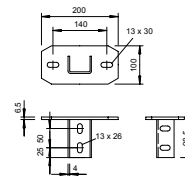
Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>KUS 7 A2</b>	1	140,000	<b>6349277</b>	
<b>KUS 7 A4</b>	1	140,000	<b>6349279</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Matériel de fixation (2 vis à tête bombée type FRS 12x25) à commander séparément.

Plaque de tête, modèle lourd, pour le montage sur des montants US 7.



### Plaque de tête à souder

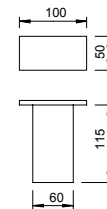
Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>KU 7 AOX FT</b>	1	82,000	<b>6349218</b>	

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Vis de fixation (2 vis à tête hexagonale SKS 12x80) à commander séparément.

Semelle fixe pour montant US 7, à souder sur une poutre métallique (IPN).



### Plaque de tête, orientable

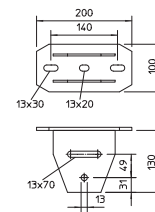
Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>KU 7 VQP FT</b>	10	181,600	<b>6349153</b>	127 082 469

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Matériel de fixation (2 vis à tête hexagonale SKS 12x80 et entretoise DSK 45) à commander séparément. Le réglage maximal de l'angle est de 30° sur un côté

Semelle orientable pour le montage sur un montant US 7.



### Plaque de tête, orientable

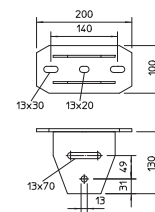
Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>KU 7 VQP A2</b>	1	180,700	<b>6349196</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Matériel de fixation (2 vis à tête hexagonale type SKS 12x100 et entretoise type DSK 45) à commander séparément.

Semelle orientable pour le montage sur un montant US 7.



KTS\_Typ\_OA / fe / 2021/12/21 11:03:52 (LLExpport\_029663) / 2021/12/21 11:04:14 11:04:14

## Vis à tête hexagonale avec rondelle, rondelle éventail et écrou



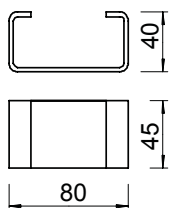
Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. d mm	SW mm	Classe de résis- tance	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>SKS 12x80 F</b>	M 12 x 80	80	30	12	19	8.8	20	10,000	<b>6418287</b>	127 091 139
<b>SKS 12x100 F</b>	M 12 x 100	100	30	12	19	8.8	20	10,981	<b>6418295</b>	127 091 149
<b>SKS 12x110 F</b>	M 12 x 110	110	30	12	19	8.8	20	14,500	<b>6418317</b>	127 091 159
<b>SKS 12x130 F</b>	M 12 x 130	130	36	12	19	8.8	20	13,101	<b>6408478</b>	

St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale avec écrou, rondelle et rondelle éventail.

## Entretoise DSK 45



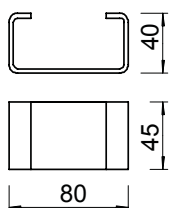
Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>DSK 45 FT</b>	20	18,000	<b>6416500</b>	127 088 079

St (acier) Acier  
FT galvanisé à chaud par trempage

L'entretoise est systématiquement utilisée pour accroître la stabilité afin que le profil du montant ne soit pas déformé lors du serrage transversal à l'aide de vis à tête hexagonale.

Entretoise pour montant type US 5, US 7 et plaque de tête type KU 7 VQP.

## Entretoise DSK 45



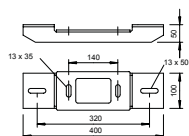
Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>DSK 45 A2</b>	10	14,600	<b>6416489</b>	127 088 179
<b>DSK 45 A4</b>	10	14,600	<b>6416462</b>	127 069 519

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571  
2B nu, traité

L'entretoise est systématiquement utilisée pour accroître la stabilité afin que le profil du montant ne soit pas déformé lors du serrage transversal à l'aide de vis à tête hexagonale.

Entretoise à utiliser dans des montants US 5.

## Semelle d'adaptation symétrique



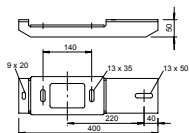
Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.
<b>KA-SY FT</b>	1	276,000	<b>6346804</b>

St (acier) Acier  
FT galvanisé à chaud par trempage

La semelle d'adaptation augmente la capacité de charge des pendards IS 8 K et US 7 K sous respect des valeurs caractéristiques des chevilles.

Semelle d'adaptation, modèle symétrique, pour augmenter la capacité de charge des pendards IS 8 K et US 7 K.

## Semelle d'adaptation, asymétrique



Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.
<b>KA-ASY FT</b>	1	280,000	<b>6346820</b>

St (acier) Acier  
FT galvanisé à chaud par trempage

La semelle d'adaptation augmente la capacité de charge des pendards IS 8 K et US 7 K sous respect des valeurs caractéristiques des chevilles.

Semelle d'adaptation, modèle asymétrique, pour augmenter la capacité de charge des pendards IS 8 K et US 7 K.



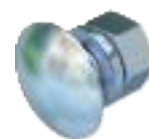
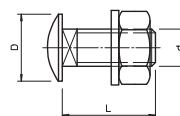
### Vis à tête bombée avec rondelle et écrou

Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résis- tance	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>FRS 12x25 F</b>	M 12 x 25	25	12	30	5.6	50	6,518	<b>6406254</b>   127 090 069

**St (acier)** Acier

**F** galvanisé à chaud

Vis à tête bombée à collet carré. Avec rondelle et écrou hexagonal.



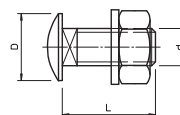
### Vis à tête bombée avec rondelle et écrou

Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résis- tance	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>FRS 12x25 A2</b>	M 12 x 25	25	12	30	A2-70	25	6,400	<b>6406750</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Vis à tête bombée à collet carré, avec rondelle et écrou hexagonal.



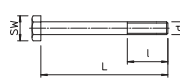
### Vis à tête hexagonale avec rondelle, rondelle éventail et écrou

Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. d mm	Classe de résis- tance	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>SKS 12x80 A2</b>	M 12 x 80	80	30	12	A2-70	20	10,400	<b>6418279</b>
<b>SKS 12x100 A2</b>	M 12 x 100	100	30	12	A2-70	20	12,000	<b>6418368</b>
<b>SKS 12x110 A2</b>	M 12 x 110	110	30	12	A2-70	20	14,500	<b>6418376</b>

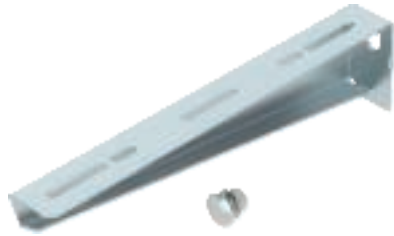
**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.



## Console murale et de pendard MWA 12



Type	Lar- geur mm	F en kN	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
<b>MWA 12 11S FS</b>	110	1,2	30	16,400	<b>6424716</b>	127 081 909
<b>MWA 12 21S FS</b>	210	1,2	30	26,700	<b>6424732</b>	127 081 919
<b>MWA 12 31S FS</b>	310	1,2	30	50,300	<b>6424740</b>	127 081 929
<b>MWA 12 41S FS</b>	410	1,2	30	68,000	<b>6424759</b>	127 081 939

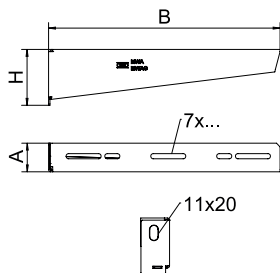
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Avec vis M10x25 pour la fixation sur des montants en U.

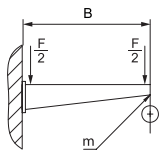
Console murale et de pendard légère, modèle en tôle pliée.

### Dimensions



Type	Dim.	Dim.	Dim.	Ø du trou
	B	A	H	
<b>MWA 12 11S FS</b>	110	32,5	53	11
<b>MWA 12 21S FS</b>	210	32,5	65	11
<b>MWA 12 31S FS</b>	310	38	75	11
<b>MWA 12 41S FS</b>	410	38	83	11

### Charge



#### Valeurs de charge de la console murale et de pendard MWA 12

Échantillon de test	Puissance F (SWL)	Largeur B
<b>MWA 12 11S FS</b>	1,2 kN	110 mm
<b>MWA 12 21S FS</b>	1,2 kN	210 mm
<b>MWA 12 31S FS</b>	1,2 kN	310 mm
<b>MWA 12 41S FS</b>	1,2 kN	410 mm

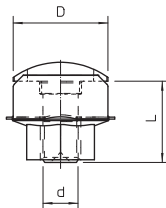
Point de mesure de déformation m Selon CEI 61537, chapitre 10.8.1 Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console

#### Valeurs de charge des chevilles pour console murale et de montant MWA 12 - fixation murale

Charge [kN]	Largeur de console [mm]			
	110	210	310	410
<b>Cheville type</b>				
<b>BZ-U 8-10-21/75</b>	1,2	0,95	0,7	0,65
<b>BZ-U 10-10-30/90</b>	1,2	1,2	1,2	1,2

Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

## Fixation rapide



Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
					Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
<b>FCM F</b>	M6 x 12	12	6	13,5	50	0,720	<b>6424548</b>	127 090 109

St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

La fixation rapide peut être montée ultérieurement dans toutes les consoles ayant une perforation 7 x ....

Fixation rapide de rechange pour MWAM, pour une fixation efficace des chemins de câbles sur les consoles.

## Console murale et de pendard AW 15

Type	Lar- geur F en kN		Poids		N° de réf. E-Nr.
	mm	kN	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>AW 15 11 G</b>	110	1,5	30	14,000	<b>6421280</b> 127 085 109
<b>AW 15 16 G</b>	160	1,5	30	19,000	<b>6421282</b> 127 085 119
<b>AW 15 21 G</b>	210	1,5	30	22,900	<b>6421284</b> 127 085 129
<b>AW 15 31 G</b>	310	1,5	30	38,200	<b>6421286</b> 127 085 139
<b>AW 15 41 G</b>	410	1,5	30	51,000	<b>6421288</b> 127 085 149
<b>AW 15 51 G</b>	510	1,5	20	67,500	<b>6421290</b> 127 085 159
<b>AW 15 61 G</b>	610	1,5	20	82,000	<b>6421292</b> 127 085 169

St (acier) Acier

G galvanisé

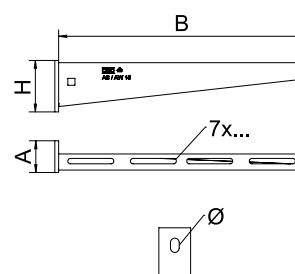
Pour le montage de la console sur des pendards en U, il convient d'utiliser pour la fixation de la console de montant une vis à tête bombée ou une vis à tête hexagonale, selon le profilé, jusqu'à une largeur de 400 mm. À partir d'une largeur de 500 mm, la console est fixée à travers les deux longerons du pendard en U à l'aide de vis à tête hexagonale. Il convient en outre d'utiliser l'entretoise adaptée, en fonction du profilé.

Console murale et de pendard légère avec plaque de tête soudée.

Type	Dim.	Dim.	Dim.	Ø du trou
	B	A	H	
<b>AW 15 11 G</b>	110	40	50	11
<b>AW 15 16 G</b>	160	40	55	11
<b>AW 15 21 G</b>	210	40	60	11
<b>AW 15 31 G</b>	310	40	65	11
<b>AW 15 41 G</b>	410	40	70	11
<b>AW 15 51 G</b>	510	40	75	11
<b>AW 15 61 G</b>	610	40	80	11



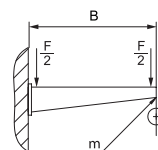
## Dimensions



## Charge

## Valeurs de charge de cheville pour console murale et de pendard AW 15 - fixation murale

Échantillon de test	Puissance F (SWL)	Largeur B
<b>AW 15 11 G</b>	1,5 kN	110 mm
<b>AW 15 16 G</b>	1,5 kN	160 mm
<b>AW 15 21 G</b>	1,5 kN	210 mm
<b>AW 15 31 G</b>	1,5 kN	310 mm
<b>AW 15 41 G</b>	1,5 kN	410 mm
<b>AW 15 51 G</b>	1,5 kN	510 mm
<b>AW 15 61 G</b>	1,5 kN	610 mm



Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

## Valeurs de charge de cheville pour console murale et de pendard AW 15 - fixation murale

Charge [kN]	Largeur de console [mm]			
	110	210	310	410
<b>Cheville type</b>				
<b>BZ-U 8-10-21/75</b>	1,2	0,95	0,7	0,65
<b>BZ-U 10-10-30/90</b>	1,2	1,2	1,2	1,2

Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

## Console murale et de pendard AW 15



Type	Lar- geur mm	F en kN	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
AW 15 11 FT	110	1,5	30	13,100	6420656	127 080 609
AW 15 16 FT	160	1,5	30	20,000	6420664	127 080 619
AW 15 21 FT	210	1,5	30	24,000	6420680	127 080 629
AW 15 31 FT	310	1,5	30	38,400	6420710	127 080 639
AW 15 41 FT	410	1,5	30	54,000	6420745	127 080 649
AW 15 51 FT	510	1,5	20	67,300	6420788	127 080 659
AW 15 56 FT	560	1,5	20	77,000	6420796	
AW 15 61 FT	610	1,5	20	85,000	6420826	127 080 669

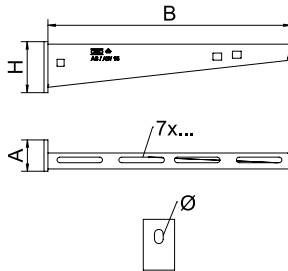
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

À partir d'une largeur de 400 mm, fixer la console au pendard de type U à l'aide d'une vis à tête hexagonale à travers les deux longerons du montant. Ajouter les entretoises adaptées!

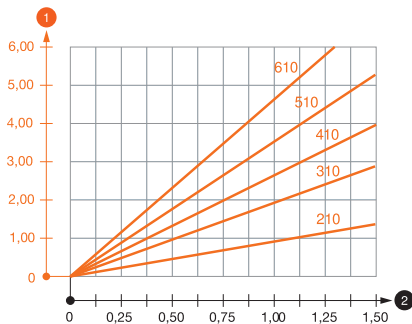
Console murale et de pendard légère avec plaque de tête soudée.

### Dimensions



Type	Dim.			
	B mm	A mm	H mm	Ø du trou mm
AW 15 11 FT	110	40	50	11
AW 15 16 FT	160	40	55	11
AW 15 21 FT	210	40	60	11
AW 15 31 FT	310	40	65	11
AW 15 41 FT	410	40	70	11
AW 15 51 FT	510	40	75	11
AW 15 56 FT	560	40	80	11
AW 15 61 FT	610	40	80	11

### Charge



### Diagramme de charge de la console AW 15

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
  - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

### Valeurs de charge de cheville pour console murale et de pendard AW 15

Cheville type	Fixation au mur							
	Charge maximale [kN]							
	Largeur de console [mm]							
	110	160	210	310	410	510	560	610
BZ-U 8-10-21/75	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50	0,45	0,45
BZ-U 10-10-30/90	1,50	1,50	1,40	1,10	0,95	0,85	0,80	0,80

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

### Valeurs de charge pour AW 15 sur pendard

pendard	Charge maximale F tot. en kN			
	Longueur de console en mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,30	1,30
US 3 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,30	1,30
US 5 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,50	1,50
US 5 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,40	1,50



## Console murale et de pendard AW 15

Type	Lar- geur mm	F en kN	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
AW 15 11 A2	110	1,5	30	12,500	6421008	127 081 149
AW 15 21 A2	210	1,5	30	24,000	6421024	127 081 159
AW 15 31 A2	310	1,5	30	38,200	6421032	127 081 169
AW 15 41 A2	410	1,5	30	55,000	6421036	127 081 179
AW 15 51 A2	510	1,5	20	64,400	6421040	127 081 189
AW 15 61 A2	610	1,5	20	85,000	6421044	127 081 199
AW 15 11 A4	110	1,5	30	12,500	6392008	127 085 209
AW 15 21 A4	210	1,5	30	24,000	6392016	127 085 219
AW 15 31 A4	310	1,5	30	37,400	6392024	127 085 229
AW 15 41 A4	410	1,5	30	55,000	6392032	127 085 239
AW 15 51 A4	510	1,5	20	64,400	6392040	127 085 249
AW 15 61 A4	610	1,5	20	85,000	6392059	127 085 259

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

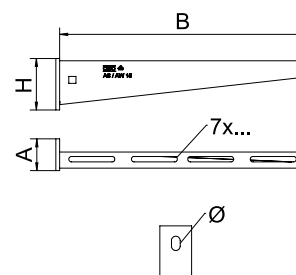
À partir d'une largeur de 400 mm, fixer la console au pendard de type U à l'aide d'une vis à tête hexagonale à travers les deux longerons du montant. Ajouter les entretoises adaptées!

Console murale et de pendard légère avec plaque de tête soudée.

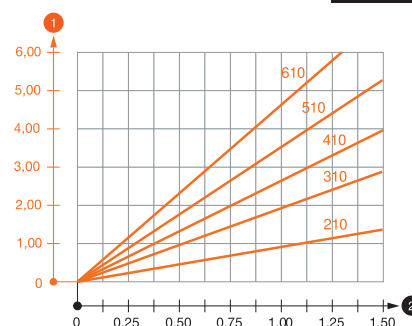
Type	Dim. B mm	Dim. A mm	Dim. H mm	Dim. Ø du trou mm
AW 15 21 A2	210	40	60	11
AW 15 31 A2	310	40	65	11
AW 15 41 A2	410	40	70	11
AW 15 51 A2	510	40	75	11
AW 15 61 A2	610	40	80	11



### Dimensions



### Charge



### Diagramme de charge de la console AW 15 VA

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
  - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

### Valeurs de charge de cheville pour console murale et de pendard AW 15

Cheville adm.	Charge sur console					
	Charge maximale F tot. en kN					
	Longueur de console en mm					
F kN	100	20/25	300	400	500	600
	3,57	1,09	0,90	0,73	0,65	0,61
						0,55

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !

## Console murale et de pendard AW 15 2L



Type	Lar- geur mm	F en kN kN	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
AW 15 11 FT 2L	110	1,5	30	16,000	6420909
AW 15 16 FT 2L	160	1,5	30	20,000	6420912
AW 15 21 FT 2L	210	1,5	30	28,400	6420915
AW 15 31 FT 2L	310	1,5	30	42,000	6420918
AW 15 41 FT 2L	410	1,5	30	59,300	6420921
AW 15 51 FT 2L	510	1,5	20	72,000	6420924
AW 15 61 FT 2L	610	1,5	18	90,000	6420927

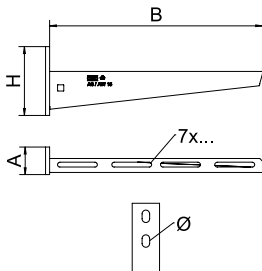
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

La console percée deux fois offre la possibilité d'un double ancrage sur les cloisons de séparation légères ainsi que la maçonnerie légère.

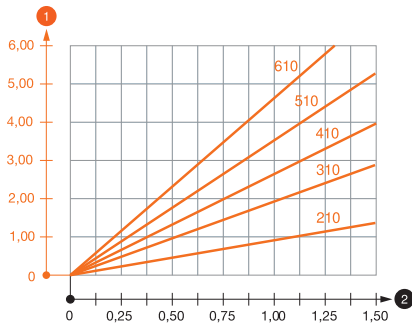
Console murale avec semelle soudée et 2 trous de fixation.

### Dimensions



Type	Dim. Dim. Dim.				Ø du trou
	B	A	H		
AW 15 11 FT 2L	110	40	44	11	
AW 15 16 FT 2L	160	40	54	11	
AW 15 21 FT 2L	210	40	54	11	
AW 15 31 FT 2L	310	40	64	11	
AW 15 41 FT 2L	410	40	64	11	
AW 15 51 FT 2L	510	40	72	11	
AW 15 61 FT 2L	610	40	77	11	

### Charge



### Diagramme de charge de la console AW 15

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
  - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

### Valeurs de charge de cheville pour console murale et de pendard AW 15

Cheville type	Fixation au mur							
	Charge maximale [kN]							
	Largeur de console [mm]							
BZ-U 8-10-21/75	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50	0,45	0,45
BZ-U 10-10-30/90	1,50	1,50	1,40	1,10	0,95	0,85	0,80	0,80

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

## Console murale et de pendard - FLA

Type	Lar- geur mm	F en kN	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>FLA 100 G</b>	100	1,5	1	39,300	<b>6437881</b> 127 086 149
<b>FLA 200 G</b>	200	1,2	1	53,100	<b>6437883</b> 127 086 159
<b>FLA 300 G</b>	300	1,1	1	63,500	<b>6437885</b> 127 086 169
<b>FLA 400 G</b>	400	1	1	75,400	<b>6437887</b> 127 086 179
<b>FLA 500 G</b>	500	0,85	1	86,100	<b>6437889</b> 127 086 189
<b>FLA 600 G</b>	600	0,65	1	96,500	<b>6437891</b> 127 086 199

St (acier) Acier

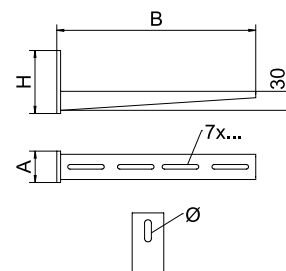
G galvanisé

Console murale et de pendard légère forme plate



Type	Dim.			
	B mm	A mm	H mm	Ø du trou mm
<b>FLA 100 G</b>	100	48	100	11
<b>FLA 200 G</b>	200	48	100	11
<b>FLA 300 G</b>	300	48	100	11
<b>FLA 400 G</b>	400	48	100	11
<b>FLA 500 G</b>	500	48	100	11
<b>FLA 600 G</b>	600	48	100	11

### Dimensions



## Console murale et de pendard - FLA

Type	Lar- geur mm	F en kN	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>FLA 100 FT</b>	100	1,5	1	40,000	<b>6437901</b> 127 081 249
<b>FLA 200 FT</b>	200	1,2	1	54,200	<b>6437903</b> 127 081 259
<b>FLA 300 FT</b>	300	1,1	1	65,000	<b>6437905</b> 127 081 269
<b>FLA 400 FT</b>	400	1	1	77,300	<b>6437907</b> 127 081 279
<b>FLA 500 FT</b>	500	0,85	1	88,400	<b>6437909</b> 127 081 289
<b>FLA 600 FT</b>	600	0,65	1	99,100	<b>6437911</b> 127 081 299

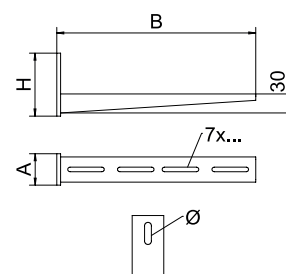
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Console murale et de pendard légère forme plate



### Dimensions



Type	Dim.			
	B mm	A mm	H mm	Ø du trou mm
<b>FLA 100 FT</b>	100	48	100	11
<b>FLA 200 FT</b>	200	48	100	11
<b>FLA 300 FT</b>	300	48	100	11
<b>FLA 400 FT</b>	400	48	100	11
<b>FLA 500 FT</b>	500	48	100	11
<b>FLA 600 FT</b>	600	48	100	11

## Console murale et pendard AW 30



Type	Lar- geur mm	F en kN	Poids Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
AW 30 11 FT	110	3	1	22,000	6419704	127 081 609
AW 30 16 FT	160	3	1	33,000	6419712	127 081 619
AW 30 21 FT	210	3	1	39,300	6419720	127 081 629
AW 30 26 FT	260	3	1	53,000	6419739	
AW 30 31 FT	310	3	1	63,000	6419747	127 081 639
AW 30 41 FT	410	3	1	88,500	6419763	127 081 649
AW 30 51 FT	510	3	1	129,000	6419798	127 081 659
AW 30 56 FT	560	3	1	148,800	6419844	
AW 30 61 FT	610	3	1	157,000	6419828	127 081 669
AW 30 71 FT	710	3	1	207,000	6419836	127 081 209

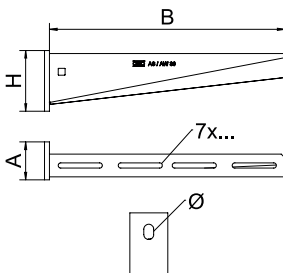
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

À partir d'une largeur de 400 mm, fixer la console au pendard de type U à l'aide d'une vis à tête hexagonale à travers les deux longerons du montant. Ajouter les entretoises adaptées!

Console murale et de pendard mi-lourde avec plaque de tête soudée.

### Dimensions



Type	Dim. B mm	Dim. A mm	Dim. H mm	Ø du trou mm
AW 30 11 FT	110	50	60	11
AW 30 16 FT	160	50	65	11
AW 30 21 FT	210	50	70	13
AW 30 26 FT	260	50	70	13
AW 30 31 FT	310	50	80	13
AW 30 41 FT	410	50	80	13
AW 30 51 FT	510	50	90	13
AW 30 56 FT	560	50	100	13
AW 30 61 FT	610	50	100	13
AW 30 71 FT	710	50	100	13

### Charge

#### Valeurs de charge des chevilles pour console murale et de montant AW 30 - fixation murale

Charge [kN]	110	210	210	310	410	510	560
Largeur de console [mm]	110	210	210	310	410	510	560
Cheville type							
BZ-U 10-10-30/90	1,2	0,95	1,65	1,4	1,1	1	1
BZ 12-15-35/110	3,00	2,65	2,9	1,2	1,9	1,8	1,75

Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !



## Console murale et de pendard AW 30

Type	Lar- geur mm	F en kN	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
AW 30 11 A2	110	3	1	21,000	6442803	127 085 309
AW 30 21 A2	210	3	1	37,500	6442838	127 085 329
AW 30 31 A2	310	3	1	60,500	6442854	127 085 339
AW 30 41 A2	410	3	1	85,200	6442870	127 085 349
AW 30 51 A2	510	3	1	124,800	6442897	127 085 359
AW 30 61 A2	610	3	1	154,000	6442919	127 085 369
AW 30 11 A4	110	3	1	21,000	6443615	127 081 309
AW 30 21 A4	210	3	1	37,500	6443311	127 081 319
AW 30 31 A4	310	3	1	60,500	6443621	127 081 329
AW 30 41 A4	410	3	1	85,200	6443346	127 081 339
AW 30 51 A4	510	3	1	124,800	6443625	127 081 349
AW 30 61 A4	610	3	1	154,000	6443627	127 081 359

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

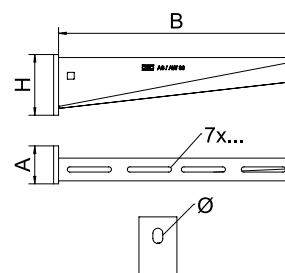
À partir d'une largeur de 400 mm, fixer la console au pendard de type U à l'aide d'une vis à tête hexagonale à travers les deux longerons du montant. Ajouter les entretoises adaptées!

Console murale et de pendard mi-lourde avec plaque de tête soudée.



Type	Dim.			
	B mm	A mm	H mm	Ø du trou mm
AW 30 11 A2	110	50	60	11
AW 30 21 A2	210	50	70	13
AW 30 31 A2	310	50	80	13
AW 30 41 A2	410	50	80	13
AW 30 51 A2	510	50	90	13
AW 30 61 A2	610	50	100	13

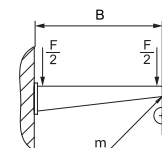
### Dimensions



### Charge

### Valeurs de charge des chevilles pour console murale et de montant AW 30 - fixation murale

Échantillon de test	Puissance F (SWL)	Largeur B
AW 30 11 A2	3 kN	110 mm
AW 30 21 A2	3 kN	210 mm
AW 30 31 A2	3 kN	310 mm
AW 30 41 A2	3 kN	410 mm
AW 30 51 A2	3 kN	510 mm
AW 30 61 A2	3 kN	610 mm



Point de mesure de déformation m Selon CEI 61537, chapitre 10.8.1 Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console

## Console murale et de pendard AW 55



Type	Lar- geur mm	F en kN	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
AW 55 21 FT	210	5,5	1	75,700	6418554	127 080 219
AW 55 31 FT	310	5,5	1	122,000	6418570	127 080 229
AW 55 41 FT	410	5,5	1	164,400	6418597	127 080 249
AW 55 51 FT	510	5,5	1	238,200	6418619	
AW 55 56 FT	560	5,5	1	282,000	6418627	
AW 55 61 FT	610	5,5	1	305,000	6418635	
AW 55 71 FT	710	5,5	1	418,000	6418651	
AW 55 81 FT	810	5,5	1	477,000	6418686	
AW 55 91 FT	910	5,5	1	558,000	6418708	
AW 55 101 FT	1010	5,5	1	640,000	6418724	

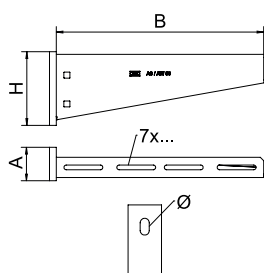
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

À partir d'une largeur de 400 mm, fixer la console au pendard de type U à l'aide d'une vis à tête hexagonale à travers les deux longerons du montant. Ajouter les entretoises adaptées!

Console murale et de pendard lourde avec platine soudée.

### Dimensions



Type	Dim.			
	B mm	A mm	H mm	Ø du trou mm
AW 55 21 FT	210	50	90	13,5
AW 55 31 FT	310	50	110	13,5
AW 55 41 FT	410	50	130	13,5
AW 55 51 FT	510	60	145	13,5
AW 55 56 FT	560	60	165	13,5
AW 55 61 FT	610	60	165	13,5
AW 55 71 FT	710	60	195	13,5
AW 55 81 FT	810	60	195	13,5
AW 55 91 FT	910	60	215	13,5
AW 55 101 FT	1010	60	230	13,5

### Charge

#### Valeurs de charge des chevilles pour console murale et de pendard AW 55 - fixation murale

Charge [kN]							
Largeur de console [mm]	210	310	410	510	560	610	710
Cheville type							
BZ-U 10-10-30/90	2,2	2,1	2	1,9	1,9	1,8	1,75
BZ 12-15-35/110	3,8	3,5	3,5	3,25	3,3	3	3
SZ-B 18/0x142	4,10	4,06	4,02	3,83	3,83	3,56	2,88

Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

## Console murale et de pendard AW 55

Type	Lar- geur mm	F en kN	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
AW 55 21 A2	210	5,5	1	77,000	6443063
AW 55 31 A2	310	5,5	1	118,900	6443067
AW 55 41 A2	410	5,5	1	162,800	6443071
AW 55 51 A2	510	5,5	1	232,500	6443075
AW 55 61 A2	610	5,5	1	305,000	6443079
AW 55 71 A2	710	5,5	1	445,000	6443083
AW 55 21 A4	210	5,5	1	77,000	6418557
AW 55 31 A4	310	5,5	1	118,900	6418573
AW 55 41 A4	410	5,5	1	162,800	6418601
AW 55 51 A4	510	5,5	1	232,500	6418622
AW 55 61 A4	610	5,5	1	305,000	6418638

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

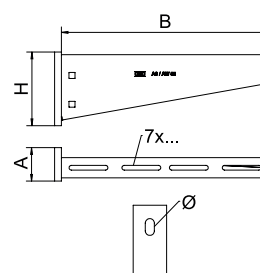
À partir d'une largeur de 400 mm, fixer la console au pendard de type U à l'aide d'une vis à tête hexagonale à travers les deux longerons du montant. Ajouter les entretoises adaptées!

Console murale et de pendard lourde avec platine soudée.

Type	Dim. B mm	Dim. A mm	Dim. H mm	Ø du trou mm
AW 55 31 A2	310	50	110	13,5
AW 55 41 A2	410	50	130	13,5
AW 55 51 A2	510	60	145	13,5
AW 55 61 A2	610	60	165	13,5
AW 55 71 A2	710	60	195	13,5



### Dimensions



### Charge

#### Valeurs de charge des chevilles pour console murale et de pendard AW 55 - fixation murale

Charge [kN]							
Largeur de console [mm]	210	310	410	510	560	610	710
Cheville type							
BZ-U 10-10-30/90	2,2	2,1	2	1,9	1,9	1,8	1,75
BZ 12-15-35/110	3,8	3,5	3,5	3,25	3,3	3	3
SZ-B 18/0x142	4,10	4,06	4,02	3,83	3,83	3,56	2,88

Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

## Console murale AW 80

Type	Lar- geur mm	F en kN	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
AW 80 21 FT	210	8	1	104,000	6417752
AW 80 31 FT	310	8	1	160,000	6417779
AW 80 41 FT	410	8	1	213,000	6417795
AW 80 51 FT	510	8	1	355,000	6417817
AW 80 61 FT	610	8	1	433,000	6417833
AW 80 71 FT	710	8	1	525,000	6417868
AW 80 81 FT	810	8	1	623,000	6417884

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

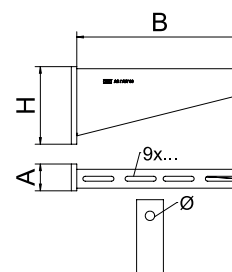
Lors de la fixation des chemins de câbles et des échelles à câbles avec des vis à tête bombée diamètre M6, veuillez commander la rondelle large séparément (trou oblong de la console 9 x ...).

Console murale lourde avec platine soudée

Type	Dim. B mm	Dim. A mm	Dim. H mm	Ø du trou mm
AW 80 31 FT	310	50	145	17,5
AW 80 41 FT	410	50	165	17,5
AW 80 51 FT	510	60	195	17,5
AW 80 61 FT	610	60	210	17,5
AW 80 71 FT	710	60	235	17,5
AW 80 81 FT	810	60	260	17,5



### Dimensions



## Console murale et d'adaption AWSS



Type	Lar- geur mm	F en kN	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
AWSS 21 FT	210	10	1	305,100	6417906
AWSS 31 FT	310	10	1	533,600	6417910
AWSS 41 FT	410	10	1	584,400	6417914
AWSS 51 FT	510	10	1	693,000	6417918
AWSS 61 FT	610	10	1	742,300	6417922
AWSS 71 FT	710	8	1	840,000	6417926
AWSS 81 FT	810	7	1	923,000	6417930
AWSS 91 FT	910	6,5	1	1.020,000	6417934
AWSS 101 FT	1010	6	1	1.134,000	6417938

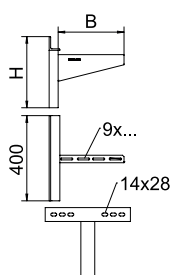
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

La console murale lourde peut être utilisée en association avec les systèmes longue portée ou en cas de portées importantes des systèmes de chemins de câbles ou d'échelles à câbles.

Console murale, modèle lourd.

### Dimensions



Type	Dim. B mm	Dim. A mm	Dim. H mm	Ø du trou mm
AWSS 21 FT	210	400	200	14
AWSS 31 FT	310	400	335	14
AWSS 41 FT	410	400	335	14
AWSS 51 FT	510	400	335	14
AWSS 61 FT	610	400	335	14
AWSS 71 FT	710	400	335	14
AWSS 81 FT	810	400	341	14
AWSS 91 FT	910	400	366	14
AWSS 101 FT	1010	400	391	14

### Charge

#### Valeurs de charge des chevilles pour console murale et d'adaption AWSS - fixation murale

Charge [kN]	210	310	410	510	610	710	810	910	1010
Cheville type									
BZ 12-15-35/110	10	10	10	10	10	8	7	6,5	6

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les valeurs d'installations selon la homologation DIBt (chevilles) sont à respecter! L'essai des longueurs de 710 à 1010 mm a été réalisé avec une largeur maximale de chemin de câbles (600 mm) et la charge appliquée sur la pointe de la console.

## Console murale orientable AWV



Type	Lar- geur mm	F en kN	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
AWV 21 FT	210	0,9	5	129,000	6419534	127 082 809
AWV 31 FT	310	0,9	5	149,000	6419550	127 082 819
AWV 41 FT	410	0,9	5	171,000	6419577	127 082 829
AWV 51 FT	510	0,9	5	209,000	6419593	127 082 839
AWV 61 FT	610	0,9	5	239,000	6419615	127 082 849

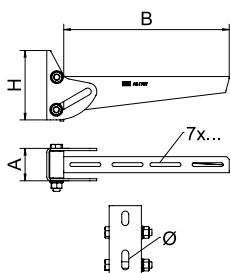
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

La longueur utile de la console dépend de l'angle de réglage. Le plus grand angle de réglage possible est de 30°.

Console murale orientable, utilisation sur des murs inclinés ou voûtés.

### Dimensions



Type	Dim. B mm	Dim. A mm	Dim. H mm	Ø du trou mm
AWV 21 FT	210	60	130	13
AWV 31 FT	310	60	130	13
AWV 41 FT	410	60	130	13
AWV 51 FT	510	60	130	13
AWV 61 FT	610	60	130	13



## Plaque d'adaptation KA-AW 30

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf.
				E-Nr.
KA-AW 30 FT	1	247,000	6346715	127 008 209
KA-AW 80 FT	1	424,000	6346731	127 008 219

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

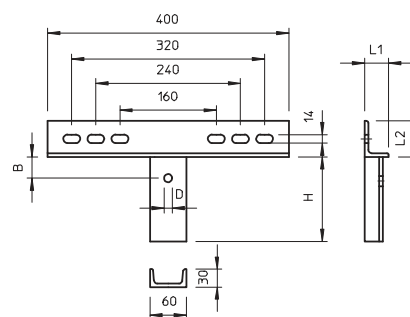
Les consoles de types AW 30, AW 55 et AW 80 peuvent être vissées sur la plaque d'adaptation. Les vis de fixation (type SKS 12x40 GF) pour la montage de la console est à commander séparément.

Plaque d'adaptation avec trous oblongs pour fixation universelle sur poutres métalliques verticales (IPN) et sur murs.



Type	Hauteur mm	Lar-geur mm
KA-AW 30 FT	140	400
KA-AW 80 FT	270	400

### Dimensions



### Charge

Charge de console avec plaque d'adaptation			
Charge maximale F tot. en kN			
KA-AW 30 avec console :			
Cheville type	AW 30/11 - AW 30/61	AW 55/21 - AW 55/41	
BZ 12-15-35/110	3,00	5,50	

Charge de console avec plaque d'adaptation			
Charge maximale F tot. en kN			
KA-AW 80 avec console :			
Cheville type	AW 55/51 - AW 55/101	AW 80/21 - AW 80/81	
BZ 12-15-35/110	5,50	8,00	

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. La capacité de charge des consoles (diagramme) et les conditions de montage de l'agrément du DIBT (chevilles) doivent être respectées !



## Plaque d'adaptation 45°



Type	Poids		
	Emb.	kg/	N° de réf.
	Pièce	100 pc	
<b>KA-E 45 FT</b>	1	618,000	<b>6346758</b>

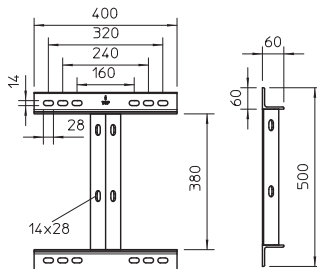
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Pour le supportage des chemins de câbles dans les angles de bâtiment et passages particuliers. Pour le montage de la console sur la plaque d'adaptation, utiliser la vis à tête hexagonale type SKS 12x40 GF. Veuillez commander la quantité nécessaire séparément.

Plaque d'adaptation avec trous oblongs pour fixation universelle sur poutres métalliques verticales (IPN) et sur murs. Des consoles murales à talon sont vissées sur la plaque d'adaptation à un angle de 45°.

### Dimensions



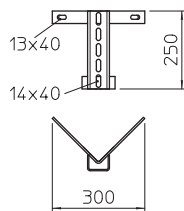
Type	Hauteur mm	Lar-geur mm
<b>KA-E 45 FT</b>	500	400

### Charge

Charge de console avec plaque d'adaptation				
Charge maximale F tot. en kN				
KA-E 45 avec console :				
Cheville type	AW 30	AW 55	AW 80	
BZ 12-15-35/110	3,00	5,50	8,00	

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. La capacité de charge des consoles (diagramme) et les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées ! Consigne de montage : En cas d'utilisation de cet élément, veuillez commander une console d'une longueur supérieure de 500 mm à la largeur du chemin/de l'échelle !

## Support d'angle



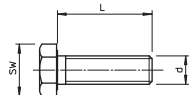
Type	Poids		
	Emb.	kg/	N° de réf.
	Pièce	100 pc	
<b>KA-EA FT</b>	2	201,000	<b>6346763</b>

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Support d'angle avec profilé en U soudé à fixer sur des angles extérieurs à 90°. Les consoles murales et de pendard sont vissées sur le profilé en U.

## Vis hexagonale avec rondelle grande surface, rondelle intercalaire et écrou



Type	Dimen-sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Classe de résis-tance	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>SKS 12x40 G F</b>	M 12 x 40	40	12	19   8.8	10	9,800	<b>3164020</b>   127 088 129

St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

Pour la fixation des consoles murales et de pendard sur les plaques d'adaptation.

Vis à tête hexagonale avec écrou, rondelle large et rondelle standard.

### Équerre de fixation BW 60

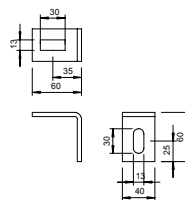
Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>BW 60 40 FT</b>	10	23,000	<b>6019560</b>	127 028 509

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Vis à tête bombée M12x25 inclus.

Équerre de fixation d'une longueur d'aile de 60 x 60 mm.



### Équerre de fixation BW 60

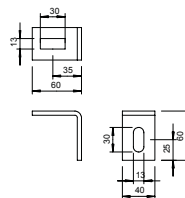
Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>BW 60 40 A2</b>	10	16,000	<b>6019587</b>	127 028 529
<b>BW 60 40 A4</b>	10	16,000	<b>6019583</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Vis à tête bombée M12x25 inclus.

Équerre de fixation d'une longueur d'aile de 60 x 60 mm.



### Équerre de fixation BW 70

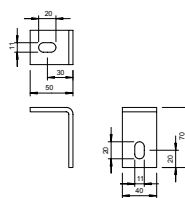
Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>BW 70 40 FT</b>	10	20,100	<b>6019706</b>	127 068 209

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Vis à tête bombée M10x25 inclus.

Équerre de fixation d'une longueur d'aile de 70 x 50 mm.



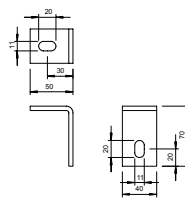
### Équerre de fixation BW 70

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>BW 70 40 A2</b>	10	19,900	<b>6019710</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301

Vis à tête bombée M10x25 inclus.

Équerre de fixation d'une longueur d'aile de 70 x 50 mm.



### Équerre de fixation BW 80

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>BW 80 55 FT</b>	10	32,900	<b>6019528</b>	127 068 219

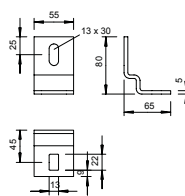
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

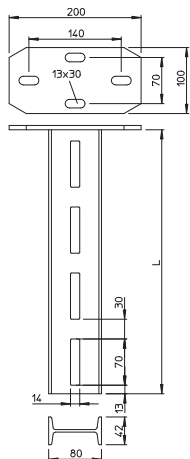
Cette équerre de fixation peut être également utilisée avec l'échelle verticale lourde de type SLS 80.

Vis de fixation M12x30 inclus.

Équerre de fixation pour le montage mural des montants IS 8.



## Pendard IS 8



Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Charge de traction kN	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
IS 8 K 20 FT	200	4	12	1	205,900	6361021	127 082 009
IS 8 K 30 FT	300	4	12	1	263,900	6361056	127 082 019
IS 8 K 40 FT	400	4	12	1	321,900	6361072	127 082 029
IS 8 K 50 FT	500	4	12	1	379,900	6361099	127 082 039
IS 8 K 60 FT	600	4	12	1	437,900	6361110	127 082 049
IS 8 K 70 FT	700	4	12	1	495,900	6361137	127 082 059
IS 8 K 80 FT	800	4	12	1	553,900	6361153	127 082 069
IS 8 K 90 FT	900	4	12	1	611,900	6361188	127 082 079
IS 8 K 100 FT	1000	4	12	1	669,800	6361218	127 082 089
IS 8 K 110 FT	1100	4	12	1	727,800	6361234	127 082 099
IS 8 K 120 FT	1200	4	12	1	785,800	6361250	127 082 109
IS 8 K 130 FT	1300	4	12	1	843,800	6361277	127 082 119
IS 8 K 140 FT	1400	4	12	1	901,800	6361293	127 082 129
IS 8 K 150 FT	1500	4	12	1	959,800	6361315	127 082 139
IS 8 K 160 FT	1600	4	12	1	1.017,800	6361331	127 082 149
IS 8 K 170 FT	1700	4	12	1	1.075,800	6361366	127 082 159
IS 8 K 180 FT	1800	4	12	1	1.133,800	6361382	127 082 169
IS 8 K 200 FT	2000	4	12	1	1.249,700	6361420	127 082 189
IS 8 K 300 FT	3000	4	12	1	1.833,000	6361692	

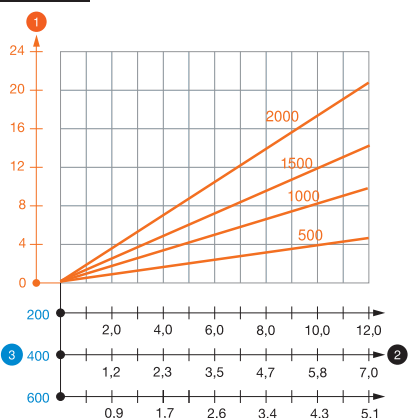
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Sur le pendard IS 8 K, des consoles de type AS 15, AS 30 et AS 55 peuvent être fixées d'un seul ou de chaque côté. La hauteur des console peut être réglée en continu.

Pendard (profilé en I) avec plaque de tête soudée. Pour la fixation au plafonds en béton horizontaux et poutres métalliques horizontales.

### Charge



### Diagramme de charge du montant en I de type IS 8 K

- 1 Déflexion de l'extrémité de la tige de suspension avec charge autorisée
  - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
  - 3 Longueur de console en mm
- Courbe de charge avec longueurs de pendard en mm

### Valeurs de charge des chevilles pour pendard IS 8 K

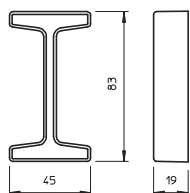
charge unilatérale							
Cheville type	Charge maximale [kN]						
	Largeur de console [mm]						
	110	210	310	410	510	610	
BZ-U 10-10-30/90	4,00	3,25	2,70	3,00	1,75	1,75	
BZ 12-15-35/110	7,25	5,75	4,75	4,00	3,25	3,00	

charge bilatérale							
Cheville type	Charge maximale [kN]						
	Largeur de console [mm]						
	110	210	310	410	510	610	
BZ-U 10-10-30/90	7,00	6,25	5,70	5,25	4,75	4,50	
BZ 12-15-35/110	12,00	11,30	9,75	9,00	8,50	8,00	

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + console + pendard. Les valeurs du tableau pour la charge bilatérale tiennent compte de la distance entre axes existante ai = 14 cm. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

## Embout de protection d'extrémité



Type	Couleur	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
IS 8 KS OR	orangé pastel	20	0,705	6338519	127 008 449

PE Polyéthylène

Embout de protection d'extrémité pour montants type IS 8.





## Montant IS 8

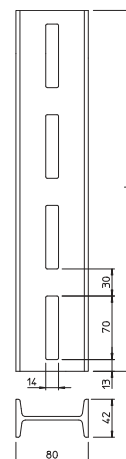
Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
IS 8 30 FT	300	4	1	171,000	6337031	127 082 219
IS 8 40 FT	400	4	1	229,000	6337058	127 082 229
IS 8 50 FT	500	4	1	286,000	6337066	127 082 239
IS 8 60 FT	600	4	1	344,000	6337074	127 082 249
IS 8 70 FT	700	4	1	402,000	6337082	127 082 259
IS 8 80 FT	800	4	1	459,000	6337090	127 082 269
IS 8 90 FT	900	4	1	517,000	6337104	127 082 279
IS 8 100 FT	1000	4	1	575,000	6337112	127 082 289
IS 8 110 FT	1100	4	1	632,000	6337120	
IS 8 120 FT	1200	4	1	690,000	6337139	
IS 8 130 FT	1300	4	1	748,000	6337147	
IS 8 140 FT	1400	4	1	806,000	6337155	
IS 8 150 FT	1500	4	1	863,000	6337163	127 082 339
IS 8 160 FT	1600	4	1	921,000	6337171	
IS 8 170 FT	1700	4	1	979,000	6337198	
IS 8 180 FT	1800	4	1	1.036,000	6337201	
IS 8 190 FT	1900	4	1	1.094,000	6337228	
IS 8 200 FT	2000	4	1	1.152,000	6337236	127 082 389
IS 8 250 FT	2500	4	1	1.440,000	6337240	
IS 8 300 FT	3000	4	1	1.730,000	6337244	127 082 399
IS 8 600 FT	6000	4	1	3.460,000	6337252	127 082 409

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Sur le montant IS 8, des consoles de type AS 15, AS 30 et AS 55 peuvent être fixées d'un seul ou de chaque côté. La hauteur des console peut être réglée en continu.

Montant en I. Dimension : 80 x 42 mm.



## Raccord pour montant en I VIS 8

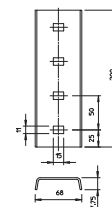
Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
VIS 8 FT	10	87,000	6018300	127 028 059

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour montant en I pour l'assemblage de montants IS 8.



## Plaque de tête, longue

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
KI 8 FT	1	155,000	6347053	127 082 509

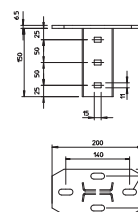
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

La longueur du montant doit être limitée à 2000 mm maximum.

Plaque de tête pour le montage sur un montant IS 8. Les chemins de câbles ou leurs chemine-ments sont longitudinaux.



## Plaque de tête, transversale

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
KI 8 NOK FT	1	158,400	6347061

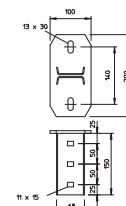
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

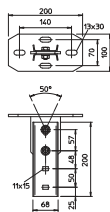
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

La longueur du montant doit être limitée à 2000 mm maximum.

Plaque de tête pour le montage sur un montant IS 8. Les chemins de câbles ou leurs chemine-ments sont transversaux.



### Plaque de tête, orientable



Type  
**KI 8 VQP FT**

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

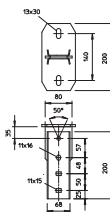
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

La longueur du montant doit être limitée à 2000 mm maximum.

Semelle variable réglable en longueur pour le montage sur un montant IS 8.

		Poids		N° de réf.	
Emb.	kg/				
1	219,000	6348106	127 082 519		

### Plaque de tête, orientable longitudinale



Type  
**KI 8 VLK FT**

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

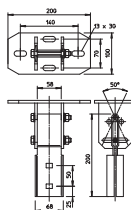
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

La longueur du montant doit être limitée à 2000 mm maximum.

Semelle variable réglable en longueur pour le montage sur un montant IS 8.

		Poids		N° de réf.	
Emb.	kg/				
1	227,000	6348157	127 082 529		

### Plaque de tête, orientable transversalement



Type  
**KI 8 VLP FT**

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

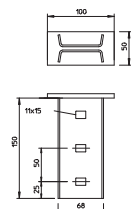
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

La longueur du montant doit être limitée à 2000 mm maximum.

Semelle variable réglable transversalement pour le montage sur un montant IS 8.

		Poids		N° de réf.	
Emb.	kg/				
1	275,000	6347843	127 082 539		

### Plaque de tête à souder



Type  
**KI 8 AOX FT**

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

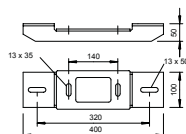
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

La longueur du montant doit être limitée à 2000 mm maximum.

Semelle à souder pour le montage sur un montant IS 8.

		Poids		N° de réf.	
Emb.	kg/				
1	84,000	6347088			

### Semelle d'adaptation symétrique



Type  
**KA-SY FT**

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

La semelle d'adaptation augmente la capacité de charge des pendants IS 8 K et US 7 K sous respect des valeurs caractéristiques des chevilles.

Semelle d'adaptation, modèle symétrique, pour augmenter la capacité de charge des pendants IS 8 K et US 7 K.

		Poids		N° de réf.	
Emb.	kg/				
1	276,000	6346804			

## Semelle d'adaptation, asymétrique

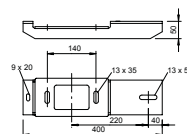
Type	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

La semelle d'adaptation augmente la capacité de charge des pendants IS 8 K et US 7 K sous respect des valeurs caractéristiques des chevilles.

Semelle d'adaptation, modèle asymétrique, pour augmenter la capacité de charge des pendants IS 8 K et US 7 K.



## Plaque de tête avec rail profilé MS5030 soudé

Type	Longueur mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.
<b>K18 CPS5-1-400FT</b>	400	1	195,000	6347030
<b>K18 CPS5-1-500FT</b>	500	1	224,000	6347028

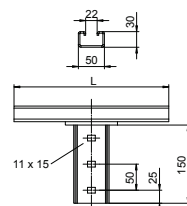
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Plaque de tête avec rail profilé MS5030 soudé pour montage sur montant IS 8.

La fixation sur la poutre en T s'effectue à l'aide des crapauds correspondantes. Le tracé des chemins de câbles est longitudinal.



## Plaque de tête avec deux rails profilés MS5030 soudés FT

Type	Longueur mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.
<b>K18 CPS5-2-400FT</b>	400	1	345,300	6347032
<b>K18 CPS5-2-500FT</b>	500	1	397,000	6347038

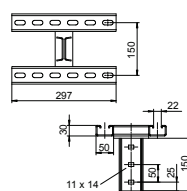
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Plaque de tête avec deux rails profilés MS5030 soudés pour montage sur montant IS 8.

La fixation sur la poutre en T s'effectue à l'aide des crapauds correspondantes. Le tracé des chemins de câbles est transversal.



## Éclisse pour IS8

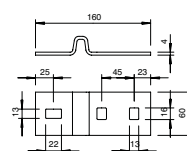
Type	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord perpendiculaire pour l'assemblage à angle droit des montants en I.



## Griffe de serrage

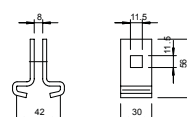
Type	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.

St (acier) Acier

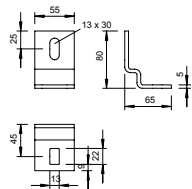
FT galvanisé à chaud par trempage

La griffe de serrage peut également être utilisée avec l'échelle verticale lourde type SLS 80.

Griffe de serrage avec vis à tête bombée FRS M10x25, à monter sur un montant IS 8.



## Équerre de fixation BW 80



### Type

**BW 80 55 FT**

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Cette équerre de fixation peut être également utilisée avec l'échelle verticale lourde de type SLS 80.

Vis de fixation M12x30 incus.

Équerre de fixation pour le montage mural des montants IS 8.

		Poids		N° de réf.	
Emb.	kg/				
Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.		
10	32,900	6019528	127 068 219		

## Console à griffe AS 30 pour pendants



Type	Lar- geur mm	F en kN	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
AS 30 11 FT	110	3	1	30,000	6419370	127 082 709
AS 30 21 FT	210	3	1	44,000	6419382	127 082 729
AS 30 31 FT	310	3	1	73,000	6419388	127 082 739
AS 30 41 FT	410	3	1	100,000	6419394	127 082 749
AS 30 51 FT	510	3	1	140,000	6419400	127 082 759
AS 30 61 FT	610	3	1	168,000	6419412	127 082 769
AS 30 71 FT	710	3	1	214,000	6419418	

St (acier) Acier

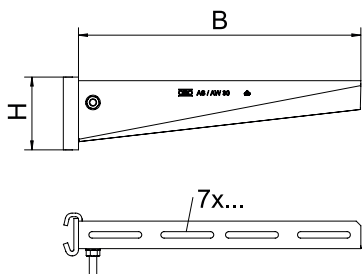
FT galvanisé à chaud par trempage

La console pour pendants peut être fixée bilatéralement sur le montant en I.

La patte de serrage y compris vis, rondelle et écrou peut être commandée séparément sous la référence 6419007.

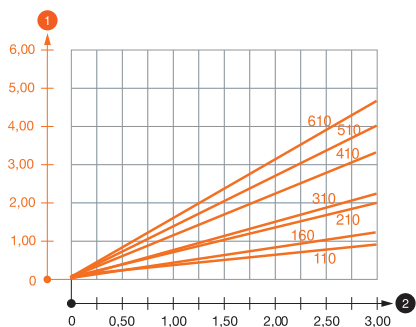
Console à griffe mi-lourde pour montant type IS 8 à fixation en continu.

### Dimensions



Type	Dim.	
	B mm	H mm
AS 30 11 FT	110	60
AS 30 21 FT	210	70
AS 30 31 FT	310	80
AS 30 41 FT	410	80
AS 30 51 FT	510	90
AS 30 61 FT	610	100
AS 30 71 FT	710	100

### Charge



### Diagramme de charge de la console AS 30

- ① Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
- ② Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm



## Console à griffe AS 55 pour pendard

Type	Lar- geur mm	F en kN	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
AS 55 21 FT	210	5,5	1	74,200	6419286
AS 55 31 FT	310	5,5	1	133,000	6419292
AS 55 41 FT	410	5,5	1	157,300	6419298
AS 55 51 FT	510	5,5	1	233,000	6419304
AS 55 56 FT	560	5,5	1	260,000	6419310
AS 55 61 FT	610	5,5	1	283,000	6419316
AS 55 71 FT	710	5,5	1	385,000	6419322
AS 55 81 FT	810	5,5	1	409,200	6419328
AS 55 91 FT	910	5,5	1	517,000	6419334
AS 55 101 FT	1010	5,5	1	557,600	6419340

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

La console pour pendard peut être fixée bilatéralement sur le montant en I.

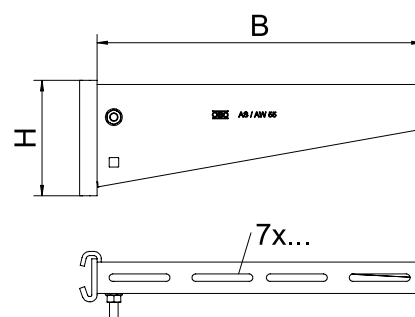
La patte de serrage y compris vis, rondelle et écrou peut être commandée séparément sous la référence 6419007.

Console à griffe lourde pour montant type IS 8 à fixation en continu.



Type	Dim.	Dim.
	B mm	H mm
AS 55 21 FT	210	90
AS 55 31 FT	310	110
AS 55 41 FT	410	130
AS 55 51 FT	510	145
AS 55 56 FT	560	165
AS 55 61 FT	610	165
AS 55 71 FT	710	195
AS 55 81 FT	810	195
AS 55 91 FT	910	195
AS 55 101 FT	1010	195

### Dimensions



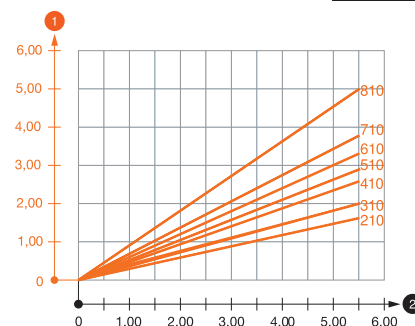
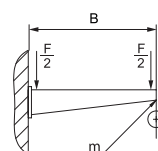
### Charge

#### Diagramme de charge de la console AS 55

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
- 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

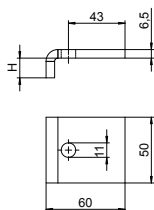
#### Valeurs de charge des chevilles pour console de montant AS55

Échantillon de test	Puissance F (SWL)	Largeur B
AS 55 21 FT	5,5 kN	210 mm
AS 55 31 FT	5,5 kN	310 mm
AS 55 41 FT	5,5 kN	410 mm
AS 55 51 FT	5,5 kN	510 mm
AS 55 56 FT	5,5 kN	560 mm
AS 55 61 FT	5,5 kN	610 mm
AS 55 71 FT	5,5 kN	710 mm
AS 55 81 FT	5,5 kN	810 mm
AS 55 91 FT	5,5 kN	910 mm
AS 55 101 FT	5,5 kN	1010 mm



Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les valeurs d'installations selon la homologation DIBt (chevilles) sont à respecter! L'essai des longueurs de 710 à 1010 mm a été réalisé avec une largeur maximale de chemin de câbles (600 mm) et la charge appliquée sur la pointe de la console.

## Patte de serrage KL



Type	Hauteur mm	Vis	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>KL1 10 S FT</b>	10	M10 x 40	10	22,100	<b>6354106</b>
<b>KL1 15 S FT</b>	15	M10 x 50	10	23,400	<b>6354114</b>
<b>KL1 20 S FT</b>	20	M10 x 50	10	25,000	<b>6354122</b>

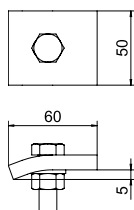
**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

la patte de serrage doit être adaptée à l'épaisseur du matériau de la poutrelle IPN.

Patte de serrage KL1 pour la fixation de structures portantes légères sur les ailes des poutres métalliques (IPN)

## Crapaud de serrage KWS



Type	F en kN	Vis	Dim. H mm	Emb. Paire	Poids kg/100 paires	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>KWS 5 FT</b>	5,7	M12 x 40	5	10	64,000	<b>6355218</b>	127 082 909
<b>KWS 10 FT</b>	5,7	M12 x 50	10	10	70,000	<b>6355226</b>	127 082 919
<b>KWS 15 FT</b>	5,7	M12 x 50	15	10	65,200	<b>6355234</b>	127 082 929
<b>KWS 20 FT</b>	5,7	M12 x 60	20	10	79,000	<b>6355242</b>	127 082 939
<b>KWS 25 FT</b>	5,7	M12 x 60	25	10	80,000	<b>6355250</b>	127 082 949

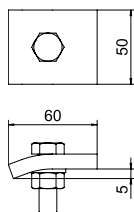
**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Lors de la sélection du crapaud, il convient de tenir compte de l'épaisseur de la poutre.

Crapaud de serrage type KWS avec vis à tête hexagonale pour la fixation directe de structures sur les collets de poutres métalliques.

## Crapaud de serrage KWS



Type	F en kN	Vis	Dim. H mm	Emb. Paire	Poids kg/100 paires	N° de réf.
<b>KWS 5 A2</b>	5,7	M12 x 40	5	5	62,000	<b>6355404</b>
<b>KWS 10 A2</b>	5,7	M12 x 50	10	5	68,000	<b>6355412</b>
<b>KWS 15 A2</b>	5,7	M12 x 50	15	5	146,000	<b>6355420</b>
<b>KWS 20 A2</b>	5,7	M12 x 60	20	5	77,000	<b>6355439</b>
<b>KWS 25 A2</b>	5,7	M12 x 60	25	5	81,000	<b>6355447</b>

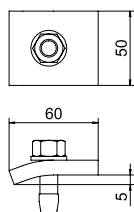
**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Lors de la sélection du crapaud, il convient de tenir compte de l'épaisseur de la poutre.

Crapaud de serrage type KWS avec vis à tête hexagonale pour la fixation directe de structures sur les collets de poutres métalliques.

## Crapaud de serrage KWH



Type	Hauteur mm	F en kN	Vis	Emb. Paire	Poids kg/100 paires	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>KWH 5 FT</b>	5	5,7	M12 x 40	10	67,000	<b>6355021</b>	127 028 339
<b>KWH 10 FT</b>	10	5,7	M12 x 50	10	73,000	<b>6355048</b>	127 028 349
<b>KWH 15 FT</b>	15	5,7	M12 x 50	10	76,000	<b>6355056</b>	127 028 359
<b>KWH 20 FT</b>	20	5,7	M12 x 60	10	82,000	<b>6355064</b>	127 028 369
<b>KWH 25 FT</b>	25	5,7	M12 x 60	10	87,000	<b>6355072</b>	127 028 379

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Lors de la sélection du crapaud, il convient de tenir compte de l'épaisseur de la poutre.

Le crapaud est utilisé en association avec les rails profilés d'une ouverture de 22 mm.

Crapaud de serrage avec vis à tête crochet KWH à fixer dans les rails de montage type MS5030.

## Crapaud de serrage KWH

Type	Hauteur F en kN			Vis	Emb. Poids		N° de réf.
	mm	kN			Paire	kg/100 paires	
<b>KWH 5 A2</b>	5	5,7		M12 x 40	5	65,000	<b>6355307</b>
<b>KWH 10 A2</b>	10	5,7		M12 x 50	5	71,000	<b>6355315</b>
<b>KWH 15 A2</b>	15	5,7		M12 x 50	5	73,000	<b>6355323</b>
<b>KWH 20 A2</b>	20	5,7		M12 x 60	5	80,000	<b>6355331</b>
<b>KWH 25 A2</b>	25	5,7		M12 x 60	5	84,000	<b>6355358</b>

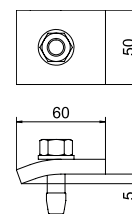
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Lors de la sélection du crapaud, il convient de tenir compte de l'épaisseur de la poutre.

Le crapaud est utilisé en association avec les rails profilés d'une ouverture de 22 mm (par ex. type MS5030).

Crapaud de serrage avec vis à tête crochet type KWH à fixer dans les rails profilés MS5030.



## Crapaud de serrage, léger TKS

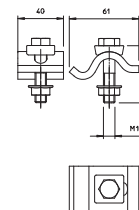
Type	Hauteur F en kN			Vis	Emb. Poids		N° de réf.	
	mm	kN			Paire	kg/100 paires	N° de réf.	E-Nr.
<b>TKS-L-25 FT</b>	25	10		M10 x 50	10	39,000	<b>6355808</b>	127 068 239

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

La plage de serrage de la griffe de serrage est limitée à 25 mm max.

Crampon de serrage avec écrou pour la fixation directe de constructions sur poutres métalliques (IPN).



## Crapaud de serrage, léger TKH

Type	Hauteur F en kN			Vis	Emb. Poids		N° de réf.	
	mm	kN			Paire	kg/100 paires	N° de réf.	E-Nr.
<b>TKH-L-25 FT</b>	25	10		M10 x 25	10	46,000	<b>6355812</b>	127 068 229

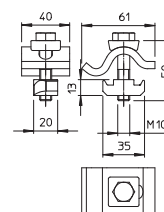
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

La plage de serrage de la griffe de serrage est limitée à 25 mm max.

La griffe de serrage est utilisé en association avec les rails profilés d'une ouverture de 18 mm et 22 mm.

Crampon de serrage avec écrou-coulisseau pour la fixation des rails profilés sur poutres métalliques (IPN).



## Crampon de serrage, lourd TKS

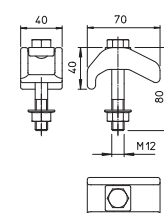
Type	Hauteur F en kN			Vis	Emb. Poids		N° de réf.	
	mm	kN			Paire	kg/100 paires	N° de réf.	E-Nr.
<b>TKS-S-30 ZL</b>	30	21		M12 x 75	10	82,800	<b>6355798</b>	127 068 269

St (acier) Acier

ZL Lamelle de zinc

La plage de serrage du crampon de serrage est limitée à une épaisseur de 30 mm max.

Crampon de serrage avec écrou, modèle lourd, pour la fixation directe de constructions sur poutres métalliques (IPN).



## Griffe de serrage, lourde TKH

Type	Hauteur F en kN			Vis	Emb. Poids		N° de réf.	
	mm	kN			Paire	kg/100 paires	N° de réf.	E-Nr.
<b>TKH-S-30 ZL</b>	30	21		M12 x 65	10	88,600	<b>6355805</b>	127 068 279

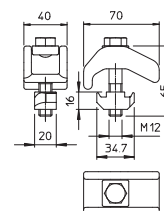
St (acier) Acier

ZL Lamelle de zinc

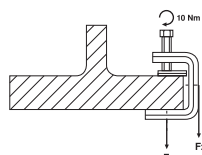
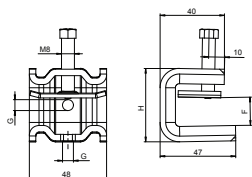
La plage de serrage du crampon de serrage est limitée à une épaisseur de 30 mm max.

Le crapaud de serrage est utilisé en association avec les rails profilés d'une ouverture de 22 mm.

Griffe de serrage lourde avec écrou-coulisseau pour la fixation des rails profilés sur les poutres métalliques (IPN).



## Pince de fixation SSP 6-21



Type	Épaisseur de bride mm	pour tige fileté	Charge de rupture F1 kN	Charge de rupture F2 kN	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>SSP 6-21 M6 FT</b>	6 - 21	M6	1,75	1,5	25	23,900	<b>1486232</b>	127 190 109
<b>SSP 6-21 M8 FT</b>	6 - 21	M8	1,75	1,5	25	23,900	<b>1486282</b>	

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une ouverture de clé 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M6 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.

### SSP 6-21 M6 FT

Charge de rupture F1 kN 1,75

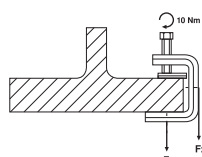
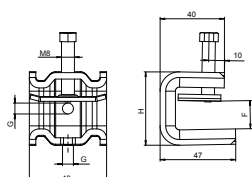
Charge de rupture F2 kN 1,5

### SSP 6-21 M8 FT

Charge de rupture F1 kN 1,75

Charge de rupture F2 kN 1,5

## Pince de fixation SSP 6-21



Type	Épaisseur de bride mm	pour tige fileté	Charge de rupture F1 kN	Charge de rupture F2 kN	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>SSP 6-21 M6 A2</b>	6 - 21	M6	1,75	1,5	25	23,200	<b>1486234</b>	127 190 119
<b>SSP 6-21 M6 A4</b>	6 - 21	M6	1,75	1,5	25	23,200	<b>1486236</b>	127 190 129
<b>SSP 6-21 M8 A2</b>	6 - 21	M8	1,75	1,5	25	23,200	<b>1486284</b>	
<b>SSP 6-21 M8 A4</b>	6 - 21	M8	1,75	1,5	25	23,200	<b>1486286</b>	

**A2** Acier inoxydable 1.4301 **A4** Acier inoxydable 1.4404 **A2** Acier inoxydable

**2B** nu, traité

Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une ouverture de clé 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M6 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.

### SSP 6-21 M6 A2

Charge de rupture F1 kN 1,75

Charge de rupture F2 kN 1,5

### SSP 6-21 M6 A4

Charge de rupture F1 kN 1,75

Charge de rupture F2 kN 1,5

### SSP 6-21 M8 A2

Charge de rupture F1 kN 1,75

Charge de rupture F2 kN 1,5

### SSP 6-21 M8 A4

Charge de rupture F1 kN 1,75

Charge de rupture F2 kN 1,5



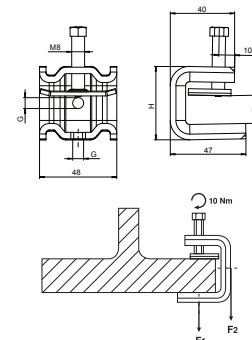
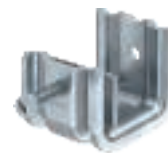
## Pince de fixation SSP 20-40

Type	Épaisseur de bride mm	pour tige fileté	Charge de rupture F1 kN	Charge de rupture F2 kN	Poids		N° de réf.	
					Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>SSP 20-40 M6 FT</b>	20 - 40	M6	1,4	1,3	25	27,700	<b>1486238</b>	127 190 309
<b>SSP 20-40 M8 FT</b>	20 - 40	M8	1,4	1,3	25	27,800	<b>1486288</b>	

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une ouverture de clé 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M6 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.


**SSP 20-40 M6 FT**

Charge de rupture F1 kN 1,4

Charge de rupture F2 kN 1,3

**SSP 20-40 M8 FT**

Charge de rupture F1 kN 1,4

Charge de rupture F2 kN 1,3

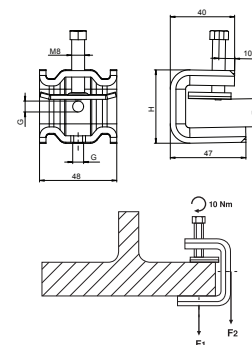
## Pince de fixation SSP 20-40

Type	Épaisseur de bride mm	pour tige fileté	Charge de rupture F1 kN	Charge de rupture F2 kN	Poids		N° de réf.	
					Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>SSP 20-40 M6 A2</b>	20 - 40	M6	1,4	1,3	25	27,700	<b>1486242</b>	127 190 319
<b>SSP 20-40 M6 A4</b>	20 - 40	M6	1,4	1,3	25	27,700	<b>1486244</b>	127 190 329
<b>SSP 20-40 M8 A2</b>	20 - 40	M8	1,4	1,3	25	27,800	<b>1486292</b>	
<b>SSP 20-40 M8 A4</b>	20 - 40	M8	1,4	1,3	25	27,800	<b>1486294</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4404 A2 Acier inoxydable

2B nu, traité

Ce type de pince de fixation est poussé sur le support et fixé sur le support ou un fer plat au moyen d'un patin de pression et d'une vis (M8). La vis hexagonale est dotée d'une ouverture de clé 10 mm. En outre, dans le corps de bride, deux autres filets M6 sont prévus pour fixer entre autres des tiges filetées.


**SSP 20-40 M6 A2**

Charge de rupture F1 kN 1,4

Charge de rupture F2 kN 1,3

**SSP 20-40 M6 A4**

Charge de rupture F1 kN 1,4

Charge de rupture F2 kN 1,3

**SSP 20-40 M8 A2**

Charge de rupture F1 kN 1,4

Charge de rupture F2 kN 1,3

**SSP 20-40 M8 A4**

Charge de rupture F1 kN 1,4

Charge de rupture F2 kN 1,3

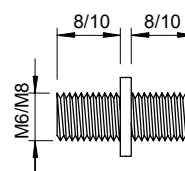
## Raccord fileté double

Type	Longueur de filetage mm	Carton d'expédition Pièce	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>3100 M6 G</b>	8	2400	100	0,358	<b>3131068</b>
<b>3100 M8 G</b>	10	2400	100	0,680	<b>3131084</b>

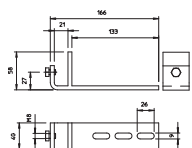
St (acier) Acier

G galvanisé

Raccord fileté double avec filetage métrique.



### Patte de serrage, verticale BFK 166



Type	Lar- geur mm	Dim. b mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>BFK 166 58 20 FT</b>	166	133	10	45,000	<b>6003888</b>   127 069 119

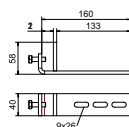
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Le tracé du chemin de câbles monté sur la pièce de serrage est vertical.

Plaque de serrage pour fixation sur poutre métallique

### Patte de serrage, verticale BFK 166



Type	Lar- geur mm	Dim. b mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>BFK 166 58 20 A2</b>	166	133	10	46,000	<b>6003877</b>

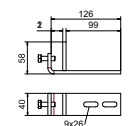
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Le tracé du chemin de câbles monté sur la pièce de serrage est vertical.

Plaque de serrage pour fixation sur poutre métallique

### Patte de serrage, verticale BFK 132



Type	Lar- geur mm	Dim. b mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>BFK 132 58 FT</b>	132	99	10	39,000	<b>6003880</b>   127 069 109

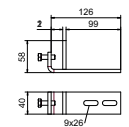
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Le tracé du chemin de câbles monté sur la pièce de serrage est vertical.

Plaque de serrage pour fixation sur poutre métallique

### Patte de serrage, verticale BFK 132



Type	Lar- geur mm	Dim. b mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>BFK 132 58 A2</b>	132	99	10	38,000	<b>6003871</b>

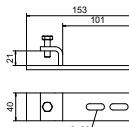
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Le tracé du chemin de câbles monté sur la pièce de serrage est vertical.

Plaque de serrage pour fixation sur poutre métallique

### Patte de serrage, horizontale BFK 153



Type	Lar- geur mm	Dim. b mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>BFK 153 33 FT</b>	153	101	10	37,000	<b>6003884</b>   127 069 129

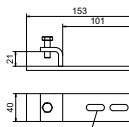
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Le tracé du chemin de câbles monté sur la pièce de serrage est horizontal.

Plaque de serrage pour fixation sur poutre métallique

### Patte de serrage, horizontale BFK 153



Type	Lar- geur mm	Dim. b mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>BFK 153 33 A2</b>	153	101	10	37,200	<b>6003873</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Le tracé du chemin de câbles monté sur la pièce de serrage est horizontal.

Plaque de serrage pour fixation sur poutre métallique

### Patte de serrage, horizontale BFK 187

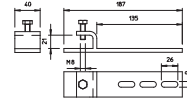
Type	Lar- geur	Dim. b	Poids Emb.	kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>BFK 187 33 FT</b>	187	135	10	43,000	6003892	127 069 139	

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Le tracé du chemin de câbles monté sur la pièce de serrage est horizontal.

Plaque de serrage pour fixation sur poutre métallique



### Patte de serrage, horizontale BFK 187

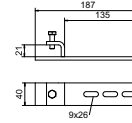
Type	Lar- geur	Dim. b	Poids Emb.	kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>BFK 187 33 A2</b>	187	135	10	42,000	6003879		

A2 Acier inoxydable 1.4301

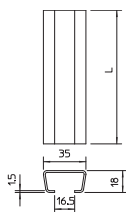
2B nu, traité

Le tracé du chemin de câbles monté sur la pièce de serrage est horizontal.

Plaque de serrage pour fixation sur poutre métallique



### Rail profilé AML3518, ouverture de 16,5 mm, non perforé



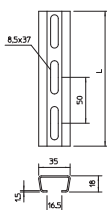
Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
AML3518UP2000BK	2000	1,5	20	90,000	1118021
AML3518UP2000FS	2000	1,5	20	90,000	1118226
AML3518UP2000FT	2000	1,5	20	89,400	1118129

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir BK nu FT galvanisé à chaud par trempage

Rail central profilé en C pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapide avec attache à pied de marteau. S'utilise également comme structure de suspension pour chemins de câbles.

### Rail profilé AML3518, ouverture de 16,5 mm, perforé



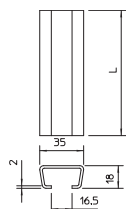
Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
AML3518P0200FT	200	1,5	25	17,800	1119696
AML3518P0300FT	300	1,5	25	26,700	1119693
AML3518P0400FT	400	1,5	10	35,600	1119690
AML3518P0500FT	500	1,5	10	44,500	1119687
AML3518P0600FT	600	1,5	10	53,400	1119684
AML3518P0700FT	700	1,5	10	62,300	1119681
AML3518P0800FT	800	1,5	10	71,200	1119678
AML3518P1000FT	1000	1,5	10	89,000	1119672
AML3518P2000FT	2000	1,5	20	89,000	1119656

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Rail central profilé en C pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapide avec attache à pied de marteau. S'utilise également comme structure de suspension pour chemins de câbles.

### Rail profilé AMS3518, ouverture de 16,5 mm, non perforé



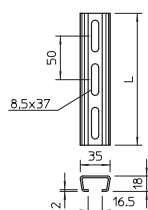
Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
AMS3518UP2000BK	2000	2	20	116,000	1112023
AMS3518UP2000FS	2000	2	20	116,000	1112120
AMS3518UP2000FT	2000	2	20	121,350	1112228

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir BK nu FT galvanisé à chaud par trempage

Rail central profilé en C pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapide avec attache à pied de marteau. S'utilise également comme structure de suspension pour chemins de câbles.

### Rail profilé AMS3518, ouverture de 16,5 mm, perforé



Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
AMS3518P2000FS	2000	2	2	115,000	1112708
AMS3518P2000FT	2000	2	20	122,000	1112759

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Rail central profilé en C pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapide avec attache à pied de marteau. S'utilise également comme structure de suspension pour chemins de câbles.



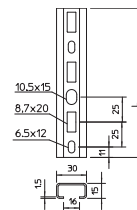
## Rail profilé CM3015, ouverture 16mm, perforé

Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
CM3015P0200FT	200	1,5	25	15,000	1109782
CM3015P0300FT	300	1,5	25	22,000	1109790
CM3015P0400FT	400	1,5	10	30,000	1109804
CM3015P0500FT	500	1,5	10	37,000	1109812
CM3015P0600FT	600	1,5	10	44,000	1109820
CM3015P0700FT	700	1,5	10	50,000	1109839
CM3015P0800FT	800	1,5	10	56,000	1109847

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Rail profilé, perforé, ouverture 16 mm.



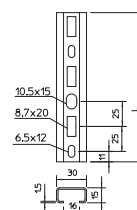
## Rail profilé CM3015, ouverture 16mm, perforé

Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
CM3015P1000FT	1000	1,5	10	73,000	1109863
CM3015P2000FT	2000	1,5	20	73,000	1109871

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Rail profilé, perforé, ouverture 16 mm.



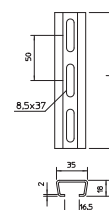
## Rail profilé AML3518, ouverture de 16,5 mm, perforé

Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
AML3518P1000A2	1000	1,5	10	82,000	1119700
AML3518P2000A2	2000	1,5	20	82,000	1119702
AML3518P6000A2	6000	1,5	6	80,000	1119729

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Rail central profilé en C pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapide avec attache à pied de marteau. S'utilise également comme structure de suspension pour chemins de câbles.



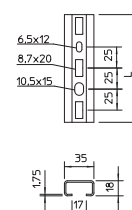
## Rail profilé CMS3518, ouverture 17 mm, FS, perforé

Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
CMS3518P0150FS	150	1,75	25	14,670	1104349	127 088 399
CMS3518P0200FS	200	1,75	25	19,560	1104357	127 088 309
CMS3518P0300FS	300	1,75	25	29,340	1104373	127 088 319
CMS3518P0400FS	400	1,75	10	39,120	1104391	127 088 329
CMS3518P0500FS	500	1,75	10	48,900	1104403	127 088 339
CMS3518P0600FS	600	1,75	10	58,680	1104411	127 088 349
CMS3518P0700FS	700	1,75	10	68,460	1104422	127 088 159
CMS3518P0800FS	800	1,75	10	78,240	1104427	127 088 369
CMS3518P0900FS	900	1,75	10	88,020	1104435	127 088 379

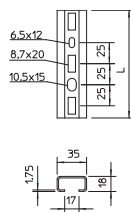
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Rail central profilé en C pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapide avec attache à pied de marteau. S'utilise également comme structure de suspension pour chemins de câbles.



## Rail profilé CM3518, ouverture 17 mm, perforé



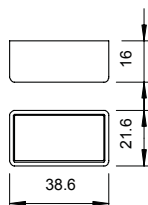
Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>CM3518P1000FS</b>	1000	1,75	10	97,800	<b>1104445</b>	127 088 389
<b>CM3518P2000FS</b>	2000	1,75	2	97,800	<b>1104454</b>	127 088 209

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir

Rail central profilé en C pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapide avec attache à pied de marteau. S'utilise également comme structure de suspension pour chemins de câbles.

## Embout de protection CM3518/AM3518

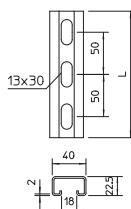


Type	Couleur	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>CM3518 SK</b>	<b>orangé pastel</b>	50	0,384	<b>1124502</b>	127 008 459

**PE** Polyéthylène

Embout de protection pour rails profilés de types CM3518 et AM3518.

## Rail profilé MS4022, lourd, ouverture 18 mm, perforé



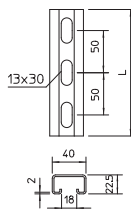
Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>MS4022P2000FT</b>	2000	2	10	152,500	<b>1121979</b>	127 090 309
<b>MS4022P6000FT</b>	6000	2	6	152,500	<b>1121898</b>	127 090 319

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Rail profilé en C lourd pour l'installation individuelle de structures porteuses pour, par exemple, des chemins de câbles, ou comme console pour armoires électriques. Également utilisable pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapides avec attache en U.

## Rail profilé MS4022, lourd, ouverture 18 mm, perforé



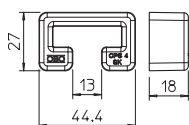
Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>MS4022P2000A2</b>	2000	2	10	152,500	<b>1121960</b>	127 090 329
<b>MS4022P6000A2</b>	6000	2	6	152,500	<b>1121901</b>	127 090 339

**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Rail profilé en C lourd pour l'installation individuelle de structures porteuses pour, par exemple, des chemins de câbles, ou comme console pour armoires électriques. Également utilisable pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapides avec attache en U.

## Embout de protection MS4022



Type	Couleur	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>MS4022 SK</b>	<b>orangé pastel</b>	25	0,647	<b>1124555</b>	127 008 469

**PE** Polyéthylène

Embouts de protection d'extrémité pour rails profilés de type MS4022.

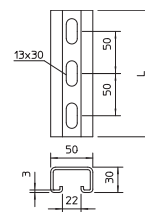
## Rail profilé MS5030, ouverture 22 mm, perforé

Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
MS5030P0200FT	200	3	1	57,000	1121391	127 088 409
MS5030P0300FT	300	3	1	85,000	1121243	127 088 419
MS5030P0400FT	400	3	1	115,000	1121278	127 088 429
MS5030P0500FT	500	3	1	141,000	1121405	127 088 439
MS5030P0600FT	600	3	1	170,000	1121294	127 088 449
MS5030P0700FT	700	3	1	198,000	1121332	127 088 459
MS5030P0800FT	800	3	1	235,000	1121308	127 088 469
MS5030P0900FT	900	3	1	255,000	1121336	127 088 479
MS5030P1500FT	1500	3	1	424,000	1121363	

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Rail profilé en C lourd pour l'installation individuelle de structures porteuses pour, par exemple, des chemins de câbles, ou comme console pour armoires électriques. Également utilisable pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapides avec attache en U.



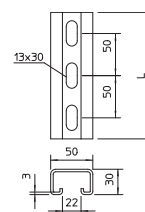
## Rail profilé MS5030, ouverture 22 mm, perforé

Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
MS5030P1000FT	1000	3	1	282,500	1121448	127 088 489
MS5030P2000FT	2000	3	2	282,500	1121464	127 088 109
MS5030P3000FT	3000	3	3	308,100	1121466	127 088 509
MS5030P6000FT	6000	3	6	282,500	1121472	127 088 119

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Rail profilé en C lourd pour l'installation individuelle de structures porteuses pour, par exemple, des chemins de câbles, ou comme console pour armoires électriques. Également utilisable pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapides avec attache en U.



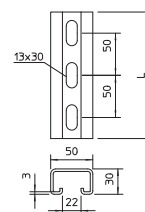
## Rail profilé MS5030, ouverture 22 mm, perforé

Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
MS5030P2000A2	2000	3	2	280,000	1121480	127 088 139
MS5030P6000A2	6000	3	6	282,500	1121499	127 088 149

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Rail profilé en C lourd pour l'installation individuelle de structures porteuses pour, par exemple, des chemins de câbles, ou comme console pour armoires électriques. Également utilisable pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapides avec attache en U.

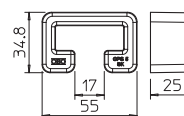


## Embout de protection MS5030

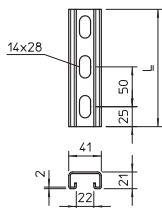
Type	Couleur	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
MS5030 SK	orangé pastel	25	1,147	1124563	127 008 479

PE Polyéthylène

Embouts de protection d'extrémité pour rails profilés de type MS5030.



### Rail profilé MS4121, ouverture 22 mm, perforé



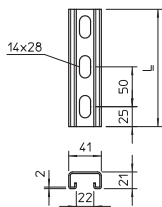
Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
MS4121P2000FS	2000	2	2	175,000	1122918
MS4121P3000FS	3000	2	3	141,900	1122920
MS4121P6000FS	6000	2	6	141,900	1122922

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Rail profilé en C lourd pour l'installation individuelle de structures porteuses pour, par exemple, des chemins de câbles, ou comme console pour armoires électriques. Également utilisable pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapides avec attache en U.

### Rail profilé MS4121, ouverture 22 mm, perforé



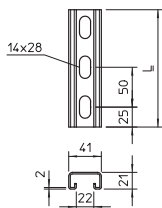
Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
MS4121P0200FT	200	2	1	35,100	1122933
MS4121P0300FT	300	2	1	53,000	1122934
MS4121P0400FT	400	2	1	70,000	1122935
MS4121P0500FT	500	2	1	87,000	1122936
MS4121P0600FT	600	2	1	105,000	1122937
MS4121P0700FT	700	2	1	123,000	1122938
MS4121P0800FT	800	2	1	140,000	1122939
MS4121P0900FT	900	2	1	158,000	1122940

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Rail profilé en C lourd pour l'installation individuelle de structures porteuses pour, par exemple, des chemins de câbles, ou comme console pour armoires électriques. Également utilisable pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapides avec attache en U.

### Rail profilé MS4121, ouverture 22 mm, perforé



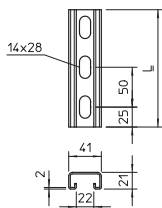
Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
MS4121P2000FT	2000	2	2	183,000	1122923
MS4121P3000FT	3000	2	3	151,300	1122924
MS4121P6000FT	6000	2	6	184,000	1122926

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Rail profilé en C lourd pour l'installation individuelle de structures porteuses pour, par exemple, des chemins de câbles, ou comme console pour armoires électriques. Également utilisable pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapides avec attache en U.

### Rail profilé MS4121, ouverture 22 mm, perforé



Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
MS4121P2000A2	2000	2	2	140,950	1122925
MS4121P3000A2	3000	2	3	185,340	1122928
MS4121P6000A2	6000	2	6	140,950	1122929
MS4121P2000A4	2000	2	2	175,000	1122476
MS4121P3000A4	3000	2	3	172,670	1122931
MS4121P6000A4	6000	2	6	172,670	1122932

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Rail profilé en C lourd pour l'installation individuelle de structures porteuses pour, par exemple, des chemins de câbles, ou comme console pour armoires électriques. Également utilisable pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapides avec attache en U.



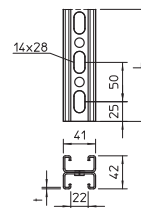
## Rail de montage MS4142, ouverture 22mm, double, perforé

Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
MS4142P3000FS	3000	2	3	303,000	1122947
MS4142P6000FS	6000	2	6	303,000	1122948
MS4142P3000FT	3000	2	3	303,000	1122944
MS4142P6000FT	6000	2	6	303,000	1122945

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Rail de montage profilé avec perforation continue au fond modèle lourd et ouverture 22 mm. En version double, c.-à-d. que deux rails profilés sont reliés au niveau du fond (rivetés).



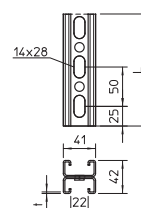
## Rail profilé MS4121, ouverture 22 mm, double, perforé

Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
MS4142P6000A2	6000	2	6	283,800	1122954

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Rail type 41x41 avec fond perforé, modèle lourd et ouverture 22 mm. En version double, c.-à-d. que deux rails profilés sont reliés au niveau du sol (soudés).

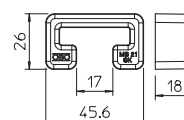


## Embout de protection MS4121

Type	Couleur	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
MS4121 SK	orangé pastel	25	0,611	1122902

PE Polyéthylène

Embout de protection pour rails profilés de type MS4121.

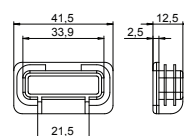


## Embout de protection MS4121

Type	Couleur	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
MS4121 EK	orangé pastel	50	0,645	1122904

PE Polyéthylène

Embout de protection pour rail profilé type MS 4121.



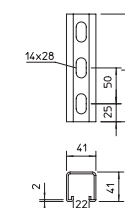
## Rail de montage MSL4141, fente 22 mm, perforé

Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
MSL4141P1000FS	1000	2	1	201,100	1122970
MSL4141P3000FS	3000	2	3	201,100	1122972
MSL4141P6000FS	6000	2	6	201,100	1122974
MSL4141P1000FT	1000	2	1	214,700	1122962
MSL4141P3000FT	3000	2	3	214,700	1122964
MSL4141P6000FT	6000	2	6	214,700	1122966

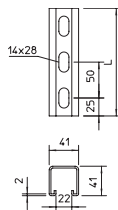
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Rail profilé en C lourd pour l'installation individuelle de structures porteuses pour, par exemple, des chemins de câbles, ou comme console pour armoires électriques. Également utilisable pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapides avec attache en U.



### Rail profilé MS4141, ouverture 22mm, perforé



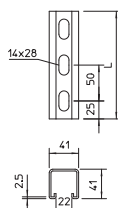
Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>MSL4141P1000A4</b>	1000	2	1	201,100	<b>1122988</b>
<b>MSL4141P3000A4</b>	3000	2	3	201,100	<b>1122990</b>
<b>MSL4141P6000A4</b>	6000	2	6	201,100	<b>1122992</b>

**A4** Acier inoxydable 1.4571

**2B** nu, traité

Rail profilé en C lourd pour l'installation individuelle de structures porteuses pour, par exemple, des chemins de câbles, ou comme console pour armoires électriques. Également utilisable pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapides avec attache en U.

### Rail profilé MS4141, ouverture 22mm, perforé



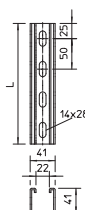
Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>MS4141P1000FS</b>	1000	2,5	1	247,500	<b>1122908</b>
<b>MS4141P3000FS</b>	3000	2,5	3	247,500	<b>1122910</b>
<b>MS4141P6000FS</b>	6000	2,5	6	247,500	<b>1122912</b>
<b>MS4141P1000FT</b>	1000	2,5	1	261,400	<b>1122606</b>
<b>MS4141P3000FT</b>	3000	2,5	3	261,400	<b>1122622</b>
<b>MS4141P6000FT</b>	6000	2,5	6	260,670	<b>1122657</b>

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir **FT** galvanisé à chaud par trempage

Rail profilé en C lourd pour l'installation individuelle de structures porteuses pour, par exemple, des chemins de câbles, ou comme console pour armoires électriques. Également utilisable pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapides avec attache en U.

### Rail profilé MS4141, ouverture 22mm, perforé



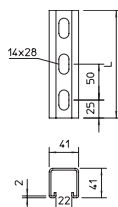
Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>MS4141P0200FT</b>	200	2,5	1	52,400	<b>1122509</b>
<b>MS4141P0300FT</b>	300	2,5	1	78,500	<b>1122517</b>
<b>MS4141P0400FT</b>	400	2,5	1	104,700	<b>1122525</b>
<b>MS4141P0500FT</b>	500	2,5	1	130,800	<b>1122533</b>
<b>MS4141P0600FT</b>	600	2,5	1	156,900	<b>1122541</b>
<b>MS4141P0700FT</b>	700	2,5	1	183,000	<b>1122568</b>
<b>MS4141P0800FT</b>	800	2,5	1	209,200	<b>1122576</b>
<b>MS4141P0900FT</b>	900	2,5	1	235,300	<b>1122584</b>

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Rail profilé en C lourd pour l'installation individuelle de structures porteuses pour, par exemple, des chemins de câbles, ou comme console pour armoires électriques. Également utilisable pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapides avec attache en U.

### Rail de montage MS4141, ouverture 22mm, perforation latérale



Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>MSL4141PP3000FS</b>	3000	2	3	179,400	<b>1123010</b>

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir

Rail profilé en C lourd pour l'installation individuelle de structures porteuses pour, par exemple, des chemins de câbles, ou comme console pour armoires électriques. Également utilisable pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapides avec attache en U.

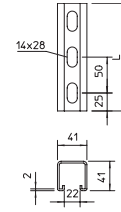
**Rail de montage MS4141, ouverture 22mm, perforation latérale**

Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Poids		N° de réf.
			m	kg/100 m	
<b>MSL4141PP6000A4</b>	6000	2	6	179,400	<b>1123025</b>

A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Rail profilé en C lourd pour l'installation individuelle de structures porteuses pour, par exemple, des chemins de câbles, ou comme console pour armoires électriques. Également utilisable pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapides avec attache en U.

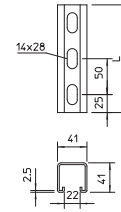

**Rail de montage MS4141, ouverture 22mm, perforation latérale**

Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Poids		N° de réf.	
			m	kg/100 m	N° de réf.	E-Nr.
<b>MS4141PP1000FS</b>	1000	2,5	1	281,000	<b>1122481</b>	
<b>MS4141PP3000FS</b>	3000	2,5	3	218,000	<b>1122914</b>	
<b>MS4141PP6000FS</b>	6000	2,5	6	218,340	<b>1122916</b>	
<b>MS4141PP1000FT</b>	1000	2,5	1	225,000	<b>1122479</b>	127 088 019
<b>MS4141PP3000FT</b>	3000	2,5	3	233,340	<b>1122483</b>	127 088 519
<b>MS4141PP6000FT</b>	6000	2,5	6	225,000	<b>1122487</b>	127 088 539

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Rail profilé en C lourd pour l'installation individuelle de structures porteuses pour, par exemple, des chemins de câbles, ou comme console pour armoires électriques. Également utilisable pour la pose de câbles, en association avec des brides de fixation rapides avec attache en U.

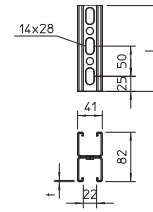

**Rail profilé MS4182, ouverture 22 mm, double, perforé**

Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Poids		N° de réf.	
			m	kg/100 m	N° de réf.	E-Nr.
<b>MS4182P3000FS</b>	3000	2	3	402,200	<b>1122676</b>	
<b>MS4182P6000FS</b>	6000	2	6	402,200	<b>1122678</b>	
<b>MS4182P3000FT</b>	3000	2	3	402,200	<b>1122671</b>	
<b>MS4182P6000FT</b>	6000	2	6	402,200	<b>1122673</b>	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Rail de montage profilé avec perforation continue au fond modèle lourd et ouverture 22 mm. En version double, c.-à-d. que deux rails profilés sont reliés au niveau du fond (rivetés).

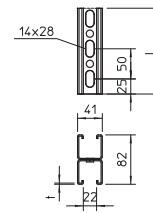

**Rail profilé MS4182, ouverture 22 mm, double, perforé**

Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Poids		N° de réf.	
			m	kg/100 m	N° de réf.	E-Nr.
<b>MS4182P3000A2</b>	3000	2	3	402,200	<b>1122682</b>	
<b>MS4182P6000A2</b>	6000	2	6	402,200	<b>1122684</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

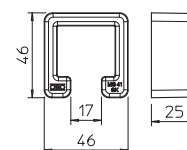
Rail type 41x41 avec fond perforé, modèle lourd et ouverture 22 mm. En version double, c.-à-d. que deux rails profilés sont reliés au niveau du sol (soudés).


**Embout de protection pour rail profilé MS4141**

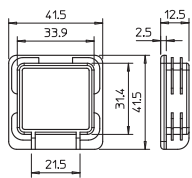
Type	Couleur	Emb. Poids		N° de réf.	
		kg/100 pc	N° de réf.	E-Nr.	N° de réf.
<b>MS4141 SK</b>	orangé pastel	25	1,212	<b>1122900</b>	127 008 339

PE Polyéthylène

Embouts de protection pour rails profilés de type MS4141.



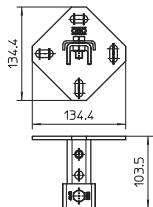
## Embout de protection MS4141



Type	Couleur	Poids		N° de réf.	
		Emb. kg/	Pièce 100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>MS4141 EK</b>	orangé pastel	50	0,670	<b>1122906</b>	127 008 389

PE Polyéthylène  
Embout de protection pour rail profilé type MS 4141.

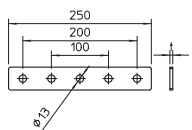
## Plaque de tête pour mur, sol et plafond avec 3 trous A2



Type	fini-tion	Dim. L x H mm	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Emb. kg/	Pièce 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>WBDHE 41 FT</b>	perforé	134x110	5	102	10	73,000	<b>1123191</b>   127 099 679

St (acier) Acier  
FT galvanisé à chaud par trempage  
La plaque de tête de mur, sol et plafond peut être utilisé idéalement comme console pour les montages au mur, sol ou plafond.  
Également appropriés pour des structures de support ou de cadre combinés aux rails de montage MS 4141.

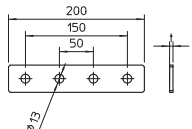
## Connecteur plat à 5 trous



Type	Épaisseur du matériau mm	Poids		N° de réf.	
		Emb. kg/	Pièce 100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>GMS 5 VP FT</b>	5	10	40,000	<b>1124651</b>	

St (acier) Acier  
FT galvanisé à chaud par trempage  
Ferrure à 5 trous pour un raccordement longitudinal de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

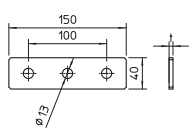
## Connecteur plat à 4 trous



Type	Épaisseur du matériau mm	Poids		N° de réf.	
		Emb. kg/	Pièce 100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>GMS 4 VP FT</b>	5	10	35,580	<b>1124649</b>	127 099 919

St (acier) Acier  
FT galvanisé à chaud par trempage  
Ferrure à 4 trous pour un raccordement longitudinal de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

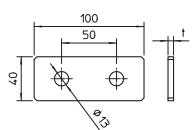
## Connecteur plat à 3 trous



Type	Épaisseur du matériau mm	Poids		N° de réf.	
		Emb. kg/	Pièce 100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>GMS 3 VP FT</b>	5	20	24,010	<b>1124647</b>	

St (acier) Acier  
FT galvanisé à chaud par trempage  
Plaque de connexion plat à 3 trous pour un raccordement longitudinal de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.

## Connecteur plat à 2 trous



Type	Épaisseur du matériau mm	Poids		N° de réf.	
		Emb. kg/	Pièce 100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>GMS 2 VP FT</b>	5	10	14,000	<b>1124645</b>	

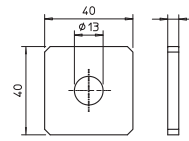
St (acier) Acier  
FT galvanisé à chaud par trempage  
Plaque de connexion plat à 2 trous pour un raccordement longitudinal de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.



### Connecteur plat à 1 trou

Type	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>GMS 1 VP FT</b>	5	10	7,120	<b>1124643</b>
St (acier) Acier				
FT galvanisé à chaud par trempage				

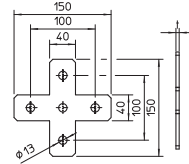
Ferrure à trou pour un montage, par ex. de tiges filetées sur des rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.



### Plaque de raccordement en forme X

Type	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>GMS 5 VP X FT</b>	5	10	48,000	<b>1124657</b>   127 099 939
St (acier) Acier				
FT galvanisé à chaud par trempage				

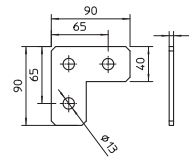
Ferrure à 5 trous pour un raccordement en croix de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.



### Ferrure en équerre plate

Type	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>GMS 3 VP L FT</b>	5	10	25,000	<b>1124653</b>   127 099 909
St (acier) Acier				
FT galvanisé à chaud par trempage				

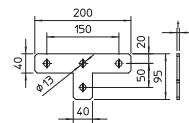
Ferrure à 3 trous pour un raccordement perpendiculaire de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.



### Plaque de raccordement en forme T

Type	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>GMS 4 VP T FT</b>	5	10	41,000	<b>1124655</b>   127 099 929
St (acier) Acier				
FT galvanisé à chaud par trempage				

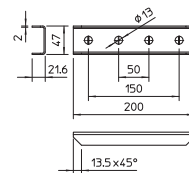
Ferrure 4 trous pour un raccordement en té de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.



### Raccord

Type	fini-tion	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>GVMS 4 ASV FT</b>	avec perçage traversant 13 mm	10	24,900	<b>1124641</b>
St (acier) Acier				
FT galvanisé à chaud par trempage				

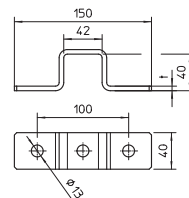
Raccord longitudinal extérieur 4 trous pour rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm.



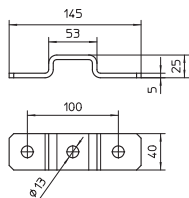
### Connecteur oméga FT

Type	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>GMS 3 O 4141 FT</b>	5	10	35,000	<b>1124673</b>
St (acier) Acier				
FT galvanisé à chaud par trempage				

Ferrure de fixation à 3 trous pour le raccordement en croix de rails profilés 41 x 41 mm.



## Connecteur oméga FT

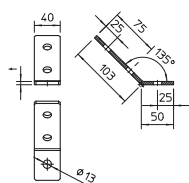


Type	Épaisseur du matériau mm	Carton d'expédition Pièce	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>GMS 3 O 4121 FT</b>	5	10	10	26,540	1124671

**St (acier)** Acier  
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Équerre de fixation oméga à 3 trous pour le raccordement en croix de rails profilés 41 x 21 mm.

## Équerre de raccordement à 45° à 3 trous FT

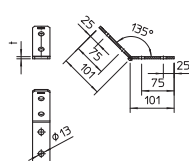


Type	fini-tion	Carton d'expédition Pièce	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>GMS 3 VW 45 FT</b>	Équerre à 45°	40	10	24,010	1124667

**St (acier)** Acier  
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Ferrure en L avec 3 trous pour le raccordement de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm avec un angle de 45°.

## Équerre de montage à 45°, à 4 trous

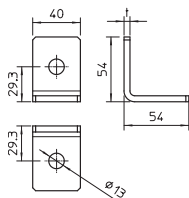


Type	fini-tion	Carton d'expédition Pièce	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>GMS 4 VW 45 FT</b>	Équerre à 45°	40	10	32,000	1124669   127 099 949

**St (acier)** Acier  
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Ferrure en L avec 4 trous pour le raccordement de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm avec un angle de 45°.

## Équerre de montage à 90° à 2 trous

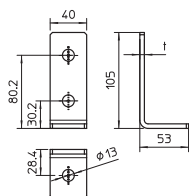


Type	fini-tion	Carton d'expédition Pièce	Épaisseur du matériau mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>GMS 2 VW 90 FT</b>	Équerre à 90°	60	5	10	14,000	1124659   127 099 959

**St (acier)** Acier  
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Équerre de montage à 2 trous pour le raccordement de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm avec un angle à 90°.

## Équerre de montage à 90° à 3 trous

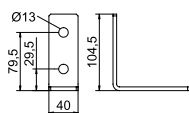


Type	fini-tion	Carton d'expédition Pièce	Épaisseur du matériau mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>GMS 3 VW 90 FT</b>	Équerre à 90°	40	5	10	25,910	1124661

**St (acier)** Acier  
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Équerre de montage à 3 trous pour le raccordement de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm avec un angle à 90°.

## Équerre de montage à 90° à 4 trous



Type	fini-tion	Carton d'expédition Pièce	Épaisseur du matériau mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>GMS 4 VW 90 FT</b>	Équerre à 90°	30	5	10	32,000	1124663   127 099 969

**St (acier)** Acier  
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Support de montage avec 4 trous pour connecter les rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm à un angle de 90°.

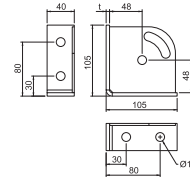
## Équerre de montage à 90° avec 6 trous

Type	fini- tion	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>GMS 6 KD FT</b>	Équerre à 90°	5	10	50,900	<b>1124792</b>
<b>GMS 6 KD A2</b>	Équerre à 90°	5	10	48,800	<b>1124796</b>
<b>GMS 6 KD A4</b>	Équerre à 90°	5	10	48,800	<b>1124798</b>

St (acier) Acier A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

FT galvanisé à chaud par trempage 2B nu, traité

Équerre 90° renforcée 6 trous pour le raccordement de rails profilés 41 x 41 mm et 41 x 21 mm. Possibilité supplémentaire de fixer une jambe de force à un angle de 45° avec une possibilité de réglage de +/- 30°. Pour des équerres de 15° à 75°.



## Raccord de rail SV à 3 trous

Type	fini- tion	Dim. L x H mm	Épaisseur du matériau mm	Longu- eur mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>SVE 41 FT</b>	perforé	47x39,4	4	100	10	42,000	<b>1123121</b>	<b>127 058 409</b>

St (acier) Acier

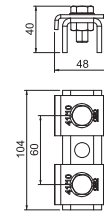
FT galvanisé à chaud par trempage

Le raccord de rail est utilisé comme rallonge du rail de montage MS4141. Le raccordement s'effectue simplement et de manière sûre sur le chantier ou en prémontage en atelier.

L'absence de point faible dans la zone de raccordement des rails est garantie. Les valeurs statiques appliquées sont celles du rail de montage.

Contenu de la livraison:

tôles de maintien de type 4141 avec les vis à six pans correspondantes non fixées.



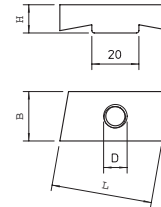
## Écrou-coulisseau

Type	Longu- eur mm	Lar- geur mm	Hauteur mm	File- tage	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>MS40SN M6 ZL</b>	35	17	10	M6	50	3,750	<b>1147106</b>	<b>127 091 219</b>
<b>MS40SN M8 ZL</b>	35	17	10	M8	50	3,600	<b>1147110</b>	<b>127 091 229</b>
<b>MS40SN M10 ZL</b>	35	17	10	M10	50	3,400	<b>1147114</b>	<b>127 091 239</b>
<b>MS40SN M12 ZL</b>	35	17	10	M12	50	3,160	<b>1147118</b>	

St (acier) Acier

ZL Lamelle de zinc

Écrou coulisseau pour rail profilé MS4022



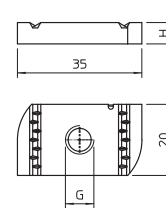
## Écrou-coulisseau

Type	Longu- eur mm	Lar- geur mm	Hauteur mm	File- tage	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>MS41SN M6 ZL</b>	35	20	6	M6	50	2,880	<b>1147206</b>
<b>MS41SN M8 ZL</b>	35	20	6	M8	50	2,800	<b>1147210</b>
<b>MS41SN M10 ZL</b>	35	20	8	M10	50	3,650	<b>1147214</b>
<b>MS41SN M12 ZL</b>	35	20	9,5	M12	50	4,200	<b>1147218</b>

St (acier) Acier

ZL Lamelle de zinc

Écrou-coulisseau pour rails profilés MS4121 et MS4141



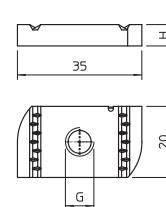
## Écrou-coulisseau

Type	Longu- eur mm	Lar- geur mm	Hauteur mm	File- tage	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>MS41SN M6 A4</b>	35	20	6	M6	50	2,880	<b>1147226</b>
<b>MS41SN M8 A4</b>	35	20	6	M8	50	2,800	<b>1147230</b>
<b>MS41SN M10 A4</b>	35	20	8	M10	50	3,650	<b>1147234</b>
<b>MS41SN M12 A4</b>	35	20	9,5	M12	50	4,200	<b>1147238</b>

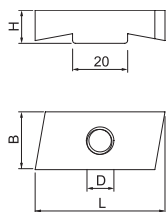
A4 Acier inoxydable

2B nu, traité

Écrou-coulisseau pour rails profilés MS4121 et MS4141



## Écrou-coulisseau



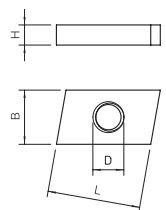
Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>MS50SN M6 ZL</b>	43	21	12	M6	50	6,700	<b>1147156</b>	127 091 249
<b>MS50SN M8 ZL</b>	43	21	12	M8	50	6,550	<b>1147160</b>	127 091 259
<b>MS50SN M10 ZL</b>	43	21	12	M10	50	6,350	<b>1147164</b>	127 091 269
<b>MS50SN M12 ZL</b>	43	21	12	M12	50	6,100	<b>1147168</b>	127 091 279

St (acier) Acier

ZL Lamelle de zinc

Écrou-coulisseau pour rail profilé MS5030

## Écrou-coulisseau



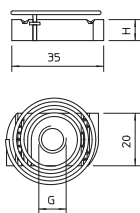
Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>ACMSN M6 ZL</b>	26	16,5	4	M6	100	1,212	<b>1147056</b>	127 091 209
<b>ACMSN M8 ZL</b>	26	16,5	5	M8	100	1,640	<b>1147060</b>	
<b>ACMSN M10 ZL</b>	26	16,5	6	M10	100	1,300	<b>1147064</b>	127 093 239

St (acier) Acier

ZL Lamelle de zinc

Écrou-coulisseau pour rails profilés CM3015, CM3518 et AM3518

## Écrou coulisseau à ressort



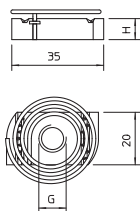
Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>MS41SNF M6 F</b>	35	20	6	M6	50	3,200	<b>1147306</b>	127 091 289
<b>MS41SNF M8 F</b>	35	20	6	M8	50	3,150	<b>1147310</b>	
<b>MS41SNF M10 F</b>	35	20	8	M10	50	4,000	<b>1147314</b>	127 091 299
<b>MS41SNF M12 F</b>	35	20	9,5	M12	50	4,550	<b>1147318</b>	

St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

Écrou-coulisseau à ressort pour rails profilés MS4121 et MS4141

## Écrou coulisseau à ressort



Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>MS41SNF M6 A4</b>	35	20	6	M6	50	3,200	<b>1147336</b>	
<b>MS41SNF M8 A4</b>	35	20	6	M8	50	3,150	<b>1147340</b>	
<b>MS41SNF M10 A4</b>	35	20	8	M10	50	4,000	<b>1147344</b>	
<b>MS41SNF M12 A4</b>	35	20	9,5	M12	50	4,550	<b>1147348</b>	

A4 Acier inoxydable

2B nu, traité

Écrou-coulisseau à ressort pour rails profilés MS4121 et MS4141



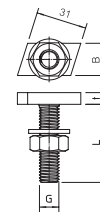
## Vis à tête crochet

Type	Longueur mm	Largeur mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
MS40HB M6x30 ZL	35	17	50	4,800	1148106
MS40HB M8x30 ZL	35	17	50	5,650	1148110
MS40HB M8x60 ZL	35	17	25	6,850	1148114
MS40HB M10x30 ZL	35	14	50	6,000	1148118   127 091 309
MS40HB M10x60 ZL	35	14	25	7,850	1148122
MS40HB M12x30 ZL	35	14	50	7,550	1148126   127 091 319
MS40HB M12x60 ZL	35	14	25	10,250	1148130

St (acier) Acier

ZL Lamelle de zinc

Vis à tête crochet pour rail profilé MS4022



## Dimensions

Type	Hauteur mm	File- tage	Couple de serrage
			Nm
MS40HB M6x30 ZL	10	M6x30mm	3,3
MS40HB M8x30 ZL	10	M8x30mm	8
MS40HB M8x60 ZL	10	M8x60mm	8
MS40HB M10x30 ZL	7,5	M10x30mm	16,1
MS40HB M10x60 ZL	7,5	M10x60mm	16,1
MS40HB M12x30 ZL	7,5	M12x30mm	27
MS40HB M12x60 ZL	7,5	M12x60mm	27

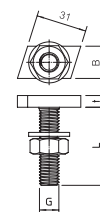
## Vis à tête crochet

Type	Longueur mm	Largeur mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
MS40HB M6x30 A4	35	17	50	4,800	1148146
MS40HB M8x30 A4	35	17	50	5,650	1148150
MS40HB M8x60 A4	35	17	25	6,850	1148154
MS40HB M10x30 A4	35	14	50	6,000	1148160   127 091 339
MS40HB M10x60 A4	35	14	25	7,850	1148164
MS40HB M12x30 A4	35	14	50	7,550	1148168
MS40HB M12x60 A4	35	14	25	9,320	1148170

A4 Acier inoxydable

2B nu, traité

Vis à tête crochet pour rail profilé MS4022



## Dimensions

Type	Hauteur mm	File- tage	Couple de serrage
			Nm
MS40HB M6x30 A4	10	M6x30mm	2,9
MS40HB M8x30 A4	10	M8x30mm	7,1
MS40HB M8x60 A4	10	M8x60mm	7,1
MS40HB M10x30 A4	7,5	M10x30mm	14
MS40HB M10x60 A4	7,5	M10x60mm	14
MS40HB M12x30 A4	7,5	M12x30mm	24
MS40HB M12x60 A4	7,5	M12x60mm	24

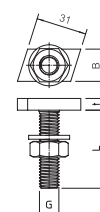
## Vis à tête crochet

Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
				Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
MS50HB M6x30 ZL	43	21	12	50	7,800	1148206
MS50HB M8x30 ZL	43	21	12	50	8,700	1148210
MS50HB M8x60 ZL	43	21	12	25	9,900	1148214
MS50HB M10x30 ZL	43,3	13	10	50	7,700	1148218   127 091 329
MS50HB M10x60 ZL	43,3	13	10	25	9,450	1148222
MS50HB M12x30 ZL	43,3	13	10	50	9,000	1148226   127 091 349
MS50HB M12x60 ZL	43,3	13	10	25	11,650	1148230

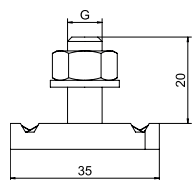
St (acier) Acier

ZL Lamelle de zinc

Vis à tête crochet pour rail profilé MS5030



## Vis à tête marteau



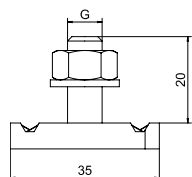
Type	Longueur mm	Lar- geur mm	Hauteur mm	File- tage	Couple de serrage Nm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
MS41HB M6x30 ZL	35	20	6	M 6 x 30	3,3	50	4,000	1148306
MS41HB M8x30 ZL	35	20	6	M 8 x 30	8	50	4,850	1148310
MS41HB M8x60 ZL	35	20	6	M 8 x 60	8	25	6,000	1148314
MS41HB M8x100 ZL	35	20	6	M 8 x 100	8	20	7,600	1148318
MS41HB M10x30 ZL	35	20	8	M 10 x 30	16	50	7,400	1148322
MS41HB M10x60 ZL	35	20	8	M 10 x 60	16	25	9,250	1148326
MS41HB M10x100ZL	35	20	8	M 10 x 100	16	20	11,700	1148330
MS41HB M12x30 ZL	35	20	9,5	M 12 x 30	27	50	9,750	1148334
MS41HB M12x60 ZL	35	20	9,5	M 12 x 60	27	25	12,400	1148338
MS41HB M12x100ZL	35	20	9,5	M 12 x 100	27	20	15,950	1148342

St (acier) Acier

ZL Lamelle de zinc

Vis à tête marteau pour rails profilés MS4121 et MS4141

## Vis à tête marteau



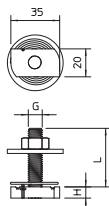
Type	Longueur mm	Lar- geur mm	Hauteur mm	File- tage	Couple de serrage Nm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
MS41HB M6x30 A4	35	20	6	M 6 x 30	3,4	50	4,000	1148406
MS41HB M8x30 A4	35	20	6	M 8 x 30	6,2	50	4,800	1148410
MS41HB M8x60 A4	35	20	6	M 8 x 60	6,2	25	6,000	1148414
MS41HB M8x100 A4	35	20	6	M 8 x 100	6,2	20	7,550	1148418
MS41HB M10x30 A4	35	20	8	M 10 x 30	9,9	50	7,350	1148422
MS41HB M10x60 A4	35	20	8	M 10 x 60	9,9	25	9,200	1148426
MS41HB M10x100A4	35	20	8	M 10 x 100	9,9	20	11,650	1148430
MS41HB M12x30 A4	35	20	9,5	M 12 x 30	14,4	50	9,700	1148434
MS41HB M12x60 A4	35	20	9,5	M 12 x 60	14,4	25	12,400	1148438
MS41HB M12x100A4	35	20	9,5	M 12 x 100	14,4	20	15,900	1148442

A4 Acier inoxydable

2B nu, traité

Vis à tête marteau pour rails profilés MS4121 et MS4141

## Vis à tête marteau à ressort



Type	Longueur mm	Lar- geur mm	Poids Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
MS41HBF M8x30 F	35	20	50	5,200	1148376	
MS41HBF M8x60 F	35	20	25	6,300	1148380	
MS41HBF M10x30 F	35	20	50	7,700	1148384	127 092 229
MS41HBF M10x60 F	35	20	25	9,550	1148388	
MS41HBF M12x30 F	35	20	50	10,000	1148392	127 092 239
MS41HBF M12x60 F	35	20	25	12,700	1148396	

St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

Vis à tête marteau à ressort pour rails profilés MS4121 et MS4141

### Dimensions

Type	Hauteur mm	File- tage	Couple de serrage Nm
MS41HBF M8x30 F	6	M 8 x 30	8
MS41HBF M8x60 F	6	M 8 x 60	8
MS41HBF M10x30 F	8	M 10 x 30	16,1
MS41HBF M10x60 F	8	M 10 x 60	16,1
MS41HBF M12x30 F	9,5	M 12 x 30	27
MS41HBF M12x60 F	9,5	M 12 x 60	27

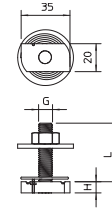
## Vis à tête marteau à ressort

Type	Longueur mm	Largeur mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>MS41HBF M8x30 A4</b>	35	20	50	4,800	<b>1148476</b>
<b>MS41HBF M8x60 A4</b>	35	20	25	5,950	<b>1148480</b>
<b>MS41HBF M10x30A4</b>	35	20	50	7,350	<b>1148484</b>   127 092 249
<b>MS41HBF M10x60A4</b>	35	20	25	9,200	<b>1148488</b>
<b>MS41HBF M12x30A4</b>	35	20	50	9,700	<b>1148492</b>
<b>MS41HBF M12x60A4</b>	35	20	25	12,400	<b>1148496</b>

A4 Acier inoxydable

2B nu, traité

Vis à tête marteau à ressort pour rails profilés MS4121 et MS4141



## Dimensions

Type	Hauteur mm	File- tage	Couple de serrage Nm
<b>MS41HBF M8x60 A4</b>	6	M 8 x 60	6,2
<b>MS41HBF M10x30A4</b>	8	M 10 x 30	9,9
<b>MS41HBF M10x60A4</b>	8	M 10 x 60	9,9
<b>MS41HBF M12x30A4</b>	9,5	M 12 x 30	14,4
<b>MS41HBF M12x60A4</b>	9,5	M 12 x 60	14,4

## Vis poêlier à tête fendue, acier

Type	Dimen- sions mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>BS M6x30 G</b>	M6x30	100	0,800	<b>1148898</b>

St (acier) Acier

G galvanisé

La vis poêlier à tête fendue sert à relier deux tôles ou à fixer des chemins de câbles sur des consoles. La tête plate et arrondie assure une protection de câbles optimale.



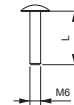
## Vis de poêliers avec fente, acier inoxydable

Type	Dimen- sions mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>BS M6x30 A2</b>	M6x30	100	0,790	<b>1148896</b>

A2 Acier inoxydable

2B nu, traité

La vis poêlier à tête fendue sert à relier deux tôles ou à fixer des chemins de câbles sur des consoles. La tête plate et arrondie assure une protection de câbles optimale.



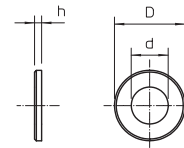
## Rondelle

Type	File- tage	Dim. d mm	Dim. d mm	Dim. h mm	Poids		N° de réf.
					Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>WS M6 D12 G</b>	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	<b>3402061</b>

St (acier) Acier

G galvanisé

Rondelle selon la norme DIN 125, forme A, à usage universel.



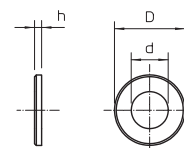
## Rondelle

Type	File- tage	Dim. d mm	Dim. d mm	Dim. h mm	Poids		N° de réf.
					Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>WS M6 D12 A2</b>	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	<b>3402304</b>

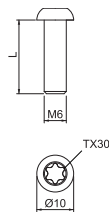
A2 Acier inoxydable

2B nu, traité

Rondelle selon la norme DIN 125, forme A, à usage universel.



### Vis à tête bombée avec empreinte Torx intérieur. acier

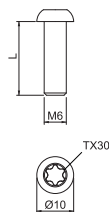


Type	Dimen- sions mm	Système à visser	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>7380T 6x20 G</b>	M6x20	Torx	100	0,570	<b>3164952</b>
<b>7380T 6x35 G</b>	M6x35	Torx	100	0,910	<b>3164956</b>

**St (acier)** Acier  
**G** galvanisé

Vis à tête plate avec TX 30, selon ISO 7380-1, appropriée pour fixation de chemins de câbles sur consoles ainsi que pour la montage de séparateurs. La forme de tête arrondie permet d'assurer une protection optimale du câble. L'empreinte Torx permet une transmission de force optimale lors du mouvement de vissage.

### Vis à tête bombée avec empreinte Torx intérieur. acier inoxydable

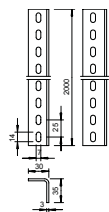


Type	Dimen- sions mm	Système à visser	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>7380T M6x20 A2</b>	M6x20	Torx	100	0,580	<b>3164972</b>
<b>7380T M6x35 A2</b>	M6x35	Torx	100	0,910	<b>3164976</b>

**A2** Acier inoxydable  
**2B** nu, traité

Vis à tête plate avec TX 30, selon ISO 7380-1, appropriée pour fixation de chemins de câbles sur consoles ainsi que pour la montage de séparateurs. La forme de tête arrondie permet d'assurer une protection optimale du câble. L'empreinte Torx permet une transmission de force optimale lors du mouvement de vissage.

### Cornière WP30/35

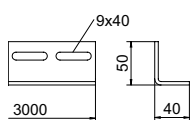


Type	Longu- eur mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.	E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
<b>WP 30 35 2000 FT</b>	2000	3,00	10	257,000	<b>6373100</b>	<b>127 068 109</b>
<b>WP 30 35 5000 FT</b>	5000	3,00	1	643,000	<b>6373103</b>	

**St (acier)** Acier  
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Cornière lourde perforée des deux côtés, pour la réalisation de supports spéciaux.

### Cornières WP40/50

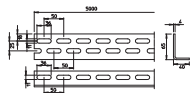


Type	Longu- eur mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.	E-Nr.
			Emb. m	kg/100 m		
<b>WP 40 50 3000 FT</b>	3000	4,00	3	224,000	<b>6373200</b>	

**St (acier)** Acier  
**FT** galvanisé à chaud par trempage

La cornière permet, entre autres, de réaliser des suspensions par tiges filetées. Cornière perforée pour la réalisation de supports spéciaux.

### Cornière WP40/65

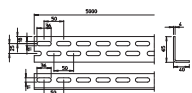


Type	Longu- eur mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.	E-Nr.
			Emb. m	kg/100 m		
<b>WP 40 65 5000 FT</b>	5000	4,00	5	250,000	<b>6373070</b>	<b>127 068 119</b>

**St (acier)** Acier  
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Cornière lourde perforée des deux côtés, pour la réalisation de supports spéciaux.

### Cornière WP40/65



Type	Longu- eur mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.
			Emb. m	kg/100 m	
<b>WP 40 65 5000 A2</b>	5000	4,00	5	241,600	<b>6373062</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301  
**2B** nu, traité

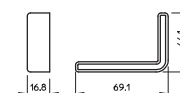
Cornière lourde perforée des deux côtés, pour la réalisation de supports spéciaux.



## Embout de protection WE 40/65

Type	Couleur	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/100 pc		
WPK SR OR	orangé pastel	20	0,600	6372881	127 008 489
WPK SL OR	orangé pastel	20	0,600	6372898	127 008 499

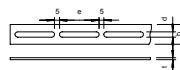
PE Polyéthylène



Embout de protection pour les extrémités des cornières type WE 40/65.

## Feuillard perforé, barres

Type	Dimen- sions mm	Taille du trou mm	Longu- eur mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
				Emb. m	kg/100 m		
OSS 20x3 3M FT	20 x 3	6,5 x 40	3000	60	35,000	1465767	168 350 023
OSS 30x3 3M FT	30 x 3	8,5 x 60	3000	30	53,600	1465805	168 350 423
OSS 40x4 3M FT	40 x 4	8,5 x 70	3000	30	101,000	1465821	168 350 523



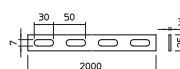
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Feuillard perforé en barres

## Profilé de construction et de suspension SL42

Type	Dimen- sions mm	Longu- eur mm	Poids		N° de réf.
			Emb. m	kg/100 m	
SLH 42 2000 FT	25x3	2000	2	51,500	7103611



St (acier) Acier

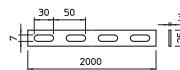
FT galvanisé à chaud par trempage

Sur demande, le profilé de longeron est disponible en acier nu.

Profilé de longeron perforé de l'échelle à câbles pour application navale SL 42 pour la réalisation de structures de suspension et de structures porteuses.

## Profilé de construction et de suspension SL42

Type	Dimen- sions mm	Longu- eur mm	Poids		N° de réf.
			Emb. m	kg/100 m	
SLH 42 2000 A2	25x3	2000	2	50,000	7103620
SLH 42 2000 A4	25x3	2000	2	50,000	7103626



A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Sur demande, le profilé de longeron est disponible en acier nu.

Profilé de longeron perforé de l'échelle à câbles pour application navale SL 42 pour la réalisation de structures de suspension et de structures porteuses.

## Gouttière support de câbles, simple, pour pose individuelle



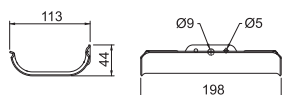
Type	Hauteur F in kN		Poids		N° de réf.
	latérale mm	par gouttière kN	Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>KTW 100 FT</b>	44	0,35	1	48,000	<b>6006890</b>

**St (acier)** Acier

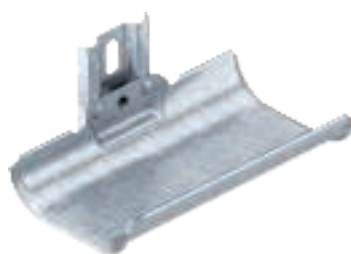
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Conformément à la norme DIN VDE 0298-300, ne pas dépasser un écart max. d'appui de 0,8 mm.

Les gouttières support de câbles sont destinées à une pose simple et rapide dans des zones n'offrant pas un espace suffisant pour montage de systèmes de support de câbles courants. Les gouttières support de câbles dispose d'une grande surface d'appui et de bords extérieurs arrondis pour protéger les câbles.



## Gouttière support de câbles, 1 câble, avec rail de fixation



Type	Dim.		F in kN		Poids		N° de réf.
	L mm	Nombre de gouttières	par gouttière kN	Emb. kg/ Pièce	100 pc		
<b>KTW 100 1 FT</b>	140	1	0,5	1	6,100	<b>6006901</b>	

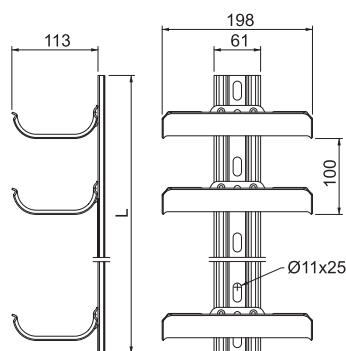
**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Conformément à la norme DIN VDE 0298-300, ne pas dépasser un écart max. d'appui de 0,8 mm.

Les gouttières support de câbles sont destinées à une pose simple et rapide dans des zones n'offrant pas un espace suffisant pour montage de systèmes de support de câbles courants. Les gouttières support de câbles dispose d'une grande surface d'appui et de bords extérieurs arrondis pour protéger les câbles.

### Dimensions



### Charge

#### Charge

Type	Niveaux	Charge totale	Nombre de chevilles
<b>KTW 100 1 FT</b>	1	0,5 kN	1
<b>KTW 100 2 FT</b>	2	1,0 kN	1
<b>KTW 100 3 FT</b>	3	1,5 kN	1
<b>KTW 100 4 FT</b>	4	2,0 kN	2
<b>KTW 100 5 FT</b>	5	2,5 kN	2
<b>KTW 100 6 FT</b>	6	3,0 kN	2
<b>KTW 100 7 FT</b>	7	3,5 kN	3
<b>KTW 100 8 FT</b>	8	4,0 kN	3
<b>KTW 100 9 FT</b>	9	4,5 kN	3
<b>KTW 100 10 FT</b>	10	5,0 kN	4

Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C25/30. Goujond d'ancrage type: BZ 10-100-120. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !



## Gouttière support de câbles, 2 câbles, avec rail de fixation

Type	Dim.		F in kN	Poids		N° de réf.
	L mm	Nombre de gouttières	par gouttière kN	Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>KTW 100 2 FT</b>	200	2	0,5	1	111,000	<b>6006902</b>

St (acier) Acier

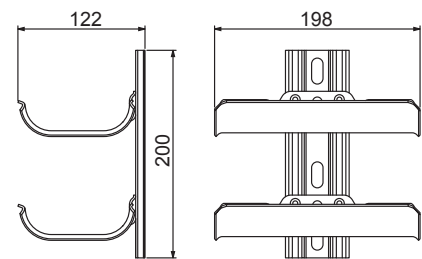
FT galvanisé à chaud par trempage

Conformément à la norme DIN VDE 0298-300, ne pas dépasser un écart max. d'appui de 0,8 mm.

Les gouttières support de câbles sont destinées à une pose simple et rapide dans des zones n'offrant pas un espace suffisant pour montage de systèmes de support de câbles courants. Les gouttières support de câbles dispose d'une grande surface d'appui et de bords extérieurs arrondis pour protéger les câbles.



## Dimensions



## Charge

## Charge

Type	Niveaux	Charge totale	Nombre de chevilles
<b>KTW 100 1 FT</b>	1	0,5 kN	1
<b>KTW 100 2 FT</b>	2	1,0 kN	1
<b>KTW 100 3 FT</b>	3	1,5 kN	1
<b>KTW 100 4 FT</b>	4	2,0 kN	2
<b>KTW 100 5 FT</b>	5	2,5 kN	2
<b>KTW 100 6 FT</b>	6	3,0 kN	2
<b>KTW 100 7 FT</b>	7	3,5 kN	3
<b>KTW 100 8 FT</b>	8	4,0 kN	3
<b>KTW 100 9 FT</b>	9	4,5 kN	3
<b>KTW 100 10 FT</b>	10	5,0 kN	4

Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C25/30. Goujond d'ancrage type: BZ 10-100-120. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

## Gouttière support de câbles, 3 câbles, avec rail de fixation



Type	Dim.		F in kN	Poids		N° de réf.
	L mm	Nombre de gouttières	par gouttière kN	Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>KTW 100 3 FT</b>	300	3	0,5	1	168,000	<b>6006903</b>

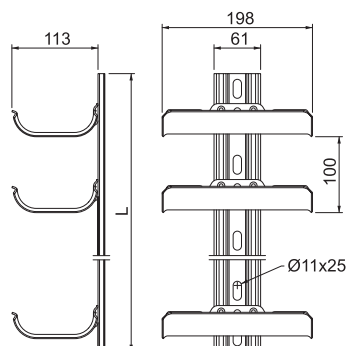
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Conformément à la norme DIN VDE 0298-300, ne pas dépasser un écart max. d'appui de 0,8 mm.

Les gouttières support de câbles sont destinées à une pose simple et rapide dans des zones n'offrant pas un espace suffisant pour montage de systèmes de support de câbles courants. Les gouttières support de câbles dispose d'une grande surface d'appui et de bords extérieurs arrondis pour protéger les câbles.

### Dimensions



### Charge

#### Charge

Type	Niveaux	Charge totale	Nombre de chevilles
KTW 100 1 FT	1	0,5 kN	1
KTW 100 2 FT	2	1,0 kN	1
KTW 100 3 FT	3	1,5 kN	1
KTW 100 4 FT	4	2,0 kN	2
KTW 100 5 FT	5	2,5 kN	2
KTW 100 6 FT	6	3,0 kN	2
KTW 100 7 FT	7	3,5 kN	3
KTW 100 8 FT	8	4,0 kN	3
KTW 100 9 FT	9	4,5 kN	3
KTW 100 10 FT	10	5,0 kN	4

Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C25/30. Goujon d'ancrage type: BZ 10-100-120. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !



## Gouttière support de câbles, 4 câbles, avec rail de fixation

Type	Dim.		F in kN	Poids		N° de réf.
	L mm	Nombre de gouttières	par gouttière kN	Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>KTW 100 4 FT</b>	400	4	0,5	1	225,000	<b>6006904</b>

St (acier) Acier

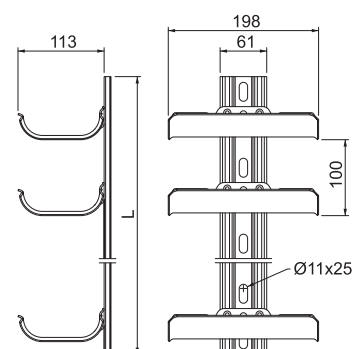
FT galvanisé à chaud par trempage

Conformément à la norme DIN VDE 0298-300, ne pas dépasser un écart max. d'appui de 0,8 mm.

Les gouttières support de câbles sont destinées à une pose simple et rapide dans des zones n'offrant pas un espace suffisant pour montage de systèmes de support de câbles courants. Les gouttières support de câbles dispose d'une grande surface d'appui et de bords extérieurs arrondis pour protéger les câbles.



## Dimensions



## Charge

## Charge

Type	Niveaux	Charge totale	Nombre de chevilles
KTW 100 1 FT	1	0,5 kN	1
KTW 100 2 FT	2	1,0 kN	1
KTW 100 3 FT	3	1,5 kN	1
KTW 100 4 FT	4	2,0 kN	2
KTW 100 5 FT	5	2,5 kN	2
KTW 100 6 FT	6	3,0 kN	2
KTW 100 7 FT	7	3,5 kN	3
KTW 100 8 FT	8	4,0 kN	3
KTW 100 9 FT	9	4,5 kN	3
KTW 100 10 FT	10	5,0 kN	4

Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C25/30. Goujon d'ancrage type: BZ 10-100-120. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

## Gouttière support de câbles, 5 câbles, avec rail de fixation



Type	Dim.		F in kN	Poids		N° de réf.
	L mm	Nombre de gouttières	par gouttière kN	Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>KTW 100 5 FT</b>	500	5	0,5	1	361,000	<b>6006905</b>

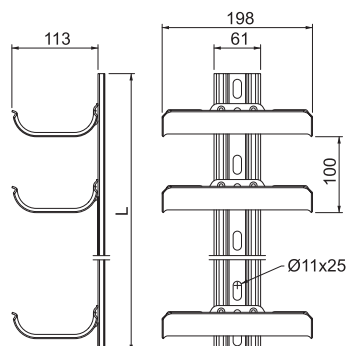
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Conformément à la norme DIN VDE 0298-300, ne pas dépasser un écart max. d'appui de 0,8 mm.

Les gouttières support de câbles sont destinées à une pose simple et rapide dans des zones n'offrant pas un espace suffisant pour montage de systèmes de support de câbles courants. Les gouttières support de câbles dispose d'une grande surface d'appui et de bords extérieurs arrondis pour protéger les câbles.

### Dimensions



### Charge

#### Charge

Type	Niveaux	Charge totale	Nombre de chevilles
<b>KTW 100 1 FT</b>	1	0,5 kN	1
<b>KTW 100 2 FT</b>	2	1,0 kN	1
<b>KTW 100 3 FT</b>	3	1,5 kN	1
<b>KTW 100 4 FT</b>	4	2,0 kN	2
<b>KTW 100 5 FT</b>	5	2,5 kN	2
<b>KTW 100 6 FT</b>	6	3,0 kN	2
<b>KTW 100 7 FT</b>	7	3,5 kN	3
<b>KTW 100 8 FT</b>	8	4,0 kN	3
<b>KTW 100 9 FT</b>	9	4,5 kN	3
<b>KTW 100 10 FT</b>	10	5,0 kN	4

Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C25/30. Goujon d'ancrage type: BZ 10-100-120. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

## Gouttière support de câbles, 6 câbles, avec rail de fixation

Type	Dim.		F in kN	Poids		N° de réf.
	L mm	Nombre de gouttières	par gouttière kN	Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>KTW 100 6 FT</b>	600	6	0,5	1	339,000	<b>6006906</b>

St (acier) Acier

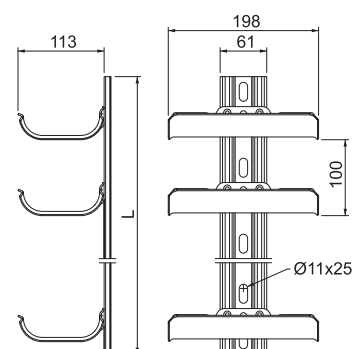
FT galvanisé à chaud par trempage

Conformément à la norme DIN VDE 0298-300, ne pas dépasser un écart max. d'appui de 0,8 mm.

Les gouttières support de câbles sont destinées à une pose simple et rapide dans des zones n'offrant pas un espace suffisant pour montage de systèmes de support de câbles courants. Les gouttières support de câbles dispose d'une grande surface d'appui et de bords extérieurs arrondis pour protéger les câbles.



## Dimensions



## Charge

## Charge

Type	Niveaux	Charge totale	Nombre de chevilles
KTW 100 1 FT	1	0,5 kN	1
KTW 100 2 FT	2	1,0 kN	1
KTW 100 3 FT	3	1,5 kN	1
KTW 100 4 FT	4	2,0 kN	2
KTW 100 5 FT	5	2,5 kN	2
KTW 100 6 FT	6	3,0 kN	2
KTW 100 7 FT	7	3,5 kN	3
KTW 100 8 FT	8	4,0 kN	3
KTW 100 9 FT	9	4,5 kN	3
KTW 100 10 FT	10	5,0 kN	4

Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C25/30. Goujon d'ancrage type: BZ 10-100-120. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

## Gouttière support de câbles, 7 câbles, avec rail de fixation



Type	Dim.		F in kN	Poids		N° de réf.
	L mm	Nombre de gouttières	par gouttière kN	Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>KTW 100 7 FT</b>	700	7	0,5	1	395,000	<b>6006907</b>

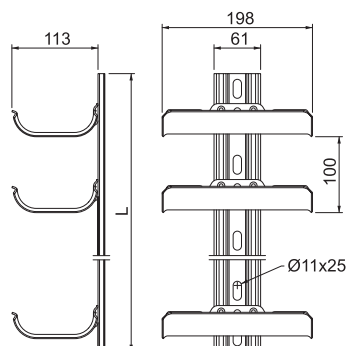
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Conformément à la norme DIN VDE 0298-300, ne pas dépasser un écart max. d'appui de 0,8 mm.

Les gouttières support de câbles sont destinées à une pose simple et rapide dans des zones n'offrant pas un espace suffisant pour montage de systèmes de support de câbles courants. Les gouttières support de câbles dispose d'une grande surface d'appui et de bords extérieurs arrondis pour protéger les câbles.

### Dimensions



### Charge

#### Charge

Type	Niveaux	Charge totale	Nombre de chevilles
<b>KTW 100 1 FT</b>	1	0,5 kN	1
<b>KTW 100 2 FT</b>	2	1,0 kN	1
<b>KTW 100 3 FT</b>	3	1,5 kN	1
<b>KTW 100 4 FT</b>	4	2,0 kN	2
<b>KTW 100 5 FT</b>	5	2,5 kN	2
<b>KTW 100 6 FT</b>	6	3,0 kN	2
<b>KTW 100 7 FT</b>	7	3,5 kN	3
<b>KTW 100 8 FT</b>	8	4,0 kN	3
<b>KTW 100 9 FT</b>	9	4,5 kN	3
<b>KTW 100 10 FT</b>	10	5,0 kN	4

Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C25/30. Goujon d'ancrage type: BZ 10-100-120. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !



## Gouttière support de câbles, 8 câbles, avec rail de fixation

Type	Dim.		F in kN	Poids		
	L mm	Nombre de gouttières	par gouttière kN	Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.
<b>KTW 100 8 FT</b>	800	8	0,5	1	452,000	<b>6006908</b>

St (acier) Acier

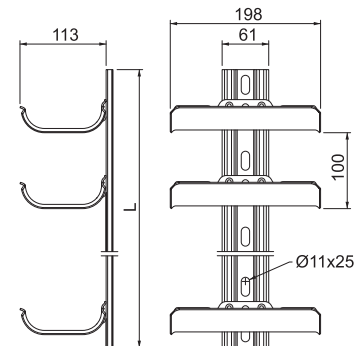
FT galvanisé à chaud par trempage

Conformément à la norme DIN VDE 0298-300, ne pas dépasser un écart max. d'appui de 0,8 mm.

Les gouttières support de câbles sont destinées à une pose simple et rapide dans des zones n'offrant pas un espace suffisant pour montage de systèmes de support de câbles courants. Les gouttières support de câbles dispose d'une grande surface d'appui et de bords extérieurs arrondis pour protéger les câbles.



## Dimensions



## Charge

## Charge

Type	Niveaux	Charge totale	Nombre de chevilles
KTW 100 1 FT	1	0,5 kN	1
KTW 100 2 FT	2	1,0 kN	1
KTW 100 3 FT	3	1,5 kN	1
KTW 100 4 FT	4	2,0 kN	2
KTW 100 5 FT	5	2,5 kN	2
KTW 100 6 FT	6	3,0 kN	2
KTW 100 7 FT	7	3,5 kN	3
KTW 100 8 FT	8	4,0 kN	3
KTW 100 9 FT	9	4,5 kN	3
KTW 100 10 FT	10	5,0 kN	4

Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C25/30. Goujon d'ancrage type: BZ 10-100-120. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

## Gouttière support de câbles, 9 câbles, avec rail de fixation



Type	Dim.		F in kN	Poids		N° de réf.
	L mm	Nombre de gouttières		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>KTW 100 9 FT</b>	900	9	0,5	1	465,000	<b>6006909</b>

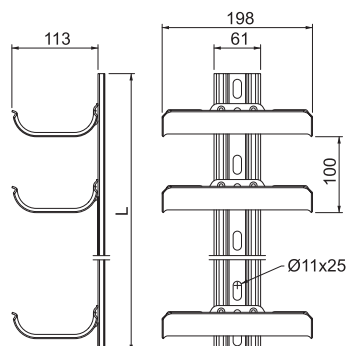
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Conformément à la norme DIN VDE 0298-300, ne pas dépasser un écart max. d'appui de 0,8 mm.

Les gouttières support de câbles sont destinées à une pose simple et rapide dans des zones n'offrant pas un espace suffisant pour montage de systèmes de support de câbles courants. Les gouttières support de câbles dispose d'une grande surface d'appui et de bords extérieurs arrondis pour protéger les câbles.

### Dimensions



### Charge

#### Charge

Type	Niveaux	Charge totale	Nombre de chevilles
KTW 100 1 FT	1	0,5 kN	1
KTW 100 2 FT	2	1,0 kN	1
KTW 100 3 FT	3	1,5 kN	1
KTW 100 4 FT	4	2,0 kN	2
KTW 100 5 FT	5	2,5 kN	2
KTW 100 6 FT	6	3,0 kN	2
KTW 100 7 FT	7	3,5 kN	3
KTW 100 8 FT	8	4,0 kN	3
KTW 100 9 FT	9	4,5 kN	3
KTW 100 10 FT	10	5,0 kN	4

Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C25/30. Goujon d'ancrage type: BZ 10-100-120. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

## Gouttière support de câbles, 10 câbles, avec rail de fixation

Type	Dim.	Nombre de gouttières	F in kN	Poids		N° de réf.
	L mm		par gouttière	Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>KTW 100 10 FT</b>	1000	10	0,5	1	565,000	<b>6006910</b>

St (acier) Acier

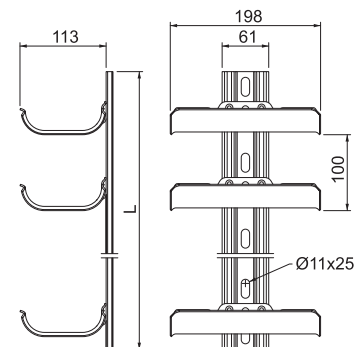
FT galvanisé à chaud par trempage

Conformément à la norme DIN VDE 0298-300, ne pas dépasser un écart max. d'appui de 0,8 mm.

Les gouttières support de câbles sont destinées à une pose simple et rapide dans des zones n'offrant pas un espace suffisant pour montage de systèmes de support de câbles courants. Les gouttières support de câbles dispose d'une grande surface d'appui et de bords extérieurs arrondis pour protéger les câbles.



## Dimensions



## Charge

## Charge

Type	Niveaux	Charge totale	Nombre de chevilles
KTW 100 1 FT	1	0,5 kN	1
KTW 100 2 FT	2	1,0 kN	1
KTW 100 3 FT	3	1,5 kN	1
KTW 100 4 FT	4	2,0 kN	2
KTW 100 5 FT	5	2,5 kN	2
KTW 100 6 FT	6	3,0 kN	2
KTW 100 7 FT	7	3,5 kN	3
KTW 100 8 FT	8	4,0 kN	3
KTW 100 9 FT	9	4,5 kN	3
KTW 100 10 FT	10	5,0 kN	4

Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C25/30. Goujon d'ancrage type: BZ 10-100-120. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !





# Systèmes de fixation



**Systèmes de fixation et de raccordement vissé**

254



**Systèmes de chevilles**

262

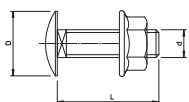
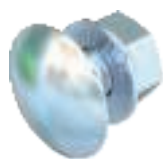


**Systèmes de mise à la terre, traitement de surface et protection des arêtes**

273



## Vis à tête bombée avec écrou à rondelle sertie



Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résis- tance	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>FRSB 6x12 VZ G</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	10	0,700	<b>6406133</b>	
<b>FRSB 6x12 G</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,804	<b>6406130</b>	127 099 809
<b>FRSB 6x20 G</b>	M 6 x 20	20	6	13,5	5.6	100	0,903	<b>6406181</b>	127 090 469
<b>FRSB 6x12 VZ F</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	10	0,840	<b>6406125</b>	
<b>FRSB 6x12 F</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,812	<b>6406122</b>	127 090 009
<b>FRSB 6x16 F</b>	M 6 x 16	16	6	13,5	5.6	100	0,890	<b>6406157</b>	127 090 449
<b>FRSB 6x20 F</b>	M 6 x 20	20	6	13,5	5.6	100	0,965	<b>6406203</b>	127 090 459
<b>FRSB 6x30 F</b>	M 6 x 30	30	6	13,5	5.6	100	1,232	<b>6406907</b>	

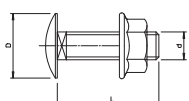
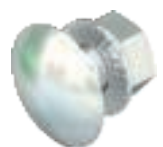
St (acier) Acier

F galvanisé à chaud G galvanisé

Pour la fixation universelle d'éléments de construction. Article à n'utiliser que dans une atmosphère sèche.

Vis à tête bombée à collet carré galvanisé à chaud, avec écrou combiné galvanisé

## Vis à tête bombée avec écrou à rondelle sertie



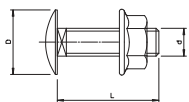
Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résis- tance	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>FRSB 6x12 A2</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	A2-70	100	0,830	<b>6406138</b>	127 091 009
<b>FRSB 6x16 A2</b>	M 6 x 16	16	6	13,5	A2-70	100	0,800	<b>6406189</b>	127 090 019
<b>FRSB 6x20 A2</b>	M 6 x 20	20	6	13,5	A2-70	100	0,960	<b>6406205</b>	
<b>FRSB 6x12 A4</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	A4-50	100	0,796	<b>6406142</b>	127 091 189
<b>FRSB 6x16 A4</b>	M 6 x 16	16	6	13,5	A4-50	100	0,800	<b>6406193</b>	127 091 199
<b>FRSB 6x20 A4</b>	M 6 x 20	20	6	13,5	A4-70	100	0,960	<b>6406207</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4401

2B nu, traité

Vis à tête bombée à collet carré et écrou combiné.

## Vis à tête bombée avec rondelle et écrou



Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résis- tance	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>FRS 8x16 F 8.8</b>	M 8 x 16	16	8	20	8.8	50	1,947	<b>6406963</b>	127 090 029
<b>FRS 8x16 F 5.6</b>	M 8 x 16	16	8	20	5.6	50	2,000	<b>6406939</b>	
<b>FRS 8x20 F</b>	M 8 x 20	20	8	20	5.6	50	2,054	<b>6406971</b>	127 090 499
<b>FRS 8x25 F</b>	M 8 x 25	25	8	20	8.8	50	2,217	<b>6406998</b>	127 090 059
<b>FRS 8x35 F</b>	M 8 x 35	35	8	20	5.6	50	2,431	<b>6407048</b>	127 090 659
<b>FRS 10x20 F</b>	M 10 x 20	20	10	24	8.8	50	4,100	<b>6407471</b>	
<b>FRS 10x25 F</b>	M 10 x 25	25	10	24	5.6	50	4,077	<b>6407528</b>	127 090 049
<b>FRS 10x25 F 8.8</b>	M 10 x 25	25	10	24	8.8	50	4,500	<b>6407560</b>	
<b>FRS 10x25 TPS F</b>	M 10 x 25	25	10	18	5.6	50	4,300	<b>6407536</b>	
<b>FRS 10x30 F</b>	M 10 x 30	30	10	24	8.8	50	4,187	<b>6407579</b>	
<b>FRS 12x25 F</b>	M 12 x 25	25	12	30	5.6	50	6,518	<b>6406254</b>	127 090 069
<b>FRS 12x30 F</b>	M 12 x 30	30	12	30	5.6	50	6,805	<b>6406270</b>	
<b>FRS 10x25 G</b>	M 10 x 25	25	10	24	8.8	50	3,926	<b>6407521</b>	127 088 049

St (acier) Acier

F galvanisé à chaud G galvanisé

Vis à tête bombée à collet carré, avec écrou combiné inclus.



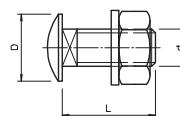
## Vis à tête bombée avec rondelle et écrou

Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résis- tance	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
FRS 6x12 A2	M 6 x 12	12	6	13,5	A2-70	100	0,760	6406521	
FRS 6x16 A2	M 6 x 16	15	6	13,5	A2-70	100	0,869	6406556	127 090 479
FRS 6x20 A2	M 6 x 20	20	6	13,5	A2-70	100	0,942	6406602	127 090 489
FRS 8x16 A2	M 8 x 16	16	8	20	A2-70	50	1,926	6406696	
FRS 8x25 A2	M 8 x 25	25	8	20	A2-70	50	2,300	6406815	
FRS 8x35 A2	M 8 x 35	35	8	20	A2-70	50	2,700	6406823	
FRS 10x20 A2	M 10 x 20	20	10	24	A2-70	50	4,100	6406866	
FRS 10x25 A2	M 10 x 25	25	10	24	A2-70	50	3,905	6406718	127 091 019
FRS 10x30 A2	M 10 x 30	30	10	24	A2-70	50	4,500	6406726	
FRS 12x25 A2	M 12 x 25	25	12	30	A2-70	25	6,400	6406750	
FRS 12x30 A2	M 12 x 30	30	12	30	A2-50	25	6,800	6406769	
FRS 6x12 A4	M 6 x 12	12	6	13,5	A4-70	100	0,820	6406564	
FRS 6x16 A4	M 6 x 16	16	6	13,5	A4-70	100	0,900	6406580	
FRS 6x20 A4	M 6 x 20	20	6	13,5	A4-70	100	0,977	6406610	
FRS 8x16 A4	M 8 x 16	16	8	20	A4-50	50	2,200	6406653	
FRS 8x16 A4	M 8 x 16	16	8	20	A4-70	50	2,200	6406698	
FRS 12x25 A4	M 12 x 25	25	12	30	A4-70	25	6,400	6406785	
FRS 10x20 A4	M 10 x 20	20	10	24	A4-70	50	4,000	6406870	
FRS 10x20S A4	M 10 x 20	20	10	24	A4-70	50	4,100	6406872	127 088 059

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571 A4 Acier inoxydable 1.4401

2B nu, traité

Vis à tête bombée à collet carré, avec rondelle et écrou hexagonal.



## Vis à tête hexagonale DIN 933

Type	File- tage	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	SW mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.
SKS M6x16 ZL	M6	M 6 x 16	16	6	10	100	0,530	3156706
SKS M6x20 ZL	M6	M 6 x 20	20	6	10	100	0,600	3156708
SKS M6x30 ZL	M6	M 6 x 30	30	6	10	100	0,780	3156710
SKS M6x40 ZL	M6	M 6 x 40	40	6	10	100	0,950	3156712
SKS M6x55 ZL	M6	M 6 x 55	55	6	10	100	1,230	3156715
SKS M6x60 ZL	M6	M 6 x 60	60	6	10	100	1,310	3156716
SKS M8x20 ZL	M8	M 8 x 20	20	8	13	100	1,190	3156728
SKS M8x30 ZL	M8	M 8 x 30	30	8	13	100	1,510	3156730
SKS M8x40 ZL	M8	M 8 x 40	40	8	13	100	1,820	3156732
SKS M8x50 ZL	M8	M 8 x 50	50	8	13	100	2,150	3156734
SKS M8x60 ZL	M8	M 8 x 60	60	8	13	100	2,440	3156736
SKS M8x80 ZL	M8	M 8 x 80	80	8	13	100	3,080	3156738
SKS M10x20 ZL	M10	M 10 x 20	20	10	17	50	2,180	3156758
SKS M10x30 ZL	M10	M 10 x 30	30	10	17	50	2,660	3156760
SKS M10x40 ZL	M10	M 10 x 40	40	10	17	50	3,200	3156762
SKS M10x50 ZL	M10	M 10 x 50	50	10	17	50	3,700	3156764
SKS M10x60 ZL	M10	M 10 x 60	60	10	17	50	4,160	3156766
SKS M10x70 ZL	M10	M 10 x 70	70	10	17	50	4,640	3156768
SKS M10x80 ZL	M10	M 10 x 80	80	10	17	50	5,000	3156770
SKS M10x100 ZL	M10	M 10 x 100	100	10	17	50	6,180	3156774
SKS M12x30 ZL	M12	M 12 x 30	30	12	19	50	3,880	3156788
SKS M12x40 ZL	M12	M 12 x 40	40	12	19	50	4,600	3156790
SKS M12x50 ZL	M12	M 12 x 50	50	12	19	50	5,340	3156792
SKS M12x60 ZL	M12	M 12 x 60	60	12	19	50	6,080	3156794
SKS M12x80 ZL	M12	M 12 x 80	80	12	19	50	7,520	3156796
SKS M12x100 ZL	M12	M 12 x 100	100	12	19	50	8,940	3156799

St (acier) Acier

ZL Lamelle de zinc

Vis à tête hexagonale selon DIN 933 avec filetage métrique. Classe de résistance min. 8.8.

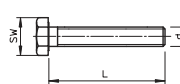
## Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou

Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	SW mm	Classe de résis- tance	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.
SKS 6x12 F	M 6 x 12	12	6	10	5.6	100	0,810	3156494
SKS 6x20 F	M 6 x 20	20	6	10	5.6	100	0,917	3156516
SKS 6x30 F	M 6 x 30	30	6	10	5.6	100	1,097	3156524

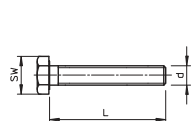
St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.



### Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou



Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. SW mm	Classe de résis- tance	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.
<b>SKS 8x16 F</b>	M 8 x 16	16	8	13	8,8	50	1,691	<b>3158624</b>
<b>SKS 8x20 F</b>	M 8 x 20	20	8	13	8,8	50	1,837	<b>3158632</b>
<b>SKS 8x30 F</b>	M 8 x 30	30	8	13	5,6	50	2,144	<b>3158640</b>

**St (acier)** Acier

**F** galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.

### Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou



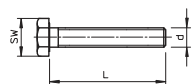
Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. SW mm	Classe de résis- tance	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.
<b>SKS 10x25 F</b>	M 10 x 25	25	10	17	8,8	50	3,719	<b>3160734</b>
<b>SKS 10x30 F</b>	M 10 x 30	30	10	17	8,8	50	3,995	<b>3160742</b>
<b>SKS 10x40 F</b>	M 10 x 40	40	10	17	8,8	50	4,422	<b>3160750</b> 127 090 079
<b>SKS 10x60 F</b>	M 10 x 60	60	10	17	8,8	20	6,000	<b>6408516</b>
<b>SKS 10x80 F</b>	M 10 x 80	80	10	17	8,8	20	7,700	<b>6418250</b> 127 091 109
<b>SKS 10x90 F</b>	M 10 x 90	90	10	17	8,8	20	8,950	<b>6418252</b> 127 091 119
<b>SKS 10x120 F</b>	M 10 x 120	120	10	17	8,8	20	8,294	<b>3160793</b> 127 091 129

**St (acier)** Acier

**F** galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.

### Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou



Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. SW mm	Classe de résis- tance	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.
<b>SKS 10x30 A4</b>	M 10 x 30	30	10	17	A4-70	50	3,000	<b>3160752</b>

**A4** Acier inoxydable

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.

### Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou



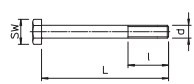
Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. SW mm	Classe de résis- tance	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.
<b>SKS 12x30 F</b>	M 12 x 30	30	12	19	8,8	20	5,990	<b>3163091</b>
<b>SKS 12x40 F</b>	M 12 x 40	40	12	19	8,8	25	7,800	<b>3163113</b> 127 088 069
<b>SKS 12x60 F</b>	M 12 x 60	60	12	19	8,8	25	8,057	<b>3163156</b>

**St (acier)** Acier

**F** galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.

### Vis à tête hexagonale avec rondelle, rondelle éventail et écrou



Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. d mm	Dim. SW mm	Classe de résis- tance	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.
<b>SKS 12x80 F</b>	M 12 x 80	80	30	12	19	8,8	20	10,000	<b>6418287</b> 127 091 139
<b>SKS 12x100 F</b>	M 12 x 100	100	30	12	19	8,8	20	10,981	<b>6418295</b> 127 091 149
<b>SKS 12x110 F</b>	M 12 x 110	110	30	12	19	8,8	20	14,500	<b>6418317</b> 127 091 159
<b>SKS 12x130 F</b>	M 12 x 130	130	36	12	19	8,8	20	13,101	<b>6408478</b>

**St (acier)** Acier

**F** galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale avec écrou, rondelle et rondelle éventail.





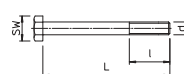
## Vis à tête hexagonale avec rondelle, rondelle éventail et écrou

Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. d mm	Dim. SW mm	Classe de résis- tance	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>SKS 12x80 A2</b>	M 12 x 80	80	30	12	19	A2-70	20	10,400	<b>6418279</b>
<b>SKS 12x100 A2</b>	M 12 x 100	100	30	12	19	A2-70	20	12,000	<b>6418368</b>
<b>SKS 12x110 A2</b>	M 12 x 110	110	30	12	19	A2-70	20	14,500	<b>6418376</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.



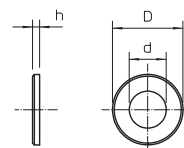
## Rondelle

Type	File- tage mm	Dim. d mm	Dim. d mm	Dim. h mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>WS M6 D12 G</b>	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	<b>3402061</b>
<b>WS M8 D16 G</b>	M8	8,4	16	1,6	100	0,156	<b>3402088</b>
<b>WS M10 D20 G</b>	M10	10,5	20	2	100	0,408	<b>3402096</b>
<b>WS M12 D24 G</b>	M12	13	24	2,5	100	0,570	<b>3402126</b>

St (acier) Acier

G galvanisé

Rondelle selon la norme DIN 125, forme A, à usage universel.



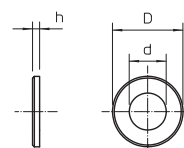
## Rondelle

Type	File- tage mm	Dim. d mm	Dim. d mm	Dim. h mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>WS M6 D12 A2</b>	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	<b>3402304</b>
<b>WS M8 D16 A2</b>	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	<b>3402312</b>
<b>WS M10 D20 A2</b>	M10	10,5	20	2	100	0,408	<b>3402320</b>
<b>WS M12 D24 A2</b>	M12	13	24	2,5	100	0,627	<b>3402339</b>

A2 Acier inoxydable

2B nu, traité

Rondelle selon la norme DIN 125, forme A, à usage universel.



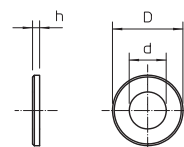
## Rondelle

Type	File- tage mm	Dim. d mm	Dim. d mm	Dim. h mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>WS M6 D12 A4</b>	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	<b>3402306</b>
<b>WS M8 D16 A4</b>	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	<b>3402314</b>
<b>WS M10 D20 A4</b>	M10	10,5	20	2	100	0,408	<b>3402322</b>
<b>WS M12 D24 A4</b>	M12	13	24	2,5	100	0,627	<b>3402345</b>

A4 Acier inoxydable

2B nu, traité

Rondelle selon la norme DIN 125, forme A, à usage universel.



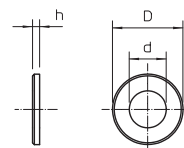
## Rondelle

Type	File- tage mm	Dim. d mm	Dim. d mm	Dim. h mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>966 M6 F</b>	M6	6,6	12	1,6	100	0,098	<b>3402444</b>
<b>966 M8 F</b>	M8	9	16	1,6	100	0,177	<b>3402452</b>
<b>966 M10 F</b>	M10	11	20	2	100	0,327	<b>3402460</b>
<b>966 M12 F</b>	M12	13,5	24	2,5	100	0,620	<b>3402479</b>

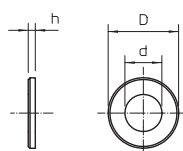
St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

Rondelle à usage universel.



## Rondelle ISO 7093



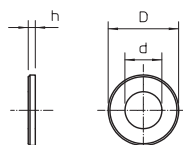
Type	File- tage	Dim.			Poids	N° de réf.
		d mm	d mm	h mm		
<b>WS M6 D28 G</b>	M6	6,5	28	2,5	100	1,104 <b>3402207</b>
<b>WS M8 D28 G</b>	M8	8,5	28	2,5	100	1,100 <b>3402215</b>
<b>WS M10 D28 G</b>	M10	11	28	2,5	100	1,020 <b>3402223</b>

St (acier) Acier

G galvanisé

Rondelle d'un diamètre extérieur large pour usage universel.

## Rondelle large



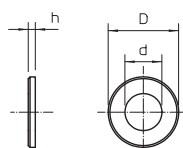
Type	File- tage	Dim.			Poids		N° de réf.	E-Nr.
		d mm	d mm	h mm	Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
<b>DIN440 7 F</b>	M6	6,6	22	2	100	0,535	<b>6408702</b>	127 099 439
<b>DIN440 9 F</b>	M8	9	28	3	100	1,057	<b>6408710</b>	127 099 449
<b>DIN440 11 F</b>	M10	11	34	3	100	1,852	<b>6408729</b>	127 099 459
<b>DIN440 14 F</b>	M12	13,5	44	4	50	4,736	<b>6408737</b>	127 099 469

St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

Rondelle large avec très grand diamètre extérieur.

## Rondelle large



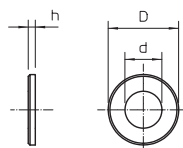
Type	File- tage	Dim.			Poids		N° de réf.	E-Nr.
		d mm	d mm	h mm	Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
<b>WS M4 G15 G</b>	M4	4,3	15	1,2	100	0,156	<b>3403025</b>	
<b>WS M5 G20 G</b>	M5	5,3	20	1,2	100	0,207	<b>3403041</b>	
<b>WS M6 G25 G</b>	M6	6,4	25	1,2	100	0,428	<b>3403084</b>	160 481 143
<b>WS M6 G30 G</b>	M6	6,4	30	1,3	100	0,636	<b>3403092</b>	160 481 144
<b>WS M6 G20 G</b>	M6	6,4	20	1,25	100	0,236	<b>3403076</b>	160 481 141
<b>WS M8 G25 G</b>	M8	8,4	25	1,2	100	0,408	<b>3403130</b>	160 481 183
<b>WS M8 G20 G</b>	M8	8,4	20	1,25	100	0,227	<b>3403122</b>	160 481 181
<b>WS M10 G30 G</b>	M10	10,5	30	1,5	100	0,598	<b>3403165</b>	160 481 201

St (acier) Acier

G galvanisé

Rondelle large avec très grand diamètre extérieur.

## Rondelle large



Type	File- tage	Dim.			Poids		N° de réf.
		d mm	d mm	h mm	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>WS M8 D20 A2</b>	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	<b>3403125</b>
<b>WS M8 D25 A2</b>	M8	8,4	25	1,5	100	0,370	<b>3403135</b>
<b>WS M8 D40 A2</b>	M8	8,5	40	1,5	100	0,370	<b>3403145</b>
<b>WS M10 D30 A2</b>	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	<b>3403155</b>
<b>WS M10 D40 A2</b>	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	<b>3403175</b>
<b>WS M8 D20 A4</b>	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	<b>3403127</b>
<b>WS M8 D25 A4</b>	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	<b>3403137</b>
<b>WS M8 D40 A4</b>	M8	8,4	40	1,5	100	0,370	<b>3403147</b>
<b>WS M10 D30 A4</b>	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	<b>3403163</b>
<b>WS M10 D40 A4</b>	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	<b>3403177</b>

A2 Acier inoxydable A4 Acier inoxydable

2B nu, traité

Rondelle large avec très grand diamètre extérieur.

Pour des raccordements sur le rail de montage MS 41, nous recommandons le diamètre extérieur de 40 mm.

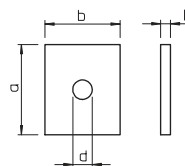
## Contre-plaque

Type	Dimension	Dim.	Dim.	Dim.	Poids	N° de réf.
	a	b	d	h		
	mm	mm	mm	mm	Emb. kg/	
					Pièce 100 pc	
<b>K 60 FT</b>	60	50	13	6,5	10	14,900 <b>6348408</b>
<b>K 70 FT</b>	70	70	17	6,5	10	24,000 <b>6348440</b>

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Contre-plaque pour l'agrandissement de la surface du support dans un emboîtement de consoles et de montants.



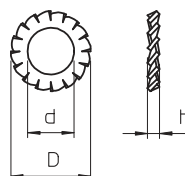
## Rondelle éventail DIN 6798

Type	File-tage	Dim.	Dim.	Dim.	Poids	N° de réf.
		d	d	h		
		mm	mm	mm	Emb. kg/	
					Pièce 100 pc	
<b>SWS M6 G</b>	M6	6,4	11	2,1	100	0,036 <b>3404064</b>
<b>SWS M8 G</b>	M8	8,4	15	2,4	100	0,080 <b>3404080</b>
<b>SWS M10 G</b>	M10	10,5	18	2,7	100	0,125 <b>3404102</b>
<b>SWS M12 G</b>	M12	13	20,5	3	100	0,160 <b>3404129</b>

**St (acier)** Acier

**G** galvanisé

Rondelle éventail selon la norme DIN 6798, forme A.



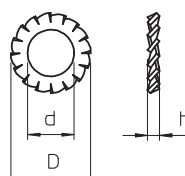
## Rondelle éventail DIN 6798

Type	File-tage	Dim.	Dim.	Dim.	Poids	N° de réf.
		d	d	h		
		mm	mm	mm	Emb. kg/	
					Pièce 100 pc	
<b>SWS M6 A2</b>	M6	6,4	11	2,1	100	0,040 <b>3404331</b>
<b>SWS M8 A2</b>	M8	8,4	15	2,4	100	0,080 <b>3404358</b>

**A2** Acier inoxydable

**2B** nu, traité

Rondelle éventail selon la norme DIN 6798, forme A.



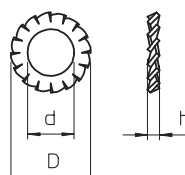
## Rondelle éventail DIN 6798

Type	File-tage	Dim.	Dim.	Dim.	Poids	N° de réf.
		d	d	h		
		mm	mm	mm	Emb. kg/	
					Pièce 100 pc	
<b>SWS M6 A4</b>	M6	6,4	11	2,1	100	0,036 <b>3404372</b>
<b>SWS M8 A4</b>	M8	8,4	15	2,4	100	0,080 <b>3404377</b>
<b>SWS M10 A4</b>	M10	10,5	18	2,7	100	0,125 <b>3404381</b>
<b>SWS M12 A4</b>	M12	13	20,5	3	100	0,170 <b>3404385</b>

**A4** Acier inoxydable

**2B** nu, traité

Rondelle éventail selon la norme DIN 6798, forme A.



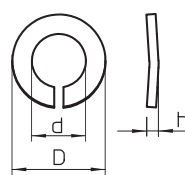
## Rondelle-ressort

Type	File-tage	Dim.	Dim.	Dim.	Poids	N° de réf.
		d	d	h		
		mm	mm	mm	Emb. kg/	
					Pièce 100 pc	
<b>LWS M6 G</b>	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070 <b>3405060</b>
<b>LWS M8 G</b>	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130 <b>3405087</b>
<b>LWS M10 G</b>	M10	10,5	18,1	3	100	0,210 <b>3405109</b>
<b>LWS M12 G</b>	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320 <b>3405125</b>

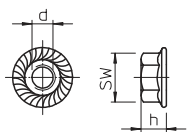
**St (acier)** Acier

**G** galvanisé

Rondelle-ressort selon DIN 128, forme A.



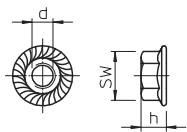
## Écrou combiné



Type	Dim.	Dim.	Classe		Poids	N° de réf.	
	d	h	de	SW			
	mm	mm	résis-	mm	Emb.	E-Nr.	
			mm	tance	kg/		
					Pièce	100 pc	
<b>KM M6 G</b>	6	6	10	8	100	0,315	<b>6408958</b>   127 090 289
<b>St (acier)</b>	Acier						
<b>G</b>	galvanisé						

Écrou combiné à rondelle sertie conforme à la norme EN 1661.

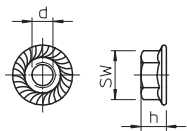
## Écrou combiné



Type	Dim.	Dim.	Classe		Poids	N° de réf.	
	d	h	SW	résis-			
	mm	mm	mm	tance	Emb.	E-Nr.	
					kg/		
					Pièce	100 pc	
<b>KM M6 F</b>	6	6	10	8	100	0,315	<b>6408962</b>   127 090 299
<b>St (acier)</b>	Acier						
<b>F</b>	galvanisé à chaud						

Écrou combiné à rondelle sertie conforme à la norme EN 1661.

## Écrou combiné



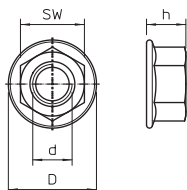
Type	Dim.	Dim.	Classe		Poids	N° de réf.	
	d	h	SW	résis-			
	mm	mm	mm	tance	Emb.	E-Nr.	
					kg/		
					Pièce	100 pc	
<b>KM M6 A2</b>	6	6	10	A2-70	100	0,315	<b>6408966</b>   127 090 299
<b>KM M6 A4</b>	6	6	10	A4-70	100	0,315	<b>6408970</b>
<b>KM M8 A4</b>	8	8	13	A4-70	100	0,800	<b>6408920</b>
<b>KM M10 A4</b>	10	10	17	A4-70	100	1,320	<b>6408930</b>
<b>KM M12 A4</b>	12	12	19	A4-70	100	2,260	<b>6408940</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301 **A4** Acier inoxydable 1.4401

**2B** nu, traité

Écrou combiné à rondelle sertie.

## Écrou hexagonal avec embase crénelée DIN 6923



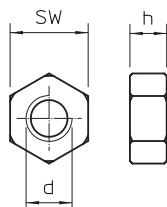
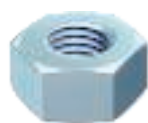
Type	File- tage	SW	Dim. h	Dim. d	Poids		N° de réf.
					Emb.	kg/	
	mm	mm	mm	mm	Pièce	100 pc	E-Nr.
<b>KM M8 A2</b>	M8	13	8	17,9	100	0,800	<b>3156120</b>
<b>KM M10 A2</b>	M10	17	10	21,8	50	1,320	<b>3156122</b>
<b>KM M12 A2</b>	M12	19	12	26	50	2,100	<b>3156126</b>

**A2** Acier inoxydable

**2B** nu, traité

Écrou combiné à rondelle sertie. selon EN 1661

## Écrou hexagonal DIN 934



Type	File- tage	SW	Dim. h	Dim. d	Poids		N° de réf.
					Emb.	kg/	
	mm	mm	mm	mm	Pièce	100 pc	E-Nr.
<b>HN M6 G</b>	M6	10	5,2	6	100	0,221	<b>3400069</b>   127 090 219
<b>HN M8 G</b>	M8	13	6,8	8	100	0,500	<b>3400085</b>   127 090 229
<b>HN M10 G</b>	M10	17	8,4	10	100	1,014	<b>3400107</b>   127 090 239
<b>HN M12 G</b>	M12	19	10,8	12	100	1,730	<b>3400123</b>   127 090 249

**St (acier)** Acier

**G** galvanisé

Écrou hexagonal selon DIN 934 avec filetage métrique. classe de résistance 8.8.



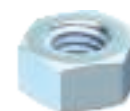
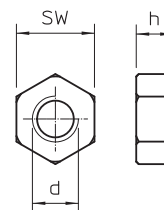
## Écrou hexagonal ISO 4032

Type	File- tage	SW mm	Dim.		Poids Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.
			h mm	d mm			
<b>DIN934 M6 F</b>	M6	10	5,2	6	100	0,250	<b>3400344</b>
<b>DIN934 M8 F</b>	M8	13	6,8	8	100	0,477	<b>3400352</b>
<b>DIN934 M10 F</b>	M10	17	8,4	10	100	1,061	<b>3400360</b>
<b>DIN934 M12 F</b>	M12	19	10,8	12	100	1,540	<b>3400379</b>

**St** (acier) Acier

**F** galvanisé à chaud

Écrou hexagonal selon DIN 934 avec filetage métrique.



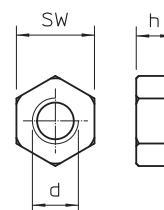
## Écrou hexagonal DIN 934

Type	File- tage	SW mm	Dim.		Poids Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.
			h mm	d mm			
<b>HN M6 A2</b>	M6	10	5,2	6	100	0,215	<b>3397068</b>
<b>HN M8 A2</b>	M8	13	6,8	8	100	0,520	<b>3397084</b>
<b>HN M10 A2</b>	M10	17	8,4	10	100	1,043	<b>3397106</b>
<b>HN M12 A2</b>	M12	19	10,8	12	100	1,730	<b>3397114</b>

**A2** Acier inoxydable

**2B** nu, traité

Écrou hexagonal selon DIN 934 avec filetage métrique.



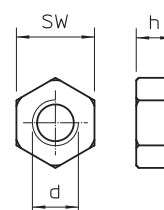
## Écrou hexagonal DIN 934

Type	File- tage	SW mm	Dim.		Poids Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.
			h mm	d mm			
<b>HN M6 A4</b>	M6	10	5,2	6	100	0,250	<b>3400173</b>
<b>HN M8 A4</b>	M8	13	6,8	8	100	0,520	<b>3400175</b>
<b>HN M10 A4</b>	M10	17	8,4	10	100	1,084	<b>3400177</b>
<b>HN M12 A4</b>	M12	19	10,8	12	100	1,730	<b>3397145</b>

**A4** Acier inoxydable

**2B** nu, traité

Écrou hexagonal selon DIN 934 avec filetage métrique.



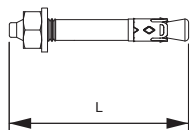
## Freinfiles

Type	Sommaire ml	Poids Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.

Arrêt de vis de moyenne résistance, appropriée pour tous les raccords vissés en métal. (par ex. acier inoxydable, aluminium, finitions galvanisées). Préviend un desserrage par vibrations. À des fins de réparation, les raccords sont démontables au moyen d'outils manuels.



## Goujon d'ancrage N fileté



Type	File- tage	Ø de per- çage	Profon- deur de perçage	Plage de serrage	Dim. L	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>N 6-5-10/49</b>	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	<b>3498396</b>	127 090 919

**St** (acier) Acier

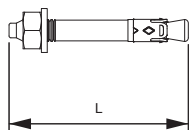
**G** galvanisé

Agrément technique européen ETA-11/0240, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

La cheville d'ancrage est utilisable pour des fixations multiples de systèmes non porteurs dans du béton fissuré et non fissuré, il conjugue les avantages d'un boulon d'ancrage et d'une simplicité accrue de montage.

Le goujon d'ancrage est simplement frappé dans le trou de perçage. L'application ultérieure d'un couple de serrage n'est pas nécessaire. En présence d'une charge, la cheville d'ancrage s'écarte et s'ancre fermement dans le trou de perçage.

## Goujon d'ancrage N fileté, A4



Type	File- tage	Ø de per- çage	Profon- deur de perçage	Épaisseur de serrage	Dim. L	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.
<b>N 6-5/49 A4</b>	M6	6	40	5	49	50	1,200	<b>3498399</b>

**A4** Acier inoxydable

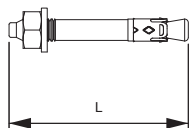
**2B** nu, traité

Agrément technique européen ETA-11/0240, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

La cheville à collerette N est utilisable pour des fixations multiples de systèmes non porteurs à l'intérieur et à l'extérieur dans du béton fissuré et non fissuré, elle conjugue les avantages d'un boulon d'ancrage et d'une simplicité accrue de montage.

Le goujon d'ancrage est simplement frappé dans le trou de perçage. L'application ultérieure d'un couple de serrage n'est pas nécessaire. En présence d'une charge, la cheville d'ancrage s'écarte et s'ancre fermement dans le trou de perçage.

## Goujon d'ancrage N fileté A5



Type	File- tage	Ø de per- çage	Profon- deur de perçage	Épaisseur de serrage	Dim. L	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.
<b>N 6-5/49 HCR</b>	M6	6	40	5	49	50	1,200	<b>3498398</b>

**A5** Acier inoxydable

Agrément technique européen ETA-11/0240, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

Le goujon d'ancrage N est utilisable pour des fixations multiples de systèmes non porteurs dans des secteurs soumis à des effets hautement corrosifs dans du béton fissuré et non fissuré, il conjugue les avantages d'un goujon d'ancrage et d'une simplicité accrue de montage.

Le goujon d'ancrage est simplement frappé dans le trou de perçage. L'application ultérieure d'un couple de serrage n'est pas nécessaire. En présence d'une charge, la cheville d'ancrage s'écarte et s'ancre fermement dans le trou de perçage.

## Goujon d'ancrage N-K à tête de clou

Type	Ø perçage mm	Profondeur perçage mm	Plaque de serrage mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Poids Emb. kg/ Pièce 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>N-K 6-5-10/44</b>	6	40	5 - 10	44	13	100   1,135	<b>3498390</b>   127 090 909

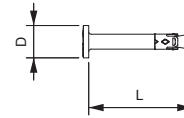
St (acier) Acier

G galvanisé

Agrément technique européen ETA-11/0240, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

Le goujon d'ancrage N-K est utilisable pour des fixations multiples de systèmes non porteurs à l'intérieur et à l'extérieur dans du béton fissuré et non fissuré, il conjugue les avantages d'un boulon d'ancrage et d'une simplicité accrue de montage.

Le goujon d'ancrage est simplement frappé dans le trou de perçage. En présence d'une charge, la cheville d'ancrage s'écarte et s'ancre fermement dans le trou de perçage.



## Goujon d'ancrage N-K à tête de clou, A4

Type	Ø perçage mm	Profondeur perçage mm	Épaisseur de serrage mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Poids Emb. kg/ Pièce 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>N-K 6-5/44 A4</b>	6	40	5	44	13	50   1,100	<b>3498393</b>

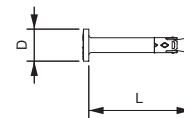
A4 Acier inoxydable

2B nu, traité

Agrément technique européen ETA-11/0240, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

La cheville à collerette N est utilisable pour des fixations multiples de systèmes non porteurs à l'intérieur et à l'extérieur dans du béton fissuré et non fissuré, elle conjugue les avantages d'un boulon d'ancrage et d'une simplicité accrue de montage.

Le goujon d'ancrage est simplement frappé dans le trou de perçage. En présence d'une charge, la cheville d'ancrage s'écarte et s'ancre fermement dans le trou de perçage.



## Goujon d'ancrage N-K à tête de clou A5

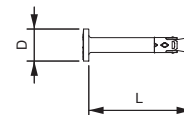
Type	Ø perçage mm	Profondeur perçage mm	Épaisseur de serrage mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Poids Emb. kg/ Pièce 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>N-K 6-5/44 HCR</b>	6	40	5	44	13	50   1,135	<b>3498392</b>

A5 Acier inoxydable

Agrément technique européen ETA-11/0240, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

Le goujon d'ancrage N est utilisable pour des fixations multiples de systèmes non porteurs dans des secteurs soumis à des effets hautement corrosifs dans du béton fissuré et non fissuré, il conjugue les avantages d'un goujon d'ancrage et d'une simplicité accrue de montage.

Le goujon d'ancrage est simplement frappé dans le trou de perçage. En présence d'une charge, la cheville d'ancrage s'écarte et s'ancre fermement dans le trou de perçage.



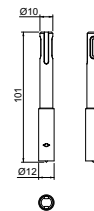
## Outil de pose pour goujon d'ancrage à clou

Type	Poids Emb. kg/ Pièce 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>N-K SWZ SDS</b>	1   5,000	<b>3498314</b>

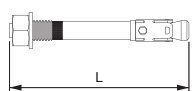
St (acier) Acier

G galvanisé

Outil de pose pour goujon d'ancrage à clou de type N-K avec prise SDS plus.



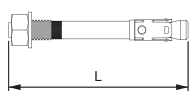
### Cheville d'ancrage S-KAK - S-KAK



Type	File- tage	Profon- deur de perçage mm	Épaisseur de serrage mm	Dim. L mm	Poids		N° de réf.	
					Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
<b>S-KAK 10/10</b>	M10	75	10	92	40	6,250	<b>3498593</b>	

St (acier) Acier  
F galvanisé à chaud

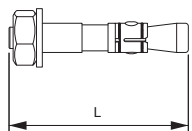
### Cheville d'ancrage S-KAH - S-KAK



Type	File- tage	Profon- deur de perçage mm	Épaisseur de serrage mm	Dim. L mm	Poids		N° de réf.	
					Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
<b>S-KAH 10- 10/92</b>	M10	75	10	92	40	6,225	<b>3498594</b>	

A4 Acier inoxydable

### Goujon d'ancrage B modèle MKT



Type	File- tage	Ø	Profon- deur de perçage mm	Épaisseur de serrage mm	Dim. L mm	Poids		N° de réf.	
						Emb. Pièce	kg/ 100 pc		E-Nr.
<b>B10- 10/60</b>	M10	10	50	10	60	50	4,620	<b>3498591</b>	127 092 019
<b>B10-10/60 A4</b>	M10	10	50	10	60	50	4,400	<b>3498592</b>	127 090 819

St (acier) Acier    A4 Acier inoxydable  
G galvanisé

Le goujon d'ancrage B convient pour les montages traversants rapides dans le béton non fissuré. Il associe des capacités de charge élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords.



## Goujon d'ancrage BZ

Type	File- tage	Dim. L mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
BZ 8-100-111/165	M8	165	25	5,700	3498341
BZ 10-75-95/155	M10	155	25	8,900	3498345
BZ10-100-120/180	M10	180	25	10,320	3498342   127 090 879
BZ 10-150/230	M10	230	25	13,600	3498344
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	3498350   127 090 889
BZ 12-85-105/180	M12	180	25	14,900	3498354
BZ12-105-125/200	M12	200	25	16,400	3498356
BZ 12-160/255	M12	255	20	22,400	3498358
BZ 16-15-35/135	M16	135	20	21,600	3498360

St (acier) Acier

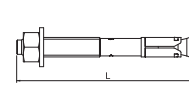
G galvanisé

Évaluation technique européenne ETA-99/0010, comprenant les valeurs caractéristiques en cas d'exposition au feu jusqu'à la durée de résistance au feu R 120.

Preuve de résistance aux effets sismiques, catégories C1 et C2.

Homologation de résistance aux chocs pour l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse.

Cheville d'ancrage à expansion BZ pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords.



## Charge

## Profondeur d'ancrage standard

Charges et valeurs caractéristiques	Profondeur d'ancrage	Ø de perçement	Profondeur de perçage	Épaisseur de serrage	Plage de charge admissible zone de traction
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-100/165	46	8	60	100	2,4
M 10-75/155	60	10	75	75	4,3
M 10-100/180	60	10	75	100	4,3
M 10-150/230	60	10	75	150	4,3
M 12-15/110	70	12	90	15	7,6
M 12-85/180	70	12	90	85	7,6
M 12-105/200	70	12	90	105	7,6
M 12-160/255	70	12	90	160	7,6
M 16-15/135	85	16	110	15	11,9

## Profondeur d'ancrage réduite

Charges et valeurs caractéristiques	Profondeur d'ancrage	Ø de perçement	Profondeur de perçage	Épaisseur de serrage	Plage de charge admissible zone de traction
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-111/165	35	8	49	111	2,4
M 10-95/155	40	10	55	95	3,6
M 10-120/180	40	10	55	120	3,6
M 12-35/110	50	12	70	35	6,1
M 12-105/180	50	12	70	105	6,1
M 12-125/200	50	12	70	125	6,1
M 16-35/135	65	16	90	35	9,0

## Goujon d'ancrage BZ

Type	File- tage	Dim. L mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
BZ12-15-35/110A4	M12	110	25	10,440	3498352   127 090 899

A4 Acier inoxydable

2B nu, traité

Agrément technique européen ETA-99/0010, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

Preuve de résistance aux effets sismiques, catégories C1 et C2.

Homologation de résistance aux chocs pour l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse.

Cheville d'ancrage à expansion BZ pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes à l'intérieur et à l'extérieur, dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords.



## Charge

## Profondeur d'ancrage standard

Charges et valeurs caractéristiques	Profondeur d'ancrage	Ø de perçement	Profondeur de perçage	Épaisseur de serrage	Plage de charge admissible zone de traction
	mm	mm	mm	mm	kN
M 12-15/110	70	12	90	15	7,6

## Profondeur d'ancrage réduite

Charges et valeurs caractéristiques	Profondeur d'ancrage	Ø de perçement	Profondeur de perçage	Épaisseur de serrage	Plage de charge admissible zone de traction
	mm	mm	mm	mm	kN
M 12-35/110	50	12	70	35	6,1

## Goujon d'ancrage BZ



Type	File- tage	Dim.	Poids		N° de réf.
		L mm	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>BZ 8-10-21/75HCR</b>	M8	75	100	3,080	<b>3498516</b>
<b>BZ10-10-30/90HCR</b>	M10	90	50	6,040	<b>3498556</b>
<b>BZ12-15-35/110HC</b>	M12	110	25	10,200	<b>3498666</b>

A5 Acier inoxydable

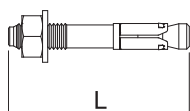
Agrément technique européen ETA-99/0010, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

Preuve de résistance aux effets sismiques, catégories C1 et C2.

Homologation de résistance aux chocs pour l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse.

Goujon d'ancrage BZ pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes dans des zones soumises à des effets hautement corrosifs, dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords.

## Goujon d'ancrage BZ s



Type	File- tage	Dim.	Poids		N° de réf.	
		L mm	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>BZ 8-11/65 s</b>	M8	65	100	2,600	<b>3498410</b>	127 092 059
<b>BZ 10-10/70 s</b>	M10	70	50	4,700	<b>3498412</b>	127 092 039
<b>BZ 12-10/85 s</b>	M12	85	25	8,100	<b>3498414</b>	127 092 049

St (acier) Acier

G galvanisé

Goujon d'ancrage BZ avec profondeur d'ancrage réduite pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords.

Charge

### Profondeur d'ancrage réduite

Charges et valeurs caractéristiques	Profondeur d'ancrage	Ø de perçage	profondeur de perçage	Épaisseur de serrage	Plage de charge admissible Zone de traction
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-11/65	35	8	49	11	2,4
M 10-10/70	40	10	55	10	3,6
M 12-10/85	50	12	70	10	6,1

## Cheville d'ancrage BZ-U

Type	File- tage	Dim.	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		L mm	Emb. kg/ Pièce	100 pc		
<b>BZ-U 8-10-21/75</b>	M8	75	50	3,460	<b>3498320</b>	127 090 829
<b>BZ-U 8-30-41/95</b>	M8	95	50	4,010	<b>3498326</b>	127 090 839
<b>BZ-U 10-10-30/90</b>	M10	90	50	6,720	<b>3498334</b>	127 090 849
<b>BZ-U10-30-50/110</b>	M10	110	25	7,900	<b>3498340</b>	127 090 869

St (acier) Acier

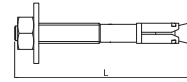
G galvanisé

Évaluation technique européenne ETA-99/0010, comprenant les valeurs caractéristiques en cas d'exposition au feu jusqu'à la durée de résistance au feu R 120.

Preuve de résistance aux effets sismiques, catégories C1 et C2.

Homologation de résistance aux chocs pour l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse.

Cheville d'ancrage à expansion BZ pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords.



Charge

## Profondeur d'ancrage standard

Charges et valeurs caractéristiques	Profondeur d'ancrage	Ø de perçage	Profondeur de perçage	Épaisseur de serrage	Plage de charge admissible zone de traction
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/75	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3
M 10-30/110	60	10	75	30	4,3

## Profondeur d'ancrage réduite

Charges et valeurs caractéristiques	Profondeur d'ancrage	Ø de perçage	Profondeur de perçage	Épaisseur de serrage	Plage de charge admissible zone de traction
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6
M 10-50/110	40	10	55	50	3,6

## Cheville d'ancrage BZ-U

Type	File- tage	Dim.	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		L mm	Emb. kg/ Pièce	100 pc		
<b>BZ-U8-10-21/75A4</b>	M8	75	50	3,460	<b>3498322</b>	
<b>BZ-U8-30-41/95A4</b>	M8	95	50	4,090	<b>3498328</b>	
<b>BZU10-10-30/90A4</b>	M10	90	50	6,740	<b>3498336</b>	127 090 859

A4 Acier inoxydable

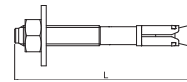
2B nu, traité

Agrément technique européen ETA-99/0010, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

Preuve de résistance aux effets sismiques, catégories C1 et C2.

Homologation de résistance aux chocs pour l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse.

Cheville d'ancrage à expansion BZ pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes à l'intérieur et à l'extérieur, dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords.



Charge

## Profondeur d'ancrage standard

Charges et valeurs caractéristiques	Profondeur d'ancrage	Ø de perçage	Profondeur de perçage	Épaisseur de serrage	Plage de charge admissible zone de traction
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/95	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3

## Profondeur d'ancrage réduite

Charges et valeurs caractéristiques	Profondeur d'ancrage	Ø de perçage	Profondeur de perçage	Épaisseur de serrage	Plage de charge admissible zone de traction
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6

## Cheville d'ancrage BZ-IG



Type	File- tage mm	Ø de per- çage mm	Profon- deur de perçage mm	Dim. L mm	Plage de charge admissible (zone de traction) kN	Poids kg/ Pièce	Emb. 100 pc	N° de réf.
<b>BZ-IG M 6-0</b>	M6	8	60	50	2	20	1,830	<b>3498370</b>
<b>BZ-IG M 8-0</b>	M8	10	75	62	3,6	20	3,180	<b>3498372</b>
<b>BZ-IG M 10-0</b>	M10	12	90	70	4,8	20	5,550	<b>3498374</b>
<b>BZ-IG M 12-0</b>	M12	16	105	86	7,9	20	11,700	<b>3498376</b>

St (acier) Acier

G galvanisé

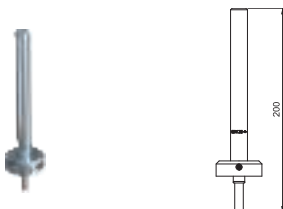
Agrément technique européen ETA-99/0010, y compris valeurs caractéristiques sous l'effet du feu jusqu'à durée de résistance au feu R 120.

Homologation de résistance aux chocs de l'Office fédéral de la protection de la population, Berne Suisse.

Cheville d'ancrage BZ-IG avec taraudage pour ancrage de charges semi-lourdes et lourdes dans du béton fissuré ou non fissuré. Il associe des charges admissibles élevées à de faibles entraxes et écartements entre les bords. Une contredépouille des alésages n'est pas nécessaire.

La fixation du composant est possible avec les vis à six pans et les vis à tête fraisée ainsi qu'un système à base d'écrou et de vis et d'une tige filetée courante.

## Outil de pose BZ-IG



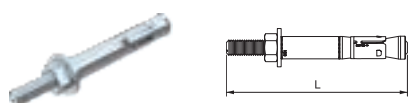
Type	File- tage mm	Poids kg/ Pièce	Emb. 100 pc	N° de réf.
<b>BZ-IGS M 6V</b>	M6	39,400	1	<b>3498380</b>
<b>BZ-IGS M 8V</b>	M8	38,300	1	<b>3498382</b>
<b>BZ-IGS M 10V</b>	M10	40,600	1	<b>3498384</b>
<b>BZ-IGS M 12V</b>	M12	42,100	1	<b>3498386</b>

St (acier) Acier

G galvanisé

Outil de poser BZ-IGS pour montage traversant.

## Chevilles d'ancrage pour charges lourdes SZ-B



Type	File- tage mm	Ø de per- çage mm	Profon- deur de perçage mm	Dim. L mm	Épaisseur de serrage mm	Plage de charge admissible (zone de traction) kN	Poids kg/ Pièce	Emb. 100 pc	N° de réf.
<b>SZ-B 18/0x142</b>	M12	18	105	142	30	12,3	20	21,123	<b>3498752</b>

St (acier) Acier

G galvanisé

En raison de la forme spéciale au filetage prolongé et la douille d'ancrage raccourcie, ce modèle spécifique n'a pas l'agrément technique européen ETA.

L'ancrage pour charges lourdes SZ est un système d'ancrage traversant hautement performant avec douille spéciale, à triple expansion, permettant des charges admissibles très élevées dans le cas d'entraxes et d'écartements entre les bords réduits.

L'anneau de pression en plastique assure un serrage durable de l'élément de fixation contre le support.



## Cheville à frapper avec collerette

Type	File-tage	Profondeur de vissage		Profondeur de perçage	Plage de charge admissible (zone de traction)	Poids		N° de réf. E-Nr.
		min-max	Ø			Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>ES M 6x25</b>	M6	6 - 12	8	25	1,7	100	0,600	<b>3492018</b>   127 091 749
<b>ES M 8x25</b>	M8	8 - 12	10	25	1,9	100	1,000	<b>3492020</b>   166 090 829
<b>ES M 10x40</b>	M10	11 - 15	12	40	2	50	2,100	<b>3492024</b>   166 090 859
<b>ES M 12x50</b>	M12	13 - 18	15	50	2,4	50	4,100	<b>3492026</b>   166 090 869

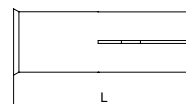
St (acier) Acier

G galvanisé

Cheville à frapper pour fixation unique de systèmes non porteurs dans du béton non fissuré et pour fixation multiple dans du béton fissuré et non fissuré

Protection contre l'incendie testée, classe de résistance au feu R 120 selon l'Agrément technique européen ETA-02/0020 (Opt. 7) et l'Agrément technique européen ETA-05/0116.

Montage avec outil d'expansion et de marquage.



## Cheville à frapper avec collerette

Type	File-tage	Profondeur de vissage		Profondeur de perçage	Plage de charge admissible (zone de traction)	Poids		N° de réf. E-Nr.
		min-max	Ø			Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>ES M 8x30 A4</b>	M8	9 - 13	10	30	1,7	50	1,100	<b>3492003</b>   166 090 849
<b>ES M 10x40 A4</b>	M10	11 - 15	12	40	2	50	2,000	<b>3492008</b>   166 090 849
<b>ES M 12x50 A4</b>	M12	13 - 18	15	50	2,4	50	4,300	<b>3492012</b>   127 091 729

A4 Acier inoxydable

Cheville à frapper pour fixation unique de systèmes non porteurs dans du béton non fissuré et pour fixation multiple dans du béton fissuré et non fissuré

Protection contre l'incendie testée, classe de résistance au feu R 120 selon l'Agrément technique européen ETA-02/0020 (Opt. 7) et l'Agrément technique européen ETA-05/0116.

Montage avec outil d'expansion et de marquage.



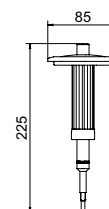
## Outil d'expansion et de marquage pour cheville à frapper

Type	Longueur	File-tage	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>E-MSH 6x25</b>	235	M6	1	41,300	<b>3492964</b>   127 099 139
<b>E-MSH 8x25</b>	235	M8	1	42,500	<b>3492966</b>   127 099 179
<b>E-MSH 8x30</b>	235	M8	1	43,100	<b>3492968</b>   127 099 119
<b>E-MSH 10x40</b>	235	M10	1	45,000	<b>3492974</b>   127 099 079
<b>E-MSH 12x50</b>	235	M12	1	47,000	<b>3492978</b>   127 099 089

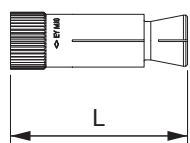
St (acier) Acier

G galvanisé

Outil d'expansion et de marquage avec protège-main pour cheville d'ancrage à frapper de type E.



## Cheville d'ancrage Easy pour plafond alvéolé



Type	Filetage	Ø de perçage mm	Dim. L mm	Poids Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.
<b>Easy M6</b>	M6	10	40	50	1,000	<b>3498768</b>
<b>Easy M8</b>	M8	12	44	25	1,500	<b>3498770</b>
<b>Easy M10</b>	M10	16	53	25	3,320	<b>3498774</b>
<b>Easy M12</b>	M12	18	58	25	4,230	<b>3498776</b>

St (acier) Acier

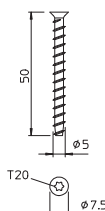
G galvanisé

Agrément technique général Z-21.1-1785 du DIBt, Berlin, y compris charges admissibles en cas d'exposition au feu jusqu'à une durée de résistance de feu de 120 minutes.

Cheville Easy pour dalle béton alvéolaire pour montage dans des panneaux de faux plafond en béton précontraint. Lors du serrage de la vis ou de l'écrou, le cône se détache de la douille d'ancrage et est tiré dans la douille. La cheville s'écarte ainsi dans l'espace vide et génère un blocage par contact mécanique. L'ancrage pour faux plafond peut également être utilisé lorsque la zone d'expansion ne se trouve pas dans un espace vide.

Le composant peut être fixé avec des vis et tiges filetées courantes.

## Vis d'ancrage à tête fraisée MMS-plus KS, pour collier de câble



Type	Dimensions mm	Longueur de Cheville mm	Ø de perçage mm	Ø de la tête mm	Système à visser	Poids Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>MMS+ KS 5x50</b>	5 x 50	50	4	7,5	Torx	200	0,460	<b>3498204</b>   166 210 550

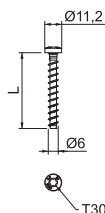
St (acier) Acier

G galvanisé

Vis d'ancrage pour le montage direct sans cheville dans le béton ou dans la maçonnerie. À tête fraisée réduite pour la fixation des colliers de câbles à travers l'embase filetée.

Capacités de charge avec charge thermique jusqu'à la classe de résistance au feu R120 certifiées.

## Vis d'ancrage à tête ronde MMS-plus P, à tête cylindrique bombée



Type	Dimensions mm	Système à visser	Longueur de Cheville mm	Ø de perçage mm	Ø de la tête mm	Poids Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>MMS+ P 6x50</b>	6 x 50	Torx	50	5	11,2	100	1,000	<b>3498108</b>   166 211 650

St (acier) Acier

G galvanisé

Support

Les vis d'ancrages conviennent pour être vissées dans des murs en briques des types suivants :

- Brique pleine silico-calcaire
- Brique perforée silico-calcaire
- Brique pleine

Vis d'ancrage pour le montage direct sans cheville dans de la maçonnerie et du béton fissuré et non fissuré. À tête ronde pour des fixations universelles. Entraînement Torx T30.

Produit de construction avec Évaluation Technique Européenne (ETE) et certificat de conformité, certifié CE et conforme aux documents d'évaluation européens Capacités de charge avec charge thermique jusqu'à la classe de résistance au feu R120 certifiées.

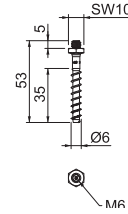
## Vis d'ancrage MMS-plus ST, avec filetage raccord

Type	Dimensions mm	Ø de perçage mm	Filetage mm	SW mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>MMS+ ST 6x55</b>	6x55	5	M6	10	100	1,030	<b>3498264</b>	166 211 655

St (acier) Acier

G galvanisé

Vis d'ancrage pour le montage direct sans cheville dans de la maçonnerie et du béton fissuré et non fissuré. Filetage raccord M6 pour la fixation de colliers avec embase filetée. Produit de construction avec Évaluation Technique Européenne (ETE) et certificat de conformité, certifié CE et conforme aux documents d'évaluation européens Capacités de charge avec charge thermique jusqu'à la classe de résistance au feu R120 certifiées.



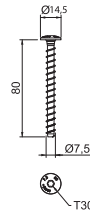
## Vis d'ancrage à tête ronde MMS-plus P, à tête cylindrique bombée

Type	Dimensions mm	Longueur de Cheville mm	Ø de perçage mm	Ø de la tête mm	Système à visser	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>MMS+ P 7.5x80</b>	7,5 x 80	80	6	14,5	Torx	50	1,600	<b>3498272</b>	166 211 780

St (acier) Acier

G galvanisé

Vis d'ancrage pour le montage direct sans cheville dans de la maçonnerie et du béton fissuré et non fissuré. À tête ronde pour des fixations universelles. Entraînement Torx T30. Produit de construction avec Évaluation Technique Européenne (ETE) et certificat de conformité, certifié CE et conforme aux documents d'évaluation européens. Capacités de charge avec charge thermique jusqu'à la classe de résistance au feu R120 certifiées.



## Vis d'ancrage MMS-plus MS, à tête plate pour rail de montage

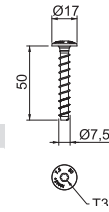
Type	Dimensions mm	Longueur de Cheville mm	Ø de perçage mm	Ø de la tête mm	Système à visser	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>MMS+ MS 7.5x50</b>	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	<b>3498261</b>	166 211 750

St (acier) Acier

G galvanisé

Vis d'ancrage pour le montage direct sans cheville dans de la maçonnerie et du béton fissuré et non fissuré. Avec une grande tête ronde pour la fixation de rails de montage et de profilés. Entraînement Torx T30.

Produit de construction avec Évaluation Technique Européenne (ETE) et certificat de conformité, certifié CE et conforme aux documents d'évaluation européens Capacités de charge avec charge thermique jusqu'à la classe de résistance au feu R120 certifiées.



## Vis d'ancrage hexagonale MMS-plus SS, avec rondelle pressée

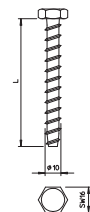
Type	Dimensions mm	Dim. L mm	Ø de perçage mm	SW mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>MMS+ SS 10x80</b>	10 x 80	80	8	13	25	4,000	<b>3498124</b>	166 211 081
<b>MMS+ SS 10x100</b>	10 x 100	100	8	13	25	4,800	<b>3498159</b>	166 211 101

St (acier) Acier

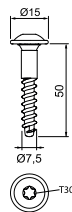
G galvanisé

Vis d'ancrage pour le montage direct sans cheville dans de la maçonnerie et du béton fissuré et non fissuré. Avec entraînement hexagonal et rondelle pressée pour la fixation de charges importantes. Convient pour la fixation de pendants et consoles murales.

Produit de construction avec Évaluation Technique Européenne (ETE) et certificat de conformité, certifié CE et conforme aux documents d'évaluation européens Capacités de charge avec charge thermique jusqu'à la classe de résistance au feu R120 certifiées.



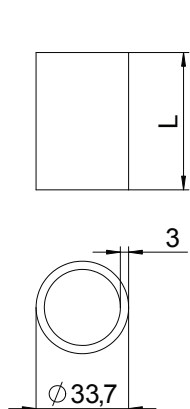
## Vis auto-taraudeuse à tête bombée inoxydable



Type	Dimen- sions mm	Longueur de Cheville mm	Ø de per- çage mm	Ø de la tête mm	Système à visser	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>W-BS-P/ A4</b>	7,5 x 50	50	6	15	Torx	100	1,300	<b>3498280</b>
A4 Acier inoxydable 1.4401								

Vis résistante au feu pour le montage direct sans cheville. Entraînement TX30, trou de 6 mm. Cheville testée selon ETAG 001 - partie 3. Classe de résistance au feu jusqu'à R120 pour béton et maçonnerie.

## Douilles d'écartement pour plafonds isolés



Type	Dim. L mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>DHI 050</b>	50	30	11,600	<b>7205900</b>
<b>DHI 060</b>	60	24	14,000	<b>7205901</b>
<b>DHI 070</b>	70	20	16,200	<b>7205902</b>
<b>DHI 080</b>	80	20	18,200	<b>7205903</b>
<b>DHI 090</b>	90	14	20,800	<b>7205904</b>
<b>DHI 100</b>	100	14	23,400	<b>7205905</b>
<b>DHI 110</b>	110	12	24,600	<b>7205906</b>
<b>DHI 120</b>	120	12	27,600	<b>7205907</b>
<b>DHI 130</b>	130	12	30,400	<b>7205908</b>
<b>DHI 140</b>	140	12	32,800	<b>7205909</b>
<b>DHI 150</b>	150	12	35,000	<b>7205910</b>

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Douille d'écartement pour montage de composants suspendus sous des plafonds coupe-feu ; évite l'enfoncement de l'isolation lors du serrage des vis de fixation. Peu d'ébarbures, intérieur et extérieur galvanisés.

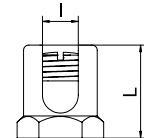
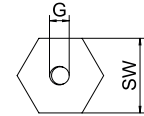


### Borne de mise à la terre avec tige de fixation

Type	Dim. L mm	Dim. l mm	sec- tion mm <sup>2</sup>	File- tage	Poids		N° de réf.	
					Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>EKL 25 M6</b>	22	8	50	M6	50	3,100	<b>6404006</b>	156 944 609
<b>EKL 35 M6</b>	26	10	70	M6	50	4,800	<b>6404014</b>	156 944 619
<b>EKL 25 M8</b>	26	10	50	M8	50	3,970	<b>6404001</b>	

**CuZn** laiton

Borne de mise à la terre pour fixer le conducteur d'équipotentialité au système de support de câbles. Convient pour section de câbles de 4- 50 mm<sup>2</sup>.

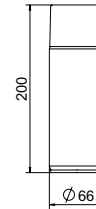


### Peinture de réparation au zinc

Type	Poids		N° de réf.	
	Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>ZSF</b>	1	45,000	<b>2362970</b>	127 099 019

La peinture à base de zinc pour rhabillage peut être utilisée dans une plage de température de - 20 °C à 150 °C.

Peinture de réparation au zinc pour la finition des surfaces non protégées et des arêtes de coupe. Contenu du flacon : 400 ml.



### Peinture en zinc

Type	Sommaire kg	Poids		N° de réf.	
		Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>ZSF 1KG</b>	1	1	100,000	<b>2362978</b>	

Peinture de réparation au zinc pour la finition des surfaces non protégées et des bords coupés.



### Aérosol acier inoxydable - INOX SPRAY

Type	Sommaire ml	Poids		N° de réf.	
		Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>INOX SPRAY</b>	400	1	38,000	<b>2362955</b>	

Spray en acier inoxydable pour la finition des surfaces non protégées et des bords coupés.

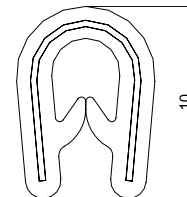


### Bande de protection des coupes noir

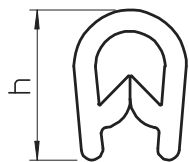
Type	pour épaisseur de tôle mm	Dim. h mm	Couleur	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	
							N° de réf.	E-Nr.
<b>KSB 2 PVC</b>	0,75 - 2	10	noir	10000	10	8,000	<b>6072909</b>	127 018 639
<b>KSB 4 PVC</b>	1,5 - 4	15	noir	10000	10	15,000	<b>6072895</b>	

**PVC** Chlorure de polyvinyle

Bande de protection des coupes, avec un insert en acier pour le recouvrement des extrémités de tôle découpées. Modèle noir, résistant aux UV.



## Bande de protection des coupes, gris blanc



Type	pour épaisseur de tôle mm	Dim. h mm	Couleur	Longu- eur mm	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.
<b>KSB 2 GRW</b>	1 - 2	10	blanc gris	10000	8,000	<b>6072902</b>   127 018 629
<b>PVC</b> Chlorure de polyvinyle						







## Systemes de chemins de cables Magic

	<b>Hauteur d'aile 35 mm</b>	278
	<b>Hauteur d'aile 60 mm</b>	285
	<b>Hauteur d'aile 85 mm</b>	306
	<b>Hauteur d'aile 110 mm</b>	316
	<b>Accessoires systeme 35, 60, 85, 110</b>	332





## Chemin de câbles RKS-Magic® 35



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Longu- eur mm	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
<b>RKSM 310 FS</b>	100	0,75	3050	104,328	<b>6047417</b>	127 050 509
<b>RKSM 320 FS</b>	200	0,75	3050	155,738	<b>6047433</b>	127 050 529
<b>RKSM 330 FS</b>	300	0,75	3050	209,840	<b>6047460</b>	127 050 539

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

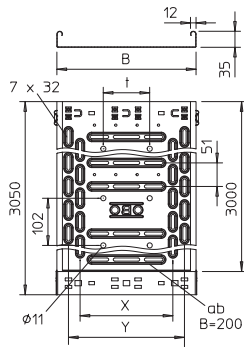
Chemin de câbles avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

Le chemin de câble dispose d'une perforation latérale continue de 7 x 20 mm pour l'installation d'éléments de montage et de raccordement supplémentaires.

La perforation pour la suspension directe par tige filetée a un diamètre de 11 mm.

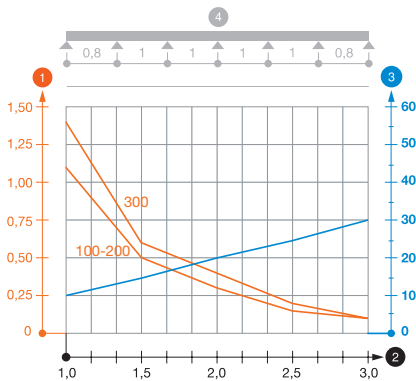
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Longu- eur utile cm <sup>2</sup>	Dim. x y mm	Dim. y mm
<b>RKSM 310 FS</b>	3050	100	33	—	50
<b>RKSM 320 FS</b>	3050	200	68	100	150
<b>RKSM 330 FS</b>	3050	300	103	200	250

### Charge



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
<b>RKSM 310 FS</b>	1,1	0,5	0,3	0,15	0,1
<b>RKSM 320 FS</b>	1,1	0,5	0,3	0,15	0,1
<b>RKSM 330 FS</b>	1,4	0,6	0,4	0,2	0,1

### Diagramme de charge du chemin de câbles type RKSM 35

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Séparateur 30

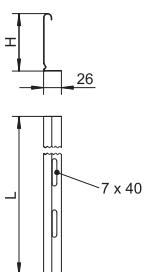


Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
<b>TSG 30 FS</b>	30	0,75	3000	3	38,000	<b>6062050</b>	127 013 609

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



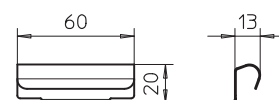
## Connecteur pour séparateur

Type	Poids		N° de réf.	
	Emb. kg/	Pièce	N° de réf.	E-Nr.
<b>TSGV A2</b>	10	0,899	<b>6067970</b>	<b>127 008 129</b>

A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.



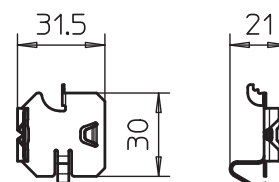
## Pièce pour serrage pour fixation du séparateur dans RSKM

Type	Poids		N° de réf.	
	Emb. kg/	Pièce	N° de réf.	E-Nr.
<b>KS KR A2</b>	30	0,537	<b>6062280</b>	<b>127 008 059</b>

A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

Pièce de serrage pour fixation des séparateurs sans vis dans les chemins de câbles RSKM.



## Kit d'éclissage droit Magic 35

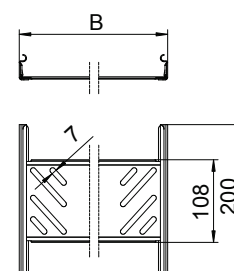
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	
			Emb. kg/	Pièce	N° de réf.	E-Nr.
<b>KTSMV 310 FS</b>	35	100	1	22,700	<b>6068900</b>	<b>127 118 069</b>
<b>KTSMV 320 FS</b>	35	200	1	29,400	<b>6068902</b>	<b>127 118 079</b>
<b>KTSMV 330 FS</b>	35	300	1	36,100	<b>6068904</b>	<b>127 118 089</b>

St (acier) Acier

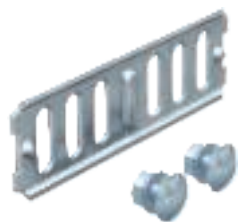
FS galvanisé sendzimir

Grâce à une forme de construction optimisée, l'éclisse peut être utilisée pour réaliser des rayons et pour compenser les longueurs quand l'installation est exposée aux grandes variations de température.

Kit d'éclisses rapides avec fixation rapide pour les éclissages sans vis de chemins de câbles perforés d'une hauteur latérale de 35 mm.



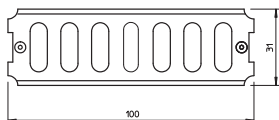
## Raccord 35



Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>RLVK 35 FS</b>	35	10	5,100	<b>6067085</b>   127 018 409
<b>St (acier)</b>	Acier			
<b>FS</b>	galvanisé sendzimir			

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord droit pour les éclissages droits de chemins de câble et des éléments préformés d'une hauteur latérale de 35 mm.



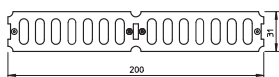
## Raccord droit/coudé 35



Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>RWVL 35 FS</b>	35	10	10,500	<b>6067107</b>   127 018 709
<b>St (acier)</b>	Acier			
<b>FS</b>	galvanisé sendzimir			

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Éclisse droite et d'angle pour chemins de câbles, pièces de forme et séparateurs d'une hauteur d'aile de 35 mm.



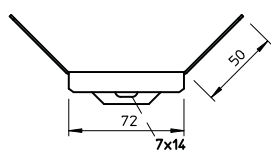
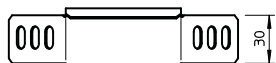
## Raccourd coudé 35



Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>WKV 35 FS</b>	35	5	6,800	<b>6043038</b>   127 018 609
<b>St (acier)</b>	Acier			
<b>FS</b>	galvanisé sendzimir			

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Eclisse d'angle pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.



## Raccord articulé 35

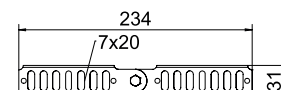
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.	
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>RGV 35 FS</b>	35	10	11,000	<b>7082002</b>	127 018 809

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Éclisse articulée pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.



## Raccord d'angle 35

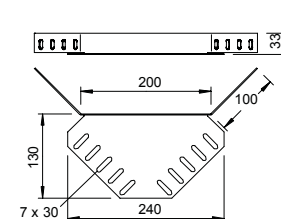
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.	
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>REV 35 FS</b>	35	10	39,000	<b>6067956</b>	127 018 909

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Raccord d'angle pour les chemins de câbles d'une hauteur latérale de 35 mm.



## Équerre de réduction et tôle terminale 35

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>RWEB 310 FS</b>	35	100	1	7,917	<b>7108109</b>	127 019 009
<b>RWEB 320 FS</b>	35	200	1	12,300	<b>7108206</b>	127 019 019
<b>RWEB 330 FS</b>	35	300	1	18,300	<b>7108311</b>	127 019 029

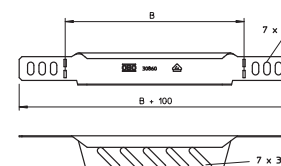
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

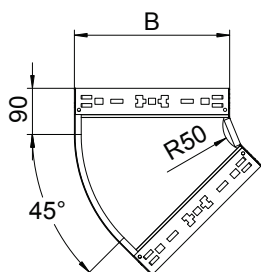
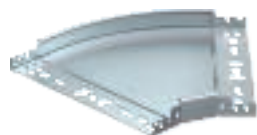
À partir d'une largeur de 150 mm, une membrure inférieure avec une perforation est prévue.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 35 mm.



### Coude à 45° Magic 35



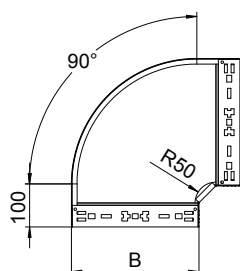
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>RBM 45 310 FS</b>	35	100	1	40,800	<b>6041000</b>	127 014 169
<b>RBM 45 320 FS</b>	35	200	1	74,500	<b>6041002</b>	127 014 179
<b>RBM 45 330 FS</b>	35	300	1	114,600	<b>6041004</b>	127 014 189

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir

Coude à 45° avec système de fixation rapide Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 35 mm.

### Coude à 90° Magic 35



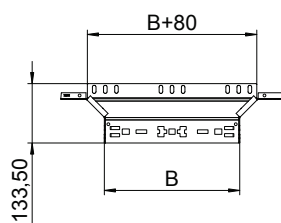
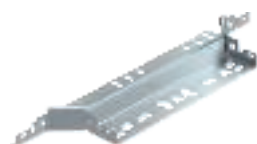
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>RBM 90 310 FS</b>	35	100	1	53,700	<b>6041010</b>	127 014 269
<b>RBM 90 320 FS</b>	35	200	1	106,200	<b>6041012</b>	127 014 279
<b>RBM 90 330 FS</b>	35	300	1	173,000	<b>6041014</b>	127 014 289

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir

Coude à 90° avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 35 mm.

### Dérivation à monter Magic 35



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>RAAM 310 FS</b>	35	100	1	30,700	<b>6041020</b>	127 015 169
<b>RAAM 320 FS</b>	35	200	1	43,400	<b>6041022</b>	127 015 179
<b>RAAM 330 FS</b>	35	300	1	56,300	<b>6041024</b>	127 015 189

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir

Dérivation à monter avec système de fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 35 mm.



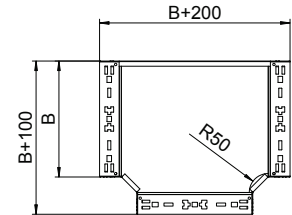
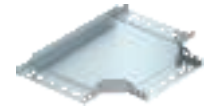
### Pièce en Té Magic 35

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
				kg/100 pc	N° de réf.	
<b>RTM 310 FS</b>	35	100	1	69,400	<b>6041030</b>	127 015 269
<b>RTM 320 FS</b>	35	200	1	134,000	<b>6041032</b>	127 015 279
<b>RTM 330 FS</b>	35	300	1	216,600	<b>6041034</b>	127 015 289

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Pièce en Té avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 35 mm.



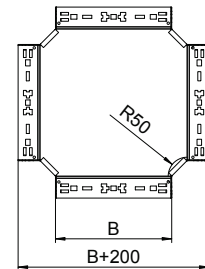
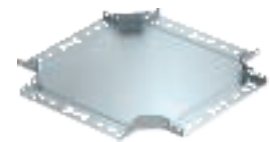
### Croix Magic 35

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
				kg/100 pc	N° de réf.	
<b>RKM 310 FS</b>	35	100	1	78,500	<b>7027241</b>	127 016 679
<b>RKM 320 FS</b>	35	200	1	146,300	<b>7027243</b>	127 016 689
<b>RKM 330 FS</b>	35	300	1	231,200	<b>7027245</b>	127 016 699

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Croix avec système d'éclissage rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 35 mm.



### CoUDE vertical à 90° concave 35

Type	Hauteur latérale mm	Lar-geur mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
				kg/100 pc	N° de réf.	
<b>RBV 310 S FS</b>	35	100	1	55,600	<b>7007174</b>	
<b>RBV 320 S FS</b>	35	200	1	77,300	<b>7007182</b>	
<b>RBV 330 S FS</b>	35	300	1	99,000	<b>7007186</b>	

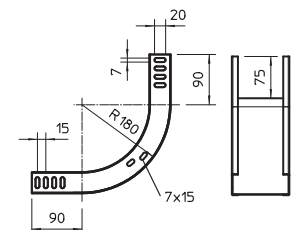
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

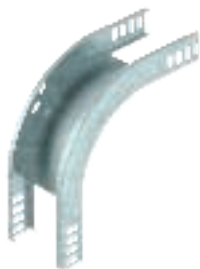
Le coUDE vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

CoUDE vertical à 90°, modèle concave, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 35 mm.



### Coude vertical à 90°, convexe 35



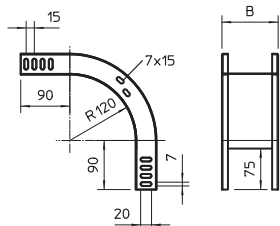
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids	
				kg/100 pc	N° de réf.
<b>RBV 310 F FS</b>	35	100	1	51,300	<b>7007204</b>
<b>RBV 320 F FS</b>	35	200	1	68,700	<b>7007212</b>
<b>RBV 330 F FS</b>	35	300	1	86,100	<b>7007216</b>

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir

Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.  
Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Coude vertical à 90°, modèle convexe, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 35 mm.



## Chemin de câbles RKSM 60



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RKSM 610 FS	100	0,75	3	134,334	6047611	127 055 509
RKSM 615 FS	150	0,75	3	154,885	6047630	127 055 519
RKSM 620 FS	200	0,75	3	181,508	6047638	127 055 529
RKSM 630 FS	300	0,75	3	233,803	6047654	127 055 539
RKSM 640 FS	400	0,90	3	338,459	6047689	127 055 549
RKSM 650 FS	500	0,90	3	401,246	6047719	127 055 559
RKSM 660 FS	600	0,90	3	464,000	6047735	127 055 569
RKSM 610 FT	100	1,00	3	197,410	6047612	127 010 039
RKSM 615 FT	150	1,00	3	236,984	6047631	
RKSM 620 FT	200	1,00	3	251,115	6047639	127 010 049
RKSM 630 FT	300	1,00	3	356,295	6047655	127 010 059
RKSM 640 FT	400	1,00	3	437,180	6047690	127 010 069
RKSM 650 FT	500	1,00	3	518,295	6047720	127 010 079
RKSM 660 FT	600	1,00	3	599,443	6047736	127 010 089

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

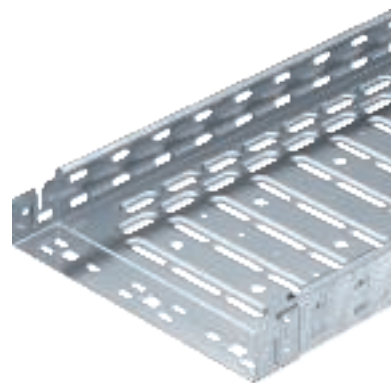
La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

Chemin de câbles avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

Le chemin de câble dispose d'une perforation latérale continue de 7 x 20 mm pour l'installation d'éléments de montage et de raccordement supplémentaires.

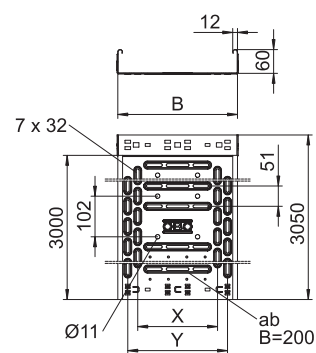
La perforation pour la suspension directe par tige filetée a un diamètre de 11 mm.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.

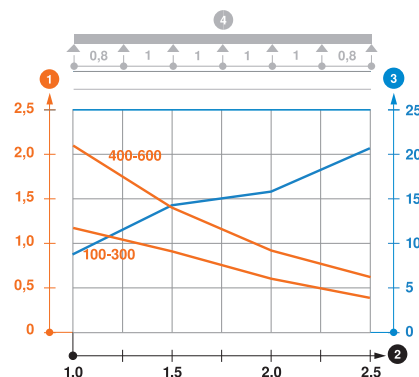


Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Dim. x mm	Dim. y mm
RKSM 610 FS	3050	100	58	—	50
RKSM 615 FS	3050	150	88	50	100
RKSM 620 FS	3050	200	118	100	150
RKSM 630 FS	3050	300	178	200	250
RKSM 640 FS	3050	400	238	300	350
RKSM 650 FS	3050	500	298	400	450
RKSM 660 FS	3050	600	358	450	550

### Dimensions



### Charge



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	Classe de charge NEMA
RKSM 610 FS	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 615 FS	1,2	1	0,6	0,4	8AA
RKSM 620 FS	1,2	1	0,55	0,4	8AA
RKSM 630 FS	1,2	1	0,55	0,4	8AA
RKSM 640 FS	2,1	1,35	0,8	0,6	8AA
RKSM 650 FS	2,1	1,35	0,8	0,6	8AA
RKSM 660 FS	2,1	1,4	0,8	0,6	8AA

### Diagramme de charge du chemin de câbles RKSM 60

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Chemin de câbles RKSM 60



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RKSM 610 A2	100	0,75	3	149,259	6047613	127 010 809
RKSM 615 A2	150	0,75	3	174,963	6047632	127 010 819
RKSM 620 A2	200	0,75	3	205,148	6047640	127 010 829
RKSM 630 A2	300	0,75	3	264,111	6047656	127 010 839
RKSM 640 A2	400	0,90	3	364,489	6047691	127 010 849
RKSM 650 A2	500	0,90	3	431,929	6047721	127 010 859
RKSM 660 A2	600	0,90	3	499,482	6047737	127 010 869
RKSM 610 A4	100	0,75	3	149,259	6047614	127 010 909
RKSM 615 A4	150	0,75	3	174,963	6047633	127 010 919
RKSM 620 A4	200	0,75	3	205,148	6047641	127 010 929
RKSM 630 A4	300	0,75	3	264,111	6047657	127 010 939
RKSM 640 A4	400	0,90	3	364,489	6047692	127 010 949
RKSM 650 A4	500	0,90	3	431,929	6047722	127 010 959
RKSM 660 A4	600	0,90	3	499,482	6047738	127 010 969

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

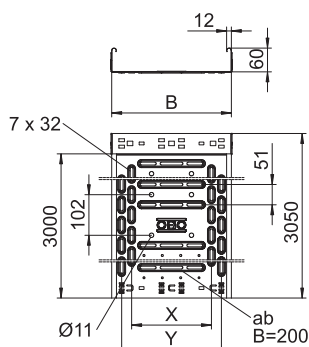
Chemin de câbles avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

Le chemin de câble dispose d'une perforation latérale continue de 7 x 20 mm pour l'installation d'éléments de montage et de raccordement supplémentaires.

La perforation pour la suspension directe par tige filetée a un diamètre de 11 mm.

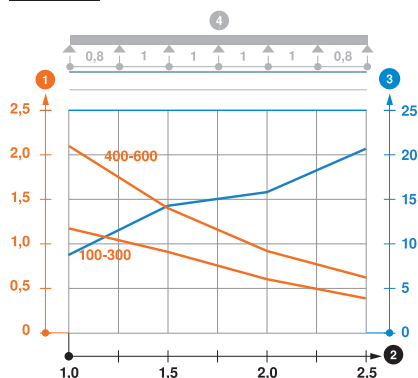
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Dim. x mm	Dim. y mm
RKSM 610 A2	3050	100	58	—	50
RKSM 615 A2	3050	150	88	50	100
RKSM 620 A2	3050	200	118	100	150
RKSM 630 A2	3050	300	178	200	250
RKSM 640 A2	3050	400	238	300	350
RKSM 650 A2	3050	500	298	400	450
RKSM 660 A2	3050	600	358	450	550

### Charge



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
RKSM 610 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 615 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 620 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 630 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 640 A2	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 650 A2	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 660 A2	2,1	1,35	0,9	0,6

### Diagramme de charge du chemin de câbles RKSM 60

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles MKSM 60



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
MKSM 610 FS	100	1,00	3	166,032	6059000	127 011 309
MKSM 615 FS	150	1,00	3	200,983	6059002	
MKSM 620 FS	200	1,00	3	219,344	6059004	127 011 319
MKSM 630 FS	300	1,00	3	256,721	6059006	127 011 329
MKSM 640 FS	400	1,00	3	298,262	6059008	127 011 339
MKSM 650 FS	500	1,00	3	331,475	6059010	127 011 349
MKSM 660 FS	600	1,00	3	368,852	6059012	127 011 359
MKSM 610 FT	100	1,00	3	182,557	6059018	127 011 409
MKSM 615 FT	150	1,00	3	219,016	6059020	
MKSM 620 FT	200	1,00	3	239,344	6059022	127 011 419
MKSM 630 FT	300	1,00	3	280,000	6059025	127 011 429
MKSM 640 FT	400	1,00	3	327,967	6059027	127 011 439
MKSM 650 FT	500	1,00	3	361,311	6059029	127 011 449
MKSM 660 FT	600	1,00	3	402,295	6059032	127 011 459

St (acier) Acier

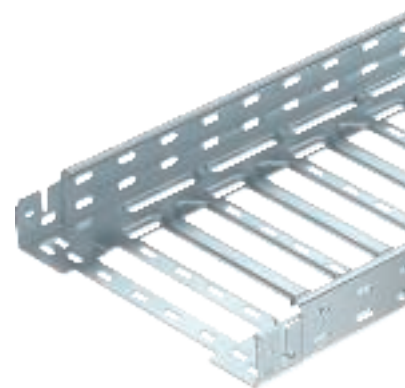
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

Chemin de câbles avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

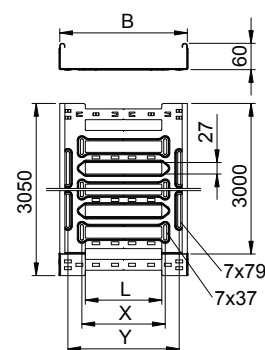
Le chemin de câble dispose d'une perforation latérale continue de 7 x 20 mm pour l'installation d'éléments de montage et de raccordement supplémentaires.

À partir d'une largeur de 200 mm avec perforation de 30 %, convient pour une utilisation sous des installations sprinkler selon la directive VdS 2092.

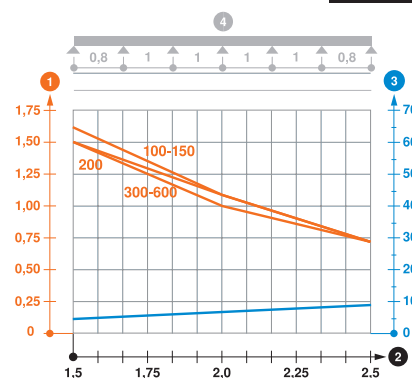


Type	Longueur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Dim. L mm	Dim. x mm	Dim. y mm
MKSM 610 FS	3050	100	58	30	—	62
MKSM 615 FS	3050	150	88	30	46	112
MKSM 620 FS	3050	200	118	80	96	162
MKSM 630 FS	3050	300	178	180	196	262
MKSM 640 FS	3050	400	238	280	296	362
MKSM 650 FS	3050	500	298	380	396	462
MKSM 660 FS	3050	600	358	480	496	562

### Dimensions



### Charge



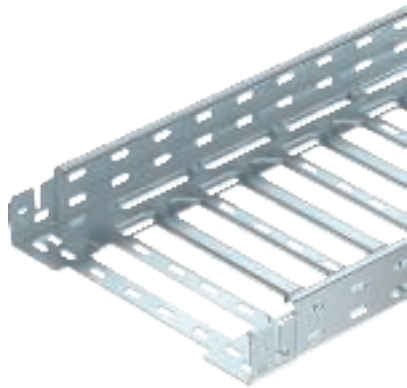
Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSM 610 FS	1,6	1,1	0,7
MKSM 615 FS	1,6	1,1	0,7
MKSM 620 FS	1,5	1,1	0,7
MKSM 630 FS	1,5	1	0,7
MKSM 640 FS	1,5	1	0,7
MKSM 650 FS	1,5	1	0,7
MKSM 660 FS	1,5	1	0,7

### Diagramme de charge du chemin de câbles MKSM 60

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Chemin de câbles SKS-Magic® 60



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
SKSM 610 FS	100	1,50	6	249,573	6059456	127 111 009
SKSM 615 FS	150	1,50	3	301,639	6059458	
SKSM 620 FS	200	1,50	3	329,180	6059460	127 111 019
SKSM 630 FS	300	1,50	3	385,245	6059462	127 111 029
SKSM 640 FS	400	1,50	3	441,311	6059464	127 111 039
SKSM 650 FS	500	1,50	3	504,852	6059466	127 111 049
SKSM 660 FS	600	1,50	3	553,442	6059468	127 111 059
SKSM 610 FT	100	1,50	3	266,098	6059473	127 111 109
SKSM 615 FT	150	1,50	3	328,852	6059475	
SKSM 620 FT	200	1,50	3	359,016	6059477	127 111 119
SKSM 630 FT	300	1,50	3	420,000	6059479	127 111 129
SKSM 640 FT	400	1,50	3	481,311	6059481	127 111 139
SKSM 650 FT	500	1,50	3	538,295	6059483	127 111 149
SKSM 660 FT	600	1,50	3	603,606	6059485	127 111 159

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

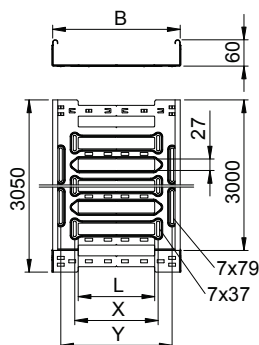
Chemin de câbles avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

Le chemin de câble dispose d'une perforation latérale continue de 7 x 20 mm pour l'installation d'éléments de montage et de raccordement supplémentaires.

À partir d'une largeur de 200 mm avec perforation de 30 %, convient pour une utilisation sous des installations sprinkler selon la directive VdS 2092.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.

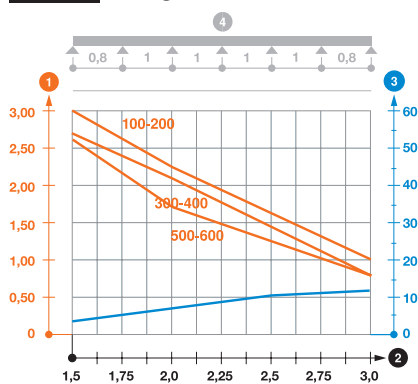
### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm²	Dim. L mm	Dim. x mm	Dim. y mm
------	---------------------	-----------------	------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

SKSM 610 FS	3050	100	58	30	—	62
SKSM 615 FS	3050	150	88	30	46	112
SKSM 620 FS	3050	200	118	80	96	162
SKSM 630 FS	3050	300	178	180	196	262
SKSM 640 FS	3050	400	238	280	296	362
SKSM 650 FS	3050	500	298	380	396	462
SKSM 660 FS	3050	600	358	480	496	562

### Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	3,0 m kN/m
SKSM 610 FS	3	2,25	1
SKSM 615 FS	3	2,25	1
SKSM 620 FS	3	2,25	1
SKSM 630 FS	2,7	2,1	0,8
SKSM 640 FS	2,7	2,1	0,8
SKSM 650 FS	2,6	1,8	0,8
SKSM 660 FS	2,6	1,8	0,8

### Diagramme de charge du chemin de câbles SKSM 60

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

Chemin de câbles SKS-Magic® 60



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SKSM 610 A2	100	1,50	3	253,733	6059490
SKSM 620 A2	200	1,50	3	337,000	6059494
SKSM 630 A2	300	1,50	3	397,000	6059496
SKSM 640 A2	400	1,50	3	451,333	6059498
SKSM 650 A2	500	1,50	3	513,267	6059500
SKSM 660 A2	600	1,50	3	566,000	6059502
SKSM 610 A4	100	1,50	3	253,733	6059507
SKSM 620 A4	200	1,50	3	337,000	6059511
SKSM 630 A4	300	1,50	3	397,000	6059513
SKSM 640 A4	400	1,50	3	451,333	6059515
SKSM 650 A4	500	1,50	3	513,267	6059517
SKSM 660 A4	600	1,50	3	566,000	6059519

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

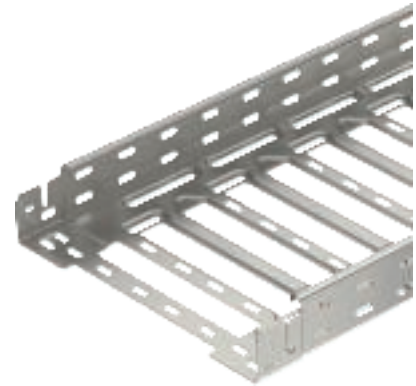
2B nu, traité

La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

Chemin de câbles avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

Le chemin de câble dispose d'une perforation latérale continue de 7 x 20 mm pour l'installation d'éléments de montage et de raccordement supplémentaires.

À partir d'une largeur de 200 mm avec perforation de 30 %, convient pour une utilisation sous des installations sprinkler selon la directive VdS 2092.



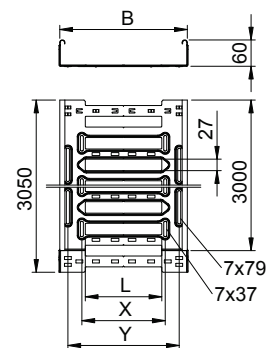
Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	tion utile cm²	Dim. L mm	Dim. x mm	Dim. y mm
SKSM 610 A2	3050	100	58	30	—	62
SKSM 620 A2	3050	200	118	80	96	162
SKSM 630 A2	3050	300	178	180	196	262
SKSM 640 A2	3050	400	238	280	296	362
SKSM 650 A2	3050	500	298	380	396	462
SKSM 660 A2	3050	600	358	480	496	562

Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	3,0 m kN/m
SKSM 610 A2	3	2,25	1
SKSM 620 A2	3	2,25	1
SKSM 630 A2	2,7	2,1	0,8
SKSM 640 A2	2,7	2,1	0,8
SKSM 650 A2	1,9	1,55	0,8
SKSM 660 A2	1,9	1,55	0,8

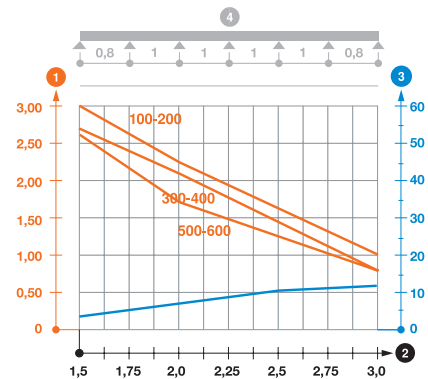
Diagramme de charge du chemin de câbles SKSM 60

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

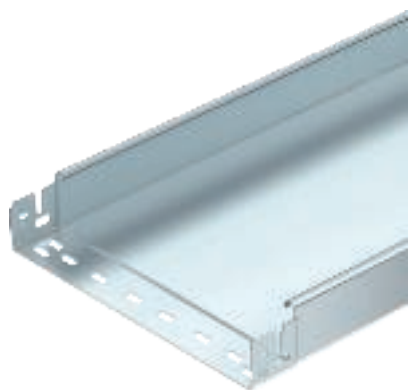
Dimensions



Charge



## Chemin de câbles MKS-Magic® 60 non perforé



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
MKSMU 610 FS	100	1,00	3	191,672	6059230	127 011 509
MKSMU 615 FS	150	1,00	3	230,852	6059232	
MKSMU 620 FS	200	1,00	3	269,836	6059234	127 011 519
MKSMU 630 FS	300	1,00	3	348,459	6059237	127 011 529
MKSMU 640 FS	400	1,00	3	426,918	6059239	127 011 539
MKSMU 650 FS	500	1,00	3	505,311	6059241	127 011 549
MKSMU 660 FS	600	1,00	3	583,737	6059243	127 011 559
MKSMU 610 FT	100	1,00	3	210,688	6059248	
MKSMU 615 FT	150	1,00	3	253,770	6059250	
MKSMU 620 FT	200	1,00	3	296,819	6059252	
MKSMU 630 FT	300	1,00	3	383,081	6059254	
MKSMU 640 FT	400	1,00	3	469,311	6059256	
MKSMU 650 FT	500	1,00	3	555,508	6059258	
MKSMU 660 FT	600	1,00	3	641,770	6059260	

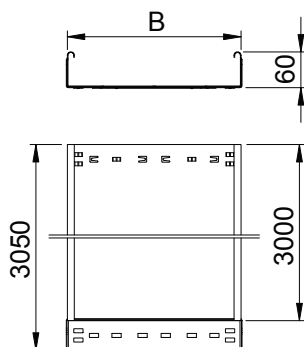
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

Chemin de câbles non perforé avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

### Dimensions



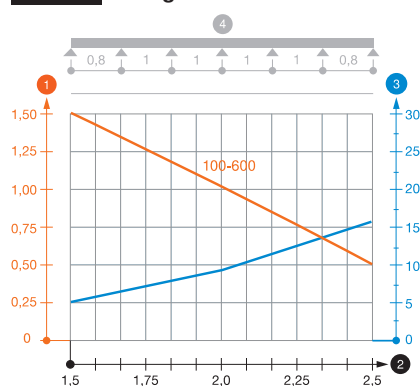
Longu-  
eur  
mm

Dim.  
B  
mm

sec-  
tion  
utile  
cm<sup>2</sup>

MKSMU 610 FS	3050	100	58
MKSMU 615 FS	3050	150	88
MKSMU 620 FS	3050	200	118
MKSMU 630 FS	3050	300	178
MKSMU 640 FS	3050	400	238
MKSMU 650 FS	3050	500	298
MKSMU 660 FS	3050	600	358

### Charge



1,5 m 2,0m 2,5m  
kN/m kN/m kN/m

Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSMU 610 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 615 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 620 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 630 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 640 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 650 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 660 FS	1,5	1	0,5

### Diagramme de charge du chemin de câbles MKSMU 60

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles MKS-Magic® 60 non perforé



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Poids		
			m	kg/100 m	N° de réf.
<b>MKSMU 610 A2</b>	100	1,00	3	194,867	<b>6059265</b>
<b>MKSMU 620 A2</b>	200	1,00	3	274,500	<b>6059269</b>
<b>MKSMU 630 A2</b>	300	1,00	3	354,267	<b>6059271</b>
<b>MKSMU 640 A2</b>	400	1,00	3	434,033	<b>6059273</b>
<b>MKSMU 650 A2</b>	500	1,00	3	513,733	<b>6059275</b>
<b>MKSMU 660 A2</b>	600	1,00	3	593,467	<b>6059277</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

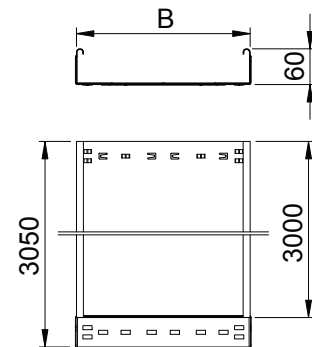
La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

Chemin de câbles non perforé avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

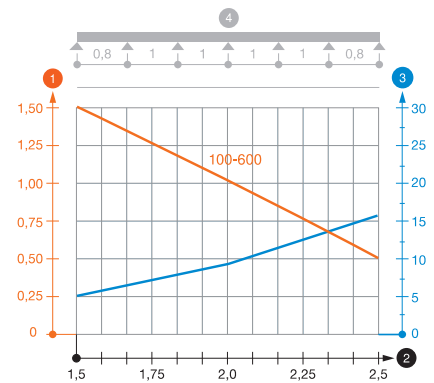


Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm²
<b>MKSMU 610 A2</b>	3050	100	58
<b>MKSMU 620 A2</b>	3050	200	118
<b>MKSMU 630 A2</b>	3050	300	178
<b>MKSMU 640 A2</b>	3050	400	238
<b>MKSMU 650 A2</b>	3050	500	298
<b>MKSMU 660 A2</b>	3050	600	358

### Dimensions



### Charge

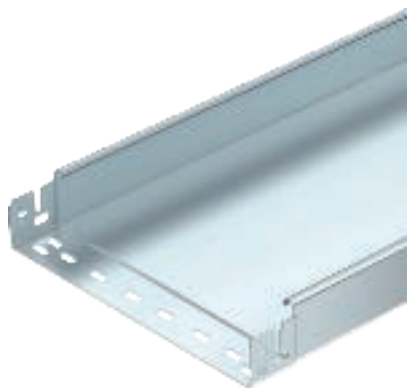


Type	1,5 m 2,0m 2,5m		
	kN/m	kN/m	kN/m
<b>MKSMU 610 A2</b>	1,5	1	0,5
<b>MKSMU 620 A2</b>	1,5	1	0,5
<b>MKSMU 630 A2</b>	1,5	1	0,5
<b>MKSMU 640 A2</b>	1,5	1	0,5
<b>MKSMU 650 A2</b>	1,5	1	0,5
<b>MKSMU 660 A2</b>	1,5	1	0,5

### Diagramme de charge du chemin de câbles MKSMU 60

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles SKS-Magic® non perforé



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
SKSMU 610 FS	100	1,50	3	287,245	6059688	127 011 009
SKSMU 615 FS	150	1,50	3	346,032	6059690	
SKSMU 620 FS	200	1,50	3	404,786	6059692	127 011 029
SKSMU 630 FS	300	1,50	3	522,426	6059694	127 011 039
SKSMU 640 FS	400	1,50	3	640,065	6059696	127 011 049
SKSMU 650 FS	500	1,50	3	757,704	6059698	127 011 059
SKSMU 660 FS	600	1,50	3	875,377	6059700	127 011 069
SKSMU 610 FT	100	1,50	3	306,262	6059705	
SKSMU 615 FT	150	1,50	3	368,950	6059707	
SKSMU 620 FT	200	1,50	3	431,573	6059709	
SKSMU 630 FT	300	1,50	3	557,049	6059711	
SKSMU 640 FT	400	1,50	3	682,491	6059713	
SKSMU 650 FT	500	1,50	3	807,934	6059715	
SKSMU 660 FT	600	1,50	3	933,377	6059717	

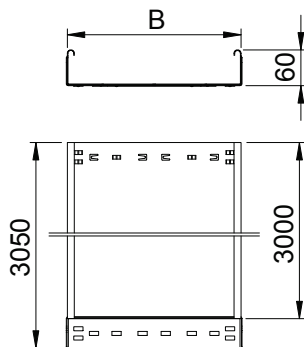
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

Chemin de câbles non perforé avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

### Dimensions



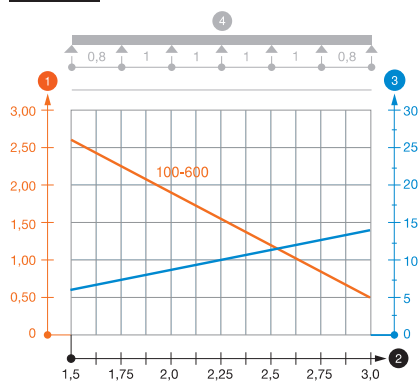
Longu-  
eur  
mm

Dim.  
B  
mm

sec-  
tion  
utile  
cm<sup>2</sup>

SKSMU 610 FS	3050	100	58
SKSMU 615 FS	3050	150	88
SKSMU 620 FS	3050	200	118
SKSMU 630 FS	3050	300	178
SKSMU 640 FS	3050	400	238
SKSMU 650 FS	3050	500	298
SKSMU 660 FS	3050	600	358

### Charge



1,5 m 2,0m 2,5m 3,0m  
kN/m kN/m kN/m kN/m

Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSMU 610 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 615 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 620 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 630 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 640 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 650 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 660 FS	2,6	1,9	1,1	0,55

### Diagramme de charge du chemin de câbles SKSMU 60

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Chemin de câbles SKS-Magic® non perforé



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>SKSMU 610 A2</b>	100	1,50	3	292,033	<b>6059722</b>
<b>SKSMU 620 A2</b>	200	1,50	3	411,533	<b>6059726</b>
<b>SKSMU 630 A2</b>	300	1,50	3	531,133	<b>6059728</b>
<b>SKSMU 640 A2</b>	400	1,50	3	650,733	<b>6059730</b>
<b>SKSMU 650 A2</b>	500	1,50	3	770,333	<b>6059732</b>
<b>SKSMU 660 A2</b>	600	1,50	3	889,967	<b>6059734</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

La liaison équipotentielle constante est garantie sans éléments supplémentaires.

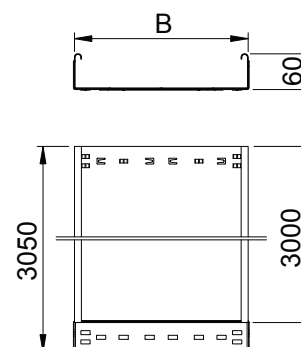
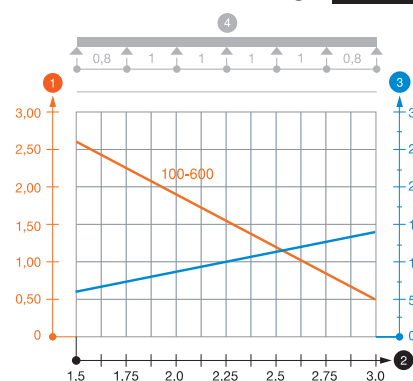
Chemin de câbles non perforé avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
<b>SKSMU 610 A2</b>	3050	100	58
<b>SKSMU 620 A2</b>	3050	200	118
<b>SKSMU 630 A2</b>	3050	300	178
<b>SKSMU 640 A2</b>	3050	400	238
<b>SKSMU 650 A2</b>	3050	500	298
<b>SKSMU 660 A2</b>	3050	600	358

Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
<b>SKSMU 610 A2</b>	2,6	1,9	1,1	0,55
<b>SKSMU 620 A2</b>	2,6	1,9	1,1	0,55
<b>SKSMU 630 A2</b>	2,6	1,9	1,1	0,55
<b>SKSMU 640 A2</b>	2,6	1,9	1,1	0,55
<b>SKSMU 650 A2</b>	2,6	1,9	1,1	0,55
<b>SKSMU 660 A2</b>	2,6	1,9	1,1	0,55

**Diagramme de charge du chemin de câbles SKSMU 60**

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

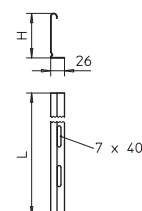

**Dimensions**

**Charge**

**Séparateur 45**

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>TSG 45 FS</b>	45	0,75	3000	3	46,700	<b>6062033</b>	127 043 019
<b>TSG 45 DD</b>	45	0,75	3000	3	46,812	<b>6062321</b>	127 063 669

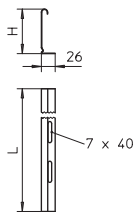
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



### Séparateur 45

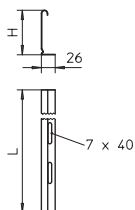


Type	Dim.		Épaisseur de tôle	Dim. L	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
	H mm	L mm					
<b>TSG 45 A2</b>	45	3000	0,75		3	46,812	<b>6062025</b>
<b>TSG 45 A4</b>	45	3000	0,75		3	46,812	<b>6062028</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571  
2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

### Séparateur 60

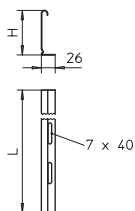


Type	Dim.		Épaisseur de tôle	Dim. L	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	H mm	L mm						
<b>TSG 60 FS</b>	60	3000	0,75		3	55,700	<b>6062068</b>	127 013 619
<b>TSG 60 DD</b>	60	3000	0,75		3	55,700	<b>6062327</b>	127 063 679

St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

### Séparateur 60

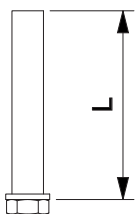


Type	Dim.		Épaisseur de tôle	Dim. L	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	H mm	L mm						
<b>TSG 60 A2</b>	60	3000	0,75		3	55,660	<b>6062084</b>	127 058 569
<b>TSG 60 A4</b>	60	3000	0,75		3	55,670	<b>6062086</b>	127 013 649

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571  
2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

### Goujon de séparation

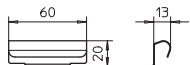


Type	Dim. L mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.

A4 Acier inoxydable 1.4571

Boulon de séparation à insérer dans les chemins de câbles.

### Connecteur pour séparateur

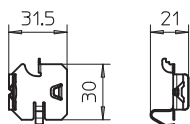


Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.

A2 Acier, inoxydable 1.4310  
2B nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

### Pièce pour serrage pour fixation du séparateur dans RSKM



Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.

A2 Acier, inoxydable 1.4310  
2B nu, traité

Pièce de serrage pour fixation des séparateurs sans vis dans les chemins de câbles RSKM.

## Kit d'éclisses droites Magic 60

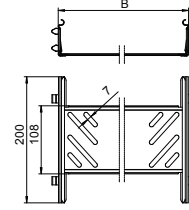
Type	Hauteur latérale mm	Largeur mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>KTSMV 610 FS</b>	60	100	1	30,500	<b>6068914</b>	127 118 709
<b>KTSMV 615 FS</b>	60	150	1	34,900	<b>6068916</b>	127 118 719
<b>KTSMV 620 FS</b>	60	200	1	37,200	<b>6068918</b>	127 118 729
<b>KTSMV 630 FS</b>	60	300	1	44,000	<b>6068920</b>	127 118 739
<b>KTSMV 640 FS</b>	60	400	1	50,700	<b>6068922</b>	127 118 749
<b>KTSMV 650 FS</b>	60	500	1	57,400	<b>6068924</b>	127 118 759
<b>KTSMV 660 FS</b>	60	600	1	64,200	<b>6068926</b>	127 118 769
<b>KTSMV 610 DD</b>	60	100	1	30,500	<b>6068936</b>	
<b>KTSMV 615 DD</b>	60	150	1	34,900	<b>6068938</b>	
<b>KTSMV 620 DD</b>	60	200	1	37,200	<b>6068940</b>	
<b>KTSMV 630 DD</b>	60	300	1	44,000	<b>6068942</b>	
<b>KTSMV 640 DD</b>	60	400	1	50,700	<b>6068944</b>	
<b>KTSMV 650 DD</b>	60	500	1	57,400	<b>6068946</b>	
<b>KTSMV 660 DD</b>	60	600	1	64,200	<b>6068948</b>	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Grâce à une forme de construction optimisée, l'éclisse peut être utilisée pour réaliser des rayons et pour compenser les longueurs quand l'installation est exposée aux grandes variations de température.

Kit d'éclisses rapides avec fixation rapide pour les éclissages sans vis de chemins de câbles perforés d'une hauteur latérale de 60 mm.



## Kit d'éclisses droites Magic 60

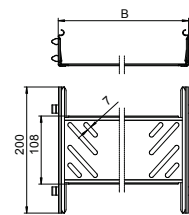
Type	Hauteur latérale mm	Largeur mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>KTSMV 610 A2</b>	60	100	1	30,500	<b>6068958</b>	
<b>KTSMV 615 A2</b>	60	150	1	34,900	<b>6068960</b>	
<b>KTSMV 620 A2</b>	60	200	1	37,200	<b>6068962</b>	
<b>KTSMV 630 A2</b>	60	300	1	44,000	<b>6068964</b>	
<b>KTSMV 640 A2</b>	60	400	1	50,700	<b>6068966</b>	
<b>KTSMV 650 A2</b>	60	500	1	57,400	<b>6068968</b>	
<b>KTSMV 660 A2</b>	60	600	1	64,200	<b>6068970</b>	
<b>KTSMV 610 A4</b>	60	100	1	30,500	<b>6068980</b>	
<b>KTSMV 615 A4</b>	60	150	1	34,900	<b>6068982</b>	
<b>KTSMV 620 A4</b>	60	200	1	37,200	<b>6068984</b>	
<b>KTSMV 630 A4</b>	60	300	1	44,000	<b>6068986</b>	
<b>KTSMV 640 A4</b>	60	400	1	50,700	<b>6068988</b>	
<b>KTSMV 650 A4</b>	60	500	1	57,400	<b>6068990</b>	
<b>KTSMV 660 A4</b>	60	600	1	64,200	<b>6068992</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Grâce à une forme de construction optimisée, l'éclisse peut être utilisée pour réaliser des rayons et pour compenser les longueurs quand l'installation est exposée aux grandes variations de température.

Kit d'éclisses rapides avec fixation rapide pour les éclissages sans vis de chemins de câbles perforés d'une hauteur latérale de 60 mm.



## Raccord droit 60

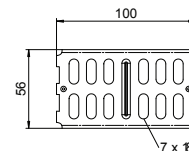
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>RLVK 60 FS</b>	60	10	9,976	<b>6067093</b>	127 018 419
<b>RLVK 60 FT</b>	60	10	10,300	<b>6067603</b>	127 058 009

St (acier) Acier

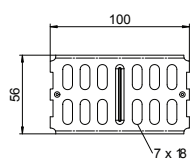
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord droit pour l'assemblage linéaire des chemins de câbles et des éléments préformés d'une hauteur latérale de 60 mm.



## Raccord droit 60



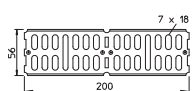
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc		
<b>RLVK 60 A2</b>	60	10	9,780	<b>6067654</b>	127 058 579
<b>RLVK 60 A4</b>	60	10	9,780	<b>6067675</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571  
2B nu, traité

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord droit pour l'assemblage linéaire des chemins de câbles et des éléments préformés d'une hauteur latérale de 60 mm.

## Raccord droit/coudé 60



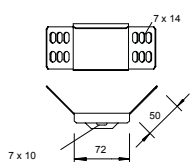
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc		
<b>RWVL 60 FS</b>	60	10	16,400	<b>6067115</b>	127 018 719
<b>RWVL 60 FT</b>	60	10	17,400	<b>6067611</b>	127 058 029

St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Éclisse droite et coudée pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm.

## Raccord d'angle coudé 60



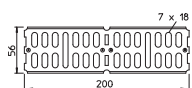
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc		
<b>WKV 60 FS</b>	60	5	14,700	<b>6043062</b>	127 018 619
<b>WKV 60 FT</b>	60	5	15,800	<b>6042910</b>	

St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord d'angle coudé pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

## Raccord d'angle coudé 60



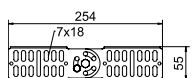
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc		
<b>RWVL 60 A2</b>	60	10	16,200	<b>6067662</b>	127 058 589
<b>RWVL 60 A4</b>	60	10	16,200	<b>6067664</b>	127 018 729

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571  
2B nu, traité

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Éclisse droite et coudée pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm.

## Raccord articulé 60



Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc		
<b>RGV 60 FS</b>	60	10	25,100	<b>7082010</b>	127 018 819
<b>RGV 60 FT</b>	60	10	26,100	<b>7082223</b>	127 058 039

St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord articulé pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

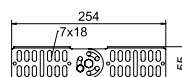
## Raccord articulé 60

Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RGV 60 A2</b>	60	10	25,100	<b>7082258</b>	127 058 599
<b>RGV 60 A4</b>	60	10	25,100	<b>7082265</b>	127 018 879

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571  
2B nu, traité

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord articulé pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



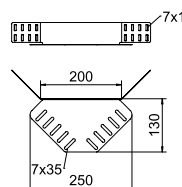
## Raccord d'angle 60

Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>REV 60 FS</b>	60	10	32,000	<b>6067972</b>	127 018 919
<b>REV 60 DD</b>	60	10	32,000	<b>6069410</b>	

St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Raccord d'angle pour les chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



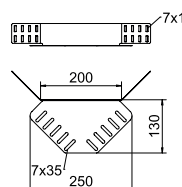
## Raccord d'angle 60

Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>REV 60 A2</b>	60	5	32,000	<b>6068022</b>	
<b>REV 60 A4</b>	60	5	32,000	<b>6068054</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571  
2B nu, traité

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Raccord d'angle pour les chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



## Équerre de réduction et tôle terminale 60

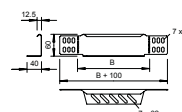
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RWEB 610 FS</b>	60	100	1	12,300	<b>7109105</b>	127 019 109
<b>RWEB 615 FS</b>	60	150	1	17,600	<b>7109156</b>	
<b>RWEB 620 FS</b>	60	200	1	22,800	<b>7109202</b>	127 019 119
<b>RWEB 630 FS</b>	60	300	1	30,700	<b>7109296</b>	127 019 129
<b>RWEB 640 FS</b>	60	400	1	39,600	<b>7109407</b>	127 019 139
<b>RWEB 650 FS</b>	60	500	1	47,500	<b>7109504</b>	127 019 149
<b>RWEB 660 FS</b>	60	600	1	55,500	<b>7109601</b>	127 019 159
<b>RWEB 610 DD</b>	60	100	1	12,300	<b>7106106</b>	127 057 009
<b>RWEB 615 DD</b>	60	150	1	17,900	<b>7106110</b>	
<b>RWEB 620 DD</b>	60	200	1	22,600	<b>7106114</b>	127 057 019
<b>RWEB 630 DD</b>	60	300	1	30,700	<b>7106118</b>	127 057 029
<b>RWEB 640 DD</b>	60	400	1	39,600	<b>7106122</b>	127 057 039
<b>RWEB 650 DD</b>	60	500	1	47,500	<b>7106126</b>	127 057 049
<b>RWEB 660 DD</b>	60	600	1	55,500	<b>7106130</b>	127 057 059

St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

À partir d'une largeur de 150 mm, une membrure inférieure avec une perforation est prévue.

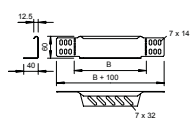
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.





## Équerre de réduction et tôle terminale 60



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RWEB 610 A2</b>	60	100	1	12,500	<b>7109814</b>	127 057 509
<b>RWEB 615 A2</b>	60	150	1	18,000	<b>7109816</b>	
<b>RWEB 620 A2</b>	60	200	1	22,900	<b>7109830</b>	127 057 519
<b>RWEB 630 A2</b>	60	300	1	31,200	<b>7109857</b>	127 057 529
<b>RWEB 640 A2</b>	60	400	1	37,300	<b>7109873</b>	127 057 539
<b>RWEB 650 A2</b>	60	500	1	48,100	<b>7109903</b>	127 057 549
<b>RWEB 660 A2</b>	60	600	1	56,100	<b>7109938</b>	127 057 559

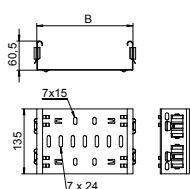
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

À partir d'une largeur de 150 mm, une membrure inférieure avec une perforation est prévue. Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

## Connecteur de pièces de forme Magic 60



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>FVM 610 DD</b>	60	100	1	31,900	<b>6065710</b>	127 118 409
<b>FVM 615 DD</b>	60	150	1	37,900	<b>6065712</b>	127 118 419
<b>FVM 620 DD</b>	60	200	1	44,000	<b>6065714</b>	127 118 429
<b>FVM 630 DD</b>	60	300	1	57,000	<b>6065716</b>	127 118 439
<b>FVM 640 DD</b>	60	400	1	69,400	<b>6065718</b>	127 118 449
<b>FVM 650 DD</b>	60	500	1	82,000	<b>6065720</b>	127 118 459
<b>FVM 660 DD</b>	60	600	1	94,600	<b>6065722</b>	127 118 469

St (acier) Acier

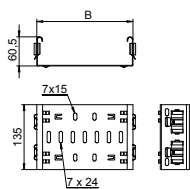
DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Le connecteur de pièce de forme est compatible avec les types de chemins de câbles MKSM, MKSMU, SKSM et SKSMU.

Connecteur de pièces de forme Magic pour une jonction directe et sans vis de pièces de forme Magic d'une hauteur latérale de 60 mm.

Le connecteur de pièces de forme est équipé de quatre pinces et peut être utilisé également pour la jonction directe avec un chemin de câbles coupé en cas d'équipement unilatéral avec seulement deux pinces. Pour la jonction d'un chemin de câbles coupé avec une pièce de forme, un kit d'éclissage droit Magic peut encore être utilisé.

## Connecteur de pièces de forme Magic 60



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>FVM 610 A2</b>	60	100	1	31,900	<b>6065730</b>	127 118 509
<b>FVM 615 A2</b>	60	150	1	37,900	<b>6065732</b>	127 118 519
<b>FVM 620 A2</b>	60	200	1	44,000	<b>6065734</b>	127 118 529
<b>FVM 630 A2</b>	60	300	1	57,000	<b>6065736</b>	127 118 539
<b>FVM 640 A2</b>	60	400	1	69,400	<b>6065738</b>	127 118 549
<b>FVM 650 A2</b>	60	500	1	82,000	<b>6065740</b>	127 118 559
<b>FVM 660 A2</b>	60	600	1	94,600	<b>6065742</b>	127 118 569
<b>FVM 610 A4</b>	60	100	1	31,900	<b>6065750</b>	127 118 609
<b>FVM 615 A4</b>	60	150	1	37,900	<b>6065752</b>	127 118 619
<b>FVM 620 A4</b>	60	200	1	44,000	<b>6065754</b>	127 118 629
<b>FVM 630 A4</b>	60	300	1	57,000	<b>6065756</b>	127 118 639
<b>FVM 640 A4</b>	60	400	1	69,400	<b>6065758</b>	127 118 649
<b>FVM 650 A4</b>	60	500	1	82,000	<b>6065760</b>	127 118 659
<b>FVM 660 A4</b>	60	600	1	94,600	<b>6065762</b>	127 118 669

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Le connecteur de pièce de forme est compatible avec les types de chemins de câbles MKSM, MKSMU, SKSM et SKSMU.

Connecteur de pièces de forme Magic pour une jonction directe et sans vis de pièces de forme Magic d'une hauteur latérale de 60 mm.

Le connecteur de pièces de forme est équipé de quatre pinces et peut être utilisé également pour la jonction directe avec un chemin de câbles coupé en cas d'équipement unilatéral avec seulement deux pinces. Pour la jonction d'un chemin de câbles coupé avec une pièce de forme, un kit d'éclissage droit Magic peut encore être utilisé.

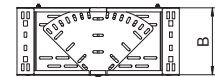
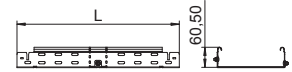
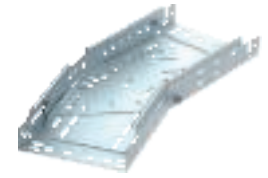
### Coude variable Magic 60

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RBMV 610 FS	60	100	340	1	76,400	6040480	127 117 409
RBMV 615 FS	60	150	420	1	117,100	6040482	127 117 419
RBMV 620 FS	60	200	490	1	163,600	6040484	127 117 429
RBMV 630 FS	60	300	640	1	291,700	6040486	127 117 439
RBMV 640 FS	60	400	820	1	578,000	6040488	127 117 449
RBMV 650 FS	60	500	960	1	986,000	6040490	127 117 459
RBMV 660 FS	60	600	1120	1	1.347,200	6040492	127 117 469
RBMV 610 FT	60	100	340	1	83,700	6040500	127 117 509
RBMV 615 FT	60	150	420	1	128,900	6040502	127 117 519
RBMV 620 FT	60	200	490	1	179,500	6040504	127 117 529
RBMV 630 FT	60	300	640	1	386,300	6040506	127 117 539
RBMV 640 FT	60	400	820	1	614,000	6040508	127 117 549
RBMV 650 FT	60	500	960	1	1.083,700	6040510	127 117 559
RBMV 660 FT	60	600	1120	1	1.480,900	6040512	127 117 569

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Coude variable de 0° à 90° avec système de fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



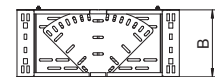
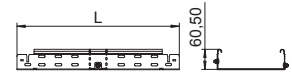
### Coude variable Magic 60

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RBMV 610 A2	60	100	340	1	76,400	6040520	127 117 609
RBMV 620 A2	60	200	490	1	163,600	6040524	127 117 629
RBMV 630 A2	60	300	640	1	386,300	6040526	127 117 639
RBMV 640 A2	60	400	820	1	578,000	6040528	127 117 649
RBMV 650 A2	60	500	960	1	986,000	6040530	127 117 659
RBMV 660 A2	60	600	1120	1	1.347,200	6040532	127 117 669
RBMV 615 A4	60	150	420	1	117,100	6040542	127 117 719
RBMV 620 A4	60	200	490	1	163,200	6040544	127 117 729
RBMV 630 A4	60	300	640	1	360,200	6040546	127 117 739
RBMV 640 A4	60	400	820	1	577,600	6040548	127 117 749
RBMV 650 A4	60	500	960	1	986,500	6040550	127 117 759
RBMV 660 A4	60	600	1120	1	1.346,800	6040552	127 117 769

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Coude variable de 0° à 90° avec système de fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



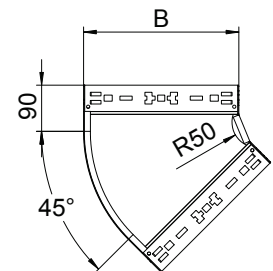
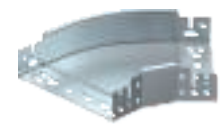
### Coude à 45° Magic 60

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RBM 45 610 FS	60	100	1	50,400	6041040	127 114 009
RBM 45 615 FS	60	150	1	67,300	6041042	
RBM 45 620 FS	60	200	1	85,500	6041044	127 114 019
RBM 45 630 FS	60	300	1	127,700	6041046	127 114 029
RBM 45 640 FS	60	400	1	174,800	6041048	127 114 039
RBM 45 650 FS	60	500	1	232,700	6041050	127 114 049
RBM 45 660 FS	60	600	1	298,300	6041052	127 114 059
RBM 45 610 FT	60	100	1	54,000	6041060	127 114 109
RBM 45 615 FT	60	150	1	72,200	6041062	
RBM 45 620 FT	60	200	1	92,400	6041064	127 114 119
RBM 45 630 FT	60	300	1	137,800	6041066	127 114 129
RBM 45 640 FT	60	400	1	189,100	6041068	127 114 139
RBM 45 650 FT	60	500	1	249,500	6041070	127 114 149
RBM 45 660 FT	60	600	1	319,900	6041072	127 114 159

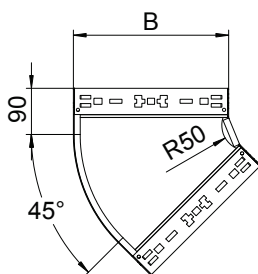
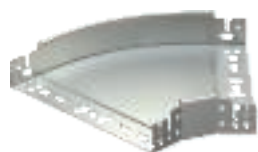
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Coude à 45° avec système de fixation rapide Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



### Coude à 45° Magic 60



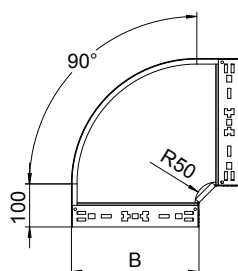
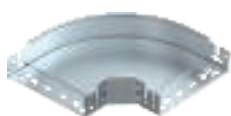
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>RBM 45 610 A2</b>	60	100	1	50,400	<b>6041080</b>
<b>RBM 45 620 A2</b>	60	200	1	85,500	<b>6041084</b>
<b>RBM 45 630 A2</b>	60	300	1	127,700	<b>6041086</b>
<b>RBM 45 640 A2</b>	60	400	1	174,000	<b>6041088</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Coude à 45° avec système de fixation rapide Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

### Coude à 90° Magic 60



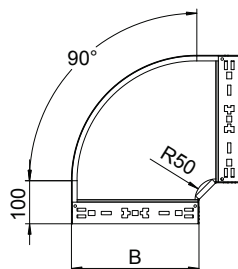
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>RBM 90 610 FS</b>	60	100	1	65,700	<b>6041130</b>	127 114 209
<b>RBM 90 615 FS</b>	60	150	1	91,900	<b>6041132</b>	127 004 289
<b>RBM 90 620 FS</b>	60	200	1	121,900	<b>6041134</b>	127 114 219
<b>RBM 90 630 FS</b>	60	300	1	192,200	<b>6041136</b>	127 114 229
<b>RBM 90 640 FS</b>	60	400	1	274,700	<b>6041138</b>	127 114 239
<b>RBM 90 650 FS</b>	60	500	1	376,300	<b>6041140</b>	127 114 249
<b>RBM 90 660 FS</b>	60	600	1	493,000	<b>6041142</b>	127 114 259
<b>RBM 90 610 FT</b>	60	100	1	70,700	<b>6041150</b>	127 114 309
<b>RBM 90 615 FT</b>	60	150	1	99,300	<b>6041152</b>	
<b>RBM 90 620 FT</b>	60	200	1	131,300	<b>6041154</b>	127 114 319
<b>RBM 90 630 FT</b>	60	300	1	207,500	<b>6041156</b>	127 114 329
<b>RBM 90 640 FT</b>	60	400	1	296,300	<b>6041158</b>	127 114 339
<b>RBM 90 650 FT</b>	60	500	1	406,300	<b>6041160</b>	127 114 349
<b>RBM 90 660 FT</b>	60	600	1	532,300	<b>6041162</b>	127 114 359

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Coude à 90° avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

### Coude à 90° Magic 60



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>RBM 90 610 A2</b>	60	100	1	65,700	<b>6041180</b>	127 119 009
<b>RBM 90 615 A2</b>	60	150	1	91,900	<b>6041182</b>	127 119 019
<b>RBM 90 620 A2</b>	60	200	1	121,900	<b>6041184</b>	127 119 029
<b>RBM 90 630 A2</b>	60	300	1	192,200	<b>6041186</b>	127 119 039
<b>RBM 90 640 A2</b>	60	400	1	274,700	<b>6041188</b>	127 119 049
<b>RBM 90 650 A2</b>	60	500	1	376,300	<b>6041190</b>	127 119 059
<b>RBM 90 660 A2</b>	60	600	1	493,000	<b>6041192</b>	127 119 069
<b>RBM 90 610 A4</b>	60	100	1	65,700	<b>6041200</b>	
<b>RBM 90 615 A4</b>	60	150	1	91,900	<b>6041202</b>	
<b>RBM 90 620 A4</b>	60	200	1	121,900	<b>6041204</b>	
<b>RBM 90 630 A4</b>	60	300	1	192,200	<b>6041206</b>	
<b>RBM 90 640 A4</b>	60	400	1	274,700	<b>6041208</b>	
<b>RBM 90 650 A4</b>	60	500	1	376,300	<b>6041210</b>	
<b>RBM 90 660 A4</b>	60	600	1	493,000	<b>6041212</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Coude à 90° avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

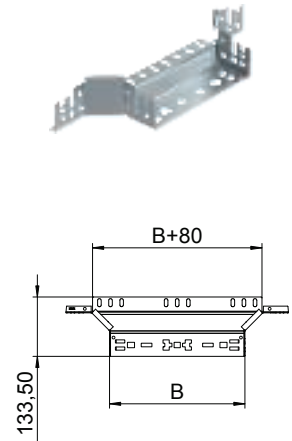
### Dérivation à monter 60

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RAAM 610 FS	60	100	1	37,700	6041230	127 115 009
RAAM 615 FS	60	150	1	42,046	6041232	127 015 879
RAAM 620 FS	60	200	1	50,100	6041234	127 115 019
RAAM 630 FS	60	300	1	62,900	6041236	127 115 029
RAAM 640 FS	60	400	1	75,700	6041238	127 115 039
RAAM 650 FS	60	500	1	89,300	6041240	127 115 049
RAAM 660 FS	60	600	1	102,700	6041242	127 115 059
RAAM 610 FT	60	100	1	40,800	6041250	127 115 109
RAAM 615 FT	60	150	1	47,500	6041252	
RAAM 620 FT	60	200	1	54,200	6041254	127 115 119
RAAM 630 FT	60	300	1	68,000	6041257	127 115 129
RAAM 640 FT	60	400	1	81,800	6041259	127 115 139
RAAM 650 FT	60	500	1	105,400	6041261	127 115 149
RAAM 660 FT	60	600	1	110,100	6041263	127 115 159

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Dérivaton à monter avec système de fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



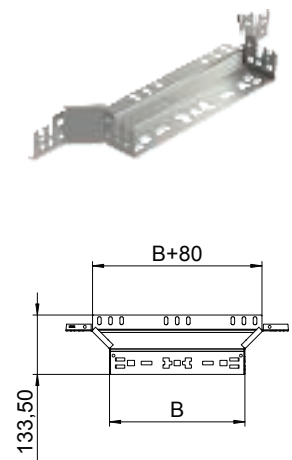
### Dérivation Magic 60

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RAAM 610 A2	60	100	1	37,700	6041270	127 119 109
RAAM 615 A2	60	150	1	44,300	6041271	127 119 119
RAAM 620 A2	60	200	1	50,100	6041275	127 119 129
RAAM 630 A2	60	300	1	62,900	6041277	127 119 139
RAAM 640 A2	60	400	1	75,700	6041279	127 119 149
RAAM 650 A2	60	500	1	89,300	6041282	127 119 159
RAAM 660 A2	60	600	1	102,700	6041284	127 119 169
RAAM 610 A4	60	100	1	37,700	6041290	
RAAM 620 A4	60	200	1	50,100	6041294	
RAAM 630 A4	60	300	1	62,900	6041296	
RAAM 640 A4	60	400	1	75,700	6041298	
RAAM 650 A4	60	500	1	89,300	6041300	
RAAM 660 A4	60	600	1	102,700	6041303	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Dérivaton à monter avec système de fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



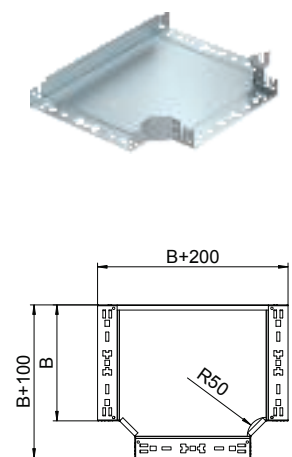
### Pièce en Té Magic 60

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RTM 610 FS	60	100	1	83,600	6041320	127 115 209
RTM 615 FS	60	150	1	114,700	6041322	127 005 279
RTM 620 FS	60	200	1	150,600	6041324	127 115 219
RTM 630 FS	60	300	1	234,500	6041326	127 115 229
RTM 640 FS	60	400	1	335,600	6041328	127 115 239
RTM 650 FS	60	500	1	458,500	6041330	127 115 249
RTM 660 FS	60	600	1	605,000	6041332	127 115 259
RTM 610 FT	60	100	1	89,600	6041340	127 115 309
RTM 615 FT	60	150	1	123,000	6041342	
RTM 620 FT	60	200	1	161,500	6041344	127 115 319
RTM 630 FT	60	300	1	253,300	6041348	127 115 329
RTM 640 FT	60	400	1	359,900	6041350	127 115 339
RTM 650 FT	60	500	1	495,100	6041352	127 115 349
RTM 660 FT	60	600	1	648,800	6041354	127 115 359

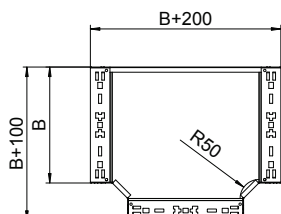
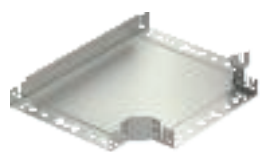
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Pièce en Té avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



## Pièce en Té Magic 60



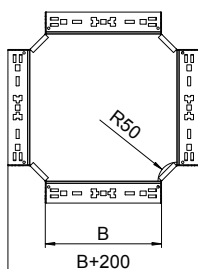
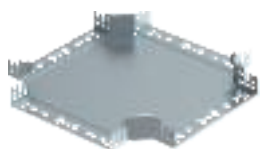
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
				kg/100 pc		
RTM 610 A2	60	100	1	83,600		6041360
RTM 620 A2	60	200	1	150,600		6041365
RTM 630 A2	60	300	1	234,500		6041367
RTM 640 A2	60	400	1	335,600		6041369
RTM 650 A2	60	500	1	458,500		6041371
RTM 660 A2	60	600	1	605,000		6041373
RTM 610 A4	60	100	1	83,600		6041380
RTM 620 A4	60	200	1	150,600		6041384
RTM 630 A4	60	300	1	234,500		6041386
RTM 640 A4	60	400	1	335,600		6041388
RTM 650 A4	60	500	1	458,500		6041390
RTM 660 A4	60	600	1	605,000		6041392

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Pièce en Té avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

## Croix Magic 60



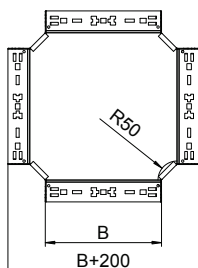
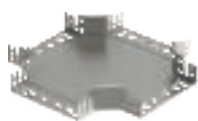
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
				kg/100 pc		
RKM 610 FS	60	100	1	92,500	7027001	127 065 609
RKM 615 FS	60	150	1	123,800	7027003	
RKM 620 FS	60	200	1	159,800	7027005	127 065 619
RKM 630 FS	60	300	1	244,600	7027007	127 065 629
RKM 640 FS	60	400	1	343,400	7027009	127 065 639
RKM 650 FS	60	500	1	468,300	7027011	127 065 649
RKM 660 FS	60	600	1	610,100	7027013	127 065 659
RKM 610 FT	60	100	1	100,000	7027021	127 065 709
RKM 620 FT	60	200	1	172,700	7027025	127 065 719
RKM 630 FT	60	300	1	264,300	7027027	127 065 729
RKM 640 FT	60	400	1	368,200	7027029	127 065 739
RKM 650 FT	60	500	1	502,200	7027031	127 065 749
RKM 660 FT	60	600	1	658,800	7027033	127 065 759

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Croix avec système d'éclissage rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

## Croix Magic 60



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
				kg/100 pc		
RKM 610 A2	60	100	1	92,500	7027041	
RKM 620 A2	60	200	1	159,800	7027045	
RKM 630 A2	60	300	1	244,600	7027047	
RKM 640 A2	60	400	1	343,400	7027049	
RKM 650 A2	60	500	1	466,000	7027051	
RKM 660 A2	60	600	1	610,100	7027053	
RKM 610 A4	60	100	1	92,500	7027061	
RKM 620 A4	60	200	1	159,800	7027065	
RKM 630 A4	60	300	1	244,600	7027067	
RKM 640 A4	60	400	1	343,400	7027069	
RKM 650 A4	60	500	1	466,000	7027071	
RKM 660 A4	60	600	1	610,100	7027073	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Croix avec système d'éclissage rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



## Coude vertical à 90°, concave

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf. N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
RBV 610 S FS	60	100	1	66,000	7007005   127 017 409
RBV 615 S FS	60	150	1	78,000	7007009
RBV 620 S FS	60	200	1	95,000	7007013   127 017 419
RBV 630 S FS	60	300	1	124,000	7007017   127 017 429
RBV 640 S FS	60	400	1	153,000	7007021   127 017 439
RBV 650 S FS	60	500	1	181,000	7007025   127 017 449
RBV 660 S FS	60	600	1	210,000	7007029   127 017 459
RBV 610 S FT	60	100	1	71,000	7007006   127 112 409
RBV 615 S FT	60	150	1	84,000	7007010
RBV 620 S FT	60	200	1	103,000	7007014   127 112 419
RBV 630 S FT	60	300	1	134,000	7007018   127 112 429
RBV 640 S FT	60	400	1	163,000	7007022   127 112 439
RBV 650 S FT	60	500	1	190,000	7007026   127 112 449
RBV 660 S FT	60	600	1	221,000	7007030   127 112 459

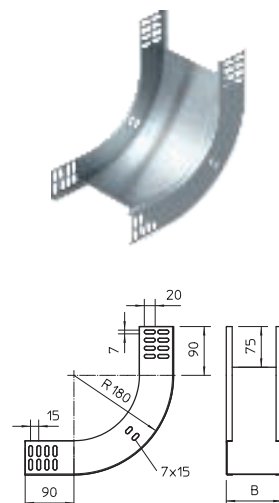
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Coude vertical à 90° concave pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



## Coude vertical à 90° concave

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
RBV 610 S A2	60	100	1	66,000	7007105
RBV 615 S A2	60	150	1	84,000	7007107
RBV 620 S A2	60	200	1	109,000	7007109
RBV 630 S A2	60	300	1	145,000	7007113
RBV 640 S A2	60	400	1	181,000	7007117
RBV 650 S A2	60	500	1	216,000	7007119
RBV 660 S A2	60	600	1	252,000	7007121
RBV 610 S A4	60	100	1	73,000	7006720
RBV 620 S A4	60	200	1	105,000	7006724
RBV 630 S A4	60	300	1	145,000	7006728
RBV 640 S A4	60	400	1	181,000	7006732
RBV 650 S A4	60	500	1	216,000	7006736
RBV 660 S A4	60	600	1	252,000	7006740

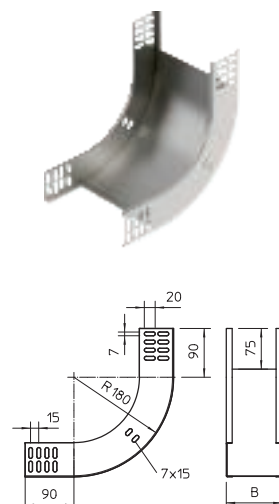
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

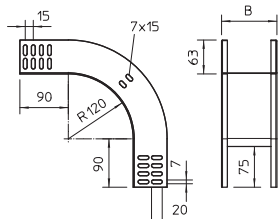
Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Coude vertical à 90° concave pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



## Coude vertical à 90°, convexe 60



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RBV 610 F FS	60	100	1	61,000	7007055	127 017 509
RBV 615 F FS	60	150	1	73,000	7007059	
RBV 620 F FS	60	200	1	84,000	7007063	127 017 519
RBV 630 F FS	60	300	1	107,000	7007067	127 017 529
RBV 640 F FS	60	400	1	130,000	7007071	127 017 539
RBV 650 F FS	60	500	1	153,000	7007075	127 017 549
RBV 660 F FS	60	600	1	176,000	7007079	127 017 559
RBV 610 F FT	60	100	1	66,000	7007056	127 112 509
RBV 615 F FT	60	150	1	80,000	7007060	
RBV 620 F FT	60	200	1	92,000	7007064	127 112 519
RBV 630 F FT	60	300	1	116,000	7007068	127 112 529
RBV 640 F FT	60	400	1	142,000	7007072	127 112 539
RBV 650 F FT	60	500	1	167,000	7007076	127 112 549
RBV 660 F FT	60	600	1	192,000	7007080	127 112 559

St (acier) Acier

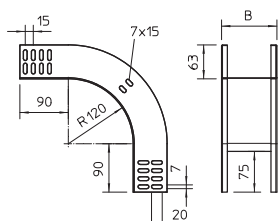
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Coude vertical à 90° convexe pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

## Coude vertical à 90°, convexe 60



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
RBV 610 F A2	60	100	1	61,000	7007155
RBV 615 F A2	60	150	1	73,000	7007156
RBV 620 F A2	60	200	1	84,000	7007157
RBV 630 F A2	60	300	1	107,000	7007159
RBV 640 F A2	60	400	1	130,000	7007161
RBV 650 F A2	60	500	1	153,000	7007163
RBV 660 F A2	60	600	1	176,000	7007165
RBV 610 F A4	60	100	1	61,000	7006750
RBV 620 F A4	60	200	1	84,000	7006754
RBV 630 F A4	60	300	1	107,000	7006758
RBV 640 F A4	60	400	1	130,000	7006762
RBV 650 F A4	60	500	1	153,000	7006766
RBV 660 F A4	60	600	1	176,000	7006770

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

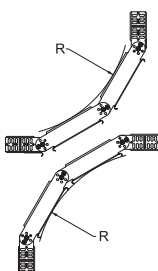
2B nu, traité

Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Coude vertical à 90° convexe pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

## Coude articulé à 90°, vertical 60



Type	Hauteur latérale mm	Lar- latérale mm	Hauteur mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
				Emb. Pièce	kg/100 pc		
RGBV 610 FS	60	100	1	173,700	7006322	127 017 109	
RGBV 615 FS	60	150	1	200,000	7006330		
RGBV 620 FS	60	200	1	219,000	7006349	127 017 119	
RGBV 630 FS	60	300	1	260,000	7006365	127 017 129	
RGBV 640 FS	60	400	1	302,000	7006381	127 017 139	
RGBV 650 FS	60	500	1	367,000	7006411	127 017 149	
RGBV 660 FS	60	600	1	430,000	7006446	127 017 159	
RGBV 610 FT	60	100	1	186,000	7079109		
RGBV 615 FT	60	150	1	200,000	7079141		
RGBV 620 FT	60	200	1	239,000	7079206		
RGBV 630 FT	60	300	1	295,000	7079303		
RGBV 640 FT	60	400	1	349,000	7079400		
RGBV 650 FT	60	500	1	404,000	7079508		
RGBV 660 FT	60	600	1	460,000	7079605		

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le coude est livré non assemblé. Aucun autre matériel de fixation n'est nécessaire.

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

## Coude articulé à 90°, vertical 60

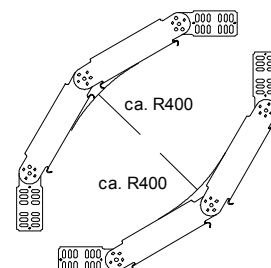
Type	Hauteur latérale mm	Largeur mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
RGBV 610 A2	60	100	1	182,000	7138113
RGBV 620 A2	60	200	1	238,000	7138121
RGBV 630 A2	60	300	1	265,000	7138148
RGBV 640 A2	60	400	1	344,000	7138156
RGBV 650 A2	60	500	1	437,000	7138164
RGBV 660 A2	60	600	1	430,000	7138172

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Le coude est livré non assemblé. Aucun autre matériel de fixation n'est nécessaire.

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



## Élément de coude articulé, vertical 60

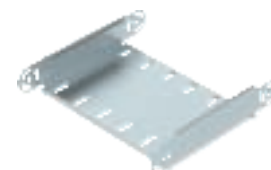
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
RGBEV 610 FS	60	1	48,100	7005326   127 018 109
RGBEV 615 FS	60	1	63,700	7005334
RGBEV 620 FS	60	1	63,600	7005342   127 018 119
RGBEV 630 FS	60	1	80,400	7005369   127 018 129
RGBEV 640 FS	60	1	114,000	7005385   127 018 139
RGBEV 650 FS	60	1	134,000	7005407   127 018 149
RGBEV 660 FS	60	1	155,900	7005423   127 018 159
RGBEV 610 FT	60	1	52,400	7075103
RGBEV 615 FT	60	1	60,300	7075154
RGBEV 620 FT	60	1	69,300	7075200
RGBEV 630 FT	60	1	87,600	7075308
RGBEV 640 FT	60	1	123,000	7075405
RGBEV 650 FT	60	1	144,000	7075502
RGBEV 660 FT	60	1	167,200	7075596

St (acier) Acier

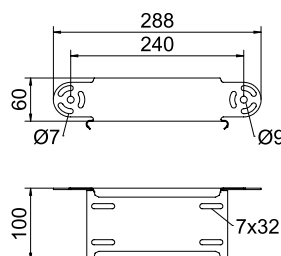
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les éclisses articulées RGV 60 doivent être commandées séparément.

Élément de coude articulé, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



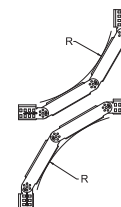
Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm
RGBEV 615 FS	150	1,00
RGBEV 620 FS	200	1,00
RGBEV 630 FS	300	1,00
RGBEV 640 FS	400	1,00
RGBEV 650 FS	500	1,00
RGBEV 660 FS	600	1,00



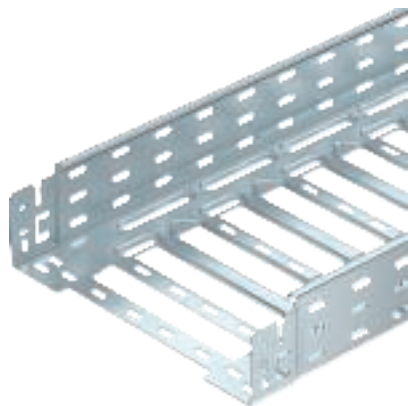
## Tableau rayon

Nombre d'éléments	Rayon
1	env. 300 mm
2	env. 450 mm
3	env. 600 mm
4	env. 750 mm
5	env. 900 mm

Deux raccords articulés RGV 60 à commander séparément.



## Chemin de câbles MKS-Magic® 85



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
MKSM 810 FS	100	1,00	3	200,000	6059080	127 011 609
MKSM 820 FS	200	1,00	3	254,754	6059084	127 011 619
MKSM 830 FS	300	1,00	3	292,131	6059086	127 011 629
MKSM 840 FS	400	1,00	3	329,508	6059088	127 011 639
MKSM 850 FS	500	1,00	3	366,885	6059090	127 011 649
MKSM 860 FS	600	1,00	3	403,934	6059092	127 011 659
MKSM 810 FT	100	1,00	3	218,032	6059097	127 011 709
MKSM 820 FT	200	1,00	3	277,704	6059101	127 011 719
MKSM 830 FT	300	1,00	3	318,688	6059103	127 011 729
MKSM 840 FT	400	1,00	3	359,344	6059105	127 011 739
MKSM 850 FT	500	1,00	3	400,000	6059107	127 011 749
MKSM 860 FT	600	1,00	3	440,327	6059109	127 011 759

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

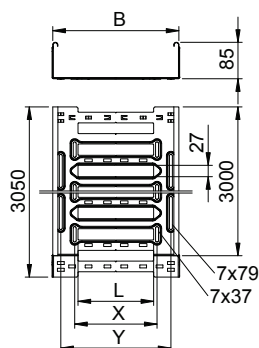
La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

Chemin de câbles avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

Le chemin de câble dispose d'une perforation latérale continue de 7 x 20 mm pour l'installation d'éléments de montage et de raccordement supplémentaires.

À partir d'une largeur de 200 mm avec perforation de 30 %, convient pour une utilisation sous des installations sprinkler selon la directive VdS 2092.

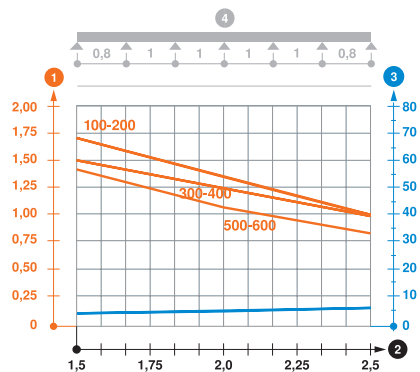
### Dimensions



Type	Longueur mm	Dim. B mm	Longueur utile cm²	Dim. L mm	Dim. x mm	Dim. y mm
------	----------------	--------------	-----------------------	--------------	--------------	--------------

MKSM 810 FS	3050	100	83	30	—	62
MKSM 820 FS	3050	200	186	80	96	162
MKSM 830 FS	3050	300	253	180	196	262
MKSM 840 FS	3050	400	338	280	296	362
MKSM 850 FS	3050	500	423	380	396	462
MKSM 860 FS	3050	600	508	480	496	562

### Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m
MKSM 810 FS	1,7	1,35	1
MKSM 820 FS	1,7	1,35	1
MKSM 830 FS	1,5	1,25	1
MKSM 840 FS	1,5	1,25	1
MKSM 850 FS	1,4	1,1	0,85
MKSM 860 FS	1,4	1,1	0,85

### Diagramme de charge du chemin de câbles MKSM 85

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles SKS-Magic® 85



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
SKSM 810 FS	100	1,50	3	301,836	6059530	
SKSM 820 FS	200	1,50	3	381,967	6059534	
SKSM 830 FS	300	1,50	3	438,032	6059536	
SKSM 840 FS	400	1,50	3	494,098	6059538	
SKSM 850 FS	500	1,50	3	550,163	6059540	
SKSM 860 FS	600	1,50	3	605,901	6059542	
SKSM 810 FT	100	1,50	3	321,868	6059549	127 111 209
SKSM 820 FT	200	1,50	3	404,918	6059553	127 111 219
SKSM 830 FT	300	1,50	3	464,590	6059555	127 111 229
SKSM 840 FT	400	1,50	3	523,934	6059557	127 111 239
SKSM 850 FT	500	1,50	3	583,278	6059559	127 111 249
SKSM 860 FT	600	1,50	3	642,950	6059561	127 111 259

St (acier) Acier

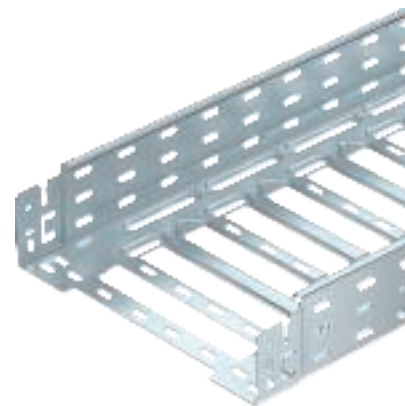
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

Chemin de câbles avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

Le chemin de câble dispose d'une perforation latérale continue de 7 x 20 mm pour l'installation d'éléments de montage et de raccordement supplémentaires.

À partir d'une largeur de 200 mm avec perforation de 30 %, convient pour une utilisation sous des installations sprinkler selon la directive VdS 2092.



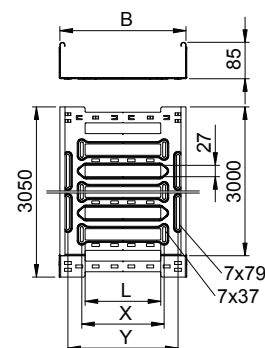
Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	tion utile cm²	Dim. L mm	Dim. x mm	Dim. y mm	sec-
SKSM 810 FS	3050	100	83	30	—	62	
SKSM 820 FS	3050	200	186	80	96	162	
SKSM 830 FS	3050	300	253	180	196	262	
SKSM 840 FS	3050	400	338	280	296	362	
SKSM 850 FS	3050	500	423	380	396	462	
SKSM 860 FS	3050	600	508	480	496	562	

Type	1,5 m 2,0m 3,0m kN/m kN/m kN/m		
	SKSM 810 FS	3,4	2,7
SKSM 820 FS	3,4	2,7	1,5
SKSM 830 FS	2,8	2,25	1,35
SKSM 840 FS	2,8	2,25	1,35
SKSM 850 FS	2,4	1,75	1,2
SKSM 860 FS	2,4	1,75	1,2

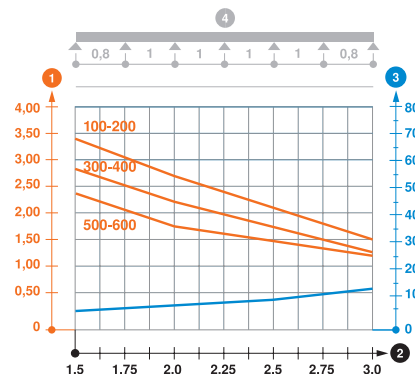
### Diagramme de charge du chemin de câbles SKSM 85

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

### Dimensions

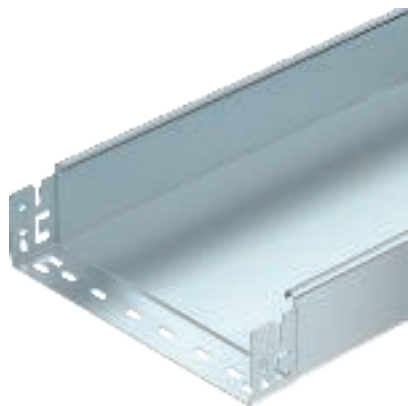


### Charge





## Chemin de câbles MKS-Magic® 85 non perforé



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
MKSMU 810 FS	100	1,00	3	230,721	6059308
MKSMU 820 FS	200	1,00	3	309,049	6059312
MKSMU 830 FS	300	1,00	3	387,508	6059314
MKSMU 840 FS	400	1,00	3	465,934	6059316
MKSMU 850 FS	500	1,00	3	544,360	6059318
MKSMU 860 FS	600	1,00	3	622,786	6059320
MKSMU 810 FT	100	1,00	3	253,606	6059325
MKSMU 820 FT	200	1,00	3	339,737	6059329
MKSMU 830 FT	300	1,00	3	426,000	6059331
MKSMU 840 FT	400	1,00	3	512,229	6059333
MKSMU 850 FT	500	1,00	3	598,459	6059335
MKSMU 860 FT	600	1,00	3	684,688	6059337

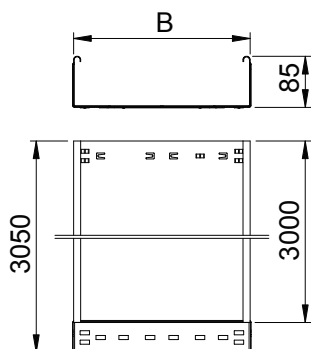
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

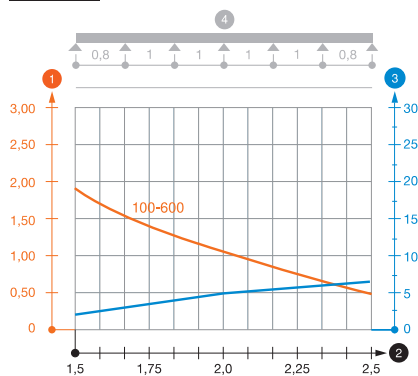
Chemin de câbles non perforé avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm²
MKSMU 810 FS	3050	100	83
MKSMU 820 FS	3050	200	186
MKSMU 830 FS	3050	300	253
MKSMU 840 FS	3050	400	338
MKSMU 850 FS	3050	500	423
MKSMU 860 FS	3050	600	508

### Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSMU 810 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 820 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 830 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 840 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 850 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 860 FS	1,75	1,1	0,5

### Diagramme de charge du chemin de câbles MKSMU 85

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles SKS-Magic® 85 non perforé



Type	Lar- geur de tôle mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SKSMU 810 FS	100	1,50	3	345,803	6059762
SKSMU 820 FS	200	1,50	3	463,344	6059766
SKSMU 830 FS	300	1,50	3	581,016	6059768
SKSMU 840 FS	400	1,50	3	698,688	6059770
SKSMU 850 FS	500	1,50	3	816,262	6059772
SKSMU 860 FS	600	1,50	3	933,934	6059774
SKSMU 810 FT	100	1,50	3	368,819	6059779
SKSMU 820 FT	200	1,50	3	494,032	6059783
SKSMU 830 FT	300	1,50	3	619,508	6059785
SKSMU 840 FT	400	1,50	3	744,983	6059787
SKSMU 850 FT	500	1,50	3	848,721	6059789
SKSMU 860 FT	600	1,50	3	995,836	6059791

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

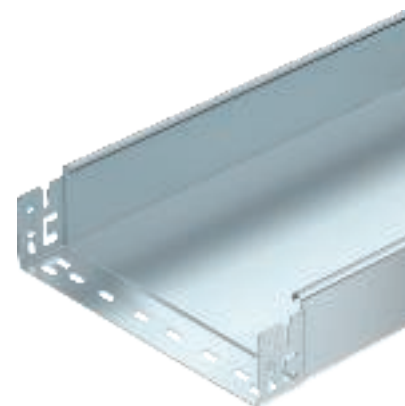
Chemin de câbles non perforé avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
SKSMU 810 FS	3050	100	83
SKSMU 820 FS	3050	200	186
SKSMU 830 FS	3050	300	253
SKSMU 840 FS	3050	400	338
SKSMU 850 FS	3050	500	423
SKSMU 860 FS	3050	600	508

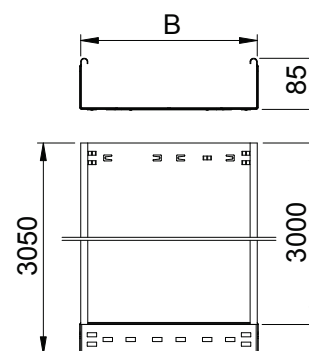
Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSMU 810 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 820 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 830 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 840 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 850 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 860 FS	2,8	2,25	1,5	0,75

## Diagramme de charge du chemin de câbles SKSMU 85

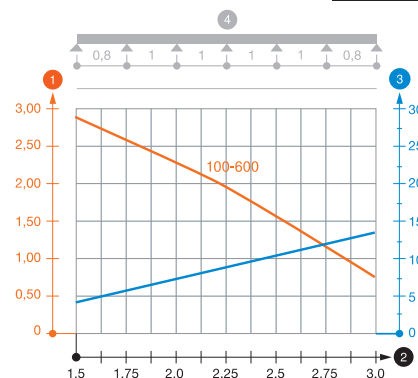
- Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - Portée en m
  - Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Dimensions



## Charge



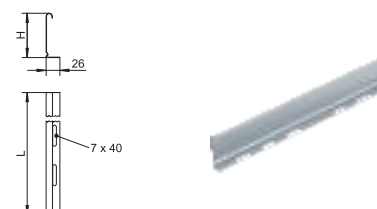
## Séparateur 85

Type	Dim. H de tôle mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114	127 013 629
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331	127 063 689

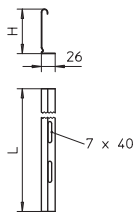
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



## Séparateur 85



Type	Dim.	Épaisseur	Dim.	Emb.	Poids	N° de réf.
	H	de tôle	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>TSG 85 A2</b>	85	0,75	3000	3	70,351	<b>6062173</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

## Connecteur pour séparateur



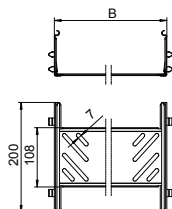
Type	Emb.	Poids	N° de réf.	N° de réf.
<b>TSGV A2</b>	10	0,899	<b>6067970</b>	<b>127 008 129</b>

A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

## Kit d'éclissage droit Magic 85



Type	Hauteur latérale	Dim. B	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>KTSMV 810 FS</b>	85	100	1	37,100	<b>6069002</b>	127 118 909
<b>KTSMV 820 FS</b>	85	200	1	43,800	<b>6069006</b>	127 118 929
<b>KTSMV 830 FS</b>	85	300	1	50,600	<b>6069008</b>	127 118 939
<b>KTSMV 840 FS</b>	85	400	1	57,300	<b>6069010</b>	127 118 949
<b>KTSMV 850 FS</b>	85	500	1	64,000	<b>6069012</b>	127 118 959
<b>KTSMV 860 FS</b>	85	600	1	70,800	<b>6069014</b>	127 118 969
<b>KTSMV 810 DD</b>	85	100	1	37,100	<b>6069024</b>	
<b>KTSMV 820 DD</b>	85	200	1	43,800	<b>6069028</b>	
<b>KTSMV 830 DD</b>	85	300	1	50,600	<b>6069030</b>	
<b>KTSMV 840 DD</b>	85	400	1	57,300	<b>6069032</b>	
<b>KTSMV 850 DD</b>	85	500	1	64,000	<b>6069034</b>	
<b>KTSMV 860 DD</b>	85	600	1	70,800	<b>6069036</b>	

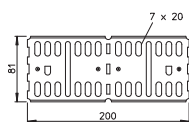
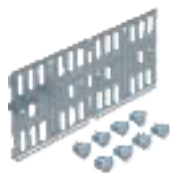
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Grâce à une forme de construction optimisée, l'éclisse peut être utilisée pour réaliser des rayons et pour compenser les longueurs quand l'installation est exposée aux grandes variations de température.

Kit d'éclisses rapides avec fixation rapide pour les éclissages sans vis de chemins de câbles perforés d'une hauteur latérale de 85 mm.

## raccord droit/coudé 85



Type	Hauteur latérale	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RLVL 85 FS</b>	85	10	27,300	<b>6067123</b>	127 018 429
<b>RLVL 85 FT</b>	85	10	28,300	<b>6067816</b>	127 058 089

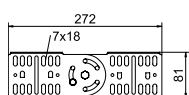
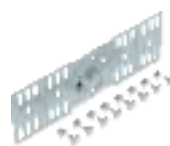
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Éclisse droite/coudée pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 85 mm.

## Raccord articulé 85



Type	Hauteur latérale	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RGV 85 FS</b>	85	10	44,100	<b>7082029</b>	127 018 829
<b>RGV 85 FT</b>	85	10	45,900	<b>7082320</b>	127 058 049

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord articulé pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 85 mm.

## Raccord d'angle 85

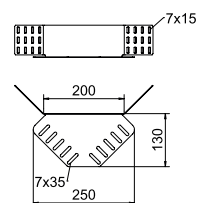
Type	Hauteur latérale mm	Poids Emb. kg/ Pièce 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
REV 85 FS	85	10	61,000	6067980 127 018 929
REV 85 DD	85	10	61,000	6069320

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Raccord d'angle pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 85 mm.



## Équerre de réduction et tôle terminale 85

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids Emb. kg/ Pièce 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RWEB 810 FS	85	100	1	12,000	7110103 127 019 209
RWEB 820 FS	85	200	1	23,000	7110200 127 019 219
RWEB 830 FS	85	300	1	33,000	7110308 127 019 229
RWEB 840 FS	85	400	1	43,000	7110405 127 019 239
RWEB 850 FS	85	500	1	53,000	7110502 127 019 249
RWEB 860 FS	85	600	1	63,000	7110618 127 019 259
RWEB 810 DD	85	100	1	12,000	7107315 127 057 209
RWEB 820 DD	85	200	1	23,000	7107331 127 057 219
RWEB 830 DD	85	300	1	33,000	7107366 127 057 229
RWEB 840 DD	85	400	1	43,000	7107382 127 057 239
RWEB 850 DD	85	500	1	53,000	7107404 127 057 249
RWEB 860 DD	85	600	1	63,000	7107420 127 057 259

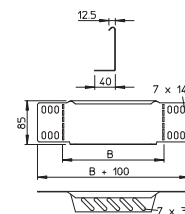
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

À partir d'une largeur de 150 mm, une membrure inférieure avec une perforation est prévue.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 85 mm.



## Connecteur de pièces de forme Magic 85

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids Emb. kg/ Pièce 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
FVM 810 DD	85	100	1	37,700	6065810 127 118 809
FVM 820 DD	85	200	1	49,800	6065814 127 118 829
FVM 830 DD	85	300	1	62,500	6065816 127 118 839
FVM 840 DD	85	400	1	75,200	6065818 127 118 849
FVM 850 DD	85	500	1	87,400	6065820 127 118 859
FVM 860 DD	85	600	1	100,200	6065822 127 118 869

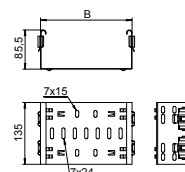
St (acier) Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

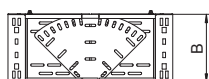
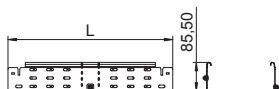
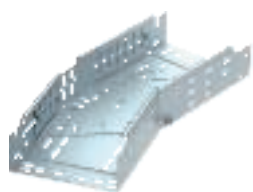
Le connecteur de pièce de forme est compatible avec les types de chemins de câbles MKSM, MKSMU, SKSM et SKSMU.

Connecteur de pièces de forme Magic pour une jonction directe et sans vis de pièces de forme Magic d'une hauteur latérale de 85 mm.

Le connecteur de pièces de forme est équipé de quatre pinces et peut être utilisé également pour la jonction directe avec un chemin de câbles coupé en cas d'équipement unilatéral avec seulement deux pinces. Pour la jonction d'un chemin de câbles coupé avec une pièce de forme, un kit d'éclissage droit Magic peut encore être utilisé.



### Coude variable Magic 85



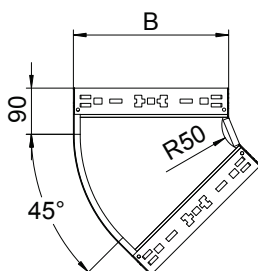
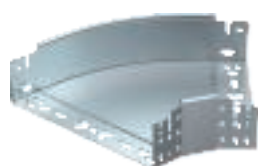
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
				Emb. Pièce	kg/100 pc		
RBMV 810 FS	85	100	340	1	88,500	6040580	127 117 809
RBMV 820 FS	85	200	490	1	185,400	6040584	127 117 829
RBMV 830 FS	85	300	640	1	324,700	6040586	127 117 839
RBMV 840 FS	85	400	820	1	505,500	6040588	127 117 849
RBMV 850 FS	85	500	960	1	1.059,200	6040590	127 117 859
RBMV 860 FS	85	600	1120	1	1.433,700	6040592	127 117 869
RBMV 810 FT	85	100	340	1	100,000	6040600	127 117 909
RBMV 820 FT	85	200	490	1	202,200	6040604	127 117 929
RBMV 830 FT	85	300	640	1	430,300	6040606	127 117 939
RBMV 840 FT	85	400	820	1	676,200	6040608	127 117 949
RBMV 850 FT	85	500	960	1	1.167,800	6040610	127 117 959
RBMV 860 FT	85	600	1120	1	1.520,100	6040612	127 117 969

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Coude variable de 0° à 90° avec système de fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 85 mm.

### Coude à 45° Magic 85



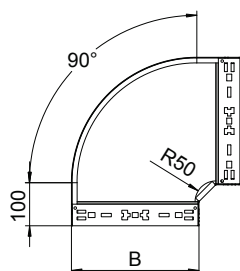
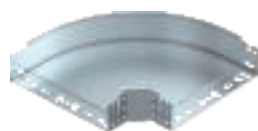
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RBM 45 810 FS	85	100	1	60,600	6041410	127 114 409
RBM 45 820 FS	85	200	1	98,100	6041412	127 114 419
RBM 45 830 FS	85	300	1	142,300	6041414	127 114 429
RBM 45 840 FS	85	400	1	190,900	6041416	127 114 439
RBM 45 850 FS	85	500	1	250,700	6041418	127 114 449
RBM 45 860 FS	85	600	1	318,200	6041420	127 114 459
RBM 45 810 FT	85	100	1	65,000	6041430	127 114 509
RBM 45 820 FT	85	200	1	105,200	6041432	127 114 519
RBM 45 830 FT	85	300	1	152,600	6041434	127 114 529
RBM 45 840 FT	85	400	1	204,700	6041436	127 114 539
RBM 45 850 FT	85	500	1	268,800	6041438	127 114 549
RBM 45 860 FT	85	600	1	341,200	6041440	127 114 559

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Coude à 45° avec système de fixation rapide Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 85 mm.

### Coude à 90° Magic 85



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RBM 90 810 FS	85	100	1	78,500	6041490	127 114 609
RBM 90 820 FS	85	200	1	138,200	6041492	127 114 619
RBM 90 830 FS	85	300	1	213,300	6041494	127 114 629
RBM 90 840 FS	85	400	1	299,700	6041496	127 114 639
RBM 90 850 FS	85	500	1	405,300	6041498	127 114 649
RBM 90 860 FS	85	600	1	526,400	6041500	127 114 659
RBM 90 810 FT	85	100	1	84,200	6041510	127 114 709
RBM 90 820 FT	85	200	1	148,700	6041512	127 114 719
RBM 90 830 FT	85	300	1	228,700	6041514	127 114 729
RBM 90 840 FT	85	400	1	321,400	6041516	127 114 739
RBM 90 850 FT	85	500	1	434,600	6041518	127 114 749
RBM 90 860 FT	85	600	1	564,500	6041520	127 114 759

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Coude à 90° avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 85 mm.



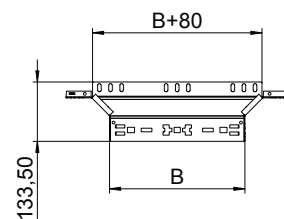
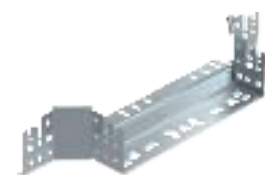
## Dérivation à monter Magic 85

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RAAM 810 FS	85	100	1	45,700	6041570	127 115 409
RAAM 820 FS	85	200	1	58,400	6041572	127 115 419
RAAM 830 FS	85	300	1	71,300	6041574	127 115 429
RAAM 840 FS	85	400	1	84,300	6041576	127 115 439
RAAM 850 FS	85	500	1	97,100	6041578	127 115 449
RAAM 860 FS	85	600	1	110,500	6041580	127 115 459
RAAM 810 FT	85	100	1	49,000	6041590	127 115 509
RAAM 820 FT	85	200	1	62,600	6041592	127 115 519
RAAM 830 FT	85	300	1	76,500	6041594	127 115 529
RAAM 840 FT	85	400	1	90,400	6041596	127 115 539
RAAM 850 FT	85	500	1	104,100	6041598	127 115 549
RAAM 860 FT	85	600	1	118,500	6041600	127 115 559

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Dérivation à monter avec système de fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 85 mm.



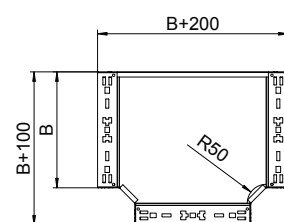
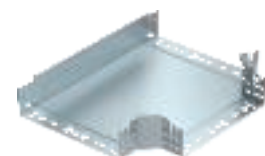
## Pièce en Té Magic 85

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RTM 810 FS	85	100	1	98,700	6041660	127 115 609
RTM 820 FS	85	200	1	168,200	6041662	127 115 619
RTM 830 FS	85	300	1	255,800	6041664	127 115 629
RTM 840 FS	85	400	1	358,100	6041666	127 115 639
RTM 850 FS	85	500	1	485,400	6041668	127 115 649
RTM 860 FS	85	600	1	632,400	6041670	127 115 659
RTM 810 FT	85	100	1	105,800	6041680	127 115 709
RTM 820 FT	85	200	1	180,400	6041682	127 115 719
RTM 830 FT	85	300	1	274,300	6041684	127 115 729
RTM 840 FT	85	400	1	384,000	6041686	127 115 739
RTM 850 FT	85	500	1	520,500	6041688	127 115 749
RTM 860 FT	85	600	1	678,200	6041690	127 115 759

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Pièce en Té avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 85 mm.



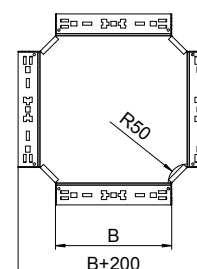
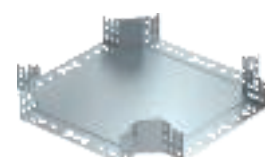
## Croix Magic 85

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RKM 810 FS	85	100	1	108,700	7027081	127 065 809
RKM 820 FS	85	200	1	176,300	7027085	127 065 819
RKM 830 FS	85	300	1	261,600	7027087	127 065 829
RKM 840 FS	85	400	1	358,900	7027089	127 065 839
RKM 850 FS	85	500	1	483,800	7027091	127 065 849
RKM 860 FS	85	600	1	628,400	7027093	127 065 859
RKM 810 FT	85	100	1	116,600	7027101	127 065 909
RKM 820 FT	85	200	1	189,100	7027105	127 065 919
RKM 830 FT	85	300	1	280,500	7027107	127 065 929
RKM 840 FT	85	400	1	384,900	7027109	127 065 939
RKM 850 FT	85	500	1	518,900	7027111	127 065 949
RKM 860 FT	85	600	1	673,900	7027113	127 065 959

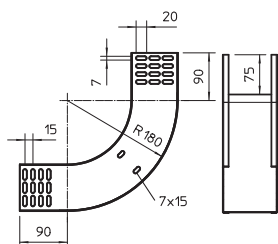
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Croix avec système d'éclissage rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 85 mm.



### Coude vertical à 90°, concave 85



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
RBV 810 S FS	85	100	1	97,100	7007230
RBV 820 S FS	85	200	1	132,600	7007234
RBV 830 S FS	85	300	1	156,200	7007238
RBV 840 S FS	85	400	1	179,900	7007242
RBV 850 S FS	85	500	1	203,500	7007246
RBV 860 S FS	85	600	1	227,100	7007250
RBV 810 S FT	85	100	1	97,100	7007231
RBV 820 S FT	85	200	1	132,600	7007235
RBV 830 S FT	85	300	1	156,200	7007239
RBV 840 S FT	85	400	1	179,900	7007243
RBV 850 S FT	85	500	1	203,500	7007247
RBV 860 S FT	85	600	1	227,100	7007251

St (acier) Acier

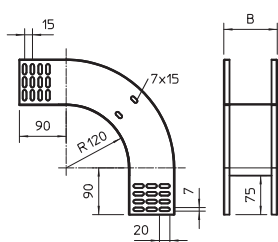
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Coude vertical à 90°, modèle concave, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.

### Coude vertical à 90°, convexe 85



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
RBV 810 F FS	85	100	1	86,600	7007270
RBV 820 F FS	85	200	1	104,200	7007274
RBV 830 F FS	85	300	1	121,800	7007278
RBV 840 F FS	85	400	1	139,500	7007282
RBV 850 F FS	85	500	1	157,100	7007286
RBV 860 F FS	85	600	1	174,700	7007290
RBV 810 F FT	85	100	1	86,600	7007271
RBV 820 F FT	85	200	1	104,200	7007275
RBV 830 F FT	85	300	1	121,800	7007279
RBV 840 F FT	85	400	1	139,500	7007283
RBV 850 F FT	85	500	1	157,100	7007287
RBV 860 F FT	85	600	1	174,700	7007291

St (acier) Acier

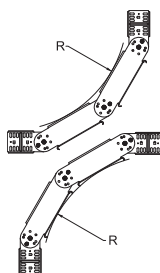
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Coude vertical à 90°, modèle convexe, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 85 mm.

### Coude articulé à 90°, vertical 85



Type	Hauteur latérale mm	Lar- geur mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
RGBV 810 FS	85	100	1	244,000	7006462 127 017 209
RGBV 820 FS	85	200	1	305,000	7006489 127 017 219
RGBV 830 FS	85	300	1	355,000	7006500 127 017 229
RGBV 840 FS	85	400	1	407,000	7006527 127 017 239
RGBV 850 FS	85	500	1	460,000	7006543 127 017 249
RGBV 860 FS	85	600	1	508,000	7006578 127 017 259
RGBV 810 FT	85	100	1	261,000	7080107
RGBV 820 FT	85	200	1	325,000	7080204
RGBV 830 FT	85	300	1	380,000	7080301
RGBV 840 FT	85	400	1	435,000	7080409
RGBV 850 FT	85	500	1	488,000	7080506
RGBV 860 FT	85	600	1	550,000	7080603

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le coude est livré non assemblé. Aucun autre matériel de fixation n'est nécessaire.

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 85 mm.

## Élément de coude articulé, vertical 85

Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
RGBEV 810 FS	85	1	71,500	7005466   127 018 209
RGBEV 820 FS	85	1	91,900	7005482   127 018 219
RGBEV 830 FS	85	1	112,400	7005504   127 018 229
RGBEV 840 FS	85	1	133,000	7005520   127 018 239
RGBEV 850 FS	85	1	153,100	7005547   127 018 249
RGBEV 860 FS	85	1	173,400	7005563   127 018 259
RGBEV 810 FT	85	1	76,700	7076096
RGBEV 820 FT	85	1	98,500	7076207
RGBEV 830 FT	85	1	120,500	7076304
RGBEV 840 FT	85	1	142,000	7076401
RGBEV 850 FT	85	1	164,100	7076509
RGBEV 860 FT	85	1	185,900	7076606

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Élément de coude articulé, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 85 mm.

	Lar-geur mm	Épaisseur de tôle mm
RGBEV 810 FS	100	1,00
RGBEV 820 FS	200	1,00
RGBEV 830 FS	300	1,00
RGBEV 840 FS	400	1,00
RGBEV 850 FS	500	1,00
RGBEV 860 FS	600	1,00

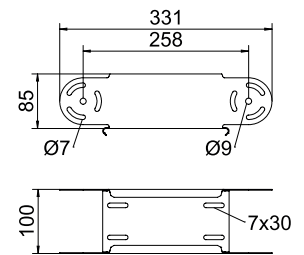
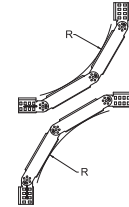


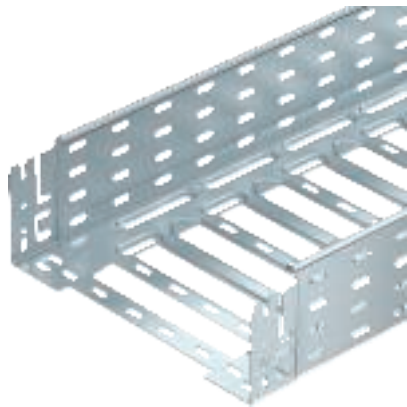
Tableau rayon

Nombre d'éléments	Rayon
1	env. 300 mm
2	env. 450 mm
3	env. 600 mm
4	env. 750 mm
5	env. 900 mm

Deux raccords articulés type RGV 85 à commander séparément.



## Chemin de câbles MKS-Magic® 110



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
MKSM 110 FS	100	1,00	3	236,819	6059156	127 011 809
MKSM 115 FS	150	1,00	3	274,426	6059158	
MKSM 120 FS	200	1,00	3	293,114	6059160	127 011 819
MKSM 130 FS	300	1,00	3	331,081	6059162	127 011 829
MKSM 140 FS	400	1,00	3	369,049	6059164	127 011 839
MKSM 150 FS	500	1,00	3	406,983	6059166	127 011 849
MKSM 160 FS	600	1,00	3	444,983	6059168	127 011 859
MKSM 110 FT	100	1,00	3	260,327	6059173	127 011 909
MKSM 115 FT	150	1,00	3	301,672	6059175	
MKSM 120 FT	200	1,00	3	322,229	6059177	127 011 919
MKSM 130 FT	300	1,00	3	363,967	6059179	127 011 929
MKSM 140 FT	400	1,00	3	405,737	6059181	127 011 939
MKSM 150 FT	500	1,00	3	447,442	6059183	127 011 949
MKSM 160 FT	600	1,00	3	489,180	6059185	127 011 959

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

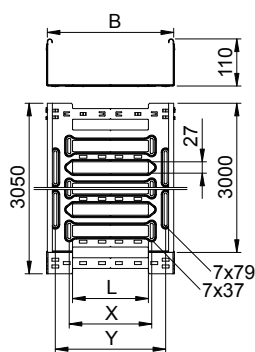
La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

Chemin de câbles avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

Le chemin de câble dispose d'une perforation latérale continue de 7 x 20 mm pour l'installation d'éléments de montage et de raccordement supplémentaires.

À partir d'une largeur de 200 mm avec perforation de 30 %, convient pour une utilisation sous des installations sprinkler selon la directive VdS 2092.

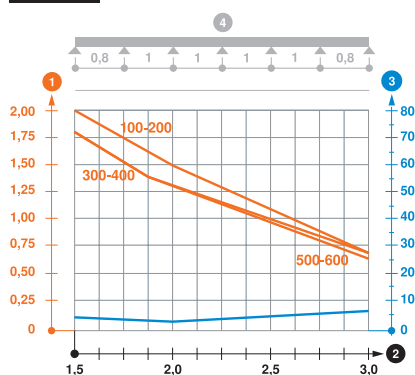
### Dimensions



	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Dim. L mm	Dim. x mm	Dim. y mm
--	---------------------	-----------------	--	-----------------	-----------------	-----------------

MKSM 110 FS	3050	100	108	30	—	62
MKSM 115 FS	3050	150	161	30	46	112
MKSM 120 FS	3050	200	218	80	96	162
MKSM 130 FS	3050	300	328	180	196	262
MKSM 140 FS	3050	400	438	280	296	362
MKSM 150 FS	3050	500	548	380	396	462
MKSM 160 FS	3050	600	655	480	496	562

### Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
MKSM 110 FS	2	1,5	0,7
MKSM 115 FS	2	1,5	0,7
MKSM 120 FS	2	1,5	0,7
MKSM 130 FS	1,8	1,3	0,7
MKSM 140 FS	1,8	1,3	0,7
MKSM 150 FS	1,8	1,3	0,65
MKSM 160 FS	1,8	1,3	0,65

### Diagramme de charge du chemin de câbles MKSM 110

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - ② Portée en m
  - ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
 — Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

Chemin de cables MKS-Magic® 110



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>MKSM 110 A2</b>	100	1,00	3	240,767	<b>6059190</b>
<b>MKSM 120 A2</b>	200	1,00	3	298,000	<b>6059194</b>
<b>MKSM 130 A2</b>	300	1,00	3	336,600	<b>6059196</b>
<b>MKSM 140 A2</b>	400	1,00	3	375,200	<b>6059198</b>
<b>MKSM 150 A2</b>	500	1,00	3	413,767	<b>6059200</b>
<b>MKSM 160 A2</b>	600	1,00	3	452,400	<b>6059202</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

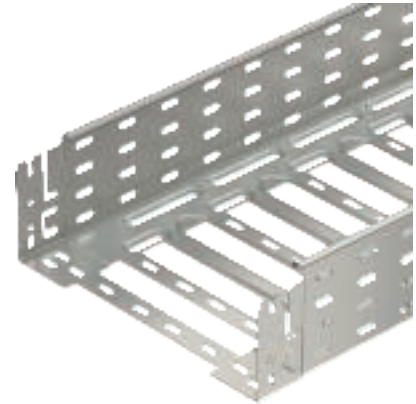
2B nu, traité

La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

Chemin de cables avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de cables est de 3 000 mm.

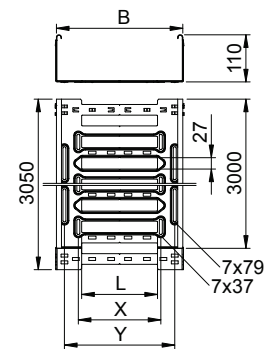
Le chemin de cable dispose d'une perforation latérale continue de 7 x 20 mm pour l'installation d'éléments de montage et de raccordement supplémentaires.

À partir d'une largeur de 200 mm avec perforation de 30 %, convient pour une utilisation sous des installations sprinkler selon la directive VdS 2092.

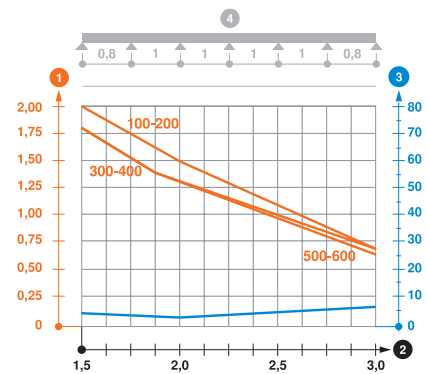


Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Dim. L mm	Dim. x mm	Dim. y mm
<b>MKSM 110 A2</b>	3050	100	108	30	—	62
<b>MKSM 120 A2</b>	3050	200	218	80	96	162
<b>MKSM 130 A2</b>	3050	300	328	180	196	262
<b>MKSM 140 A2</b>	3050	400	438	280	296	362
<b>MKSM 150 A2</b>	3050	500	548	380	396	462
<b>MKSM 160 A2</b>	3050	600	655	480	496	562

Dimensions



Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
<b>MKSM 110 A2</b>	2	1,5	0,7
<b>MKSM 120 A2</b>	2	1,5	0,7
<b>MKSM 130 A2</b>	1,45	1,2	0,7
<b>MKSM 140 A2</b>	1,45	1,2	0,7
<b>MKSM 150 A2</b>	1,1	0,95	0,65
<b>MKSM 160 A2</b>	1,1	0,95	0,65

Diagramme de charge du chemin de cables MKSM 110

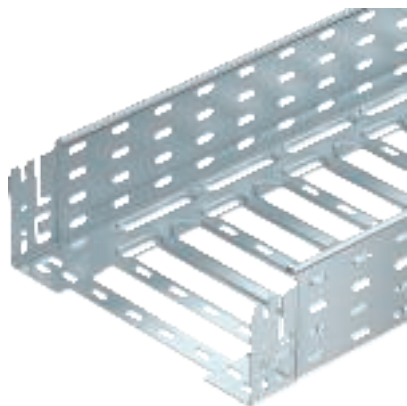
- 1 Charge admissible de chemins de cables/d'échelles à cables en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de cables/de l'échelle à cables en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

KTS\_Typ\_0A / fe / 2021/12/21 11:03:52 (LLExpport\_029663) / 2021/12/21 11:04:14





## Chemin de câbles SKS-Magic® 110



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
SKSM 110 FS	100	1,50	3	353,114	6059614	127 111 309
SKSM 115 FS	150	1,50	3	407,213	6059616	
SKSM 120 FS	200	1,50	3	434,754	6059618	127 111 319
SKSM 130 FS	300	1,50	3	490,819	6059620	127 111 329
SKSM 140 FS	400	1,50	3	546,885	6059622	127 111 339
SKSM 150 FS	500	1,50	3	602,950	6059624	127 111 349
SKSM 160 FS	600	1,50	3	667,278	6059626	127 111 359
SKSM 110 FT	100	1,50	3	374,426	6059631	127 111 409
SKSM 115 FT	150	1,50	3	431,803	6059633	
SKSM 120 FT	200	1,50	3	460,983	6059635	127 111 419
SKSM 130 FT	300	1,50	3	520,327	6059637	127 111 429
SKSM 140 FT	400	1,50	3	580,000	6059639	127 111 439
SKSM 150 FT	500	1,50	3	639,344	6059641	127 111 449
SKSM 160 FT	600	1,50	3	711,508	6059643	127 111 459

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

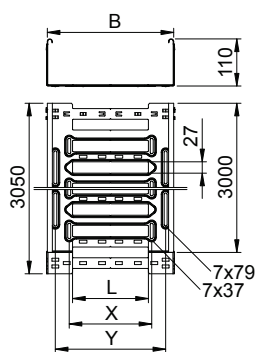
La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

Chemin de câbles avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

Le chemin de câble dispose d'une perforation latérale continue de 7 x 20 mm pour l'installation d'éléments de montage et de raccordement supplémentaires.

À partir d'une largeur de 200 mm avec perforation de 30 %, convient pour une utilisation sous des installations sprinkler selon la directive VdS 2092.

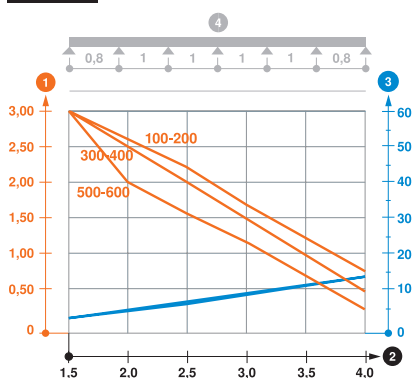
### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm²	Dim. L mm	Dim. x mm	Dim. y mm
------	---------------------	-----------------	------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

SKSM 110 FS	3050	100	108	30	—	62
SKSM 115 FS	3050	150	161	30	46	112
SKSM 120 FS	3050	200	218	80	96	162
SKSM 130 FS	3050	300	328	180	196	262
SKSM 140 FS	3050	400	438	280	296	362
SKSM 150 FS	3050	500	548	380	396	462
SKSM 160 FS	3050	600	655	480	496	562

### Charge



Type	1,5 m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSM 110 FS	3	1,7	0,8
SKSM 115 FS	3	1,7	0,8
SKSM 120 FS	3	1,7	0,8
SKSM 130 FS	3	1,5	0,5
SKSM 140 FS	3	1,5	0,5
SKSM 150 FS	3	1,2	0,3
SKSM 160 FS	3	1,2	0,3

### Diagramme de charge du chemin de câbles SKSM 110

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

Chemin de câbles MKS-Magic® 110 non perforé



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
MKSMU 110 FS	100	1,00	3	269,672	6059382
MKSMU 115 FS	150	1,00	3	308,885	6059384
MKSMU 120 FS	200	1,00	3	348,032	6059386
MKSMU 130 FS	300	1,00	3	426,459	6059388
MKSMU 140 FS	400	1,00	3	504,918	6059390
MKSMU 150 FS	500	1,00	3	583,311	6059392
MKSMU 160 FS	600	1,00	3	661,770	6059394
MKSMU 110 FT	100	1,00	3	296,459	6059399
MKSMU 115 FT	150	1,00	3	339,540	6059401
MKSMU 120 FT	200	1,00	3	382,590	6059403
MKSMU 130 FT	300	1,00	3	468,852	6059405
MKSMU 140 FT	400	1,00	3	555,081	6059407
MKSMU 150 FT	500	1,00	3	641,278	6059409
MKSMU 160 FT	600	1,00	3	727,540	6059411

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

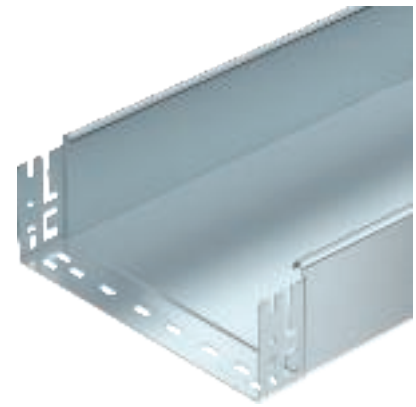
Chemin de câbles non perforé avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm²
MKSMU 110 FS	3050	100	108
MKSMU 115 FS	3050	150	161
MKSMU 120 FS	3050	200	218
MKSMU 130 FS	3050	300	328
MKSMU 140 FS	3050	400	438
MKSMU 150 FS	3050	500	548
MKSMU 160 FS	3050	600	655

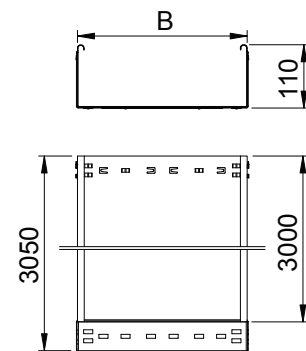
Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
MKSMU 110 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 115 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 120 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 130 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 140 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 150 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 160 FS	1,85	1,3	0,75	0,6

Diagramme de charge du chemin de câbles MKSMU 110

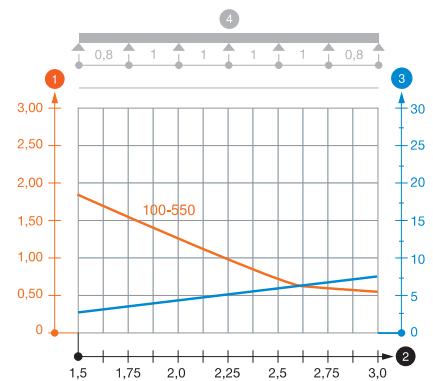
- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



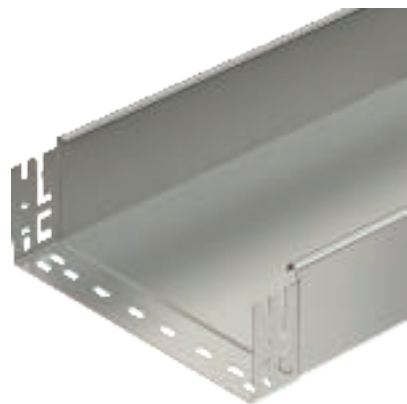
Dimensions



Charge



## Chemin de câbles MKS-Magic® 110 non perforé



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
MKSMU 110 A2	100	1,00	3	274,167	6059416
MKSMU 120 A2	200	1,00	3	353,833	6059420
MKSMU 130 A2	300	1,00	3	433,600	6059422
MKSMU 140 A2	400	1,00	3	513,333	6059424
MKSMU 150 A2	500	1,00	3	593,033	6059426
MKSMU 160 A2	600	1,00	3	672,800	6059428

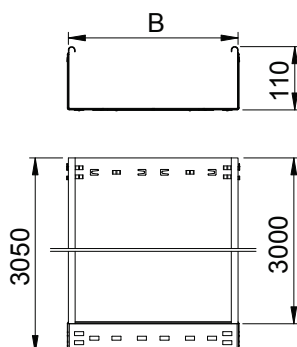
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

La liaison équipotentielle constante est garantie sans éléments supplémentaires.

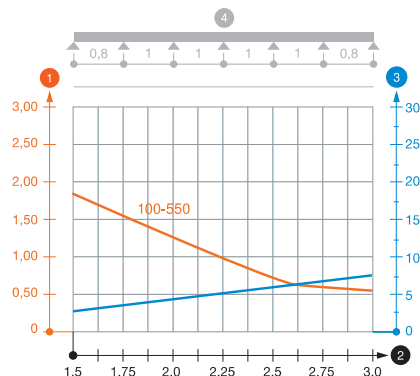
Chemin de câbles non perforé avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm²
MKSMU 110 A2	3050	100	108
MKSMU 120 A2	3050	200	218
MKSMU 130 A2	3050	300	328
MKSMU 140 A2	3050	400	438
MKSMU 150 A2	3050	500	548
MKSMU 160 A2	3050	600	658

### Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
MKSMU 110 A2	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 120 A2	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 130 A2	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 140 A2	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 150 A2	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 160 A2	1,85	1,3	0,75	0,6

### Diagramme de charge du chemin de câbles MKSMU 110

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

Chemin de câbles SKS-Magic® non perforé



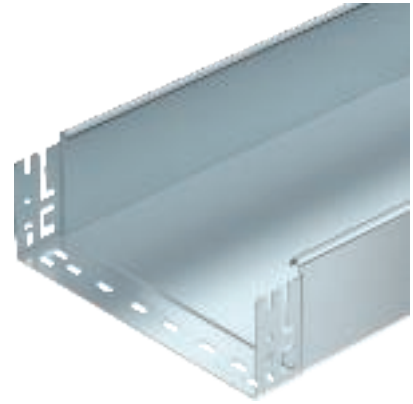
Type	Lar- geur de tôle mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SKSMU 110 FS	100	1,50	3	404,262	6059836
SKSMU 115 FS	150	1,50	3	463,049	6059838
SKSMU 120 FS	200	1,50	3	521,803	6059840
SKSMU 130 FS	300	1,50	3	639,442	6059842
SKSMU 140 FS	400	1,50	3	757,114	6059844
SKSMU 150 FS	500	1,50	3	874,721	6059846
SKSMU 160 FS	600	1,50	3	992,360	6059848
SKSMU 110 FT	100	1,50	3	431,049	6059853
SKSMU 115 FT	150	1,50	3	493,737	6059855
SKSMU 120 FT	200	1,50	3	556,360	6059857
SKSMU 130 FT	300	1,50	3	681,836	6059859
SKSMU 140 FT	400	1,50	3	807,311	6059861
SKSMU 150 FT	500	1,50	3	932,688	6059863
SKSMU 160 FT	600	1,50	3	1.058,163	6059865

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

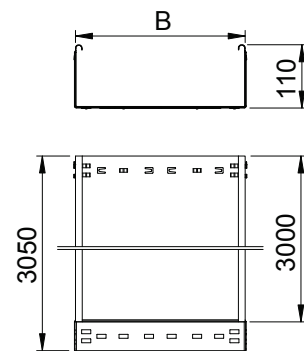
La liaison équipotentielle constante est garantie sans élément supplémentaire.

Chemin de câbles non perforé avec système de fixation rapide intégré La longueur utile des chemins de câbles est de 3 000 mm.

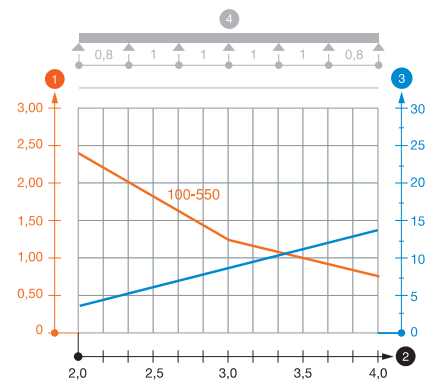


Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm²
SKSMU 110 FS	3050	100	108
SKSMU 115 FS	3050	150	161
SKSMU 120 FS	3050	200	218
SKSMU 130 FS	3050	300	328
SKSMU 140 FS	3050	400	438
SKSMU 150 FS	3050	500	548
SKSMU 160 FS	3050	600	655

Dimensions



Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSMU 110 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 115 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 120 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 130 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 140 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 150 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 160 FS	3	2,4	1,2	0,8

Diagramme de charge du chemin de câbles SKSMU 110

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

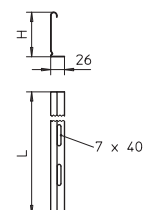
Séparateur 110

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	6062122   127 013 639
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335   127 063 699

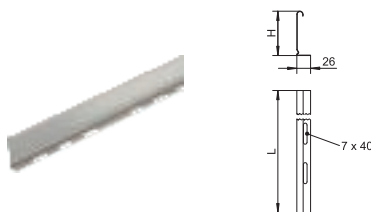
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



## Séparateur 110

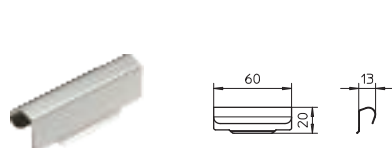


Type	Dim.	Épaisseur	Dim.	Emb.	Poids	N° de réf.
	H	de tôle	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>TSG 110 A2</b>	110	0,75	3000	3	85,076	<b>6062255</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301  
 2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

## Connecteur pour séparateur

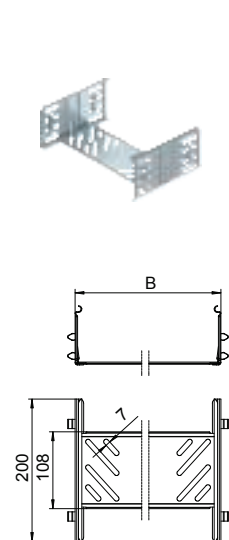


Type	Emb.	Poids	N° de réf.	N° de réf.
	Pièce	100 pc		
<b>TSGV A2</b>	10	0,899	<b>6067970</b>	<b>127 008 129</b>

A2 Acier, inoxydable 1.4310  
 2B nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

## Kit d'éclissage droit Magic 110



Type	Dim. B	Emb.	Poids	N° de réf.	N° de réf.
		100 pc	100 pc		
<b>KTSMV 110 FS</b>	100	1	44,100	<b>6069090</b>	<b>127 118 309</b>
<b>KTSMV 115 FS</b>	150	1	48,500	<b>6069092</b>	
<b>KTSMV 120 FS</b>	200	1	50,800	<b>6069094</b>	<b>127 118 329</b>
<b>KTSMV 130 FS</b>	300	1	57,600	<b>6069096</b>	<b>127 118 339</b>
<b>KTSMV 140 FS</b>	400	1	64,300	<b>6069098</b>	<b>127 118 349</b>
<b>KTSMV 150 FS</b>	500	1	71,000	<b>6069100</b>	<b>127 118 359</b>
<b>KTSMV 160 FS</b>	600	1	77,800	<b>6069102</b>	<b>127 118 369</b>
<b>KTSMV 110 DD</b>	100	1	44,100	<b>6069112</b>	
<b>KTSMV 115 DD</b>	150	1	48,500	<b>6069114</b>	
<b>KTSMV 120 DD</b>	200	1	50,800	<b>6069116</b>	
<b>KTSMV 130 DD</b>	300	1	57,600	<b>6069118</b>	
<b>KTSMV 140 DD</b>	400	1	64,300	<b>6069120</b>	
<b>KTSMV 150 DD</b>	500	1	71,000	<b>6069122</b>	
<b>KTSMV 160 DD</b>	600	1	77,800	<b>6069124</b>	

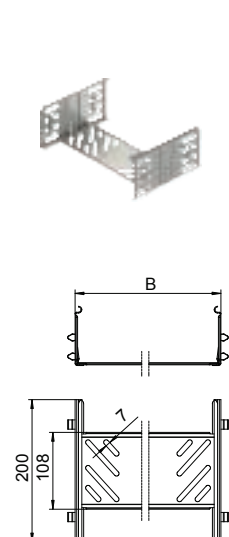
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Grâce à une forme de construction optimisée, l'éclisse peut être utilisée pour réaliser des rayons et pour compenser les longueurs quand l'installation est exposée aux grandes variations de température.

Kit d'éclisses rapides avec fixation rapide pour les éclissages sans vis de chemins de câbles perforés d'une hauteur latérale de 110 mm.

## Kit d'éclissage droit Magic 110



Type	Dim. B	Emb.	Poids	N° de réf.
		100 pc	100 pc	
<b>KTSMV 110 A2</b>	100	1	44,100	<b>6069134</b>
<b>KTSMV 120 A2</b>	200	1	50,800	<b>6069138</b>
<b>KTSMV 130 A2</b>	300	1	57,600	<b>6069140</b>
<b>KTSMV 140 A2</b>	400	1	64,300	<b>6069142</b>
<b>KTSMV 150 A2</b>	500	1	71,000	<b>6069144</b>
<b>KTSMV 160 A2</b>	600	1	77,800	<b>6069146</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Grâce à une forme de construction optimisée, l'éclisse peut être utilisée pour réaliser des rayons et pour compenser les longueurs quand l'installation est exposée aux grandes variations de température.

Kit d'éclisses rapides avec fixation rapide pour les éclissages sans vis de chemins de câbles perforés d'une hauteur latérale de 110 mm.



### Raccord droit/coudé 110

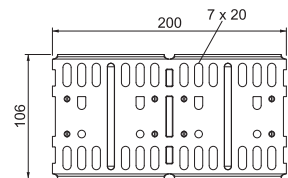
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	
				N° de réf.	E-Nr.
<b>RLVL 110 FS</b>	110	10	33,800	<b>6067131</b>	127 018 439
<b>RLVL 110 FT</b>	110	10	35,100	<b>6067913</b>	127 058 099

**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir **FT** galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Éclisse droite / coudée pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 110 mm.



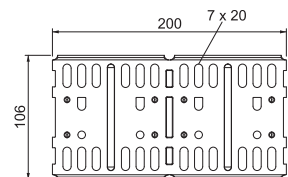
### Raccord droit/coudé 110

Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	
				N° de réf.	E-Nr.
<b>RLVL 110 A2</b>	110	10	33,400	<b>6067948</b>	

**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Éclisse droite / coudée pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 110 mm.



### Raccord articulé 110

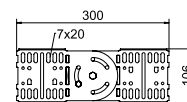
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	
				N° de réf.	E-Nr.
<b>RGV 110 FS</b>	110	10	61,700	<b>7082037</b>	127 018 839
<b>RGV 110 FT</b>	110	10	64,300	<b>7082436</b>	127 058 059

**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir **FT** galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord articulé pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.



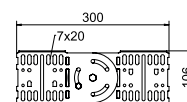
### Raccord articulé 110

Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	
				N° de réf.	E-Nr.
<b>RGV 110 A2</b>	110	4	61,700	<b>7082479</b>	

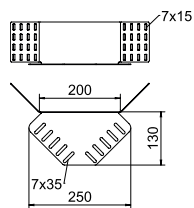
**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Raccord articulé pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.



## Raccord d'angle 110



Type	Hauteur latérale mm	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf. N° de réf. E-Nr.
<b>REV 110 FS</b>	110	10	72,000	<b>6067999</b> 127 018 939
<b>REV 110 DD</b>	110	10	72,000	<b>6069339</b>

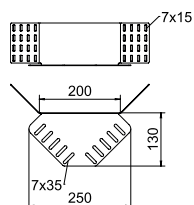
**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Raccord d'angle pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.

## Raccord d'angle 110



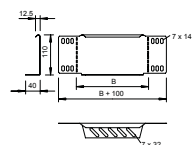
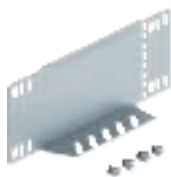
Type	Hauteur latérale mm	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf. N° de réf. E-Nr.
<b>REV 110 A2</b>	110	5	75,000	<b>6068049</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Raccord d'angle pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.

## Équerre de réduction et tôle terminale 110



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf. N° de réf. E-Nr.
<b>RWEB 110 FS</b>	110	100	1	16,400	<b>7111096</b> 127 019 309
<b>RWEB 115 FS</b>	110	150	1	22,900	<b>7111201</b>
<b>RWEB 120 FS</b>	110	200	1	29,000	<b>7111207</b> 127 019 319
<b>RWEB 130 FS</b>	110	300	1	40,700	<b>7111304</b> 127 019 329
<b>RWEB 140 FS</b>	110	400	1	52,900	<b>7111428</b> 127 019 339
<b>RWEB 150 FS</b>	110	500	1	64,800	<b>7111509</b> 127 019 349
<b>RWEB 160 FS</b>	110	600	1	71,000	<b>7111740</b>
<b>RWEB 110 DD</b>	110	100	1	16,300	<b>7107455</b> 127 057 709
<b>RWEB 120 DD</b>	110	200	1	25,000	<b>7107471</b> 127 057 719
<b>RWEB 130 DD</b>	110	300	1	44,000	<b>7107501</b> 127 057 729
<b>RWEB 140 DD</b>	110	400	1	58,000	<b>7107536</b> 127 057 739
<b>RWEB 150 DD</b>	110	500	1	64,700	<b>7107552</b> 127 057 749
<b>RWEB 155 DD</b>	110	550	1	70,700	<b>7107560</b> 127 057 759
<b>RWEB 160 DD</b>	110	600	1	71,000	<b>7107562</b>

**St** (acier) Acier

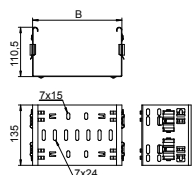
**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

À partir d'une largeur de 150 mm, la membrure inférieure est munie d'une perforation.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.

## Connecteur de pièces de forme Magic 110



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf. N° de réf. E-Nr.
<b>FVM 110 DD</b>	110	100	1	42,900	<b>6065910</b> 127 118 209
<b>FVM 115 DD</b>	110	150	1	48,900	<b>6065912</b>
<b>FVM 120 DD</b>	110	200	1	55,000	<b>6065914</b> 127 118 229
<b>FVM 130 DD</b>	110	300	1	67,700	<b>6065916</b> 127 118 239
<b>FVM 140 DD</b>	110	400	1	80,400	<b>6065918</b> 127 118 249
<b>FVM 150 DD</b>	110	500	1	92,600	<b>6065920</b> 127 118 259
<b>FVM 160 DD</b>	110	600	1	105,000	<b>6065922</b> 127 118 269

**St** (acier) Acier

**DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

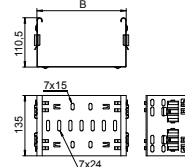
Le connecteur de pièce de forme est compatible avec les types de chemins de câbles MKSM, MKSMU, SKSM et SKSMU.

Connecteur de pièces de forme Magic pour une jonction directe et sans vis de pièces de forme Magic d'une hauteur latérale de 110 mm.

Le connecteur de pièces de forme est équipé de quatre pinces et peut être utilisé également pour la jonction directe avec un chemin de câbles coupé en cas d'équipement unilatéral avec seulement deux pinces. Pour la jonction d'un chemin de câbles coupé avec une pièce de forme, un kit d'éclissage droit Magic peut encore être utilisé.

### Connecteur de pièces de forme Magic 110

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
				kg/100 pc		
FVM 110 A2	110	100	1	42,900		6065930
FVM 120 A2	110	200	1	55,000		6065934
FVM 130 A2	110	300	1	67,700		6065936
FVM 140 A2	110	400	1	80,400		6065938
FVM 150 A2	110	500	1	92,400		6065940
FVM 160 A2	110	600	1	105,000		6065942



A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Le connecteur de pièce de forme est compatible avec les types de chemins de câbles MKSM, MKSMU, SKSM et SKSMU.

Connecteur de pièces de forme Magic pour une jonction directe et sans vis de pièces de forme Magic d'une hauteur latérale de 110 mm.

Le connecteur de pièces de forme est équipé de quatre pinces et peut être utilisé également pour la jonction directe avec un chemin de câbles coupé en cas d'équipement unilatéral avec seulement deux pinces. Pour la jonction d'un chemin de câbles coupé avec une pièce de forme, un kit d'éclissage droit Magic peut encore être utilisé.

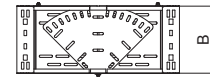
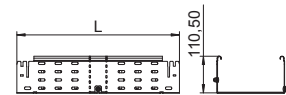
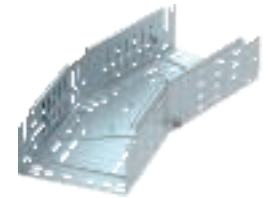
### Coude variable Magic 110

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.	E-Nr.
					kg/100 pc			
RBMV 110 FS	110	100	340	1	103,900		6040680	127 117 209
RBMV 115 FS	110	150	420	1	152,200		6040682	
RBMV 120 FS	110	200	490	1	209,200		6040684	127 117 229
RBMV 130 FS	110	300	640	1	357,800		6040686	127 117 239
RBMV 140 FS	110	400	820	1	548,400		6040688	127 117 249
RBMV 150 FS	110	500	960	1	1.134,000		6040690	127 117 259
RBMV 160 FS	110	600	1120	1	1.522,400		6040692	127 117 269
RBMV 110 FT	110	100	340	1	117,600		6040700	127 117 309
RBMV 115 FT	110	150	420	1	170,500		6040702	
RBMV 120 FT	110	200	490	1	228,100		6040704	127 117 329
RBMV 130 FT	110	300	640	1	474,400		6040706	127 117 339
RBMV 140 FT	110	400	820	1	733,500		6040708	127 117 349
RBMV 150 FT	110	500	960	1	1.202,400		6040710	127 117 359
RBMV 160 FT	110	600	1120	1	1.614,200		6040712	127 117 369

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Coude variable de 0° à 90° avec système de fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.



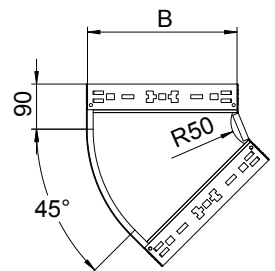
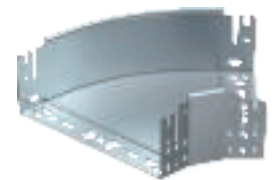
### Coude à 45° Magic 110

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.	E-Nr.
				kg/100 pc			
RBM 45 110 FS	110	100	1	70,500		6041750	127 114 809
RBM 45 115 FS	110	150	1	89,300		6041751	
RBM 45 120 FS	110	200	1	109,900		6041752	127 114 819
RBM 45 130 FS	110	300	1	156,100		6041754	127 114 829
RBM 45 140 FS	110	400	1	206,500		6041756	127 114 839
RBM 45 150 FS	110	500	1	268,300		6041758	127 114 849
RBM 45 160 FS	110	600	1	337,700		6041760	127 114 859
RBM 45 110 FT	110	100	1	75,600		6041780	127 114 909
RBM 45 115 FT	110	150	1	95,800		6041781	
RBM 45 120 FT	110	200	1	117,900		6041782	127 114 919
RBM 45 130 FT	110	300	1	167,400		6041784	127 114 929
RBM 45 140 FT	110	400	1	221,400		6041786	127 114 939
RBM 45 150 FT	110	500	1	287,700		6041788	127 114 949
RBM 45 160 FT	110	600	1	362,100		6041790	127 114 959

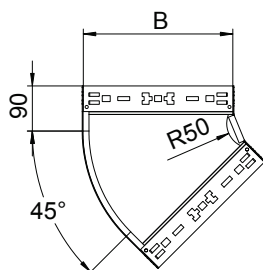
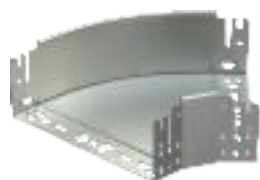
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Coude à 45° avec système de fixation rapide Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.



### Coude à 45° Magic 110

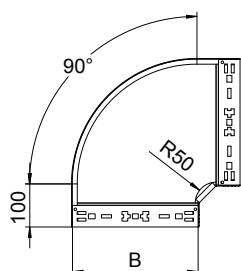


Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>RBM 45 110 A2</b>	110	100	1	70,500	<b>6041800</b>
<b>RBM 45 120 A2</b>	110	200	1	109,900	<b>6041802</b>
<b>RBM 45 130 A2</b>	110	300	1	156,100	<b>6041804</b>
<b>RBM 45 140 A2</b>	110	400	1	206,500	<b>6041806</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

Coude à 45° avec système de fixation rapide Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.

### Coude à 90° Magic 110



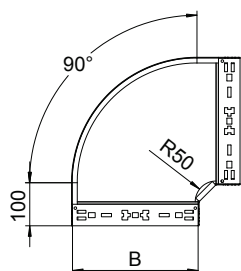
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>RBM 90 110 FS</b>	110	100	1	90,900	<b>6041840</b>	127 117 009
<b>RBM 90 115 FS</b>	110	150	1	121,000	<b>6041841</b>	
<b>RBM 90 120 FS</b>	110	200	1	154,900	<b>6041842</b>	127 117 019
<b>RBM 90 130 FS</b>	110	300	1	233,400	<b>6041844</b>	127 117 029
<b>RBM 90 140 FS</b>	110	400	1	323,600	<b>6041846</b>	127 117 039
<b>RBM 90 150 FS</b>	110	500	1	433,100	<b>6041848</b>	127 117 049
<b>RBM 90 160 FS</b>	110	600	1	558,000	<b>6041850</b>	127 117 059
<b>RBM 90 110 FT</b>	110	100	1	97,500	<b>6041860</b>	127 117 109
<b>RBM 90 115 FT</b>	110	150	1	129,800	<b>6041861</b>	
<b>RBM 90 120 FT</b>	110	200	1	166,100	<b>6041862</b>	127 117 119
<b>RBM 90 130 FT</b>	110	300	1	250,300	<b>6041864</b>	127 117 129
<b>RBM 90 140 FT</b>	110	400	1	347,000	<b>6041866</b>	127 117 139
<b>RBM 90 150 FT</b>	110	500	1	464,400	<b>6041868</b>	127 117 149
<b>RBM 90 160 FT</b>	110	600	1	598,400	<b>6041870</b>	127 117 159

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Coude à 90° avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.

### Coude à 90° Magic 110



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>RBM 90 110 A2</b>	110	100	1	90,900	<b>6041880</b>
<b>RBM 90 120 A2</b>	110	200	1	154,900	<b>6041882</b>
<b>RBM 90 130 A2</b>	110	300	1	233,400	<b>6041884</b>
<b>RBM 90 140 A2</b>	110	400	1	323,600	<b>6041886</b>
<b>RBM 90 150 A2</b>	110	500	1	433,100	<b>6041888</b>
<b>RBM 90 160 A2</b>	110	600	1	558,000	<b>6041890</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Coude à 90° avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.

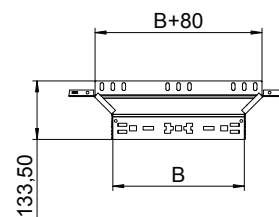
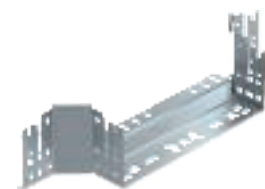
## Dérivation à monter Magic 110

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	
			Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	E-Nr.
RAAM 110 FS	110	100	1	53,700	6041920	127 115 809
RAAM 115 FS	110	150	1	60,000	6041921	
RAAM 120 FS	110	200	1	66,300	6041922	127 115 819
RAAM 130 FS	110	300	1	79,200	6041924	127 115 829
RAAM 140 FS	110	400	1	92,200	6041926	127 115 839
RAAM 150 FS	110	500	1	105,100	6041928	127 115 849
RAAM 160 FS	110	600	1	118,400	6041930	127 115 859
RAAM 110 FT	110	100	1	57,600	6041940	127 115 909
RAAM 115 FT	110	150	1	64,300	6041941	
RAAM 120 FT	110	200	1	71,100	6041942	127 115 919
RAAM 130 FT	110	300	1	84,900	6041944	127 115 929
RAAM 140 FT	110	400	1	98,900	6041946	127 115 939
RAAM 150 FT	110	500	1	112,700	6041948	127 115 949
RAAM 160 FT	110	600	1	127,000	6041950	127 115 959

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Dérivaton à monter avec système de fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.



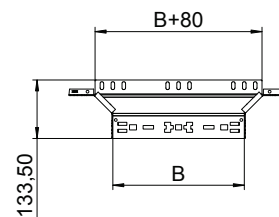
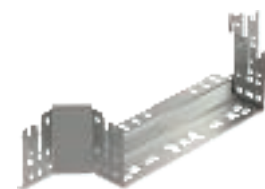
## Dérivation à monter Magic 110

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	
			Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	E-Nr.
RAAM 110 A2	110	100	1	53,700	6041960	
RAAM 120 A2	110	200	1	66,300	6041962	
RAAM 130 A2	110	300	1	79,200	6041964	
RAAM 140 A2	110	400	1	92,200	6041966	
RAAM 150 A2	110	500	1	105,100	6041968	
RAAM 160 A2	110	600	1	118,400	6041970	

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Dérivaton à monter avec système de fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.



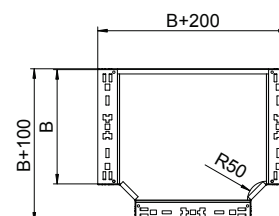
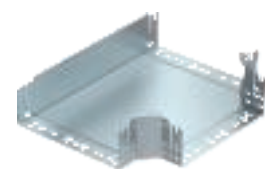
## Pièce en Té Magic 110

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	
			Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	E-Nr.
RTM 110 FS	110	100	1	113,600	6042010	127 118 009
RTM 115 FS	110	150	1	147,200	6042011	
RTM 120 FS	110	200	1	185,500	6042012	127 118 019
RTM 130 FS	110	300	1	275,600	6042014	127 118 029
RTM 140 FS	110	400	1	380,300	6042018	127 118 039
RTM 150 FS	110	500	1	510,100	6042020	127 118 049
RTM 160 FS	110	600	1	659,500	6042022	127 118 059
RTM 110 FT	110	100	1	121,800	6042030	127 118 109
RTM 115 FT	110	150	1	157,900	6042032	
RTM 120 FT	110	200	1	198,900	6042034	127 118 119
RTM 130 FT	110	300	1	295,500	6042036	127 118 129
RTM 140 FT	110	400	1	407,800	6042038	127 118 139
RTM 150 FT	110	500	1	547,000	6042040	127 118 149
RTM 160 FT	110	600	1	707,200	6042042	127 118 159

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Pièce en Té avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.





### Pièce en Té Magic 110

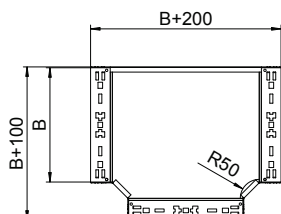


Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
RTM 110 A2	110	100	1	113,600	6042050
RTM 120 A2	110	200	1	185,500	6042052
RTM 130 A2	110	300	1	275,600	6042054
RTM 140 A2	110	400	1	380,300	6042056
RTM 150 A2	110	500	1	510,100	6042060
RTM 160 A2	110	600	1	659,500	6042062

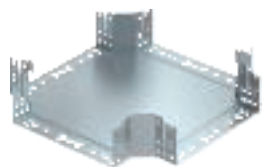
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Pièce en Té avec fixation rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.



### Croix Magic 110

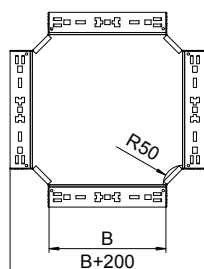


Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
RKM 110 FS	110	100	1	124,700	7027161   127 165 009
RKM 115 FS	110	150	1	156,100	7027163
RKM 120 FS	110	200	1	192,300	7027165   127 165 019
RKM 130 FS	110	300	1	277,600	7027167   127 165 029
RKM 140 FS	110	400	1	374,800	7027169   127 165 039
RKM 150 FS	110	500	1	499,800	7027171   127 165 049
RKM 160 FS	110	600	1	644,300	7027173   127 165 059
RKM 110 FT	110	100	1	133,700	7027181   127 165 109
RKM 115 FT	110	150	1	167,400	7027183
RKM 120 FT	110	200	1	206,200	7027185   127 165 119
RKM 130 FT	110	300	1	297,700	7027187   127 165 129
RKM 140 FT	110	400	1	401,900	7027189   127 165 139
RKM 150 FT	110	500	1	536,000	7027191   127 165 149
RKM 160 FT	110	600	1	690,900	7027193   127 165 159

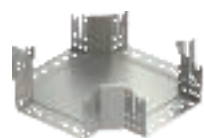
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Croix avec système d'éclissage rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.



### Croix Magic 110

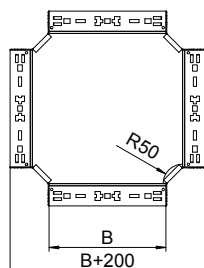


Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
RKM 110 A2	110	100	1	124,700	7027201
RKM 120 A2	110	200	1	192,300	7027205
RKM 130 A2	110	300	1	277,600	7027207
RKM 140 A2	110	400	1	374,800	7027209
RKM 150 A2	110	500	1	499,800	7027211
RKM 160 A2	110	600	1	644,300	7027213

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Croix avec système d'éclissage rapide. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.



## Coude vertical à 90°, concave 110

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
				kg/100 pc		
RBV 110 S FS	110	100	1	120,100		7007310
RBV 115 S FS	110	150	1	135,000		7007312
RBV 120 S FS	110	200	1	151,300		7007314
RBV 130 S FS	110	300	1	182,400		7007318
RBV 140 S FS	110	400	1	213,600		7007322
RBV 150 S FS	110	500	1	244,800		7007326
RBV 160 S FS	110	600	1	274,000		7007333
RBV 110 S FT	110	100	1	120,000		7007398
RBV 115 S FT	110	150	1	147,000		7007313
RBV 120 S FT	110	200	1	163,000		7007400
RBV 130 S FT	110	300	1	182,400		7007319
RBV 140 S FT	110	400	1	231,000		7007404
RBV 150 S FT	110	500	1	244,800		7007327
RBV 160 S FT	110	600	1	299,000		7007334
RBV 155 S FT	110	550	1	260,400		7007331

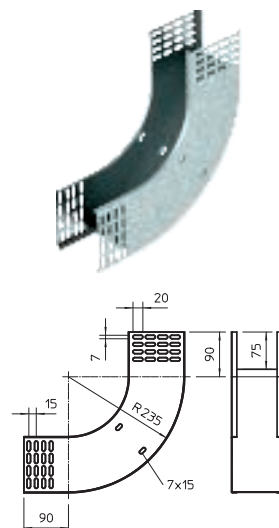
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Coude vertical à 90°, modèle concave, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.



## Coude vertical à 90°, convexe 110

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
				kg/100 pc		
RBV 110 F FS	110	100	1	106,300		7007350
RBV 115 F FS	110	150	1	114,000		7007352
RBV 120 F FS	110	200	1	124,000		7007354
RBV 130 F FS	110	300	1	141,600		7007358
RBV 140 F FS	110	400	1	159,200		7007362
RBV 150 F FS	110	500	1	176,900		7007366
RBV 160 F FS	110	600	1	193,000		7007373
RBV 110 F FT	110	100	1	120,000		7007468
RBV 115 F FT	110	150	1	124,000		7007353
RBV 120 F FT	110	200	1	134,000		7007470
RBV 130 F FT	110	300	1	141,600		7007359
RBV 140 F FT	110	400	1	172,000		7007474
RBV 150 F FT	110	500	1	176,900		7007367
RBV 160 F FT	110	600	1	210,000		7007374

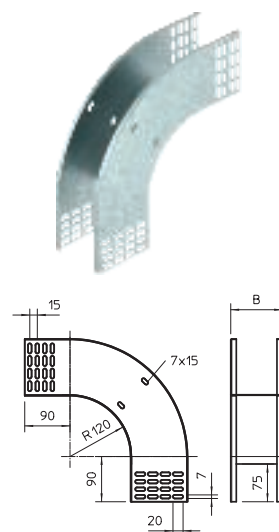
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

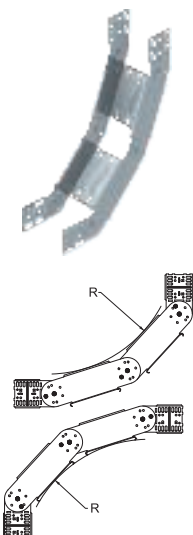
Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Coude vertical à 90°, modèle convexe, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.



Coude articulé à 90°, vertical 110



Type	Hauteur latérale mm	Lar-geur mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
				kg/100 pc		
RGBV 110 FS	110	100	1	363,000	7006624	127 017 309
RGBV 115 FS	110	150	1	392,000	7006632	
RGBV 120 FS	110	200	1	420,000	7006640	127 017 319
RGBV 130 FS	110	300	1	480,000	7006667	127 017 329
RGBV 140 FS	110	400	1	530,000	7006683	127 017 339
RGBV 150 FS	110	500	1	580,000	7006705	127 017 349
RGBV 160 FS	110	600	1	630,000	7006717	
RGBV 110 FT	110	100	1	363,000	7081103	
RGBV 115 FT	110	150	1	392,000	7081108	
RGBV 120 FT	110	200	1	420,000	7081200	
RGBV 130 FT	110	300	1	480,000	7081308	
RGBV 140 FT	110	400	1	530,000	7081405	
RGBV 150 FT	110	500	1	580,000	7081502	
RGBV 160 FT	110	600	1	630,000	7081555	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le coude est livré non assemblé. Aucun autre matériel de fixation n'est nécessaire.

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.

## Élément de coude articulé, vertical 110

Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
			kg/100 pc	N° de réf.	
RGBEV 110 FS	110	1	96,500	7005628	127 018 309
RGBEV 115 FS	110	1	106,700	7005636	
RGBEV 120 FS	110	1	116,800	7005644	127 018 319
RGBEV 130 FS	110	1	137,200	7005660	127 018 329
RGBEV 140 FS	110	1	157,500	7005687	127 018 339
RGBEV 150 FS	110	1	177,900	7005709	127 018 349
RGBEV 160 FS	110	1	175,000	7005723	
RGBEV 110 FT	110	1	103,400	7077106	
RGBEV 115 FT	110	1	114,300	7077112	
RGBEV 120 FT	110	1	125,200	7077203	
RGBEV 130 FT	110	1	147,100	7077300	
RGBEV 140 FT	110	1	168,900	7077408	
RGBEV 150 FT	110	1	179,800	7077505	
RGBEV 160 FT	110	1	186,000	7077972	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Élément de coude articulé, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.

	Lar-geur mm	Épaisseur de tôle mm
RGBEV 110 FS	100	1,00
RGBEV 115 FS	150	1,00
RGBEV 120 FS	200	1,00
RGBEV 130 FS	300	1,00
RGBEV 140 FS	400	1,00
RGBEV 150 FS	500	1,00
RGBEV 160 FS	600	1,00

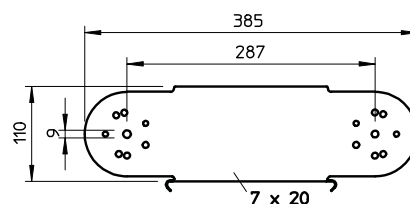
## Tableau rayon

Nombre d'éléments	Rayon
1	env. 300 mm
2	env. 450 mm
3	env. 600 mm
4	env. 750 mm
5	env. 900 mm

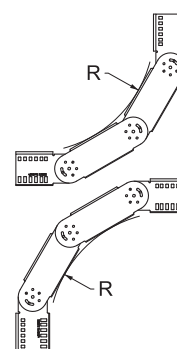
Deux raccords articulés RGV 110 à commander séparément



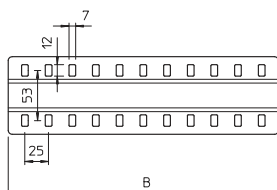
## Dimensions



## Montage



## Couvre-joint



Type	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
SSLB 100 FS	100	20	7,700	7070205	127 018 509
SSLB 150 FS	150	20	14,000	7070209	
SSLB 200 FS	200	20	18,500	7070213	127 018 519
SSLB 300 FS	300	20	29,200	7070217	127 018 529
SSLB 400 FS	400	20	38,200	7070221	127 018 539
SSLB 500 FS	500	20	49,000	7070225	127 018 549
SSLB 600 FS	600	20	58,000	7070233	127 018 569
SSLB 100 DD	100	20	7,700	7070306	127 058 109
SSLB 150 DD	150	20	14,000	7070310	
SSLB 200 DD	200	20	18,500	7070314	127 058 119
SSLB 300 DD	300	20	29,200	7070318	127 058 129
SSLB 400 DD	400	20	38,200	7070322	127 058 139
SSLB 500 DD	500	20	49,000	7070326	127 058 149
SSLB 600 DD	600	20	58,000	7070334	127 058 169

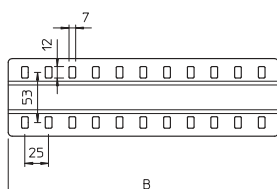
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvre-joint, modèle large, utilisable dans tous les systèmes de chemins de câbles et pour les chemins de câbles longue portée.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

## Couvre-joint



Type	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
SSLB 100 A2	100	20	7,700	7070353	127 058 509
SSLB 200 A2	200	20	18,500	7070361	127 058 519
SSLB 300 A2	300	20	29,200	7070365	127 058 529
SSLB 400 A2	400	20	38,200	7070369	127 058 539
SSLB 500 A2	500	20	49,000	7070373	127 058 549
SSLB 600 A2	600	20	58,000	7070381	127 058 559
SSLB 100 A4	100	20	7,700	7070390	127 019 809
SSLB 200 A4	200	20	18,500	7070392	127 019 819
SSLB 300 A4	300	20	29,200	7070394	127 019 829
SSLB 400 A4	400	20	38,200	7070396	127 019 839
SSLB 500 A4	500	20	49,000	7070398	127 019 849
SSLB 600 A4	600	20	58,000	7070400	127 019 859

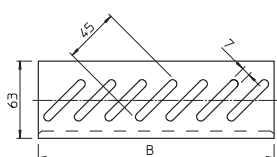
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Couvre-joint, modèle large, utilisable dans tous les systèmes de chemins de câbles et pour les chemins de câbles longue portée.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

## Tôle terminale arrondis



Type	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
BEB 100 FS	100	100	4,599	7083106	127 019 419
BEB 150 FS	150	100	6,983	7083157	127 019 429
BEB 200 FS	200	100	9,367	7083203	127 019 439
BEB 300 FS	300	100	14,100	7083300	127 019 449
BEB 400 FS	400	100	18,900	7083408	127 019 459
BEB 500 FS	500	50	23,700	7083505	127 019 469
BEB 600 FS	600	50	28,400	7083602	127 019 489
BEB 100 DD	100	100	4,599	7083618	127 059 109
BEB 150 DD	150	100	6,983	7083622	
BEB 200 DD	200	100	9,367	7083626	127 059 119
BEB 300 DD	300	100	14,100	7083630	127 059 129
BEB 400 DD	400	100	18,900	7083634	127 059 139
BEB 500 DD	500	50	23,700	7083638	127 059 149
BEB 600 DD	600	50	28,400	7083642	127 059 169

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Pour la fixation, veuillez commander les vis type FR5B M6x12 séparément.

Tôle terminale arrondis pour le renforcement du fond et la protection des câbles aux extrémités des chemins de câbles.



## Tôle terminale arrondis

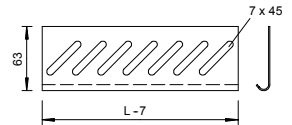
Type	Dim. B mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>BEB 100 A2</b>	100	100	4,599	<b>7084013</b>   127 059 509
<b>BEB 150 A2</b>	150	100	6,983	<b>7084015</b>
<b>BEB 200 A2</b>	200	100	9,367	<b>7084048</b>   127 059 519
<b>BEB 300 A2</b>	300	100	14,100	<b>7084064</b>   127 059 529
<b>BEB 400 A2</b>	400	100	18,900	<b>7084080</b>   127 059 539
<b>BEB 500 A2</b>	500	50	23,700	<b>7084102</b>   127 059 549
<b>BEB 600 A2</b>	600	50	28,400	<b>7084129</b>   127 059 559
<b>BEB 100 A4</b>	100	100	4,599	<b>7084141</b>
<b>BEB 150 A4</b>	150	100	6,983	<b>7084142</b>
<b>BEB 200 A4</b>	200	100	9,367	<b>7084143</b>
<b>BEB 300 A4</b>	300	100	14,100	<b>7084145</b>
<b>BEB 400 A4</b>	400	100	18,900	<b>7084147</b>
<b>BEB 500 A4</b>	500	50	23,700	<b>7084149</b>
<b>BEB 600 A4</b>	600	50	28,400	<b>7084151</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Pour la fixation, veuillez commander les vis type FRSB M6x12 séparément.

Pour le renforcement du fond et la protection des câbles aux extrémités des chemins de câbles.



## Support de boîtes de dérivation

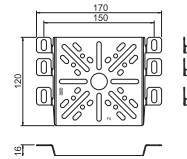
Type	Hauteur mm	Lar- geur mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>MP UNI FS</b>	120	170	40	13,300	<b>7084773</b>   127 098 909
<b>MP UNI DD</b>	120	170	40	11,000	<b>7085114</b>   127 069 009

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Veuillez commander la vis à tête bombée FRSB 6x12 séparément.

Support de boîte de dérivation à fixer sur l'aile des chemins de câbles.



## Support de boîtes de dérivation

Type	Hauteur mm	Lar- geur mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>MP UNI A2</b>	120	170	40	11,000	<b>7085133</b>   127 069 509

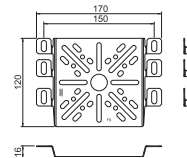
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

La fixation sur le longeron du chemin de câbles en treillis s'effectue sans vis par flexion de l'éclisse à encliqueter. Quant à la fixation sur le longeron des chemins de câbles et échelles à câbles, s'effectue à l'aide de deux vis à tête bombée. La perforation située au centre de la plaque de montage permet de fixer en toute simplicité une boîte de dérivation B9/T grâce au bouchon de fermeture fourni.

Veuillez commander la vis à tête bombée FRSB 6x12 séparément.

Support de boîte de dérivation à fixer sur l'aile des chemins de câbles.



## Support de boîtes de dérivation

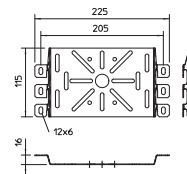
Type	Hauteur mm	Lar- geur mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>MP 225 UNI FS</b>	115	225	20	20,000	<b>7084870</b>   127 008 159

St (acier) Acier

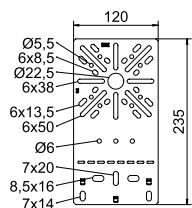
FS galvanisé sendzimir

Veuillez commander la vis à tête bombée FRSB 6x12 séparément.

Support de boîte de dérivation à fixer sur l'aile des chemins de câbles et des chemins de câbles en treillis.



## Plaque de montage plate



Type	Hauteur mm	Lar-geur mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>MP FL FS</b>	235	120	40	19,200	<b>7084757</b>	127 008 169
<b>MP FL DD</b>	235	120	40	19,200	<b>7085108</b>	

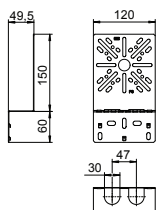
**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Veillez commander la vis tête bombée FRS B 6x12 séparément.

Support de boîte plat à fixer sur l'aile du chemin de câbles.

## Plaque de montage, coudée



Type	Hauteur mm	Lar-geur mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>MP WI KL. FS</b>	210	120	20	20,200	<b>7084765</b>	127 008 179
<b>MP WI KL. DD</b>	210	120	20	20,200	<b>7085111</b>	

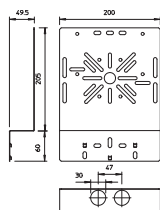
**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Veillez commander la vis tête bombée FRS B 6x12 séparément.

Support de boîtes de dérivation déporté à fixer sur l'aile du chemin de câbles.

## Plaque de montage, coudée large



Type	Hauteur mm	Lar-geur mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>MP WI GR. FS</b>	240	200	25	39,400	<b>7084781</b>	127 008 189
<b>MP WI GR. DD</b>	240	200	25	39,400	<b>7085112</b>	

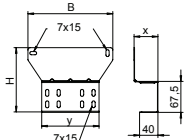
**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Veillez commander la vis tête bombée FRS B 6x12 séparément.

Support de boîtes de dérivation déporté à fixer sur l'aile du chemin de câbles.

## Plaque de montage pour FireBox série T



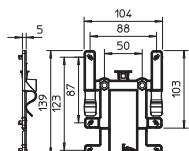
Type	Dim. mm				Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	H	B	x	y	Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>MP T610</b>	141	185	52	125	1	23,600	<b>7205480</b>	152 914 509
<b>MP T616</b>	159	220	63	165	1	34,500	<b>7205484</b>	152 924 509

**St** (acier) Acier

**DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Plaque de montage pour la fixation de boîtes de dérivation de la FireBox série T (avec fixation extérieure) sur des chemins de câbles et des échelles à câbles avec une hauteur latérale de 60 mm. La forme de construction coudée en tôle d'acier renforcée par moulures permet un montage sûr du câble de sécurité de fonctionnement, sans que le câble ne doive être plié sur le longeron.

## Plaque de fixation pour chemins de câbles



Type	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>BE TS KR</b>	10	2,800	<b>2007835</b>	127 029 139

**PC** polycarbonate

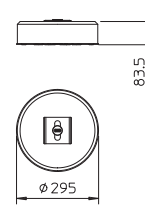
À l'aide de l'élément de fixation BE TS KR, les boîtes de dérivation OBO de type T60 et T100 peuvent être fixées rapidement sur les chemins de câbles courants. Aucun outil n'est requis lors de la fixation.

De cette manière, les boîtes de dérivation sont maintenues en position en toute sécurité. Le cas échéant, elles peuvent aussi être rapidement démontées. Ces opérations ne requièrent aucun outil.

## Pied de support - Kit TrayFix 10 L

Type	à partir d'une largeur de chemin de câble mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	
				N° de réf.	E-Nr.
<b>TrayFix-10-L</b>	100	1	1.100,000	<b>5403101</b>	127 099 259

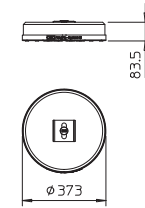
- Système de montage pour fixation de chemins de câbles treillis avec le plot en béton FangFix, par ex. un câblage sur toit plat.
- Compatible avec système de chemins de câbles OBO MKSM et SKSM.
- Compatible avec systèmes de chemins de câbles treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm.
- Kit composé d'un adaptateur de montage TrayFix et d'un plot en béton avec base pour système FangFix de 10 kg



## Pied de support - Kit TrayFix 16 L

Type	à partir d'une largeur de chemin de câble mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	
				N° de réf.	E-Nr.
<b>TrayFix-16-L</b>	100	1	1.700,000	<b>5403098</b>	127 099 059

- Système de montage pour fixation de chemins de câbles treillis avec le plot en béton FangFix, par ex. un câblage sur toit plat.
- Compatible avec système de chemins de câbles OBO MKSM et SKSM.
- Compatible avec systèmes de chemins de câbles treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm.
- Kit composé d'une contreplaque TrayFix, d'un plot en béton avec base pour système FangFix de 16 kg

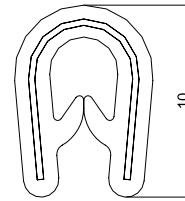


## Bande de protection des coupes noir

Type	pour épaisseur de tôle mm	Dim. h mm	Couleur	Longu- eur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	
							N° de réf.	E-Nr.
<b>KSB 2 PVC</b>	0,75 - 2	10	noir	10000	10	8,000	<b>6072909</b>	127 018 639
<b>KSB 4 PVC</b>	1,5 - 4	15	noir	10000	10	15,000	<b>6072895</b>	

**PVC** Chlorure de polyvinyle

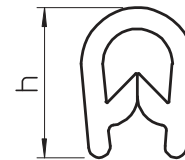
Bande de protection des coupes, avec un insert en acier pour le recouvrement des extrémités de tôle découpées. Modèle noir, résistant aux UV.



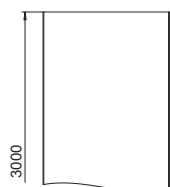
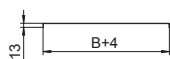
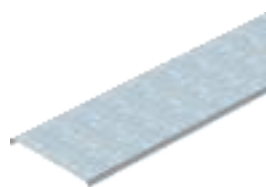
## Bande de protection des coupes, gris blanc

Type	pour épaisseur de tôle mm	Dim. h mm	Couleur	Longu- eur mm	Poids kg/100 m	N° de réf.	
						N° de réf.	E-Nr.
<b>KSB 2 GRW</b>	1 - 2	10	blanc gris	10000	8,000	<b>6072902</b>	127 018 629

**PVC** Chlorure de polyvinyle



## Couvercle, non perforé



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>DRLU 100 FS</b>	100	1,00	3000	3	99,000	<b>6052103</b>	127 013 219
<b>DRLU 150 FS</b>	150	1,00	3000	3	138,270	<b>6052153</b>	127 013 229
<b>DRLU 200 FS</b>	200	1,00	3000	3	177,500	<b>6052210</b>	127 013 239
<b>DRLU 300 FS</b>	300	1,00	3000	3	256,000	<b>6052307</b>	127 013 249
<b>DRLU 400 FS</b>	400	1,00	3000	3	334,670	<b>6052405</b>	127 013 259
<b>DRLU 500 FS</b>	500	1,50	3000	3	619,230	<b>6052512</b>	127 013 269
<b>DRLU 600 FS</b>	600	1,50	3000	3	737,000	<b>6052609</b>	127 013 289
<b>DRLU 100 DD</b>	100	0,75	3000	3	99,000	<b>6052643</b>	127 013 319
<b>DRLU 150 DD</b>	150	0,75	3000	3	138,270	<b>6052647</b>	127 013 329
<b>DRLU 200 DD</b>	200	1,00	3000	3	177,500	<b>6052650</b>	127 013 339
<b>DRLU 300 DD</b>	300	1,00	3000	3	256,000	<b>6052656</b>	127 013 349
<b>DRLU 400 DD</b>	400	1,00	3000	3	334,500	<b>6052662</b>	127 013 359
<b>DRLU 500 DD</b>	500	1,25	3000	3	619,230	<b>6052668</b>	127 013 369
<b>DRLU 600 DD</b>	600	1,25	3000	3	737,000	<b>6052674</b>	127 013 389

**St** (acier) Acier

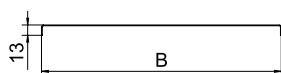
**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Emboutissage transversal à partir d'une largeur de 500 mm.

Couvercle non perforé pour chemins de câbles et chemins de câbles en treillis

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.

## Couvercle, non perforé



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>DRLU 050 A2</b>	50	1,00	3000	3	59,770	<b>6052821</b>
<b>DRLU 100 A2</b>	100	1,00	3000	3	99,000	<b>6052824</b>
<b>DRLU 150 A2</b>	150	1,00	3000	3	138,240	<b>6052828</b>
<b>DRLU 200 A2</b>	200	1,00	3000	3	177,500	<b>6052831</b>
<b>DRLU 300 A2</b>	300	1,00	3000	3	256,000	<b>6052834</b>
<b>DRLU 400 A2</b>	400	1,00	3000	3	334,500	<b>6052837</b>
<b>DRLU 500 A2</b>	500	1,50	3000	3	619,167	<b>6052841</b>
<b>DRLU 600 A2</b>	600	1,50	3000	3	736,900	<b>6052844</b>
<b>DRLU 050 A4</b>	50	1,00	3000	3	59,767	<b>6052978</b>
<b>DRLU 100 A4</b>	100	1,00	3000	3	99,000	<b>6052991</b>
<b>DRLU 150 A4</b>	150	1,00	3000	3	138,240	<b>6052992</b>
<b>DRLU 200 A4</b>	200	1,00	3000	3	177,500	<b>6052993</b>
<b>DRLU 300 A4</b>	300	1,00	3000	3	256,000	<b>6052994</b>
<b>DRLU 400 A4</b>	400	1,00	3000	3	334,500	<b>6052995</b>
<b>DRLU 500 A4</b>	500	1,25	3000	3	619,170	<b>6052996</b>
<b>DRLU 600 A4</b>	600	1,25	3000	3	736,900	<b>6052998</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301 **A4** Acier inoxydable 1.4571

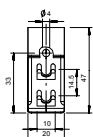
**2B** nu, traité

Emboutissage transversal à partir d'une largeur de 500 mm.

Couvercle non perforé pour chemins de câbles et chemins de câbles en treillis

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.

## Clip de couvercle, universel



Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>DKU A2</b>	20	0,794	<b>6065600</b>	127 028 809

**A2** Acier, inoxydable 1.4310

**2B** nu, traité

En fonction de la largeur du chemin de câbles, 4 à 6 clips de couvercle sont utilisés pour la fixation sûre d'un couvercle de 3 m.

Clip pour la fixation universelle de couvercles non perforés sur les chemins de câbles, les chemins de câbles en treillis et les petit canaux AZ.

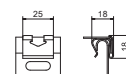
Le clip de couvercle n'est pas approprié pour une utilisation avec des chemins de câbles en treillis d'une hauteur latérale de 35 mm.

## Clip de couvercle

Type	Poids		N° de réf.	
	Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>DK DRLU A2</b>	30	0,842	<b>6052810</b>	127 009 319

A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité



Clip de couvercle pour la fixation de couvercles sur chemins et échelles de câbles.

Au moins 6 clips de couvercle doivent être montés pour 3 mètres de couvercle.

## Couvercle avec verrou tournant

Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	
						N° de réf.	E-Nr.
<b>DRL 100 FS</b>	100	1,00	3000	3	103,000	<b>6052096</b>	127 013 019
<b>DRL 150 FS</b>	150	1,00	3000	3	141,667	<b>6052150</b>	127 013 029
<b>DRL 200 FS</b>	200	1,00	3000	3	181,340	<b>6052207</b>	127 013 039
<b>DRL 300 FS</b>	300	1,00	3000	3	259,334	<b>6052304</b>	127 013 049
<b>DRL 400 FS</b>	400	1,00	3000	3	338,670	<b>6052401</b>	127 013 059
<b>DRL 500 FS</b>	500	1,25	3000	3	623,000	<b>6052509</b>	127 013 069
<b>DRL 600 FS</b>	600	1,25	3000	3	741,000	<b>6052606</b>	127 013 089
<b>DRL 100 FT</b>	100	1,00	3000	3	106,670	<b>6051340</b>	
<b>DRL 150 FT</b>	150	1,00	3000	3	159,340	<b>6051359</b>	
<b>DRL 200 FT</b>	200	1,00	3000	3	202,670	<b>6051367</b>	
<b>DRL 300 FT</b>	300	1,00	3000	3	289,000	<b>6051383</b>	
<b>DRL 400 FT</b>	400	1,50	3000	3	542,000	<b>6051413</b>	
<b>DRL 500 FT</b>	500	1,50	3000	3	667,670	<b>6051448</b>	
<b>DRL 600 FT</b>	600	1,50	3000	3	793,000	<b>6051472</b>	
<b>DRL 100 DD</b>	100	1,00	3000	3	106,340	<b>6052703</b>	127 053 909
<b>DRL 150 DD</b>	150	1,00	3000	3	145,670	<b>6052706</b>	
<b>DRL 200 DD</b>	200	1,00	3000	3	185,000	<b>6052709</b>	127 053 919
<b>DRL 300 DD</b>	300	1,00	3000	3	263,340	<b>6052712</b>	127 053 929
<b>DRL 400 DD</b>	400	1,00	3000	3	342,070	<b>6052715</b>	127 053 939
<b>DRL 500 DD</b>	500	1,25	3000	3	626,670	<b>6052718</b>	127 053 949
<b>DRL 600 DD</b>	600	1,25	3000	3	744,570	<b>6052724</b>	127 053 969

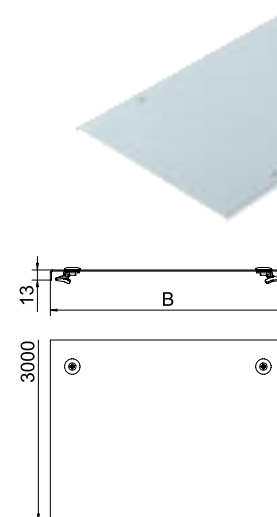
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Emboutissage transversal à partir d'une largeur de 500 mm.

Couvercle pour chemins de câbles et échelles à câbles avec verrous tournants.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.



## Couvercle avec verrou tournant

Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	
						N° de réf.	E-Nr.
<b>DRL 100 A2</b>	100	1,00	3000	3	105,070	<b>6052878</b>	127 053 509
<b>DRL 150 A2</b>	150	1,00	3000	3	144,400	<b>6052886</b>	
<b>DRL 200 A2</b>	200	1,00	3000	3	183,500	<b>6052894</b>	127 053 519
<b>DRL 300 A2</b>	300	1,00	3000	3	262,240	<b>6052908</b>	127 053 529
<b>DRL 400 A2</b>	400	1,00	3000	3	340,400	<b>6052932</b>	127 053 539
<b>DRL 500 A2</b>	500	1,25	3000	3	625,340	<b>6052959</b>	127 053 549
<b>DRL 600 A2</b>	600	1,25	3000	3	743,240	<b>6052975</b>	127 053 559
<b>DRL 100 A4</b>	100	1,00	3000	3	105,070	<b>6052980</b>	
<b>DRL 150 A4</b>	150	1,00	3000	3	144,400	<b>6052982</b>	
<b>DRL 200 A4</b>	200	1,00	3000	3	183,570	<b>6052981</b>	
<b>DRL 300 A4</b>	300	1,00	3000	3	262,240	<b>6052983</b>	
<b>DRL 400 A4</b>	400	1,00	3000	3	341,240	<b>6052984</b>	
<b>DRL 500 A4</b>	500	1,25	3000	3	624,900	<b>6052985</b>	
<b>DRL 600 A4</b>	600	1,25	3000	3	743,240	<b>6052986</b>	

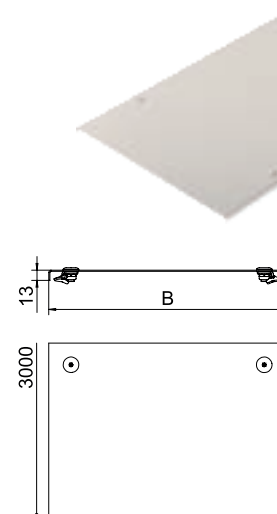
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Emboutissage transversal à partir d'une largeur de 500 mm.

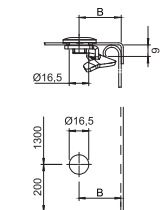
Couvercle pour chemins de câbles et échelles à câbles avec 3 paires de verrous tournants.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.





## Verrou tournant pour le rivetage



### Type

**DRL H FT**

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Verrou tournant d'un seul côté. Utilisable pour une largeur de couvercle de 100 à 600 mm.

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.

En fonction du type de couvercle, la taille B varie comme suit:

DRL / DRLU = 27 mm

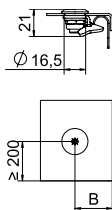
DBKR = 27 mm

WDRL = 38 mm

WKLD = 58 mm

Type	Poids		N° de réf.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>DRL H FT</b>	20	2,187	<b>6065012</b>   127 018 899

## Verrou tournant à visser



### Type

**DRL H S A2**

**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Verrou tournant d'un seul côté. Utilisable pour une largeur de couvercle de 100 à 600 mm.

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.

Selon la version du couvercle, la cote B varie comme suit :

DRL / DRLU = 27 mm

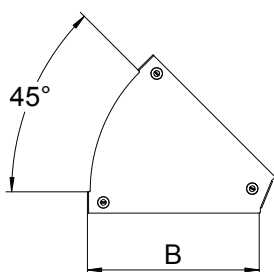
DBKR = 27 mm

WDRL = 38 mm

WKLD = 58 mm

Type	Poids		N° de réf.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>DRL H S A2</b>	20	3,260	<b>6065016</b>

## Couvercle pour coude à 45° Magic



Type	Dim. Épaisseur		Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	B mm	de tôle mm	Emb. kg/	Pièce 100 pc		
<b>DFBM 45 100 FS</b>	100	1,25	16,400	1	<b>7138360</b>	127 013 109
<b>DFBM 45 150 FS</b>	150	1,25	23,100	1	<b>7138362</b>	
<b>DFBM 45 200 FS</b>	200	1,25	31,400	1	<b>7138364</b>	127 013 119
<b>DFBM 45 300 FS</b>	300	1,25	52,400	1	<b>7138366</b>	127 013 129
<b>DFBM 45 400 FS</b>	400	1,25	97,900	1	<b>7138368</b>	127 013 139
<b>DFBM 45 500 FS</b>	500	1,25	142,300	1	<b>7138370</b>	127 013 149
<b>DFBM 45 600 FS</b>	600	1,25	191,500	1	<b>7138372</b>	127 013 159
<b>DFBM 45 100 DD</b>	100	1,25	16,400	1	<b>7138400</b>	127 013 409
<b>DFBM 45 150 DD</b>	150	1,25	23,100	1	<b>7138402</b>	
<b>DFBM 45 200 DD</b>	200	1,25	31,400	1	<b>7138404</b>	127 013 419
<b>DFBM 45 300 DD</b>	300	1,25	52,400	1	<b>7138406</b>	127 013 429
<b>DFBM 45 400 DD</b>	400	1,25	97,900	1	<b>7138408</b>	127 013 439
<b>DFBM 45 500 DD</b>	500	1,25	142,300	1	<b>7138410</b>	127 013 449
<b>DFBM 45 600 DD</b>	600	1,25	191,500	1	<b>7138412</b>	127 013 459

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour coude à 45° à verrous tournants prémontés.

## Couvercle pour coude 45° Magic

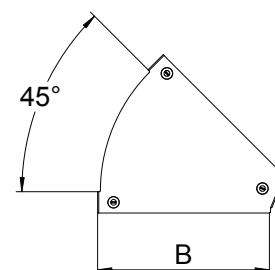
Type	Dim. B de tôle		Épaisseur de tôle	Poids		N° de réf.
	mm	mm		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>DFBM 45 100 A2</b>	100	1,25	1	13,100	<b>7138430</b>	
<b>DFBM 45 200 A2</b>	200	1,25	1	28,100	<b>7138434</b>	
<b>DFBM 45 300 A2</b>	300	1,25	1	49,300	<b>7138436</b>	
<b>DFBM 45 400 A2</b>	400	1,25	1	95,100	<b>7138438</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour coude à 45° à verrous tournants prémontés.



## Couvercle pour coude à 90° Magic

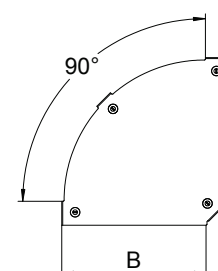
Type	Dim. B de tôle		Épaisseur de tôle	Poids		N° de réf. E-Nr.
	mm	mm		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>DFBM 90 100 FS</b>	100	1,25	1	17,100	<b>7138500</b>	127 013 509
<b>DFBM 90 150 FS</b>	150	1,25	1	28,500	<b>7138502</b>	
<b>DFBM 90 200 FS</b>	200	1,25	1	43,000	<b>7138504</b>	127 013 519
<b>DFBM 90 300 FS</b>	300	1,25	1	81,600	<b>7138506</b>	127 013 529
<b>DFBM 90 400 FS</b>	400	1,25	1	165,000	<b>7138508</b>	127 013 539
<b>DFBM 90 500 FS</b>	500	1,25	1	244,100	<b>7138510</b>	127 013 549
<b>DFBM 90 600 FS</b>	600	1,25	1	338,100	<b>7138512</b>	127 013 559
<b>DFBM 90 100 DD</b>	100	1,25	1	17,100	<b>7138540</b>	127 013 709
<b>DFBM 90 150 DD</b>	150	1,25	1	28,500	<b>7138542</b>	
<b>DFBM 90 200 DD</b>	200	1,25	1	43,000	<b>7138544</b>	127 013 719
<b>DFBM 90 300 DD</b>	300	1,25	1	81,600	<b>7138546</b>	127 013 729
<b>DFBM 90 400 DD</b>	400	1,25	1	165,000	<b>7138548</b>	127 013 739
<b>DFBM 90 500 DD</b>	500	1,25	1	244,100	<b>7138550</b>	127 013 749
<b>DFBM 90 600 DD</b>	600	1,25	1	338,100	<b>7138552</b>	127 013 759

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour coude à 90° à verrous tournants prémontés.



## Couvercle pour coude 90° Magic

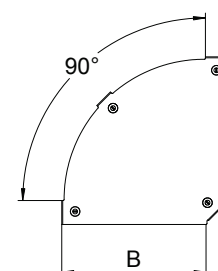
Type	Dim. B de tôle		Épaisseur de tôle	Poids		N° de réf.
	mm	mm		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>DFBM 90 100 A2</b>	100	1,25	1	18,500	<b>7138570</b>	
<b>DFBM 90 150 A2</b>	150	1,25	1	29,900	<b>7138572</b>	
<b>DFBM 90 200 A2</b>	200	1,25	1	44,400	<b>7138574</b>	
<b>DFBM 90 300 A2</b>	300	1,25	1	83,000	<b>7138576</b>	
<b>DFBM 90 400 A2</b>	400	1,25	1	166,400	<b>7138578</b>	
<b>DFBM 90 500 A2</b>	500	1,25	1	245,500	<b>7138580</b>	
<b>DFBM 90 600 A2</b>	600	1,25	1	339,500	<b>7138582</b>	
<b>DFBM 90 100 A4</b>	100	1,25	1	18,500	<b>7138590</b>	
<b>DFBM 90 150 A4</b>	150	1,25	1	29,900	<b>7138592</b>	
<b>DFBM 90 200 A4</b>	200	1,25	1	44,400	<b>7138594</b>	
<b>DFBM 90 300 A4</b>	300	1,25	1	83,000	<b>7138596</b>	
<b>DFBM 90 400 A4</b>	400	1,25	1	166,400	<b>7138598</b>	
<b>DFBM 90 500 A4</b>	500	1,25	1	245,500	<b>7138600</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

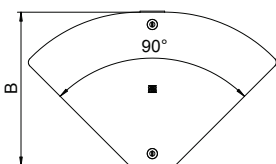
2B nu, traité

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour coude à 90° à verrous tournants prémontés.



## Couvercle pour coude Magic variable



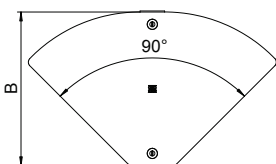
Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
DFBMV 100 FS	100	1,00	1	17,300	6040760	127 113 409
DFBMV 150 FS	150	1,00	1	28,500	6040762	127 113 419
DFBMV 200 FS	200	1,00	1	42,800	6040764	127 113 429
DFBMV 300 FS	300	1,00	1	81,200	6040766	127 113 439
DFBMV 400 FS	400	1,25	1	164,400	6040768	127 113 449
DFBMV 500 FS	500	1,25	1	244,500	6040770	127 113 459
DFBMV 600 FS	600	1,25	1	340,600	6040772	127 113 469
DFBMV 100 DD	100	1,00	1	17,300	6040780	127 113 509
DFBMV 200 DD	200	1,00	1	42,800	6040784	127 113 529
DFBMV 300 DD	300	1,00	1	81,200	6040786	127 113 539
DFBMV 400 DD	400	1,25	1	164,400	6040788	127 113 549
DFBMV 500 DD	500	1,25	1	244,500	6040790	127 113 559
DFBMV 600 DD	600	1,25	1	340,600	6040792	127 113 569

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour le coude variable, réglable dans un angle compris entre 0 et 90°, arrêt par verrou tournant et chevauchement avec le couvercle de chemin de câbles.

## Couvercle pour coude Magic variable



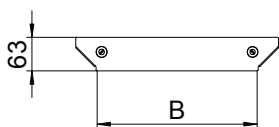
Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
DFBMV 100 A2	100	1,00	1	16,800	6040800	127 113 609
DFBMV 150 A2	150	1,00	1	27,500	6040802	127 113 619
DFBMV 200 A2	200	1,00	1	41,300	6040804	127 113 629
DFBMV 300 A2	300	1,00	1	78,100	6040806	127 113 639
DFBMV 400 A2	400	1,25	1	158,100	6040808	127 113 649
DFBMV 500 A2	500	1,25	1	234,900	6040810	127 113 659
DFBMV 600 A2	600	1,25	1	327,200	6040812	127 113 669
DFBMV 100 A4	100	1,00	1	16,800	6040820	127 113 709
DFBMV 150 A4	150	1,00	1	27,500	6040822	127 113 719
DFBMV 200 A4	200	1,00	1	41,300	6040824	127 113 729
DFBMV 300 A4	300	1,00	1	78,100	6040826	127 113 739
DFBMV 400 A4	400	1,25	1	158,100	6040828	127 113 749
DFBMV 500 A4	500	1,25	1	234,900	6040830	127 113 759
DFBMV 600 A4	600	1,25	1	327,200	6040832	127 113 769

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Couvercle pour le coude variable, réglable dans un angle compris entre 0 et 90°, arrêt par verrou tournant et chevauchement avec le couvercle de chemin de câbles.

## Couvercle pour dérivation à monter Magic



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
DFAAM 100 FS	100	1,25	1	12,400	7138640	127 013 809
DFAAM 150 FS	150	1,25	1	14,800	7138642	
DFAAM 200 FS	200	1,25	1	17,300	7138644	127 013 819
DFAAM 300 FS	300	1,25	1	22,200	7138646	127 013 829
DFAAM 400 FS	400	1,25	1	32,800	7138648	127 013 839
DFAAM 500 FS	500	1,25	1	39,000	7138650	127 013 849
DFAAM 600 FS	600	1,25	1	45,100	7138652	127 013 859
DFAAM 100 DD	100	1,25	1	12,400	7138680	127 013 909
DFAAM 150 DD	150	1,25	1	14,800	7138682	
DFAAM 200 DD	200	1,25	1	17,300	7138684	127 013 919
DFAAM 300 DD	300	1,25	1	22,200	7138686	127 013 929
DFAAM 400 DD	400	1,25	1	32,800	7138688	127 013 939
DFAAM 500 DD	500	1,25	1	39,000	7138690	127 013 949
DFAAM 600 DD	600	1,25	1	45,100	7138692	127 013 959

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.  
Couvercle pour dérivation à verrous tournants prémontés.

## Couvercle pour dérivation à monter Magic

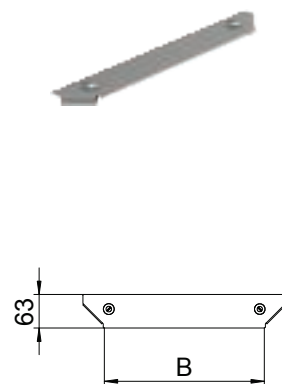
Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
DFAAM 100 A2	100	1,25	1	11,100	7138720
DFAAM 150 A2	150	1,25	1	13,500	7138722
DFAAM 200 A2	200	1,25	1	14,500	7138724
DFAAM 300 A2	300	1,25	1	20,900	7138726
DFAAM 400 A2	400	1,25	1	31,700	7138728
DFAAM 500 A2	500	1,25	1	37,900	7138730
DFAAM 600 A2	600	1,25	1	44,100	7138732
DFAAM 100 A4	100	1,25	1	11,100	7138740
DFAAM 150 A4	150	1,25	1	13,500	7138742
DFAAM 200 A4	200	1,25	1	14,500	7138744
DFAAM 300 A4	300	1,25	1	20,900	7138746
DFAAM 400 A4	400	1,25	1	31,700	7138748
DFAAM 500 A4	500	1,25	1	37,900	7138750
DFAAM 600 A4	600	1,25	1	44,100	7138752

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour dérivation à verrous tournants prémontés.



## Couvercle pour pièce en Té Magic

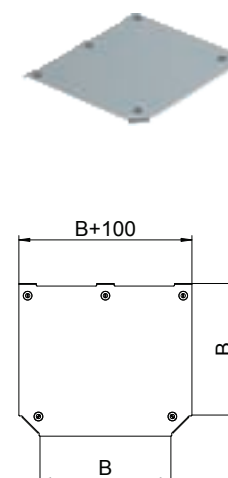
Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.	
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.	E-Nr.
DFTM 100 FS	100	1,25	1	30,400	7138790	127 113 009
DFTM 150 FS	150	1,25	1	45,700	7138792	
DFTM 200 FS	200	1,25	1	64,900	7138794	127 113 019
DFTM 400 FS	400	1,25	1	226,500	7138798	127 113 039
DFTM 500 FS	500	1,25	1	325,800	7138800	127 113 049
DFTM 600 FS	600	1,25	1	449,400	7138802	127 113 059
DFTM 100 DD	100	1,25	1	30,400	7138830	127 113 109
DFTM 150 DD	150	1,25	1	45,700	7138832	
DFTM 200 DD	200	1,25	1	64,900	7138834	127 113 119
DFTM 300 DD	300	1,25	1	117,600	7138836	127 113 129
DFTM 400 DD	400	1,25	1	226,500	7138838	127 113 139
DFTM 500 DD	500	1,25	1	328,400	7138840	127 113 149
DFTM 600 DD	600	1,25	1	449,400	7138842	127 113 159

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour pièce en Té à verrous tournants prémontés.



## Couvercle pour pièce en Té Magic

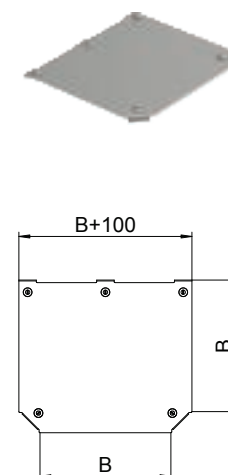
Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
DFTM 100 A2	100	1,25	1	31,000	7138860
DFTM 150 A2	150	1,25	1	40,300	7138862
DFTM 200 A2	200	1,25	1	59,700	7138864
DFTM 300 A2	300	1,25	1	110,600	7138866
DFTM 400 A2	400	1,25	1	220,300	7138868
DFTM 500 A2	500	1,25	1	322,700	7138870
DFTM 600 A2	600	1,25	1	444,600	7138872
DFTM 100 A4	100	1,25	1	31,000	7138880
DFTM 150 A4	150	1,25	1	40,300	7138882
DFTM 200 A4	200	1,25	1	59,700	7138884
DFTM 300 A4	300	1,25	1	110,600	7138886
DFTM 400 A4	400	1,25	1	220,300	7138888
DFTM 500 A4	500	1,25	1	322,700	7138890
DFTM 600 A4	600	1,25	1	444,600	7138892

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

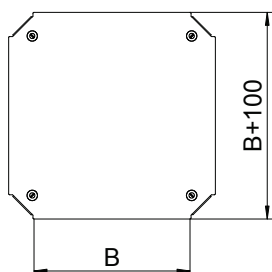
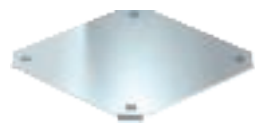
2B nu, traité

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour pièce en Té à verrous tournants prémontés.



## Couvercle pour croix Magic



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
DFKM 100 FS	100	1,25	1	36,300	7138930	127 113 209
DFKM 150 FS	150	1,25	1	53,700	7138932	
DFKM 200 FS	200	1,25	1	75,000	7138934	127 113 219
DFKM 300 FS	300	1,25	1	129,300	7138936	127 113 229
DFKM 400 FS	400	1,25	1	246,900	7138938	127 113 239
DFKM 500 FS	500	1,25	1	353,700	7138940	127 113 249
DFKM 600 FS	600	1,25	1	480,100	7138942	
DFKM 100 DD	100	1,25	1	36,300	7138970	127 113 309
DFKM 200 DD	200	1,25	1	75,000	7138974	127 113 319
DFKM 300 DD	300	1,25	1	123,100	7138976	127 113 329
DFKM 400 DD	400	1,25	1	246,900	7138978	127 113 339
DFKM 500 DD	500	1,25	1	353,700	7138980	127 113 349
DFKM 600 DD	600	1,25	1	480,100	7138982	127 113 359

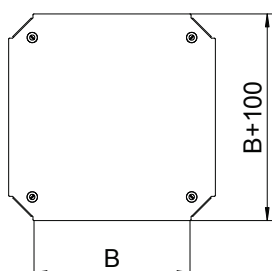
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour croix à verrous tournants prémontés.

## Couvercle pour croix Magic



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
DFKM 100 A2	100	1,25	1	31,000	7139020	
DFKM 150 A2	150	1,25	1	48,500	7139022	
DFKM 200 A2	200	1,25	1	69,900	7139024	
DFKM 300 A2	300	1,25	1	124,500	7139026	
DFKM 400 A2	400	1,25	1	242,900	7139028	
DFKM 500 A2	500	1,25	1	350,500	7139030	
DFKM 600 A2	600	1,25	1	477,600	7139032	
DFKM 100 A4	100	1,25	1	31,000	7139040	
DFKM 150 A4	150	1,25	1	48,500	7139042	
DFKM 200 A4	200	1,25	1	69,900	7139044	
DFKM 300 A4	300	1,25	1	124,500	7139046	
DFKM 400 A4	400	1,25	1	242,900	7139048	
DFKM 500 A4	500	1,25	1	350,500	7139050	
DFKM 600 A4	600	1,25	1	477,600	7139052	

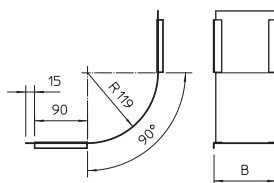
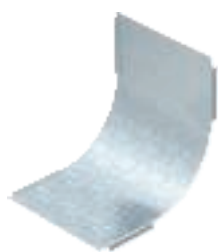
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour croix à verrous tournants prémontés.

## Couvercle pour coude vertical à 90°, concave



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
DBV 100 S FS	60	100	0,75	1	21,000	7130805	127 017 609
DBV 150 S FS	60	150	0,75	1	30,000	7130809	
DBV 200 S FS	60	200	0,75	1	39,000	7130813	127 017 619
DBV 300 S FS	60	300	0,75	1	49,000	7130817	127 017 629
DBV 400 S FS	60	400	0,75	1	68,000	7130821	127 017 639
DBV 500 S FS	60	500	0,75	1	86,000	7130825	127 017 649
DBV 600 S FS	60	600	0,75	1	105,000	7130829	127 017 659
DBV 100 S DD	60	100	0,75	1	34,000	7131508	127 112 609
DBV 150 S DD	60	150	0,75	1	50,000	7131509	
DBV 200 S DD	60	200	0,75	1	66,000	7131510	127 112 619
DBV 300 S DD	60	300	0,75	1	81,000	7131514	127 112 629
DBV 400 S DD	60	400	0,75	1	113,000	7131518	127 112 639
DBV 500 S DD	60	500	0,75	1	144,000	7131524	127 112 649
DBV 600 S DD	60	600	0,75	1	176,000	7131527	127 112 659

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

La fixation est assurée par le chevauchement du couvercle de chemin de câbles. Pour plus de solidité, le couvercle peut être fixé avec des clips de fixation pour couvercle.

Couvercle pour tous les coudes verticaux concaves.



## Couvercle pour coude vertical à 90°, concave

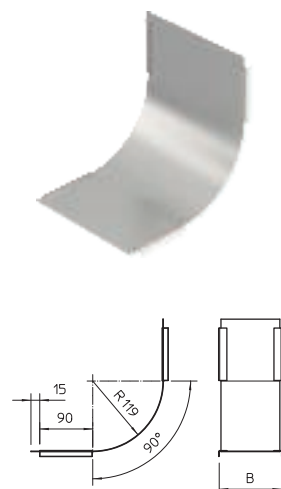
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.
				Emb. Pièce	kg/100 pc	
DBV 100 S A2	60	100	0,75	1	34,000	7130905
DBV 150 S A2	60	150	0,75	1	50,000	7130906
DBV 200 S A2	60	200	0,75	1	39,000	7130907
DBV 300 S A2	60	300	0,75	1	49,000	7130909
DBV 400 S A2	60	400	0,75	1	68,000	7130911
DBV 500 S A2	60	500	0,75	1	86,000	7130913
DBV 600 S A2	60	600	0,75	1	105,000	7130915
DBV 100 S A4	60	100	0,75	1	21,000	7130920
DBV 200 S A4	60	200	0,75	1	39,000	7130922
DBV 300 S A4	60	300	0,75	1	49,000	7130924
DBV 400 S A4	60	400	0,75	1	68,000	7130926
DBV 500 S A4	60	500	0,75	1	86,000	7130928
DBV 600 S A4	60	600	0,75	1	105,000	7130930

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

La fixation est assurée par le chevauchement du couvercle de chemin de câbles. Pour plus de solidité, le couvercle peut être fixé avec des clips de fixation pour couvercle.

Couvercle pour tous les coudes verticaux concaves.



## Couvercle pour coude vertical à 90° convexe

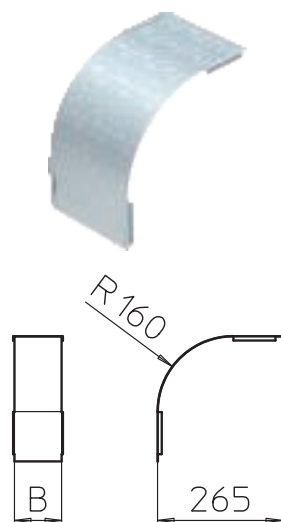
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.
				Emb. Pièce	kg/100 pc	
DBV 35 100 F FS	35	100	0,75	1	23,000	7130764
DBV 35 200 F FS	35	200	0,75	1	45,000	7130772
DBV 35 300 F FS	35	300	0,75	1	67,000	7130776

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

La fixation est assurée par le chevauchement du couvercle de chemin de câbles. Pour plus de solidité, le couvercle peut être fixé avec des clips de fixation pour couvercle.

Couvercle pour coudes verticaux convexes d'une hauteur latérale de 35.



## Couvercle pour coude vertical à 90° convexe

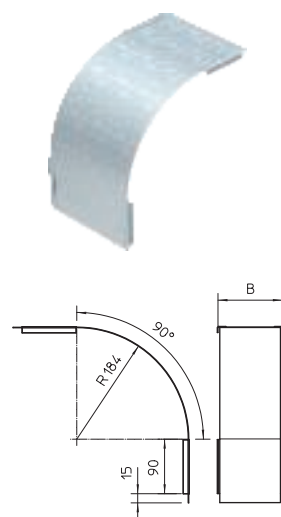
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.	
				Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	E-Nr.
DBV 60 100 F FS	60	100	0,75	1	25,200	7130852	127 017 709
DBV 60 150 F FS	60	150	0,75	1	36,900	7130856	
DBV 60 200 F FS	60	200	0,75	1	48,700	7130860	127 017 719
DBV 60 300 F FS	60	300	0,75	1	72,300	7130864	127 017 729
DBV 60 400 F FS	60	400	0,75	1	95,800	7130868	127 017 739
DBV 60 500 F FS	60	500	0,75	1	119,300	7130872	127 017 749
DBV 60 600 F FS	60	600	0,75	1	142,800	7130876	127 017 759
DBV 60 100 F DD	60	100	0,75	1	42,100	7131632	127 112 709
DBV 60 150 F DD	60	150	0,75	1	61,700	7131634	
DBV 60 200 F DD	60	200	0,75	1	81,300	7131636	127 112 719
DBV 60 300 F DD	60	300	0,75	1	120,400	7131640	127 112 729
DBV 60 400 F DD	60	400	0,75	1	159,600	7131644	127 112 739
DBV 60 500 F DD	60	500	0,75	1	198,800	7131648	127 112 749
DBV 60 600 F DD	60	600	0,75	1	238,000	7131652	127 112 759

St (acier) Acier

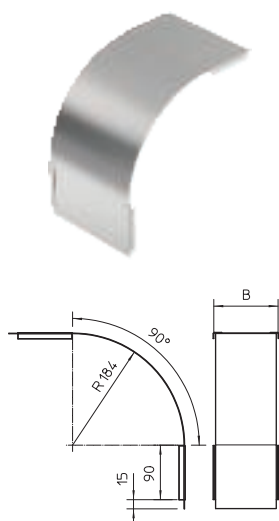
FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

La fixation est assurée par le chevauchement du couvercle de chemin de câbles. Pour plus de solidité, le couvercle peut être fixé avec des clips de fixation pour couvercle.

Couvercle pour coudes verticaux convexes d'une hauteur latérale de 60.



## Couvercle pour coude vertical à 90° convexe



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
DBV 60 100 F A2	60	100	0,75	1	42,100	7130952
DBV 60 150 F A2	60	150	0,75	1	61,700	7130953
DBV 60 200 F A2	60	200	0,75	1	81,300	7130954
DBV 60 300 F A2	60	300	0,75	1	120,400	7130956
DBV 60 400 F A2	60	400	0,75	1	159,600	7130958
DBV 60 500 F A2	60	500	0,75	1	198,800	7130960
DBV 60 600 F A2	60	600	0,75	1	238,000	7130962
DBV 60 100 F A4	60	100	0,75	1	42,100	7130972
DBV 60 200 F A4	60	200	0,75	1	81,300	7130974
DBV 60 300 F A4	60	300	0,75	1	120,400	7130976
DBV 60 400 F A4	60	400	0,75	1	159,600	7130978
DBV 60 500 F A4	60	500	0,75	1	198,800	7130980
DBV 60 600 F A4	60	600	0,75	1	238,000	7130982

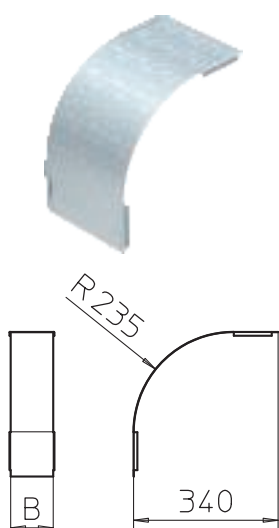
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

La fixation est assurée par le chevauchement du couvercle de chemin de câbles. Pour plus de solidité, le couvercle peut être fixé avec des clips de fixation pour couvercle.

Couvercle pour coudes verticaux convexes d'une hauteur latérale de 60.

## Couvercle pour coude vertical à 90° 85, convexe



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
DBV 85 100 F FS	85	100	0,75	1	27,100	7130990
DBV 85 200 F FS	85	200	0,75	1	52,500	7130994
DBV 85 300 F FS	85	300	0,75	1	77,800	7130998
DBV 85 400 F FS	85	400	0,75	1	103,200	7131002
DBV 85 500 F FS	85	500	0,75	1	128,500	7131006
DBV 85 600 F FS	85	600	0,75	1	153,900	7131010
DBV 85 100 F DD	85	100	0,75	1	45,200	7131672
DBV 85 200 F DD	85	200	0,75	1	87,500	7131676
DBV 85 300 F DD	85	300	0,75	1	129,700	7131680
DBV 85 400 F DD	85	400	0,75	1	172,000	7131684
DBV 85 500 F DD	85	500	0,75	1	214,200	7131688
DBV 85 600 F DD	85	600	0,75	1	256,000	7131692

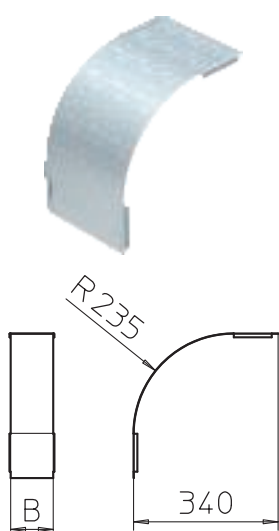
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

La fixation est assurée par le chevauchement du couvercle de chemin de câbles. Pour plus de solidité, le couvercle peut être fixé avec des clips de fixation pour couvercle.

Couvercle pour coudes verticaux convexes d'une hauteur d'aile de 85.

## Couvercle pour coude vertical à 90° 110, convexe



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
DBV 110 100 F FS	110	100	0,75	1	29,000	7131030
DBV 110 150 F FS	110	150	0,75	1	42,600	7131032
DBV 110 200 F FS	110	200	0,75	1	56,200	7131034
DBV 110 300 F FS	110	300	0,75	1	83,400	7131038
DBV 110 400 F FS	110	400	0,75	1	110,600	7131042
DBV 110 500 F FS	110	500	0,75	1	137,800	7131046
DBV 110 600 F FS	110	600	0,75	1	165,000	7131052
DBV 110 100 F DD	110	100	0,75	1	48,300	7131556
DBV 110 150 F DD	110	150	0,75	1	71,000	7131554
DBV 110 200 F DD	110	200	0,75	1	93,700	7131560
DBV 110 300 F DD	110	300	0,75	1	139,000	7131564
DBV 110 400 F DD	110	400	0,75	1	184,300	7131568
DBV 110 500 F DD	110	500	0,75	1	229,700	7131572
DBV 110 600 F DD	110	600	0,75	1	275,000	7131576

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

La fixation est assurée par le chevauchement du couvercle de chemin de câbles. Pour plus de solidité, le couvercle peut être fixé avec des clips de fixation pour couvercle.

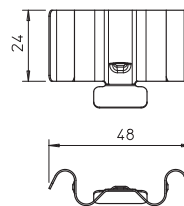
Couvercle pour coudes verticaux convexes d'une hauteur latérale de 110.

## Élément de ressort, hauteur latérale de 60 mm

Type	Dimen- sions mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>FED 60 A2</b>	48x24	50	0,761	<b>6068859</b>   127 090 149

A2 Acier, inoxydable 1.4310

Élément de ressort comme accessoire (remplacement) pour le chemin de câbles type RKS-Magic® en hauteur latérale 60 mm.







## Systèmes de chemins de câbles

	<b>Hauteur d'aile 35 mm</b>	348
	<b>Hauteur d'aile 60 mm</b>	355
	<b>Hauteur d'aile 85 mm</b>	380
	<b>Hauteur d'aile 110 mm</b>	388
	<b>Accessoires système 35, 60, 85, 110</b>	399
	<b>Hauteur d'aile 200 mm</b>	413





## Chemin de câbles RKS 35

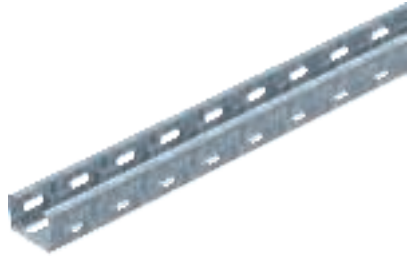
Type	Hauteur latérale mm	Lar-geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.
<b>RKS 305 FT</b>	35	50	0,75	3	79,334	<b>6047412</b>   127 111 509

St (acier) Acier

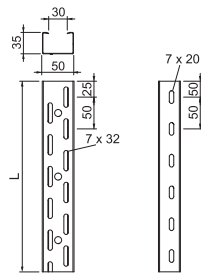
FT galvanisé à chaud par trempage

Chemin de câbles avec fond et côtés perforés en continu et trou central (Ø 11 mm) dans le fond pour des fixations supplémentaires.

RKS 35 = Système de chemins de câbles rationnel, d'une hauteur latérale de 35 mm.

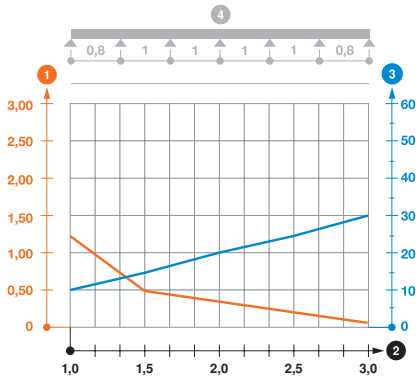


### Dimensions



Dim. L mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
<b>RKS 305 FT</b>	3000   16

### Charge



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
<b>RKS 305 FT</b>	1,2	0,5	0,3	0,1	0,05

### Diagramme de charge du chemin de câbles RKS 35

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles RKS 35

Type	Hauteur latérale mm	Lar-geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RKS 305 FS</b>	35	50	0,75	3	69,667	<b>6047410</b>	127 055 579

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

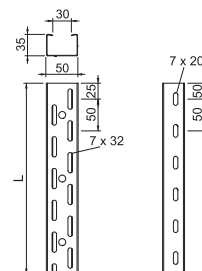
Chemin de câbles avec fond et côtés perforés en continu et trou central (Ø 11 mm) dans le fond pour des fixations supplémentaires.

RKS 35 = Système de chemins de câbles rationnel, d'une hauteur latérale de 35 mm.



Type	Dim. L mm	sec-tion utile cm <sup>2</sup>
<b>RKS 305 FS</b>	3000	16

### Dimensions

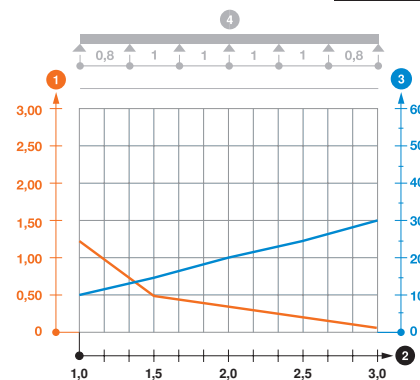


### Charge

Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
<b>RKS 305 FS</b>	1,2	0,5	0,3	0,1	0,05

#### Diagramme de charge du chemin de câbles RKS 35

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Chemin de câbles MKS 35



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
MKS 310 FS	100	1,00	3	144,134	6053548	127 010 009
MKS 315 FS	150	1,00	3	177,067	6053572	
MKS 320 FS	200	1,00	3	210,034	6053599	127 010 019
MKS 330 FS	300	1,00	3	276,000	6053637	127 010 029
MKS 310 FT	100	1,00	3	153,000	6053106	127 011 209
MKS 315 FT	150	1,00	3	188,734	6053165	
MKS 320 FT	200	1,00	3	225,834	6053203	127 011 219
MKS 330 FT	300	1,00	3	295,000	6053300	127 011 229

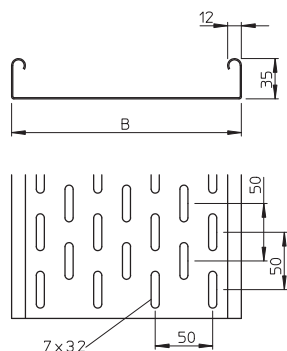
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Version FS Kit d'éclissage droit type RV 35 inclus.

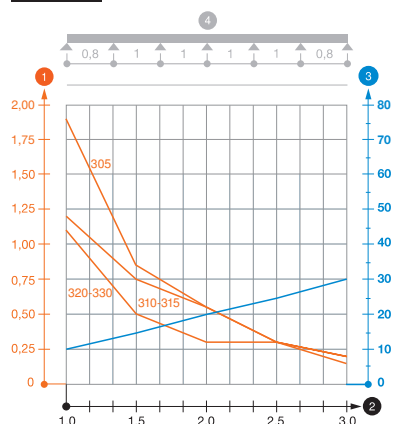
MKS 35 = système de chemins de câbles mi-lourd, avec une hauteur latérale de 35 mm.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
MKS 310 FS	3000	100	33
MKS 315 FS	3000	150	50,5
MKS 320 FS	3000	200	68
MKS 330 FS	3000	300	103

### Charge

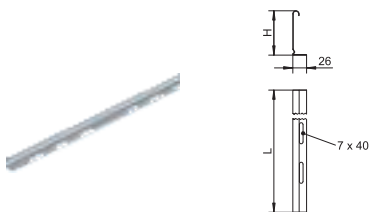


Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
MKS 310 FS	1,2	0,75	0,55	0,3	0,2
MKS 315 FS	1,2	0,75	0,55	0,3	0,2
MKS 320 FS	1,1	0,5	0,3	0,3	0,2
MKS 330 FS	1,1	0,5	0,3	0,3	0,2

### Diagramme de charge du chemin de câbles MKS 35

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Séparateur 30



Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
TSG 30 FS	30	0,75	3000	3	38,000	6062050	127 013 609
TSG 30 DD	30	0,75	3000	3	38,000	6062314	127 063 659
TSG 30 A4	30	0,75	3000	3	37,997	6062054	

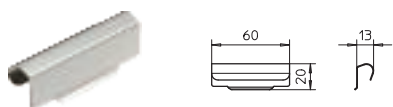
St (acier) Acier

A4 Acier inoxydable 1.4571

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage 2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

## Connecteur pour séparateur



Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970	127 008 129

A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

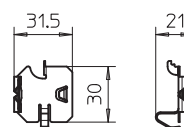
Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

## Pièce pour serrage pour fixation du séparateur dans RSKM

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>KS KR A2</b>	30	0,537	<b>6062280</b>	127 008 059

**A2** Acier, inoxydable 1.4310  
**2B** nu, traité

Pièce de serrage pour fixation des séparateurs sans vis dans les chemins de câbles RSKM.



## Raccord 35

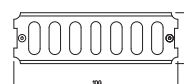
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RLVK 35 FS</b>	35	10	5,100	<b>6067085</b>	127 018 409
<b>RLVK 35 FT</b>	35	10	5,100	<b>6067301</b>	127 018 169

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir **FT** galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord droit pour les éclissages droits de chemins de câble et des éléments préformés d'une hauteur latérale de 35 mm.



## Raccord droit/coudé 35

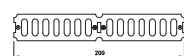
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RWVL 35 FS</b>	35	10	10,500	<b>6067107</b>	127 018 709
<b>RWVL 35 FT</b>	35	10	10,500	<b>6067328</b>	127 018 449

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir **FT** galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Éclisse droite et d'angle pour chemins de câbles, pièces de forme et séparateurs d'une hauteur d'aile de 35 mm.



## Raccourd coudé 35

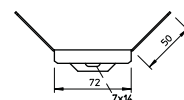
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>WKV 35 FS</b>	35	5	6,800	<b>6043038</b>	127 018 609

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Éclisse d'angle pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.



## Raccord articulé 35

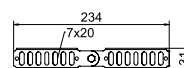
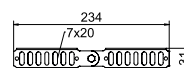
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RGV 35 FS</b>	35	10	11,000	<b>7082002</b>	127 018 809
<b>RGV 35 FT</b>	35	10	11,000	<b>7082126</b>	127 018 889

**St (acier)** Acier

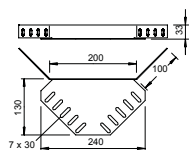
**FS** galvanisé sendzimir **FT** galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Éclisse articulée pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 35 mm.



## Raccord d'angle 35



Type	Hauteur latérale mm	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>REV 35 FS</b>	35	10	39,000	<b>6067956</b>	127 018 909
<b>REV 35 DD</b>	35	10	24,800	<b>6069304</b>	

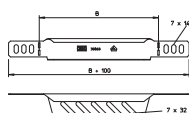
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Raccord d'angle pour les chemins de câbles d'une hauteur latérale de 35 mm.

## Équerre de réduction et tôle terminale 35



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RWEB 305 FS</b>	35	50	1	4,200	<b>7108052</b>	
<b>RWEB 310 FS</b>	35	100	1	7,917	<b>7108109</b>	127 019 009
<b>RWEB 320 FS</b>	35	200	1	12,300	<b>7108206</b>	127 019 019
<b>RWEB 330 FS</b>	35	300	1	18,300	<b>7108311</b>	127 019 029
<b>RWEB 310 DD</b>	35	100	1	8,300	<b>7107013</b>	
<b>RWEB 320 DD</b>	35	200	1	12,300	<b>7107048</b>	

St (acier) Acier

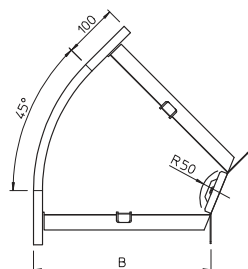
FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

À partir d'une largeur de 150 mm, une membrure inférieure avec une perforation est prévue.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 35 mm.

## Coude à 45° 35



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RB 45 310 FS</b>	35	100	1	40,000	<b>6043704</b>	127 012 509
<b>RB 45 320 FS</b>	35	200	1	60,000	<b>6043712</b>	127 012 519
<b>RB 45 330 FS</b>	35	300	1	90,000	<b>6043720</b>	127 012 529
<b>RB 45 310 FT</b>	35	100	1	43,000	<b>7065116</b>	
<b>RB 45 315 FT</b>	35	150	1	55,000	<b>7065167</b>	
<b>RB 45 320 FT</b>	35	200	1	65,000	<b>7065213</b>	
<b>RB 45 330 FT</b>	35	300	1	97,000	<b>7065310</b>	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le raccord d'angle WKV 35 est conçu pour des coudes à 90° et est ajusté à 45° sur place. La pièce préformée est livrée en pièces non assemblées.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Coude à 45°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 35 mm.



### Coude à 90° 35

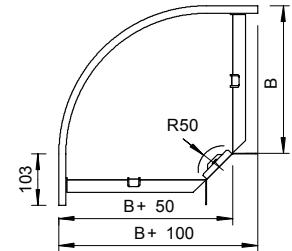
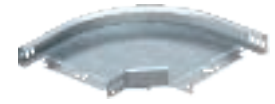
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RB 90 310 FS</b>	35	100	1	31,100	<b>6043119</b>	127 012 009
<b>RB 90 315 FS</b>	35	150	1	65,000	<b>6043123</b>	
<b>RB 90 320 FS</b>	35	200	1	64,300	<b>6043127</b>	127 012 019
<b>RB 90 330 FS</b>	35	300	1	112,300	<b>6043135</b>	127 012 029
<b>RB 90 310 FT</b>	35	100	1	48,000	<b>7124120</b>	127 014 909
<b>RB 90 320 FT</b>	35	200	1	98,000	<b>7124236</b>	127 014 919
<b>RB 90 330 FT</b>	35	300	1	150,000	<b>7124325</b>	127 014 929

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La pièce préformée est livrée en pièces non assemblées.  
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Coude à 90°, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 35 mm.



### Dérivation à monter 35

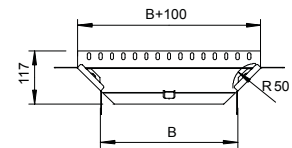
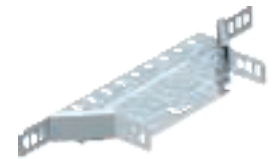
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RAA 310 FS</b>	35	100	1	30,000	<b>6040322</b>	127 015 509
<b>RAA 320 FS</b>	35	200	1	35,000	<b>6040349</b>	127 015 519
<b>RAA 330 FS</b>	35	300	1	50,000	<b>6040357</b>	
<b>RAA 310 FT</b>	35	100	1	33,000	<b>7120117</b>	127 056 169
<b>RAA 315 FT</b>	35	150	1	39,700	<b>7120140</b>	
<b>RAA 320 FT</b>	35	200	1	38,000	<b>7120214</b>	127 056 179
<b>RAA 330 FT</b>	35	300	1	55,000	<b>7120311</b>	127 056 189

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La pièce préformée est livrée en pièces non assemblées.  
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Dérivation à monter pour montage horizontal et vertical. Pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 35 mm.



### Coude vertical à 90° concave 35

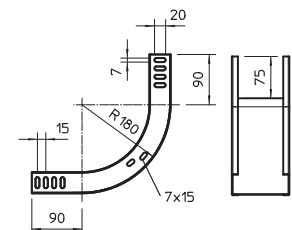
Type	Hauteur latérale mm	Lar-geur mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RBV 310 S FS</b>	35	100	1	55,600	<b>7007174</b>	
<b>RBV 315 S FS</b>	35	150	1	66,400	<b>7007178</b>	
<b>RBV 320 S FS</b>	35	200	1	77,300	<b>7007182</b>	
<b>RBV 330 S FS</b>	35	300	1	99,000	<b>7007186</b>	
<b>RBV 310 S FT</b>	35	100	1	61,100	<b>7007176</b>	127 112 209
<b>RBV 315 S FT</b>	35	150	1	73,000	<b>7007180</b>	
<b>RBV 320 S FT</b>	35	200	1	85,000	<b>7007184</b>	127 112 219
<b>RBV 330 S FT</b>	35	300	1	100,900	<b>7007188</b>	127 112 229

St (acier) Acier

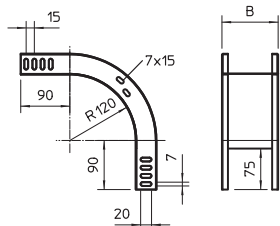
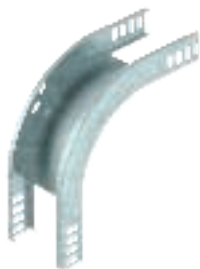
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.  
Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Coude vertical à 90°, modèle concave, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 35 mm.



Coude vertical à 90°, convexe 35



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RBV 310 F FS	35	100	1	51,300	7007204	
RBV 315 F FS	35	150	1	60,000	7007208	
RBV 320 F FS	35	200	1	68,700	7007212	
RBV 330 F FS	35	300	1	86,100	7007216	
RBV 310 F FT	35	100	1	56,000	7007206	127 112 109
RBV 315 F FT	35	150	1	66,000	7007210	
RBV 320 F FT	35	200	1	76,000	7007214	127 112 119
RBV 330 F FT	35	300	1	95,000	7007218	127 112 129

St. (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.  
Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Coude vertical à 90°, modèle convexe, pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 35 mm.

## Chemin de câbles RKS 60

Type	Hauteur latérale mm	Lar-geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>RKS 605 FS</b>	60	50	0,75	3	96,000	<b>6047600</b>

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

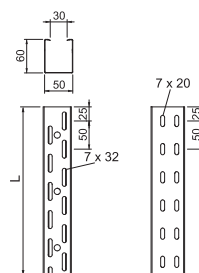
Chemin de câbles avec fond et côtés perforés en continu et trou central (Ø 11 mm) dans le fond pour des fixations supplémentaires.

RKS 60 = Système de chemins de câbles standard d'une hauteur d'aile de 60 mm (tôle de fond non moulurée).

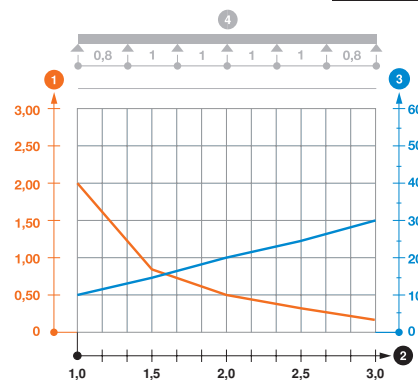


Type	Dim. L mm	sec-tion utile cm <sup>2</sup>
<b>RKS 605 FS</b>	3000	30

### Dimensions



### Charge



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
<b>RKS 605 FS</b>	2	0,8	0,5	0,35	0,15

### Diagramme de charge du chemin de câbles RKS 60 non mouluré

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Chemin de câbles RKS 60



Type	Hauteur latérale mm	Lar-geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>RKS 605 FT</b>	60	50	0,75	3	108,000	<b>6047602</b>

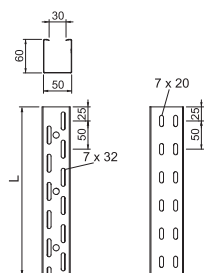
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Chemin de câbles avec fond et côtés perforés en continu et trou central (Ø 11 mm) dans le fond pour des fixations supplémentaires.

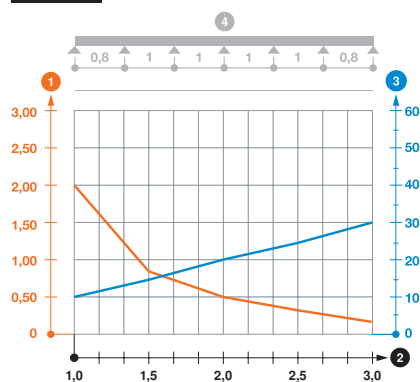
RKS 60 = Système de chemins de câbles standard d'une hauteur d'aile de 60 mm (tôle de fond non moulurée).

### Dimensions



Dim. L mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
<b>RKS 605 FT</b>	3000   30

### Charge



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
<b>RKS 605 FT</b>	2	0,8	0,5	0,35	0,15

### Diagramme de charge du chemin de câbles RKS 60 non mouluré

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles MKS 60



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
MKS 610 FS	100	1,00	3	173,000	6055109	127 010 109
MKS 615 FS	150	1,00	3	214,000	6055141	
MKS 620 FS	200	1,00	3	246,700	6055206	127 010 119
MKS 630 FS	300	1,00	3	312,667	6055303	127 010 129
MKS 640 FS	400	1,00	3	380,000	6055400	127 010 139
MKS 650 FS	500	1,00	3	447,334	6055508	127 010 149
MKS 660 FS	600	1,00	3	513,334	6055524	127 010 159
MKS 610 FT	100	1,00	3	190,100	6055532	127 051 009
MKS 615 FT	150	1,00	3	225,667	6055559	
MKS 620 FT	200	1,00	3	263,234	6055575	127 051 019
MKS 630 FT	300	1,00	3	332,334	6055613	127 051 029
MKS 640 FT	400	1,00	3	403,334	6055664	127 051 039
MKS 650 FT	500	1,00	3	474,667	6055699	127 051 049
MKS 660 FT	600	1,00	3	545,670	6055710	127 051 059

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Testé pour l'installation au-dessus de faux plafonds coupe-feu (largeurs de goulottes 100 - 400 mm, résistance au feu 30 minutes, paramètres et exécution du montage conformément aux avis techniques de protection incendie)

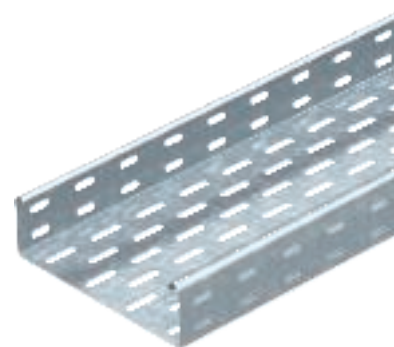
MKS 60 = Système de chemins de câbles mi-lourd d'une hauteur latérale de 60 mm. Modèle FS avec kit d'éclissage droit RV 60.

Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
MKS 610 FS	3000	100	58
MKS 615 FS	3000	150	88
MKS 620 FS	3000	200	118
MKS 630 FS	3000	300	178
MKS 640 FS	3000	400	238
MKS 650 FS	3000	500	298
MKS 660 FS	3000	600	358

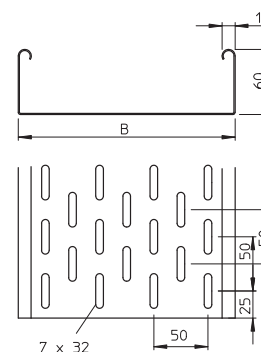
Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m
MKS 610 FS	1,5	1	0,5
MKS 615 FS	1,5	1	0,5
MKS 620 FS	1,5	1	0,5
MKS 630 FS	1,5	1	0,5
MKS 640 FS	1,5	1	0,5
MKS 650 FS	1,5	1	0,5
MKS 660 FS	1,5	1	0,5

### Diagramme de charge du chemin de câbles type MKS 60

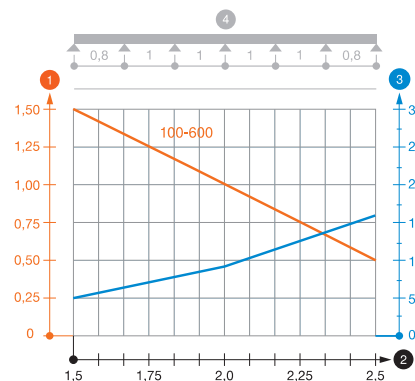
- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



### Dimensions



### Charge





## Chemin de câbles MKS 60



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
MKS 610 A2	100	1,00	3	174,200	6056016	127 051 509
MKS 620 A2	200	1,00	3	239,400	6056024	127 051 519
MKS 630 A2	300	1,00	3	304,667	6056040	127 051 529
MKS 640 A2	400	1,00	3	370,000	6056059	127 051 539
MKS 650 A2	500	1,00	3	435,000	6056075	127 051 549
MKS 660 A2	600	1,00	3	500,233	6056083	127 051 559

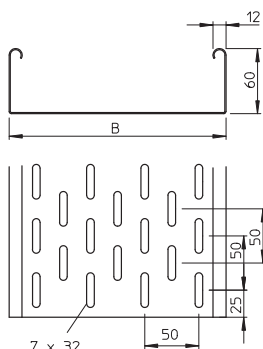
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

MKS 60 = Système de chemins de câbles mi-lourd d'une hauteur latérale de 60 mm.

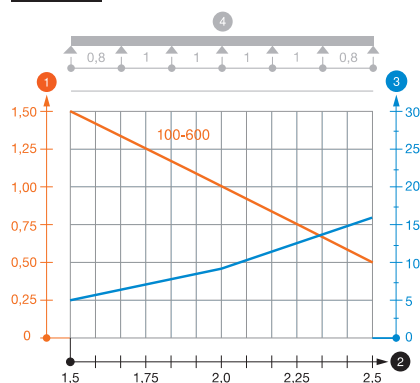
### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
------	---------------------	-----------------	--

MKS 610 A2	3000	100	58
MKS 620 A2	3000	200	118
MKS 630 A2	3000	300	178
MKS 640 A2	3000	400	238
MKS 650 A2	3000	500	298
MKS 660 A2	3000	600	358

### Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m
------	---------------	---------------	---------------

MKS 610 A2	1,5	1	0,5
MKS 620 A2	1,5	1	0,5
MKS 630 A2	1,5	1	0,5
MKS 640 A2	1,5	1	0,5
MKS 650 A2	1,5	1	0,5
MKS 660 A2	1,5	1	0,5

### Diagramme de charge du chemin de câbles MKS 60 VA

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles SKS 60



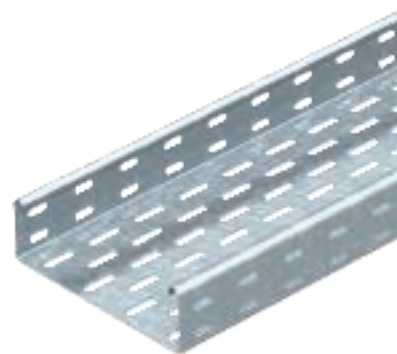
Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
SKS 610 FS	100	1,50	3	239,400	6056105	127 001 009
SKS 615 FS	150	1,50	3	316,670	6056156	
SKS 620 FS	200	1,50	3	364,000	6056202	127 001 019
SKS 630 FS	300	1,50	3	463,670	6056296	127 001 029
SKS 640 FS	400	1,50	3	564,340	6056407	127 001 039
SKS 650 FS	500	1,50	3	663,340	6056504	127 001 049
SKS 660 FS	600	1,50	3	762,340	6056601	127 001 059
SKS 610 FT	100	1,50	3	277,000	6056636	127 001 209
SKS 615 FT	150	1,50	3	328,700	6056644	
SKS 620 FT	200	1,50	3	380,000	6056652	127 001 219
SKS 630 FT	300	1,50	3	485,670	6056679	127 001 229
SKS 640 FT	400	1,50	3	590,340	6056695	127 001 239
SKS 660 FT	600	1,50	3	799,000	6056733	127 001 259
SKS 650 FT	500	1,50	3	694,670	6056717	127 001 249

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le chemin de câbles type SKS peut également être utilisé pour le maintien en fonction. Pour d'autres informations, se reporter aux systèmes de protection contre les incendies BSS ; Kit d'éclissage droit type RV 60 inclus dans la livraison.

SKS 60 = Système de chemins de câbles lourd d'une hauteur latérale de 60 mm.



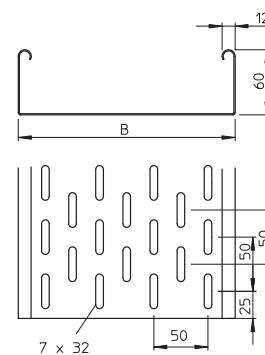
Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
SKS 610 FS	3000	100	58
SKS 615 FS	3000	150	88
SKS 620 FS	3000	200	118
SKS 630 FS	3000	300	178
SKS 640 FS	3000	400	238
SKS 650 FS	3000	500	298
SKS 660 FS	3000	600	358

Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 610 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 615 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 620 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 630 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 640 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 650 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 660 FS	2,65	1,8	1,15	0,5

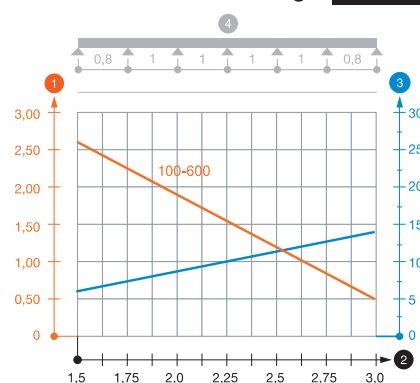
### Diagramme de charge du chemin de câbles type SKS 60

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

### Dimensions



### Charge



## Chemin de câbles SKS 60



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SKS 610 A2	100	1,50	3	260,000	6056735
SKS 620 A2	200	1,50	3	356,667	6056737
SKS 630 A2	300	1,50	3	455,333	6056739
SKS 640 A2	400	1,50	3	553,667	6056742
SKS 650 A2	500	1,50	3	651,333	6056744
SKS 660 A2	600	1,50	3	749,333	6056746
SKS 610 A4	100	1,50	3	260,000	6056750
SKS 620 A4	200	1,50	3	356,667	6056755
SKS 630 A4	300	1,50	3	455,333	6056757
SKS 640 A4	400	1,50	3	553,667	6056759
SKS 650 A4	500	1,50	3	651,333	6056761
SKS 660 A4	600	1,50	3	749,333	6056763

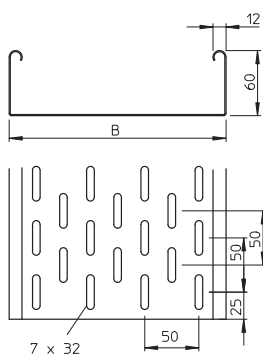
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

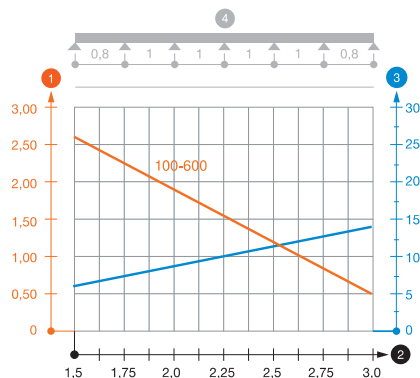
Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

SKS 60 = Système de chemins de câbles lourd d'une hauteur latérale de 60 mm.

### Dimensions



### Charge



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
SKS 610 A2	3000	100	58
SKS 620 A2	3000	200	118
SKS 630 A2	3000	300	178
SKS 640 A2	3000	400	238
SKS 650 A2	3000	500	298
SKS 660 A2	3000	600	358

Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 610 A2	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 620 A2	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 630 A2	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 640 A2	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 650 A2	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 660 A2	2,65	1,8	1,15	0,5

### Diagramme de charge du chemin de câbles type SKS 60

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

### Chemin de câbles EKS 60

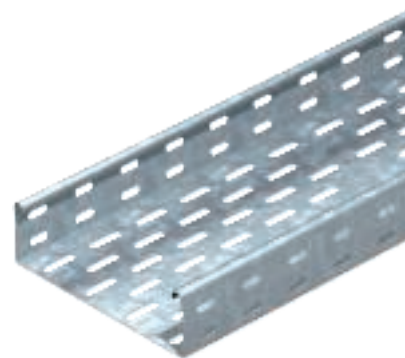
Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Poids		N° de réf.
			m	kg/100 m	
EKS 610 FS	100	2,00	3	341,340	6056148
EKS 620 FS	200	2,00	3	471,670	6056229
EKS 630 FS	300	2,00	3	602,000	6056326
EKS 640 FS	400	2,00	3	732,670	6056423
EKS 650 FS	500	2,00	3	863,000	6056520
EKS 660 FS	600	2,00	3	993,340	6056628
EKS 610 FT	100	2,00	3	358,340	6056776
EKS 620 FT	200	2,00	3	493,000	6056792
EKS 630 FT	300	2,00	3	629,340	6056806
EKS 640 FT	400	2,00	3	765,670	6056970
EKS 650 FT	500	2,00	3	902,000	6056989
EKS 660 FT	600	2,00	3	1.038,340	6056997

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les raccords droits doivent être commandés pour tous les modèles séparément en quantité nécessaire.

EKS 60 = système de chemins de câbles extra-lourd, hauteur latérale de 60 mm.



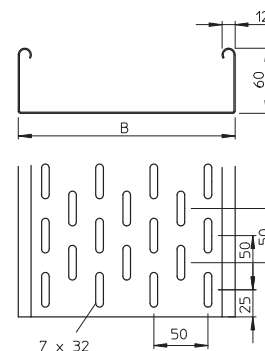
Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm²
EKS 620 FS	3000	200	118
EKS 630 FS	3000	300	178
EKS 640 FS	3000	400	238
EKS 650 FS	3000	500	298
EKS 660 FS	3000	600	358

Type	1,5 m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
EKS 610 FS	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 620 FS	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 630 FS	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 640 FS	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 650 FS	2,1	1,35	1,15	0,9
EKS 660 FS	2,1	1,35	1,15	0,9

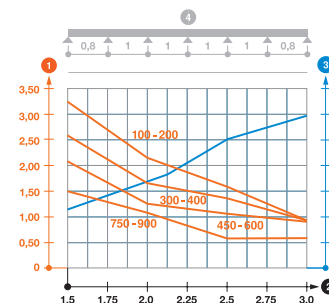
#### Diagramme de charge du chemin de câbles type EKS 60

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

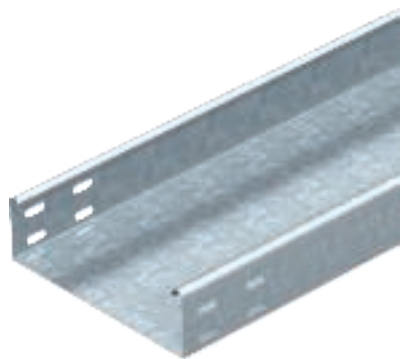
#### Dimensions



#### Charge



## Chemin de câbles MKSU 60



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
MKSU 610 FS	100	1,00	3	189,000	6063160
MKSU 615 FS	150	1,00	3	229,300	6063179
MKSU 620 FS	200	1,00	3	266,700	6063187
MKSU 630 FS	300	1,00	3	347,000	6063209
MKSU 640 FS	400	1,00	3	426,000	6063225
MKSU 610 FT	100	1,00	3	209,000	6064302
MKSU 615 FT	150	1,00	3	250,000	6064319
MKSU 620 FT	200	1,00	3	290,000	6064345
MKSU 630 FT	300	1,00	3	378,000	6064396
MKSU 640 FT	400	1,00	3	464,000	6064426

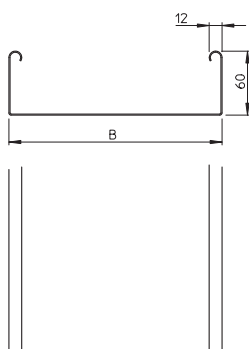
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le chemin de câbles est équipé d'une perforation des deux côtés pour les raccords.

MKSU 60 = Système de chemins de câbles mi-lourd, non perforé, d'une hauteur latérale de 60 mm. Les raccords droits doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

### Dimensions



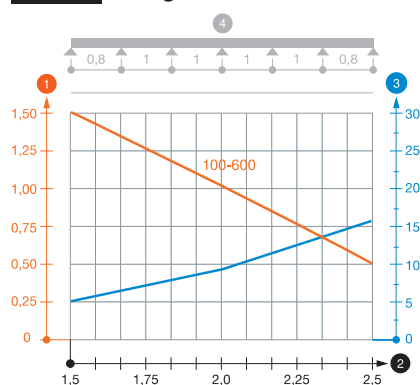
Longu-  
eur  
mm

Dim.  
B  
mm

sec-  
tion  
utile  
cm<sup>2</sup>

MKSU 610 FS	3000	100	58
MKSU 615 FS	3000	150	88
MKSU 620 FS	3000	200	118
MKSU 630 FS	3000	300	178
MKSU 640 FS	3000	400	238

### Charge



1,5 m 2,0m 2,5m  
kN/m kN/m kN/m

Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSU 610 FS	1,5	1	0,5
MKSU 615 FS	1,5	1	0,5
MKSU 620 FS	1,5	1	0,5
MKSU 630 FS	1,5	1	0,5
MKSU 640 FS	1,5	1	0,5

### Diagramme de charge du chemin de câbles type MKSU 60

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Chemin de câbles MKSU 60

Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
MKSU 610 A2	100	0,80	3	153,334	6063772
MKSU 620 A2	200	0,80	3	216,000	6063780
MKSU 630 A2	300	0,80	3	279,000	6063799
MKSU 640 A2	400	1,00	3	428,333	6063845
MKSU 650 A2	500	1,00	3	506,000	6063861
MKSU 660 A2	600	1,00	3	584,000	6063888

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Le chemin de câbles est équipé d'une perforation des deux côtés pour les raccords.

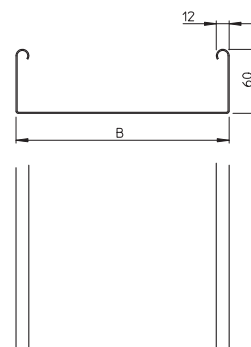
Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

MKSU 60 = système de chemins de câbles non perforé mi-lourd, avec une hauteur latérale de 60 mm.

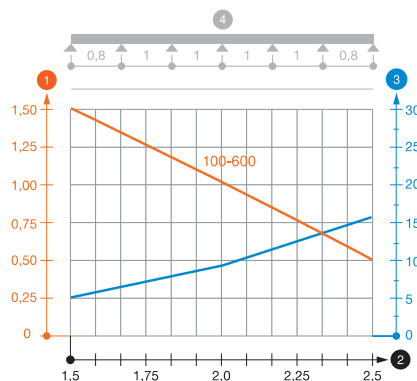


Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
MKSU 610 A2	3000	100	58
MKSU 620 A2	3000	200	118
MKSU 630 A2	3000	300	178
MKSU 640 A2	3000	400	238
MKSU 650 A2	3000	500	298
MKSU 660 A2	3000	600	358

### Dimensions



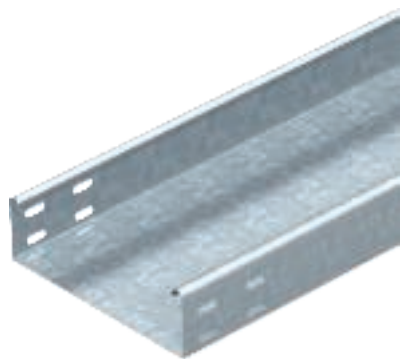
### Charge



### Diagramme de charge du chemin de câbles MKSU 60 VA

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles SKSU



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SKSU 610 FS	100	1,50	3	286,000	6063234
SKSU 620 FS	200	1,50	3	399,670	6063236
SKSU 630 FS	300	1,50	3	516,000	6063238
SKSU 640 FS	400	1,50	3	639,000	6063950
SKSU 650 FS	500	1,50	3	756,670	6063241
SKSU 660 FS	600	1,50	3	877,000	6063276
SKSU 610 FT	100	1,50	3	302,670	6064307
SKSU 620 FT	200	1,50	3	427,340	6064353
SKSU 630 FT	300	1,50	3	554,670	6064409
SKSU 640 FT	400	1,50	3	687,000	6064435
SKSU 650 FT	500	1,50	3	802,000	6064515
SKSU 660 FT	600	1,50	3	929,670	6064523

St (acier) Acier

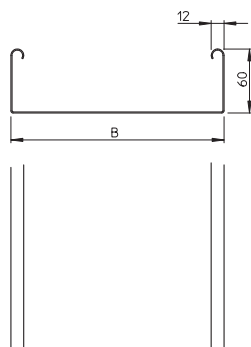
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le chemin de câbles est équipé d'une perforation des deux côtés pour les raccords.

Les raccords droits doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

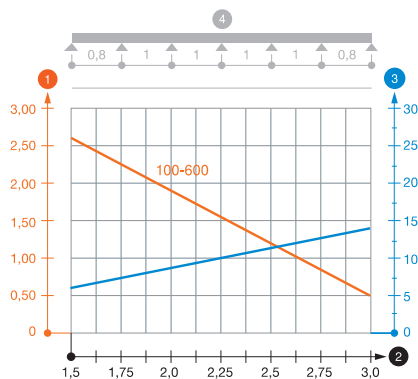
SKSU 60 = Système de chemins de câbles lourd, non perforé, d'une hauteur latérale de 60 mm.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
SKSU 610 FS	3000	100	58
SKSU 620 FS	3000	200	118
SKSU 630 FS	3000	300	178
SKSU 640 FS	3000	400	238
SKSU 650 FS	3000	500	298
SKSU 660 FS	3000	600	358

### Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
SKSU 610 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 620 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 630 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 640 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 650 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 660 FS	2,6	1,9	1,1	0,55

#### Diagramme de charge du chemin de câbles type SKSU 60

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles DKS 60



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
DKS 610 FS	100	1,00	3	161,000	6085016
DKS 620 FS	200	1,00	3	217,677	6085032
DKS 630 FS	300	1,00	3	270,667	6085059
DKS 640 FS	400	1,50	3	493,334	6085202
DKS 650 FS	500	1,50	3	572,340	6085229
DKS 660 FS	600	1,50	3	651,334	6085245
DKS 610 FT	100	1,00	3	175,667	6085326
DKS 620 FT	200	1,00	3	237,334	6085342
DKS 630 FT	300	1,00	3	295,000	6085369
DKS 640 FT	400	1,50	3	523,000	6085512
DKS 650 FT	500	1,50	3	607,000	6085539
DKS 660 FT	600	1,50	3	690,667	6085555

St (acier) Acier

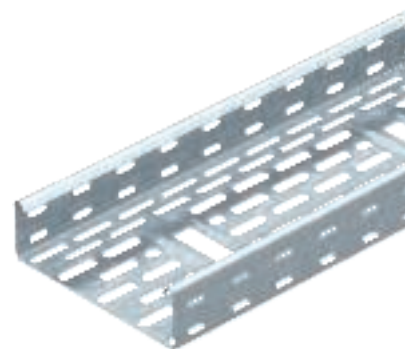
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Système de chemins de câbles perméable selon la directive VdS 2092 avec perforation de 30 % à utiliser sous des installations de sprinklers.

Passage au fond à partir d'une largeur de 200mm

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

DKS 60 = Système de chemins de câbles perforé d'une hauteur latérale de 60 mm.



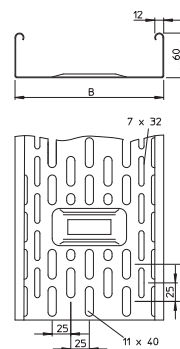
Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
DKS 610 FS	3000	100	58
DKS 620 FS	3000	200	118
DKS 630 FS	3000	300	178
DKS 640 FS	3000	400	238
DKS 650 FS	3000	500	298
DKS 660 FS	3000	600	358

Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
DKS 610 FS	1,75	0,95	0,5	0,4
DKS 620 FS	1,75	0,95	0,5	0,4
DKS 630 FS	1,75	0,95	0,5	0,4
DKS 640 FS	3	2,25	1	0,65
DKS 650 FS	3	2,25	1	0,65
DKS 660 FS	3	2,25	1	0,65

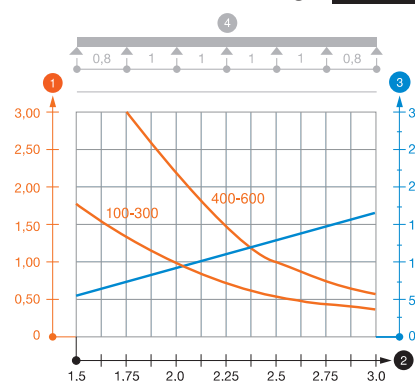
### Diagramme de charge du chemin de câbles type DKS 60

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

### Dimensions



### Charge



## Chemin de câbles DKS 60



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>DKS 610 A2</b>	100	0,80	3	129,148	<b>6085601</b>
<b>DKS 620 A2</b>	200	0,80	3	175,704	<b>6085628</b>
<b>DKS 630 A2</b>	300	0,80	3	218,889	<b>6085636</b>
<b>DKS 640 A2</b>	400	1,00	3	329,334	<b>6085644</b>
<b>DKS 610 A4</b>	100	0,80	3	129,148	<b>6085668</b>
<b>DKS 620 A4</b>	200	0,80	3	175,704	<b>6085672</b>
<b>DKS 630 A4</b>	300	0,80	3	218,889	<b>6085673</b>
<b>DKS 640 A4</b>	400	1,00	3	329,334	<b>6085675</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

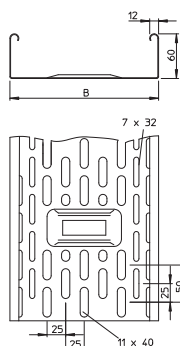
Système de chemins de câbles perméable selon la directive VdS 2092 avec perforation de 30 % à utiliser sous des installations de sprinklers.

Passage au fond à partir d'une largeur de 200mm

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

DKS 60 = Système de chemins de câbles perforé d'une hauteur latérale de 60 mm.

### Dimensions



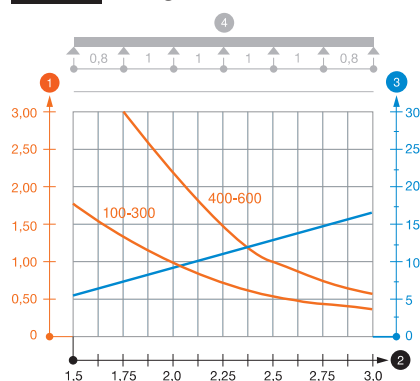
Longu-  
eur  
mm

Dim.  
B  
mm

sec-  
tion  
utile  
cm<sup>2</sup>

<b>DKS 610 A2</b>	3000	100	58
<b>DKS 620 A2</b>	3000	200	118
<b>DKS 630 A2</b>	3000	300	178
<b>DKS 640 A2</b>	3000	400	238

### Charge



1,5 m 2,0m 2,5m  
kN/m kN/m kN/m

Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
<b>DKS 610 A2</b>	1	0,5	0,35
<b>DKS 620 A2</b>	1	0,5	0,35
<b>DKS 630 A2</b>	1	0,5	0,35
<b>DKS 640 A2</b>	1,1	0,75	0,45

### Diagramme de charge du chemin de câbles DKS 60 VA

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles IKS 60

Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>IKS 610 FS</b>	100	1,00	3	155,340	<b>6087116</b>
<b>IKS 620 FS</b>	200	1,00	3	212,000	<b>6087132</b>
<b>IKS 630 FS</b>	300	1,00	3	265,070	<b>6087140</b>
<b>IKS 640 FS</b>	400	1,50	3	485,140	<b>6087159</b>

St (acier) Acier

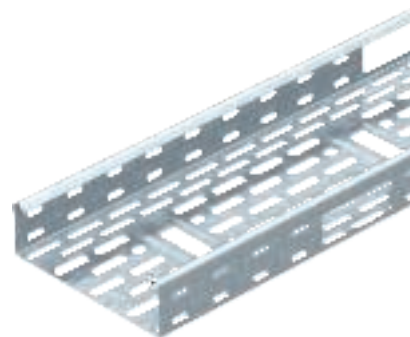
FS galvanisé sendzimir

Système de chemins de câbles perméable selon la directive VdS 2092 avec perforation de 30 % à utiliser sous des installations de sprinklers.

Passage au fond à partir d'une largeur de 200mm Perforation latérale décalée tous les 300 mm.

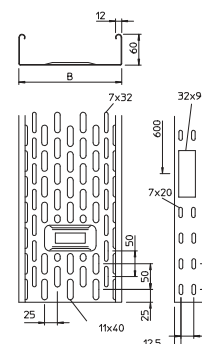
Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

IKS 60 = système d'installation pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

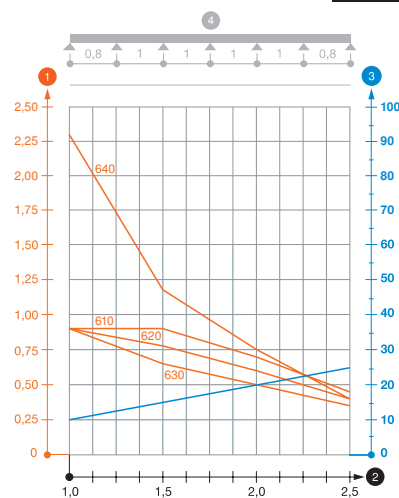


Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
<b>IKS 610 FS</b>	3000	100	58
<b>IKS 620 FS</b>	3000	200	118
<b>IKS 630 FS</b>	3000	300	178
<b>IKS 640 FS</b>	3000	400	238

### Dimensions



### Charge



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
<b>IKS 610 FS</b>	0,9	0,9	0,7	0,45
<b>IKS 620 FS</b>	0,9	0,77	0,6	0,4
<b>IKS 630 FS</b>	0,9	0,65	0,5	0,35
<b>IKS 640 FS</b>	2,3	1,17	0,75	0,4

### Diagramme de charge du chemin de câbles IKS 60

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

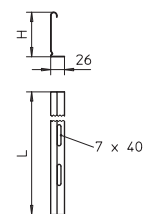
## Séparateur 45

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>TSG 45 FS</b>	45	0,75	3000	3	46,700	<b>6062033</b>	127 043 019
<b>TSG 45 DD</b>	45	0,75	3000	3	46,812	<b>6062321</b>	127 063 669

St (acier) Acier

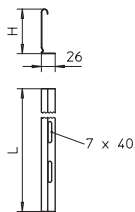
FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.





### Séparateur 45

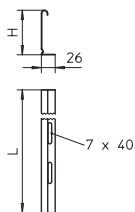


Type	Dim.		Épaisseur de tôle	Dim. L	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
	H mm	L mm					
<b>TSG 45 A2</b>	45	3000	0,75		3	46,812	<b>6062025</b>
<b>TSG 45 A4</b>	45	3000	0,75		3	46,812	<b>6062028</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571  
2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

### Séparateur 60

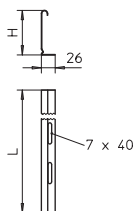


Type	Dim.		Épaisseur de tôle	Dim. L	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	H mm	L mm						
<b>TSG 60 FS</b>	60	3000	0,75		3	55,700	<b>6062068</b>	127 013 619
<b>TSG 60 DD</b>	60	3000	0,75		3	55,700	<b>6062327</b>	127 063 679

St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

### Séparateur 60



Type	Dim.		Épaisseur de tôle	Dim. L	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	H mm	L mm						
<b>TSG 60 A2</b>	60	3000	0,75		3	55,660	<b>6062084</b>	127 058 569
<b>TSG 60 A4</b>	60	3000	0,75		3	55,670	<b>6062086</b>	127 013 649

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571  
2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

### Connecteur pour séparateur

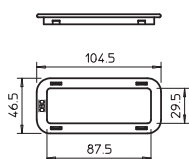


Type	Emb. m	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.

A2 Acier, inoxydable 1.4310  
2B nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

### Bague de protection des câbles DR 920



Type	Couleur	pour perforation mm	Emb. m	Poids kg/100 pc	N° de réf.

PE Polyéthylène

Bague de protection pour les traversées de câbles dans les longerons latéraux des chemins de câbles de type IKS.

## Kit de raccord droit 60

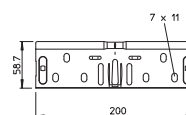
Type	Hauteur latérale mm	Largeur mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RV 605 FS	60	50	10	18,100	6068146	
RV 607 FS	60	75	10	18,800	6068150	
RV 610 FS	60	100	10	19,400	6068154	127 019 609
RV 615 FS	60	150	10	20,700	6068162	127 019 619
RV 620 FS	60	200	10	20,900	6068170	127 019 629
RV 630 FS	60	300	10	24,500	6068189	127 019 639
RV 640 FS	60	400	10	32,200	6068197	127 019 649
RV 650 FS	60	500	10	36,200	6068200	127 019 659
RV 660 FS	60	600	10	39,200	6068219	127 019 669

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

La mise à la terre est assurée sans aucun raccord vissé.

Kit de raccord rapide pour l'éclissage sans vis des chemins de câbles et des éléments préformés d'une hauteur latérale de 60 mm.



## Raccord pour compensation de dilatation 60

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
RDV 610 DD	60	10	2	56,300	6065974
RDV 620 DD	60	200	2	81,800	6065976
RDV 630 DD	60	300	2	104,300	6065978
RDV 640 DD	60	400	2	129,600	6065980
RDV 650 DD	60	500	2	152,200	6065982
RDV 660 DD	60	600	2	177,600	6065984

St (acier) Acier

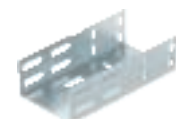
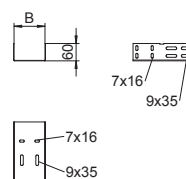
DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Éclisse pour compenser la dilatation thermique linéaire.

Positionnement des éclisses de dilatation

Différence de température du métal	Distance max. entre les éclisses de dilatation
10 °C	70 mètres
25 °C	47 mètres
40 °C	35 mètres
50 °C	28 mètres
65 °C	23 mètres
80 °C	20 mètres

Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans nos instructions de montage.



Montage

## Raccord droit 60

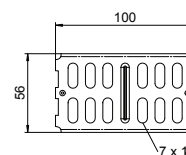
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/100 pc		
RLVK 60 FS	60	10	9,976	6067093	127 018 419
RLVK 60 FT	60	10	10,300	6067603	127 058 009

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord droit pour l'assemblage linéaire des chemins de câbles et des éléments préformés d'une hauteur latérale de 60 mm.



## Raccord droit 60

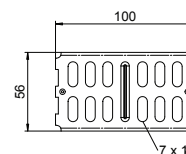
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/100 pc		
RLVK 60 A2	60	10	9,780	6067654	127 058 579
RLVK 60 A4	60	10	9,780	6067675	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

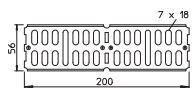
2B nu, traité

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord droit pour l'assemblage linéaire des chemins de câbles et des éléments préformés d'une hauteur latérale de 60 mm.



### Raccord droit/coudé 60



Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>RWVL 60 FS</b>	60	10	16,400	<b>6067115</b>   127 018 719
<b>RWVL 60 FT</b>	60	10	17,400	<b>6067611</b>   127 058 029

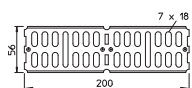
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Éclisse droite et coudée pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm.

### Raccord d'angle coudé 60



Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>RWVL 60 A2</b>	60	10	16,200	<b>6067662</b>   127 058 589
<b>RWVL 60 A4</b>	60	10	16,200	<b>6067664</b>   127 018 729

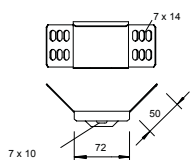
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Éclisse droite et coudée pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm.

### Raccord d'angle coudé 60



Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>WKV 60 FS</b>	60	5	14,700	<b>6043062</b>   127 018 619
<b>WKV 60 FT</b>	60	5	15,800	<b>6042910</b>

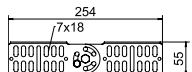
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord d'angle coudé pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

### Raccord articulé 60



Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>RGV 60 FS</b>	60	10	25,100	<b>7082010</b>   127 018 819
<b>RGV 60 FT</b>	60	10	26,100	<b>7082223</b>   127 058 039

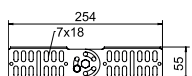
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord articulé pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

### Raccord articulé 60



Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>RGV 60 A2</b>	60	10	25,100	<b>7082258</b>   127 058 599
<b>RGV 60 A4</b>	60	10	25,100	<b>7082265</b>   127 018 879

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord articulé pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

## Raccord d'angle 60

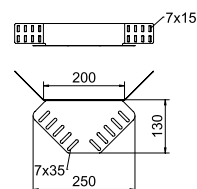
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>REV 60 FS</b>	60	10	32,000	<b>6067972</b>	127 018 919
<b>REV 60 DD</b>	60	10	32,000	<b>6069410</b>	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Raccord d'angle pour les chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



## Raccord d'angle 60

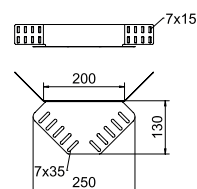
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>REV 60 A2</b>	60	5	32,000	<b>6068022</b>	
<b>REV 60 A4</b>	60	5	32,000	<b>6068054</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Raccord d'angle pour les chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



## Équerre de réduction et tôle terminale 60

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RWEB 610 FS</b>	60	100	1	12,300	<b>7109105</b>	127 019 109
<b>RWEB 615 FS</b>	60	150	1	17,600	<b>7109156</b>	
<b>RWEB 620 FS</b>	60	200	1	22,800	<b>7109202</b>	127 019 119
<b>RWEB 630 FS</b>	60	300	1	30,700	<b>7109296</b>	127 019 129
<b>RWEB 640 FS</b>	60	400	1	39,600	<b>7109407</b>	127 019 139
<b>RWEB 650 FS</b>	60	500	1	47,500	<b>7109504</b>	127 019 149
<b>RWEB 660 FS</b>	60	600	1	55,500	<b>7109601</b>	127 019 159
<b>RWEB 605 DD</b>	60	50	1	9,337	<b>7107145</b>	
<b>RWEB 610 DD</b>	60	100	1	12,300	<b>7106106</b>	127 057 009
<b>RWEB 615 DD</b>	60	150	1	17,900	<b>7106110</b>	
<b>RWEB 620 DD</b>	60	200	1	22,600	<b>7106114</b>	127 057 019
<b>RWEB 630 DD</b>	60	300	1	30,700	<b>7106118</b>	127 057 029
<b>RWEB 640 DD</b>	60	400	1	39,600	<b>7106122</b>	127 057 039
<b>RWEB 650 DD</b>	60	500	1	47,500	<b>7106126</b>	127 057 049
<b>RWEB 660 DD</b>	60	600	1	55,500	<b>7106130</b>	127 057 059

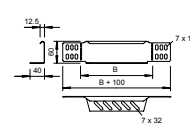
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

À partir d'une largeur de 150 mm, une membrure inférieure avec une perforation est prévue.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



## Équerre de réduction et tôle terminale 60

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RWEB 610 A2</b>	60	100	1	12,500	<b>7109814</b>	127 057 509
<b>RWEB 615 A2</b>	60	150	1	18,000	<b>7109816</b>	
<b>RWEB 620 A2</b>	60	200	1	22,900	<b>7109830</b>	127 057 519
<b>RWEB 630 A2</b>	60	300	1	31,200	<b>7109857</b>	127 057 529
<b>RWEB 640 A2</b>	60	400	1	37,300	<b>7109873</b>	127 057 539
<b>RWEB 650 A2</b>	60	500	1	48,100	<b>7109903</b>	127 057 549
<b>RWEB 660 A2</b>	60	600	1	56,100	<b>7109938</b>	127 057 559

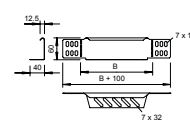
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

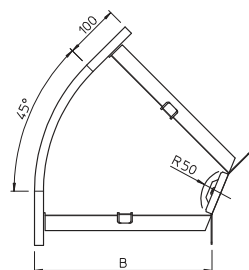
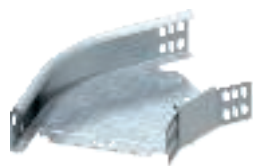
À partir d'une largeur de 150 mm, une membrure inférieure avec une perforation est prévue.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



### Coude à 45° 60



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RB 45 610 FS	60	100	1	57,600	6043763	127 012 609
RB 45 615 FS	60	150	1	66,800	6043755	
RB 45 620 FS	60	200	1	80,800	6043771	127 012 629
RB 45 630 FS	60	300	1	112,900	6043798	127 012 639
RB 45 610 FT	60	100	1	62,000	7066112	127 054 009
RB 45 615 FT	60	150	1	72,200	7066158	
RB 45 620 FT	60	200	1	87,400	7066228	127 054 019
RB 45 630 FT	60	300	1	122,700	7066317	127 054 029

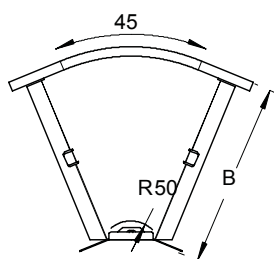
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La pièce préformée est livrée en pièces non assemblées. Le raccord d'angle WKV 60 est conçue pour des coudes à 90° et est ajustée à 45° sur place.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

### Coude à 45° 60



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
RB 45 610 A2	60	100	1	57,700	7133107
RB 45 620 A2	60	200	1	80,900	7133120
RB 45 630 A2	60	300	1	113,100	7133142
RB 45 610 A4	60	100	1	57,700	7133261
RB 45 620 A4	60	200	1	80,900	7133263
RB 45 630 A4	60	300	1	113,100	7133265

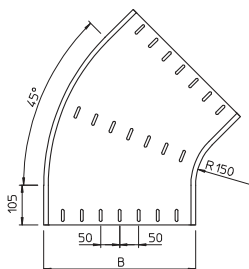
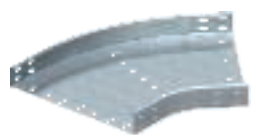
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

La pièce préformée est livrée en pièces non assemblées. Le raccord d'angle WKV 60 est conçue pour des coudes à 90° et est ajustée à 45° sur place.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

### Coude à 45° 60



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RB 45 640 FS	60	400	1	301,000	7000383	127 014 639
RB 45 650 FS	60	500	1	385,900	7000405	127 014 649
RB 45 660 FS	60	600	1	480,400	7000421	127 014 659
RB 45 640 FT	60	400	1	301,000	7066406	127 054 039
RB 45 650 FT	60	500	1	412,800	7066503	127 054 049
RB 45 660 FT	60	600	1	515,600	7066600	127 054 059

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.



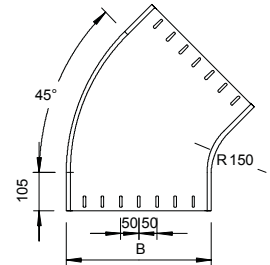
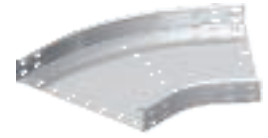
CoUDE à 45° 60

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
				kg/100 pc		
<b>RBU 45 640 A2</b>	60	400	1	300,700		<b>7133235</b>
<b>RBU 45 650 A2</b>	60	500	1	385,900		<b>7133243</b>
<b>RBU 45 660 A2</b>	60	600	1	480,400		<b>7133251</b>
<b>RBU 45 640 A4</b>	60	400	1	300,700		<b>7133271</b>
<b>RBU 45 650 A4</b>	60	500	1	385,900		<b>7133273</b>
<b>RBU 45 660 A4</b>	60	600	1	480,400		<b>7133275</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Élément préformé, non perforé, modèle rond. Le rayon intérieur de l'élément préformé est de 150 mm. Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.



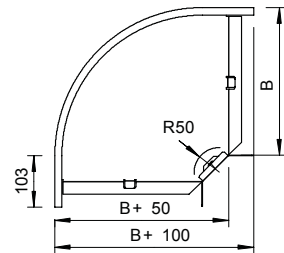
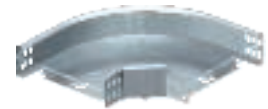
CoUDE à 90° 60

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
				kg/100 pc		
<b>RB 90 610 FS</b>	60	100	1	71,900	<b>6043216</b>	127 012 109
<b>RB 90 615 FS</b>	60	150	1	88,400	<b>6043208</b>	
<b>RB 90 620 FS</b>	60	200	1	110,300	<b>6043224</b>	127 012 129
<b>RB 90 630 FS</b>	60	300	1	167,400	<b>6043232</b>	127 012 139
<b>RB 90 610 FT</b>	60	100	1	77,600	<b>7125100</b>	127 054 109
<b>RB 90 615 FT</b>	60	150	1	89,500	<b>7125189</b>	
<b>RB 90 620 FT</b>	60	200	1	119,600	<b>7125220</b>	127 054 119
<b>RB 90 630 FT</b>	60	300	1	181,200	<b>7125305</b>	127 054 129

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La pièce préformée est livrée en pièces non assemblées. Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.



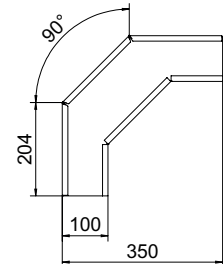
CoUDE à 90° 60

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
				kg/100 pc		
<b>RB 90 610 A2</b>	60	100	1	125,000	<b>7134122</b>	127 054 509
<b>RB 90 620 A2</b>	60	200	1	110,400	<b>7134130</b>	127 054 519
<b>RB 90 630 A2</b>	60	300	1	166,600	<b>7134138</b>	127 054 529
<b>RB 90 610 A4</b>	60	100	1	125,000	<b>7134286</b>	
<b>RB 90 620 A4</b>	60	200	1	111,900	<b>7134288</b>	
<b>RB 90 630 A4</b>	60	300	1	166,600	<b>7134290</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

La pièce préformée est livrée en pièces non assemblées. Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.



### Coude à 90° 60

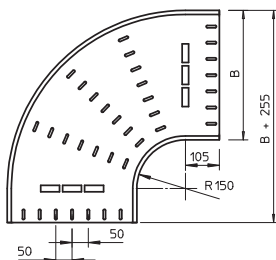


Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RB 90 640 FS	60	400	1	472,300	7001290	127 014 139
RB 90 650 FS	60	500	1	527,000	7001304	127 014 149
RB 90 660 FS	60	600	1	680,000	7001312	127 014 159
RB 90 640 FT	60	400	1	507,000	7125410	127 054 139
RB 90 650 FT	60	500	1	559,000	7125526	127 054 149
RB 90 660 FT	60	600	1	721,500	7125585	127 054 159

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Élément préformé, modèle rond. Le rayon intérieur de l'élément préformé est de 150 mm. Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.



### Coude à 90° 60

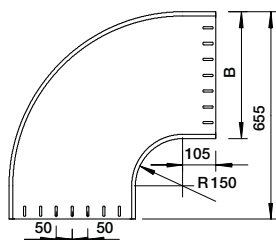


Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RBU 90 640 A2	60	400	1	465,000	7134231	127 054 539
RBU 90 650 A2	60	500	1	610,000	7134258	127 054 549
RBU 90 660 A2	60	600	1	770,000	7134266	127 054 559
RBU 90 640 A4	60	400	1	465,000	7134292	
RBU 90 650 A4	60	500	1	610,000	7134294	
RBU 90 660 A4	60	600	1	770,000	7134296	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Élément préformé, non perforé, modèle rond. Le rayon intérieur de l'élément préformé est de 150 mm. Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.



### Dérivation à monter 60



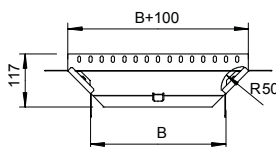
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RAA 610 FS	60	100	1	44,200	6040403	127 015 609
RAA 615 FS	60	150	1	40,100	6040411	
RAA 620 FS	60	200	1	53,100	6040438	127 015 619
RAA 630 FS	60	300	1	61,900	6040446	127 015 629
RAA 610 FT	60	100	1	47,700	7121109	127 056 009
RAA 615 FT	60	150	1	43,400	7121205	
RAA 620 FT	60	200	1	57,500	7121210	127 056 019
RAA 630 FT	60	300	1	67,100	7121318	127 056 029

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La pièce préformée est livrée en pièces non assemblées. Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Dérivation à monter pour montage horizontal et vertical.



### Dérivation à monter 60

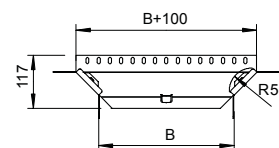
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RAA 610 A2	60	100	1	44,200	7136120	
RAA 620 A2	60	200	1	53,200	7136133	127 056 519
RAA 630 A2	60	300	1	61,500	7136141	127 056 529
RAA 610 A4	60	100	1	44,200	7136122	127 056 509
RAA 630 A4	60	300	1	61,500	7136143	
RAA 620 A4	60	200	1	53,200	7136135	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

La pièce préformée est livrée en pièces non assemblées. Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Dérivation à monter pour montage horizontal et vertical.



### Dérivation à monter 60

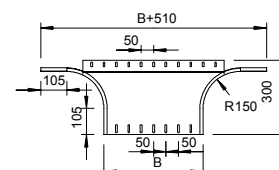
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RAA 640 FS	60	400	1	220,000	7002394	127 015 639
RAA 650 FS	60	500	1	255,000	7002416	127 015 649
RAA 660 FS	60	600	1	285,000	7002432	127 015 659
RAA 640 FT	60	400	1	240,000	7121407	127 056 039
RAA 650 FT	60	500	1	280,000	7121504	127 056 049
RAA 660 FT	60	600	1	310,000	7121601	127 056 059

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Dérivation à monter pour montage horizontal et vertical.



### Dérivation à monter 60

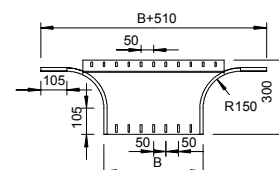
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RAA 640 A2	60	400	1	220,000	7136242	127 056 539
RAA 650 A2	60	500	1	255,000	7136250	127 056 549
RAA 660 A2	60	600	1	285,000	7136269	127 056 559
RAA 640 A4	60	400	1	220,000	7136244	
RAA 650 A4	60	500	1	255,000	7136252	
RAA 660 A4	60	600	1	285,000	7136271	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

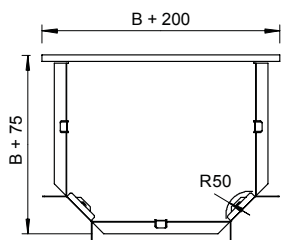
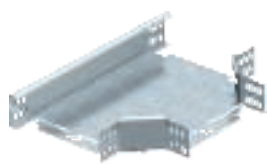
2B nu, traité

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Dérivation à monter pour montage horizontal et vertical.



### Pièce en Té 60



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	kg/100 pc	Poids	N° de réf.	
						N° de réf.	E-Nr.
RT 610 FS	60	100	1	83,200	6043410	127 015 909	
RT 615 FS	60	150	1	101,000	6043402		
RT 620 FS	60	200	1	133,200	6043429	127 015 929	
RT 630 FS	60	300	1	198,200	6043437	127 015 939	
RT 610 FT	60	100	1	89,900	7117116	127 056 109	
RT 615 FT	60	150	1	109,000	7117162		
RT 620 FT	60	200	1	144,800	7117209	127 056 119	
RT 630 FT	60	300	1	215,900	7117306	127 056 129	

St (acier) Acier

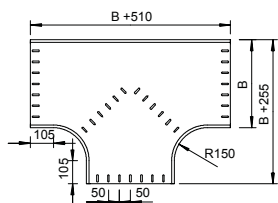
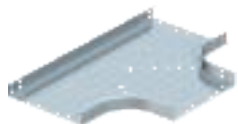
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La pièce préformée est livrée en pièces non assemblées. Tous les côtés sont conçus pour la même largeur de chemins de câbles.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Pièce en Té, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

### Pièce en Té 60



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	kg/100 pc	Poids	N° de réf.	
						N° de réf.	E-Nr.
RT 640 FS	60	400	1	697,000	7003390	127 015 139	
RT 650 FS	60	500	1	804,000	7003412	127 015 149	
RT 660 FS	60	600	1	1.001,000	7003439	127 015 159	
RT 640 FT	60	400	1	746,000	7117396	127 056 139	
RT 650 FT	60	500	1	804,500	7117507	127 056 149	
RT 660 FT	60	600	1	1.001,700	7117604	127 056 159	

St (acier) Acier

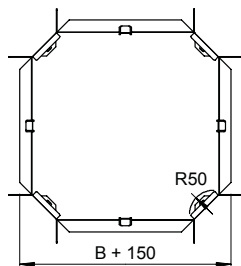
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Élément préformé, modèle rond. Le rayon intérieur de l'élément préformé est de 150 mm. Tous les côtés sont conçus pour la même largeur de chemins de câbles.

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Pièce en Té, horizontal, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

### Croix 60



Type	Hauteur latérale mm	Lar-geur mm	Emb. Pièce	kg/100 pc	Poids	N° de réf.	
						N° de réf.	E-Nr.
RK 610 FS	60	100	1	89,500	6043615	127 016 109	
RK 615 FS	60	150	1	111,100	6043607		
RK 620 FS	60	200	1	136,200	6043623	127 016 129	
RK 630 FS	60	300	1	197,800	6043631	127 016 139	
RK 610 FT	60	100	1	97,000	7113110		
RK 620 FT	60	200	1	148,300	7113218		
RK 630 FT	60	300	1	216,000	7113315		

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

L'élément préformé est livré en pièces détachées. Tous les côtés sont conçus pour la même largeur de chemins de câbles.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Croix, horizontale, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

### Croix 60

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>RK 640 FT</b>	60	400	1	860,000	<b>7113404</b>
<b>RK 650 FT</b>	60	500	1	1.190,000	<b>7113501</b>
<b>RK 660 FT</b>	60	600	1	1.370,000	<b>7113609</b>

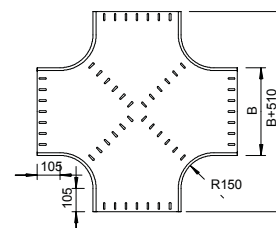
**St** (acier) Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Élément préformé, modèle rond. Le rayon intérieur de l'élément préformé est de 150 mm. Tous les côtés sont conçus pour la même largeur de chemins de câbles.

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Croix, horizontale, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



### Coude vertical à 90°, concave

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RBV 610 S FS</b>	60	100	1	66,000	<b>7007005</b>	127 017 409
<b>RBV 615 S FS</b>	60	150	1	78,000	<b>7007009</b>	
<b>RBV 620 S FS</b>	60	200	1	95,000	<b>7007013</b>	127 017 419
<b>RBV 630 S FS</b>	60	300	1	124,000	<b>7007017</b>	127 017 429
<b>RBV 640 S FS</b>	60	400	1	153,000	<b>7007021</b>	127 017 439
<b>RBV 650 S FS</b>	60	500	1	181,000	<b>7007025</b>	127 017 449
<b>RBV 660 S FS</b>	60	600	1	210,000	<b>7007029</b>	127 017 459
<b>RBV 610 S FT</b>	60	100	1	71,000	<b>7007006</b>	127 112 409
<b>RBV 615 S FT</b>	60	150	1	84,000	<b>7007010</b>	
<b>RBV 620 S FT</b>	60	200	1	103,000	<b>7007014</b>	127 112 419
<b>RBV 630 S FT</b>	60	300	1	134,000	<b>7007018</b>	127 112 429
<b>RBV 640 S FT</b>	60	400	1	163,000	<b>7007022</b>	127 112 439
<b>RBV 650 S FT</b>	60	500	1	190,000	<b>7007026</b>	127 112 449
<b>RBV 660 S FT</b>	60	600	1	221,000	<b>7007030</b>	127 112 459

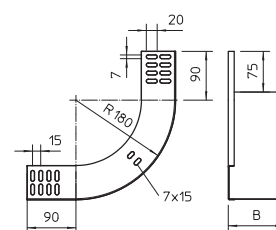
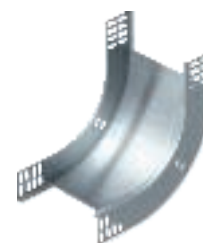
**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir **FT** galvanisé à chaud par trempage

Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Coude vertical à 90° concave pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



### Coude vertical à 90° concave

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>RBV 610 S A2</b>	60	100	1	66,000	<b>7007105</b>
<b>RBV 615 S A2</b>	60	150	1	84,000	<b>7007107</b>
<b>RBV 620 S A2</b>	60	200	1	109,000	<b>7007109</b>
<b>RBV 630 S A2</b>	60	300	1	145,000	<b>7007113</b>
<b>RBV 640 S A2</b>	60	400	1	181,000	<b>7007117</b>
<b>RBV 650 S A2</b>	60	500	1	216,000	<b>7007119</b>
<b>RBV 660 S A2</b>	60	600	1	252,000	<b>7007121</b>
<b>RBV 610 S A4</b>	60	100	1	73,000	<b>7006720</b>
<b>RBV 620 S A4</b>	60	200	1	105,000	<b>7006724</b>
<b>RBV 630 S A4</b>	60	300	1	145,000	<b>7006728</b>
<b>RBV 640 S A4</b>	60	400	1	181,000	<b>7006732</b>
<b>RBV 650 S A4</b>	60	500	1	216,000	<b>7006736</b>
<b>RBV 660 S A4</b>	60	600	1	252,000	<b>7006740</b>

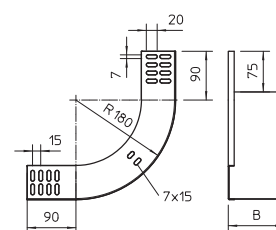
**A2** Acier inoxydable 1.4301 **A4** Acier inoxydable 1.4571

**2B** nu, traité

Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.

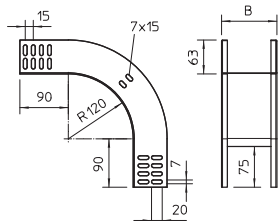
Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Coude vertical à 90° concave pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.





### Coude vertical à 90°, convexe 60



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RBV 610 F FS	60	100	1	61,000	7007055	127 017 509
RBV 615 F FS	60	150	1	73,000	7007059	
RBV 620 F FS	60	200	1	84,000	7007063	127 017 519
RBV 630 F FS	60	300	1	107,000	7007067	127 017 529
RBV 640 F FS	60	400	1	130,000	7007071	127 017 539
RBV 650 F FS	60	500	1	153,000	7007075	127 017 549
RBV 660 F FS	60	600	1	176,000	7007079	127 017 559
RBV 610 F FT	60	100	1	66,000	7007056	127 112 509
RBV 615 F FT	60	150	1	80,000	7007060	
RBV 620 F FT	60	200	1	92,000	7007064	127 112 519
RBV 630 F FT	60	300	1	116,000	7007068	127 112 529
RBV 640 F FT	60	400	1	142,000	7007072	127 112 539
RBV 650 F FT	60	500	1	167,000	7007076	127 112 549
RBV 660 F FT	60	600	1	192,000	7007080	127 112 559

St (acier) Acier

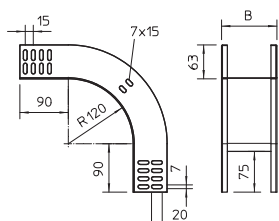
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Coude vertical à 90° convexe pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

### Coude vertical à 90°, convexe 60



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
RBV 610 F A2	60	100	1	61,000	7007155
RBV 615 F A2	60	150	1	73,000	7007156
RBV 620 F A2	60	200	1	84,000	7007157
RBV 630 F A2	60	300	1	107,000	7007159
RBV 640 F A2	60	400	1	130,000	7007161
RBV 650 F A2	60	500	1	153,000	7007163
RBV 660 F A2	60	600	1	176,000	7007165
RBV 610 F A4	60	100	1	61,000	7006750
RBV 620 F A4	60	200	1	84,000	7006754
RBV 630 F A4	60	300	1	107,000	7006758
RBV 640 F A4	60	400	1	130,000	7006762
RBV 650 F A4	60	500	1	153,000	7006766
RBV 660 F A4	60	600	1	176,000	7006770

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

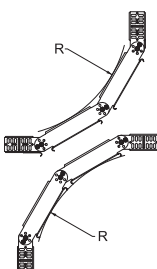
2B nu, traité

Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Coude vertical à 90° convexe pour tous les types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

### Coude articulé à 90°, vertical 60



Type	Hauteur latérale mm	Lar- latérale mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RGBV 610 FS	60	100	1	173,700	7006322	127 017 109
RGBV 615 FS	60	150	1	200,000	7006330	
RGBV 620 FS	60	200	1	219,000	7006349	127 017 119
RGBV 630 FS	60	300	1	260,000	7006365	127 017 129
RGBV 640 FS	60	400	1	302,000	7006381	127 017 139
RGBV 650 FS	60	500	1	367,000	7006411	127 017 149
RGBV 660 FS	60	600	1	430,000	7006446	127 017 159
RGBV 610 FT	60	100	1	186,000	7079109	
RGBV 615 FT	60	150	1	200,000	7079141	
RGBV 620 FT	60	200	1	239,000	7079206	
RGBV 630 FT	60	300	1	295,000	7079303	
RGBV 640 FT	60	400	1	349,000	7079400	
RGBV 650 FT	60	500	1	404,000	7079508	
RGBV 660 FT	60	600	1	460,000	7079605	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le coude est livré non assemblé. Aucun autre matériel de fixation n'est nécessaire.

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

## Coude articulé à 90°, vertical 60

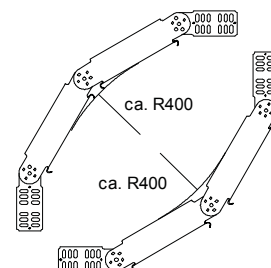
Type	Hauteur latérale mm	Lar-geur mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
RGBV 610 A2	60	100	1	182,000	7138113
RGBV 620 A2	60	200	1	238,000	7138121
RGBV 630 A2	60	300	1	265,000	7138148
RGBV 640 A2	60	400	1	344,000	7138156
RGBV 650 A2	60	500	1	437,000	7138164
RGBV 660 A2	60	600	1	430,000	7138172

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Le coude est livré non assemblé. Aucun autre matériel de fixation n'est nécessaire.

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



## Élément de coude articulé, vertical 60

Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RGBEV 610 FS	60	1	48,100	7005326	127 018 109
RGBEV 615 FS	60	1	63,700	7005334	
RGBEV 620 FS	60	1	63,600	7005342	127 018 119
RGBEV 630 FS	60	1	80,400	7005369	127 018 129
RGBEV 640 FS	60	1	114,000	7005385	127 018 139
RGBEV 650 FS	60	1	134,000	7005407	127 018 149
RGBEV 660 FS	60	1	155,900	7005423	127 018 159
RGBEV 610 FT	60	1	52,400	7075103	
RGBEV 615 FT	60	1	60,300	7075154	
RGBEV 620 FT	60	1	69,300	7075200	
RGBEV 630 FT	60	1	87,600	7075308	
RGBEV 640 FT	60	1	123,000	7075405	
RGBEV 650 FT	60	1	144,000	7075502	
RGBEV 660 FT	60	1	167,200	7075596	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

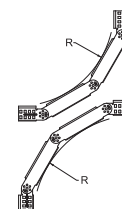
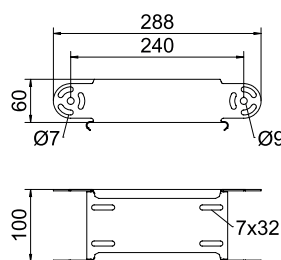
Les éclisses articulées RGV 60 doivent être commandées séparément.

Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm
RGBEV 610 FS	100	1,00
RGBEV 615 FS	150	1,00
RGBEV 620 FS	200	1,00
RGBEV 630 FS	300	1,00
RGBEV 640 FS	400	1,00
RGBEV 650 FS	500	1,00
RGBEV 660 FS	600	1,00

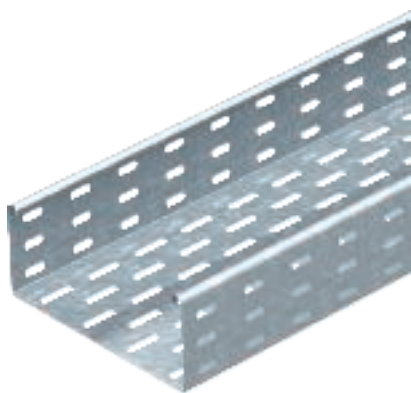
## Tableau rayon

Nombre d'éléments	Rayon
1	env. 300 mm
2	env. 450 mm
3	env. 600 mm
4	env. 750 mm
5	env. 900 mm

Deux raccords articulés RGV 60 à commander séparément.



## Chemin de câbles MKS 85



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
MKS 810 FS	100	1,00	3	207,670	6057101	127 010 209
MKS 820 FS	200	1,00	3	292,334	6057209	127 010 219
MKS 830 FS	300	1,00	3	357,667	6057306	127 010 229
MKS 840 FS	400	1,00	3	423,000	6057403	127 010 239
MKS 850 FS	500	1,00	3	488,000	6057500	127 010 249
MKS 860 FS	600	1,00	3	553,000	6057535	127 010 259

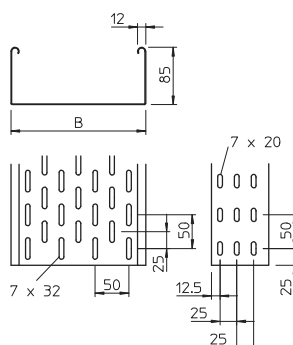
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Raccord de type RLVL 85 inclus.

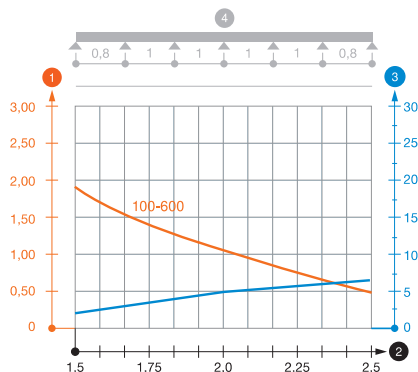
MKS 85 = système de chemins de câbles mi-lourd, avec une hauteur latérale de 85 mm.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
MKS 810 FS	3000	100	83
MKS 820 FS	3000	200	186
MKS 830 FS	3000	300	253
MKS 840 FS	3000	400	338
MKS 850 FS	3000	500	423
MKS 860 FS	3000	600	508

### Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 810 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 820 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 830 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 840 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 850 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 860 FS	1,75	1,1	0,5

### Diagramme de charge du chemin de câbles type MKS 85

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui
- \* Contrôle à partir de la largeur 300 mm avec couvre-joint SSLB

## Chemin de câbles SKS 85



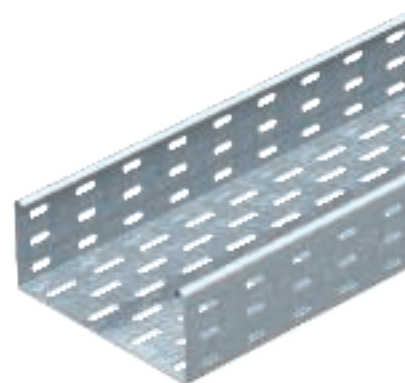
Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
SKS 810 FS	100	1,50	3	310,340	6058108	
SKS 820 FS	200	1,50	3	429,000	6058205	
SKS 830 FS	300	1,50	3	527,000	6058302	
SKS 840 FS	400	1,50	3	624,000	6058396	
SKS 850 FS	500	1,50	3	721,667	6058507	
SKS 860 FS	600	1,50	3	821,000	6058604	
SKS 810 FT	100	1,50	3	334,000	6058620	127 052 009
SKS 820 FT	200	1,50	3	438,340	6058647	127 052 019
SKS 830 FT	300	1,50	3	543,000	6058663	127 052 029
SKS 840 FT	400	1,50	3	644,000	6058698	127 052 039
SKS 850 FT	500	1,50	3	750,340	6058728	127 052 049
SKS 860 FT	600	1,50	3	856,670	6058744	127 052 059

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Version FS avec raccord de type RLVL 85 inclus.

SKS 85 = système de chemins de câbles lourd, d'une hauteur latérale de 85 mm.



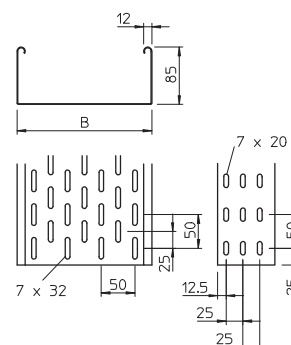
Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
SKS 810 FS	3000	100	83
SKS 820 FS	3000	200	186
SKS 830 FS	3000	300	253
SKS 840 FS	3000	400	338
SKS 850 FS	3000	500	423
SKS 860 FS	3000	600	508

Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
SKS 810 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 820 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 830 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 840 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 850 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 860 FS	2,8	2,25	1,5	0,75

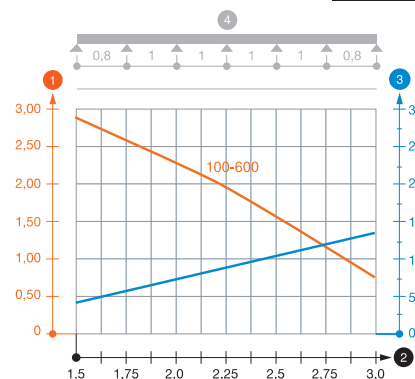
### Diagramme de charge du chemin de câbles type SKS 85

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

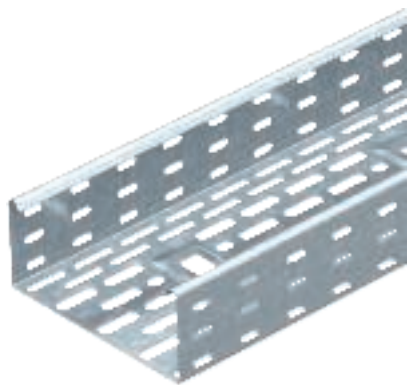
### Dimensions



### Charge



## Chemin de câbles DKS 85



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
DKS 810 FT	100	1,00	3	215,600	6086470
DKS 820 FT	200	1,00	3	276,000	6086497
DKS 830 FT	300	1,00	3	333,340	6086519
DKS 840 FT	400	1,50	3	580,400	6086659
DKS 850 FT	500	1,50	3	663,700	6086675
DKS 860 FT	600	1,50	3	746,967	6086691

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

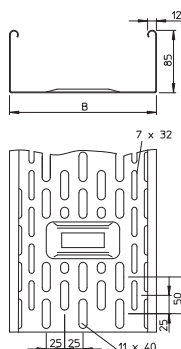
Système de chemins de câbles perméable selon la directive VdS 2092 avec perforation de 30 % à utiliser sous des installations de sprinklers.

Passage au fond à partir d'une largeur de 200mm

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

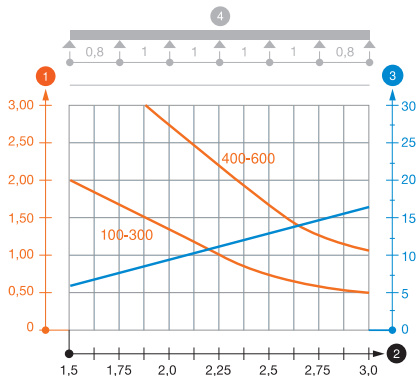
DKS 85 = système de chemins de câbles perforé, hauteur latérale de 85 mm.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Lar- geur mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
DKS 810 FT	3000	100	83
DKS 820 FT	3000	200	186
DKS 830 FT	3000	300	253
DKS 840 FT	3000	400	338
DKS 850 FT	3000	500	423
DKS 860 FT	3000	600	508

### Charge

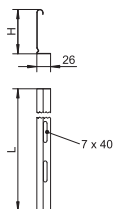


Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
DKS 810 FT	2	1,1	0,65	0,5
DKS 820 FT	2	1,1	0,65	0,5
DKS 830 FT	2	1,1	0,65	0,5
DKS 840 FT	3	2,75	1,5	1,1
DKS 850 FT	3	2,75	1,5	1,1
DKS 860 FT	3	2,75	1,5	1,1

### Diagramme de charge du chemin de câbles type DKS 85

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Séparateur 85



Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114	127 013 629
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331	127 063 689

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

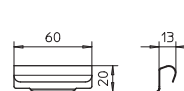
Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



### Connecteur pour séparateur

Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
			kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>TSGV A2</b>		10	0,899	<b>6067970</b>	127 008 129

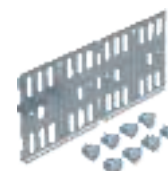
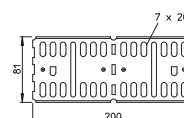
A2 Acier, inoxydable 1.4310  
2B nu, traité



Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

### raccord droit/coudé 85

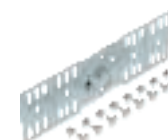
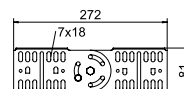
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
			kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>RLVL 85 FS</b>	85	10	27,300	<b>6067123</b>	127 018 429
<b>RLVL 85 FT</b>	85	10	28,300	<b>6067816</b>	127 058 089



St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage  
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

### Raccord articulé 85

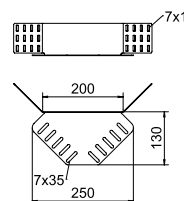
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
			kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>RGV 85 FS</b>	85	10	44,100	<b>7082029</b>	127 018 829
<b>RGV 85 FT</b>	85	10	45,900	<b>7082320</b>	127 058 049



St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage  
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

### Raccord d'angle 85

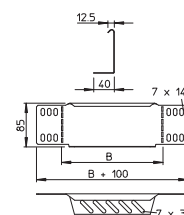
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
			kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>REV 85 FS</b>	85	10	61,000	<b>6067980</b>	127 018 929
<b>REV 85 DD</b>	85	10	61,000	<b>6069320</b>	



St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage  
Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

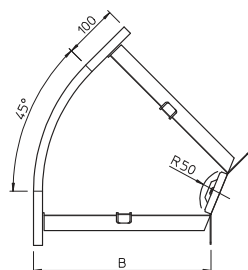
### Équerre de réduction et tôle terminale 85

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
				kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>RWEB 810 FS</b>	85	100	1	12,000	<b>7110103</b>	127 019 209
<b>RWEB 820 FS</b>	85	200	1	23,000	<b>7110200</b>	127 019 219
<b>RWEB 830 FS</b>	85	300	1	33,000	<b>7110308</b>	127 019 229
<b>RWEB 840 FS</b>	85	400	1	43,000	<b>7110405</b>	127 019 239
<b>RWEB 850 FS</b>	85	500	1	53,000	<b>7110502</b>	127 019 249
<b>RWEB 860 FS</b>	85	600	1	63,000	<b>7110618</b>	127 019 259
<b>RWEB 810 DD</b>	85	100	1	12,000	<b>7107315</b>	127 057 209
<b>RWEB 820 DD</b>	85	200	1	23,000	<b>7107331</b>	127 057 219
<b>RWEB 830 DD</b>	85	300	1	33,000	<b>7107366</b>	127 057 229
<b>RWEB 840 DD</b>	85	400	1	43,000	<b>7107382</b>	127 057 239
<b>RWEB 850 DD</b>	85	500	1	53,000	<b>7107404</b>	127 057 249
<b>RWEB 860 DD</b>	85	600	1	63,000	<b>7107420</b>	127 057 259



St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage  
À partir d'une largeur de 150 mm, une membrure inférieure avec une perforation est prévue.  
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

### Coude à 45° 85



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RB 45 810 FS	85	100	1	60,000	7000472	127 014 709
RB 45 820 FS	85	200	1	85,000	7000499	127 014 719
RB 45 830 FS	85	300	1	120,000	7000510	127 014 729
RB 45 810 FT	85	100	1	65,000	7067119	127 054 209
RB 45 820 FT	85	200	1	90,000	7067216	127 054 219
RB 45 830 FT	85	300	1	130,000	7067313	127 054 229

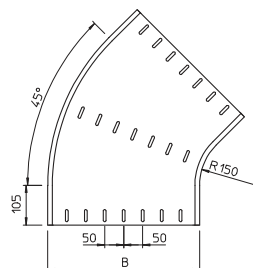
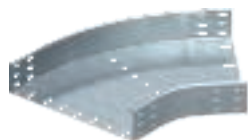
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La pièce préformée est livrée en pièces non assemblées. Le raccord d'angle WKV 85 est conçu pour des coudes à 90° et est ajusté à 45° sur place.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

### Coude à 45° 85



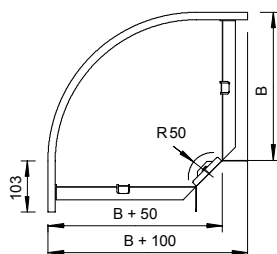
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RB 45 840 FS	85	400	1	320,000	7000529	127 014 739
RB 45 850 FS	85	500	1	380,000	7000545	127 014 749
RB 45 860 FS	85	600	1	490,000	7000561	127 014 759
RB 45 840 FT	85	400	1	340,000	7067402	127 054 239
RB 45 850 FT	85	500	1	400,000	7067496	127 054 249
RB 45 860 FT	85	600	1	525,000	7067607	127 054 259

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

### Coude à 90° 85



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RB 90 810 FS	85	100	1	65,000	7001762	127 014 209
RB 90 820 FS	85	200	1	150,000	7001789	127 014 219
RB 90 830 FS	85	300	1	180,000	7001800	127 014 229
RB 90 810 FT	85	100	1	70,000	7126127	127 054 309
RB 90 820 FT	85	200	1	160,000	7126216	127 054 319
RB 90 830 FT	85	300	1	200,000	7126301	127 054 329

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La pièce préformée est livrée en pièces non assemblées.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

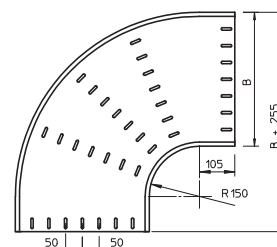
## Coude à 90° 85

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RB 90 840 FS</b>	85	400	1	500,000	<b>7001819</b>	127 014 239
<b>RB 90 850 FS</b>	85	500	1	650,000	<b>7001835</b>	127 014 249
<b>RB 90 860 FS</b>	85	600	1	820,000	<b>7001851</b>	127 014 259
<b>RB 90 840 FT</b>	85	400	1	540,000	<b>7126417</b>	127 054 339
<b>RB 90 850 FT</b>	85	500	1	690,000	<b>7126514</b>	127 054 349
<b>RB 90 860 FT</b>	85	600	1	870,000	<b>7126611</b>	127 054 359

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.



## Dérivation à monter 85

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RAA 810 FS</b>	85	100	1	40,000	<b>7002475</b>	127 015 709
<b>RAA 820 FS</b>	85	200	1	45,000	<b>7002491</b>	127 015 719
<b>RAA 830 FS</b>	85	300	1	60,000	<b>7002513</b>	127 015 729
<b>RAA 810 FT</b>	85	100	1	45,000	<b>7122109</b>	127 056 209
<b>RAA 820 FT</b>	85	200	1	50,000	<b>7122213</b>	127 056 219
<b>RAA 830 FT</b>	85	300	1	65,000	<b>7122310</b>	127 056 229

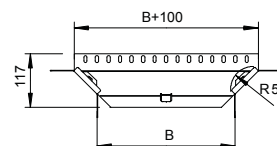
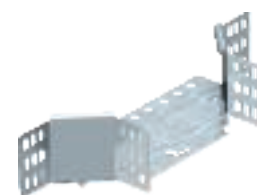
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La pièce préformée est livrée en pièces non assemblées.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Dérivation à monter pour montage horizontal et vertical.



## Dérivation à monter 85

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RAA 840 FS</b>	85	400	1	230,000	<b>7002521</b>	127 015 739
<b>RAA 850 FS</b>	85	500	1	265,000	<b>7002556</b>	127 015 749
<b>RAA 860 FS</b>	85	600	1	295,000	<b>7002572</b>	127 015 759
<b>RAA 840 FT</b>	85	400	1	250,000	<b>7122403</b>	127 056 239
<b>RAA 850 FT</b>	85	500	1	290,000	<b>7122500</b>	127 056 249
<b>RAA 860 FT</b>	85	600	1	320,000	<b>7122608</b>	127 056 259

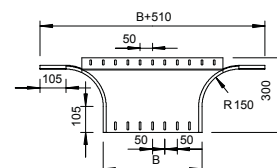
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

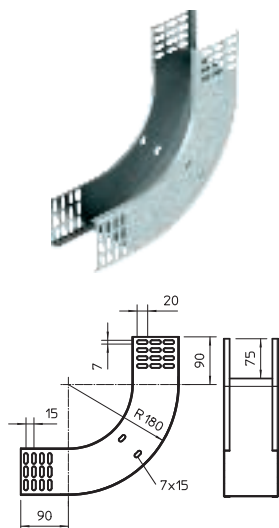
Élément préformé, modèle rond. Le rayon intérieur de l'élément préformé est de 150 mm.

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Dérivation à monter pour montage horizontal et vertical.



### Coude vertical à 90°, concave 85



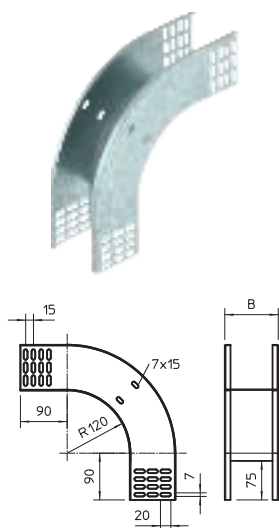
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
RBV 810 S FS	85	100	1	97,100	7007230
RBV 820 S FS	85	200	1	132,600	7007234
RBV 830 S FS	85	300	1	156,200	7007238
RBV 840 S FS	85	400	1	179,900	7007242
RBV 850 S FS	85	500	1	203,500	7007246
RBV 860 S FS	85	600	1	227,100	7007250
RBV 810 S FT	85	100	1	97,100	7007231
RBV 820 S FT	85	200	1	132,600	7007235
RBV 830 S FT	85	300	1	156,200	7007239
RBV 840 S FT	85	400	1	179,900	7007243
RBV 850 S FT	85	500	1	203,500	7007247
RBV 860 S FT	85	600	1	227,100	7007251

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles. Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

### Coude vertical à 90°, convexe 85



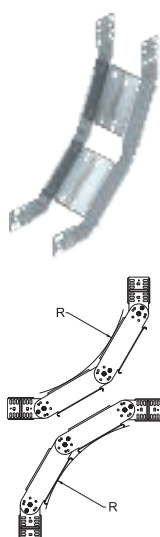
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
RBV 810 F FS	85	100	1	86,600	7007270
RBV 820 F FS	85	200	1	104,200	7007274
RBV 830 F FS	85	300	1	121,800	7007278
RBV 840 F FS	85	400	1	139,500	7007282
RBV 850 F FS	85	500	1	157,100	7007286
RBV 860 F FS	85	600	1	174,700	7007290
RBV 810 F FT	85	100	1	86,600	7007271
RBV 820 F FT	85	200	1	104,200	7007275
RBV 830 F FT	85	300	1	121,800	7007279
RBV 840 F FT	85	400	1	139,500	7007283
RBV 850 F FT	85	500	1	157,100	7007287
RBV 860 F FT	85	600	1	174,700	7007291

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles. Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

### Coude articulé à 90°, vertical 85



Type	Hauteur latérale mm	Lar-geur mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RGBV 810 FS	85	100	1	244,000	7006462	127 017 209
RGBV 820 FS	85	200	1	305,000	7006489	127 017 219
RGBV 830 FS	85	300	1	355,000	7006500	127 017 229
RGBV 840 FS	85	400	1	407,000	7006527	127 017 239
RGBV 850 FS	85	500	1	460,000	7006543	127 017 249
RGBV 860 FS	85	600	1	508,000	7006578	127 017 259
RGBV 810 FT	85	100	1	261,000	7080107	
RGBV 820 FT	85	200	1	325,000	7080204	
RGBV 830 FT	85	300	1	380,000	7080301	
RGBV 840 FT	85	400	1	435,000	7080409	
RGBV 850 FT	85	500	1	488,000	7080506	
RGBV 860 FT	85	600	1	550,000	7080603	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le coude est livré non assemblé. Aucun autre matériel de fixation n'est nécessaire.

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 85 mm.

## Élément de coude articulé, vertical 85

Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
RGBEV 810 FS	85	1	71,500	7005466   127 018 209
RGBEV 820 FS	85	1	91,900	7005482   127 018 219
RGBEV 830 FS	85	1	112,400	7005504   127 018 229
RGBEV 840 FS	85	1	133,000	7005520   127 018 239
RGBEV 850 FS	85	1	153,100	7005547   127 018 249
RGBEV 860 FS	85	1	173,400	7005563   127 018 259
RGBEV 810 FT	85	1	76,700	7076096
RGBEV 820 FT	85	1	98,500	7076207
RGBEV 830 FT	85	1	120,500	7076304
RGBEV 840 FT	85	1	142,000	7076401
RGBEV 850 FT	85	1	164,100	7076509
RGBEV 860 FT	85	1	185,900	7076606

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

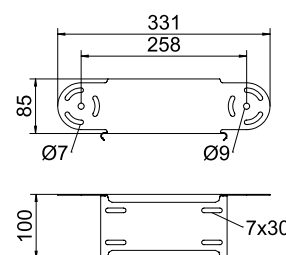
Les raccords articulés RGV 85 doivent être commandés séparément.

	Lar-geur mm	Épaisseur de tôle mm
RGBEV 810 FS	100	1,00
RGBEV 820 FS	200	1,00
RGBEV 830 FS	300	1,00
RGBEV 840 FS	400	1,00
RGBEV 850 FS	500	1,00
RGBEV 860 FS	600	1,00

Tableau rayon

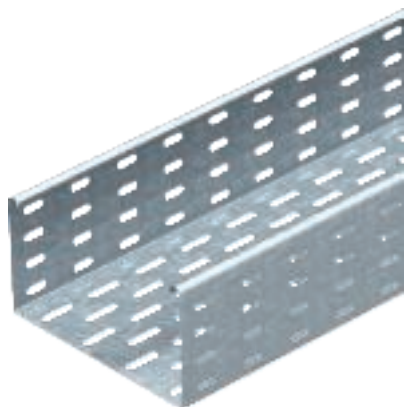
Nombre d'éléments	Rayon
1	env. 300 mm
2	env. 450 mm
3	env. 600 mm
4	env. 750 mm
5	env. 900 mm

Deux raccords articulés type RGV 85 à commander séparément.





## Chemin de câbles MKS 110



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
MKS 110 FS	100	1,00	3	267,700	6060102	127 010 309
MKS 120 FS	200	1,00	3	308,500	6060196	127 010 319
MKS 130 FS	300	1,00	3	373,900	6060307	127 010 329
MKS 140 FS	400	1,00	3	463,000	6060404	127 010 339
MKS 150 FS	500	1,00	3	528,333	6060412	127 010 349
MKS 155 FS	550	1,00	3	536,700	6060528	127 010 359

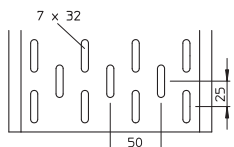
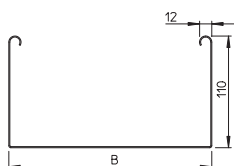
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

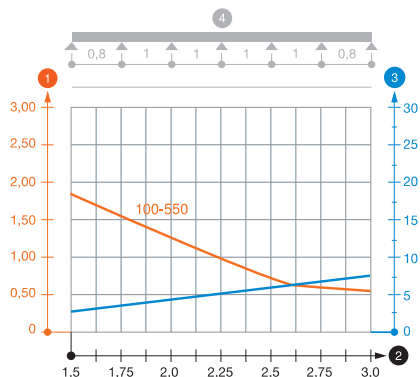
Raccord type RLVL 110 inclus.

MKS 110 = système de chemins de câbles mi-lourd, avec une hauteur latérale de 110 mm.

### Dimensions



### Charge



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
MKS 110 FS	3000	100	108
MKS 120 FS	3000	200	218
MKS 130 FS	3000	300	328
MKS 140 FS	3000	400	438
MKS 150 FS	3000	500	548
MKS 155 FS	3000	550	603

Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
MKS 110 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 120 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 130 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 140 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 150 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 155 FS	1,85	1,3	0,75	0,6

### Diagramme de charge du chemin de câbles type MKS 110

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

Chemin de câbles MKS 110



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
MKS 110 A2	100	1,00	3	243,000	6060803
MKS 120 A2	200	1,00	3	309,667	6060811
MKS 130 A2	300	1,00	3	375,000	6060838
MKS 140 A2	400	1,00	3	440,333	6060846

A2 Acier inoxydable 1.4301

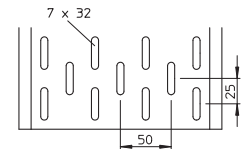
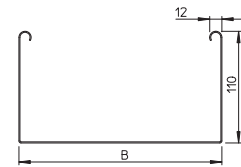
2B nu, traité

Ce chemin de câbles est fixé sur la console à l'aide de vis à tête bombée FRS M6 x 12.  
MKS 110 = système de chemins de câbles mi-lourd, avec une hauteur latérale de 110 mm.



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
MKS 110 A2	3000	100	110
MKS 120 A2	3000	200	220
MKS 130 A2	3000	300	330
MKS 140 A2	3000	400	440

Dimensions



Charge

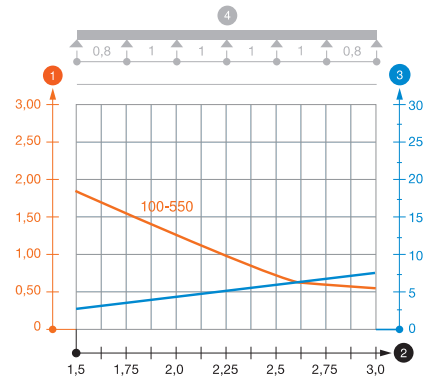
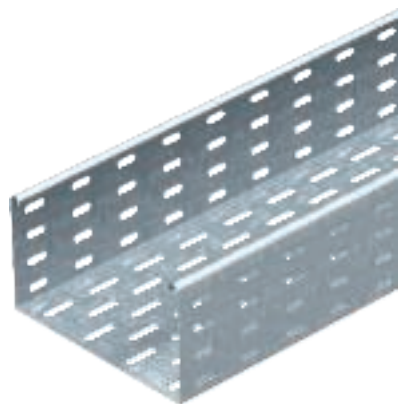


Diagramme de charge du chemin de câbles type MKS 110

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

Chemin de câbles SKS 110



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
SKS 110 FS	100	1,50	3	386,000	6061109	127 001 109
SKS 120 FS	200	1,50	3	486,340	6061206	127 001 119
SKS 130 FS	300	1,50	3	584,000	6061303	127 001 129
SKS 140 FS	400	1,50	3	681,670	6061400	127 001 139
SKS 150 FS	500	1,50	3	779,670	6061508	127 001 149
SKS 155 FS	550	1,50	3	830,000	6061559	127 001 159
SKS 110 FT	100	1,50	3	388,680	6061605	127 052 109
SKS 120 FT	200	1,50	3	494,000	6061621	127 052 119
SKS 130 FT	300	1,50	3	598,340	6061656	127 052 129
SKS 140 FT	400	1,50	3	697,340	6061672	127 052 139
SKS 150 FT	500	1,50	3	807,000	6061702	127 052 149
SKS 155 FT	550	1,50	3	856,000	6061729	127 052 159

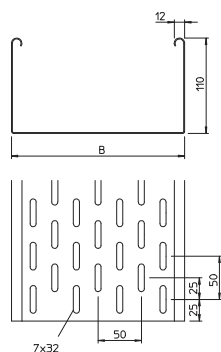
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Version FS inclus avec raccord type RLVL 110.

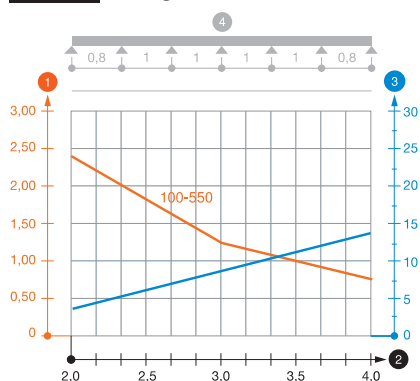
SKS 110 = Système de chemins de câbles lourd d'une hauteur latérale de 110 mm.

Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
SKS 110 FS	3000	100	108
SKS 120 FS	3000	200	218
SKS 130 FS	3000	300	328
SKS 140 FS	3000	400	438
SKS 150 FS	3000	500	548
SKS 155 FS	3000	550	603

Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m
SKS 110 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 120 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 130 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 140 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 150 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 155 FS	3	2,4	1,2	0,8

Diagramme de charge du chemin de câbles SKS 110

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles SKSU 110

Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SKSU 110 FS	100	1,50	3	404,000	6063403
SKSU 120 FS	200	1,50	3	520,000	6063438
SKSU 130 FS	300	1,50	3	637,000	6063454
SKSU 140 FS	400	1,50	3	754,700	6063470
SKSU 150 FS	500	1,50	3	872,000	6063497
SKSU 155 FS	550	1,50	3	935,340	6063500
SKSU 110 FT	100	1,50	3	406,700	6064795
SKSU 120 FT	200	1,50	3	551,340	6064833
SKSU 130 FT	300	1,50	3	694,000	6064884
SKSU 140 FT	400	1,50	3	822,670	6064922
SKSU 150 FT	500	1,50	3	924,670	6064965
SKSU 155 FT	550	1,50	3	991,670	6064973

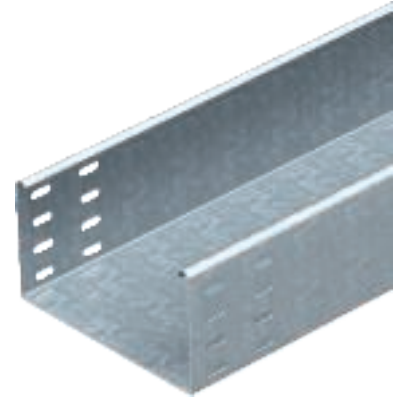
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le chemin de câbles est équipé d'une perforation des deux côtés pour les raccords..

Les raccords droits doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

SKSU 110 = Système de chemins de câbles lourd, non perforé, d'une hauteur latérale de 110 mm.

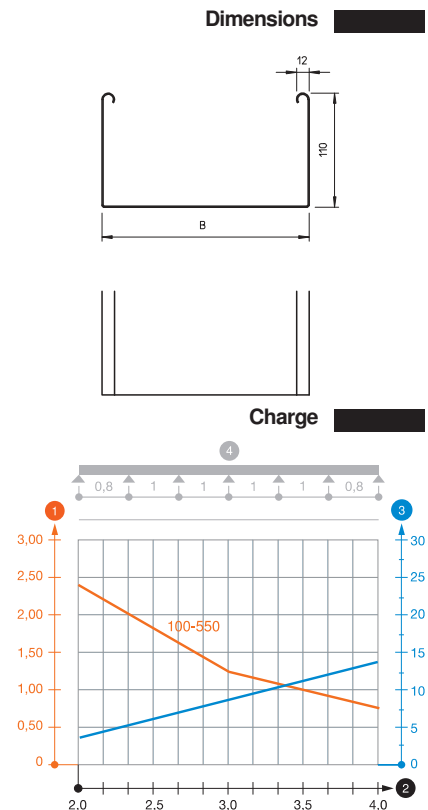


Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
SKSU 110 FS	3000	100	108
SKSU 120 FS	3000	200	218
SKSU 130 FS	3000	300	328
SKSU 140 FS	3000	400	438
SKSU 150 FS	3000	500	548
SKSU 155 FS	3000	550	605

Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m
SKSU 110 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 120 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 130 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 140 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 150 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 155 FS	3	2,4	1,2	0,8

### Diagramme de charge du chemin de câbles type SKSU 110

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



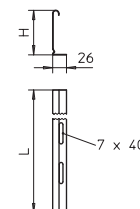
## Séparateur 110

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	6062122	127 013 639
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335	127 063 699

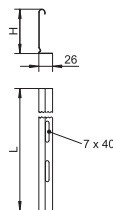
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



### Séparateur 110



Type	Dim. H de tôle		Dim. L	Emb. Poids		N° de réf.
	mm	mm		m	kg/100 m	
<b>TSG 110 A2</b>	110	0,75	3000	3	85,076	<b>6062255</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301  
 2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

### Connecteur pour séparateur

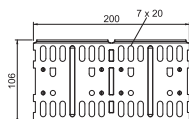


Type	Emb. Poids		N° de réf.	
	Pièce	100 pc	E-Nr.	E-Nr.
<b>TSGV A2</b>	10	0,899	<b>6067970</b>	<b>127 008 129</b>

A2 Acier, inoxydable 1.4310  
 2B nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

### Raccord droit/coudé 110

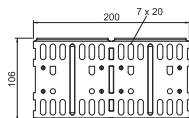


Type	Hauteur latérale mm	Emb. Poids		N° de réf.	
		Pièce	100 pc	E-Nr.	E-Nr.
<b>RLVL 110 FS</b>	110	10	33,800	<b>6067131</b>	<b>127 018 439</b>
<b>RLVL 110 FT</b>	110	10	35,100	<b>6067913</b>	<b>127 058 099</b>

St (acier) Acier  
 FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

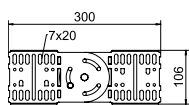
### Raccord droit/coudé 110



Type	Hauteur latérale mm	Emb. Poids		N° de réf.	
		Pièce	100 pc	E-Nr.	E-Nr.
<b>RLVL 110 A2</b>	110	10	33,400	<b>6067948</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301  
 2B nu, traité

### Raccord articulé 110

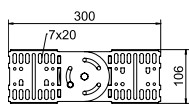


Type	Hauteur latérale mm	Emb. Poids		N° de réf.	
		Pièce	100 pc	E-Nr.	E-Nr.
<b>RGV 110 FS</b>	110	10	61,700	<b>7082037</b>	<b>127 018 839</b>
<b>RGV 110 FT</b>	110	10	64,300	<b>7082436</b>	<b>127 058 059</b>

St (acier) Acier  
 FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

### Raccord articulé 110



Type	Hauteur latérale mm	Emb. Poids		N° de réf.	
		Pièce	100 pc	E-Nr.	E-Nr.
<b>RGV 110 A2</b>	110	4	61,700	<b>7082479</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301  
 2B nu, traité



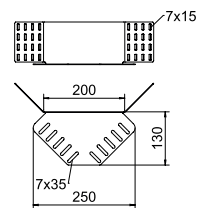
## Raccord d'angle 110

Type	Hauteur latérale mm	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
REV 110 FS	110	10	72,000	6067999	127 018 939
REV 110 DD	110	10	72,000	6069339	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.



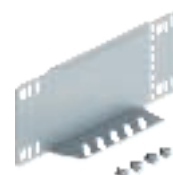
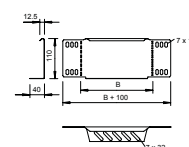
## Équerre de réduction et tôle terminale 110

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RWEB 110 FS	110	100	1	16,400	7111096	127 019 309
RWEB 120 FS	110	200	1	29,000	7111207	127 019 319
RWEB 130 FS	110	300	1	40,700	7111304	127 019 329
RWEB 140 FS	110	400	1	52,900	7111428	127 019 339
RWEB 150 FS	110	500	1	64,800	7111509	127 019 349
RWEB 155 FS	110	550	1	70,700	7111541	127 019 359
RWEB 110 DD	110	100	1	16,300	7107455	127 057 709
RWEB 120 DD	110	200	1	25,000	7107471	127 057 719
RWEB 130 DD	110	300	1	44,000	7107501	127 057 729
RWEB 140 DD	110	400	1	58,000	7107536	127 057 739
RWEB 150 DD	110	500	1	64,700	7107552	127 057 749
RWEB 155 DD	110	550	1	70,700	7107560	127 057 759

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

À partir d'une largeur de 150 mm, la membrure inférieure est munie d'une perforation. Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.



## Coude à 45° 110

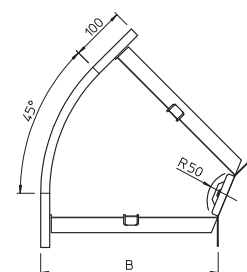
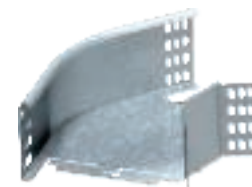
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RB 45 110 FS	110	100	1	70,000	7000634	127 014 809
RB 45 120 FS	110	200	1	100,000	7000650	127 014 819
RB 45 130 FS	110	300	1	135,000	7000677	127 014 829
RB 45 110 FT	110	100	1	75,000	7068115	127 054 709
RB 45 120 FT	110	200	1	110,000	7068212	127 054 719
RB 45 130 FT	110	300	1	145,000	7068328	127 054 729

St (acier) Acier

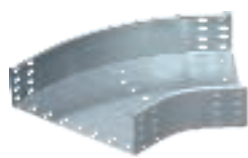
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La pièce préformée est livrée en pièces non assemblées. Le raccord d'angle WKV 60 est conçu pour des coudes à 90° et est ajusté à 45° sur place.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.



### Coude à 45° 110

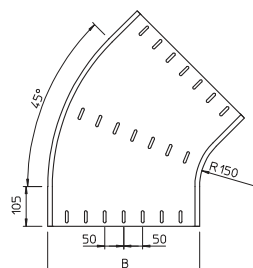


Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RB 45 140 FS	110	400	1	340,000	7000685	127 014 839
RB 45 150 FS	110	500	1	400,000	7000707	127 014 849
RB 45 155 FS	110	550	1	470,000	7000715	127 014 859
RB 45 140 FT	110	400	1	365,000	7068409	127 054 739
RB 45 150 FT	110	500	1	425,000	7068506	127 054 749
RB 45 155 FT	110	550	1	500,000	7068557	127 054 759

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.



### Coude à 90° 110

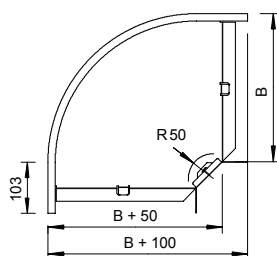


Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RB 90 110 FS	110	100	1	80,000	7001894	127 014 309
RB 90 120 FS	110	200	1	140,000	7001916	127 014 319
RB 90 130 FS	110	300	1	210,000	7001932	127 014 329
RB 90 110 FT	110	100	1	85,000	7127103	127 054 809
RB 90 120 FT	110	200	1	150,000	7127227	127 054 819
RB 90 130 FT	110	300	1	230,000	7127320	127 054 829

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La pièce préformée est livrée en pièces non assemblées. Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.



### Coude à 90° 110

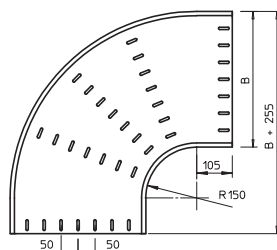


Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
RB 90 140 FS	110	400	1	540,000	7001940	127 014 339
RB 90 150 FS	110	500	1	700,000	7001967	127 014 349
RB 90 155 FS	110	550	1	780,000	7001975	127 014 359
RB 90 140 FT	110	400	1	575,000	7127413	127 054 839
RB 90 150 FT	110	500	1	750,000	7127499	127 054 849
RB 90 155 FT	110	550	1	840,000	7127545	127 054 859

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.



## Dérivation à monter 110

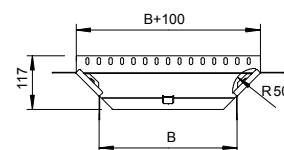
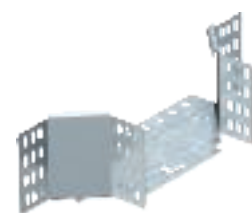
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RAA 110 FS	110	100	1	45,000	7002637	127 015 809
RAA 120 FS	110	200	1	55,000	7002653	127 015 819
RAA 130 FS	110	300	1	70,000	7002688	127 015 829
RAA 110 FT	110	100	1	50,000	7123116	127 056 709
RAA 120 FT	110	200	1	60,000	7123213	127 056 719
RAA 130 FT	110	300	1	75,000	7123310	127 056 729

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La pièce préformée est livrée en pièces non assemblées. Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Dérivation à monter pour montage horizontal et vertical.



## Dérivation à monter 110

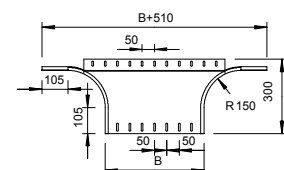
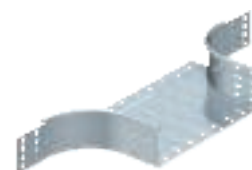
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RAA 140 FS	110	400	1	250,000	7002696	127 015 839
RAA 150 FS	110	500	1	285,000	7002726	127 015 849
RAA 155 FS	110	550	1	300,000	7002734	127 015 859
RAA 140 FT	110	400	1	270,000	7123396	127 056 739
RAA 150 FT	110	500	1	310,000	7123507	127 056 749
RAA 155 FT	110	550	1	325,000	7123558	127 056 759

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.

Dérivation à monter pour montage horizontal et vertical.



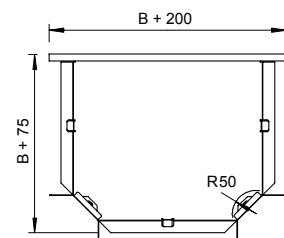
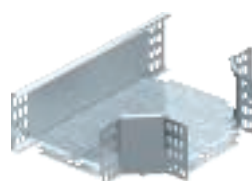
## Té horizontal 110

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
RT 110 FS	110	100	1	105,000	7003633	127 015 309
RT 120 FS	110	200	1	160,000	7003668	127 015 319
RT 130 FS	110	300	1	235,000	7003684	127 015 329
RT 110 FT	110	100	1	110,000	7119119	127 056 809
RT 120 FT	110	200	1	180,000	7119216	127 056 819
RT 130 FT	110	300	1	250,000	7119313	127 056 829

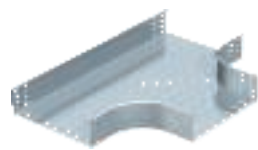
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La pièce préformée est livrée en pièces non assemblées. Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.



## Té horizontal 110

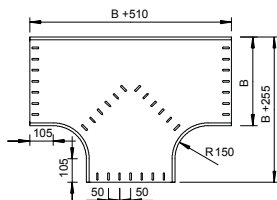


Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
				kg/100 pc			
RT 140 FS	110	400	1	770,000		7003692	127 015 339
RT 150 FS	110	500	1	950,000		7003714	127 015 349
RT 140 FT	110	400	1	825,000		7119402	127 056 839
RT 150 FT	110	500	1	950,000		7119496	127 056 849
RT 155 FT	110	550	1	1.100,000		7119550	127 056 859

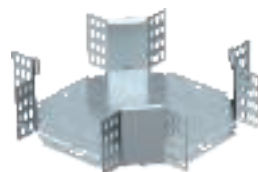
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.



## Croix 110

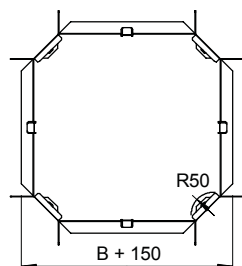


Type	Hauteur latérale mm	Lar-geur mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
				kg/100 pc			
RK 110 FS	110	100	1	110,000		7004648	127 016 809
RK 120 FS	110	200	1	160,000		7004664	127 016 819
RK 130 FS	110	300	1	220,000		7004680	127 016 829
RK 110 FT	110	100	1	120,000		7115113	
RK 120 FT	110	200	1	175,000		7115210	
RK 130 FT	110	300	1	240,000		7115318	

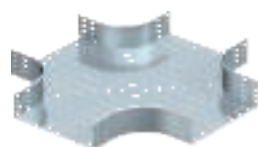
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

L'élément préformé est livré en pièces détachées. Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.



## Croix 110

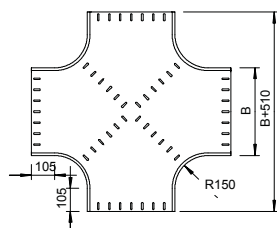


Type	Hauteur latérale mm	Lar-geur mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
				kg/100 pc			
RK 140 FS	110	400	1	906,000		7004699	127 016 839
RK 150 FS	110	500	1	1.100,000		7004710	127 016 849
RK 140 FT	110	400	1	960,000		7115407	
RK 150 FT	110	500	1	1.180,000		7115504	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.



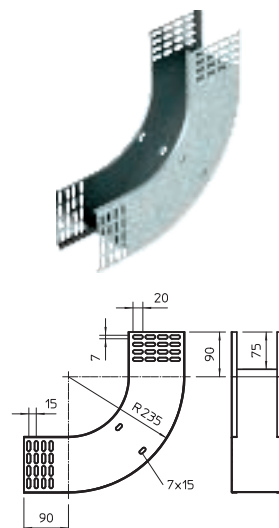
## Coude vertical à 90°, concave 110

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
RBV 110 S FS	110	100	1	120,100	7007310
RBV 120 S FS	110	200	1	151,300	7007314
RBV 130 S FS	110	300	1	182,400	7007318
RBV 140 S FS	110	400	1	213,600	7007322
RBV 150 S FS	110	500	1	244,800	7007326
RBV 155 S FS	110	550	1	260,400	7007330
RBV 110 S FT	110	100	1	120,000	7007398
RBV 115 S FT	110	150	1	147,000	7007313
RBV 120 S FT	110	200	1	163,000	7007400
RBV 130 S FT	110	300	1	182,400	7007319
RBV 140 S FT	110	400	1	231,000	7007404
RBV 150 S FT	110	500	1	244,800	7007327
RBV 155 S FT	110	550	1	260,400	7007331
RBV 160 S FT	110	600	1	299,000	7007334

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.  
Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.



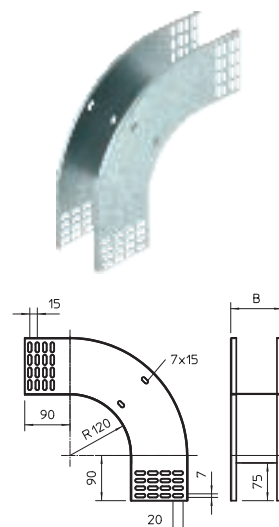
## Coude vertical à 90°, convexe 110

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
RBV 110 F FS	110	100	1	106,300	7007350
RBV 120 F FS	110	200	1	124,000	7007354
RBV 130 F FS	110	300	1	141,600	7007358
RBV 140 F FS	110	400	1	159,200	7007362
RBV 150 F FS	110	500	1	176,900	7007366
RBV 155 F FS	110	550	1	185,700	7007370
RBV 110 F FT	110	100	1	120,000	7007468
RBV 120 F FT	110	200	1	134,000	7007470
RBV 130 F FT	110	300	1	141,600	7007359
RBV 140 F FT	110	400	1	172,000	7007474
RBV 150 F FT	110	500	1	176,900	7007367
RBV 155 F FT	110	550	1	185,700	7007371

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le coude vertical est emboîté et vissé sur l'extrémité du chemin de câbles.  
Les matériels de fixation doivent être commandés séparément.



## Coude articulé à 90°, vertical 110

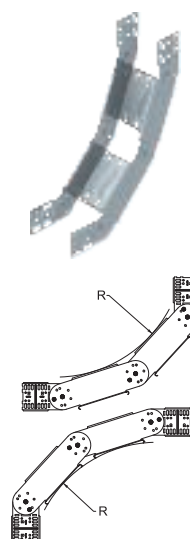
Type	Hauteur latérale mm	Lar-geur mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
RGBV 110 FS	110	100	1	363,000	7006624 127 017 309
RGBV 120 FS	110	200	1	420,000	7006640 127 017 319
RGBV 130 FS	110	300	1	480,000	7006667 127 017 329
RGBV 140 FS	110	400	1	530,000	7006683 127 017 339
RGBV 150 FS	110	500	1	580,000	7006705 127 017 349
RGBV 155 FS	110	550	1	610,000	7006713 127 017 359
RGBV 110 FT	110	100	1	363,000	7081103
RGBV 120 FT	110	200	1	420,000	7081200
RGBV 130 FT	110	300	1	480,000	7081308
RGBV 140 FT	110	400	1	530,000	7081405
RGBV 150 FT	110	500	1	580,000	7081502
RGBV 155 FT	110	550	1	610,000	7081553

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

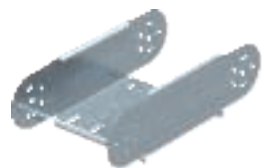
Le coude est livré non assemblé. Aucun autre matériel de fixation n'est nécessaire.

Coude articulé à 90°, vertical, pour tous types de chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.





Élément de coude articulé, vertical 110

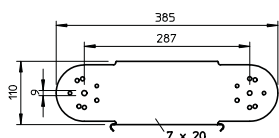


Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/100 pc		
RGBEV 110 FS	110	1	96,500	7005628	127 018 309
RGBEV 120 FS	110	1	116,800	7005644	127 018 319
RGBEV 130 FS	110	1	137,200	7005660	127 018 329
RGBEV 140 FS	110	1	157,500	7005687	127 018 339
RGBEV 150 FS	110	1	177,900	7005709	127 018 349
RGBEV 155 FS	110	1	188,300	7005717	127 018 359
RGBEV 110 FT	110	1	103,400	7077106	
RGBEV 120 FT	110	1	125,200	7077203	
RGBEV 130 FT	110	1	147,100	7077300	
RGBEV 140 FT	110	1	168,900	7077408	
RGBEV 150 FT	110	1	179,800	7077505	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les raccords articulés RGV 110 doivent être commandés séparément.



	Lar-geur mm	Épaisseur de tôle mm
RGBEV 110 FS	100	1,00
RGBEV 120 FS	200	1,00
RGBEV 130 FS	300	1,00
RGBEV 140 FS	400	1,00
RGBEV 150 FS	500	1,00
RGBEV 155 FS	550	1,00

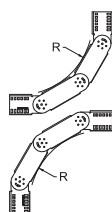


Tableau rayon

Nombre d'éléments	Rayon
1	env. 300 mm
2	env. 450 mm
3	env. 600 mm
4	env. 750 mm
5	env. 900 mm

Deux raccords articulés RGV 110 à commander séparément

## Couvre-joint

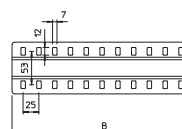
Type	Dim. B mm	Poids		N° de réf. N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
SSLB 100 FS	100	20	7,700	7070205   127 018 509
SSLB 150 FS	150	20	14,000	7070209
SSLB 200 FS	200	20	18,500	7070213   127 018 519
SSLB 300 FS	300	20	29,200	7070217   127 018 529
SSLB 400 FS	400	20	38,200	7070221   127 018 539
SSLB 500 FS	500	20	49,000	7070225   127 018 549
SSLB 600 FS	600	20	58,000	7070233   127 018 569
SSLB 100 DD	100	20	7,700	7070306   127 058 109
SSLB 150 DD	150	20	14,000	7070310
SSLB 200 DD	200	20	18,500	7070314   127 058 119
SSLB 300 DD	300	20	29,200	7070318   127 058 129
SSLB 400 DD	400	20	38,200	7070322   127 058 139
SSLB 500 DD	500	20	49,000	7070326   127 058 149
SSLB 600 DD	600	20	58,000	7070334   127 058 169

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Couvre-joint, modèle large, utilisable dans tous les systèmes de chemins de câbles et pour les chemins de câbles longue portées.



## Couvre-joint

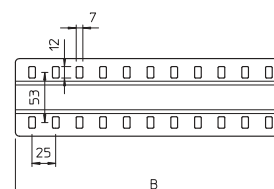
Type	Dim. B mm	Poids		N° de réf. N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
SSLB 100 A2	100	20	7,700	7070353   127 058 509
SSLB 200 A2	200	20	18,500	7070361   127 058 519
SSLB 300 A2	300	20	29,200	7070365   127 058 529
SSLB 400 A2	400	20	38,200	7070369   127 058 539
SSLB 500 A2	500	20	49,000	7070373   127 058 549
SSLB 600 A2	600	20	58,000	7070381   127 058 559
SSLB 100 A4	100	20	7,700	7070390   127 019 809
SSLB 200 A4	200	20	18,500	7070392   127 019 819
SSLB 300 A4	300	20	29,200	7070394   127 019 829
SSLB 400 A4	400	20	38,200	7070396   127 019 839
SSLB 500 A4	500	20	49,000	7070398   127 019 849
SSLB 600 A4	600	20	58,000	7070400   127 019 859

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

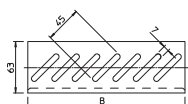
2B nu, traité

Couvre-joint, modèle large, utilisable dans tous les systèmes de chemins de câbles et pour les chemins de câbles longue portées.

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.



## Tôle terminale arrondis



Type	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
BEB 050 FS	50	100	2,215	7083041	127 019 409
BEB 100 FS	100	100	4,599	7083106	127 019 419
BEB 150 FS	150	100	6,983	7083157	127 019 429
BEB 200 FS	200	100	9,367	7083203	127 019 439
BEB 300 FS	300	100	14,100	7083300	127 019 449
BEB 400 FS	400	100	18,900	7083408	127 019 459
BEB 500 FS	500	50	23,700	7083505	127 019 469
BEB 600 FS	600	50	28,400	7083602	127 019 489
BEB 050 DD	50	100	2,215	7083616	
BEB 100 DD	100	100	4,599	7083618	127 059 109
BEB 150 DD	150	100	6,983	7083622	
BEB 200 DD	200	100	9,367	7083626	127 059 119
BEB 300 DD	300	100	14,100	7083630	127 059 129
BEB 400 DD	400	100	18,900	7083634	127 059 139
BEB 500 DD	500	50	23,700	7083638	127 059 149
BEB 600 DD	600	50	28,400	7083642	127 059 169

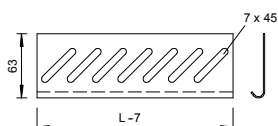
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Pour la fixation, veuillez commander les vis type FR5B M6x12 séparément.

Tôle terminale arrondis pour le renforcement du fond et la protection des câbles aux extrémités des chemins de câbles.

## Tôle terminale arrondis



Type	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
BEB 100 A2	100	100	4,599	7084013	127 059 509
BEB 150 A2	150	100	6,983	7084015	
BEB 200 A2	200	100	9,367	7084048	127 059 519
BEB 300 A2	300	100	14,100	7084064	127 059 529
BEB 400 A2	400	100	18,900	7084080	127 059 539
BEB 500 A2	500	50	23,700	7084102	127 059 549
BEB 600 A2	600	50	28,400	7084129	127 059 559
BEB 100 A4	100	100	4,599	7084141	
BEB 150 A4	150	100	6,983	7084142	
BEB 200 A4	200	100	9,367	7084143	
BEB 300 A4	300	100	14,100	7084145	
BEB 400 A4	400	100	18,900	7084147	
BEB 500 A4	500	50	23,700	7084149	
BEB 600 A4	600	50	28,400	7084151	

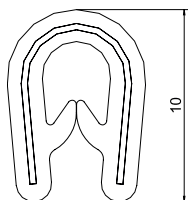
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Pour la fixation, veuillez commander les vis type FR5B M6x12 séparément.

Pour le renforcement du fond et la protection des câbles aux extrémités des chemins de câbles.

## Bande de protection des coupes noir

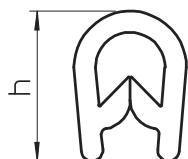


Type	pour épaisseur de tôle mm	Dim. h mm	Couleur	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
KSB 2 PVC	0,75 - 2	10	noir	10000	10	8,000	6072909	127 018 639
KSB 4 PVC	1,5 - 4	15	noir	10000	10	15,000	6072895	

PVC Chlorure de polyvinyle

Bande de protection des coupes, avec un insert en acier pour le recouvrement des extrémités de tôle découpées. Modèle noir, résistant aux UV.

## Bande de protection des coupes, gris blanc



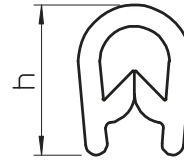
Type	pour épaisseur de tôle mm	Dim. h mm	Couleur	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
KSB 2 GRW	1 - 2	10	blanc gris	10000	10	8,000	6072902	127 018 629

PVC Chlorure de polyvinyle

## Bande de protection des coupes, gris blanc

Type	pour épaisseur de tôle mm	Dim. h mm	Couleur	Longueur mm	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>KSB 4 GRW</b>	1 - 4	15	blanc gris	10000	14,000	<b>6072904</b>

**PVC** Chlorure de polyvinyle



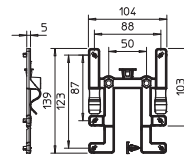
## Plaque de fixation pour chemins de câbles

Type	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>BE TS KR</b>	10	2,800	<b>2007835</b>	<b>127 029 139</b>

**PC** polycarbonate

À l'aide de l'élément de fixation BE TS KR, les boîtes de dérivation OBO de type T60 et T100 peuvent être fixées rapidement sur les chemins de câbles courants. Aucun outil n'est requis lors de la fixation.

De cette manière, les boîtes de dérivation sont maintenues en position en toute sécurité. Le cas échéant, elles peuvent aussi être rapidement démontées. Ces opérations ne requièrent aucun outil.



## Support de boîtes de dérivation

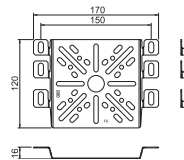
Type	Hauteur mm	Lar- geur mm	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>MP UNI FS</b>	120	170	40	13,300	<b>7084773</b>	<b>127 098 909</b>
<b>MP UNI DD</b>	120	170	40	11,000	<b>7085114</b>	<b>127 069 009</b>

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Veillez commander la vis à tête bombée FRSB 6x12 séparément.

Support de boîte de dérivation à fixer sur l'aile des chemins de câbles.



## Support de boîtes de dérivation

Type	Hauteur mm	Lar- geur mm	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>MP UNI A2</b>	120	170	40	11,000	<b>7085133</b>	<b>127 069 509</b>

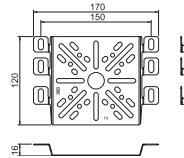
**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

La fixation sur le longeron du chemin de câbles en treillis s'effectue sans vis par flexion de l'éclisse à encliqueter. Quant à la fixation sur le longeron des chemins de câbles et échelles à câbles, s'effectue à l'aide de deux vis à tête bombée. La perforation située au centre de la plaque de montage permet de fixer en toute simplicité une boîte de dérivation B9/T grâce au bouchon de fermeture fourni.

Veillez commander la vis à tête bombée FRSB 6x12 séparément.

Support de boîte de dérivation à fixer sur l'aile des chemins de câbles.



## Support de boîtes de dérivation

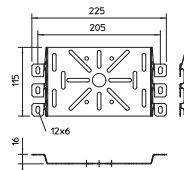
Type	Hauteur mm	Lar- geur mm	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>MP 225 UNI FS</b>	115	225	20	20,000	<b>7084870</b>	<b>127 008 159</b>

**St (acier)** Acier

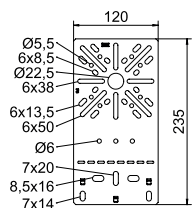
**FS** galvanisé sendzimir

Veillez commander la vis à tête bombée FRSB 6x12 séparément.

Support de boîte de dérivation à fixer sur l'aile des chemins de câbles et des chemins de câbles en treillis.



## Plaque de montage plate



Type	Hauteur mm	Largeur mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>MP FL FS</b>	235	120	40	19,200	<b>7084757</b>	127 008 169
<b>MP FL DD</b>	235	120	40	19,200	<b>7085108</b>	

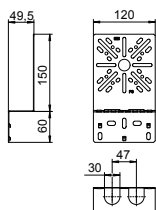
**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Veillez commander la vis tête bombée FRS B 6x12 séparément.

Support de boîte plat à fixer sur l'aile du chemin de câbles.

## Plaque de montage, coudée



Type	Hauteur mm	Largeur mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>MP WI KL. FS</b>	210	120	20	20,200	<b>7084765</b>	127 008 179
<b>MP WI KL. DD</b>	210	120	20	20,200	<b>7085111</b>	

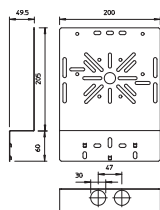
**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Veillez commander la vis tête bombée FRS B 6x12 séparément.

Support de boîtes de dérivation déporté à fixer sur l'aile du chemin de câbles.

## Plaque de montage, coudée large



Type	Hauteur mm	Largeur mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>MP WI GR. FS</b>	240	200	25	39,400	<b>7084781</b>	127 008 189
<b>MP WI GR. DD</b>	240	200	25	39,400	<b>7085112</b>	

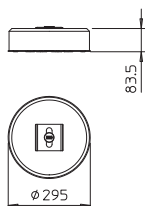
**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Veillez commander la vis tête bombée FRS B 6x12 séparément.

Support de boîtes de dérivation déporté à fixer sur l'aile du chemin de câbles.

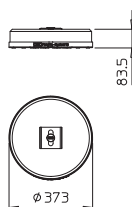
## Pied de support - Kit TrayFix 10 L



Type	à partir d'une largeur de chemin de câble mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>TrayFix-10-L</b>	100	1	1.100,000	<b>5403101</b>	127 099 259

- Système de montage pour fixation de chemins de câbles treillis avec le plot en béton FangFix, par ex. un câblage sur toit plat.
- Compatible avec système de chemins de câbles OBO MKSM et SKSM.
- Compatible avec systèmes de chemins de câbles treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm.
- Kit composé d'un adaptateur de montage TrayFix et d'un plot en béton avec base pour système FangFix de 10 kg

## Pied de support - Kit TrayFix 16 L



Type	à partir d'une largeur de chemin de câble mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>TrayFix-16-L</b>	100	1	1.700,000	<b>5403098</b>	127 099 059

- Système de montage pour fixation de chemins de câbles treillis avec le plot en béton FangFix, par ex. un câblage sur toit plat.
- Compatible avec système de chemins de câbles OBO MKSM et SKSM.
- Compatible avec systèmes de chemins de câbles treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm.
- Kit composé d'une contreplaque TrayFix, d'un plot en béton avec base pour système FangFix de 16 kg



## Couvercle, non perforé

Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
DRLU 050 FS	50	1,00	3000	3	59,770	6052056	127 013 209
DRLU 100 FS	100	1,00	3000	3	99,000	6052103	127 013 219
DRLU 150 FS	150	1,00	3000	3	138,270	6052153	127 013 229
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,500	6052210	127 013 239
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	256,000	6052307	127 013 249
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,670	6052405	127 013 259
DRLU 500 FS	500	1,50	3000	3	619,230	6052512	127 013 269
DRLU 550 FS	550	1,50	3000	3	678,100	6052571	
DRLU 600 FS	600	1,50	3000	3	737,000	6052609	127 013 289
DRLU 050 DD	50	0,75	3000	3	59,770	6052640	127 013 309
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	3	99,000	6052643	127 013 319
DRLU 150 DD	150	0,75	3000	3	138,270	6052647	127 013 329
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	6052650	127 013 339
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656	127 013 349
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	6052662	127 013 359
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	3	619,230	6052668	127 013 369
DRLU 550 DD	550	1,25	3000	3	678,100	6052671	127 013 379
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	3	737,000	6052674	127 013 389

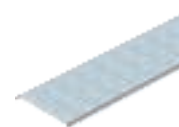
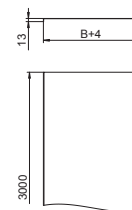
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Emboutissage transversal à partir d'une largeur de 500 mm.

Couvercle non perforé pour chemins de câbles et chemins de câbles en treillis

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.



## Couvercle, non perforé

Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.
DRLU 050 A2	50	1,00	3000	3	59,770	6052821
DRLU 100 A2	100	1,00	3000	3	99,000	6052824
DRLU 150 A2	150	1,00	3000	3	138,240	6052828
DRLU 200 A2	200	1,00	3000	3	177,500	6052831
DRLU 300 A2	300	1,00	3000	3	256,000	6052834
DRLU 400 A2	400	1,00	3000	3	334,500	6052837
DRLU 500 A2	500	1,50	3000	3	619,167	6052841
DRLU 600 A2	600	1,50	3000	3	736,900	6052844
DRLU 050 A4	50	1,00	3000	3	59,767	6052978
DRLU 100 A4	100	1,00	3000	3	99,000	6052991
DRLU 150 A4	150	1,00	3000	3	138,240	6052992
DRLU 200 A4	200	1,00	3000	3	177,500	6052993
DRLU 300 A4	300	1,00	3000	3	256,000	6052994
DRLU 400 A4	400	1,00	3000	3	334,500	6052995
DRLU 500 A4	500	1,25	3000	3	619,170	6052996
DRLU 600 A4	600	1,25	3000	3	736,900	6052998

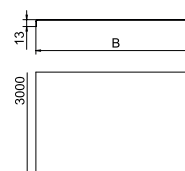
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Emboutissage transversal à partir d'une largeur de 500 mm.

Couvercle non perforé pour chemins de câbles et chemins de câbles en treillis

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.



## Clip de couvercle, universel

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
DKU A2	20	0,794	6065600	127 028 809

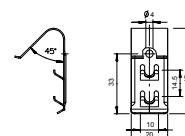
A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

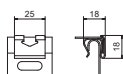
En fonction de la largeur du chemin de câbles, 4 à 6 clips de couvercle sont utilisés pour la fixation sûre d'un couvercle de 3 m.

Clip pour la fixation universelle de couvercles non perforés sur les chemins de câbles, les chemins de câbles en treillis et les petit canaux AZ.

Le clip de couvercle n'est pas approprié pour une utilisation avec des chemins de câbles en treillis d'une hauteur latérale de 35 mm.



## Clip de couvercle



Type  
**DK DRLU A2**

Emb. Pièce	kg/100 pc	Poids	N° de réf.	
			N° de réf.	E-Nr.
30	0,842		<b>6052810</b>	127 009 319

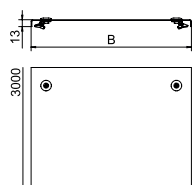
A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

Clip de couvercle pour la fixation de couvercles sur chemins et échelles de câbles.

Au moins 6 clips de couvercle doivent être montés pour 3 mètres de couvercle.

## Couvercle avec verrou tournant



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>DRL 075 FS</b>	75	1,00	3000	3	83,340	<b>6052029</b>	
<b>DRL 100 FS</b>	100	1,00	3000	3	103,000	<b>6052096</b>	127 013 019
<b>DRL 150 FS</b>	150	1,00	3000	3	141,667	<b>6052150</b>	127 013 029
<b>DRL 200 FS</b>	200	1,00	3000	3	181,340	<b>6052207</b>	127 013 039
<b>DRL 300 FS</b>	300	1,00	3000	3	259,334	<b>6052304</b>	127 013 049
<b>DRL 400 FS</b>	400	1,00	3000	3	338,670	<b>6052401</b>	127 013 059
<b>DRL 500 FS</b>	500	1,25	3000	3	623,000	<b>6052509</b>	127 013 069
<b>DRL 550 FS</b>	550	1,25	3000	3	681,670	<b>6052568</b>	127 013 079
<b>DRL 600 FS</b>	600	1,25	3000	3	741,000	<b>6052606</b>	127 013 089
<b>DRL 100 FT</b>	100	1,00	3000	3	106,670	<b>6051340</b>	
<b>DRL 150 FT</b>	150	1,00	3000	3	159,340	<b>6051359</b>	
<b>DRL 200 FT</b>	200	1,00	3000	3	202,670	<b>6051367</b>	
<b>DRL 300 FT</b>	300	1,00	3000	3	289,000	<b>6051383</b>	
<b>DRL 400 FT</b>	400	1,50	3000	3	542,000	<b>6051413</b>	
<b>DRL 500 FT</b>	500	1,50	3000	3	667,670	<b>6051448</b>	
<b>DRL 600 FT</b>	600	1,50	3000	3	793,000	<b>6051472</b>	

St (acier) Acier

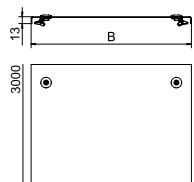
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Couvercle pour chemins de câbles et échelles à câbles avec verrous tournants.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.

Emboutissage transversal à partir d'une largeur de 500 mm.

## Couvercle avec verrou tournant



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>DRL 100 DD</b>	100	1,00	3000	3	106,340	<b>6052703</b>	127 053 909
<b>DRL 150 DD</b>	150	1,00	3000	3	145,670	<b>6052706</b>	
<b>DRL 200 DD</b>	200	1,00	3000	3	185,000	<b>6052709</b>	127 053 919
<b>DRL 300 DD</b>	300	1,00	3000	3	263,340	<b>6052712</b>	127 053 929
<b>DRL 400 DD</b>	400	1,00	3000	3	342,070	<b>6052715</b>	127 053 939
<b>DRL 500 DD</b>	500	1,25	3000	3	626,670	<b>6052718</b>	127 053 949
<b>DRL 550 DD</b>	550	1,25	3000	3	685,340	<b>6052721</b>	127 053 959
<b>DRL 600 DD</b>	600	1,25	3000	3	744,570	<b>6052724</b>	127 053 969

St (acier) Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Emboutissage transversal à partir d'une largeur de 500 mm.

Couvercle pour chemins de câbles et échelles à câbles avec verrous tournants.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.

## Couvercle avec verrou tournant

Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longu- eur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>DRL 100 A2</b>	100	1,00	3000	3	105,070	<b>6052878</b>	127 053 509
<b>DRL 150 A2</b>	150	1,00	3000	3	144,400	<b>6052886</b>	
<b>DRL 200 A2</b>	200	1,00	3000	3	183,500	<b>6052894</b>	127 053 519
<b>DRL 300 A2</b>	300	1,00	3000	3	262,240	<b>6052908</b>	127 053 529
<b>DRL 400 A2</b>	400	1,00	3000	3	340,400	<b>6052932</b>	127 053 539
<b>DRL 500 A2</b>	500	1,25	3000	3	625,340	<b>6052959</b>	127 053 549
<b>DRL 600 A2</b>	600	1,25	3000	3	743,240	<b>6052975</b>	127 053 559
<b>DRL 150 A4</b>	150	1,00	3000	3	144,400	<b>6052982</b>	
<b>DRL 200 A4</b>	200	1,00	3000	3	183,570	<b>6052981</b>	
<b>DRL 300 A4</b>	300	1,00	3000	3	262,240	<b>6052983</b>	
<b>DRL 400 A4</b>	400	1,00	3000	3	341,240	<b>6052984</b>	
<b>DRL 500 A4</b>	500	1,25	3000	3	624,900	<b>6052985</b>	
<b>DRL 600 A4</b>	600	1,25	3000	3	743,240	<b>6052986</b>	

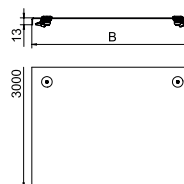
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Emboutissage transversal à partir d'une largeur de 500 mm.

Couvercle pour chemins de câbles et échelles à câbles avec 3 paires de verrous tournants.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.



## Verrou tournant pour le rivetage

Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>DRL H FT</b>	20	2,187	<b>6065012</b>	127 018 899

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Verrou tournant d'un seul côté. Utilisable pour une largeur de couvercle de 100 à 600 mm.

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.

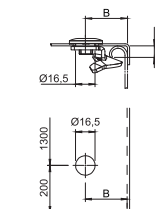
En fonction du type de couvercle, la taille B varie comme suit:

DRL / DRLU = 27 mm

DBKR = 27 mm

WDRL = 38 mm

WKLD = 58 mm



## Verrou tournant à visser

Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.
<b>DRL H S A2</b>	20	3,260	<b>6065016</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Verrou tournant d'un seul côté. Utilisable pour une largeur de couvercle de 100 à 600 mm.

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.

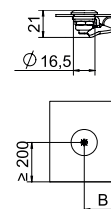
Selon la version du couvercle, la cote B varie comme suit :

DRL / DRLU = 27 mm

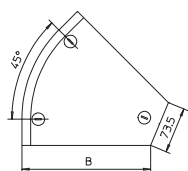
DBKR = 27 mm

WDRL = 38 mm

WKLD = 58 mm



## Couvercle pour coude à 45°

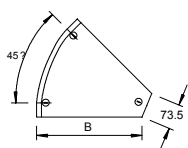


Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf.
						E-Nr.
<b>DFB 45 100 FS</b>	100	1,00	1	19,400	<b>7128819</b>	127 014 539
<b>DFB 45 150 FS</b>	150	1,00	1	27,800	<b>7128827</b>	
<b>DFB 45 200 FS</b>	200	1,00	1	36,900	<b>7128835</b>	127 014 549
<b>DFB 45 300 FS</b>	300	1,00	1	60,200	<b>7128851</b>	127 014 559
<b>DFB 45 100 DD</b>	100	1,00	1	19,400	<b>7131828</b>	127 053 709
<b>DFB 45 150 DD</b>	150	1,00	1	27,800	<b>7131836</b>	
<b>DFB 45 200 DD</b>	200	1,00	1	36,900	<b>7131844</b>	127 053 719
<b>DFB 45 300 DD</b>	300	1,00	1	60,200	<b>7131860</b>	127 053 729

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.  
Couvercle pour coude à 45° à verrous tournants prémontés.



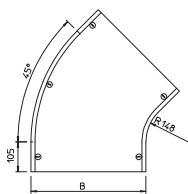
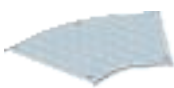
Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf.
						E-Nr.
<b>DFB 45 100 A2</b>	100	1,00	1	14,000	<b>7133901</b>	
<b>DFB 45 200 A2</b>	200	1,00	1	35,000	<b>7133928</b>	
<b>DFB 45 300 A2</b>	300	1,00	1	55,000	<b>7133936</b>	
<b>DFB 45 100 A4</b>	100	1,00	1	14,000	<b>7133984</b>	
<b>DFB 45 200 A4</b>	200	1,00	1	35,000	<b>7133986</b>	
<b>DFB 45 300 A4</b>	300	1,00	1	55,000	<b>7133988</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.  
Couvercle pour coude à 45° à verrous tournants prémontés.

## Couvercle pour coude à 45°



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf.
						E-Nr.
<b>DFB 45 400 FS</b>	400	1,25	1	218,600	<b>7128886</b>	127 014 569
<b>DFB 45 500 FS</b>	500	1,25	1	252,800	<b>7128908</b>	127 014 579
<b>DFB 45 550 FS</b>	550	1,25	1	324,000	<b>7128916</b>	127 014 589
<b>DFB 45 600 FS</b>	600	1,25	1	362,800	<b>7128924</b>	127 014 599
<b>DFB 45 400 DD</b>	400	1,25	1	218,600	<b>7131879</b>	127 053 739
<b>DFB 45 500 DD</b>	500	1,25	1	252,800	<b>7131887</b>	127 053 749
<b>DFB 45 550 DD</b>	550	1,25	1	324,000	<b>7131895</b>	127 053 759
<b>DFB 45 600 DD</b>	600	1,25	1	362,800	<b>7131909</b>	127 053 769
<b>DFB 45 400 A2</b>	400	1,25	1	226,800	<b>7133944</b>	
<b>DFB 45 600 A2</b>	600	1,25	1	372,300	<b>7133979</b>	
<b>DFB 45 400 A4</b>	400	1,25	1	228,600	<b>7133990</b>	
<b>DFB 45 500 A4</b>	500	1,25	1	298,200	<b>7133992</b>	
<b>DFB 45 600 A4</b>	600	1,25	1	375,700	<b>7133994</b>	

St (acier) Acier A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage 2B nu, traité

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.  
Couvercle pour coude à 45° à verrous tournants prémontés.

## Couvercle pour coude à 90°

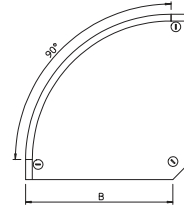
Type	Dim. B	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>DFB 90 100 FS</b>	100	1,00	1	27,000	<b>7129610</b>	127 014 039
<b>DFB 90 150 FS</b>	150	1,00	1	40,000	<b>7129629</b>	
<b>DFB 90 200 FS</b>	200	1,00	1	56,000	<b>7129637</b>	127 014 049
<b>DFB 90 300 FS</b>	300	1,00	1	100,000	<b>7129653</b>	127 014 059
<b>DFB 90 100 DD</b>	100	1,00	1	27,000	<b>7130511</b>	127 053 809
<b>DFB 90 150 DD</b>	150	1,00	1	40,000	<b>7130538</b>	
<b>DFB 90 200 DD</b>	200	1,00	1	56,000	<b>7130546</b>	127 053 819
<b>DFB 90 300 DD</b>	300	1,00	1	100,000	<b>7130562</b>	127 053 829

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour coude à 90° à verrous tournants prémontés.



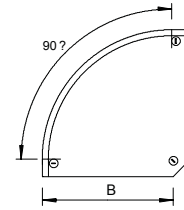
Type	Dim. B	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>DFB 90 100 A2</b>	100	1,00	1	65,000	<b>7134908</b>	127 014 439
<b>DFB 90 200 A2</b>	200	1,00	1	60,000	<b>7134916</b>	127 014 449
<b>DFB 90 300 A2</b>	300	1,00	1	102,200	<b>7134924</b>	127 014 459
<b>DFB 90 100 A4</b>	100	1,00	1	65,000	<b>7134982</b>	
<b>DFB 90 200 A4</b>	200	1,00	1	60,000	<b>7134988</b>	
<b>DFB 90 300 A4</b>	300	1,00	1	102,200	<b>7134990</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour coude à 90° à verrous tournants prémontés.



## Couvercle pour coude à 90°

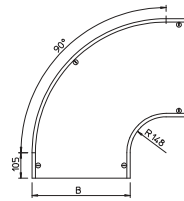
Type	Dim. B	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>DFB 90 400 FS</b>	400	1,25	1	340,000	<b>7129688</b>	127 014 069
<b>DFB 90 500 FS</b>	500	1,25	1	455,000	<b>7129718</b>	127 014 079
<b>DFB 90 550 FS</b>	550	1,25	1	517,000	<b>7129726</b>	127 014 089
<b>DFB 90 600 FS</b>	600	1,25	1	640,000	<b>7129734</b>	127 014 099
<b>DFB 90 500 DD</b>	500	1,25	1	535,000	<b>7130600</b>	127 053 849
<b>DFB 90 550 DD</b>	550	1,25	1	607,000	<b>7130619</b>	127 053 859
<b>DFB 90 600 DD</b>	600	1,25	1	750,000	<b>7130627</b>	127 053 869
<b>DFB 90 400 A2</b>	400	1,25	1	340,000	<b>7134932</b>	127 014 469
<b>DFB 90 500 A2</b>	500	1,25	1	470,000	<b>7134940</b>	127 014 479
<b>DFB 90 600 A2</b>	600	1,25	1	589,700	<b>7134967</b>	127 014 489
<b>DFB 90 400 A4</b>	400	1,25	1	340,000	<b>7134992</b>	
<b>DFB 90 500 A4</b>	500	1,25	1	470,000	<b>7134994</b>	
<b>DFB 90 600 A4</b>	600	1,25	1	589,700	<b>7134996</b>	

St (acier) Acier A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage 2B nu, traité

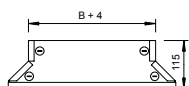
Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour coude à 90° à verrous tournants prémontés.





## Couvercle pour dérivation à monter



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
				kg/100 pc	N° de réf.	
DFAA 100 FS	100	1,00	1	25,000	7128428	127 015 539
DFAA 150 FS	150	1,00	1	30,000	7128436	
DFAA 200 FS	200	1,00	1	34,000	7128444	127 015 549
DFAA 300 FS	300	1,00	1	43,000	7128460	127 015 559
DFAA 100 DD	100	1,00	1	25,000	7131305	127 053 209
DFAA 200 DD	200	1,00	1	34,000	7131321	127 053 219
DFAA 300 DD	300	1,00	1	43,000	7131348	127 053 229

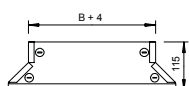
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour dérivation à verrous tournants prémontés.

## Couvercle pour dérivation à monter



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
				kg/100 pc	N° de réf.	
DFAA 100 A2	100	1,00	1	26,700	7136900	
DFAA 200 A2	200	1,00	1	35,800	7136919	
DFAA 300 A2	300	1,00	1	44,800	7136927	
DFAA 200 A4	200	1,00	1	35,800	7136921	
DFAA 300 A4	300	1,00	1	44,800	7136929	

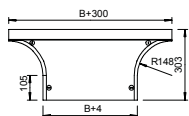
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour dérivation à verrous tournants prémontés.

## Couvercle pour dérivation à monter



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
				kg/100 pc	N° de réf.	
DFAA 400 FS	400	1,25	1	145,000	7128487	127 015 569
DFAA 500 FS	500	1,25	1	174,000	7128509	127 015 579
DFAA 550 FS	550	1,25	1	186,000	7128517	127 015 589
DFAA 600 FS	600	1,25	1	200,000	7128525	127 015 599
DFAA 400 DD	400	1,25	1	145,000	7131356	127 053 239
DFAA 500 DD	500	1,25	1	174,000	7131364	127 053 249
DFAA 550 DD	550	1,25	1	186,000	7131372	127 053 259
DFAA 600 DD	600	1,25	1	214,000	7131380	127 053 269

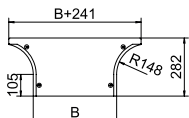
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour dérivation à verrous tournants prémontés.

## Couvercle pour dérivation à monter



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
				kg/100 pc	N° de réf.	
DFAA 400 A2	400	1,25	1	176,800	7136935	
DFAA 500 A2	500	1,25	1	208,000	7136943	
DFAA 600 A2	600	1,25	1	240,000	7136978	
DFAA 400 A4	400	1,25	1	176,800	7136937	
DFAA 500 A4	500	1,25	1	210,000	7136944	
DFAA 600 A4	600	1,25	1	243,300	7136980	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour dérivation à verrous tournants prémontés.

## Couvercle pour pièce en T

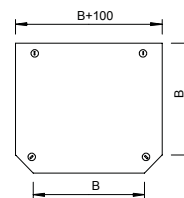
Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
DFT 100 FS	100	1,00	1	30,400	7128215	127 015 039
DFT 150 FS	150	1,00	1	40,000	7128223	
DFT 200 FS	200	1,00	1	60,000	7128231	127 015 049
DFT 300 FS	300	1,00	1	115,000	7128266	127 015 059
DFT 100 DD	100	1,00	1	27,000	7129319	127 053 309
DFT 150 DD	150	1,00	1	45,000	7129327	
DFT 200 DD	200	1,00	1	65,000	7129335	127 053 319
DFT 300 DD	300	1,00	1	125,000	7129351	127 053 329

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour pièce en T à verrous tournants prémontés.



## Couvercle pour pièce en T

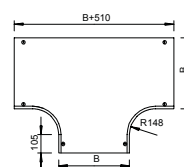
Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
DFT 400 FS	400	1,25	1	505,000	7128282	127 015 069
DFT 500 FS	500	1,25	1	670,000	7128304	127 015 079
DFT 600 FS	600	1,25	1	854,000	7128320	127 015 099
DFT 400 DD	400	1,25	1	600,000	7129386	127 053 339
DFT 500 DD	500	1,25	1	798,000	7129408	127 053 349
DFT 550 DD	550	1,25	1	905,500	7129416	127 053 359
DFT 600 DD	600	1,25	1	1.019,000	7129424	127 053 369

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour pièce en T à verrous tournants prémontés.



## Couvercle pour croix

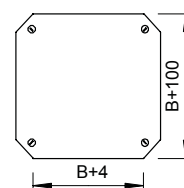
Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
DFK 100 FS	100	1,25	1	44,500	7128614	127 016 539
DFK 150 FS	150	1,25	1	62,500	7128622	
DFK 200 FS	200	1,25	1	83,500	7128630	127 016 549
DFK 300 FS	300	1,25	1	138,500	7128657	127 016 559
DFK 100 DD	100	1,25	1	44,500	7131089	
DFK 200 DD	200	1,25	1	83,500	7131100	
DFK 300 DD	300	1,25	1	138,500	7131127	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour croix à verrous tournants prémontés.



## Couvercle pour croix

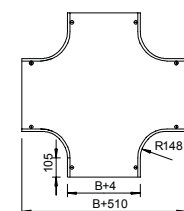
Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
DFK 400 FS	400	1,25	1	624,000	7128673	127 016 569
DFK 500 FS	500	1,25	1	810,000	7128703	127 016 579
DFK 600 FS	600	1,25	1	1.020,000	7128738	127 016 599
DFK 400 DD	400	1,25	1	739,000	7131143	
DFK 500 DD	500	1,25	1	965,000	7131178	
DFK 600 DD	600	1,25	1	1.215,000	7131194	

St (acier) Acier

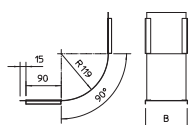
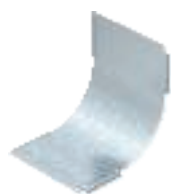
FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Le couvercle peut être utilisé avec des éléments préformés de toute hauteur d'aile.

Couvercle pour croix à verrous tournants prémontés.



## Couvercle pour coude vertical à 90°, concave



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
				Emb. Pièce	kg/100 pc		
DBV 100 S FS	60	100	0,75	1	21,000	7130805	127 017 609
DBV 150 S FS	60	150	0,75	1	30,000	7130809	
DBV 200 S FS	60	200	0,75	1	39,000	7130813	127 017 619
DBV 300 S FS	60	300	0,75	1	49,000	7130817	127 017 629
DBV 400 S FS	60	400	0,75	1	68,000	7130821	127 017 639
DBV 500 S FS	60	500	0,75	1	86,000	7130825	127 017 649
DBV 600 S FS	60	600	0,75	1	105,000	7130829	127 017 659
DBV 100 S DD	60	100	0,75	1	34,000	7131508	127 112 609
DBV 150 S DD	60	150	0,75	1	50,000	7131509	
DBV 200 S DD	60	200	0,75	1	66,000	7131510	127 112 619
DBV 300 S DD	60	300	0,75	1	81,000	7131514	127 112 629
DBV 400 S DD	60	400	0,75	1	113,000	7131518	127 112 639
DBV 500 S DD	60	500	0,75	1	144,000	7131524	127 112 649
DBV 600 S DD	60	600	0,75	1	176,000	7131527	127 112 659

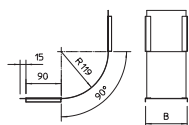
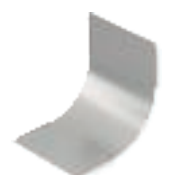
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

La fixation est assurée par le chevauchement du couvercle de chemin de câbles. Pour plus de solidité, le couvercle peut être fixé avec des clips de fixation pour couvercle.

Couvercle pour tous les coudes verticaux concaves.

## Couvercle pour coude vertical à 90°, concave



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.
				Emb. Pièce	kg/100 pc	
DBV 100 S A2	60	100	0,75	1	34,000	7130905
DBV 150 S A2	60	150	0,75	1	50,000	7130906
DBV 200 S A2	60	200	0,75	1	39,000	7130907
DBV 300 S A2	60	300	0,75	1	49,000	7130909
DBV 400 S A2	60	400	0,75	1	68,000	7130911
DBV 500 S A2	60	500	0,75	1	86,000	7130913
DBV 600 S A2	60	600	0,75	1	105,000	7130915
DBV 100 S A4	60	100	0,75	1	21,000	7130920
DBV 200 S A4	60	200	0,75	1	39,000	7130922
DBV 300 S A4	60	300	0,75	1	49,000	7130924
DBV 400 S A4	60	400	0,75	1	68,000	7130926
DBV 500 S A4	60	500	0,75	1	86,000	7130928
DBV 600 S A4	60	600	0,75	1	105,000	7130930

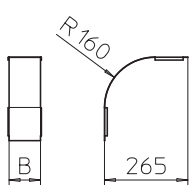
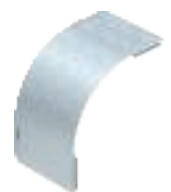
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

La fixation est assurée par le chevauchement du couvercle de chemin de câbles. Pour plus de solidité, le couvercle peut être fixé avec des clips de fixation pour couvercle.

Couvercle pour tous les coudes verticaux concaves.

## Couvercle pour coude vertical à 90° convexe



Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
				Emb. Pièce	kg/100 pc		
DBV 35 100 F FS	35	100	0,75	1	23,000	7130764	
DBV 35 150 F FS	35	150	0,75	1	37,000	7130768	
DBV 35 200 F FS	35	200	0,75	1	45,000	7130772	
DBV 35 300 F FS	35	300	0,75	1	67,000	7130776	
DBV 35 100 F DD	35	100	0,75	1	23,000	7131592	127 112 309
DBV 35 150 F DD	35	150	0,75	1	37,000	7131594	
DBV 35 200 F DD	35	200	0,75	1	45,000	7131596	127 112 319
DBV 35 300 F DD	35	300	0,75	1	67,000	7131600	127 112 329

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

La fixation est assurée par le chevauchement du couvercle de chemin de câbles. Pour plus de solidité, le couvercle peut être fixé avec des clips de fixation pour couvercle.

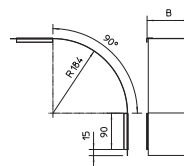
## Couvercle pour coude vertical à 90° convexe

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
DBV 60 100 F FS	60	100	0,75	1	25,200	7130852	127 017 709
DBV 60 150 F FS	60	150	0,75	1	36,900	7130856	
DBV 60 200 F FS	60	200	0,75	1	48,700	7130860	127 017 719
DBV 60 300 F FS	60	300	0,75	1	72,300	7130864	127 017 729
DBV 60 400 F FS	60	400	0,75	1	95,800	7130868	127 017 739
DBV 60 500 F FS	60	500	0,75	1	119,300	7130872	127 017 749
DBV 60 600 F FS	60	600	0,75	1	142,800	7130876	127 017 759
DBV 60 100 F DD	60	100	0,75	1	42,100	7131632	127 112 709
DBV 60 150 F DD	60	150	0,75	1	61,700	7131634	
DBV 60 200 F DD	60	200	0,75	1	81,300	7131636	127 112 719
DBV 60 300 F DD	60	300	0,75	1	120,400	7131640	127 112 729
DBV 60 400 F DD	60	400	0,75	1	159,600	7131644	127 112 739
DBV 60 500 F DD	60	500	0,75	1	198,800	7131648	127 112 749
DBV 60 600 F DD	60	600	0,75	1	238,000	7131652	127 112 759

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

La fixation est assurée par le chevauchement du couvercle de chemin de câbles. Pour plus de solidité, le couvercle peut être fixé avec des clips de fixation pour couvercle.



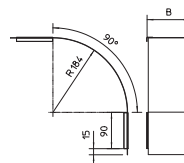
## Couvercle pour coude vertical à 90° convexe

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
DBV 60 100 F A2	60	100	0,75	1	42,100	7130952
DBV 60 150 F A2	60	150	0,75	1	61,700	7130953
DBV 60 200 F A2	60	200	0,75	1	81,300	7130954
DBV 60 300 F A2	60	300	0,75	1	120,400	7130956
DBV 60 400 F A2	60	400	0,75	1	159,600	7130958
DBV 60 500 F A2	60	500	0,75	1	198,800	7130960
DBV 60 600 F A2	60	600	0,75	1	238,000	7130962
DBV 60 100 F A4	60	100	0,75	1	42,100	7130972
DBV 60 200 F A4	60	200	0,75	1	81,300	7130974
DBV 60 300 F A4	60	300	0,75	1	120,400	7130976
DBV 60 400 F A4	60	400	0,75	1	159,600	7130978
DBV 60 500 F A4	60	500	0,75	1	198,800	7130980
DBV 60 600 F A4	60	600	0,75	1	238,000	7130982

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

La fixation est assurée par le chevauchement du couvercle de chemin de câbles. Pour plus de solidité, le couvercle peut être fixé avec des clips de fixation pour couvercle.



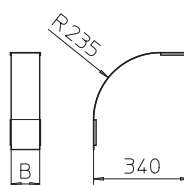
## Couvercle pour coude vertical à 90° 85, convexe

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
DBV 85 100 F FS	85	100	0,75	1	27,100	7130990
DBV 85 200 F FS	85	200	0,75	1	52,500	7130994
DBV 85 300 F FS	85	300	0,75	1	77,800	7130998
DBV 85 400 F FS	85	400	0,75	1	103,200	7131002
DBV 85 500 F FS	85	500	0,75	1	128,500	7131006
DBV 85 600 F FS	85	600	0,75	1	153,900	7131010
DBV 85 100 F DD	85	100	0,75	1	45,200	7131672
DBV 85 200 F DD	85	200	0,75	1	87,500	7131676
DBV 85 300 F DD	85	300	0,75	1	129,700	7131680
DBV 85 400 F DD	85	400	0,75	1	172,000	7131684
DBV 85 500 F DD	85	500	0,75	1	214,200	7131688
DBV 85 600 F DD	85	600	0,75	1	256,000	7131692

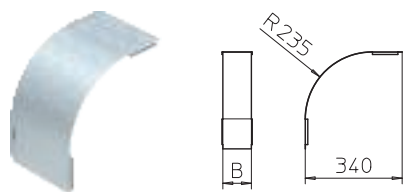
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

La fixation est assurée par le chevauchement du couvercle de chemin de câbles. Pour plus de solidité, le couvercle peut être fixé avec des clips de fixation pour couvercle.



## Couvercle pour coude vertical à 90° 110, convexe



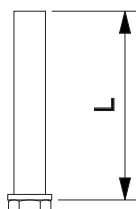
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
DBV 110 100 F FS	110	100	0,75	1	29,000	7131030
DBV 110 150 F FS	110	150	0,75	1	42,600	7131032
DBV 110 200 F FS	110	200	0,75	1	56,200	7131034
DBV 110 300 F FS	110	300	0,75	1	83,400	7131038
DBV 110 400 F FS	110	400	0,75	1	110,600	7131042
DBV 110 500 F FS	110	500	0,75	1	137,800	7131046
DBV 110 550 F FS	110	550	0,75	1	151,400	7131050
DBV 110 600 F FS	110	600	0,75	1	165,000	7131052
DBV 110 100 F DD	110	100	0,75	1	48,300	7131556
DBV 110 150 F DD	110	150	0,75	1	71,000	7131554
DBV 110 200 F DD	110	200	0,75	1	93,700	7131560
DBV 110 300 F DD	110	300	0,75	1	139,000	7131564
DBV 110 400 F DD	110	400	0,75	1	184,300	7131568
DBV 110 500 F DD	110	500	0,75	1	229,700	7131572
DBV 110 600 F DD	110	600	0,75	1	275,000	7131576

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

La fixation est assurée par le chevauchement du couvercle de chemin de câbles. Pour plus de solidité, le couvercle peut être fixé avec des clips de fixation pour couvercle.

## Goujon de séparation



Type	Dim. L mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
TB KR 85	80	50	1,106	6062275	127 090 559
TB KR 60	51	50	0,864	6062276	127 090 519

A4 Acier inoxydable 1.4571

Boulon de séparation à insérer dans les chemins de câbles.



### Chemin de câble MFR 200

Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
MFR 220 FT	200	1,50	3	721,467	6083056
MFR 230 FT	300	1,50	3	825,767	6083060
MFR 240 FT	400	1,50	3	930,066	6083064

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

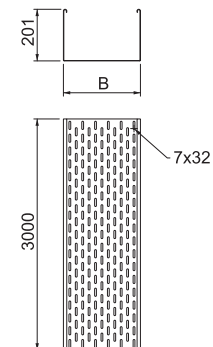
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 20 dB, avec couvercle 50 dB.

MFR = chemin de câbles radiotéléphoniques



#### Dimensions

Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm²
MFR 220 FT	3000	200	400
MFR 230 FT	3000	300	600
MFR 240 FT	3000	400	800



#### Charge

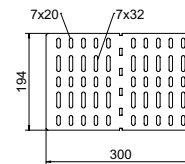
### Raccord droit/coudé 200

Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
LWVM 200 FT	200	2	113,200	6083200

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Utilisable en tant qu'éclisse droite pour les assemblages droits de chemins de câbles (FT) d'une hauteur latérale de 200 mm. Utilisable comme éclisse coudée pour réaliser des coudes horizontaux sans éléments préformés.



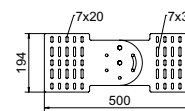
### Raccord articulé 200

Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
GVM 200 FT	200	2	216,600	6083210

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Raccord articulé pour les assemblages coudés verticaux de chemins de câbles (FT) d'une hauteur latérale de 200 mm.



### Couvre-joint

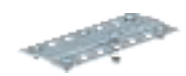
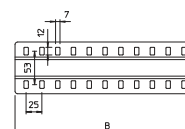
Type	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
SSLB 200 DD	200	20	18,500	7070314	127 058 119
SSLB 300 DD	300	20	29,200	7070318	127 058 129
SSLB 400 DD	400	20	38,200	7070322	127 058 139

St (acier) Acier

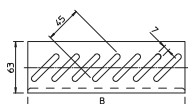
DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Couvre-joint, modèle large, utilisable dans tous les systèmes de chemins de câbles et pour les chemins de câbles longue portée.



## Tôle terminale arrondis



Type	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>BEB 200 DD</b>	200	100	9,367	<b>7083626</b>	127 059 119
<b>BEB 300 DD</b>	300	100	14,100	<b>7083630</b>	127 059 129
<b>BEB 400 DD</b>	400	100	18,900	<b>7083634</b>	127 059 139

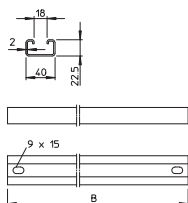
**St (acier)** Acier

**DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Pour la fixation, veuillez commander les vis type FRSB M6x12 séparément.

Tôle terminale arrondis pour le renforcement du fond et la protection des câbles aux extrémités des chemins de câbles.

## Rail de montage MS4022, lourd, ouverture 18 mm



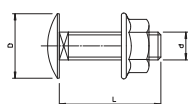
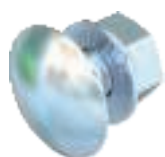
Type	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>MS4022P0192FT</b>	2	192	10	31,800	<b>6007201</b>	127 088 219
<b>MS4022P0292FT</b>	2	292	10	44,700	<b>6007228</b>	127 088 229
<b>MS4022P0392FT</b>	2	392	10	60,100	<b>6007236</b>	127 088 239

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Rail profilé MS4022 pour une utilisation comme échelon dans les échelles verticales lourdes.

## Vis à tête bombée avec écrou à rondelle sertie



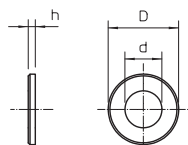
Type	Dimensions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résistance	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>FRSB 6x20 F</b>	M 6 x 20	20	6	13,5	5.6	100	0,965	<b>6406203</b>	127 090 459
<b>FRSB 6x30 F</b>	M 6 x 30	30	6	13,5	5.6	100	1,232	<b>6406907</b>	

**St (acier)** Acier

**F** galvanisé à chaud

Vis à tête bombée à collet carré, avec écrou combiné inclus..

## Rondelle large



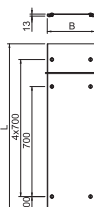
Type	Filetage	Dim. d mm	Dim. d mm	Dim. h mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>DIN440 7 F</b>	M6	6,6	22	2	100	0,535	<b>6408702</b>	127 099 439

**St (acier)** Acier

**F** galvanisé à chaud

Rondelle large avec très grand diamètre extérieur.

## Couvercle avec verrou tournant 200



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>DMFR 200 FT</b>	200	1,00	3000	3	194,470	<b>6083150</b>
<b>DMFR 300 FT</b>	300	1,50	3000	3	407,970	<b>6083152</b>
<b>DMFR 400 FT</b>	400	1,50	3000	3	533,570	<b>6083154</b>

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage





Couvercle pour chemin de câbles radiotéléphoniques avec 5 paires de verrous tournants.







## Systèmes de chemins de câbles, praticables

	<b>Chemin de câbles BKRS, hauteur d'aile 100 mm</b>	418
	<b>Chemin de câbles BKRS, hauteur d'aile 110 mm</b>	420
	<b>Accessoires système BKRS</b>	422
	<b>Systèmes de montage, BKRS</b>	424





## Chemin de câbles BKRS, hauteur latérale 100



Type	Hauteur latérale mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
BKRS 1010 FS	100	100	100	3000	2,00	3	469,800	6062000
BKRS 1020 FS	100	100	200	3000	2,00	3	614,567	6062002
BKRS 1030 FS	100	100	300	3000	2,00	3	761,267	6062004
BKRS 1040 FS	100	100	400	3000	2,00	3	908,000	6062006
BKRS 1050 FS	100	100	500	3000	2,00	3	1.054,700	6062008
BKRS 1060 FS	100	100	600	3000	2,00	3	1.201,400	6062010

St (acier) Acier

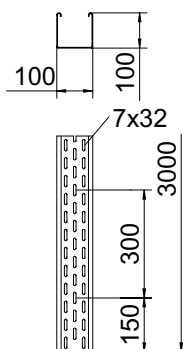
FS galvanisé sendzimir

Le chemin de câbles est équipé d'une perforation des deux côtés pour les raccords..

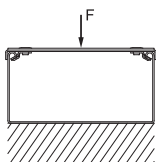
Les raccords droits doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Système de chemins de câbles lourds, praticables BKRS à fond perforé, d'une hauteur latérale de 100 mm.

### Dimensions



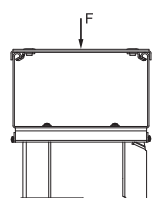
### Montage



#### Montage au sol

Type	Distance entre supports en m	Couvercle avec épaisseur de tôle 2 mm charge adm. en kN	Couvercle avec épaisseur de tôle 4 mm charge adm. en kN	Couvercle avec épaisseur de tôle 6 mm charge adm. en kN
BKRS 1010	-	5,1	7,0	9,0
BKRS 1020	-	5,1	7,0	9,0
BKRS 1030	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *
BKRS 1040	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *
BKRS 1050	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *
BKRS 1060	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *

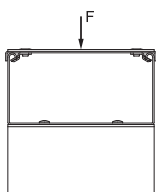
Essai de la charge de piétements selon la norme DIN EN 50085-2-2



#### Montage sur console d'appui

Type	Distance entre supports en m	Couvercle avec épaisseur de tôle 2 mm charge adm. en kN	Couvercle avec épaisseur de tôle 4 mm charge adm. en kN	Couvercle avec épaisseur de tôle 6 mm charge adm. en kN
BKRS 1010	1,2	4,9	4,9	4,9
BKRS 1020	1,2	4,6	4,6	4,6
BKRS 1030	1,2	4,2 *	4,2 *	4,2 *
BKRS 1040	1,2	3,2 *	3,2 *	3,2 *
BKRS 1050	1,2	2,9 *	2,9 *	2,9 *
BKRS 1060	1,2	2,5 *	2,5 *	2,5 *

Élément d'appui type STE BKS FS à partir d'une largeur de 400 mm



#### Montage sur profilé en Z

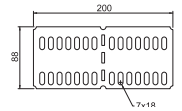
Type	Distance entre supports en m	Couvercle avec épaisseur de tôle 2 mm charge adm. en kN	Couvercle avec épaisseur de tôle 4 mm charge adm. en kN	Couvercle avec épaisseur de tôle 6 mm charge adm. en kN
BKRS 1010	1,2	4,9	4,9	4,9
BKRS 1020	1,2	4,6	4,6	4,6
BKRS 1030	1,2	4,2 *	4,2 *	4,2 *
BKRS 1040	1,2	3,2 *	3,2 *	3,2 *
BKRS 1050	1,2	2,9 *	2,9 *	2,9 *
BKRS 1060	1,2	2,5 *	2,5 *	2,5 *

\* Pour pouvoir atteindre la charge maximale autorisée, les chemins de câbles de largeur > 200 mm doivent être dotés de séparateurs en forme de Z. L'écart du séparateur à la paroi latérale ou jusqu'au séparateur suivant type TSG100Z ne doit pas dépasser 220 mm.

### Raccord droit/coudé 100

Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
			kg/100 pc		
<b>RLVL 100 FS</b>	100	10	22,100		<b>6067870</b>

**St (acier)** Acier  
**FS** galvanisé sendzimir



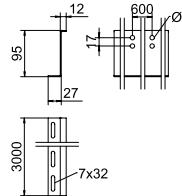
Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Éclisse droite / coudée pour chemins de câbles d'une hauteur d'aile de 100 mm.

### Séparateur, en forme de Z 100

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids		N° de réf.
					kg/100 m		
<b>TSG100Z BKRS FS</b>	100	2,00	3000	3	187,667		<b>6062390</b>

**St (acier)** Acier  
**FS** galvanisé sendzimir



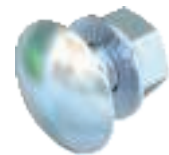
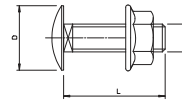
À partir d'une largeur de 200 mm, utiliser un séparateur avec un compartiment de 220 mm max. À partir d'une largeur de 500 mm, utiliser deux séparateurs avec un compartiment de 220 mm max.

Séparateur pour système de chemins de câbles praticables BKRS. Fixation au moyen des vis à tête bombée M 6 x 12 mm dans le fond perforé.

### Vis à tête bombée avec écrou à rondelle sertie

Type	Dimensions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résistance	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
							kg/100 pc			
<b>FRSB 6x12 G</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,804		<b>6406130</b>	127 099 809

**St (acier)** Acier  
**G** galvanisé



Pour la fixation universelle d'éléments de construction. Article à n'utiliser que dans une atmosphère sèche.

Vis à tête bombée à collet carré galvanisé à chaud, avec écrou combiné galvanisé

### Bandes antidérapage

Type	Emb. m	Poids		N° de réf.
		kg/100 m		
<b>ARS BKR</b>	11	10,070		<b>6049259</b>

**GUM** Caoutchouc

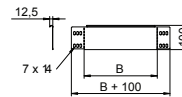
Bandes autoadhésives et antidérapantes à coller sur le séparateur en Z dans le cas de chemins de câbles praticables, pour sécuriser un couvercle posé, mais pas encore hermétiquement fixé.



### Équerre de réduction/embout 100

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
				kg/100 pc		
<b>RWEB 1010 FS</b>	100	100	1	13,600		<b>7111802</b>
<b>RWEB 1020 FS</b>	100	200	1	22,100		<b>7111804</b>
<b>RWEB 1030 FS</b>	100	300	1	30,600		<b>7111806</b>
<b>RWEB 1040 FS</b>	100	400	1	39,100		<b>7111808</b>
<b>RWEB 1050 FS</b>	100	500	1	47,600		<b>7111810</b>
<b>RWEB 1060 FS</b>	100	600	1	56,100		<b>7111812</b>

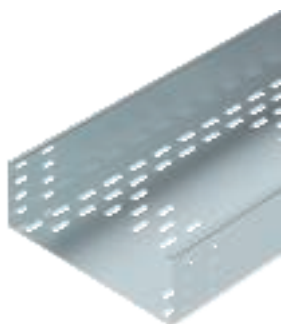
**St (acier)** Acier  
**FS** galvanisé sendzimir



Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 100 mm.

## Chemin de câbles BKRS 110



Type	Hauteur latérale mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
BKRS 1110 FS	110	110	100	3000	2,00	3	514,770	6061981
BKRS 1120 FS	110	110	200	3000	2,00	3	659,567	6061983
BKRS 1130 FS	110	110	300	3000	2,00	3	806,267	6061985
BKRS 1140 FS	110	110	400	3000	2,00	3	952,967	6061987
BKRS 1150 FS	110	110	500	3000	2,00	3	1.099,700	6061989
BKRS 1160 FS	110	110	600	3000	2,00	3	1.260,800	6061991

St (acier) Acier

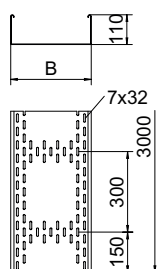
FS galvanisé sendzimir

Le chemin de câbles est équipé d'une perforation des deux côtés pour les raccords..

Les raccords droits doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

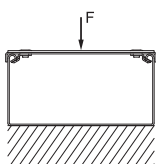
Système de chemins de câbles lourds et praticables BKRS à fond perforé, d'une hauteur latérale de 110 mm.

### Dimensions



Type	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	sec- tion utile cm²
BKRS 1110 FS	3000	100	110	2,00	96
BKRS 1120 FS	3000	200	110	2,00	196
BKRS 1130 FS	3000	300	110	2,00	296
BKRS 1140 FS	3000	400	110	2,00	396
BKRS 1150 FS	3000	500	110	2,00	496
BKRS 1160 FS	3000	600	110	2,00	596

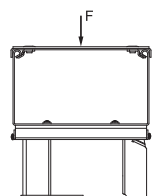
### Montage



#### Montage au sol

Type	Distance entre supports en m	Couvercle avec épaisseur de tôle 3,3 mm charge adm. en kN	Couvercle avec épaisseur de tôle 4 mm charge adm. en kN	Couvercle avec épaisseur de tôle 6 mm charge adm. en kN
BKRS 1110	-	5,1	7,0	9,0
BKRS 1120	-	5,1	7,0	9,0
BKRS 1130	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *
BKRS 1140	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *
BKRS 1150	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *
BKRS 1160	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *

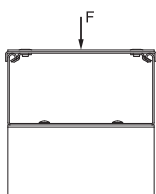
Essaie de la charge de piétements selon la norme DIN EN 50085-2-2



#### Montage sur console d'appui

Type	Distance entre supports en m	Couvercle avec épaisseur de tôle 2 mm charge adm. en kN	Couvercle avec épaisseur de tôle 4 mm charge adm. en kN	Couvercle avec épaisseur de tôle 6 mm charge adm. en kN
BKRS 1110	1,2	4,9	4,9	4,9
BKRS 1120	1,2	4,6	4,6	4,6
BKRS 1130	1,2	4,2 *	4,2 *	4,2 *
BKRS 1140	1,2	3,2 *	3,2 *	3,2 *
BKRS 1150	1,2	2,9 *	2,9 *	2,9 *
BKRS 1160	1,2	2,5 *	2,5 *	2,5 *

Élément d'appui type STE BKS FS à partir d'une largeur de 400 mm



#### Montage sur profilé en Z

Type	Distance entre supports en m	Couvercle avec épaisseur de tôle 2 mm charge adm. en kN	Couvercle avec épaisseur de tôle 4 mm charge adm. en kN	Couvercle avec épaisseur de tôle 6 mm charge adm. en kN
BKRS 1110	1,2	4,9	4,9	4,9
BKRS 1120	1,2	4,6	4,6	4,6
BKRS 1130	1,2	4,2 *	4,2 *	4,2 *
BKRS 1140	1,2	3,2 *	3,2 *	3,2 *
BKRS 1150	1,2	2,9 *	2,9 *	2,9 *
BKRS 1160	1,2	2,5 *	2,5 *	2,5 *

\* Pour pouvoir atteindre la charge maximale autorisée, les chemins de câbles de largeur > 200 mm doivent être dotés de séparateurs en forme de Z. L'écart du séparateur à la paroi latérale ou jusqu'au séparateur suivant type TSG100Z ne doit pas dépasser 220 mm.

### Charge

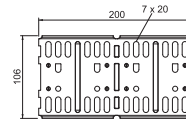
### Raccord droit/coudé 110

Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RLVL 110 FS</b>	110	10	33,800	<b>6067131</b>	127 018 439

**St (acier)** Acier  
**FS** galvanisé sendzimir

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Écisse droite / coudée pour chemins de câbles et pièces de forme d'une hauteur d'aile de 110 mm.



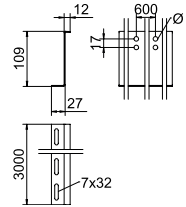
### Séparateur, forme en Z, hauteur d'aile 110

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>TSG110Z BKRS FS</b>	110	2,00	3000	3	211,500	<b>6062391</b>

**St (acier)** Acier  
**FS** galvanisé sendzimir

À partir d'une largeur de 200 mm, utiliser un séparateur avec un compartiment de 220 mm max. À partir d'une largeur de 500 mm, utiliser deux séparateurs avec un compartiment de 220 mm max.

Séparateur pour système de chemins de câbles praticables BKRS. Fixation au moyen des vis à tête bombée M 6 x 12 mm dans le fond perforé.



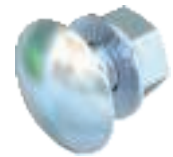
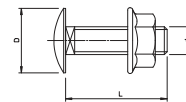
### Vis à tête bombée avec écrou à rondelle sertie

Type	Dimensions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résistance	Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>FRSB 6x12 G</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,804	<b>6406130</b>	127 099 809

**St (acier)** Acier  
**G** galvanisé

Pour la fixation universelle d'éléments de construction. Article à n'utiliser que dans une atmosphère sèche.

Vis à tête bombée à collet carré galvanisé à chaud, avec écrou combiné galvanisé



### Bandes antidérapage

Type	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>ARS BKR</b>	11	10,070	<b>6049259</b>

**GUM** Caoutchouc

Bandes autoadhésives et antidérapantes à coller sur le séparateur en Z dans le cas de chemins de câbles praticables, pour sécuriser un couvercle posé, mais pas encore hermétiquement fixé.



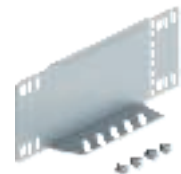
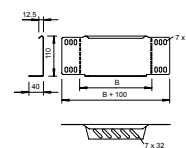
### Équerre de réduction et tôle terminale 110

Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>RWEB 110 FS</b>	110	100	1	16,400	<b>7111096</b>	127 019 309
<b>RWEB 120 FS</b>	110	200	1	29,000	<b>7111207</b>	127 019 319
<b>RWEB 130 FS</b>	110	300	1	40,700	<b>7111304</b>	127 019 329
<b>RWEB 140 FS</b>	110	400	1	52,900	<b>7111428</b>	127 019 339
<b>RWEB 150 FS</b>	110	500	1	64,800	<b>7111509</b>	127 019 349
<b>RWEB 160 FS</b>	110	600	1	71,000	<b>7111740</b>	

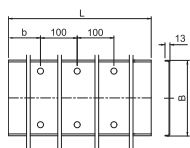
**St (acier)** Acier  
**FS** galvanisé sendzimir

À partir d'une largeur de 150 mm, la membrure inférieure est munie d'une perforation. Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Équerre de réduction et tôle terminale pour chemins de câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.



## Couvercle en tôle larmée DBKR



Type	Dim. B mm	Dim. b mm	Dim. L mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>DBKR 100 FS</b>	100	100	3000	3,30	3	195,070	<b>6049119</b>	127 014 939
<b>DBKR 200 FS</b>	200	50	3000	3,30	3	352,067	<b>6049121</b>	127 014 949
<b>DBKR 300 FS</b>	300	100	3000	3,30	3	509,070	<b>6049123</b>	127 014 959
<b>DBKR 400 FS</b>	400	50	3000	3,30	3	666,070	<b>6049125</b>	127 014 969
<b>DBKR 500 FS</b>	500	100	3000	3,30	3	823,070	<b>6049127</b>	127 014 979
<b>DBKR 600 FS</b>	600	50	3000	3,30	3	980,070	<b>6049129</b>	127 014 989

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir

Couvercle en tôle larmée pour système chemins de câbles praticables de type BKR.

L'épaisseur de la couverture est constituée d'une bande de tôle d'acier galvanisée de 2,0 mm et d'une hauteur d'ondulation de 1,3 mm.

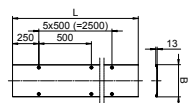
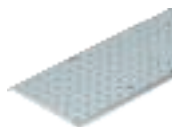
Des ouvertures pré-embouties à écarts de 100 mm permettent l'installation ultérieure d'un verrou tournant.

En cas d'utilisation de couvercles sous les influences du vent, de succion et de pression il convient de prendre des mesures de sécurité supplémentaires.

Les couvercles sont testés selon la norme DIN 51130 et ont la classe de résistance au glissement R11 ainsi que la classe de drainage de surface V10.

Les fixations de couvercle ne sont pas fournies et peuvent être commandées séparément.

## Couvercle en tôle larmée et avec verrou tournant



Type	Dim. B mm	Dim. L mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>DF BKR10 FS AL</b>	100	3000	6,00	3	272,330	<b>6049181</b>
<b>DF BKR20 FS AL</b>	200	3000	6,00	3	503,670	<b>6049183</b>
<b>DF BKR30 FS AL</b>	300	3000	6,00	3	735,000	<b>6049185</b>
<b>DF BKR40 FS AL</b>	400	3000	6,00	3	966,670	<b>6049187</b>
<b>DF BKR50 FS AL</b>	500	3000	6,00	3	1.197,670	<b>6049189</b>
<b>DF BKR60 FS AL</b>	600	3000	6,00	3	1.429,000	<b>6049191</b>

**Alu/Acier** Aluminium/Acier

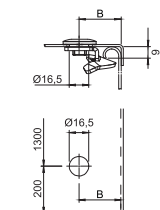
Couvercle de chemins de câbles pour système de chemins de câbles praticables BKRS. Couvercle de base, galvanisé en continu, d'une épaisseur de matériau de 2 mm, doté également de tôle larmée et rivetée en aluminium, modèle duo d'une épaisseur de matériau de 4 mm, antidérapant et pour passage intensif. Fixation par verrou tournant avec écart entre verrous tournants de 500 mm.

Les couvercles sont testés selon DIN 51130 et sont homologués du coefficient de glissement R10 ainsi que de l'effet de chambre de refoulement de la classe V8.

Les verrous tournants pour le montage du couvercle sont pré-installés.

En cas d'utilisation de couvercles sous les influences du vent, de succion et de pression il convient de prendre des mesures de sécurité supplémentaires.

## Verrou tournant pour le rivetage



Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>DRL H FT</b>	20	2,187	<b>6065012</b>	127 018 899

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Verrou tournant d'un seul côté. Utilisable pour une largeur de couvercle de 100 à 600 mm.

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.

En fonction du type de couvercle, la taille B varie comme suit:

DRL / DRLU = 27 mm

DBKR = 27 mm

WDRL = 38 mm

WKLD = 58 mm



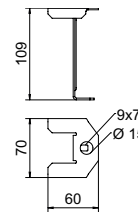
### Support de couvercle 110

Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>DST110 BKRS FS</b>	110	10	11,200	<b>6049256</b>

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Support de couvercle pour système de chemins de câbles pratiques BKRS, pour renfort additionnel des couvercles et couvercles de pièces de forme et une hauteur latérale de 110 mm.



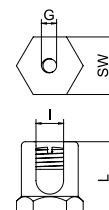
### Borne de mise à la terre avec tige de fixation

Type	Dim. L mm	Dim. I mm	sec-tion mm²	Filetage	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>EKL 25 M6</b>	22	8	50	M6	50	3,100	<b>6404006</b>   156 944 609
<b>EKL 35 M6</b>	26	10	70	M6	50	4,800	<b>6404014</b>   156 944 619

CuZn laiton

Borne de mise à la terre pour fixer le conducteur d'équipotentialité au système de support de câbles.

Convient pour section de câbles de 4- 50 mm².



### Barrette de terre type 1809 BG

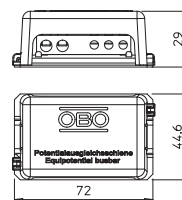
Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>1809 BG</b>	1	9,000	<b>5015502</b>

CuZn laiton

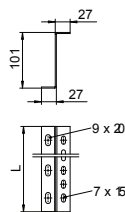
- Couvercle en polystyrène, gris
- Couvercle avec plombage/inscription possible
- Semelle en acier, galvanisée par bande
- Réglette de contact et vis en laiton, nickelées

Connexions possibles :

- 3 câbles multifilaires jusqu'à 6 mm²
- 2 câbles multifilaires jusqu'à 16 mm²



## Profilé d'appui



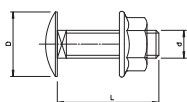
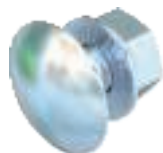
Type	Dim.	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.
	L mm		Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>STP Z 1010 FS</b>	100	2,00	1	22,500	<b>6044581</b>
<b>STP Z 1020 FS</b>	200	2,00	1	44,800	<b>6044583</b>
<b>STP Z 1030 FS</b>	300	2,00	1	67,200	<b>6044585</b>
<b>STP Z 1040 FS</b>	400	2,00	1	89,500	<b>6044587</b>
<b>STP Z 1050 FS</b>	500	2,00	1	111,800	<b>6044589</b>
<b>STP Z 1060 FS</b>	600	2,00	1	134,200	<b>6044591</b>
<b>STP Z 10300 FS</b>	3000	2,00	3	223,400	<b>6044596</b>

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Profilé d'appui pour montage en déport au sol du système de chemins de câbles praticables BKRS. Le profilé en Z s'installe en déport dans un sens ou dans l'autre.

## Vis à tête bombée avec écrou à rondelle sertie



Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résis- tance	Poids		N° de réf.
						Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>FRSB 6x12 G</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,804	<b>6406130</b>   127 099 809

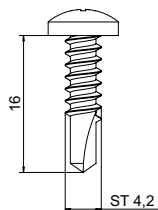
St (acier) Acier

G galvanisé

Pour la fixation universelle d'éléments de construction. Article à n'utiliser que dans une atmosphère sèche.

Vis à tête bombée à collet carré galvanisé à chaud, avec écrou combiné galvanisé

## Vis autoforeuse



Type	Système à visser	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>BS BKS KP</b>	Phillips PH	100	0,180	<b>6049250</b>

St (acier) Acier

G galvanisé

Vis autoforeuse pour la fixation des composants aux élévations du système de chemins de câbles praticables. Conforme à la norme DIN 7504.





## Systemes de chemins de cables en treillis

	<b>GRM hauteur d'aile 35 mm</b>	428
	<b>GRM hauteur d'aile 55 mm</b>	433
	<b>GRM hauteur d'aile 105 mm</b>	439
	<b>Accessoires pour hauteurs d'aile de 35, 55, 105 mm</b>	449
	<b>Chemins de cables en treillis GR hauteur d'aile 55</b>	460
	<b>Chemins de cables en treillis GR hauteur d'aile 105</b>	464
	<b>Chemin de cables en treillis lourd</b>	467
	<b>Caniveau à grille en G Magic</b>	471
	<b>Caniveau à grille en C</b>	484
	<b>Systemes de montage</b>	491





## Chemin de câbles en treillis GR-Magic®



Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
<b>GRM 35 50 G</b>	50	3,9	3	45,000	<b>6000060</b>	127 020 289
<b>GRM 35 100 G</b>	100	3,9	3	50,333	<b>6000062</b>	127 021 009
<b>GRM 35 150 G</b>	150	3,9	3	63,333	<b>6000063</b>	127 021 019
<b>GRM 35 200 G</b>	200	3,9	3	76,667	<b>6000064</b>	127 021 029
<b>GRM 35 300 G</b>	300	4,8	3	159,000	<b>6000066</b>	127 021 039

St (acier) Acier

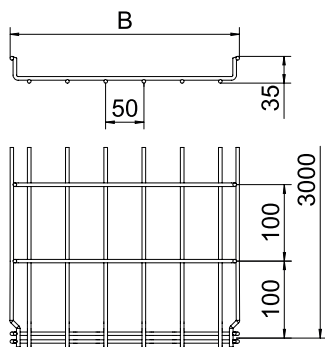
G galvanisé

Aucun raccord supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm (exception : GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur latérale de 35 mm.

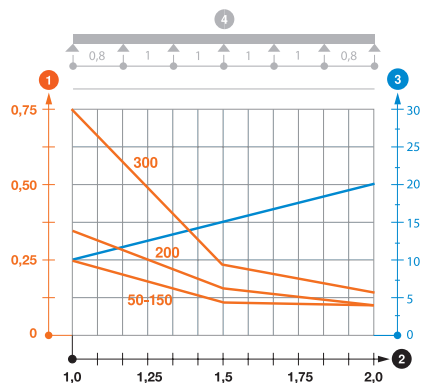
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
<b>GRM 35 50 G</b>	3000	52	17,5
<b>GRM 35 100 G</b>	3000	100	35
<b>GRM 35 150 G</b>	3000	150	52,5
<b>GRM 35 200 G</b>	3000	200	70
<b>GRM 35 300 G</b>	3000	300	105

### Charge



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m
<b>GRM 35 50 G</b>	0,25	0,11	0,1
<b>GRM 35 100 G</b>	0,25	0,11	0,1
<b>GRM 35 150 G</b>	0,25	0,11	0,1
<b>GRM 35 200 G</b>	0,3	0,14	0,1
<b>GRM 35 300 G</b>	0,75	0,22	0,15

#### Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis GR-Magic de type GRM 35

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles en treillis GR-Magic®

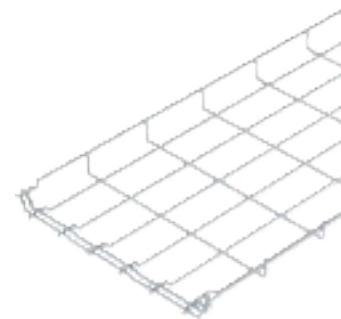
Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
GRM 35 50 FT	50	3,9	3	46,000	6000069	127 020 189
GRM 35 100 FT	100	3,9	3	50,333	6000071	127 021 109
GRM 35 150 FT	150	3,9	3	64,333	6000072	127 021 119
GRM 35 200 FT	200	3,9	3	78,333	6000073	127 021 129
GRM 35 300 FT	300	4,8	3	165,333	6000075	127 021 139

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

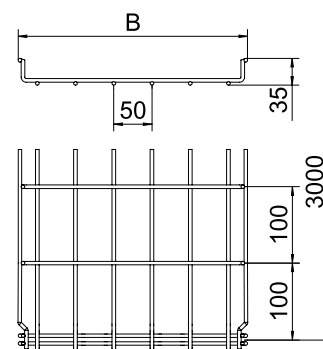
Aucun raccord supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm (exception : GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur latérale de 35 mm.

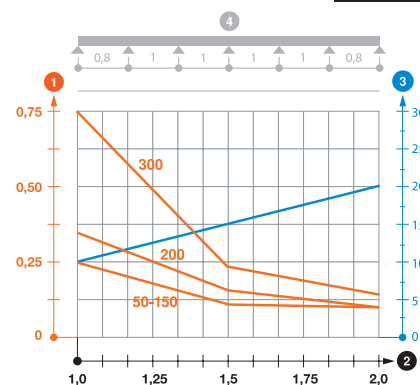


Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
GRM 35 50 FT	3000	52	17,5
GRM 35 100 FT	3000	100	35
GRM 35 150 FT	3000	150	52,5
GRM 35 200 FT	3000	200	70
GRM 35 300 FT	3000	300	105

### Dimensions



### Charge



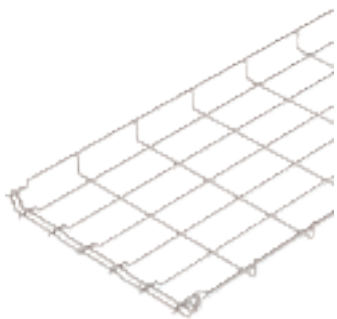
Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m
GRM 35 50 FT	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 FT	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 FT	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 FT	0,3	0,14	0,3
GRM 35 300 FT	0,75	0,22	0,15

### Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis GR-Magic de type GRM 35

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



Chemin de câbles en treillis GR-Magic®



Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
GRM 35 50 A2	50	3,9	3	45,000	6000054	127 020 199
GRM 35 100 A2	100	3,9	3	49,000	6000055	
GRM 35 150 A2	150	3,9	3	63,333	6000056	
GRM 35 200 A2	200	3,9	3	76,000	6000057	
GRM 35 300 A2	300	4,8	3	159,000	6000059	
GRM 35 50 A4	50	3,9	3	45,000	6000086	
GRM 35 100 A4	100	3,9	3	49,000	6000087	
GRM 35 150 A4	150	3,9	3	63,333	6000089	
GRM 35 200 A4	200	3,9	3	76,000	6000090	
GRM 35 300 A4	300	4,8	3	159,000	6000091	

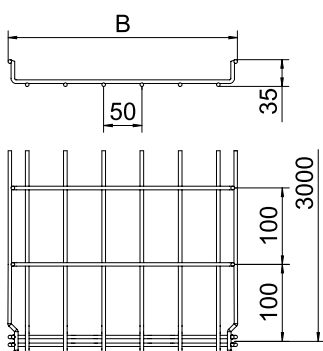
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4401

2B nu, traité

Aucun raccord supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm (exception : GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

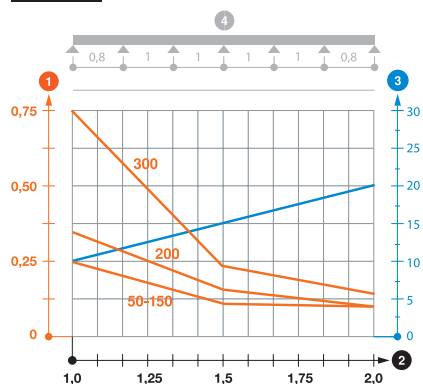
Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur latérale de 35 mm.

Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm²
GRM 35 50 A2	3000	52	17,5
GRM 35 100 A2	3000	100	35
GRM 35 150 A2	3000	150	52,5
GRM 35 200 A2	3000	200	70
GRM 35 300 A2	3000	300	105

Charge



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m
GRM 35 50 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 A2	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 A2	0,75	0,22	0,15

Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis GR-Magic de type GRM 35

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles treillis GRM 35 SL

Type	Lar- Ø du geur fil mm mm		Poids		
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>GRM 35 50 SL A2</b>	50	3,9	1	42,100	<b>6001705</b>

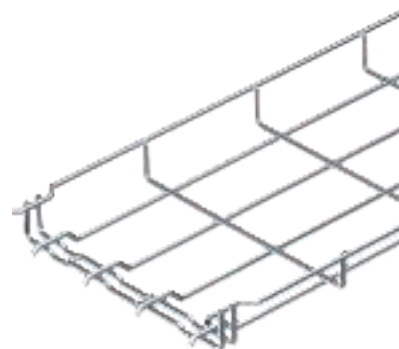
A2 Acier inoxydable 1.4301

GEB brossé

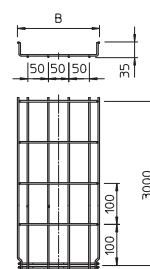
Aucune éclisse supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm.

Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur d'aile de 35 mm.

Atténuation magnétique sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.



## Dimensions



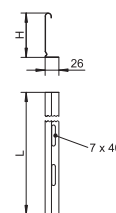
Type	Dim. Épaisseur Dim. H de tôle L mm mm mm		Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>TSG 30 FS</b>	30	0,75	3000	3	38,000	<b>6062050</b>   127 013 609
<b>TSG 30 DD</b>	30	0,75	3000	3	38,000	<b>6062314</b>   127 063 659

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

## Séparateur 30



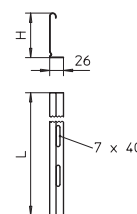
Type	Dim. Épaisseur Dim. H de tôle L mm mm mm		Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	
<b>TSG 30 A2</b>	30	0,75	3000	3	37,997	<b>6062052</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

## Séparateur 30



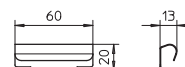
## Connecteur pour séparateur

Type	Poids			N° de réf.
	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	E-Nr.	
<b>TSGV A2</b>	10	0,899	<b>6067970</b>	127 008 129

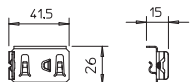
A2 Acier, inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.



## Pièce de serrage pour fixation des séparateurs dans GRM



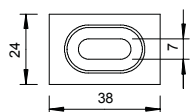
Type	Poids		N° de réf.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>KS GR A2</b>	30	0,830	<b>6062282</b>   127 008 069

A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

Pièce pour la fixation sans vis des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

## Pièce de serrage GKT 38



Type	Poids		N° de réf.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>GKT 38 G</b>	20	2,123	<b>6017037</b>   127 069 159

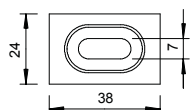
St (acier) Acier

G galvanisé

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

## Pièce de serrage GKT 38



Type	Poids		N° de réf.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>GKT 38 FT</b>	20	2,123	<b>6017061</b>   127 028 109

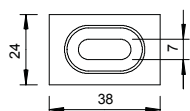
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

## Pièce de serrage GKT 38



Type	Poids		N° de réf.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>GKT 38 A2</b>	20	2,107	<b>6017045</b>   127 028 229
<b>GKT 38 A4</b>	10	2,200	<b>6017092</b>   127 028 269

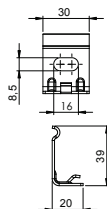
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4401

2B nu, traité

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

## Support mural pour chemin de câbles treillis GRM 35x50



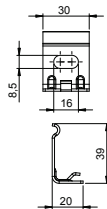
Type	Hauteur latérale mm	Lar-geur mm	Poids		N° de réf.
			Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>WH GRM35 FT</b>	35	50	10	1,950	<b>6016443</b>

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Support mural pour la fixation des chemins de câbles en treillis type GRM 35 50

## Support mural pour chemin de câbles treillis GRM 35x50



Type	Hauteur latérale mm	Lar-geur mm	Poids		N° de réf.
			Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>WH GRM35 A4</b>	35	50	10	1,950	<b>6016443</b>

A4 Acier inoxydable 1.4401

2B nu, traité

Support mural pour la fixation des chemins de câbles en treillis GRM 35 50



## Chemin de câbles en treillis GR-Magic® 55

Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
GRM 55 50 G	50	3,9	3	67,000	6001441	127 020 369
GRM 55 100 G	100	3,9	3	72,000	6001442	127 020 409
GRM 55 150 G	150	3,9	3	85,667	6001444	127 021 079
GRM 55 200 G	200	3,9	3	100,667	6001446	127 020 419
GRM 55 200 4.8 G	200	4,8	3	150,000	6001447	
GRM 55 300 G	300	4,8	3	192,333	6001448	127 020 429
GRM 55 400 G	400	4,8	3	234,667	6001450	127 020 439
GRM 55 500 G	500	4,8	3	276,667	6001452	127 020 449
GRM 55 600 G	600	4,8	3	320,000	6001454	127 020 459

St (acier) Acier

G galvanisé

Aucun raccord supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm (exception : GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

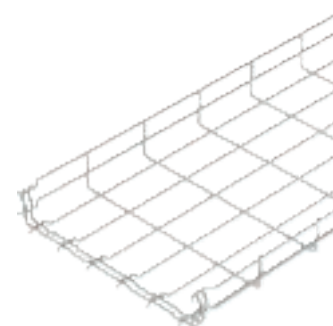
Testé pour le maintien en fonction selon DIN 4102 partie 12 (type : GRM 55 200 4.8 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G), paramètres et exécution du montage selon certificat de test valide.

Testé pour l'installation au-dessus de faux plafonds coupe-feu (type : GRM 55 100 G, GRM 55 200 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G), résistance au feu 30 minutes, paramètres et exécution du montage conformément aux mesures techniques de protection incendie.

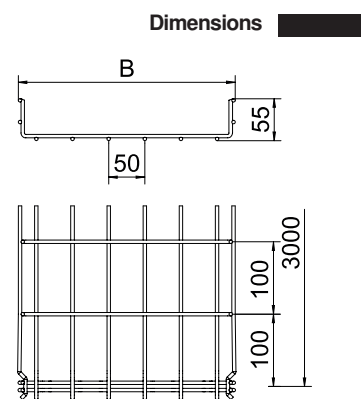
Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur latérale de 55 mm.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.

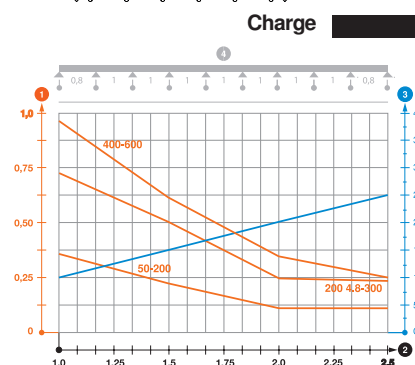
Des indications précises relatives à la classification UL figurent dans l'homologation correspondante.



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
GRM 55 50 G	3000	52	16
GRM 55 100 G	3000	100	40
GRM 55 150 G	3000	150	63
GRM 55 200 G	3000	200	87
GRM 55 300 G	3000	300	129
GRM 55 400 G	3000	400	175
GRM 55 500 G	3000	500	220
GRM 55 600 G	3000	600	265



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
GRM 55 50 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 4.8 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 300 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 G	0,9	0,6	0,3	0,25

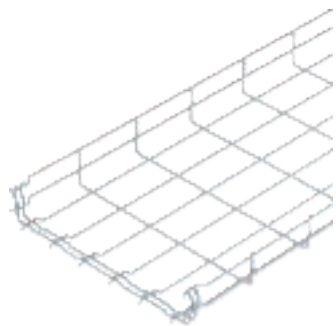


### Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis GR-Magic de type GRM 55

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Chemin de câbles en treillis GR-Magic® 55



Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
GRM 55 50 FT	50	3,9	3	72,333	6001415	127 020 269
GRM 55 100 FT	100	3,9	3	74,667	6001416	127 020 209
GRM 55 150 FT	150	3,9	3	90,000	6001418	127 021 089
GRM 55 200 FT	200	3,9	3	102,000	6001420	127 020 219
GRM 55 200 4.8FT	200	4,8	3	156,667	6001421	
GRM 55 300 FT	300	4,8	3	200,667	6001424	127 020 229
GRM 55 400 FT	400	4,8	3	245,000	6001428	127 020 239
GRM 55 500 FT	500	4,8	3	288,333	6001432	127 020 249
GRM 55 600 FT	600	4,8	3	331,333	6001436	127 020 259

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

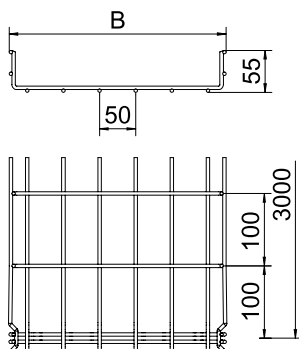
Aucun raccord supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm (exception : GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur latérale de 55 mm.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.

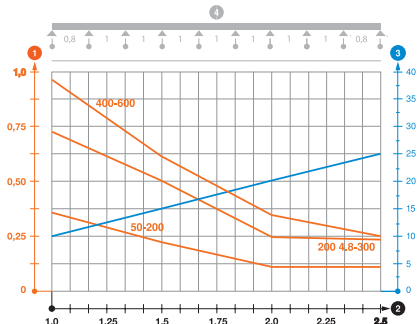
Des indications précises relatives à la classification UL figurent dans l'homologation correspondante.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
GRM 55 50 FT	3000	52	16
GRM 55 100 FT	3000	100	40
GRM 55 150 FT	3000	150	63
GRM 55 200 FT	3000	200	87
GRM 55 300 FT	3000	300	129
GRM 55 400 FT	3000	400	175
GRM 55 500 FT	3000	500	220
GRM 55 600 FT	3000	600	265

### Charge



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
GRM 55 50 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 4.8FT	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 300 FT	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 FT	0,9	0,6	0,3	0,25

Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis GR-Magic de type GRM 55

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
 — Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles en treillis GR-Magic® 55

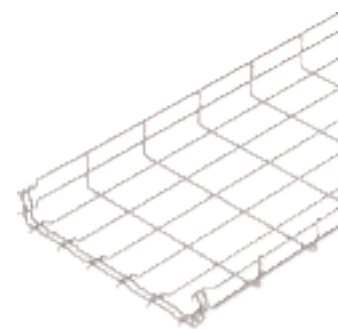
Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
GRM 55 50 A2	50	3,9	3	67,000	6001070	127 020 279
GRM 55 100 A2	100	3,9	3	72,000	6001072	127 021 209
GRM 55 150 A2	150	3,9	3	85,667	6001074	127 021 099
GRM 55 200 A2	200	3,9	3	99,000	6001076	127 021 219
GRM 55 300 A2	300	4,8	3	192,333	6001078	127 021 229
GRM 55 400 A2	400	4,8	3	234,667	6001080	127 021 239
GRM 55 500 A2	500	4,8	3	276,667	6001082	127 021 249
GRM 55 600 A2	600	4,8	3	320,000	6001085	127 021 259
GRM 55 50 A4	50	3,9	3	67,000	6001087	127 022 109
GRM 55 100 A4	100	3,9	3	72,000	6001088	127 022 119
GRM 55 150 A4	150	3,9	3	85,667	6001090	127 022 129
GRM 55 200 A4	200	3,9	3	99,000	6001091	127 022 139
GRM 55 300 A4	300	4,8	3	192,333	6001093	127 022 149
GRM 55 400 A4	400	4,8	3	234,667	6001095	127 022 159
GRM 55 500 A4	500	4,8	3	276,667	6001097	127 022 169
GRM 55 600 A4	600	4,8	3	320,000	6001099	127 022 179

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4401

2B nu, traité

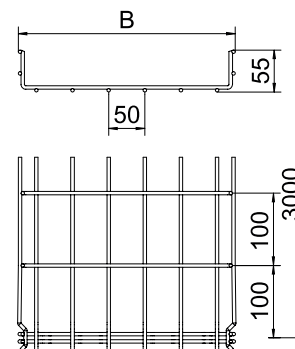
Aucun raccord supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm (exception : GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur latérale de 55 mm.



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm²
GRM 55 50 A2	3000	52	16
GRM 55 100 A2	3000	100	40
GRM 55 150 A2	3000	150	63
GRM 55 200 A2	3000	200	87
GRM 55 300 A2	3000	300	129
GRM 55 400 A2	3000	400	175
GRM 55 500 A2	3000	500	220
GRM 55 600 A2	3000	600	265

### Dimensions

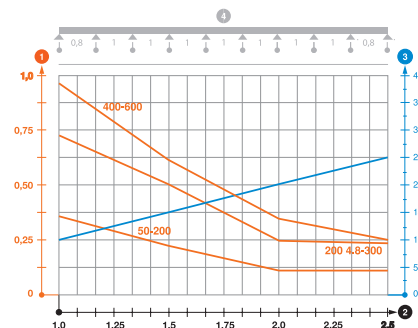


### Charge

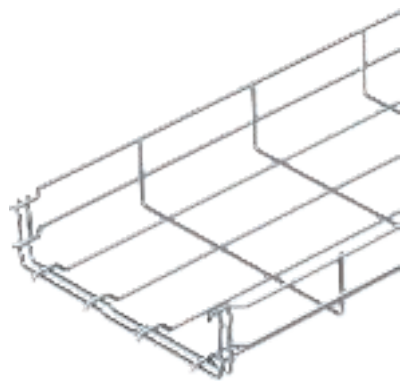
Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
GRM 55 50 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 A2	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 A2	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 A2	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 A2	0,9	0,6	0,3	0,25

### Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis GRM 55 VA

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
  - Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Chemin de câbles en treillis GR-Magic® 55 SL



Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>GRM55 300 SL FT</b>	300	4,8	1	338,800	<b>6001700</b>

**St** (acier) Acier

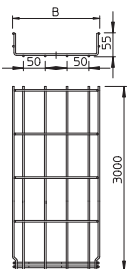
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Aucune éclisse supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm (exception : GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur latérale de 55 mm.

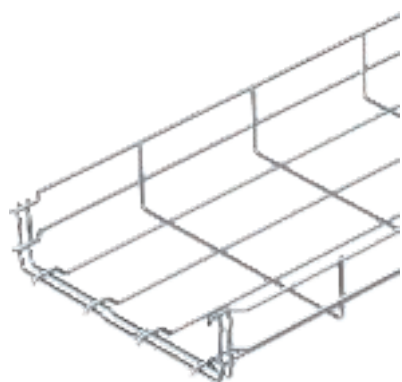
Atténuation magnétique sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
<b>GRM55 300 SL FT</b>	1704	300	129

## Chemin de câbles en treillis GR-Magic® 55 SL



Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>GRM 55 150 SL A2</b>	150	3,9	1	81,100	<b>6001710</b>
<b>GRM 55 150 SL A2</b>	150	3,9	1	147,200	<b>6001711</b>
<b>GRM 55 150 SL A2</b>	150	3,9	1	212,600	<b>6001712</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301

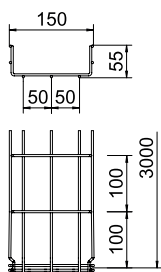
**GEB** brossé

Aucune éclisse supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm (exception : GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur latérale de 55 mm.

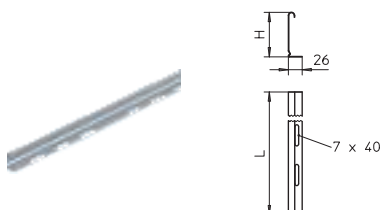
Atténuation magnétique sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
<b>GRM 55 150 SL A2</b>	1704	63

## Séparateur 45



Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>TSG 45 DD</b>	45	0,75	3000	3	46,812	<b>6062321</b>	127 063 669

**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

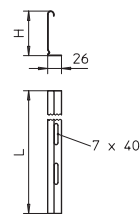
Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

## Séparateur 45

Type	Dim. H de tôle		Dim. L	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
	mm	mm				
<b>TSG 45 A2</b>	45	0,75	3000	3	46,812	<b>6062025</b>
<b>TSG 45 A4</b>	45	0,75	3000	3	46,812	<b>6062028</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571  
2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

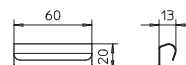


## Connecteur pour séparateur

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.

A2 Acier, inoxydable 1.4310  
2B nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

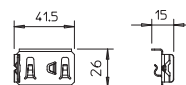


## Pièce de serrage pour fixation des séparateurs dans GRM

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.

A2 Acier, inoxydable 1.4310  
2B nu, traité

Pièce pour la fixation sans vis des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.



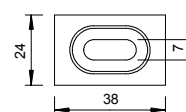
## Pièce de serrage GKT 38

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.

St (acier) Acier  
G galvanisé

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.



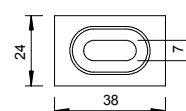
## Pièce de serrage GKT 38

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.

St (acier) Acier  
FT galvanisé à chaud par trempage

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.



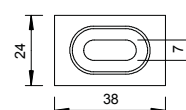
## Pièce de serrage GKT 38

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>GKT 38 A4</b>	10	2,200	<b>6017092</b>	127 028 269

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4401  
2B nu, traité

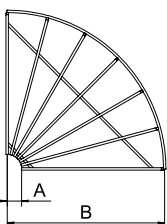
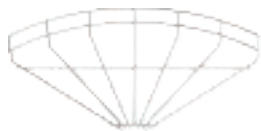
Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.





### Coude à 90° pour chemin de câbles en treillis, 55



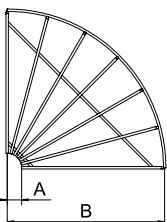
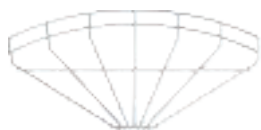
Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>GRB 90 510 G</b>	100	3,9	1	6,997	<b>6001920</b>   127 025 209
<b>GRB 90 515 G</b>	150	3,9	1	14,400	<b>6001998</b>   127 021 479
<b>GRB 90 520 G</b>	200	3,9	1	18,800	<b>6001939</b>   127 025 219
<b>GRB 90 530 G</b>	300	4,8	1	50,500	<b>6001947</b>   127 025 229
<b>GRB 90 540 G</b>	400	4,8	1	66,100	<b>6001955</b>   127 025 239
<b>GRB 90 550 G</b>	500	4,8	1	95,500	<b>6001963</b>   127 025 249
<b>GRB 90 560 G</b>	600	4,8	1	114,100	<b>6001971</b>   127 025 259

**St (acier)** Acier

**G** galvanisé

Coude à 90°, horizontal, pour chemins de câbles en treillis d'une hauteur latérale de 55 mm.

### Coude à 90° pour chemin de câbles en treillis, 55



Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>GRB 90 510 FT</b>	100	3,9	1	7,400	<b>6002218</b>   127 024 209
<b>GRB 90 515 FT</b>	150	3,9	1	15,100	<b>6002222</b>   127 021 489
<b>GRB 90 520 FT</b>	200	3,9	1	19,800	<b>6002226</b>   127 024 219
<b>GRB 90 530 FT</b>	300	4,8	1	52,600	<b>6002234</b>   127 024 229
<b>GRB 90 540 FT</b>	400	4,8	1	68,900	<b>6002242</b>   127 024 239
<b>GRB 90 550 FT</b>	500	4,8	1	99,600	<b>6002250</b>   127 024 249
<b>GRB 90 560 FT</b>	600	4,8	1	118,900	<b>6002269</b>   127 024 259

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Coude à 90°, horizontal, pour chemins de câbles en treillis d'une hauteur latérale de 55 mm.

## Chemin de câbles en treillis GR-Magic® 105

Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
GRM 105 100 G	100	3,9	3	99,333	6002402	127 021 409
GRM 105 150 G	150	3,9	3	111,667	6002404	127 021 179
GRM 105 200 G	200	4,8	3	192,333	6002406	127 021 419
GRM 105 300 G	300	4,8	3	234,667	6002408	127 021 429
GRM 105 400 G	400	4,8	3	278,000	6002410	127 021 439
GRM 105 500 G	500	4,8	3	319,000	6002415	127 021 449
GRM 105 600 G	600	4,8	3	363,333	6002417	127 021 459

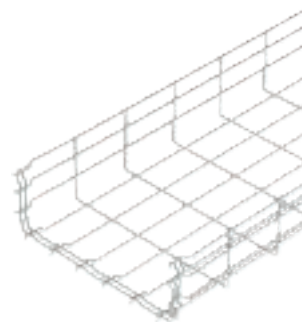
St (acier) Acier

G galvanisé

Aucun raccord supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm.

Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur latérale de 105 mm.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.



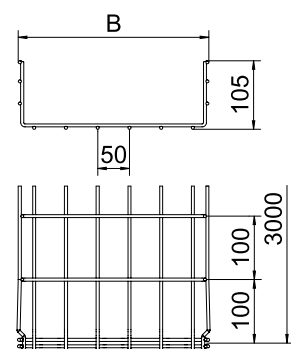
Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
GRM 105 100 G	3000	100	82
GRM 105 150 G	3000	150	130
GRM 105 200 G	3000	200	175
GRM 105 300 G	3000	300	268
GRM 105 400 G	3000	400	363
GRM 105 500 G	3000	500	459
GRM 105 600 G	3000	600	554

Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GRM 105 100 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 G	1	0,7	0,4	0,25
GRM 105 300 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 400 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 500 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 600 G	1,6	0,8	0,5	0,3

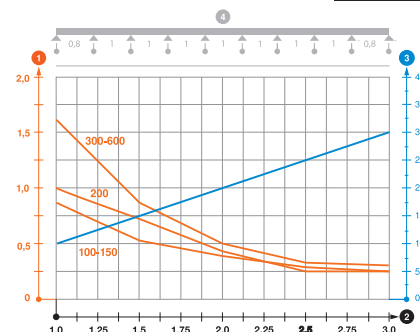
## Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis type GRM 105

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

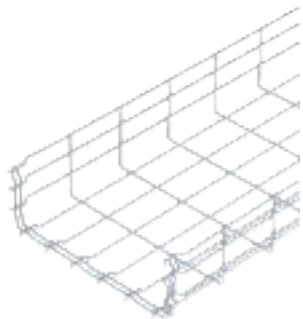
## Dimensions



## Charge



Chemin de câbles en treillis GR-Magic® 105



Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
GRM 105 100 FT	100	3,9	3	105,333	6002431	127 020 309
GRM 105 150 FT	150	3,9	3	119,000	6002433	127 021 189
GRM 105 200 FT	200	4,8	3	202,333	6002435	127 020 319
GRM 105 300 FT	300	4,8	3	244,000	6002437	127 020 329
GRM 105 400 FT	400	4,8	3	288,333	6002439	127 020 339
GRM 105 500 FT	500	4,8	3	335,000	6002443	127 020 349
GRM 105 600 FT	600	4,8	3	375,000	6002445	127 020 359

St (acier) Acier

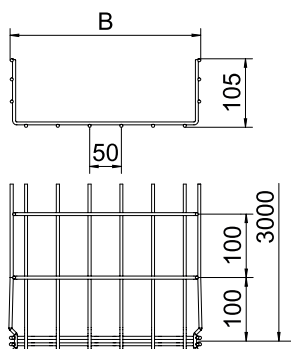
FT galvanisé à chaud par trempage

Aucun raccord supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm.

Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur latérale de 105 mm.

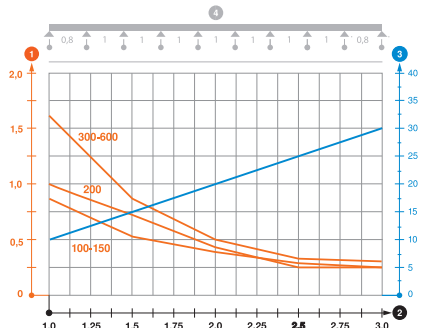
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.

Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm²
GRM 105 100 FT	3000	100	82
GRM 105 150 FT	3000	150	130
GRM 105 200 FT	3000	200	175
GRM 105 300 FT	3000	300	268
GRM 105 400 FT	3000	400	363
GRM 105 500 FT	3000	500	459
GRM 105 600 FT	3000	600	554

Charge



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GRM 105 100 FT	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 FT	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 FT	1	0,7	0,4	0,25
GRM 105 300 FT	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 400 FT	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 500 FT	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 600 FT	1,6	0,8	0,5	0,3

Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis type GRM 105

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles en treillis GR-Magic® 105

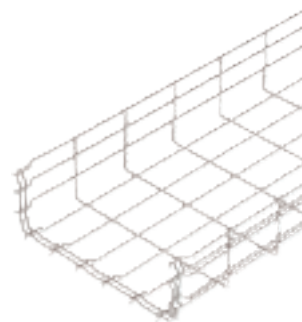
Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
GRM 105 100 A2	100	3,9	3	99,333	6002451	127 022 209
GRM 105 150 A2	150	3,9	3	111,667	6002455	
GRM 105 200 A2	200	4,8	3	200,667	6002457	127 022 219
GRM 105 300 A2	300	4,8	3	234,667	6002460	127 022 229
GRM 105 400 A2	400	4,8	3	277,000	6002463	127 022 239
GRM 105 500 A2	500	4,8	3	319,000	6002466	127 022 249
GRM 105 600 A2	600	4,8	3	363,333	6002469	
GRM 105 100 A4	100	3,9	3	99,333	6002475	
GRM 105 150 A4	150	3,9	3	111,667	6002476	
GRM 105 200 A4	200	4,8	3	192,333	6002477	
GRM 105 300 A4	300	4,8	3	235,000	6002479	
GRM 105 400 A4	400	4,8	3	277,000	6002481	
GRM 105 500 A4	500	4,8	3	319,000	6002483	
GRM 105 600 A4	600	4,8	3	363,333	6002485	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4401

2B nu, traité

Aucun raccord supplémentaire n'est nécessaire pour le chemin de câbles en treillis, il est simplement emboîté. Le maillage est de 50 x 100 mm.

Chemin de câbles en treillis avec raccord préformé d'une hauteur latérale de 105 mm.



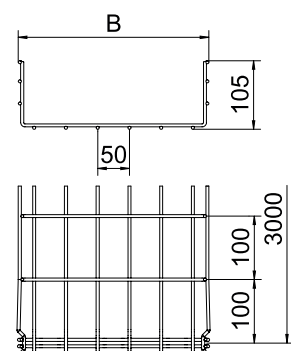
Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
GRM 105 100 A2	3000	100	82
GRM 105 150 A2	3000	150	130
GRM 105 200 A2	3000	200	175
GRM 105 300 A2	3000	300	268
GRM 105 400 A2	3000	400	363
GRM 105 500 A2	3000	500	459
GRM 105 600 A2	3000	600	554

Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GRM 105 100 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 300 A2	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 400 A2	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 500 A2	1,25	0,85	0,6	0,3
GRM 105 600 A2	1,25	0,85	0,6	0,3

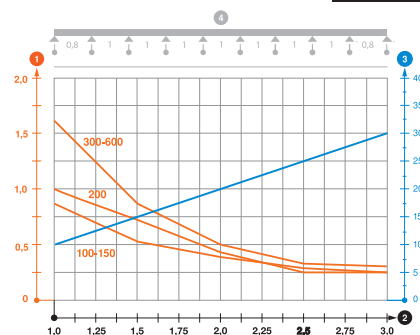
### Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis type GRM 105

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

### Dimensions



### Charge



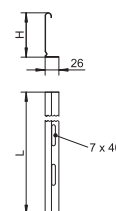
## Séparateur 85

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114	127 013 629
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331	127 063 689

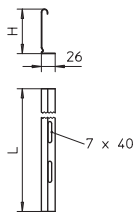
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



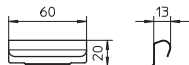
## Séparateur 85



Type	Dim.	Épaisseur	Dim.	Poids		N° de réf.
	H	de tôle	L	Emb.	kg/100 m	
	mm	mm	mm	m		E-Nr.
<b>TSG 85 A2</b>	85	0,75	3000	3	70,351	<b>6062173</b>
A2	Acier inoxydable 1.4301					
2B	nu, traité					

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

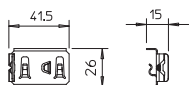
## Connecteur pour séparateur



Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb.	kg/100 pc		
<b>TSGV A2</b>	10	0,899	<b>6067970</b>	<b>127 008 129</b>
A2	Acier, inoxydable 1.4310			
2B	nu, traité			

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

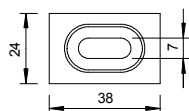
## Pièce de serrage pour fixation des séparateurs dans GRM



Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb.	kg/100 pc		
<b>KS GR A2</b>	30	0,830	<b>6062282</b>	<b>127 008 069</b>
A2	Acier, inoxydable 1.4310			
2B	nu, traité			

Pièce pour la fixation sans vis des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

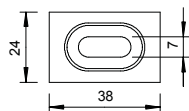
## Pièce de serrage GKT 38



Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb.	kg/100 pc		
<b>GKT 38 G</b>	20	2,123	<b>6017037</b>	<b>127 069 159</b>
St (acier)	Acier			
G	galvanisé			

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.  
Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

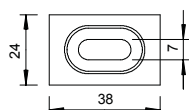
## Pièce de serrage GKT 38



Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb.	kg/100 pc		
<b>GKT 38 FT</b>	20	2,123	<b>6017061</b>	<b>127 028 109</b>
St (acier)	Acier			
FT	galvanisé à chaud par trempage			

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.  
Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

## Pièce de serrage GKT 38



Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb.	kg/100 pc		
<b>GKT 38 A2</b>	20	2,107	<b>6017045</b>	<b>127 028 229</b>
<b>GKT 38 A4</b>	10	2,200	<b>6017092</b>	<b>127 028 269</b>
A2	Acier inoxydable 1.4301			
A4	Acier inoxydable 1.4401			
2B	nu, traité			

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.  
Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.



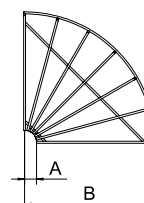
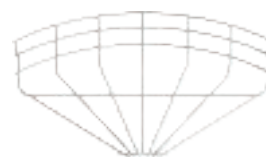
## Coude à 90° pour chemin de câbles en treillis, 105

Type	Lar- geur mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Ø du fil mm	Poids kg/ Pièce	Emb. 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>GRB 90 110 G</b>	100	28	106	108	3,9	1	9,780	<b>6002370</b>	127 024 409
<b>GRB 90 115 G</b>	150	28	156	108	3,9	1	18,800	<b>6002372</b>	
<b>GRB 90 120 G</b>	200	28	206	108	4,8	1	36,300	<b>6002374</b>	127 024 419
<b>GRB 90 130 G</b>	300	28	306	108	4,8	1	61,500	<b>6002376</b>	127 024 429
<b>GRB 90 140 G</b>	400	28	406	108	4,8	1	79,200	<b>6002378</b>	127 024 439
<b>GRB 90 150 G</b>	500	33	506	108	4,8	1	112,000	<b>6002382</b>	127 024 449
<b>GRB 90 160 G</b>	600	33	606	108	4,8	1	132,700	<b>6002384</b>	127 024 459

St (acier) Acier

G galvanisé

Coude à 90°, horizontal, pour chemins de câbles en treillis d'une hauteur latérale de 105 mm.



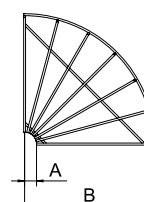
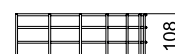
## Coude à 90° pour chemin de câbles en treillis, 105

Type	Lar- geur mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Ø du fil mm	Poids kg/ Pièce	Emb. 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>GRB 90 110 FT</b>	100	28	106	108	3,9	1	10,300	<b>6002307</b>	127 024 309
<b>GRB 90 115 FT</b>	150	28	156	108	3,9	1	19,300	<b>6002311</b>	127 021 589
<b>GRB 90 120 FT</b>	200	28	206	108	4,8	1	37,900	<b>6002315</b>	127 024 319
<b>GRB 90 130 FT</b>	300	28	306	108	4,8	1	64,100	<b>6002323</b>	127 024 329
<b>GRB 90 140 FT</b>	400	28	406	108	4,8	1	82,600	<b>6002331</b>	127 024 339
<b>GRB 90 150 FT</b>	500	33	506	108	4,8	1	116,800	<b>6002358</b>	127 024 349
<b>GRB 90 160 FT</b>	600	33	606	108	4,8	1	138,400	<b>6002366</b>	127 024 359

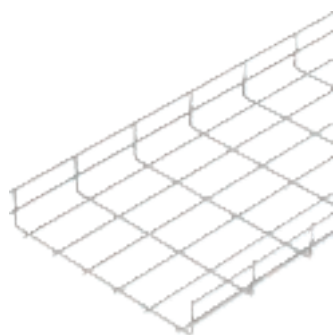
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Coude à 90°, horizontal, pour chemins de câbles en treillis d'une hauteur latérale de 105 mm.



## Chemin de câbles en treillis GR 55 STK, gris clair



Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Couleur	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>GR 55 100 STK</b>	100	3,9	gris clair	3	71,733	<b>6005381</b>	127 020 009
<b>GR 55 200 STK</b>	200	3,9	gris clair	3	150,067	<b>6005383</b>	127 020 019
<b>GR 55 300 STK</b>	300	3,9	gris clair	3	191,733	<b>6005385</b>	127 020 029
<b>GR 55 400 STK</b>	400	4,8	gris clair	3	233,367	<b>6005387</b>	127 020 039
<b>GR 55 500 STK</b>	500	4,8	gris clair	3	275,133	<b>6005389</b>	127 020 049
<b>GR 55 600 STK</b>	600	4,8	gris clair	3	316,800	<b>6005391</b>	127 020 059

**St (acier)** Acier

**NG10** NG-10 - Plascoat, sans halogène

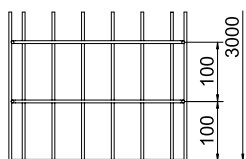
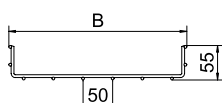
Le maillage est de 20 x 100 mm pour une largeur de 50 mm et de 50 x 100 pour les largeurs de 100 à 600 mm.

Modèle en acier inoxydable sur demande.

Chemin de câbles en treillis, en fils d'acier soudés par points avec hauteur latérale de 55 mm.

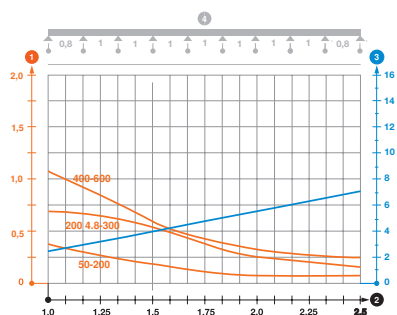
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
<b>GR 55 100 STK</b>	3000	100	40
<b>GR 55 200 STK</b>	3000	200	87
<b>GR 55 300 STK</b>	3000	300	129
<b>GR 55 400 STK</b>	3000	400	175
<b>GR 55 500 STK</b>	3000	500	220
<b>GR 55 600 STK</b>	3000	600	265

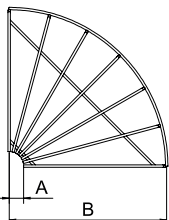
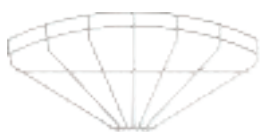
### Charge



### Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis GR 55

- Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - Portée en m
  - Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
  - Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Coude de chemin de câbles en treillis 90° STK, gris clair



Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Couleur	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>GRB 90 510 STK</b>	100	3,9	gris clair	1	7,100	<b>6002669</b>	127 024 009
<b>GRB 90 520 STK</b>	200	3,9	gris clair	1	19,100	<b>6002671</b>	127 024 019
<b>GRB 90 530 STK</b>	300	4,8	gris clair	1	51,000	<b>6002673</b>	127 024 029
<b>GRB 90 540 STK</b>	400	4,8	gris clair	1	66,700	<b>6002675</b>	127 024 039
<b>GRB 90 550 STK</b>	500	4,8	gris clair	1	96,400	<b>6002677</b>	127 024 049
<b>GRB 90 560 STK</b>	600	4,8	gris clair	1	115,200	<b>6002679</b>	127 024 059

**St (acier)** Acier

**NG10** NG-10 - Plascoat, sans halogène

Coude à 90°, horizontal, pour chemins de câbles en treillis d'une hauteur latérale de 55 mm.

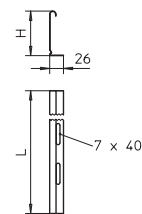
## Séparateur 45

Type	Dim. H de tôle		Dim. L	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	mm	mm					
<b>TSG 45 FS</b>	45	0,75	3000	3	46,700	<b>6062033</b>	127 043 019
<b>TSG 45 DD</b>	45	0,75	3000	3	46,812	<b>6062321</b>	127 063 669

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



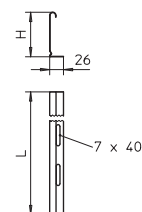
## Séparateur 45

Type	Dim. H de tôle		Dim. L	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	mm	mm					
<b>TSG 45 A2</b>	45	0,75	3000	3	46,812	<b>6062025</b>	
<b>TSG 45 A4</b>	45	0,75	3000	3	46,812	<b>6062028</b>	

**A2** Acier inoxydable 1.4301 **A4** Acier inoxydable 1.4571

**2B** nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



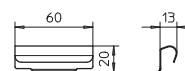
## Connecteur pour séparateur

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.

**A2** Acier, inoxydable 1.4310

**2B** nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.



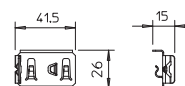
## Pièce de serrage pour fixation des séparateurs dans GRM

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.

**A2** Acier, inoxydable 1.4310

**2B** nu, traité

Pièce pour la fixation sans vis des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.



## Pièce de serrage GKT 38

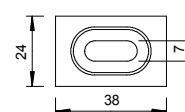
Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.

**St (acier)** Acier

**G** galvanisé

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.



## Pièce de serrage GKT 38

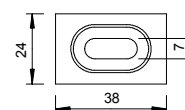
Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

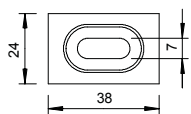
Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.



## Système de chemins de câbles en treillis GR 55

### Pièce de serrage GKT 38



Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf. E-Nr.
<b>GKT 38 A2</b>	20	2,107	<b>6017045</b> 127 028 229
<b>GKT 38 A4</b>	10	2,200	<b>6017092</b> 127 028 269

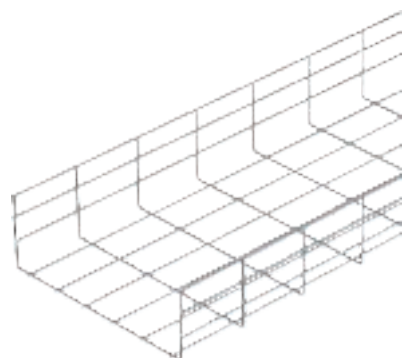
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4401  
2B nu, traité

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

## Système de chemins de câbles en treillis GR 105

### Chemin de câbles en treillis GR 105, gris clair



Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Couleur	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf. E-Nr.
<b>GR 105 100 STK</b>	100	3,9	gris clair	3	99,033	<b>6005395</b> 127 020 109
<b>GR 105 200 STK</b>	200	4,8	gris clair	3	191,733	<b>6005397</b> 127 020 119
<b>GR 105 300 STK</b>	300	4,8	gris clair	3	233,433	<b>6005401</b> 127 020 129
<b>GR 105 400 STK</b>	400	4,8	gris clair	3	275,100	<b>6005403</b> 127 020 139
<b>GR 105 500 STK</b>	500	4,8	gris clair	3	316,800	<b>6005405</b> 127 020 149
<b>GR 105 600 STK</b>	600	4,8	gris clair	3	358,500	<b>6005407</b> 127 020 159

St (acier) Acier

NG10 NG-10 - Plascoat, sans halogène

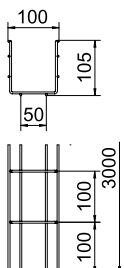
Le maillage est de 50 x 100 mm.

Modèle en acier inoxydable sur demande

Chemin de câbles en treillis, en fils d'acier soudés par points avec hauteur latérale de 105 mm.

Atténuation magnétique sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.

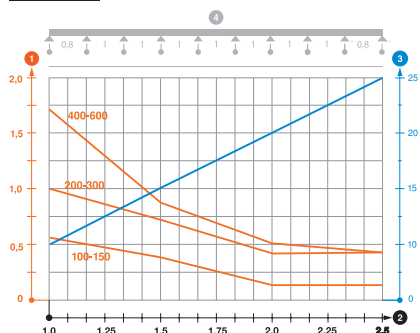
#### Dimensions



Longueur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
-------------	-----------	---------------------------------

<b>GR 105 100 STK</b>	3000	100	82
<b>GR 105 200 STK</b>	3000	200	175
<b>GR 105 300 STK</b>	3000	300	268
<b>GR 105 400 STK</b>	3000	400	363
<b>GR 105 500 STK</b>	3000	500	459
<b>GR 105 600 STK</b>	3000	600	554

#### Charge



#### Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis GR 105

- Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - Portée en m
  - Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

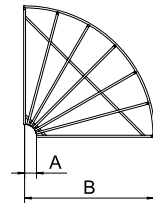
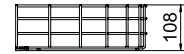
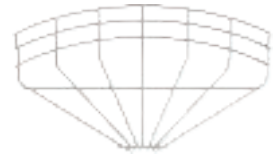
## Coude de chemin de câbles en treillis 90° STK, gris clair

Type	Lar- geur mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Ø du fil mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	
								N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
<b>GRB 90 110 STK</b>	100	28	106	108	3,9	1	9,900	<b>6002689</b>	127 024 109
<b>GRB 90 120 STK</b>	200	28	206	108	4,8	1	36,700	<b>6002691</b>	127 024 119
<b>GRB 90 130 STK</b>	300	28	306	108	4,8	1	62,100	<b>6002693</b>	127 024 129
<b>GRB 90 140 STK</b>	400	28	406	108	4,8	1	80,000	<b>6002695</b>	127 024 139
<b>GRB 90 150 STK</b>	500	33	506	108	4,8	1	113,100	<b>6002697</b>	127 024 149
<b>GRB 90 160 STK</b>	600	33	606	108	4,8	1	134,000	<b>6002699</b>	127 024 159

St (acier) Acier

NG10 NG-10 - Plascoat, sans halogène

Coude à 90°, horizontal, pour chemins de câbles en treillis d'une hauteur latérale de 105 mm.



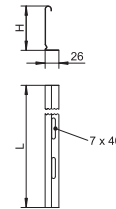
Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	
						N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
<b>TSG 85 FS</b>	85	0,75	3000	3	70,233	<b>6062114</b>	127 013 629
<b>TSG 85 DD</b>	85	0,75	3000	3	70,300	<b>6062331</b>	127 063 689

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

### Séparateur 85



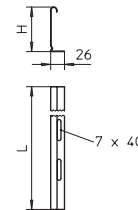
Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	
						N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
<b>TSG 85 A2</b>	85	0,75	3000	3	70,351	<b>6062173</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

### Séparateur 85



### Connecteur pour séparateur

Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	
			N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
<b>TSGV A2</b>	10	0,899	<b>6067970</b>	127 008 129

A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.



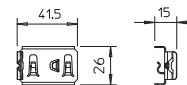
### Pièce de serrage pour fixation des séparateurs dans GRM

Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	
			N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
<b>KS GR A2</b>	30	0,830	<b>6062282</b>	127 008 069

A2 Acier, inoxydable 1.4310

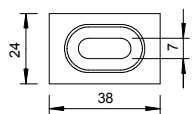
2B nu, traité

Pièce pour la fixation sans vis des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.





### Pièce de serrage GKT 38



**Type**

**GKT 38 G**

**St (acier)** Acier

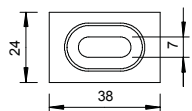
**G** galvanisé

Emb. kg/ Pièce	Poids		N° de réf.	
	100 pc	N° de réf.	E-Nr.	
20	2,123	<b>6017037</b>	127 069 159	

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

### Pièce de serrage GKT 38



**Type**

**GKT 38 FT**

**St (acier)** Acier

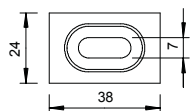
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Emb. kg/ Pièce	Poids		N° de réf.	
	100 pc	N° de réf.	E-Nr.	
20	2,123	<b>6017061</b>	127 028 109	

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

### Pièce de serrage GKT 38



**Type**

**GKT 38 A2**

**A2** Acier inoxydable 1.4301 **A4** Acier inoxydable 1.4401

**2B** nu, traité

Emb. kg/ Pièce	Poids		N° de réf.	
	100 pc	N° de réf.	E-Nr.	
20	2,107	<b>6017045</b>	127 028 229	
10	2,200	<b>6017092</b>	127 028 269	

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

### Raccord couvre-joint GSV 34

Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc		
<b>GSV 34 G</b>	20	3,155	<b>6016596</b>	127 028 129

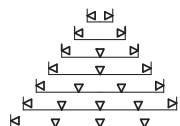
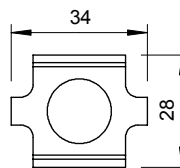
**St (acier)** Acier  
**G** galvanisé

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Éclisse droite à boulonner pour chemins de câbles en treillis.

Fig. Positionnement et nombre des raccords pour de chemins de câbles en treillis.

- 50-150mm = 2 pièces
- 200-300mm = 3 pièces
- 400-450mm = 4 pièces
- 500-600mm = 5 pièces



### Raccord couvre-joint GSV 34

Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc		
<b>GSV 34 FT</b>	20	3,150	<b>6016634</b>	127 028 009

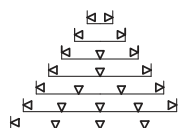
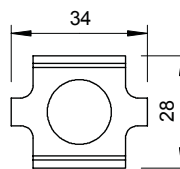
**St (acier)** Acier  
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Éclisse droite à boulonner pour chemins de câbles en treillis.

Fig. Positionnement et nombre des raccords pour de chemins de câbles en treillis.

- 50-150mm = 2 pièces
- 200-300mm = 3 pièces
- 400-450mm = 4 pièces
- 500-600mm = 5 pièces



### Raccord couvre-joint GSV 34

Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc		
<b>GSV 34 A2</b>	20	2,572	<b>6016642</b>	127 018 579
<b>GSV 34 A4</b>	20	3,000	<b>6016648</b>	127 028 039

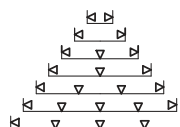
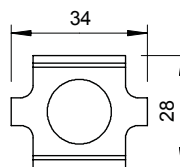
**A2** Acier inoxydable 1.4301 **A4** Acier inoxydable 1.4401  
**2B** nu, traité

Vis à tête bombée type FRS M6x20 inclus.

Éclisse droite à boulonner pour chemins de câbles en treillis.

Fig. Positionnement et nombre des raccords pour de chemins de câbles en treillis.

- 50-150mm = 2 pièces
- 200-300mm = 3 pièces
- 400-450mm = 4 pièces
- 500-600mm = 5 pièces



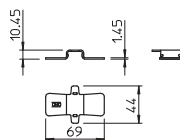
### Raccord rapide

Type	Poids		N° de réf.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>GRS 3.9 DD</b>	50	2,500	<b>6016545</b>
<b>GRS 4.8 DD</b>	50	2,500	<b>6016561</b>

**St (acier)** Acier  
**DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Veillez prendre en compte le diamètre des fils du chemins de câbles en treillis lors de la sélection de l'éclisse.

Raccord rapid pour l'éclissage des chemins de câbles en treillis, sans vis ni outil spécial, pour chemins de câbles de 150 mm de large max.



## Raccord rpour chemin de câbles en treillis. longue GRV 245



Type	Lar- geur mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>GRV 245 FS</b>	245	20	13,500	<b>6016680</b>
<b>GRV 245 DD</b>	245	20	13,500	<b>6016684</b>

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

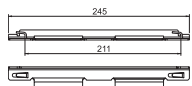
2 raccords droits de type GRV 245 sont utilisées pour chaque jointure.

Utilisable à partie d'une largeur de chemin de câbles en treillis de 100 mm.

La variante FS est utilisée pour le raccordement de chemins de câbles en treillis galvanisé, la variante DD pour le raccordement de chemins de câbles en treillis galvanisé par trempage à chaud/-galvanisé à chaud et la variante VA pour le raccordement de chemins de câbles en treillis en acier inoxydable.

Éclisse longue pour chemins de câbles en treillis, pour l'éclissage sans vis des chemins de câbles en treillis entre deux coupes.

## Raccord rpour chemin de câbles en treillis. longue GRV 245



Type	Lar- geur mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>GRV 245 A4</b>	245	20	13,500	<b>6016688</b>

**A4** Acier inoxydable 1.4404

**2B** nu, traité

2 raccords droits de type GRV 245 sont utilisées pour chaque jointure.

Utilisable à partie d'une largeur de chemin de câbles en treillis de 100 mm.

La variante FS est utilisée pour le raccordement de chemins de câbles en treillis galvanisé, la variante DD pour le raccordement de chemins de câbles en treillis galvanisé par trempage à chaud/-galvanisé à chaud et la variante VA pour le raccordement de chemins de câbles en treillis en acier inoxydable.

Éclisse longue pour chemins de câbles en treillis, pour l'éclissage sans vis des chemins de câbles en treillis entre deux coupes.

## Raccord latéral K 11/262



Type	Poids		N° de réf.
	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>K 11 262 FT</b>	25	7,500	<b>6015107</b>

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Vis à tête bombée type FRS M6x20 inclus.

Éclisse droite à boulonner pour chemins de câbles en treillis.

## Raccord latéral K 11/262



Type	Poids		N° de réf.
	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>K 11 262 A2</b>	25	7,500	<b>6016367</b>

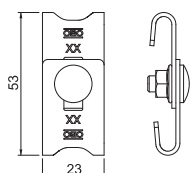
**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Vis à tête bombée type FRS M6x20 inclus.

Éclisse droite à boulonner pour chemins de câbles en treillis.

## Raccord d'angle GEV 36



Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
<b>GEV 36 G</b>	20	3,040	<b>6016715</b>	<b>127 068 059</b>

**St (acier)** Acier

**G** galvanisé

Vis à tête bombée type FRS M6x12 et écrou à rondelle sertie inclus.

Raccord d'angle servant à réaliser des éléments coudés pour les chemins de câbles en treillis.

### Raccord d'angle GEV 36

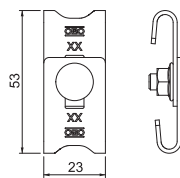
Type	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	Poids	
			N° de réf.	E-Nr.
<b>GEV 36 FT</b>	20	3,160	<b>6016723</b>	127 028 019

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Vis à tête bombée type FRS M6x12 et écrou à rondelle sertie inclus.

Raccord d'angle servant à réaliser des éléments coudés pour les chemins de câbles en treillis.



### Raccord d'angle GEV 36

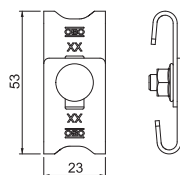
Type	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	Poids	
			N° de réf.	E-Nr.
<b>GEV 36 A2</b>	20	3,040	<b>6016731</b>	127 028 029
<b>GEV 36 A4</b>	10	3,040	<b>6016764</b>	127 028 089

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4401

2B nu, traité

Vis à tête bombée type FRS M6x12 et écrou à rondelle sertie inclus.

Raccord d'angle servant à réaliser des éléments coudés pour les chemins de câbles en treillis.



### Feuillard perforé, coudé

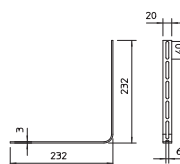
Type	Dimensions mm	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	Poids	
				N° de réf.	E-Nr.
<b>OSG 20X3 FT</b>	20x3	25	15,800	<b>6017371</b>	

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Livrée avec 4 pièces de serrage type GKS 34.

Feuillard perforé coudé pour la réalisation de coudes et tés de dérivation.



### Pièce de serrage GKS 34

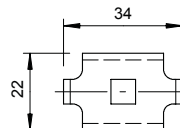
Type	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	Poids	
			N° de réf.	E-Nr.
<b>GKS 34 G</b>	20	2,188	<b>6016855</b>	127 028 139

St (acier) Acier

G galvanisé

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis sur les consoles murales ou consoles pour pendants.



### Pièce de serrage GKS 34

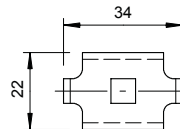
Type	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	Poids	
			N° de réf.	E-Nr.
<b>GKS 34 FT</b>	20	2,021	<b>6016820</b>	127 028 119

St (acier) Acier

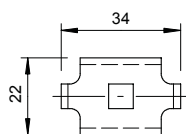
FT galvanisé à chaud par trempage

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis sur les consoles murales ou consoles pour pendants.



## Pièce de serrage GKS 34



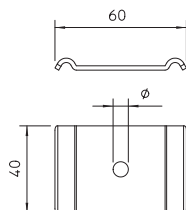
Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>GKS 34 A2</b>	20	2,000	<b>6016839</b>	127 028 239
<b>GKS 34 A4</b>	10	1,976	<b>6016859</b>	127 028 259

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4401  
2B nu, traité

Avec vis de type FRS M6 x 20 avec écrou et rondelle inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis sur les consoles murales à et de pendar.

## Pièce de serrage GKS 50



Type	Ø du trou mm	Poids		N° de réf.	E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>GKS 50 07 FS</b>	7	50	3,522	<b>6015263</b>	127 069 179
<b>GKS 50 11 FS</b>	11	50	4,000	<b>6015276</b>	127 069 169
<b>GKS 50 07 FT</b>	7	50	4,100	<b>6015271</b>	127 028 289
<b>GKS 50 11 FT</b>	11	50	4,100	<b>6015278</b>	

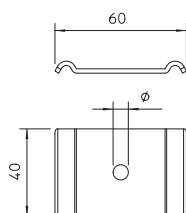
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

À utiliser uniquement avec des chemins de câbles en treillis dont le maillage est de 50 x 100 mm.

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis au sol ou sur des étriers d'écartement de type DBL.

## Pièce de serrage



Type	Ø du trou mm	Poids		N° de réf.	E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>GKS 50 07 A4</b>	7	50	4,000	<b>6015310</b>	127 028 389
<b>GKS 50 11 A4</b>	11	20	4,000	<b>6015280</b>	127 028 279

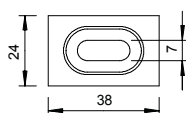
A4 Acier inoxydable 1.4404

2B nu, traité

À utiliser uniquement avec des chemins de câbles en treillis dont le maillage est de 50 x 100 mm.

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles treillis.

## Pièce de serrage GKT 38



Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>GKT 38 A2</b>	20	2,107	<b>6017045</b>	127 028 229
<b>GKT 38 A4</b>	10	2,200	<b>6017092</b>	127 028 269

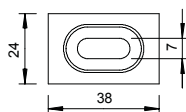
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4401

2B nu, traité

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

## Pièce de serrage GKT 38



Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>GKT 38 G</b>	20	2,123	<b>6017037</b>	127 069 159

St (acier) Acier

G galvanisé

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.



### Pièce de serrage GKT 38

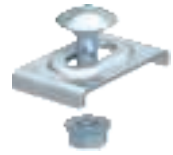
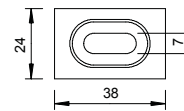
Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc		
<b>GKT 38 FT</b>	20	2,123	<b>6017061</b>	127 028 109

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.



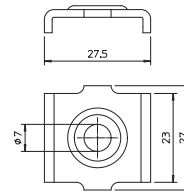
### Pièce de serrage GKB 34

Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc		
<b>GKB 34 G</b>	20	1,105	<b>6016674</b>	127 099 129

St (acier) Acier

G galvanisé

Pièce de serrage pour la fixation au fond des chemins de câbles en treillis d'une largeur de 50 mm.



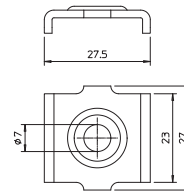
### Pièce de serrage GKB 34

Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc		
<b>GKB 34 A2</b>	20	1,105	<b>6016676</b>	127 099 229

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Pièce de serrage pour la fixation au fond des chemins de câbles en treillis d'une largeur de 50 mm.



### Fixation murale et au sol

Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc		
<b>K 12 1818 FS</b>	25	8,772	<b>6437109</b>	127 030 029

St (acier) Acier

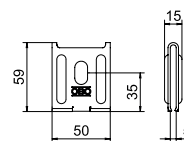
FS galvanisé sendzimir

Comme fixation murale jusqu'à une largeur max. de chemin de câbles en treillis de 200 mm.

Comme suspension centrale, jusqu'à une largeur max. de chemin de câbles de 200 mm.

Comme suspension à tige filetée, à partir d'une largeur de 300 mm.

Fixation murale et au sol pour chemins de câbles en treillis.



### Fixation murale et au sol

Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc		
<b>K12 1818 A2</b>	25	8,772	<b>6016421</b>	127 030 059

A2 Acier inoxydable 1.4301

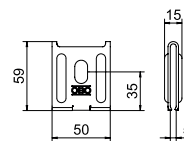
2B nu, traité

Comme fixation murale jusqu'à une largeur max. de chemin de câbles en treillis de 200 mm.

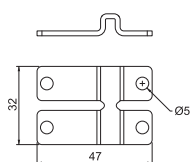
Comme suspension centrale, jusqu'à une largeur max. de chemin de câbles de 200 mm.

Comme suspension à tige filetée, à partir d'une largeur de 300 mm.

Fixation murale et au sol pour chemins de câbles en treillis.



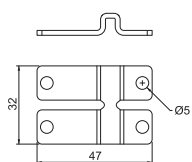
## Fixation murale et au sol



Type	fini- tion	Poids		N° de réf.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>WB GR FT</b>	Pour épaisseur de fil 3,9mm	20	2,540	<b>6017160</b>
<b>St (acier)</b>	Acier			
<b>FT</b>	galvanisé à chaud par trempage			

Composant de fixation pour le montage direct de chemins de câbles en treillis sur les murs et les sols. À riveter ou à visser.

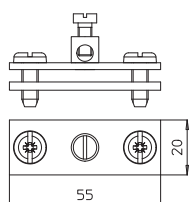
## Fixation murale et au sol



Type	fini- tion	Poids		N° de réf.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>WB GR A4</b>	Pour épaisseur de fil 3,9mm	20	2,423	<b>6017164</b>
<b>A4</b>	Acier inoxydable 1.4571			
<b>2B</b>	nu, traité			

Composant de fixation pour le montage direct de chemins de câbles en treillis sur les murs et les sols. À riveter ou à visser.

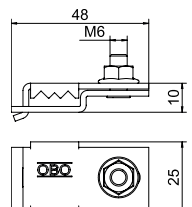
## Borne de mise à la terre pour câbles et conducteurs plats



Type	Carton d'expédition Pièce	Poids		N° de réf.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>939</b>	150	25	5,932	<b>5043107</b>
<b>St (acier)</b>	Acier			
<b>G</b>	galvanisé			

- Pour câbles jusqu'à 16 mm<sup>2</sup> et conducteur plat
- Ajustement : câble jusqu'à 16 mm<sup>2</sup> x max. FL 30
- Avec borne de raccordement rivetée en laiton et 1 vis à tête cylindrique M5 x 12, avec 2 vis à tête cylindrique M6 x 16

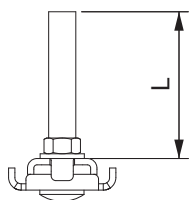
## Bornes de raccordement et de mise à la terre



Type	Poids		N° de réf.
	Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>VEK-GRM 3.9 FS</b>	25	3,850	<b>6016694</b>
<b>VEK-GRM 4.8 FS</b>	25	3,800	<b>6016696</b>
<b>St (acier)</b>	Acier		
<b>FS</b>	galvanisé sendzimir		

La borne de raccordement et de mise à la terre sert à réduire la résistance électrique et ainsi à améliorer la conductibilité électrique pour les systèmes de chemins de câbles en treillis GRM dans la zone de jonction. Les exigences élevées en matière de résistance de contact selon NEMA et CSA par ex. peuvent être satisfaites. La borne de raccordement et de mise à la terre est en outre impérativement nécessaire comme conducteur de protection en cas d'utilisation d'un système de chemins de câbles en treillis (attention : respecter les prescriptions nationales en vigueur relatives à la réalisation d'un tel système).

## Goujon de séparation pour chemins de câbles en treillis



Type	Dim. L mm	Poids		N° de réf.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>TB GR 55</b>	46	25	3,290	<b>6062271</b>
<b>TB GR 105</b>	80	10	3,650	<b>6062273</b>
<b>A2</b>	Acier inoxydable 1.4301			

Boulon de séparation à intégrer dans des chemins en treillis.

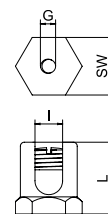
## Borne de mise à la terre avec tige de fixation

Type	Dim. L mm	Dim. l mm	sec- tion mm <sup>2</sup>	File- tage	Poids		N° de réf. E-Nr.
					Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>EKL 25 M6</b>	22	8	50	M6	50	3,100	<b>6404006</b>   156 944 609
<b>EKL 35 M6</b>	26	10	70	M6	50	4,800	<b>6404014</b>   156 944 619

**CuZn** laiton

Borne de mise à la terre pour fixer le conducteur d'équipotentialité au système de support de câbles.

Convient pour section de câbles de 4- 50 mm<sup>2</sup>.



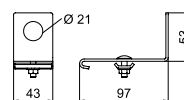
## Agrafe de suspension pour presse-étoupe

Type	Ø du trou mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>SH KAB 20 FS</b>	20	10	15,000	<b>6015425</b>   127 088 269
<b>SH KAB 25 FS</b>	25	10	14,700	<b>6015433</b>   127 088 279

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir

Agrafe de suspension perforée pour presse-étoupes.



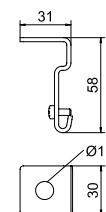
## Agrafe de suspension

Type	Poids		N° de réf.
	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>SH M10 A4</b>	20	5,500	<b>6015340</b>

**A4** Acier inoxydable 1.4401

**2B** nu, traité

Suspension latérale par tige filetée pour la suspension des chemins de câbles en treillis.



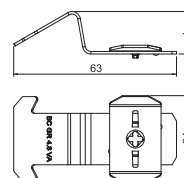
## Clip de fixation

Type	Dim. b mm	fini- tion	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>BC GR 4.8 A2</b>	17	pour épaisseurs des fils 3,9 et 4,8 mm	20	1,760	<b>6016665</b>

**A2** Acier, inoxydable 1.4310

**2B** nu, traité

Clip de fixation pour montage sans vis de chemins de câbles en treillis sur rails profilés MS avec une largeur de fente de 22 mm.



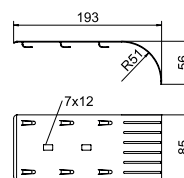
## Tôle de sortie de câble

Type	Poids		N° de réf.
	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>KAB GR FS</b>	10	14,100	<b>6220139</b>
<b>KAB GR FT</b>	10	14,100	<b>6220142</b>

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir **FT** galvanisé à chaud par trempage

La tôle de sortie de câble permet de respecter des rayons de courbure définis et empêche ainsi de possibles ruptures de câbles. À monter dans le sens longitudinal ou latéral, à relier en rangée pour les grandes largeurs.



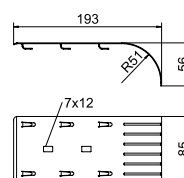
## Tôle de sortie de câble

Type	Poids		N° de réf.
	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>KAB GR A2</b>	10	14,100	<b>6220145</b>

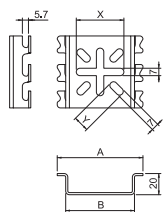
**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

La tôle de sortie de câble permet de respecter des rayons de courbure définis et empêche ainsi de possibles ruptures de câbles. À monter dans le sens longitudinal ou latéral, à relier en rangée pour les grandes largeurs.



## Plaque de montage pour chemin de câbles en treillis



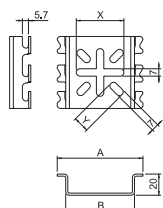
Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc		
<b>MPG 65 FT</b>	30	9,100	<b>6006486</b>	127 008 089
<b>MPG 90 FT</b>	30	16,800	<b>6006487</b>	127 008 099

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Plaque de montage pour fixation murale sans vis sur les chemins de câbles en treillis.

## Plaque de montage pour chemin de câbles en treillis



Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc		
<b>MPG 65 A4</b>	30	8,800	<b>6006488</b>	
<b>MPG 90 A4</b>	30	16,100	<b>6006489</b>	

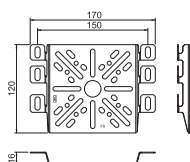
**A4** Acier inoxydable 1.4401

**2B** nu, traité

Elle sert à fixer d'autres éléments de supportage.. De plus, cette plaque peut servir au montage mural.

Plaque de montage pour fixation murale sans vis sur les chemins de câbles treillis.

## Support de boîtes de dérivation



Type	Hauteur mm	Lar-geur mm	Poids		N° de réf.	E-Nr.
			Emb. kg/	Pièce 100 pc		
<b>MP UNI FS</b>	120	170	40	13,300	<b>7084773</b>	127 098 909
<b>MP UNI DD</b>	120	170	40	11,000	<b>7085114</b>	127 069 009

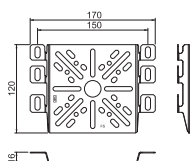
**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Veillez commander la vis à tête bombée FRSB 6x12 séparément.

Support de boîte de dérivation à fixer sur l'aile des chemins de câbles.

## Support de boîtes de dérivation



Type	Hauteur mm	Lar-geur mm	Poids		N° de réf.	E-Nr.
			Emb. kg/	Pièce 100 pc		
<b>MP UNI A2</b>	120	170	40	11,000	<b>7085133</b>	127 069 509

**A2** Acier inoxydable 1.4301

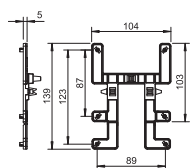
**2B** nu, traité

La fixation sur le longeron du chemin de câbles en treillis s'effectue sans vis par flexion de l'éclisse à encliqueter. Quant à la fixation sur le longeron des chemins de câbles et échelles à câbles, s'effectue à l'aide de deux vis à tête bombée. La perforation située au centre de la plaque de montage permet de fixer en toute simplicité une boîte de dérivation B9/T grâce au bouchon de fermeture fourni.

Veillez commander la vis à tête bombée FRSB 6x12 séparément.

Support de boîte de dérivation à fixer sur l'aile des chemins de câbles.

## Support de fixation pour boîtes de dérivation sur chemin de câbles en treillis



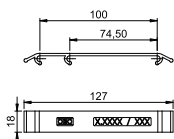
Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc		
<b>BE TS GR</b>	10	2,300	<b>2007833</b>	127 029 039

**PC** polycarbonate

À l'aide de l'élément de fixation BE TS GR, les boîtes de dérivation OBO de type T60 et T100 peuvent être fixées rapidement et sans outil sur les chemins de câbles en treillis.

De cette manière, les boîtes de dérivation sont maintenues en position en toute sécurité. Le cas échéant, elles peuvent aussi être rapidement démontées.

## Plaque d'identification



Type	KS GR OR	KS GR ZGB	KS GR LBL	KS GR SGN
Couleur	orangé pastel	jaune zinc RAL 1018	bleu clair	vert de sécurité
Poids kg/100 pc	0,763	0,742	0,763	0,763
Emb. Pièce	10	10	10	10
N° de réf.	6017712	6017713	6017714	6017715

PA polyamide

La plaque d'identification est fixée simplement entre le maillage par clipsage sur les chemins de câbles en treillis, sans aucune vis.

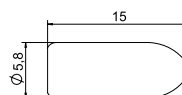
Plaque d'identification pour fixation sans vis sur les chemins de câbles en treillis.

## Embouts de protection d'extrémités

Type	Couleur	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
GR KS 3.9 OR	orange pur	500	0,045	6003750
GR KS 4.8 OR	orange pur	500	0,030	6003754

PVC Chlorure de polyvinyle

Embout de protection à placer sur des extrémités de câbles coupées des chemins de câbles en treillis.



## Couvercle pour chemin de câbles en treillis, encliquetable

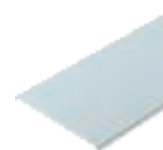
Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
DGRR 50 FS	50	0,75	3000	3	46,333	6001840	127 014 419
DGRR 100 FS	98	0,75	3000	3	73,333	6001842	127 013 779
DGRR 150 FS	148	0,75	3000	3	102,667	6001844	127 013 869
DGRR 200 FS	198	0,75	3000	3	132,333	6001846	127 013 899
DGRR 300 FS	298	0,75	3000	3	191,000	6001848	127 014 109
DGRR 400 FS	398	0,75	3000	3	250,000	6001850	127 014 199
DGRR 500 FS	498	0,75	3000	3	309,000	6001852	127 014 389
DGRR 600 FS	598	0,75	3000	3	370,000	6001854	127 014 519
DGRR 50 FT	50	0,75	3000	3	52,333	6001820	127 014 429
DGRR 100 FT	98	0,75	3000	3	83,000	6001822	127 013 789
DGRR 150 FT	148	0,75	3000	3	116,333	6001824	127 013 879
DGRR 200 FT	198	0,75	3000	3	149,667	6001826	127 014 019
DGRR 300 FT	298	0,75	3000	3	216,333	6001828	127 014 119
DGRR 400 FT	398	0,75	3000	3	282,667	6001830	127 014 369
DGRR 500 FT	498	0,75	3000	3	349,667	6001832	127 014 399
DGRR 600 FT	598	0,75	3000	3	418,000	6001834	127 014 529

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Avec nervure horizontale à partir de 400 mm de largeur.

Couvercle encliquetable pour chemins de câbles treillis. Protège les câbles et les conduites contre les dommages, la contamination et l'humidité venant d'en haut. Convient pour applications à l'intérieur, sans exigences particulières.





## Couvercle pour chemin de câbles en treillis, encliquetable



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>DGRR 50 A2</b>	50	0,80	3000	3	47,333	<b>6001860</b>	127 014 409
<b>DGRR 100 A2</b>	97	0,80	3000	3	78,333	<b>6001862</b>	127 013 769
<b>DGRR 150 A2</b>	148	0,80	3000	3	109,667	<b>6001864</b>	127 013 799
<b>DGRR 200 A2</b>	198	0,80	3000	3	141,000	<b>6001866</b>	127 013 889
<b>DGRR 300 A2</b>	298	0,80	3000	3	203,667	<b>6001868</b>	127 014 029
<b>DGRR 400 A2</b>	398	0,80	3000	3	266,333	<b>6001870</b>	127 014 129
<b>DGRR 500 A2</b>	498	0,80	3000	3	329,333	<b>6001872</b>	127 014 379
<b>DGRR 600 A2</b>	598	0,80	3000	3	393,333	<b>6001874</b>	127 014 499

A2 Acier inoxydable 1.4301

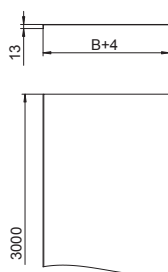
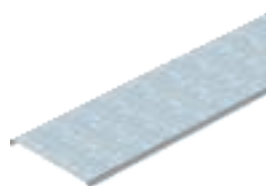
2B nu, traité

Avec nervure horizontale à partir de 400 mm de largeur.

Couvercle encliquetable pour chemins de câbles treillis. Protège les câbles et les conduites contre les endommages, la contamination et l'humidité venant d'en haut. Convient à l'industrie alimentaire ou chimique.

En cas d'utilisation de couvercles à l'extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent en cas échéant.

## Couvercle, non perforé



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>DRLU 050 FS</b>	50	1,00	3000	3	59,770	<b>6052056</b>	127 013 209
<b>DRLU 100 FS</b>	100	1,00	3000	3	99,000	<b>6052103</b>	127 013 219
<b>DRLU 150 FS</b>	150	1,00	3000	3	138,270	<b>6052153</b>	127 013 229
<b>DRLU 200 FS</b>	200	1,00	3000	3	177,500	<b>6052210</b>	127 013 239
<b>DRLU 300 FS</b>	300	1,00	3000	3	256,000	<b>6052307</b>	127 013 249
<b>DRLU 400 FS</b>	400	1,00	3000	3	334,670	<b>6052405</b>	127 013 259
<b>DRLU 500 FS</b>	500	1,50	3000	3	619,230	<b>6052512</b>	127 013 269
<b>DRLU 600 FS</b>	600	1,50	3000	3	737,000	<b>6052609</b>	127 013 289
<b>DRLU 050 DD</b>	50	0,75	3000	3	59,770	<b>6052640</b>	127 013 309
<b>DRLU 100 DD</b>	100	0,75	3000	3	99,000	<b>6052643</b>	127 013 319
<b>DRLU 150 DD</b>	150	0,75	3000	3	138,270	<b>6052647</b>	127 013 329
<b>DRLU 200 DD</b>	200	1,00	3000	3	177,500	<b>6052650</b>	127 013 339
<b>DRLU 300 DD</b>	300	1,00	3000	3	256,000	<b>6052656</b>	127 013 349
<b>DRLU 400 DD</b>	400	1,00	3000	3	334,500	<b>6052662</b>	127 013 359
<b>DRLU 500 DD</b>	500	1,25	3000	3	619,230	<b>6052668</b>	127 013 369
<b>DRLU 600 DD</b>	600	1,25	3000	3	737,000	<b>6052674</b>	127 013 389

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Emboutissage transversal à partir d'une largeur de 500 mm.

Couvercle non perforé pour chemins de câbles et chemins de câbles en treillis

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.

## Couvercle, non perforé

Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>DRLU 050 A2</b>	50	1,00	3000	3	59,770	<b>6052821</b>
<b>DRLU 100 A2</b>	100	1,00	3000	3	99,000	<b>6052824</b>
<b>DRLU 150 A2</b>	150	1,00	3000	3	138,240	<b>6052828</b>
<b>DRLU 200 A2</b>	200	1,00	3000	3	177,500	<b>6052831</b>
<b>DRLU 300 A2</b>	300	1,00	3000	3	256,000	<b>6052834</b>
<b>DRLU 400 A2</b>	400	1,00	3000	3	334,500	<b>6052837</b>
<b>DRLU 500 A2</b>	500	1,50	3000	3	619,167	<b>6052841</b>
<b>DRLU 600 A2</b>	600	1,50	3000	3	736,900	<b>6052844</b>
<b>DRLU 050 A4</b>	50	1,00	3000	3	59,767	<b>6052978</b>
<b>DRLU 100 A4</b>	100	1,00	3000	3	99,000	<b>6052991</b>
<b>DRLU 150 A4</b>	150	1,00	3000	3	138,240	<b>6052992</b>
<b>DRLU 200 A4</b>	200	1,00	3000	3	177,500	<b>6052993</b>
<b>DRLU 300 A4</b>	300	1,00	3000	3	256,000	<b>6052994</b>
<b>DRLU 400 A4</b>	400	1,00	3000	3	334,500	<b>6052995</b>
<b>DRLU 500 A4</b>	500	1,25	3000	3	619,170	<b>6052996</b>
<b>DRLU 600 A4</b>	600	1,25	3000	3	736,900	<b>6052998</b>

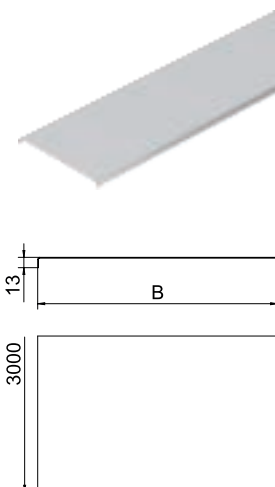
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Emboutissage transversal à partir d'une largeur de 500 mm.

Couvercle non perforé pour chemins de câbles et chemins de câbles en treillis

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.



## Clip de couvercle, universel

Type	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc		
<b>DKU A2</b>	20	0,794	<b>6065600</b>	<b>127 028 809</b>

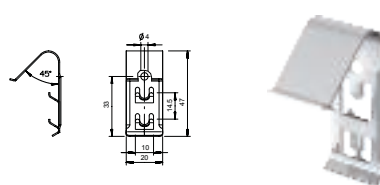
A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

En fonction de la largeur du chemin de câbles, 4 à 6 clips de couvercle sont utilisés pour la fixation sûre d'un couvercle de 3 m.

Clip pour la fixation universelle de couvercles non perforés sur les chemins de câbles, les chemins de câbles en treillis et les petit canaux AZ.

Le clip de couvercle n'est pas approprié pour une utilisation avec des chemins de câbles en treillis d'une hauteur latérale de 35 mm.



## Chemin de câbles en treillis lourd SGR 55



Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SGR 55 100 G	100	6	3	166,333	6005470
SGR 55 150 G	150	6	3	199,000	6005472
SGR 55 200 G	200	6	3	230,067	6005474
SGR 55 300 G	300	6	3	293,233	6005476
SGR 55 400 G	400	6	3	357,033	6005478
SGR 55 500 G	500	6	3	426,333	6005480
SGR 55 600 G	600	6	3	491,667	6005482

St (acier) Acier

G galvanisé

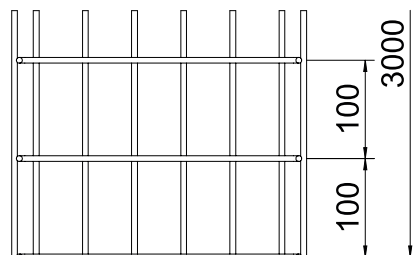
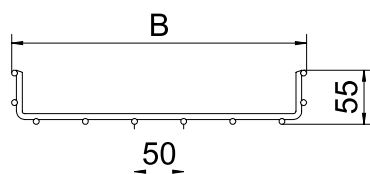
Chemin de câbles en treillis, en fils d'acier soudés par points avec hauteur latérale de 55 mm.

Le maillage est de 50 x 100 mm.

Modèle en acier inoxydable sur demande.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.

### Dimensions



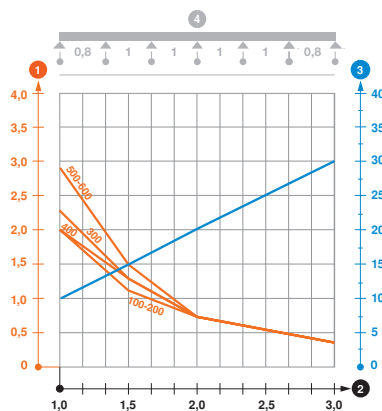
Longu-  
eur  
mm

Dim.  
B  
mm

sec-  
tion  
utile  
cm<sup>2</sup>

SGR 55 100 G	3000	100	40
SGR 55 150 G	3000	150	63
SGR 55 200 G	3000	200	87
SGR 55 300 G	3000	300	129
SGR 55 400 G	3000	400	175
SGR 55 500 G	3000	500	220
SGR 55 600 G	3000	600	265

### Charge



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SGR 55 100 G	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 G	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 G	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 G	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 G	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 G	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 G	2,9	1,5	0,75	0,4

### Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis SGR 55

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles en treillis lourd SGR 55

Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SGR 55 100 FT	100	6	3	171,667	6000122
SGR 55 150 FT	150	6	3	205,333	6000190
SGR 55 200 FT	200	6	3	238,667	6000209
SGR 55 300 FT	300	6	3	305,667	6000331
SGR 55 400 FT	400	6	3	372,667	6000451
SGR 55 500 FT	500	6	3	439,667	6000515
SGR 55 600 FT	600	6	3	507,000	6000775

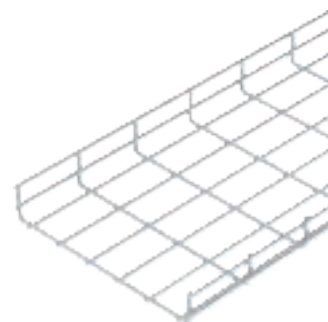
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Le maillage est de 50 x 100 mm.

Chemin de câbles en treillis, en fils d'acier soudés par points avec hauteur latérale de 55 mm.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.



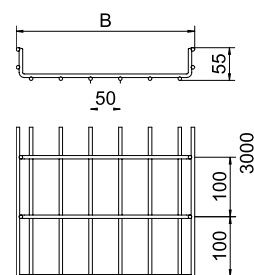
Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
SGR 55 100 FT	3000	100	40
SGR 55 150 FT	3000	150	63
SGR 55 200 FT	3000	200	87
SGR 55 300 FT	3000	300	129
SGR 55 400 FT	3000	400	175
SGR 55 500 FT	3000	500	220
SGR 55 600 FT	3000	600	265

Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SGR 55 100 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 FT	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 FT	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 FT	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 FT	2,9	1,5	0,75	0,4

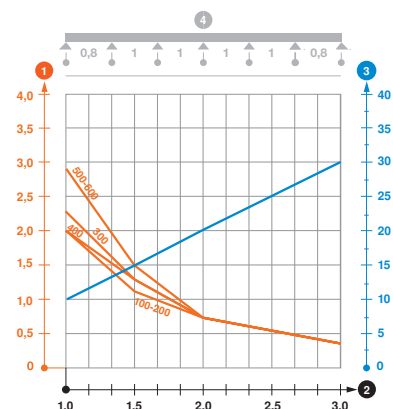
### Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis SGR 55

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

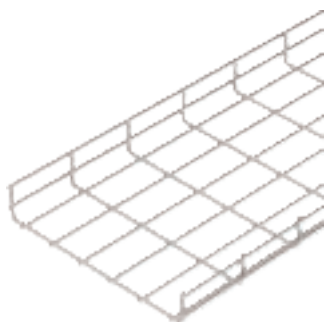
### Dimensions



### Charge



## Chemin de câbles en treillis lourd SGR 55



Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SGR 55 100 A2	100	6	3	166,000	6000909
SGR 55 150 A2	150	6	3	198,000	6000913
SGR 55 200 A2	200	6	3	231,333	6000917
SGR 55 300 A2	300	6	3	296,333	6000925
SGR 55 400 A2	400	6	3	361,333	6000933
SGR 55 500 A2	500	6	3	426,333	6000941
SGR 55 600 A2	600	6	3	491,667	6000958

A2 Acier inoxydable 1.4301

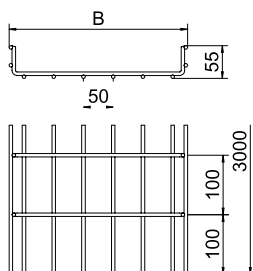
2B nu, traité

Chemin de câbles en treillis, en fils d'acier soudés par points avec hauteur latérale de 55 mm.

Le maillage est de 50 x 100 mm.

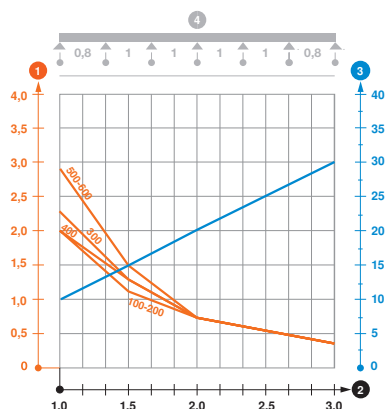
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
SGR 55 100 A2	3000	100	40
SGR 55 150 A2	3000	150	63
SGR 55 200 A2	3000	200	87
SGR 55 300 A2	3000	300	129
SGR 55 400 A2	3000	400	175
SGR 55 500 A2	3000	500	220
SGR 55 600 A2	3000	600	265

### Charge

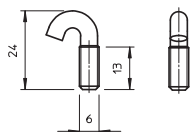


Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SGR 55 100 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 A2	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 A2	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 A2	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 A2	2,9	1,5	0,75	0,4

### Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis SGR 55

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Vis à crochet HS M6



Type	File- tage	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.
HS M6x13 A2	M6	100	0,573	1154990

A2 Acier inoxydable

2B nu, traité

Vis à crochet pour la fixation de chemins de câbles sur la console.



### Raccord GUV 6

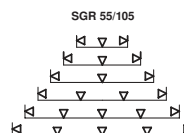
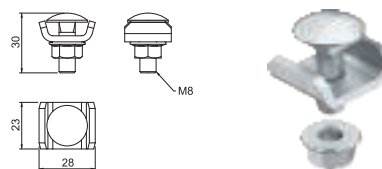
Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		kg/	100 pc	
<b>GUV 6 G</b>	20	3,945	6016572	
<b>St (acier)</b> Acier				
<b>G</b> galvanisé				

Avec vis FRS M8 x 25 et écrou à rondelle sertie.

Raccord pour chemins de câbles en treillis de type SGR.

Fig. Positionnement et nombre des raccords pour de chemins de câbles en treillis.

- 50-150mm = 2 pièces
- 200-300mm = 3 pièces
- 400-450mm = 4 pièces
- 500-600mm = 5 pièces



### Raccord GUV 6

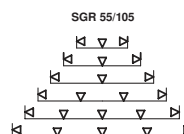
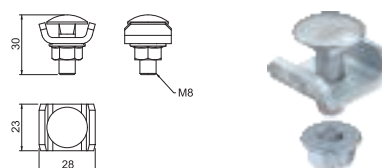
Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		kg/	100 pc	
<b>GUV 6 FT</b>	20	4,226	6016573	
<b>St (acier)</b> Acier				
<b>FT</b> galvanisé à chaud par trempage				

Avec vis FRS M8 x 25 et écrou à rondelle sertie.

Raccord pour chemins de câbles en treillis de type SGR.

Fig. Positionnement et nombre des raccords pour de chemins de câbles en treillis.

- 50-150mm = 2 pièces
- 200-300mm = 3 pièces
- 400-450mm = 4 pièces
- 500-600mm = 5 pièces



### Raccord GUV 6

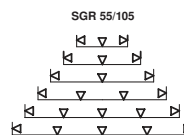
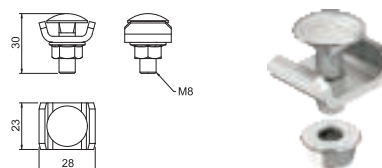
Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		kg/	100 pc	
<b>GUV 6 A2</b>	20	4,154	6016574	
<b>A2</b> Acier inoxydable 1.4301				
<b>2B</b> nu, traité				

Avec vis FRS M8 x 20 et écrou à rondelle sertie.

Raccord pour chemins de câbles en treillis de type SGR.

Fig. Positionnement et nombre des raccords pour de chemins de câbles en treillis.

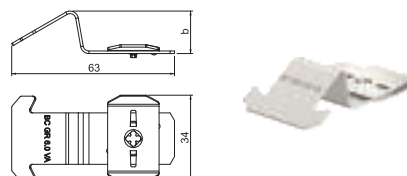
- 50-150mm = 2 pièces
- 200-300mm = 3 pièces
- 400-450mm = 4 pièces
- 500-600mm = 5 pièces



### Clip de fixation

Type	Dim. b mm	fini- tion	pour épaisseur de fil 6,0 mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
					mm	kg/	
<b>BC SGR A2</b>	19			20	1,760	6016668	
<b>A2</b> Acier, inoxydable 1.4310							
<b>2B</b> nu, traité							

Clip de fixation pour montage sans vis de chemins de câbles en treillis sur rails profilés MS avec une largeur de fente de 22 mm.



## Chemin de câbles en treillis lourd SGR 105



Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SGR 105 150 FT	150	6	3	272,333	6003175
SGR 105 200 FT	200	6	3	305,667	6003214
SGR 105 300 FT	300	6	3	372,667	6003309
SGR 105 400 FT	400	6	3	439,667	6003402
SGR 105 500 FT	500	6	3	507,000	6003515
SGR 105 600 FT	600	6	3	574,667	6003616

St (acier) Acier

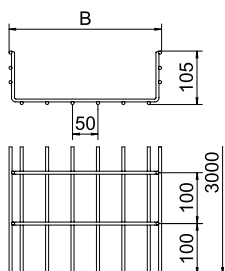
FT galvanisé à chaud par trempage

Chemin de câbles en treillis, en fils d'acier soudés par points (hauteur latérale de 105 mm).

Le maillage est de 50 x 100 mm.

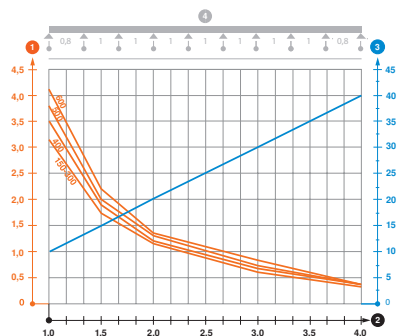
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
SGR 105 150 FT	3000	150	130
SGR 105 200 FT	3000	200	175
SGR 105 300 FT	3000	300	268
SGR 105 400 FT	3000	400	363
SGR 105 500 FT	3000	500	459
SGR 105 600 FT	3000	600	554

### Charge



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SGR 105 150 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 200 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 300 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 400 FT	3,5	1,9	1,2	0,7	0,45
SGR 105 500 FT	3,8	2	1,3	0,75	0,45
SGR 105 600 FT	4,1	2,2	1,35	0,8	0,45

### Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis SGR 105

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Chemin de câbles en treillis lourd SGR 105

Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>SGR 105 150 A2</b>	150	6	3	264,000	<b>6003623</b>
<b>SGR 105 200 A2</b>	200	6	3	296,333	<b>6003625</b>
<b>SGR 105 300 A2</b>	300	6	3	361,333	<b>6003627</b>
<b>SGR 105 400 A2</b>	400	6	3	426,333	<b>6003629</b>
<b>SGR 105 500 A2</b>	500	6	3	491,667	<b>6003631</b>
<b>SGR 105 600 A2</b>	600	6	3	557,333	<b>6003633</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Chemin de câbles en treillis, en fils d'acier soudés par points (hauteur latérale de 105 mm).

Le maillage est de 50 x 100 mm.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.

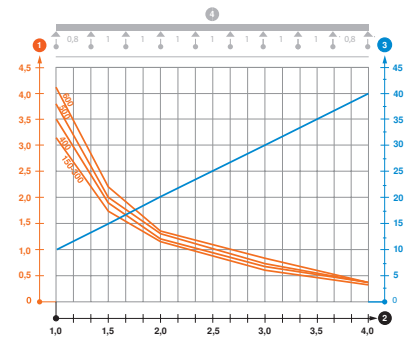


Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
<b>SGR 105 150 A2</b>	3000	150	130
<b>SGR 105 200 A2</b>	3000	200	175
<b>SGR 105 300 A2</b>	3000	300	268
<b>SGR 105 400 A2</b>	3000	400	363
<b>SGR 105 500 A2</b>	3000	500	459
<b>SGR 105 600 A2</b>	3000	600	554

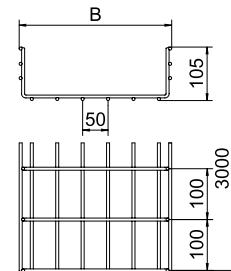
Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
<b>SGR 105 150 A2</b>	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
<b>SGR 105 200 A2</b>	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
<b>SGR 105 300 A2</b>	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
<b>SGR 105 400 A2</b>	3,5	1,9	1,2	0,7	0,45
<b>SGR 105 500 A2</b>	3,8	2	1,3	0,75	0,45
<b>SGR 105 600 A2</b>	4,1	2,2	1,35	0,8	0,45

### Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis SGR 105

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



### Dimensions



### Charge

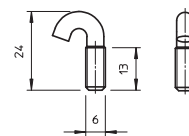
## Vis à crochet HS M6

Type	File- tage	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>HS M6x13 A2</b>	M6	100	0,573	<b>1154990</b>

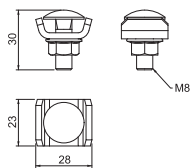
A2 Acier inoxydable

2B nu, traité

Vis à crochet pour la fixation de chemins de câbles sur la console.



### Raccord GU6 6



Type

**GU6 6 G**

**St (acier)** Acier

**G** galvanisé

Avec vis FRS M8 x 25 et écrou à rondelle sertie.

Raccord pour chemins de câbles en treillis de type SGR.

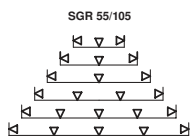
Fig. Positionnement et nombre des raccords pour de chemins de câbles en treillis.

50-150mm = 2 pièces

200-300mm = 3 pièces

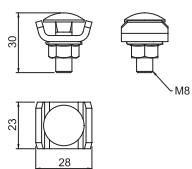
400-450mm = 4 pièces

500-600mm = 5 pièces



		Poids	
Emb.	kg/		
Pièce	100 pc	N° de réf.	
20	3,945	<b>6016572</b>	

### Raccord GU6 FT



Type

**GU6 6 FT**

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Avec vis FRS M8 x 25 et écrou à rondelle sertie.

Raccord pour chemins de câbles en treillis de type SGR.

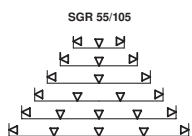
Fig. Positionnement et nombre des raccords pour de chemins de câbles en treillis.

50-150mm = 2 pièces

200-300mm = 3 pièces

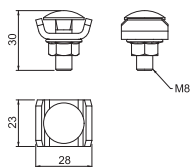
400-450mm = 4 pièces

500-600mm = 5 pièces



		Poids	
Emb.	kg/		
Pièce	100 pc	N° de réf.	
20	4,226	<b>6016573</b>	

### Raccord GU6 A2



Type

**GU6 6 A2**

**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Avec vis FRS M8 x 20 et écrou à rondelle sertie.

Raccord pour chemins de câbles en treillis de type SGR.

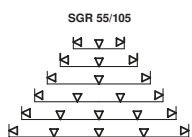
Fig. Positionnement et nombre des raccords pour de chemins de câbles en treillis.

50-150mm = 2 pièces

200-300mm = 3 pièces

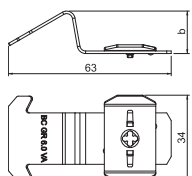
400-450mm = 4 pièces

500-600mm = 5 pièces



		Poids	
Emb.	kg/		
Pièce	100 pc	N° de réf.	
20	4,154	<b>6016574</b>	

### Clip de fixation



Type

**BC SGR A2** | 19 | pour épaisseur de fil 6,0 mm

**A2** Acier inoxydable 1.4310

**2B** nu, traité

Clip de fixation pour montage sans vis de chemins de câbles en treillis sur rails profilés MS avec une largeur de fente de 22 mm.

		Poids	
Emb.	kg/		
Pièce	100 pc	N° de réf.	
20	1,760	<b>6016668</b>	

## Chemin de câbles en treillis lourd SGR 155

Type	Lar- geur fil mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>SGR 155 300 G</b>	300	6	3	426,333	<b>6003681</b>
<b>SGR 155 450 G</b>	450	6	3	524,667	<b>6003684</b>
<b>SGR 155 500 G</b>	500	6	3	557,333	<b>6003685</b>
<b>SGR 155 600 G</b>	600	6	3	622,333	<b>6003687</b>

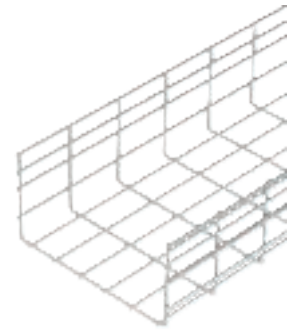
St (acier) Acier

G galvanisé

Le maillage est de 50 x 100 mm.

Chemin de câbles en treillis en fils d'acier soudés par points d'une hauteur latérale de 155 mm.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.



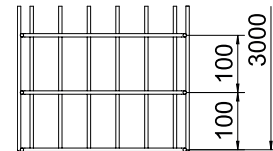
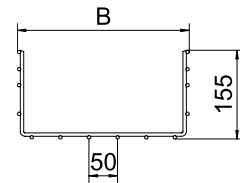
Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
<b>SGR 155 300 G</b>	3000	300	438
<b>SGR 155 450 G</b>	3000	450	663
<b>SGR 155 500 G</b>	3000	500	738
<b>SGR 155 600 G</b>	3000	600	888

Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
<b>SGR 155 300 G</b>	4,1	2,4	1,55	0,95	0,6
<b>SGR 155 450 G</b>	4,1	2,5	1,6	0,95	0,6
<b>SGR 155 500 G</b>	4,5	2,6	1,6	1	0,65
<b>SGR 155 600 G</b>	4,9	3,2	2,2	1,25	0,8

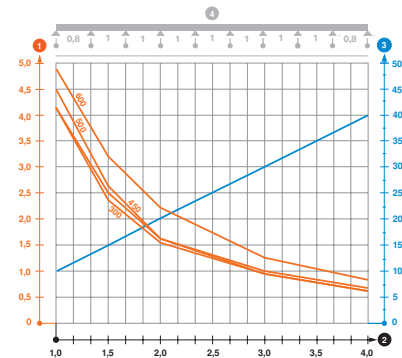
### Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis type SGR 155

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

### Dimensions



### Charge





## Chemin de câbles en treillis lourd SGR 155



Type	Lar- geur mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SGR 155 300 FT	300	6	3	439,667	6003692
SGR 155 450 FT	450	6	3	541,000	6003695
SGR 155 500 FT	500	6	3	574,667	6003696
SGR 155 600 FT	600	6	3	641,667	6003698

St (acier) Acier

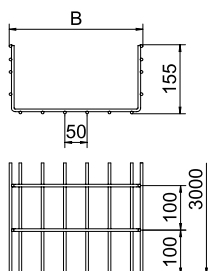
FT galvanisé à chaud par trempage

Le maillage est de 50 x 100 mm.

Chemin de câbles en treillis en fils d'acier soudés par points d'une hauteur latérale de 155 mm.

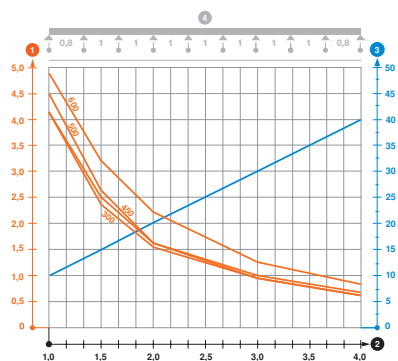
Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
SGR 155 300 FT	3000	300	438
SGR 155 450 FT	3000	450	663
SGR 155 500 FT	3000	500	738
SGR 155 600 FT	3000	600	888

### Charge

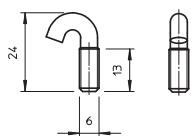


Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SGR 155 300 FT	4,1	2,4	1,55	0,95	0,6
SGR 155 450 FT	4,1	2,5	1,6	0,95	0,6
SGR 155 500 FT	4,5	2,6	1,6	1	0,65
SGR 155 600 FT	4,9	3,2	2,2	1,25	0,8

#### Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis type SGR 155

- Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - Portée en m
  - Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Vis à crochet HS M6



Type	File- tage	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
HS M6x13 A2	M6	100	0,573	1154990

A2 Acier inoxydable  
2B nu, traité

Vis à crochet pour la fixation de chemins de câbles sur la console.

Raccord GUV 6

Type	Poids		
	Emb.	kg/	N° de réf.
<b>GUV 6 G</b>	20	3,945	6016572

St (acier) Acier

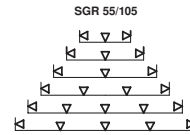
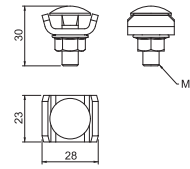
G galvanisé

Avec vis FRS M8 x 25 et écrou à rondelle sertie.

Raccord pour chemins de cables en treillis de type SGR.

Fig. Positionnement et nombre des raccords pour de chemins de cables en treillis.

- 50-150mm = 2 pieces
- 200-300mm = 3 pieces
- 400-450mm = 4 pieces
- 500-600mm = 5 pieces



Raccord GUV 6

Type	Poids		
	Emb.	kg/	N° de réf.
<b>GUV 6 FT</b>	20	4,226	6016573

St (acier) Acier

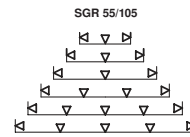
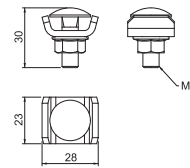
FT galvanisé à chaud par trempage

Avec vis FRS M8 x 25 et écrou à rondelle sertie.

Raccord pour chemins de cables en treillis de type SGR.

Fig. Positionnement et nombre des raccords pour de chemins de cables en treillis.

- 50-150mm = 2 pieces
- 200-300mm = 3 pieces
- 400-450mm = 4 pieces
- 500-600mm = 5 pieces



Raccord GUV 6

Type	Poids		
	Emb.	kg/	N° de réf.
<b>GUV 6 A2</b>	20	4,154	6016574

A2 Acier inoxydable 1.4301

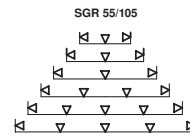
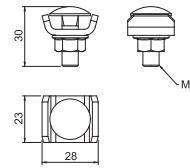
2B nu, traité

Avec vis FRS M8 x 20 et écrou à rondelle sertie.

Raccord pour chemins de cables en treillis de type SGR.

Fig. Positionnement et nombre des raccords pour de chemins de cables en treillis.

- 50-150mm = 2 pieces
- 200-300mm = 3 pieces
- 400-450mm = 4 pieces
- 500-600mm = 5 pieces



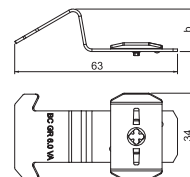
Clip de fixation

Type	Dim.	Poids		
		Emb.	kg/	N° de réf.
<b>BC SGR A2</b>	19	pour épaisseur de fil 6,0 mm	1,760	6016668

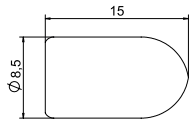
A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

Clip de fixation pour montage sans vis de chemins de cables en treillis sur rails profilés MS avec une largeur de fente de 22 mm.



## Embout de protection d'extrémités



Couleur

Poids

Emb. kg/

Pièce 100 pc

N° de réf.

**Type**

**SGR KS OR** orange pur

500

0,036

**6003758**

**PVC** Chlorure de polyvinyle

Embout de protection à placer sur des extrémités de câbles coupées des chemins de câbles en treillis.

## Chemin de câbles en treillis en G Magic® 50

Type	Hauteur Ø du		Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	latérale mm	fil mm				
<b>G-GRM 50 50 G</b>	50	3,9	3	67,067	<b>6005535</b>	127 020 509

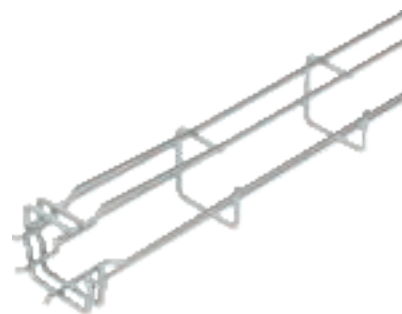
St (acier) Acier

G galvanisé

Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur latérales et de largeur différentes.

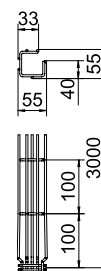
Montage direct possible au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.



Longueur mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Dimension c mm	Dimension A mm	
<b>G-GRM 50 50 G</b>	3000	55	55	33	38

## Dimensions



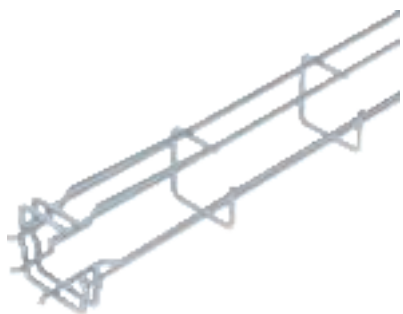
## Charge

## G-GRM 50/50

	Distance entre les fixations [m]		
	1	2	2,5
Charge [kN/m]			
<b>Variante de fixation</b>			
<b>Fixation murale K12 1818</b>	0,2	0,15	0,1
<b>Montage au plafond K12 1818</b>	0,25	0,2	0,1



## Chemin de câbles en treillis en G Magic® 50



Type	Hauteur latérale mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>G-GRM 50 50 FT</b>	50	3,9	3	68,567	<b>6005520</b>	127 020 609

St (acier) Acier

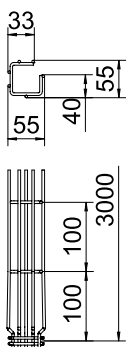
FT galvanisé à chaud par trempage

Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur latérales et de largeur différentes.

Montage direct possible au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.

### Dimensions



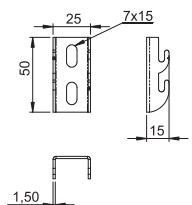
	Longueur mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Dimension c mm	Dim. A mm
<b>G-GRM 50 50 FT</b>	3000	55	55	33	38

### Charge

#### G-GRM 50/50

	Distance entre les fixations [m]		
	Charge [kN/m]		
<b>Variante de fixation</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Fixation murale K12 1818</b>	0,2	0,15	0,1 0,05
<b>Montage au plafond K12 1818</b>	0,25	0,2	0,1 0,05

## Rail à crochet pour chemin de câbles en treillis en G



Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur latérale mm	Poids Emb. kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>G-GRM-R50 FS</b>	50	25	15	2,300	<b>6005605</b>	127 028 609

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Rail à crochet pour fixation murale de chemins de câbles en treillis en G



## Chemin de câbles en treillis en G Magic® 50

Type	Hauteur latérale mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf. E-Nr.
<b>G-GRM 50 50 A2</b>	50	3,9	3	66,567	<b>6005550</b>   127 020 709
<b>G-GRM 50 50 A4</b>	50	3,9	3	66,333	<b>6005565</b>

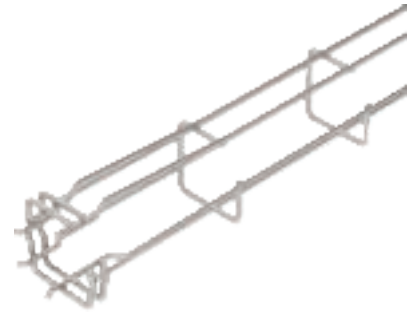
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4401

2B nu, traité

Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur latérales et de largeur différentes.

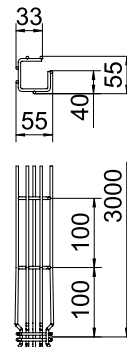
Montage direct possible au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.



	Longueur mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Dimension c mm	Dim. A mm
<b>G-GRM 50 50 A2</b>	3000	55	55	33	38

### Dimensions



### Charge

#### G-GRM 50/50

	Distance entre les fixations [m]			
	Charge [kN/m]			
<b>Variante de fixation</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Fixation murale K12 1818</b>	0,2	0,15	0,1	0,05
<b>Montage au plafond K12 1818</b>	0,25	0,2	0,1	0,05

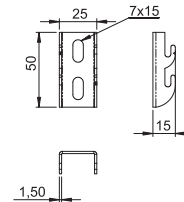
## Rail à crochet pour chemin de câbles en treillis en G

Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce kg/100 pc	Poids	N° de réf. N° de réf. E-Nr.
<b>G-GRM-R50 A2</b>	50	25	15	25	2,300	<b>6005635</b>   127 028 709

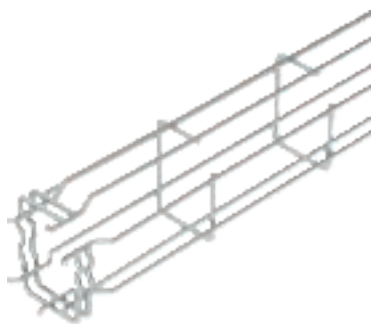
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Rail à crochet pour fixation murale de chemins de câbles en treillis en G



## Chemin de cables en treillis en G Magic® 75



Type	Hauteur Ø du		Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	latérale mm	fil mm				
<b>G-GRM 75 50 G</b>	75	3,9	3	79,867	<b>6005538</b>	127 020 519

St (acier) Acier

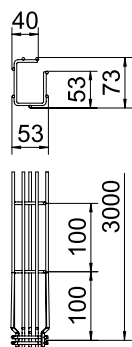
G galvanisé

Chemin de cables en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur latérales et de largeur différentes.

Montage direct possible au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.

### Dimensions



Longueur mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Dim. c mm	Dimension A mm	
					<b>G-GRM 75 50 G</b>

### Charge

#### G-GRM 75/50

	Distance entre supports [m]			
	Charge [kN/m]			
<b>Variante de fixation</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5 *</b>
<b>Fixation murale K12 1818</b>	0,3	0,2	0,15	0,1
<b>Montage au plafond K12 1818</b>	0,35	0,2	0,15	0,1

## Chemin de câbles en treillis en G Magic® 75

Type	Hauteur Ø du		Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	latérale mm	fil mm				
<b>G-GRM 75 50 FT</b>	75	3,9	3	83,700	<b>6005523</b>	127 020 619

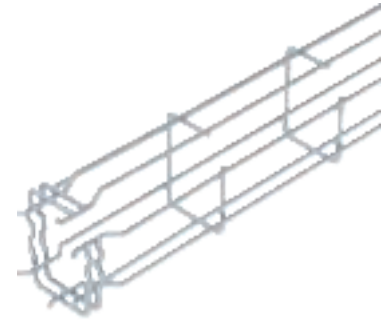
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur latérales et de largeur différentes.

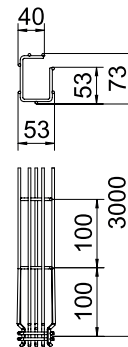
Montage direct possible au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.



Longueur mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Dimension c mm		Dim. A mm
			38	53	
<b>G-GRM 75 50 FT</b>	3000	53	73	38	53

### Dimensions



### Charge

#### G-GRM 75/50

	Distance entre supports [m]		
	1	2	2,5
<b>Variante de fixation</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Fixation au mur K12 1818</b>	0,3	0,2	0,15
<b>Montage au plafond K12 1818</b>	0,35	0,2	0,15

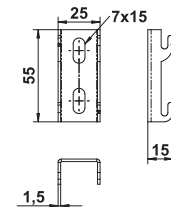
## Rail à crochet pour chemin de câbles en treillis en G

Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce 100 pc	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>G-GRM-R75 FS</b>	55	25	15	25	2,400	<b>6005607</b>	127 028 619

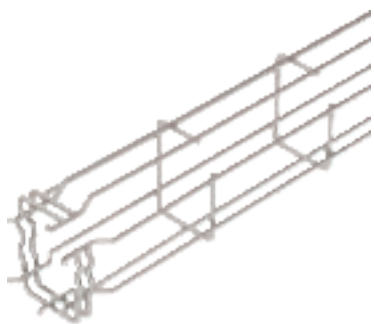
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Rail à crochet pour fixation murale de chemins de câbles en treillis en G



## Chemin de câbles en treillis en G Magic® 75



Type	Hauteur latérale mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>G-GRM 75 50 A2</b>	75	3,9	3	79,467	<b>6005553</b>	127 020 719
<b>G-GRM 75 50 A4</b>	75	3,9	3	79,467	<b>6005568</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4401

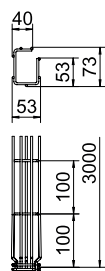
2B nu, traité

Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur latérales et de leur largeur différentes.

Montage direct possible au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.

### Dimensions



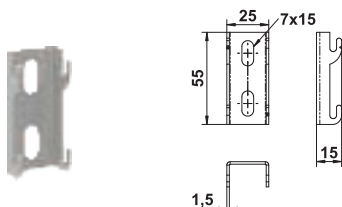
	Longueur mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Dimension c mm	Dim. A mm
<b>G-GRM 75 50 A2</b>	3000	53	73	38	53

### Charge

#### G-GRM 75/50

	Distance entre supports [m]		
	Charge [kN/m]		
<b>Variante de fixation</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Console MWAG 12-11</b>	-	-	-
<b>Fixation murale K12 1818</b>	0,3	0,2	0,15
<b>Montage au plafond K12 1818</b>	0,35	0,2	0,15

## Rail à crochet pour chemin de câbles en treillis en G



Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>G-GRM-R75 A2</b>	55	25	15	25	2,400	<b>6005637</b>	127 028 719

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Rail à crochet pour fixation murale de chemins de câbles en treillis en G

## Chemin de câbles en treillis en G Magic® 125

Type	Hauteur Ø du		Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	latérale mm	fil mm				
<b>G-GRM 125 75 G</b>	125	3,9	3	108,000	<b>6005541</b>	127 020 529

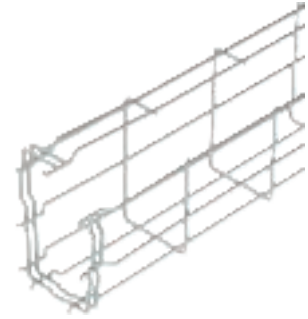
St (acier) Acier

G galvanisé

Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur latérales et de largeur différentes.

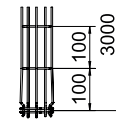
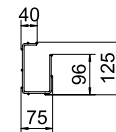
Montage direct possible au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.



Longueur mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Dim. c mm	Dimension A mm	
					Dim. A mm
<b>G-GRM 125 75 G</b>	3000	75	125	38	96

### Dimensions



### Charge

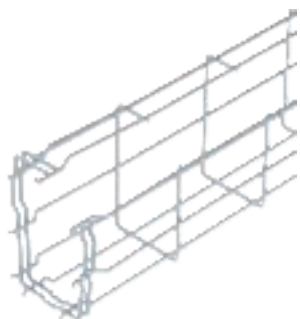
#### G-GRM 125/75

	Distance entre les fixations [m]		
	1	2	2,5
Charge [kN/m]			
<b>Variante de fixation</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Console MWAG 12-11</b>	0,6	0,35	0,3
<b>Fixation murale K12 1818</b>	0,25	0,25	0,2
<b>Montage au plafond K12 1818</b>	0,3	0,25	0,2





## Chemin de câbles en treillis en G Magic® 125



Type	Hauteur latérale mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf. E-Nr.
<b>G-GRM 125 75 FT</b>	125	3,9	3	113,667	<b>6005526</b>   127 020 629

St (acier) Acier

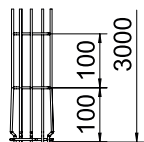
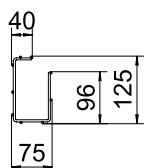
FT galvanisé à chaud par trempage

Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur latérales et de largeur différentes.

Montage direct possible au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.

### Dimensions



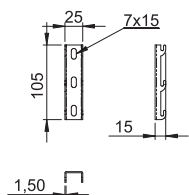
	Longueur mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Dimension c mm	Dim. A mm
<b>G-GRM 125 75 FT</b>	3000	75	125	38	96

### Charge

#### G-GRM 125/75

	Distance entre les fixations [m]		
	Charge [kN/m]		
<b>Variante de fixation</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Console MWAG 12-11</b>	0,6	0,35	0,3
<b>Fixation murale K12 1818</b>	0,25	0,2	0,15
<b>Montage au plafond K12 1818</b>	0,3	0,25	0,2

## Rail à crochet pour chemin de câbles en treillis en G



Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur latérale mm	Emb. kg/ Pièce 100 pc	N° de réf. N° de réf. E-Nr.
<b>G-GRM-R125 FS</b>	105	25	15	25   4,600	<b>6005612</b>   127 028 629

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Rail à crochet pour fixation murale de chemins de câbles en treillis en G

## Chemin de câbles en treillis en G Magic® 125

Type	Hauteur Ø du		Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	latérale mm	fil mm				
<b>G-GRM 125 75 A2</b>	125	3,9	3	108,000	<b>6005556</b>	127 020 729
<b>G-GRM 125 75 A4</b>	125	3,9	3	108,000	<b>6005571</b>	

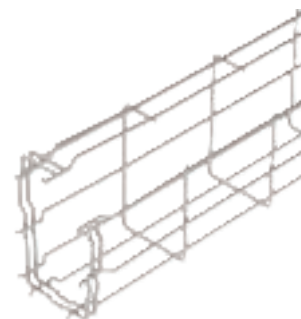
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4401

2B nu, traité

Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur latérales et de largeur différentes.

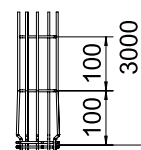
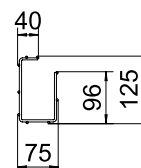
Montage direct possible au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.



G-GRM 125 75 A2	Longueur	Dim. B	Dim. H	Dimension c	Dimension A
	mm	mm	mm	mm	mm
	3000	75	125	38	96

## Dimensions



## Charge

## G-GRM 125/75

	Distance entre les fixations [m]		
	Charge [kN/m]		
<b>Variante de fixation</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Console MWAG 12-11</b>	0,6	0,35	0,3
<b>Fixation murale K12 1818</b>	0,25	0,25	0,2
<b>Montage au plafond K12 1818</b>	0,3	0,25	0,2

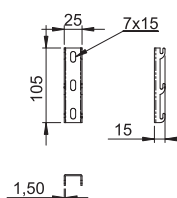
## Rail à crochet pour chemin de câbles en treillis en G

Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>G-GRM-R125 A2</b>	105	25	15	25	4,600	<b>6005642</b>	127 028 729

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Rail à crochet pour fixation murale de chemins de câbles en treillis en G



## Chemin de cables en treillis en G Magic® 150



Type	Hauteur Ø du		Emb.	Poids	N° de réf.
	latérale	fil			
<b>G-GRM 150 100 G</b>	150	3,9	3	127,333	<b>6005544</b>   127 020 539

St (acier) Acier

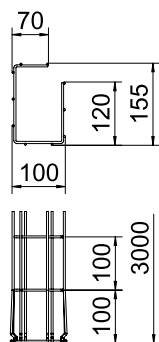
G galvanisé

Chemin de cables en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur latérales et de largeur différentes.

Montage direct possible au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.

### Dimensions



Longueur	Dim. B	Dim. H	Dimension c	Dimension A	
					mm
<b>G-GRM 150 100 G</b>	3000	100	155	68	120

### Charge

#### G-GRM 150/100

	Distance entre les fixations [m]		
	Charge [kN/m]		
<b>Variante de fixation</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Console MWAG 12-11</b>	0,6	0,5	0,35
<b>Fixation murale K12 1818</b>	0,25	0,2	0,15
<b>Montage au plafond K12 1818</b>	0,25	0,25	0,1

## Chemin de câbles en treillis en G Magic® 150

Type	Hauteur Ø du latérale fil		Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	mm	mm				
<b>G-GRM 150 100 FT</b>	150	3,9	3	134,033	<b>6005529</b>	127 020 639

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur latérales et de largeur différentes.

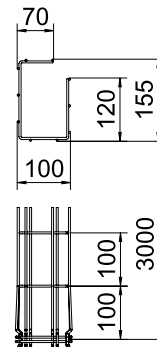
Montage direct possible au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.



G-GRM 150 100 FT	Longueur	Dim. B	Dim. H	Dimension c	Dimension A
	mm	mm	mm	mm	mm
	3000	100	155	68	120

### Dimensions



### Charge

#### G-GRM 150/100

	Distance entre les fixations [m]		
	Charge [kN/m]		
<b>Variante de fixation</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Console MWAG 12-11</b>	0,6	0,5	0,35
<b>Fixation murale K12 1818</b>	0,25	0,2	0,15
<b>Montage au plafond K12 1818</b>	0,25	0,25	0,1

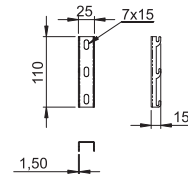
## Rail à crochet pour chemin de câbles en treillis en G

Type	Longueur	Largeur	Hauteur latérale	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	mm	mm	mm				
<b>G-GRM-R150 FS</b>	110	25	15	25	4,800	<b>6005615</b>	127 028 639

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Rail à crochet pour fixation murale de chemins de câbles en treillis en G



## Chemin de câbles en treillis en G Magic® 150



Type	Hauteur Ø du latérale fil		Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	mm	mm				
<b>G-GRM 150 100 A2</b>	150	3,9	3	127,067	<b>6005559</b>	127 020 739
<b>G-GRM 150 100 A4</b>	150	3,9	3	127,260	<b>6005574</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4401

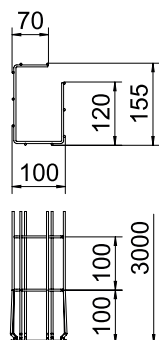
2B nu, traité

Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur latérales et de largeur différentes.

Montage direct possible au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.

### Dimensions



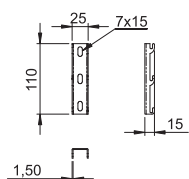
Type	Longueur mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Dim. c mm	Dim. A mm
<b>G-GRM 150 100 A2</b>	3000	100	155	68	120

### Charge

#### G-GRM 150/100

	Distance entre les fixations [m]		
	Charge [kN/m]		
<b>Variante de fixation</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Console MWAG 12-11</b>	0,6	0,5	0,35
<b>Fixation murale K12 1818</b>	0,25	0,2	0,15
<b>Montage au plafond K12 1818</b>	0,25	0,25	0,1

## Rail à crochet pour chemin de câbles en treillis en G



Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>G-GRM-R150 A2</b>	110	25	15	25	4,800	<b>6005645</b>	127 028 739

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Rail à crochet pour fixation murale de chemins de câbles en treillis en G



## Chemin de câbles en treillis G-GR 50

Type	Lar- geur	Ø du fil	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>G-GR 50 50 STK</b>	50	3,9	3	67,100	<b>6005361</b>	127 020 569

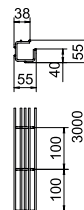
St (acier) Acier

NG10 NG-10 - Plascoat, sans halogène

Chemin de câbles en treillis en G en fils d'acier soudés par points d'une hauteur latérales et de largeur différentes.

Montage direct possible au mur et au plafond. Les données de charge relatives aux différents types de pose sont disponibles sur demande.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB.



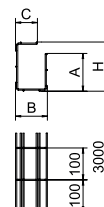
## Chemin de câbles en treillis G-Gr 75

Type	Lar- geur	Ø du fil	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>G-GR 75 50 STK</b>	50	3,9	3	80,367	<b>6005363</b>	127 020 579

St (acier) Acier

NG10 NG-10 - Plascoat, sans halogène

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB.



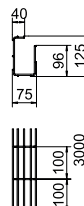
## Chemin de câbles en treillis G-Gr 125

Type	Lar- geur	Ø du fil	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>G-GR 125 75 STK</b>	75	3,9	3	109,000	<b>6005365</b>	127 020 549

St (acier) Acier

NG10 NG-10 - Plascoat, sans halogène

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB.



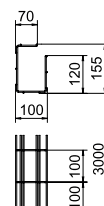
## Chemin de câbles en treillis G-GR 150

Type	Lar- geur	Ø du fil	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>G-GR 150 100 STK</b>	100	3,9	3	127,667	<b>6005367</b>	127 020 559

St (acier) Acier

NG10 NG-10 - Plascoat, sans halogène

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB.



## Chemin de câbles en treillis en C CGR 50



Type	Hauteur latérale mm	Ø du fil mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>CGR 50 50 FT</b>	50	4,5	3	128,667	<b>6017428</b>	127 021 509
<b>CGR 50 100 FT</b>	50	4,5	3	139,100	<b>6017436</b>	127 022 309
<b>CGR 50 200 FT</b>	50	4,5	3	177,134	<b>6017444</b>	127 022 319
<b>CGR 50 300 FT</b>	50	4,5	3	204,334	<b>6017452</b>	127 022 329
<b>CGR 50 400 FT</b>	50	4,5	3	232,334	<b>6017460</b>	127 022 339

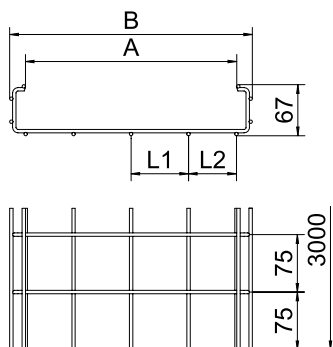
**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Chemin de câbles en treillis en forme C en fils d'acier soudés par points, avec hauteur latérale de 50mm.

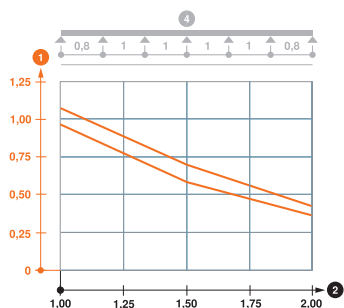
Atténuation magnétique du blindage 15 dB.

### Dimensions



Type	Longueur mm	Dim. A mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
<b>CGR 50 50 FT</b>	3000	26	67	13
<b>CGR 50 100 FT</b>	3000	76	117	34
<b>CGR 50 200 FT</b>	3000	176	217	75
<b>CGR 50 300 FT</b>	3000	276	317	116
<b>CGR 50 400 FT</b>	3000	376	417	157

### Charge



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m
<b>CGR 50 50 FT</b>	0,95	0,6	0,35
<b>CGR 50 100 FT</b>	0,95	0,6	0,35
<b>CGR 50 200 FT</b>	1,1	0,7	0,4
<b>CGR 50 300 FT</b>	1,1	0,7	0,4
<b>CGR 50 400 FT</b>	1,1	0,7	0,4

#### Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis (en C) de type CGR 50

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - ② Portée en m
  - ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm

## Séparateur 30

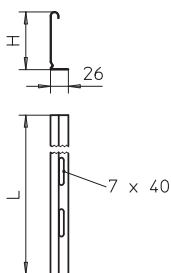


Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>TSG 30 DD</b>	30	0,75	3000	3	38,000	<b>6062314</b>	127 063 659

**St (acier)** Acier

**DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



## Chemin de câbles en treillis en C CGR 50

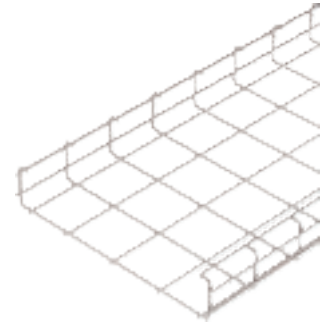
Type	Hauteur Ø du latérale fil		Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	mm	mm				
<b>CGR 50 50 A2</b>	50	4,5	3	124,667	<b>6016200</b>	127 022 009
<b>CGR 50 100 A2</b>	50	4,5	3	133,000	<b>6016235</b>	127 022 019
<b>CGR 50 200 A2</b>	50	4,5	3	173,200	<b>6016251</b>	127 022 029
<b>CGR 50 300 A2</b>	50	4,5	3	195,333	<b>6016253</b>	
<b>CGR 50 400 A2</b>	50	4,5	3	222,334	<b>6016255</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

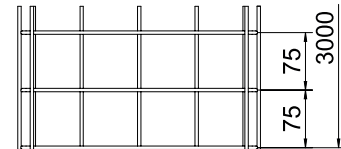
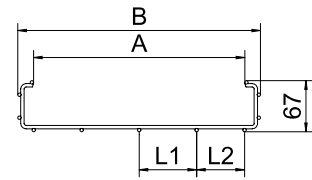
Chemin de câbles en treillis en C en fils d'acier soudés par points d'une hauteur latérale de 50 mm.

Atténuation magnétique du blindage 15 dB.

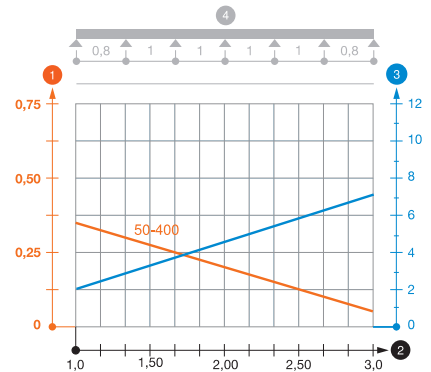


Type	Longueur mm	Dim. A mm	Dim. B mm	section utile cm²
<b>CGR 50 50 A2</b>	3000	26	67	13
<b>CGR 50 100 A2</b>	3000	76	117	33
<b>CGR 50 200 A2</b>	3000	176	217	74
<b>CGR 50 300 A2</b>	3000	276	317	116
<b>CGR 50 400 A2</b>	3000	376	417	157

### Dimensions



### Charge



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m
<b>CGR 50 50 A2</b>	0,95	0,6	0,35
<b>CGR 50 100 A2</b>	0,95	0,6	0,35
<b>CGR 50 200 A2</b>	1,1	0,7	0,4
<b>CGR 50 300 A2</b>	1,1	0,7	0,4
<b>CGR 50 400 A2</b>	1,1	0,7	0,4

### Diagramme de charge du chemin de câbles en treillis en C type CGR 50 VA

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

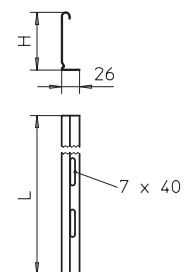
## Séparateur 30

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>TSG 30 A2</b>	30	0,75	3000	3	37,997	<b>6062052</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



## Connecteur pour séparateur



### Type

**TSGV A2**

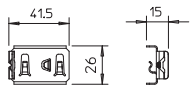
A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

Poids	Emb. kg/	Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.
				<b>6067970</b>	<b>127 008 129</b>

## Pièce de serrage pour fixation des séparateurs dans GRM



### Type

**KS GR A2**

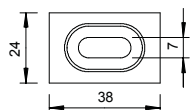
A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

Pièce pour la fixation sans vis des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

Poids	Emb. kg/	Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.
				<b>6062282</b>	<b>127 008 069</b>

## Pièce de serrage GKT 38



### Type

**GKT 38 FT**

St (acier) Acier

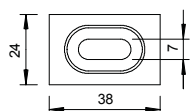
FT galvanisé à chaud par trempage

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

Poids	Emb. kg/	Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.
				<b>6017061</b>	<b>127 028 109</b>

## Pièce de serrage GKT 38



### Type

**GKT 38 A2**

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

A4 Acier inoxydable 1.4401

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

2B nu, traité

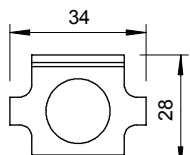
Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des séparateurs dans les chemins de câbles en treillis.

Poids	Emb. kg/	Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.
				<b>6017045</b>	<b>127 028 229</b>

				<b>6017092</b>	<b>127 028 269</b>
--	--	--	--	----------------	--------------------

## Raccord couvre-joint GSV 34



### Type

**GSV 34 FT**

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Éclisse droite à boulonner pour chemins de câbles en treillis.

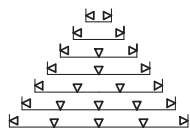
Fig. Positionnement et nombre des raccords pour de chemins de câbles en treillis.

50-150mm = 2 pièces

200-300mm = 3 pièces

400-450mm = 4 pièces

500-600mm = 5 pièces



Poids	Emb. kg/	Pièce	100 pc	N° de réf.	E-Nr.
				<b>6016634</b>	<b>127 028 009</b>

**Raccord couvre-joint GSV 34**

Type	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc		
<b>GSV 34 A2</b>	20	2,572	<b>6016642</b>	127 018 579
<b>GSV 34 A4</b>	20	3,000	<b>6016648</b>	127 028 039

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4401  
 2B nu, traité

Vis à tête bombée type FRS M6x20 inclus.

Écisse droite à boulonner pour chemins de câbles en treillis.

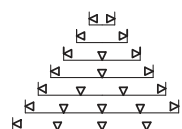
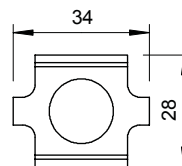
Fig. Positionnement et nombre des raccords pour de chemins de câbles en treillis.

50-150mm = 2 pièces

200-300mm = 3 pièces

400-450mm = 4 pièces

500-600mm = 5 pièces


**Équerre de montage à 45° MW 45 SL 10**

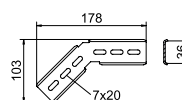
Type	Poids		N° de réf.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>MW 45 SL10 FT</b>	20	21,000	<b>6017320</b>

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Avec 2 pièces de serrage type KS 23 35 chacun

Équerre de montage à 45°, verticale, pour chemin de câbles en treillis en C et chemin de câbles en treillis GR-Magic d'une hauteur latérale de 55 mm.


**Équerre de montage à 45° MW 45 SL 10**

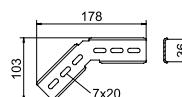
Type	Poids		N° de réf.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>MW 45 SL10 A2</b>	20	20,000	<b>6017339</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Avec 2 pièces de serrage type KS 23 35 chacun

Équerre de montage à 45°, verticale, pour chemin de câbles en treillis en C et chemin de câbles en treillis GR-Magic d'une hauteur latérale de 55 mm.


**Équerre de montage à 90° MW 90 SL**

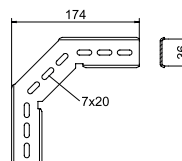
Type	Poids		N° de réf.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>MW 90 SL17 FT</b>	20	27,000	<b>6017347</b>
<b>MW 90 SL23 FT</b>	20	35,400	<b>6017355</b>

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Avec 2 pièces de serrage type KS 23/35 chacun

Équerre de montage à 90°, verticale, pour chemin de câbles en treillis en C et chemin de câbles en treillis GR-Magic d'une hauteur latérale de 55 mm.


**Équerre de montage à 90° MW 90 SL**

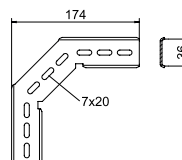
Type	Poids		N° de réf.
	Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>MW 90 SL17 A2</b>	20	27,000	<b>6016278</b>
<b>MW 90 SL23 A2</b>	20	34,700	<b>6016308</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

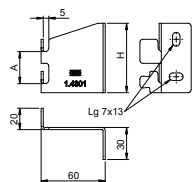
Avec 2 pièces de serrage type KS 23/35 chacun

Équerre de montage à 90°, verticale, pour chemin de câbles en treillis en C et chemin de câbles en treillis GR-Magic d'une hauteur latérale de 55 mm.





## Support mural, horizontal WBH CGR50



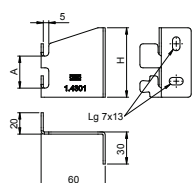
Type	Dim.		Dim.		Poids		N° de réf.
	A	H	mm	mm	Emb.	kg/	
<b>WBH CGR50 A2</b>	30	65			25	8,600	<b>6016411</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Support mural pour la fixation horizontale des chemins de câbles en treillis en C. Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur le support mural.

## Fixation murale, verticale WBV CGR50



Type	Dim.		Dim.		Poids		N° de réf.
	A	H	mm	mm	Emb.	kg/	
<b>WBV CGR50 A2</b>	75	110			25	16,000	<b>6016415</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Support mural pour la fixation verticale des chemins de câbles en treillis en C. Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur le support mural.

### Pièce de serrage KS 23/35

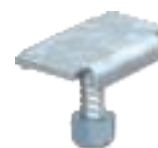
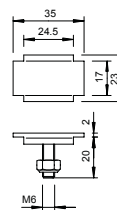
Type	Emb.	Poids	N° de réf.
	Pièce	kg/100 pc	E-Nr.
<b>KS 23 35 FT</b>	100	2,015	<b>6015174</b>

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Écrou autobloquant hexagonal M6 inclus.

Pièce de serrage pour équerres de montage MW 45 et MW 90.



### Pièce de serrage KS 23/35

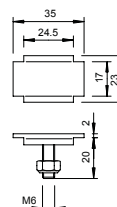
Type	Emb.	Poids	N° de réf.
	Pièce	kg/100 pc	E-Nr.
<b>KS 23 35 A2</b>	20	2,015	<b>6016529</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Écrou autobloquant hexagonal M6 inclus.

Pièce de serrage pour équerres de montage MW 45 et MW 90.



### Pièce de serrage GKS 34

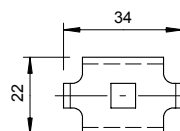
Type	Emb.	Poids	N° de réf.
	Pièce	kg/100 pc	E-Nr.
<b>GKS 34 FT</b>	20	2,021	<b>6016820</b>   <b>127 028 119</b>

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Vis à tête bombée M6 x 20 avec écrou à rondelle sertie inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis sur les consoles murales ou consoles pour pendants.



### Pièce de serrage GKS 34

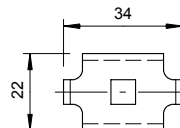
Type	Emb.	Poids	N° de réf.
	Pièce	kg/100 pc	E-Nr.
<b>GKS 34 A2</b>	20	2,000	<b>6016839</b>   <b>127 028 239</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Avec vis de type FRS M6 x 20 avec écrou et rondelle inclus.

Pièce de serrage pour la fixation des chemins de câbles en treillis sur les consoles murales à et de pendent.



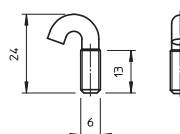
### Vis à crochet HS M6

Type	File-tage	Emb.	Poids	N° de réf.
		Pièce	kg/100 pc	E-Nr.
<b>HS M6x13 A2</b>	M6	100	0,573	<b>1154990</b>

A2 Acier inoxydable

2B nu, traité

Vis à crochet pour la fixation de chemins de câbles sur la console.



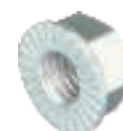
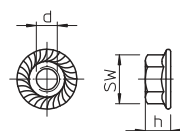
### Écrou combiné

Type	Dim. d	Dim. h	Classe de SW	Classe de résistance	Emb.	Poids	N° de réf.
	mm	mm	mm	tance	Pièce	kg/100 pc	E-Nr.
<b>KM M6 A2</b>	6	6	10	A2-70	100	0,315	<b>6408966</b>   <b>127 090 299</b>

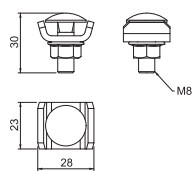
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Écrou combiné à rondelle sertie.



## Raccord GUV 6



Type

**GUV 6 G**

St (acier) Acier

G galvanisé

		Poids	
Emb.	kg/		
Pièce	100 pc	N° de réf.	
20	3,945	6016572	

Avec vis FRS M8 x 25 et écrou à rondelle sertie.

Raccord pour chemins de câbles en treillis de type SGR.

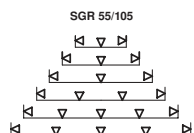
Fig. Positionnement et nombre des raccords pour de chemins de câbles en treillis.

50-150mm = 2 pièces

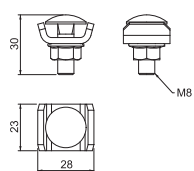
200-300mm = 3 pièces

400-450mm = 4 pièces

500-600mm = 5 pièces



## Raccord GUV 6



Type

**GUV 6 FT**

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

		Poids	
Emb.	kg/		
Pièce	100 pc	N° de réf.	
20	4,226	6016573	

Avec vis FRS M8 x 25 et écrou à rondelle sertie.

Raccord pour chemins de câbles en treillis de type SGR.

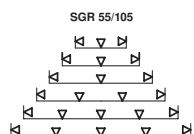
Fig. Positionnement et nombre des raccords pour de chemins de câbles en treillis.

50-150mm = 2 pièces

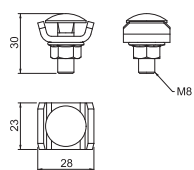
200-300mm = 3 pièces

400-450mm = 4 pièces

500-600mm = 5 pièces



## Raccord GUV 6



Type

**GUV 6 A2**

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

		Poids	
Emb.	kg/		
Pièce	100 pc	N° de réf.	
20	4,154	6016574	

Avec vis FRS M8 x 20 et écrou à rondelle sertie.

Raccord pour chemins de câbles en treillis de type SGR.

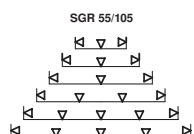
Fig. Positionnement et nombre des raccords pour de chemins de câbles en treillis.

50-150mm = 2 pièces

200-300mm = 3 pièces

400-450mm = 4 pièces

500-600mm = 5 pièces



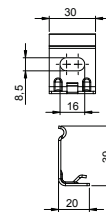
## Support mural pour chemin de câbles treillis GRM 35x50

Type	Hauteur latérale mm	Lar- gueur mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>WH GRM35 A4</b>	35	50	10	1,950	<b>6016445</b>

A4 Acier inoxydable 1.4401

2B nu, traité

Support mural pour la fixation des chemins de câbles en treillis GRM 35 50



## Fixation murale et au sol

Type	Poids		N° de réf.	
	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>K 12 1818 FS</b>	25	8,772	<b>6437109</b>	127 030 029

St (acier) Acier

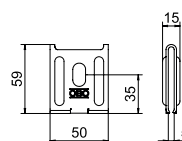
FS galvanisé sendzimir

Comme fixation murale jusqu'à une largeur max. de chemin de câbles en treillis de 200 mm.

Comme suspension centrale, jusqu'à une largeur max. de chemin de câbles de 200 mm.

Comme suspension à tige filetée, à partir d'une largeur de 300 mm.

Fixation murale et au sol pour chemins de câbles en treillis.



## Fixation murale et au sol

Type	Poids		N° de réf.	
	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>K12 1818 A2</b>	25	8,772	<b>6016421</b>	127 030 059

A2 Acier inoxydable 1.4301

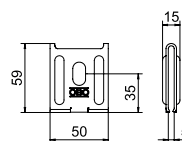
2B nu, traité

Comme fixation murale jusqu'à une largeur max. de chemin de câbles en treillis de 200 mm.

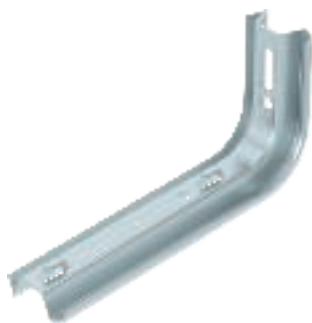
Comme suspension centrale, jusqu'à une largeur max. de chemin de câbles de 200 mm.

Comme suspension à tige filetée, à partir d'une largeur de 300 mm.

Fixation murale et au sol pour chemins de câbles en treillis.



## Montant TP/console murale et de pendard TPSAG



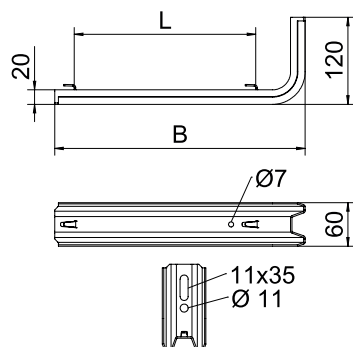
Type	pour		Poids		N° de réf. E-Nr.
	largeur mm	F en kN	Emb. Pièce	kg/100 pc	
TPSAG 145 FS	100	1,5	50	33,000	6366015   127 080 309
TPSAG 195 FS	150	1	20	41,000	6366023   127 080 319
TPSAG 245 FS	200	0,9	20	48,000	6366031   127 080 329
TPSAG 345 FS	300	0,55	20	61,000	6366066   127 080 339
TPSAG 145 FT	100	1,5	50	33,000	6366131
TPSAG 195 FT	150	1	20	42,000	6366135
TPSAG 245 FT	200	0,9	20	49,000	6366139
TPSAG 345 FT	300	0,55	20	65,000	6366143

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Si la console est fixée directement sur le mur ou si les profilés sont vissés les uns contre les autres, il convient pour des raisons de stabilité d'utiliser systématiquement l'entretoise type DS 4. Console TP avec pattes de serrage pour la fixation sans vis de chemins de câbles en treillis.

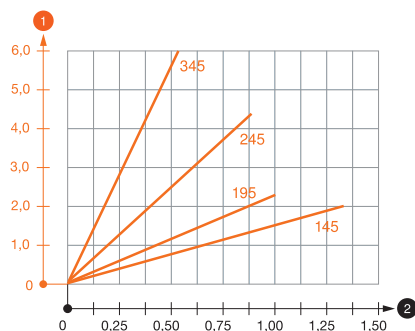
### Dimensions



Dim. Dim.  
B L  
mm mm

TPSAG 145 FS	145	50
TPSAG 195 FS	195	100
TPSAG 245 FS	245	150
TPSAG 345 FS	345	250

### Charge



### Diagramme de charge de la console TPSAG

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
  - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

### Valeurs de charge des chevilles pour console TP

	Fixation au mur				
	Charge maximale [kN]				
	Largeur de console [mm]				
Cheville type	145	195	245	345	
BZU 8-30-41/95	1,00	0,80	0,70		0,50
BZU 10-30-50/110	1,50	1,00	0,90		0,55

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !



## Montant TP/console murale et de pender TPSAG

Type	pour		Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
	largeur mm	F en kN			
TPSAG 145 A2	100	1,5	50	32,000	6366145
TPSAG 195 A2	150	1	20	40,000	6366146
TPSAG 245 A2	200	0,9	20	47,000	6366148
TPSAG 345 A2	300	0,55	20	61,000	6366149

A2 Acier inoxydable 1.4301

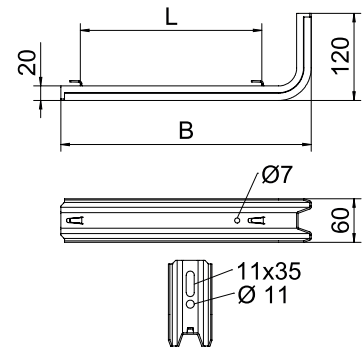
2B nu, traité

Si la console est fixée directement sur le mur ou si les profilés sont vissés les uns contre les autres, il convient pour des raisons de stabilité d'utiliser systématiquement l'entretoise type DS 4. Console TP avec pattes de serrage pour la fixation sans vis de chemins de câbles en treillis.



	Dim. B mm	Dim. L mm
TPSAG 145 A2	145	50
TPSAG 195 A2	195	100
TPSAG 245 A2	245	150
TPSAG 345 A2	345	250

### Dimensions



### Charge

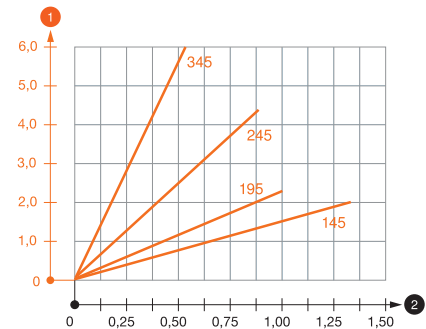
#### Diagramme de charge de la console TPSAG

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
  - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

#### Valeurs de charge des chevilles pour console TP

Cheville adm.	Charge sur console		
	Charge maximale F tot. en kN		
F kN	Longueur de console en mm		
2.4	145	245	345
	1,50	0,90	0,55
4.3	145	245	345
	1,50	1,20	0,80

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !



## Support mural et de plafond TP



Type	pour largeur mm	F en kN		Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Plafond (mur)	(mur)				
TPDG 145 FS	100	1,3	1,4	6	52,000	6365906	127 009 209
TPDG 195 FS	150	0,95	1,05	6	60,000	6365914	127 009 219
TPDG 245 FS	200	0,8	0,87	5	67,000	6365922	127 009 229
TPDG 345 FS	300	0,5	0,55	5	81,000	6365949	127 009 239
TPDG 145 FT	100	1,3	1,4	6	55,000	6365977	
TPDG 245 FT	200	0,8	0,87	5	70,000	6365981	
TPDG 345 FT	300	0,5	0,55	5	85,000	6365985	

St (acier) Acier

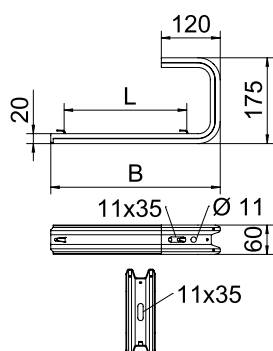
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Si le support est fixé directement sur le mur ou le plafond, il convient d'utiliser systématiquement l'entretoise DS 4 pour des raisons de stabilité.

Hauteur latérale max. du système de chemin de câbles 60 mm.

Support mural et de plafond TP avec ergots pour la fixation sans vis de chemins de câbles en treillis.

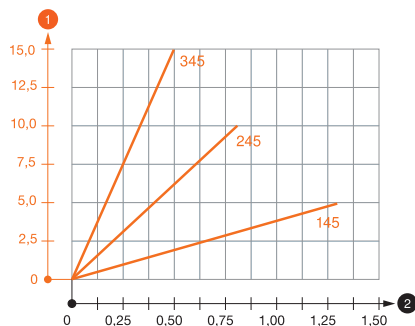
### Dimensions



Dim. B mm Dim. L mm

TPDG 145 FS	145	50
TPDG 195 FS	195	100
TPDG 245 FT	245	150
TPDG 345 FT	345	250

### Charge



### Diagramme de charge du support de plafond TPDG

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
  - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

### Valeurs de charge des chevilles pour console murale et plafond à ergots

		Fixation au mur					
		Charge maximale [kN]					
		Longueur de console [mm]					
Cheville type		145	245	345	445	545	
		BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30
BZ-U 10-30-50/110		1,50	0,90	0,55	0,45	0,35	0,35

		Montage au plafond				
		Charge maximale [kN]				
		Largeur de console [mm]				
Cheville type		145	245	345	445	545
		BZ-U 8-30-41/95	1,30	0,80	0,50	0,35
BZ-U 10-30-50/110		1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + support de plafond. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25.

## Support mural et de plafond TP

Type	pour largeur mm	F en kN Plafond	F en kN (mur)	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.
<b>TPDG 145 A2</b>	100	1,3	1,4	6	52,000	<b>6365989</b>
<b>TPDG 195 A2</b>	150	0,95	1,05	6	60,000	<b>6365991</b>
<b>TPDG 245 A2</b>	200	0,8	0,87	5	67,000	<b>6365993</b>
<b>TPDG 345 A2</b>	300	0,5	0,55	5	81,000	<b>6365995</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Si le support est fixé directement sur le mur ou le plafond, il convient d'utiliser systématiquement l'entretoise DS 4 pour des raisons de stabilité.

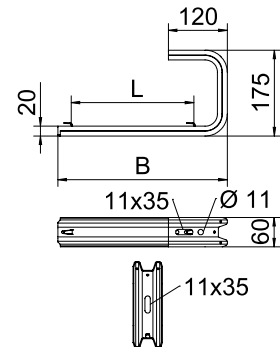
Hauteur latérale max. du système de chemin de câbles 60 mm.

Support mural et de plafond TP avec ergots pour la fixation sans vis de chemins de câbles en treillis.

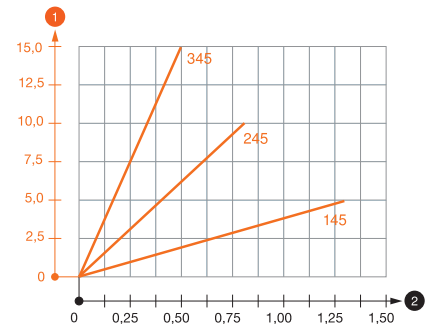


Type	Dim. B mm	Dim. L mm
<b>TPDG 145 A2</b>	145	50
<b>TPDG 195 A2</b>	195	100
<b>TPDG 245 A2</b>	245	150
<b>TPDG 345 A2</b>	345	250

### Dimensions



### Charge



### Diagramme de charge du support de plafond TPDG

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
  - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

### Valeurs de charge des chevilles pour console murale et plafond TPDG

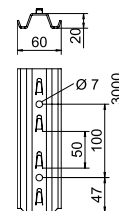
Fixation au mur					
Cheville type	Charge maximale [kN]				
	Longueur de console [mm]				
	145	245	345	445	545
BZ-U 8-30/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30
BZ-U 10-30/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35

Montage au plafond					
Cheville type	Charge maximale [kN]				
	Largeur de console [mm]				
	145	245	345	445	545
BZ-U 8-30/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
BZ-U 10-30/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

Charge F maxi. (totale) = poids des câbles + chemin de câbles + support de plafond. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25.

## Profilé TP



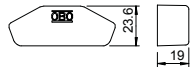
Type	Longueur mm	Poids Emb. kg/ Pièce	100 pc	N° de réf.
<b>TPSG 150L FS</b>	150	1	19,800	<b>6366533</b>
<b>TPSG 200L FS</b>	200	1	26,700	<b>6366536</b>
<b>TPSG 250L FS</b>	250	1	33,700	<b>6366539</b>
<b>TPSG 300L FS</b>	300	1	40,600	<b>6366542</b>
<b>TPSG 400L FS</b>	400	1	54,600	<b>6366545</b>
<b>TPSG 500L FS</b>	500	1	68,500	<b>6366548</b>
<b>TPSG 600L FS</b>	600	1	82,400	<b>6366551</b>
<b>TPSG 700L FS</b>	700	1	96,300	<b>6366554</b>
<b>TPSG 3000 FS</b>	3000	1	441,000	<b>6366090</b>
<b>TPSG 3000 FT</b>	3000	1	461,000	<b>6366093</b>

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Profilé TP avec ergots pour le montage de chemins de câbles en treillis sans vis.

## Embout de protection d'extrémité

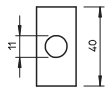


Type	Couleur	Poids		N° de réf. E-Nr.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>TPS KS OR</b>	orangé pastel	10	0,700	<b>6364625</b>   127 008 409

PE Polyéthylène

Embout de protection pour les extrémités des montants TP.

## Entretoise



Type	Poids		N° de réf. E-Nr.
	Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>DS 4 FS</b>	20	3,390	<b>6416551</b>   127 009 159
<b>DS 4 FT</b>	20	3,800	<b>6416586</b>   127 009 259

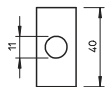
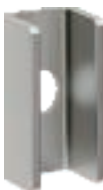
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Pour des raisons statiques, il convient d'utiliser une entretoise afin d'éviter la déformation du profilé lors du serrage des vis de fixation.

Entretoise à utiliser dans des profilés trapézoïdaux de type TP.

## Entretoise



Type	Poids		N° de réf. E-Nr.
	Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>DS 4 A2</b>	10	3,700	<b>6416594</b>

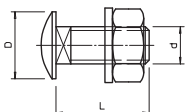
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Pour des raisons statiques, il convient d'utiliser une entretoise afin d'éviter la déformation du profilé lors du serrage des vis de fixation.

Entretoise à utiliser dans des profilés trapézoïdaux de type TP.

## Vis à tête bombée avec rondelle et écrou



Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résis- tance	Poids		N° de réf. E-Nr.
						Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>FRS 10x25 TPS F</b>	M 10 x 25	25	10	18	5.6	50	4,300	<b>6407536</b>

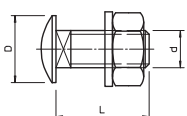
St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

La vis tête bombée peut être utilisé en association avec des articles galvanisés à chaud par trempage et par double trempage.

Vis à tête bombée à collet carré. Avec rondelle et écrou hexagonal.

## Vis à tête bombée avec rondelle et écrou



Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Classe de résis- tance	Poids		N° de réf. E-Nr.
						Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>FRS 10x25 TPS A2</b>	M 10 x 25	25	18	10	A2-70	50	4,000	<b>6407537</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

La vis à tête bombée peut être utilisé en association avec des articles galvanisés par trempage à chaud et par procédé Double Dip.

Vis à tête bombée à collet carré Avec rondelle et écrou hexagonal.



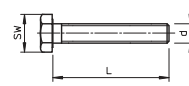
## Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou

Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. SW mm	Classe de résis- tance	Poids Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>SKS 10x60 F</b>	M 10 x 60	60	10	17	8.8	20	6,000	<b>6408516</b>

St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

Vis à tête hexagonale pour la fixation universelle d'éléments de construction.



## Console murale et de pendard MWAG 12

Type	Lar- geur mm	F en kN kN	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>MWAG 12 11 FS</b>	110	1,2	30	12,700	<b>6424600</b>	127 083 009
<b>MWAG 12 21 FS</b>	210	1,2	30	24,400	<b>6424608</b>	127 083 019
<b>MWAG 12 31 FS</b>	310	1,2	30	50,300	<b>6424616</b>	127 083 029
<b>MWAG 12 41 FS</b>	410	1,2	25	68,000	<b>6424624</b>	127 083 039

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

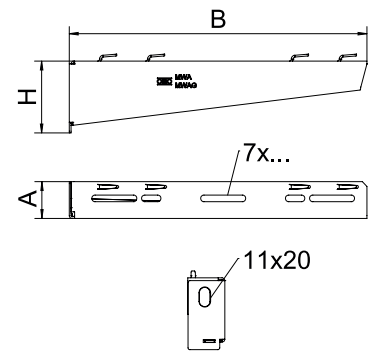
Avec vis M10x25 pour la fixation sur des montants en U.

Console murale et de pendard légère, modèle pliable, pour la fixation sans vis de chemins de câbles en treillis.

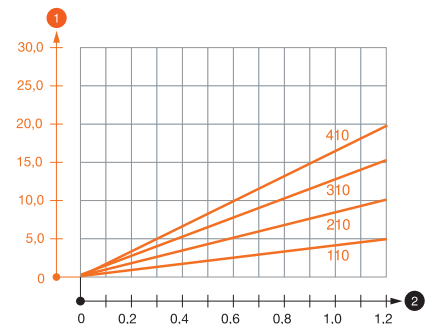


	Dim. B mm	Dim. A mm	Dim. H mm	Dim. Ø du trou mm
<b>MWAG 12 11 FS</b>	110	32,5	53	11
<b>MWAG 12 21 FS</b>	210	32,5	65	11
<b>MWAG 12 31 FS</b>	310	38	75	11
<b>MWAG 12 41 FS</b>	410	38	83	11

### Dimensions



### Charge



1,2 | 310

### Diagramme de charge de la console type MWAG 12

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
  - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

### Valeurs de charge des chevilles pour console murale et de pendard MWAG 12

Cheville type	Fixation au mur			
	Charge maximale [kN]			
	Largeur de console [mm]			
	110	210	310	410
BZ-U 8-10-21/75	1,20	0,95	0,70	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,20	1,20	1,20	1,20

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

### Valeurs de charge pour MWAG 12 sur pendard

pendard	Charge maximale F tot. en kN			
	Longueur de console en mm			
	100	200	300	400
US 3 k/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 3 k/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 k/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 k/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20



## Console pour mur et de pendard AWG 15



Type	Lar- geur mm	F en kN	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
AW G 15 11 FT	110	1,5	30	14,000	6420606   127 085 409
AW G 15 16 FT	160	1,5	30	20,000	6420607   127 085 429
AW G 15 21 FT	210	1,5	30	26,000	6420608   127 085 439
AW G 15 31 FT	310	1,5	30	35,000	6420610   127 085 449
AW G 15 41 FT	410	1,5	30	56,000	6420612   127 085 459
AW G 15 51 FT	510	1,5	20	69,000	6420614   127 085 469
AW G 15 61 FT	610	1,5	20	84,000	6420616   127 085 469

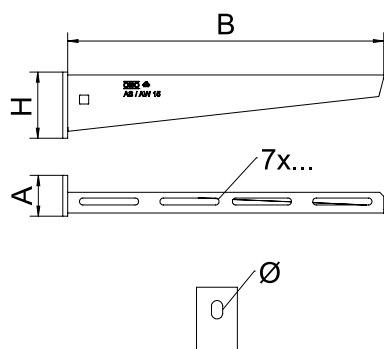
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

À partir d'une largeur de 400 mm, fixer la console au pendard de type U à l'aide d'une vis à tête hexagonale à travers les deux longerons du montant. Ajouter les entretoises adaptées.

Console, murale et de pendard, légère avec plaque de tête soudée, pour la fixation sans vis des chemins de câbles en treillis.

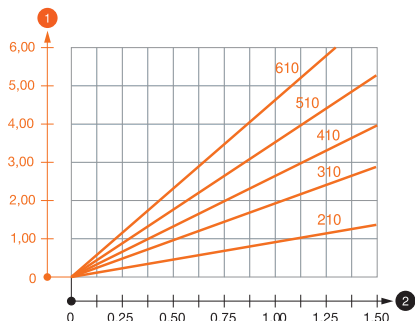
### Dimensions



Dim. Dim. Dim.  
B A H Ø du trou  
mm mm mm mm

Type	B	A	H	Ø du trou
AW G 15 11 FT	110	40	50	11
AW G 15 16 FT	160	40	55	11
AW G 15 21 FT	210	40	60	11
AW G 15 31 FT	310	40	65	11
AW G 15 41 FT	410	40	70	11
AW G 15 51 FT	510	40	75	11
AW G 15 61 FT	610	40	80	11

### Charge



### Diagramme de charge de la console AW G 15

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
- 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

### Valeurs de charge des chevilles pour console murale et de montant AWG 15

Cheville type	Fixation au mur									
	Charge maximale [kN]									
	Largeur de console [mm]									
BZ-U 8-10-21/75	110	160	210	310	410	510	560	610		
	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45
BZ-U 10-10-30/90	110	160	210	310	410	510	560	610		
	1,50	1,50	1,40	1,10	0,95	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Respecter les conditions de montage de l'agrément du DIBt (cheville) !

### Valeurs de charge pour AWG 15 sur pendard

pendard	Charge maximale F tot. en kN			
	Longueur de console en mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20-60	1,50	1,50	1,30	1,30
US 3 K/ 70-120	1,50	1,50	1,30	1,30
US 5 K/ 20-60	1,50	1,50	1,50	1,50
US 5 K/ 70-120	1,50	1,50	1,40	1,50

## Console pour mur et de pendard AWG 15

Type	Lar- geur F en kN		Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	mm	kN	Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
AWG 15 11 A2	110	1,5	30	13,000	6420625	127 085 509
AWG 15 21 A2	210	1,5	30	25,000	6420628	127 085 519
AWG 15 31 A2	310	1,5	30	33,000	6420631	127 085 529
AWG 15 41 A2	410	1,5	30	53,000	6420634	127 085 539
AWG 15 51 A2	510	1,5	20	65,000	6420637	127 085 549
AWG 15 61 A2	610	1,5	20	80,000	6420640	127 085 559
AWG 15 11 A4	110	1,5	30	13,000	6420642	127 085 609
AWG 15 21 A4	210	1,5	30	25,000	6420644	127 085 629
AWG 15 31 A4	310	1,5	30	33,000	6420646	127 085 639
AWG 15 41 A4	410	1,5	30	53,000	6420648	127 085 649
AWG 15 51 A4	510	1,5	20	65,000	6420650	127 085 659
AWG 15 61 A4	610	1,5	20	80,000	6420652	127 085 759

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

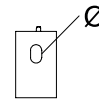
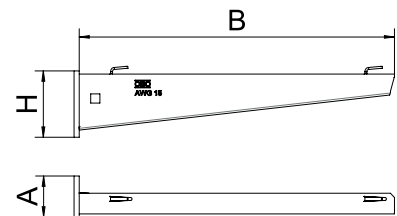
À partir d'une largeur de 400 mm, fixer la console au pendard de type U à l'aide d'une vis à tête hexagonale à travers les deux longerons du montant. Ajouter les entretoises adaptées.

Console, murale et de pendard, légère avec plaque de tête soudée, pour la fixation sans vis des chemins de câbles en treillis.

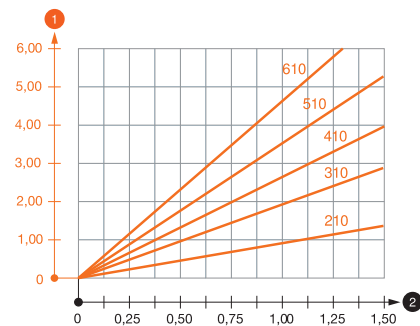
	Dim.	Dim.	Dim.	Ø du trou mm
	B mm	A mm	H mm	
AWG 15 11 A2	110	40	50	11
AWG 15 21 A2	210	40	60	11
AWG 15 31 A2	310	40	65	11
AWG 15 41 A2	410	40	70	11
AWG 15 51 A2	510	40	75	11
AWG 15 61 A2	610	40	80	11



### Dimensions



### Charge



### Diagramme de charge de la console AW G 15

- 1 Déflexion à la pointe de console avec charge autorisée
  - 2 Charge de console autorisée en kN sans charge d'homme
- Courbe de charge avec longueurs de console en mm

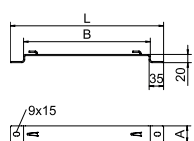
### Valeurs de charge des chevilles pour console à talon AW G 15

Cheville	Charge sur console						
	Charge maximale F tot. en kN						
	Longueur de console en mm						
F kN	100	20/25	300	400	500	600	
	3,57	1,09	0,90	0,73	0,65	0,61	0,55

Charge max. F tot. = poids des câbles + chemin de câbles + console. Les indications de capacité de charge sont démultipliées en cas d'utilisation dans du béton non fissuré. Les valeurs mentionnées concernent un béton de la classe de résistance C20/25. Les conditions de montage de l'agrément du DIBt (chevilles) doivent être respectées !



## Étrier d'écartement



Type	Hauteur mm	Dim.			Poids kg/ 100 pc	Emb. Pièce	N° de réf. E-Nr.
		A mm	B mm	L mm			
<b>DBLG 20 050 FS</b>	20	30	56	120	10,300	20	<b>6015646</b>
<b>DBLG 20 100 FS</b>	20	30	106	170	12,076	20	<b>6015654</b> 127 009 069
<b>DBLG 20 150 FS</b>	20	30	156	220	17,400	20	<b>6015658</b>
<b>DBLG 20 200 FS</b>	20	30	206	270	20,900	20	<b>6015662</b> 127 009 079
<b>DBLG 20 300 FS</b>	20	40	306	370	37,300	20	<b>6015670</b> 127 009 089
<b>DBLG 20 400 FS</b>	20	40	406	470	46,700	20	<b>6015689</b> 127 009 099
<b>DBLG 20 500 FS</b>	20	40	506	570	56,900	25	<b>6015693</b> 127 093 509
<b>DBLG 20 600 FS</b>	20	40	606	670	66,400	25	<b>6015697</b> 127 093 609
<b>DBLG 20 050 FT</b>	20	30	56	120	10,700	20	<b>6015648</b>
<b>DBLG 20 100 FT</b>	20	30	106	170	14,300	20	<b>6015656</b>
<b>DBLG 20 150 FT</b>	20	30	156	220	18,100	20	<b>6015660</b>
<b>DBLG 20 200 FT</b>	20	30	206	270	21,700	20	<b>6015664</b>
<b>DBLG 20 300 FT</b>	20	40	306	370	38,800	20	<b>6015672</b>
<b>DBLG 20 400 FT</b>	20	40	406	470	48,600	20	<b>6015691</b> 127 094 409
<b>DBLG 20 500 FT</b>	20	40	506	570	54,702	25	<b>6015695</b> 127 094 509
<b>DBLG 20 600 FT</b>	20	40	606	670	69,100	25	<b>6015699</b> 127 094 609

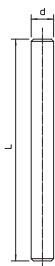
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Fixation sans vis du chemin de câbles en treillis sur l'étrier d'écartement grâce aux ergots.

Étrier d'écartement pour la fixation en déport des chemins de câbles en treillis, au sol ou au mur. Les chemins de câbles en treillis de type GRM de hauteurs d'aile 35, 55 et 105 mm peuvent être montés sur l'étrier d'écartement.

## Tige filetée



Type	File- tage	Dim.		Poids kg/ 100 pc	Emb. Pièce	N° de réf. E-Nr.
		d mm	L mm			
<b>TR M6 1M G</b>	M6	6	1000	18,300	10	<b>3141047</b> 167 410 610
<b>TR M8 1M G</b>	M8	8	1000	30,000	10	<b>3141128</b> 167 410 810
<b>TR M10 1M G</b>	M10	10	1000	49,000	10	<b>3141209</b> 167 411 010
<b>TR M12 1M G</b>	M12	12	1000	62,000	10	<b>3141306</b> 167 411 210
<b>TR M6 2M G</b>	M6	6	2000	36,600	10	<b>3141048</b>
<b>TR M8 2M G</b>	M8	8	2000	60,000	10	<b>3141136</b>
<b>TR M10 2M G</b>	M10	10	2000	98,000	10	<b>3141140</b>
<b>TR M12 2M G</b>	M12	12	2000	140,000	10	<b>3141144</b>

St (acier) Acier

G galvanisé

Tige filetée selon la norme DIN 976.

## Tige filetée

Type	File- tage	Dim. d mm	Dim. L mm	Poids		N° de réf.
				Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
TR M6 1M A2	M6	6	1000	10	18,300	3141327
TR M8 1M A2	M8	8	1000	10	30,000	3141310
TR M10 1M A2	M10	10	1000	10	49,000	3141312
TR M12 1M A2	M12	12	1000	10	70,000	3141314
TR M6 2M A2	M6	6	2000	10	36,600	3141328
TR M8 2M A2	M8	8	2000	10	60,000	3141330
TR M10 2M A2	M10	10	2000	10	98,000	3141339
TR M12 2M A2	M12	12	2000	10	140,000	3141316
TR M6 1M A4	M6	6	1000	50	18,300	3141482
TR M8 1M A4	M8	8	1000	50	30,000	3141492
TR M10 1M A4	M10	10	1000	25	49,000	3141502
TR M6 2M A4	M6	6	2000	25	36,600	3141484
TR M8 2M A4	M8	8	2000	25	60,000	3141494
TR M10 2M A4	M10	10	2000	20	98,000	3141504
TR M12 2M A4	M12	12	2000	10	140,000	3141514

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Tige filetée selon la norme DIN 976.



## Suspension centrale pour chemin de câbles en treillis

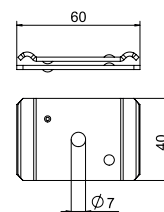
Type	Ø du trou mm	Poids		N° de réf.	E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
GMA M6 FS	7	25	8,000	6015220	127 068 069
GMA M8 FS	9	25	8,300	6015239	127 068 079

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Lors de la pose des conducteurs, veillez à une répartition homogène de ceux-ci. La largeur maximale recommandée des chemins de câbles en treillis est de 200 mm.

Suspension centrale par tige filetée en deux parties, pour chemin de câbles en treillis.



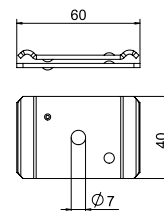
## Suspension centrale pour chemin de câbles en treillis

Type	Ø du trou mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
GMA M6 A4	7	25	8,400	6015228
GMA M10 A4	11	25	8,300	6015261

A4 Acier inoxydable 1.4401

Lors de la pose des conducteurs, veillez à une répartition homogène de ceux-ci. La largeur maximale recommandée des chemins de câbles en treillis est de 200 mm.

Suspension centrale par tige filetée en deux parties, pour chemin de câbles en treillis.



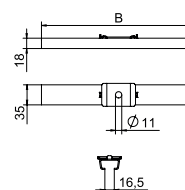
## Suspension centrale pour chemin de câbles en treillis

Type	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
GMS 170 FS	170	25	20,000	6015400
GMS 270 FS	270	25	32,000	6015402
GMS 370 FS	370	25	43,000	6015404
GMS 470 FS	470	10	55,000	6015406
GMS 570 FS	570	10	67,000	6015408

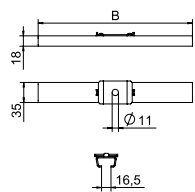
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Suspension centrale avec pièce de serrage pour suspensions de chemin de câbles en treillis.



## Suspension centrale pour chemin de câbles en treillis



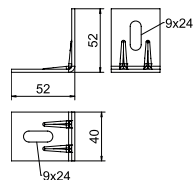
Type	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>GMS 170 A4</b>	170	25	20,000	<b>6015418</b>
<b>GMS 270 A4</b>	270	25	32,000	<b>6015419</b>
<b>GMS 370 A4</b>	370	25	43,000	<b>6015420</b>
<b>GMS 470 A4</b>	470	10	55,000	<b>6015421</b>
<b>GMS 570 A4</b>	570	10	67,000	<b>6015422</b>

A4 Acier inoxydable 1.4404

2B nu, traité

Suspension centrale avec pièce de serrage pour suspensions de chemin de câbles en treillis.

## Équerre de plafond K6



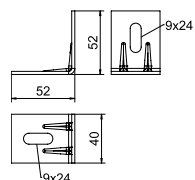
Type	Poids		N° de réf.
	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>K 6 101 FS</b>	40	7,000	<b>6343090</b>
<b>K 6 101 FT</b>	40	7,000	<b>6343104</b>

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Équerre de plafond pour fixation universelle au plafond/mur ou au profilé de suspension AP 45.

## Équerre de plafond K6



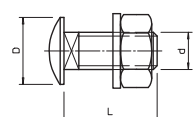
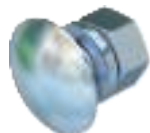
Type	Poids		N° de réf.
	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>K 6 101 A2</b>	20	7,000	<b>6016391</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Équerre de plafond pour fixation universelle au plafond et au mur ou au profilé de suspension type AP 45.

## Vis à tête bombée avec rondelle et écrou



Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résis- tance	Poids		N° de réf.
						Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>FRS 8x16 F 5.6</b>	M 8 x 16	16	8	20	5.6	50	2,000	<b>6406939</b>

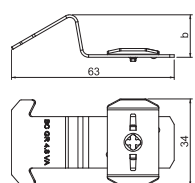
St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

La vis tête bombée peut être utilisé en association avec des articles galvanisés à chaud par trempage et par double trempage.

Vis à tête bombée à collet carré. Avec rondelle et écrou hexagonal.

## Clip de fixation



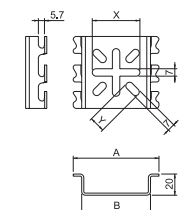
Type	Dim. b mm	fini- tion	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>BC GR 4.8 A2</b>	17	pour épaisseurs des fils 3,9 et 4,8 mm	20	1,760	<b>6016665</b>

A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

Clip de fixation pour montage sans vis de chemins de câbles en treillis sur rails profilés MS avec une largeur de fente de 22 mm.

## Plaque de montage pour chemin de câbles en treillis



Type	Poids		N° de réf.
	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>MPG 65 FT</b>	30	9,100	<b>6006486</b>   127 008 089
<b>MPG 90 FT</b>	30	16,800	<b>6006487</b>   127 008 099

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Plaque de montage pour fixation murale sans vis sur les chemins de câbles en treillis.



## Plaque de montage pour chemin de câbles en treillis

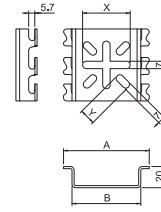
Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		kg/100 pc	N° de réf.	
<b>MPG 65 A4</b>	30	8,800	<b>6006488</b>	
<b>MPG 90 A4</b>	30	16,100	<b>6006489</b>	

A4 Acier inoxydable 1.4401

2B nu, traité

Elle sert à fixer d'autres éléments de suportage.. De plus, cette plaque peut servir au montage mural.

Plaque de montage pour fixation murale sans vis sur les chemins de câbles treillis.



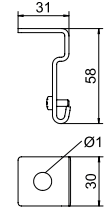
## Agrafe de suspension

Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		kg/100 pc	N° de réf.	
<b>SH M10 FS</b>	50	5,800	<b>6015336</b>	
<b>SH M10 FT</b>	50	6,000	<b>6015338</b>	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Suspension latérale par tige filetée pour la suspension des chemins de câbles en treillis.



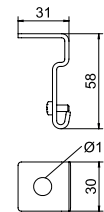
## Agrafe de suspension

Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		kg/100 pc	N° de réf.	
<b>SH M10 A4</b>	20	5,500	<b>6015340</b>	

A4 Acier inoxydable 1.4401

2B nu, traité

Suspension latérale par tige filetée pour la suspension des chemins de câbles en treillis.



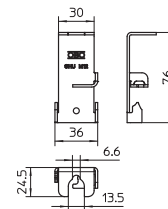
## Support latéral universel

Type	Charge de rupture kN	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
			kg/100 pc	N° de réf.	
<b>SHU M12 A2</b>	0,5	50	5,100	<b>6015326</b>	
<b>SHU M12 A4</b>	0,5	50	5,100	<b>6015328</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

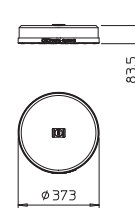
Suspension latérale pour la fixation de chemins de câbles, de chemins de câbles en treillis et d'échelles à câbles au plafond au moyen d'une tige filetée.



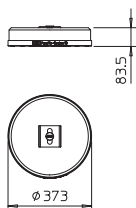
## Pied de support - Kit TrayFix 16 S

Type	à partir d'une largeur de chemin de câble mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
			kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>TrayFix-16-S</b>	100	1	1.700,000	<b>5403099</b>	127 099 159

- Système de montage pour fixation de chemins de câbles treillis avec le plot en béton FangFix, par ex. un câblage sur toit plat.
- Compatible avec les chemins de câbles treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm
- Kit composé d'un adaptateur de montage TrayFix et d'un plot en béton avec base pour système FangFix de 16 kg



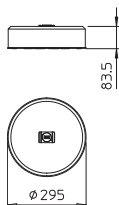
### Pied de support - Kit TrayFix 16 L



Type	à partir d'une largeur de chemin de câble mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>TrayFix-16-L</b>	100	1	1.700,000	<b>5403098</b>   127 099 059

- Système de montage pour fixation de chemins de câbles treillis avec le plot en béton FangFix, par ex. un câblage sur toit plat.
- Compatible avec système de chemins de câbles OBO MKSM et SKSM.
- Compatible avec systèmes de chemins de câbles treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm.
- Kit composé d'une contreplaque TrayFix, d'un plot en béton avec base pour système FangFix de 16 kg

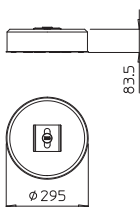
### Pied de support - Kit TrayFix 10 S



Type	à partir d'une largeur de chemin de câble mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>TrayFix-10-S</b>	100	1	1.000,000	<b>5403102</b>   127 099 359

- Système de montage pour fixation de chemins de câbles treillis avec le plot en béton FangFix, par ex. un câblage sur toit plat.
- Compatible avec les chemins de câbles en treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm
- Kit composé d'adaptateur de montage TrayFix, d'un plot en béton avec base pour système FangFix de 10 kg

### Pied de support - Kit TrayFix 10 L



Type	à partir d'une largeur de chemin de câble mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>TrayFix-10-L</b>	100	1	1.100,000	<b>5403101</b>   127 099 259

- Système de montage pour fixation de chemins de câbles treillis avec le plot en béton FangFix, par ex. un câblage sur toit plat.
- Compatible avec système de chemins de câbles OBO MKSM et SKSM.
- Compatible avec systèmes de chemins de câbles treillis OBO d'une largeur minimale de 100 mm.
- Kit composé d'un adaptateur de montage TrayFix et d'un plot en béton avec base pour système FangFix de 10 kg

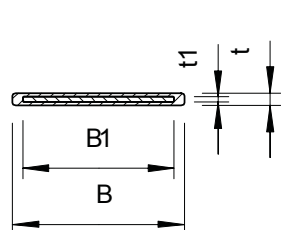
### Feuillard SBR 15



Type	Charge de rupture kN	Ø	Couleur	Poids		N° de réf. E-Nr.
				Emb. m	kg/100 m	
<b>SBR 15 A2K</b>	4,19		noir profond	25	7,628	<b>6490282</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301  
K revêtement plastique

Feuillard de serrage en acier inox avec revêtement plastique pour la fixation de conduits sur les systèmes support de câbles.



Dim.	Dim.	Dimension	Dimension
B	t	B1	t1
mm	mm	mm	mm
17	1,2	15	0,5

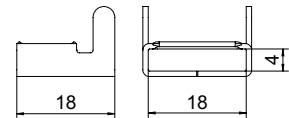
## Fermeture de feuillard SBV 15

Type	Longueur		Poids		N° de réf.	
	mm	ft	Emb. kg/	Pièce 100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>SBV 15 A2</b>	100	3,28	0,564	6490964	120 197 940	

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Fermeture pour feuillard de serrage en acier inoxydable adapté à la gamme de 15 mm de large.



## Pince de serrage

Type	Longueur		Poids		N° de réf.	
	mm	ft	Emb. kg/	Pièce 100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>575</b>	100	3,28	29,700	6498019		

St (acier) Acier

Outil de serrage pour l'ensemble des feuillards de serrage OBO, en combinaison avec fermetures de feuillard de serrage correspondantes. Pince de serrage simple sans fonction d'encliquetage et dispositif de coupe à longueur. Avec poignées ergonomiques.



## Équerre en treillis

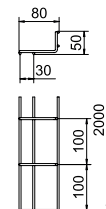
Type	Longueur		Poids		N° de réf.	
	mm	ft	Emb. kg/	Pièce 100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>GW 40 80 FT</b>	2000	65,62	63,000	6003818	127 030 009	

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Équerre en treillis pour la pose de câbles dans des poutres métalliques.

Atténuation magnétique du blindage sans couvercle 15 dB, avec couvercle 25 dB.



## Pièce de serrage

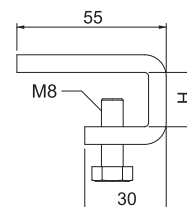
Type	Hauteur mm	Poids		N° de réf.	
		Emb. kg/	Pièce 100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>KL 20 FT</b>	20	10	19,000	6003850	127 028 209
<b>KL 30 FT</b>	30	10	22,500	6003869	127 028 219

St (acier) Acier

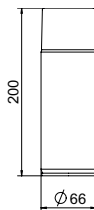
FT galvanisé à chaud par trempage

Prendre en compte l'épaisseur de tôle de la poutre métallique lors de la sélection de la pièce de serrage.

Pièce de serrage pour la fixation de l'équerre en treillis de type GW 40 80 sur des poutres métalliques.



## Peinture de réparation au zinc



### Type

ZSF

	Poids	N° de réf.
Emb.	kg/	E-Nr.
Pièce	100 pc	N° de réf.
1	45,000	2362970   127 099 019

La peinture à base de zinc pour rhabillage peut être utilisée dans une plage de température de -20 °C à 150 °C.

Peinture de réparation au zinc pour la finition des surfaces non protégées et des arêtes de coupe.  
Contenu du flacon : 400 ml.













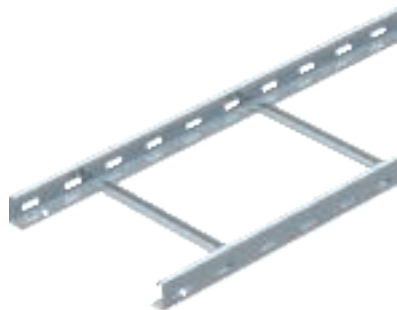
## Systèmes d'échelles à câbles

	<b>Hauteur d'aile 45 mm</b>	510
	<b>Hauteur du longeron latéral 60 mm</b>	517
	<b>Hauteur de longeron latéral 110 mm</b>	532
	<b>Accessoires pour hauteurs de longeron latéral de 45, 60, 110 mm</b>	543





## Échelle à câbles LG 45, 3 m



Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
LG 420 NS 3 FS	200	3	188,300	6200508
LG 430 NS 3 FS	300	3	202,500	6200511
LG 440 NS 3 FS	400	3	216,700	6200514
LG 450 NS 3 FS	500	3	243,700	6200517
LG 460 NS 3 FS	600	3	260,800	6200520

St (acier) Acier

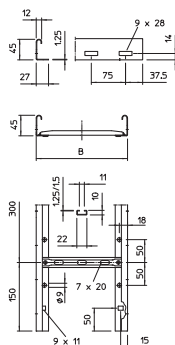
FS galvanisé sendzimir

L'échelle à câbles est livrée repliée.

Vous trouverez la bride de fixation rapide adaptée de type 2056N dans la section des systèmes d'échelles verticales.

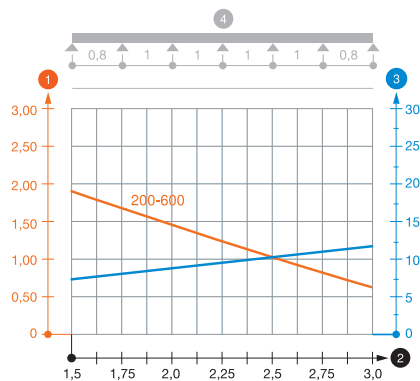
Échelle à câbles avec longeron perforée d'une hauteur latérale de 45 mm, avec échelons rivetés, échelons en C ouverts vers le haut.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
LG 420 NS 3 FS	3000	200	1,25	68	300
LG 430 NS 3 FS	3000	300	1,25	103	300
LG 440 NS 3 FS	3000	400	1,25	138	300
LG 450 NS 3 FS	3000	500	1,25	173	300
LG 460 NS 3 FS	3000	600	1,25	208	300

### Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
LG 420 NS 3 FS	1,8	1,4	1	0,55
LG 430 NS 3 FS	1,8	1,4	1	0,55
LG 440 NS 3 FS	1,8	1,4	1	0,55
LG 450 NS 3 FS	1,8	1,4	1	0,55
LG 460 NS 3 FS	1,8	1,4	1	0,55

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles LG 45 NS

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Échelle à câbles LG 45, 6 m

Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
LG 420 NS 6 FS	200	6	188,500	6200583	127 000 019
LG 430 NS 6 FS	300	6	205,500	6200586	127 000 029
LG 440 NS 6 FS	400	6	216,800	6200589	127 000 039
LG 450 NS 6 FS	500	6	243,800	6200592	127 000 049
LG 460 NS 6 FS	600	6	260,800	6200595	127 000 059
LG 420 NS 6 FT	200	6	203,000	6200605	
LG 430 NS 6 FT	300	6	218,000	6200608	
LG 440 NS 6 FT	400	6	233,000	6200611	
LG 450 NS 6 FT	500	6	261,300	6200614	
LG 460 NS 6 FT	600	6	278,000	6200617	

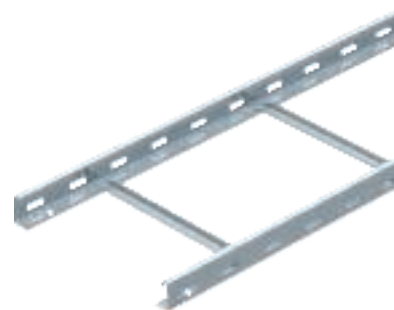
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

L'échelle à câbles est livrée repliée.

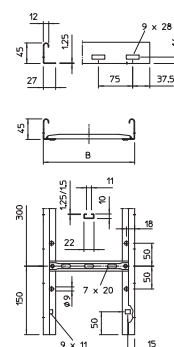
Vous trouverez la bride de fixation rapide adaptée de type 2056N dans la section des systèmes d'échelles verticales.

Échelle à câbles avec longeron perforée d'une hauteur latérale de 45 mm, avec échelons rivetés, échelons en C ouverts vers le haut.



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
LG 420 NS 6 FS	6000	200	1,25	68	300
LG 430 NS 6 FS	6000	300	1,25	103	300
LG 440 NS 6 FS	6000	400	1,25	138	300
LG 450 NS 6 FS	6000	500	1,25	173	300
LG 460 NS 6 FS	6000	600	1,25	208	300

### Dimensions

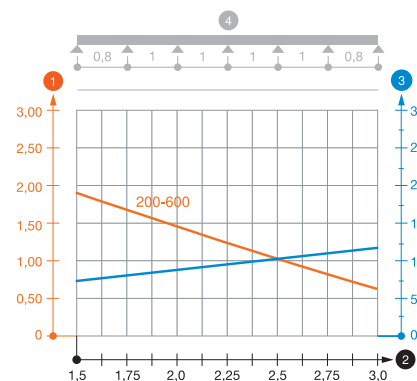


### Charge

Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
LG 420 NS 6 FS	1,8	1,4	1	0,55
LG 430 NS 6 FS	1,8	1,4	1	0,55
LG 440 NS 6 FS	1,8	1,4	1	0,55
LG 450 NS 6 FS	1,8	1,4	1	0,55
LG 460 NS 6 FS	1,8	1,4	1	0,55

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles LG 45 NS

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Échelle à câbles SLG 45, 3 m



Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SLG 420 NS 3 FS	200	3	281,800	6200540
SLG 430 NS 3 FS	300	3	295,800	6200543
SLG 440 NS 3 FS	400	3	310,200	6200546
SLG 450 NS 3 FS	500	3	337,000	6200549
SLG 460 NS 3 FS	600	3	354,000	6200552

St (acier) Acier

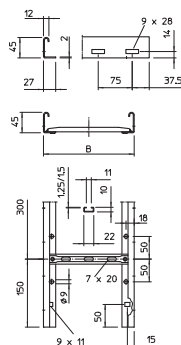
FS galvanisé sendzimir

L'échelle à câbles est livrée repliée.

Vous trouverez la bride de fixation rapide adaptée de type 2056N dans la section des systèmes d'échelles verticales.

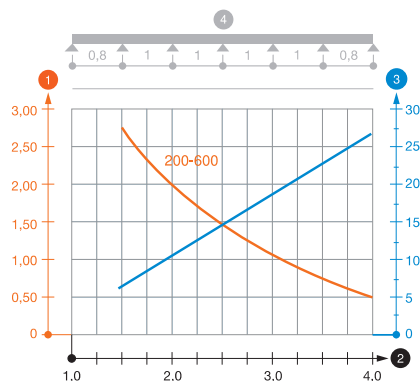
Échelle à câbles avec longeron perforée d'une hauteur latérale de 45 mm, avec échelons rivetés, échelons en C ouverts vers le haut.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
SLG 420 NS 3 FS	3000	200	2	68	300
SLG 430 NS 3 FS	3000	300	2	103	300
SLG 440 NS 3 FS	3000	400	2	138	300
SLG 450 NS 3 FS	3000	500	2	173	300
SLG 460 NS 3 FS	3000	600	2	208	300

### Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m
SLG 420 NS 3 FS	2,75	2	1	0,55
SLG 430 NS 3 FS	2,75	2	1	0,55
SLG 440 NS 3 FS	2,75	2	1	0,55
SLG 450 NS 3 FS	2,75	2	1	0,55
SLG 460 NS 3 FS	2,75	2	1	0,55

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles type SLG 45 NS

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Échelle à câbles SLG 45, 6 m

Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SLG 420 NS 6 FS	200	6	281,800	6200623
SLG 430 NS 6 FS	300	6	295,800	6200626
SLG 440 NS 6 FS	400	6	310,200	6200629
SLG 450 NS 6 FS	500	6	337,200	6200632
SLG 460 NS 6 FS	600	6	354,200	6200635
SLG 420 NS 6 FT	200	6	295,700	6200646
SLG 430 NS 6 FT	300	6	310,700	6200649
SLG 440 NS 6 FT	400	6	325,700	6200652
SLG 450 NS 6 FT	500	6	354,000	6200655
SLG 460 NS 6 FT	600	6	372,300	6200658

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

L'échelle à câbles est livrée repliée.

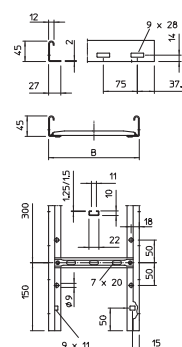
Vous trouverez la bride de fixation rapide adaptée de type 2056N dans la section des systèmes d'échelles verticales.

Échelle à câbles avec longeron perforée d'une hauteur latérale de 45 mm, avec échelons rivetés, échelons en C ouverts vers le haut.

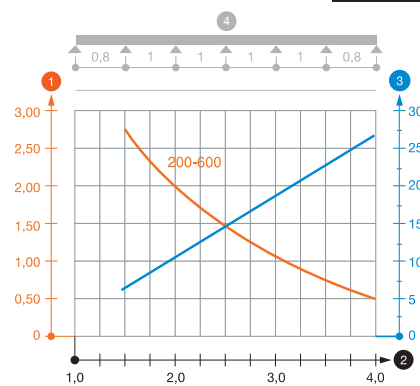


Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
SLG 420 NS 6 FS	6000	200	2	68	300
SLG 430 NS 6 FS	6000	300	2	103	300
SLG 440 NS 6 FS	6000	400	2	138	300
SLG 450 NS 6 FS	6000	500	2	173	300
SLG 460 NS 6 FS	6000	600	2	208	300

### Dimensions



### Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m
SLG 420 NS 6 FS	2,75	2	1	0,55
SLG 430 NS 6 FS	2,75	2	1	0,55
SLG 440 NS 6 FS	2,75	2	1	0,55
SLG 450 NS 6 FS	2,75	2	1	0,55
SLG 460 NS 6 FS	2,75	2	1	0,55

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles type SLG 45 NS

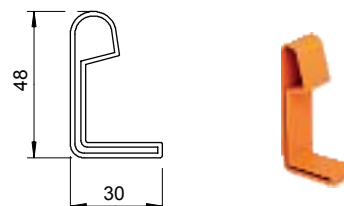
- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Embout de protection d'extrémité

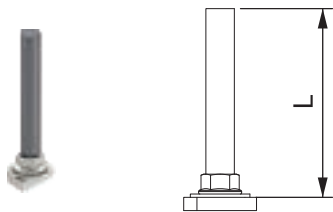
Type	Couleur	Emb. Paire	Poids kg/100 paires	N° de réf. E-Nr.
SKH 45 OR	orangé pastel	40	1,680	6222502   127 008 349

PE Polyéthylène

Embout de protection pour couvrir les extrémités d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 45 mm.



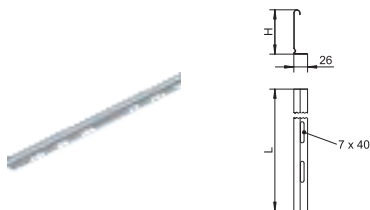
## Goujon de séparation 45 pour échelles à câbles



Type	Dim. L mm	Poids Emb. kg/ Pièce 100 pc	N° de réf.
<b>TB KL 45</b>	40	50   1,846	<b>6062277</b>
<b>St (acier)</b>	Acier		
<b>ZL</b>	Lamelle de zinc		

Goujon de séparation à intégrer dans des échelles à câbles de type NS.

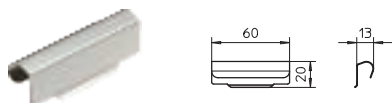
## Séparateur 30



Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>TSG 30 FS</b>	30	0,75	3000	3	38,000	<b>6062050</b>	<b>127 013 609</b>
<b>TSG 30 DD</b>	30	0,75	3000	3	38,000	<b>6062314</b>	<b>127 063 659</b>
<b>St (acier)</b>	Acier						
<b>FS</b>	galvanisé sendzimir						
<b>DD</b>	galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage						

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

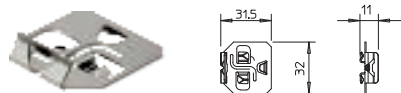
## Connecteur pour séparateur



Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>TSGV A2</b>	10	0,899	<b>6067970</b>	<b>127 008 129</b>
<b>A2</b>	Acier, inoxydable 1.4310			
<b>2B</b>	nu, traité			

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

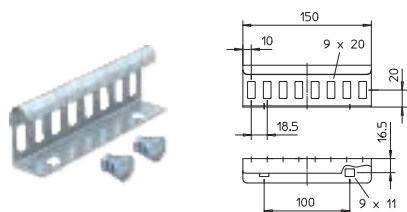
## Pièce pour serrage pour fixation du séparateur



Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>KS KL A2</b>	30	0,512	<b>6062284</b>	<b>127 008 079</b>
<b>A2</b>	Acier, inoxydable 1.4310			
<b>2B</b>	nu, traité			

Pièce pour la fixation sans vis des séparateurs dans les échelles à câbles.

## Raccord droit 45

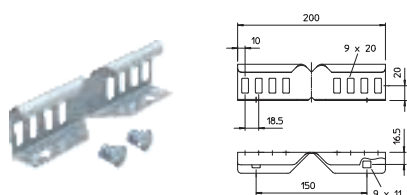


Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>LVG 45 FS</b>	45	10	19,000	<b>6200832</b>	<b>127 008 009</b>
<b>LVG 45 FT</b>	45	10	20,000	<b>6200835</b>	
<b>St (acier)</b>	Acier				
<b>FS</b>	galvanisé sendzimir				
<b>FT</b>	galvanisé à chaud par trempage				

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Raccord droit utilisé comme éclisse extérieure pour l'éclissage d'échelles à câbles et des éléments préformés d'une hauteur latérale de 45 mm et avec perforation latérale constante.

## Raccord coudé 45



Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>LWVG 45 FS</b>	45	10	17,600	<b>6200882</b>	<b>127 008 309</b>
<b>St (acier)</b>	Acier				
<b>FS</b>	galvanisé sendzimir				

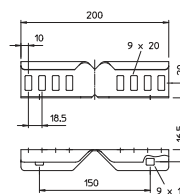
La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Raccord coudé extérieure, servant au raccordement des échelles à câbles et des pièces de forme d'une hauteur latérale de 45 mm et une perforation traversante du longeron.

### Raccord coudé 45

Type	Hauteur latérale mm	Poids		
		Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.
<b>LWVG 45 A2</b>	45	10	17,500	<b>6200885</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301  
2B nu, traité



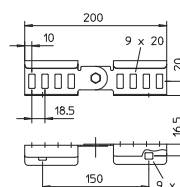
La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Raccord coudé extérieure, servant au raccordement des échelles à câbles et des pièces de forme d'une hauteur latérale de 45 mm et une perforation traversante du longeron.

### Raccord articulé 45

Type	Hauteur latérale mm	Poids		
		Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>LGVG 45 FS</b>	45	10	23,300	<b>6200926</b>   127 008 109
<b>LGVG 45 FT</b>	45	10	24,500	<b>6200929</b>

St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage



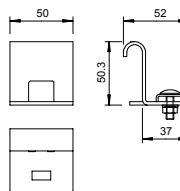
La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Raccord articulé utilisé à l'extérieur pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur latérale de 45 mm et avec perforation constante de longeron. Angle réglable verticalement

### Pièce de raccordement 45

Type	Poids		
	Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.
<b>LAS 45 FS</b>	10	13,000	<b>6221300</b>
<b>LAS 45 FT</b>	10	13,000	<b>6221319</b>

St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage



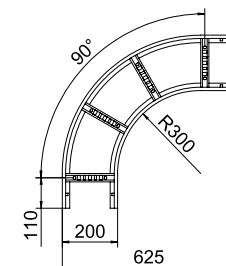
Pour l'agrandissement de surface d'appui de câbles on utilise les tôles d'angle de type LEB.

Pièce de raccordement pour la réalisation ultérieure de dérivations sur un même niveau.

### Coude à 90° 45

Type	Dim. B mm	Epaisseur du longeron mm	Poids		
			Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf.
<b>LB 90 420 R3 FS</b>	200	1,25	1	196,400	<b>6225002</b>
<b>LB 90 430 R3 FS</b>	300	1,25	1	255,000	<b>6225003</b>
<b>LB 90 440 R3 FS</b>	400	1,25	1	302,200	<b>6225006</b>
<b>LB 90 450 R3 FS</b>	500	1,25	1	378,300	<b>6225008</b>
<b>LB 90 460 R3 FS</b>	600	1,25	1	390,800	<b>6225010</b>
<b>LB 90 420 R3 FT</b>	200	1,25	1	210,100	<b>6225022</b>
<b>LB 90 430 R3 FT</b>	300	1,25	1	272,900	<b>6225024</b>
<b>LB 90 440 R3 FT</b>	400	1,25	1	322,400	<b>6225026</b>
<b>LB 90 450 R3 FT</b>	500	1,25	1	404,300	<b>6225028</b>
<b>LB 90 460 R3 FT</b>	600	1,25	1	459,600	<b>6225030</b>

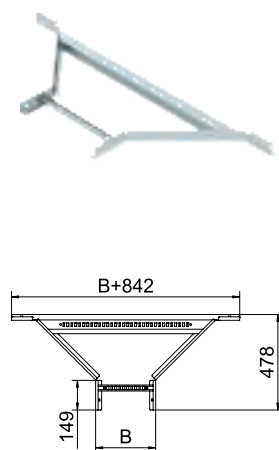
St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage



Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° horizontal avec échelon soudée pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 45 mm.

## Dérivation à monter 45



Type	Dim. B mm	Epaisseur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
				kg/100 pc		
LAA 420 R3 FS	200	1,25	1	256,000		6225810
LAA 430 R3 FS	300	1,25	1	278,000		6225812
LAA 440 R3 FS	400	1,25	1	300,000		6225814
LAA 450 R3 FS	500	1,25	1	321,000		6225816
LAA 460 R3 FS	600	1,25	1	345,000		6225818
LAA 420 R3 FT	200	1,25	1	296,000		6225830
LAA 430 R3 FT	300	1,25	1	291,000		6225832
LAA 440 R3 FT	400	1,25	1	314,000		6225834
LAA 450 R3 FT	500	1,25	1	337,000		6225836
LAA 460 R3 FT	600	1,25	1	361,000		6225838

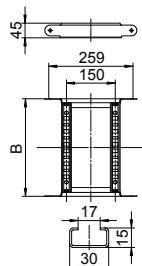
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Dérivation à monter avec échelon soudée pour une utilisation avec les types d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 45 mm.

## Élément de coude articulé 45



Type	Dim. B mm	Epaisseur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
				kg/100 pc		
LGBE 420 FS	200	1,25	1	65,600		6225410
LGBE 430 FS	300	1,25	1	78,600		6225412
LGBE 440 FS	400	1,25	1	90,500		6225414
LGBE 450 FS	500	1,25	1	104,500		6225416
LGBE 460 FS	600	1,25	1	117,500		6225418
LGBE 420 FT	200	1,25	1	71,600		6225430
LGBE 430 FT	300	1,25	1	85,200		6225432
LGBE 440 FT	400	1,25	1	99,000		6225434
LGBE 450 FT	500	1,25	1	112,800		6225436
LGBE 460 FT	600	1,25	1	126,600		6225438

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Élément de coude articulé avec échelon soudé pour une utilisation avec les types d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 45 mm.

Tableau rayon

Nombre d'éléments	Rayon
1	env. 300 mm
2	env. 450 mm
3	env. 600 mm
4	env. 750 mm
5	env. 900 mm

Deux raccords articulés LGVG 45 à commander séparément.

## Échelle à câbles LG 60, 3 m NS

Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
LG 620 NS 3 FS	200	3	247,640	6208506	127 000 209
LG 630 NS 3 FS	300	3	262,070	6208509	127 000 219
LG 640 NS 3 FS	400	3	276,070	6208512	127 000 229
LG 650 NS 3 FS	500	3	301,670	6208515	127 000 239
LG 660 NS 3 FS	600	3	318,200	6208518	127 000 249

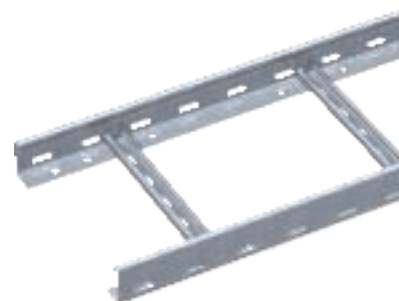
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

L'échelle à câbles est livrée repliée.

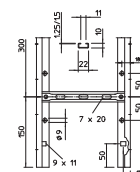
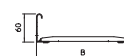
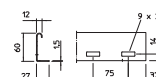
Vous trouverez la bride de fixation rapide adaptée de type 2056N dans la section des systèmes d'échelles verticales.

Échelle à câbles avec longeron perforé d'une hauteur latérale de 60 mm, avec échelons profilé en C, Modèle NS ouverts vers le haut



Type	Longu- eur mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
LG 620 NS 3 FS	3000	1,5	98	300
LG 630 NS 3 FS	3000	1,5	148	300
LG 640 NS 3 FS	3000	1,5	198	300
LG 650 NS 3 FS	3000	1,5	248	300
LG 660 NS 3 FS	3000	1,5	298	300

### Dimensions

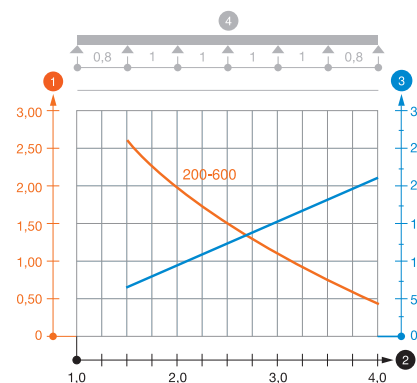


### Charge

Type	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 NS 3 FS	2	1,5	1	0,4
LG 630 NS 3 FS	2	1,5	1	0,4
LG 640 NS 3 FS	2	1,5	1	0,4
LG 650 NS 3 FS	2	1,5	1	0,4
LG 660 NS 3 FS	2	1,5	1	0,4

### Diagramme de charge LG 60 NS

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui





## Échelle à câbles LG 60, 3 m VS



Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
<b>LG 620 VS 3 FS</b>	200	3	267,000	<b>6208538</b>	127 010 659
<b>LG 630 VS 3 FS</b>	300	3	288,933	<b>6208541</b>	127 010 669
<b>LG 640 VS 3 FS</b>	400	3	314,600	<b>6208544</b>	127 010 679
<b>LG 650 VS 3 FS</b>	500	3	332,600	<b>6208547</b>	127 000 639
<b>LG 660 VS 3 FS</b>	600	3	354,266	<b>6208550</b>	127 000 649
<b>LG 620 VS 3 FT</b>	200	3	285,066	<b>6208562</b>	127 000 609
<b>LG 630 VS 3 FT</b>	300	3	308,000	<b>6208566</b>	127 000 619
<b>LG 640 VS 3 FT</b>	400	3	331,000	<b>6208570</b>	127 000 629
<b>LG 650 VS 3 FT</b>	500	3	354,733	<b>6208574</b>	
<b>LG 660 VS 3 FT</b>	600	3	385,400	<b>6208578</b>	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

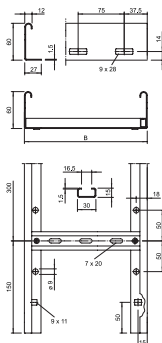
L'échelle à câbles est livrée repliée.

Les câbles peuvent être fixés avec la bride de fixation rapide correspondante de type 2056.

Les échelles à câbles de largeurs comprises entre 200 mm et 400 mm sont également autorisées pour le montage vertical en tant qu'échelles verticales dans des installations dotées de sécurité de maintien en fonction selon DIN 4102 partie 12. Les câbles peuvent être fixés avec la bride de fixation rapide autorisée pour la sécurité de fonctionnement de type 2056 M.

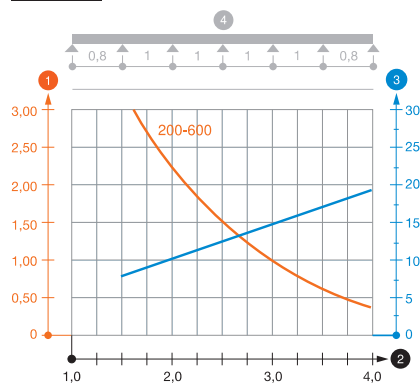
Échelle à câbles avec longeron perforé d'une hauteur de 60 mm, avec échelons VS rivetés (profilé en C) ouverts vers le haut.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
<b>LG 620 VS 3 FS</b>	3000	200	1,5	98	300
<b>LG 630 VS 3 FS</b>	3000	300	1,5	148	300
<b>LG 640 VS 3 FS</b>	3000	400	1,5	198	300
<b>LG 650 VS 3 FS</b>	3000	500	1,5	248	300
<b>LG 660 VS 3 FS</b>	3000	600	1,5	298	300

### Charge



Type	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
<b>LG 620 VS 3 FS</b>	2,25	1,5	1,1	0,45
<b>LG 630 VS 3 FS</b>	2,25	1,5	1,1	0,45
<b>LG 640 VS 3 FS</b>	2,25	1,5	1,1	0,45
<b>LG 650 VS 3 FS</b>	2,25	1,5	1,1	0,45
<b>LG 660 VS 3 FS</b>	2,25	1,5	1,1	0,45

### Diagramme de charge LG 60 VS

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Échelle à câbles LG 60, 6 m VS

Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
LG 620 VS 6 FS	200	6	267,066	6208627
LG 630 VS 6 FS	300	6	288,733	6208630
LG 640 VS 6 FS	400	6	314,400	6208633
LG 650 VS 6 FS	500	6	332,400	6208636
LG 660 VS 6 FS	600	6	354,066	6208639
LG 620 VS 6 FT	200	6	284,833	6208650
LG 630 VS 6 FT	300	6	307,833	6208653
LG 640 VS 6 FT	400	6	330,833	6208656
LG 650 VS 6 FT	500	6	354,500	6208659
LG 660 VS 6 FT	600	6	385,166	6208661

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

L'échelle à câbles est livrée repliée.

Les câbles peuvent être fixés avec la bride de fixation rapide correspondante de type 2056.

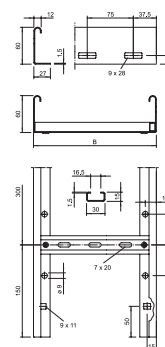
Les échelles à câbles de largeurs comprises entre 200 mm et 400 mm sont également autorisées pour le montage vertical en tant qu'échelles verticales dans des installations dotées de sécurité de maintien en fonction selon DIN 4102 partie 12. Les câbles peuvent être fixés avec la bride de fixation rapide autorisée pour la sécurité de fonctionnement de type 2056 M.

Échelle à câbles avec longeron perforé d'une hauteur de 60 mm, avec échelons VS rivetés (profilé en C) ouverts vers le haut.

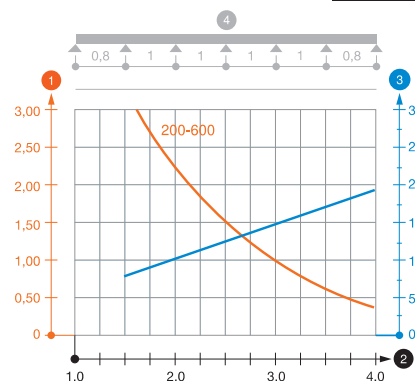


Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
LG 620 VS 6 FS	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 6 FS	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 6 FS	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 6 FS	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 6 FS	6000	600	1,5	298	300

### Dimensions



### Charge



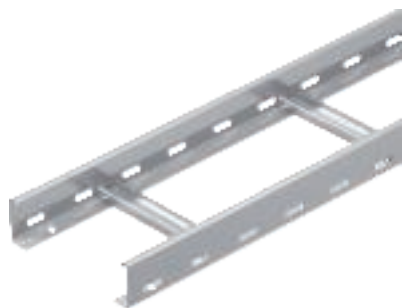
Type	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS 6 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 6 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 6 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 6 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 6 FS	2,25	1,5	1,1	0,45

### Diagramme de charge LG 60 VS

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Échelle à câbles LG 60, 6 m VS



Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>LG 620 VS6 A2</b>	200	6	267,067	<b>6208700</b>	127 065 509
<b>LG 630 VS6 A2</b>	300	6	288,733	<b>6208703</b>	127 065 519
<b>LG 640 VS6 A2</b>	400	6	314,400	<b>6208706</b>	127 065 529
<b>LG 650 VS6 A2</b>	500	6	332,400	<b>6208709</b>	127 065 539
<b>LG 660 VS6 A2</b>	600	6	354,066	<b>6208712</b>	127 065 549
<b>LG 620 VS6 A4</b>	200	6	267,733	<b>6101200</b>	
<b>LG 630 VS6 A4</b>	300	6	288,733	<b>6101208</b>	
<b>LG 640 VS6 A4</b>	400	6	314,400	<b>6101216</b>	
<b>LG 650 VS6 A4</b>	500	6	341,666	<b>6101223</b>	
<b>LG 660 VS6 A4</b>	600	6	354,000	<b>6101232</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

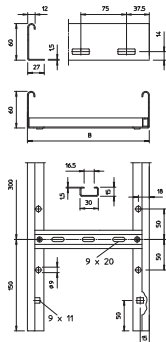
2B nu, traité

L'échelle à câbles est livrée repliée.

Vous trouverez la bride de fixation rapide adaptée de type 2056 dans la section des systèmes d'échelles verticales.

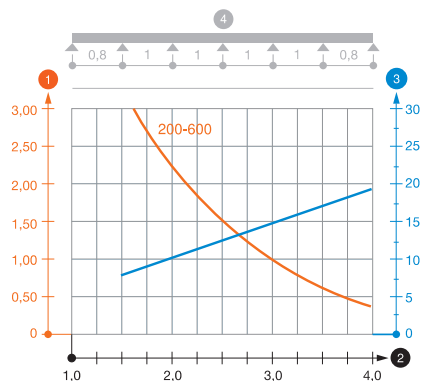
Échelle à câbles avec longeron perforé d'une hauteur de 60 mm, avec échelons VS rivetés (profilé en C) ouverts vers le haut.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
<b>LG 620 VS6 A2</b>	6000	200	98	300
<b>LG 630 VS6 A2</b>	6000	300	148	300
<b>LG 640 VS6 A2</b>	6000	400	198	300
<b>LG 650 VS6 A2</b>	6000	500	248	300
<b>LG 660 VS6 A2</b>	6000	600	298	300

### Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m	3,5 m kN/m	4,0 m kN/m
<b>LG 620 VS6 A2</b>	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
<b>LG 630 VS6 A2</b>	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
<b>LG 640 VS6 A2</b>	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
<b>LG 650 VS6 A2</b>	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
<b>LG 660 VS6 A2</b>	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45

### Diagramme de charge LG 60 VS.

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Échelle à câbles LG 60, 3 m VSF

Type	Epais- seur du longeron mm	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Distance entre les échelons mm	Dim. B mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>LG 620 VSF 3 FS</b>	1,5	200	3000	150	200	3	312,333	<b>6207518</b>	127 010 879
<b>LG 630 VSF 3 FS</b>	1,5	300	3000	150	300	3	355,666	<b>6207519</b>	127 010 889
<b>LG 640 VSF 3 FS</b>	1,5	400	3000	150	400	3	407,000	<b>6207520</b>	127 010 899
<b>LG 650 VSF 3 FS</b>	1,5	500	3000	150	500	3	443,000	<b>6207521</b>	127 010 179
<b>LG 660 VSF 3 FS</b>	1,5	600	3000	150	600	3	486,333	<b>6207522</b>	127 010 189
<b>LG 620 VSF 3 FT</b>	1,5	200	3000	150	200	3	332,666	<b>6207540</b>	127 010 979
<b>LG 630 VSF 3 FT</b>	1,5	300	3000	150	300	3	379,333	<b>6207541</b>	127 010 989
<b>LG 640 VSF 3 FT</b>	1,5	400	3000	150	400	3	425,200	<b>6207542</b>	127 010 999
<b>LG 650 VSF 3 FT</b>	1,5	500	3000	150	500	3	472,333	<b>6207543</b>	127 010 279
<b>LG 660 VSF 3 FT</b>	1,5	600	3000	150	600	3	534,000	<b>6207544</b>	127 010 289

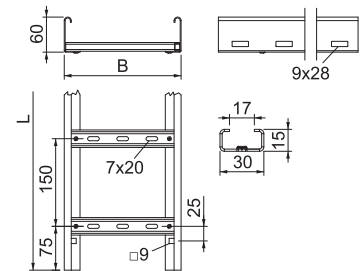
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Échelle de câbles pour la pose horizontale de câbles et de conduits. Dans les largeurs 200 - 400 mm, peut être utilisé comme structure porteuse normalisée pour le maintien de la fonction selon DIN 4102 partie 12 Classes de maintien en fonction E30 à E90. Avec un échelon profilé en C riveté et ouvert en haut.



### Dimensions



## Échelle à câbles LCIS 60, 3 m C30



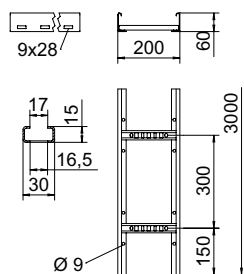
Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
LCIS 620 3 FS	200	3	266,670	6209610
LCIS 630 3 FS	300	3	288,670	6209612
LCIS 640 3 FS	400	3	310,340	6209614
LCIS 650 3 FS	500	3	332,340	6209616
LCIS 660 3 FS	600	3	354,000	6209618
LCIS 620 3 FT	200	3	283,000	6209721
LCIS 630 3 FT	300	3	306,000	6209723
LCIS 640 3 FT	400	3	329,340	6209725
LCIS 650 3 FT	500	3	352,340	6209727
LCIS 660 3 FT	600	3	375,340	6209729

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Échelle à câbles d'une hauteur latérale de 60 mm avec échelons soudés à profilé C30 ouvert vers le haut. Longeron latéral enroulé pour le renforcement et la protection des bords. La fixation sur console s'effectue avec des pièces de serrage de type LKS 40. La fente de l'échelon mesure 16,5 mm. La bride de fixation correspondante est de type 2056.

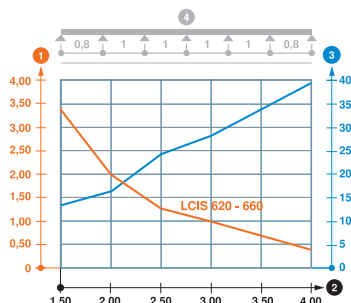
### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
------	---------------------	-----------------	-------------------------------------	--	---

LCIS 620 3 FS	3000	200	1,5	80	300
LCIS 630 3 FS	3000	300	1,5	120	300
LCIS 640 3 FS	3000	400	1,5	160	300
LCIS 650 3 FS	3000	500	1,5	200	300
LCIS 660 3 FS	3000	600	1,5	240	300

### Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4

### Diagramme de charge LCIS 60

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
  - Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Échelle à câbles LCIS 60, 6 m C30

Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
LCIS 620 6 FS	200	6	267,170	6209630
LCIS 630 6 FS	300	6	288,840	6209632
LCIS 640 6 FS	400	6	310,670	6209634
LCIS 650 6 FS	500	6	332,340	6209636
LCIS 660 6 FS	600	6	354,000	6209638
LCIS 620 6 FT	200	6	283,170	6209643
LCIS 630 6 FT	300	6	306,170	6209645
LCIS 640 6 FT	400	6	329,170	6209647
LCIS 650 6 FT	500	6	352,340	6209649
LCIS 660 6 FT	600	6	375,340	6209651

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Échelle à câbles d'une hauteur latérale de 60 mm avec échelons soudés à profilé C30 ouvert vers le haut. Longeron latéral enroulé pour le renforcement et la protection des bords. La fixation sur console s'effectue avec des pièces de serrage de type LKS 40. La fente de l'échelon mesure 16,5 mm. La bride de fixation correspondante est de type 2056.

Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
LCIS 620 6 FS	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 FS	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 FS	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 FS	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 FS	6000	600	1,5	240	300

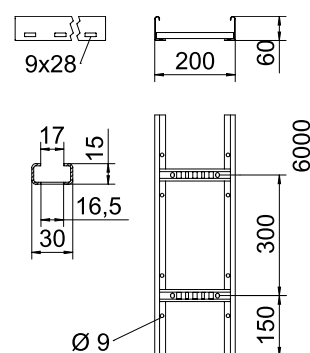
Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m
LCIS 620 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4

### Diagramme de charge LCIS 60

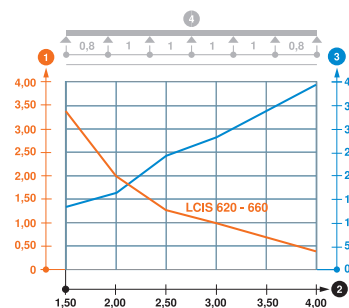
- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



### Dimensions



### Charge



## Échelle à câbles LCIS 60, 6 m C30



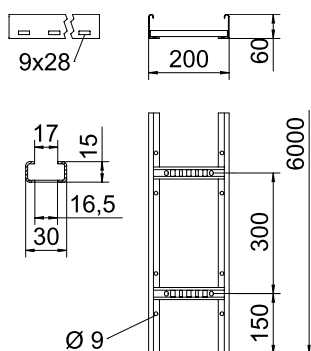
Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
LCIS 620 6 A2	200	6	267,000	6207252
LCIS 630 6 A2	300	6	288,840	6207254
LCIS 640 6 A2	400	6	310,500	6207256
LCIS 650 6 A2	500	6	332,340	6207258
LCIS 660 6 A2	600	6	354,000	6207260
LCIS 620 6 A4	200	6	267,000	6207202
LCIS 630 6 A4	300	6	288,833	6207204
LCIS 640 6 A4	400	6	310,500	6207206
LCIS 650 6 A4	500	6	332,340	6207208
LCIS 660 6 A4	600	6	354,000	6207210

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

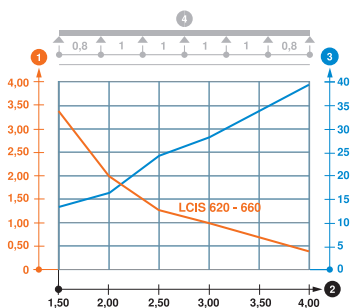
2B nu, traité

Échelle à câbles d'une hauteur latérale de 60 mm avec échelons soudés à profilé C30 ouvert vers le haut. Longeron latéral enroulé pour le renforcement et la protection des bords. La fixation sur console s'effectue avec des pièces de serrage de type LKS 40. La fente de l'échelon mesure 16,5 mm. La bride de fixation correspondante est de type 2056.

### Dimensions



### Charge



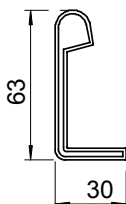
Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
LCIS 620 6 A2	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 A2	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 A2	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 A2	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 A2	6000	600	1,5	240	300

Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m
LCIS 620 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4

### Diagramme de charge LCIS 60

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Embout de protection 60



Type	Couleur	Emb. Paire	Poids kg/100 paires	N° de réf. E-Nr.
SKH 60 OR	orangé pastel	40	1,072	6222537   127 008 359

PE Polyéthylène

Embout de protection pour couvrir les extrémités d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

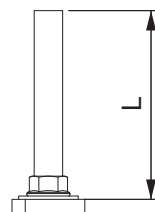
## Goujon de séparation 60 pour échelles à câbles

Type	Dim. L mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
<b>TB KL 60</b>	53	50	1,964	<b>6062278</b>	127 090 529

**St** (acier) Acier

**ZL** Lamelle de zinc

Goujon de séparation à intégrer dans des échelles à câbles de type NS.



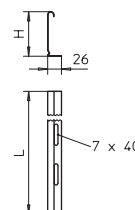
## Séparateur 45

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
<b>TSG 45 FS</b>	45	0,75	3000	3	46,700	<b>6062033</b>	127 043 019
<b>TSG 45 DD</b>	45	0,75	3000	3	46,812	<b>6062321</b>	127 063 669

**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



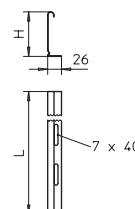
## Séparateur 45

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
<b>TSG 45 A2</b>	45	0,75	3000	3	46,812	<b>6062025</b>	
<b>TSG 45 A4</b>	45	0,75	3000	3	46,812	<b>6062028</b>	

**A2** Acier inoxydable 1.4301 **A4** Acier inoxydable 1.4571

**2B** nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



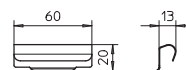
## Connecteur pour séparateur

Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
<b>TSGV A2</b>	10	0,899	<b>6067970</b>	127 008 129

**A2** Acier, inoxydable 1.4310

**2B** nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.



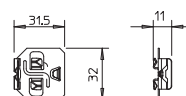
## Pièce pour serrage pour fixation du séparateur

Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
<b>KS KL A2</b>	30	0,512	<b>6062284</b>	127 008 079

**A2** Acier, inoxydable 1.4310

**2B** nu, traité

Pièce pour la fixation sans vis des séparateurs dans les échelles à câbles.



## Raccord droit 60

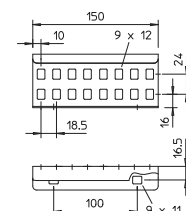
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
<b>LVG 60 FS</b>	60	10	22,000	<b>6208840</b>	127 008 019
<b>LVG 60 FT</b>	60	10	23,000	<b>6208843</b>	127 058 019

**St** (acier) Acier

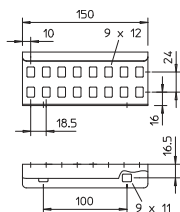
**FS** galvanisé sendzimir **FT** galvanisé à chaud par trempage

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Raccord droit utilisé comme raccord extérieur pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur latérale de 60 mm et avec perforation constante de longeron.



### Raccord droit 60

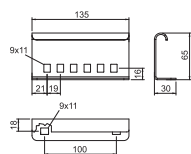


Type	Hauteur latérale mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>LVG 60 A2</b>	60	10	22,000	<b>6208846</b>   127 068 509
<b>LVG 60 A4</b>	60	10	20,000	<b>6208835</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571  
2B nu, traité

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.  
Raccord droit utilisé comme raccord extérieur pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur latérale de 60 mm et avec perforation constante de longeron.

### Raccord extérieur AVL 60

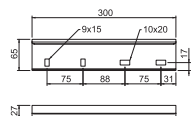
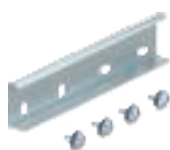


Type	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>AVL 60 FS</b>	10	23,200	<b>6208770</b>   127 019 949
<b>AVL 60 FT</b>	10	23,400	<b>6208778</b>   127 018 949

St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Presse-étoupe extérieur pour éclissage mécanique d'éléments d'échelle à câbles en cas de types de pose avec échelles à câbles pour maintien en fonction selon DIN 4102 partie 12. Vis comprises.

### Éclisse de dilatation LDVG 60



Type	Hauteur latérale mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>LDVG 60 FT</b>	60	2	61,700	<b>6208970</b>

St (acier) Acier  
FT galvanisé à chaud par trempage

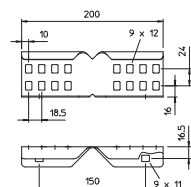
Éclisse de dilatation pour compenser la dilatation thermique linéaire. Les couples de serrage des vis autobloquantes du côté du palier flottant sont de 5 Nm.

#### Positionnement des éclisses de dilatation

Différence de température du métal	Distance max. entre les éclisses de dilatation
10° C	70 mètres
25° C	47 mètres
40° C	35 mètres
50° C	28 mètres
65° C	23 mètres
80° C	20 mètres

Montage

### Raccord d'angle coudé 60



Type	Hauteur latérale mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>LWVG 60 FS</b>	60	10	24,000	<b>6208895</b>   127 008 319

St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.  
Éclisse coudée utilisée comme éclisse extérieure pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm et avec perforation constante de longeron.

## Raccord d'angle coudé 60

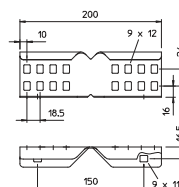
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	
				N° de réf.	E-Nr.
LWVG 60 A2	60	10	24,000	6208898	127 068 519
LWVG 60 A4	60	10	24,256	6208891	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Éclisse coudée utilisée comme éclisse extérieure pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm et avec perforation constante de longeron.



## Raccord articulé 60

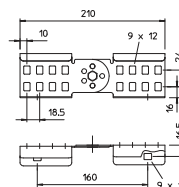
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	
				N° de réf.	E-Nr.
LGVG 60 FS	60	10	28,500	6208941	127 008 119
LGVG 60 FT	60	10	29,900	6208944	127 058 069

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Raccord articulé utilisé à l'extérieur pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur latérale de 60 mm et avec perforation constante de longeron.. Angle réglable verticalement



## Raccord articulé 60

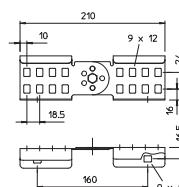
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	
				N° de réf.	E-Nr.
LGVG 60 A2	60	10	28,500	6208947	127 068 529
LGVG 60 A4	60	10	28,500	6208932	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Raccord articulé utilisé à l'extérieur pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur latérale de 60 mm et avec perforation constante de longeron.. Angle réglable verticalement



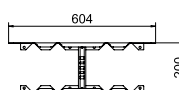
## Éclisse multifonction 60

Type	Dim. B mm	Hauteur latérale mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	
						N° de réf.	E-Nr.
LMFV 620 FS	200	60	1,50	1	123,200	6225710	127 098 109
LMFV 630 FS	300	60	1,50	1	129,700	6225712	127 098 119
LMFV 640 FS	400	60	1,50	1	136,200	6225714	127 098 129
LMFV 650 FS	500	60	1,50	1	142,800	6225716	127 098 139
LMFV 660 FS	600	60	1,50	1	149,300	6225718	127 098 149
LMFV 620 FT	200	60	1,50	1	130,600	6225730	127 098 159
LMFV 630 FT	300	60	1,50	1	137,500	6225732	127 098 169
LMFV 640 FT	400	60	1,50	1	144,400	6225734	127 098 179
LMFV 650 FT	500	60	1,50	1	151,300	6225736	127 098 189
LMFV 660 FT	600	60	1,50	1	158,200	6225738	127 098 199

St (acier) Acier

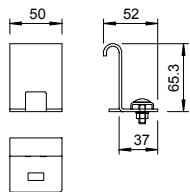
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Éclisse multifonction pour raccordement d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 60 mm. Il est possible de réaliser des réductions symétriques et asymétriques, des coudes en continu de 0-60° et des dérivations.





### Pièce de raccordement 60



Type	Poids		
	Emb. kg/	100 pc	N° de réf.
<b>LAS 60 FS</b>	10	13,000	<b>6221351</b>
<b>LAS 60 FT</b>	10	13,600	<b>6221378</b>

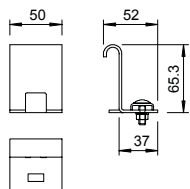
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Pour l'agrandissement de surface d'appui de câbles on utilise les tôles d'angle de type LEB.

Pièce de raccordement pour la réalisation ultérieure de dérivations sur un même niveau.

### Pièce de raccordement 60



Type	Poids		
	Emb. kg/	100 pc	N° de réf.
<b>LAS 60 A2</b>	10	13,000	<b>6221386</b>

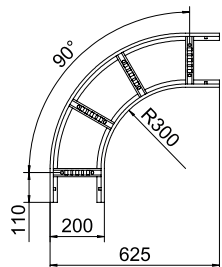
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Pour l'agrandissement de surface d'appui de câbles on utilise les tôles d'angle de type LEB.

Pièce de raccordement pour la réalisation ultérieure de dérivations sur un même niveau.

### Coude à 90° 60



Type	Dim. B mm	Epais-seur du longeron mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
LB 90 620 R3 FS	200	1,5	1	254,500	<b>6225042</b>	127 004 419
LB 90 630 R3 FS	300	1,5	1	318,300	<b>6225044</b>	127 004 429
LB 90 640 R3 FS	400	1,5	1	368,700	<b>6225046</b>	127 004 439
LB 90 650 R3 FS	500	1,5	1	458,600	<b>6225048</b>	127 004 449
LB 90 660 R3 FS	600	1,5	1	524,600	<b>6225050</b>	127 004 459
LB 90 620 R3 FT	200	1,5	1	269,800	<b>6225062</b>	127 004 019
LB 90 630 R3 FT	300	1,5	1	338,500	<b>6225064</b>	127 004 029
LB 90 640 R3 FT	400	1,5	1	392,100	<b>6225066</b>	127 004 039
LB 90 650 R3 FT	500	1,5	1	492,600	<b>6225068</b>	127 004 049
LB 90 660 R3 FT	600	1,5	1	562,700	<b>6225070</b>	127 004 059

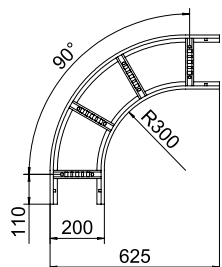
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° horizontal avec traverse soudée pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

### Coude à 90° 60



Type	Dim. B mm	Epais-seur du longeron mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
LB 90 620 R3 A2	200	1,5	1	257,800	<b>6225082</b>	127 004 119
LB 90 630 R3 A2	300	1,5	1	322,300	<b>6225084</b>	127 004 129
LB 90 640 R3 A2	400	1,5	1	373,400	<b>6225086</b>	127 004 139
LB 90 650 R3 A2	500	1,5	1	458,600	<b>6225088</b>	127 004 149
LB 90 660 R3 A2	600	1,5	1	524,600	<b>6225090</b>	127 004 159
LB 90 620 R3 A4	200	1,5	1	261,000	<b>6225102</b>	
LB 90 630 R3 A4	300	1,5	1	326,400	<b>6225104</b>	
LB 90 640 R3 A4	400	1,5	1	378,200	<b>6225106</b>	
LB 90 650 R3 A4	500	1,5	1	458,600	<b>6225108</b>	
LB 90 660 R3 A4	600	1,5	1	524,600	<b>6225110</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° horizontal avec traverse soudée pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

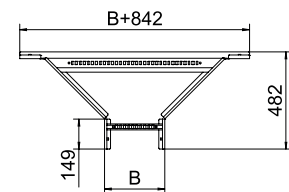
### Dérivation à monter 60

Type	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
				kg/ 100 pc	N° de réf.	
LAA 620 R3 FS	200	1,5	1	306,000	6225850	127 115 069
LAA 630 R3 FS	300	1,5	1	328,000	6225852	127 115 079
LAA 640 R3 FS	400	1,5	1	351,000	6225854	127 115 089
LAA 650 R3 FS	500	1,5	1	373,000	6225856	127 115 099
LAA 660 R3 FS	600	1,5	1	395,000	6225858	127 115 169
LAA 620 R3 FT	200	1,5	1	316,000	6225870	
LAA 630 R3 FT	300	1,5	1	339,000	6225872	
LAA 640 R3 FT	400	1,5	1	363,000	6225874	
LAA 650 R3 FT	500	1,5	1	387,000	6225876	
LAA 660 R3 FT	600	1,5	1	410,000	6225878	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.



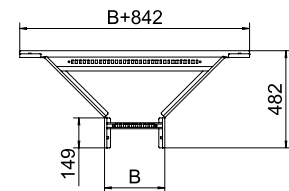
### Dérivation à monter 60

Type	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
				kg/ 100 pc	N° de réf.	
LAA 620 R3 A2	200	1,5	1	304,000	6225882	
LAA 630 R3 A2	300	1,5	1	326,000	6225884	
LAA 640 R3 A2	400	1,5	1	348,000	6225886	
LAA 650 R3 A2	500	1,5	1	371,000	6225888	
LAA 660 R3 A2	600	1,5	1	393,000	6225890	
LAA 620 R3 A4	200	1,5	1	304,000	6225894	
LAA 630 R3 A4	300	1,5	1	326,000	6225896	
LAA 640 R3 A4	400	1,5	1	348,000	6225898	
LAA 650 R3 A4	500	1,5	1	371,000	6225900	
LAA 660 R3 A4	600	1,5	1	393,000	6225902	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.



### Pièce en T 60

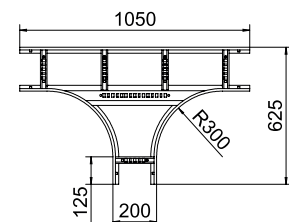
Type	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
				kg/ 100 pc	N° de réf.	
LT 620 R3 FS	200	1,5	1	468,700	6225210	127 066 109
LT 630 R3 FS	300	1,5	1	531,000	6225212	127 066 119
LT 640 R3 FS	400	1,5	1	619,700	6225214	127 066 129
LT 650 R3 FS	500	1,5	1	688,600	6225216	127 066 139
LT 660 R3 FS	600	1,5	1	757,400	6225218	127 066 149
LT 620 R3 FT	200	1,5	1	494,800	6225230	127 066 359
LT 630 R3 FT	300	1,5	1	595,500	6225232	127 066 369
LT 640 R3 FT	400	1,5	1	656,500	6225234	127 066 379
LT 650 R3 FT	500	1,5	1	729,500	6225236	127 066 389
LT 660 R3 FT	600	1,5	1	797,100	6225238	127 066 399

St (acier) Acier

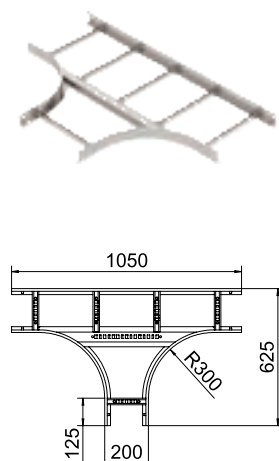
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Pièce en T, horizontale, avec traverse soudée pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



Pièce en T 60



Type	Dim. B mm	Epaisseur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
LT 620 R3 A2	200	1,5	1	474,600	6225250	127 005 219
LT 630 R3 A2	300	1,5	1	537,800	6225252	127 005 229
LT 640 R3 A2	400	1,5	1	627,700	6225254	127 005 239
LT 650 R3 A2	500	1,5	1	697,400	6225256	127 005 249
LT 660 R3 A2	600	1,5	1	767,200	6225258	127 005 259
LT 620 R3 A4	200	1,5	1	480,600	6225270	
LT 630 R3 A4	300	1,5	1	544,700	6225272	
LT 640 R3 A4	400	1,5	1	635,600	6225274	
LT 650 R3 A4	500	1,5	1	706,200	6225276	
LT 660 R3 A4	600	1,5	1	776,900	6225278	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Pièce en T, horizontale, avec traverse soudée pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

Élément de coude articulé 60



Type	Dim. B mm	Epaisseur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
LGBE 620 FS	200	1,5	1	84,000	6225450	127 018 079
LGBE 630 FS	300	1,5	1	97,000	6225452	127 018 089
LGBE 640 FS	400	1,5	1	109,900	6225454	127 018 099
LGBE 650 FS	500	1,5	1	122,900	6225456	127 018 179
LGBE 660 FS	600	1,5	1	135,900	6225458	127 018 189
LGBE 620 FT	200	1,5	1	89,000	6225470	
LGBE 630 FT	300	1,5	1	102,600	6225472	
LGBE 640 FT	400	1,5	1	116,400	6225474	
LGBE 650 FT	500	1,5	1	130,200	6225476	
LGBE 660 FT	600	1,5	1	144,000	6225478	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Élément de coude articulé avec échelon soudé pour une utilisation avec les types d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

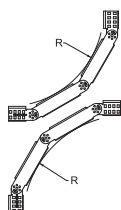
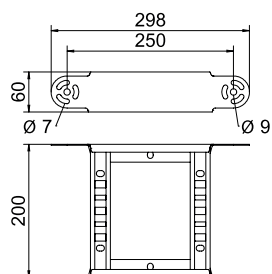


Tableau rayon

Nombre d'éléments	Rayon
1	env. 300 mm
2	env. 450 mm
3	env. 600 mm
4	env. 750 mm
5	env. 900 mm

Deux raccords articulés LGVG 60 à commander séparément.

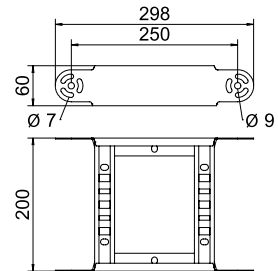
Élément de coude articulé 60

Type	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>LGBE 620 A2</b>	200	1,5	1	84,000	<b>6225460</b>
<b>LGBE 630 A2</b>	300	1,5	1	97,000	<b>6225462</b>
<b>LGBE 640 A2</b>	400	1,5	1	109,900	<b>6225464</b>
<b>LGBE 650 A2</b>	500	1,5	1	122,900	<b>6225466</b>
<b>LGBE 660 A2</b>	600	1,5	1	135,900	<b>6225468</b>
<b>LGBE 620 A4</b>	200	1,5	1	84,000	<b>6225480</b>
<b>LGBE 630 A4</b>	300	1,5	1	97,000	<b>6225482</b>
<b>LGBE 640 A4</b>	400	1,5	1	109,900	<b>6225484</b>
<b>LGBE 650 A4</b>	500	1,5	1	122,900	<b>6225486</b>
<b>LGBE 660 A4</b>	600	1,5	1	135,900	<b>6225488</b>

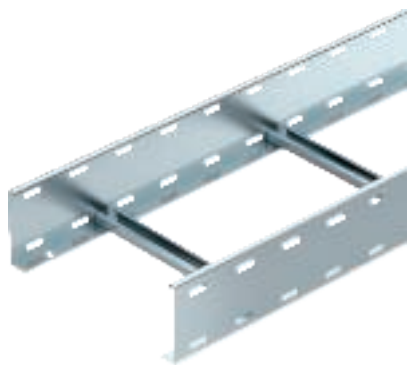
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4401

2B nu, traité

Élément de coude articulé avec échelon soudé pour une utilisation avec les types d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.



## Échelle à câbles LG 110, 3 m VS



Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
LG 112 VS 3 FS	200	3	396,600	6216404	127 000 409
LG 113 VS 3 FS	300	3	396,600	6216407	127 000 419
LG 114 VS 3 FS	400	3	422,267	6216410	127 000 429
LG 115 VS 3 FS	500	3	440,267	6216413	127 000 439
LG 116 VS 3 FS	600	3	462,000	6216416	127 000 449
LG 112 VS 3 FT	200	3	400,000	6216423	127 000 509
LG 113 VS 3 FT	300	3	423,000	6216426	127 000 519
LG 114 VS 3 FT	400	3	446,000	6216429	127 000 529
LG 115 VS 3 FT	500	3	469,533	6216432	127 000 539
LG 116 VS 3 FT	600	3	500,000	6216435	127 000 549

St (acier) Acier

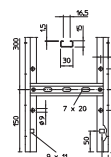
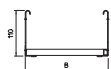
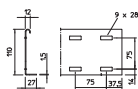
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

L'échelle à câbles est livrée repliée.

Vous trouverez la bride de fixation rapide adaptée de type 2056 dans la section des systèmes d'échelles verticales.

Échelle à câbles avec longeron latéral perforé d'une hauteur latérale de 110 mm, avec échelons rivetés à profilé en C ouvert vers le haut.

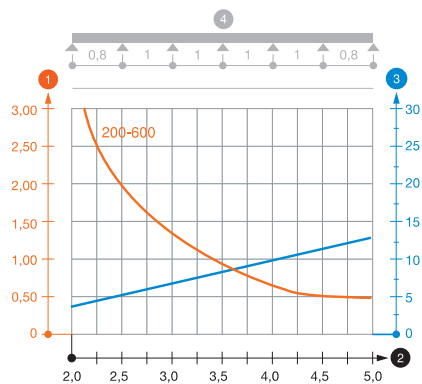
### Dimensions



	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
--	---------------------	-----------------	-------------------------------------	--	---

LG 112 VS 3 FS	3000	200	1,5	188	300
LG 113 VS 3 FS	3000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 3 FS	3000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 3 FS	3000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 3 FS	3000	600	1,5	568	300

### Charge



Type	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
------	--------------	--------------	--------------	--------------

LG 112 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles LG 110 VS

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Échelle à câbles LG 110, 6 m VS

Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
LG 112 VS 6 FS	200	6	374,966	6216442	127 000 309
LG 113 VS 6 FS	300	6	396,633	6216445	127 000 319
LG 114 VS 6 FS	400	6	422,300	6216448	127 000 329
LG 115 VS 6 FS	500	6	440,300	6216451	127 000 339
LG 116 VS 6 FS	600	6	461,967	6216454	127 000 349
LG 112 VS 6 FT	200	6	399,867	6216465	127 060 109
LG 113 VS 6 FT	300	6	422,833	6216468	127 060 119
LG 114 VS 6 FT	400	6	445,867	6216471	127 060 129
LG 115 VS 6 FT	500	6	469,533	6216474	127 060 139
LG 116 VS 6 FT	600	6	500,200	6216477	127 060 149

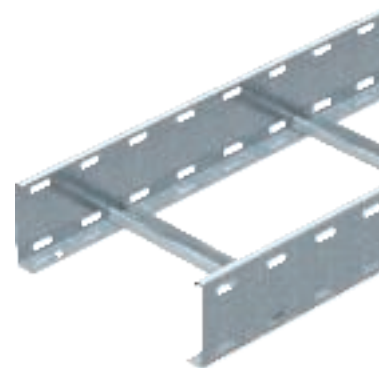
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

L'échelle à câbles est livrée repliée.

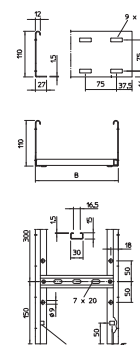
Vous trouverez la bride de fixation rapide adaptée de type 2056 dans la section des systèmes d'échelles verticales.

Échelle à câbles avec longeron latéral perforé d'une hauteur latérale de 110 mm, avec échelons rivetés à profilé en C ouvert vers le haut.



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
LG 112 VS 6 FS	6000	200	1,5	188	300
LG 113 VS 6 FS	6000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 6 FS	6000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 6 FS	6000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 6 FS	6000	600	1,5	568	300

## Dimensions

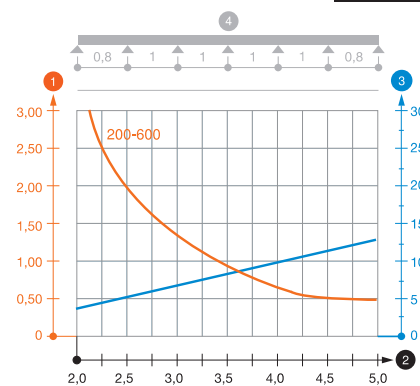


## Charge

Type	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
LG 112 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5

## Diagramme de charge de l'échelle à câbles LG 110 VS

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Échelle à câbles LG 110, 6 m VS



Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>LG 112 VS6 A2</b>	200	6	377,666	<b>6216492</b>
<b>LG 113 VS6 A2</b>	300	6	400,000	<b>6216493</b>
<b>LG 114 VS6 A2</b>	400	6	419,500	<b>6216495</b>
<b>LG 115 VS6 A2</b>	500	6	444,500	<b>6216497</b>
<b>LG 116 VS6 A2</b>	600	6	468,666	<b>6216499</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

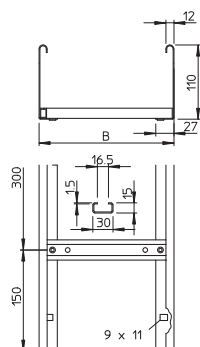
2B nu, traité

L'échelle à câbles est livrée repliée.

Vous trouverez la bride de fixation rapide adaptée de type 2056 dans la section des systèmes d'échelles verticales.

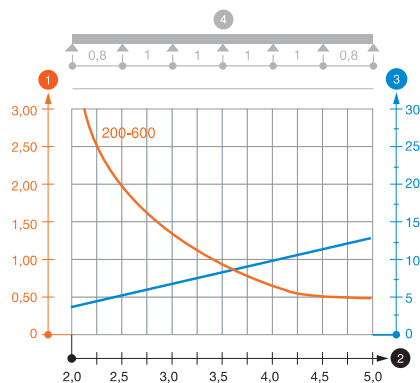
Échelle à câbles avec longeron latéral perforé d'une hauteur latérale de 110 mm, avec échelons rivetés à profilé en C ouvert vers le haut.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
<b>LG 112 VS6 A2</b>	6000	200	1,5	188	300
<b>LG 113 VS6 A2</b>	6000	300	1,5	283	300
<b>LG 114 VS6 A2</b>	6000	400	1,5	378	300
<b>LG 115 VS6 A2</b>	6000	500	1,5	475	300
<b>LG 116 VS6 A2</b>	6000	600	1,5	568	300

### Charge



Type	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
<b>LG 112 VS6 A2</b>	3,1	1,3	0,6	0,45
<b>LG 113 VS6 A2</b>	3,1	1,3	0,6	0,45
<b>LG 114 VS6 A2</b>	3,1	1,3	0,6	0,45
<b>LG 115 VS6 A2</b>	3,1	1,3	0,6	0,45
<b>LG 116 VS6 A2</b>	3,1	1,3	0,6	0,45

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles type LG 110 A2

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

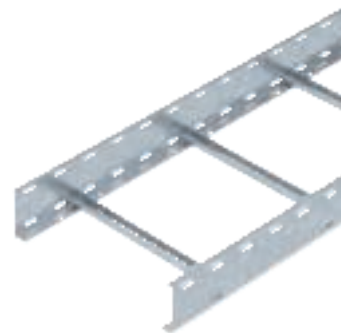
## Échelle à câbles LCIS 110, 6 m C30

Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
LCIS 1120 6 FT	200	6	399,200	6209820
LCIS 1130 6 FT	300	6	422,534	6209822
LCIS 1140 6 FT	400	6	446,200	6209824
LCIS 1145 6 FT	450	6	459,534	6209825
LCIS 1150 6 FT	500	6	469,867	6209826
LCIS 1160 6 FT	600	6	491,670	6209828

St (acier) Acier

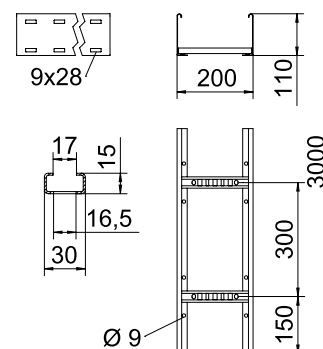
FT galvanisé à chaud par trempage

Échelle à câbles d'une hauteur latérale de 110 mm avec échelons soudés à profilé C30 ouvert vers le haut. Longeron latéral enroulé pour le renforcement et la protection des bords. La fixation sur console s'effectue avec des pièces de serrage de type LKS 40. La fente de l'échelon mesure 16,5 mm. La bride de fixation correspondante est de type 2056.

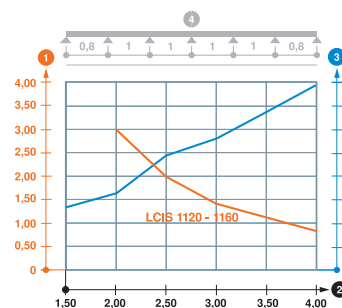


Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
LCIS 1120 6 FT	6000	200	1,5	180	300
LCIS 1130 6 FT	6000	300	1,5	270	300
LCIS 1140 6 FT	6000	400	1,5	360	300
LCIS 1145 6 FT	6000	450	1,5	405	300
LCIS 1150 6 FT	6000	500	1,5	450	300
LCIS 1160 6 FT	6000	600	1,5	540	300

### Dimensions



### Charge



Type	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 1120 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1130 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1140 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1145 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1150 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1160 6 FT	3	2	1,4	0,8

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles type LCIS 110

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Échelle à câbles LCIS 110, 6 m C30



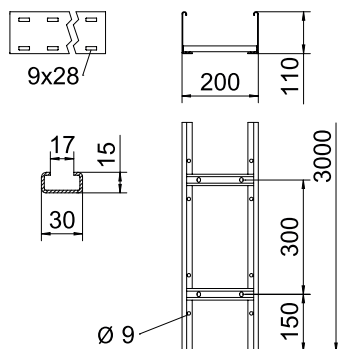
Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SLCS 1120 3 FT	200	3	521,800	6207302
SLCS 1130 3 FT	300	3	555,800	6207304
SLCS 1140 3 FT	400	3	589,467	6207306
SLCS 1150 3 FT	500	3	623,133	6207310
SLCS 1160 3 FT	600	3	656,800	6207312

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

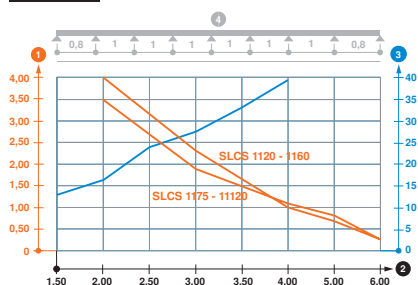
Échelle à câbles d'une hauteur latérale de 110 mm avec échelons soudés à profilé C30 ouvert vers le haut. Longeron latéral enroulé pour le renforcement et la protection des bords. La fixation sur console s'effectue avec des pièces de serrage de type LKS 40. La fente de l'échelon mesure 16,5 mm. La bride de fixation correspondante est de type 2056.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm²	Distance entre les échelons mm
SLCS 1120 3 FT	3000	200	2	180	300
SLCS 1130 3 FT	3000	300	2	270	300
SLCS 1140 3 FT	3000	400	2	360	300
SLCS 1150 3 FT	3000	500	2	450	300
SLCS 1160 3 FT	3000	600	2	540	300

### Charge

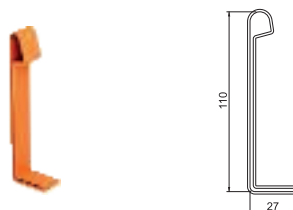


Type	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m
SLCS 1120 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1130 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1140 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1150 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1160 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles type SLCS 110

- Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - Portée en m
  - Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Embout de protection 110

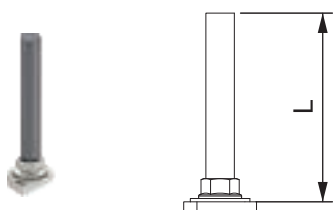


Type	Couleur	Emb. Paire	Poids kg/100 paires	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
SKH 110 OR	orangé pastel	20	1,345	6222553	127 008 369

PE Polyéthylène

Embout de protection pour couvrir les extrémités d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.

## Goujon de séparation 110 pour échelles à câbles



Type	Dim. L mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
TB KL 110	80	25	3,427	6062279	127 090 569

St (acier) Acier

ZL Lamelle de zinc

Goujon de séparation à intégrer dans des échelles à câbles de type NS avec une hauteur latérale de 110 mm.

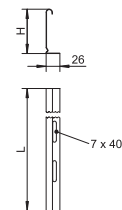
## Séparateur 85

Type	Dim. H de tôle		Dim. L	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	mm	mm					
<b>TSG 85 FS</b>	85	0,75	3000	3	70,233	<b>6062114</b>	127 013 629
<b>TSG 85 DD</b>	85	0,75	3000	3	70,300	<b>6062331</b>	127 063 689

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



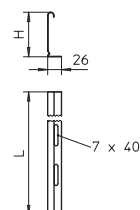
## Séparateur 85

Type	Dim. H de tôle		Dim. L	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	mm	mm					
<b>TSG 85 A2</b>	85	0,75	3000	3	70,351	<b>6062173</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



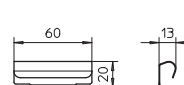
## Connecteur pour séparateur

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.

A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.



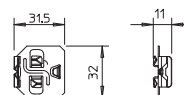
## Pièce pour serrage pour fixation du séparateur

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.

A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

Pièce pour la fixation sans vis des séparateurs dans les échelles à câbles.



## Éclisse droite LVG 110

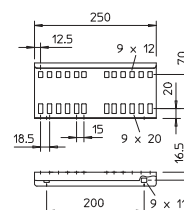
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>LVG 110 FT</b>	110	10	53,700	<b>6216548</b>	127 068 029

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Raccord droit utilisé comme raccord extérieur pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur latérale de 110 mm et avec perforation constante de longeron.



## Raccord droit 110

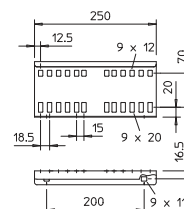
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

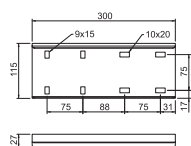
La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Raccord droit intérieure, pour le raccordement d'échelles à câbles et d'éléments préformés d'une hauteur latérale de 110 mm.





## Raccord de dilatation 110



Type	Hauteur latérale mm	Poids Emb. kg/ Pièce	N° de réf.
<b>LDVG 110 FT</b>	110	2   100,500	<b>6216670</b>

**St** (acier) Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Éclisse de dilatation pour compenser la dilatation thermique linéaire. Les couples de serrage des vis autobloquantes du côté du palier flottant sont de 5 Nm.

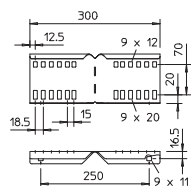
### Positionnement des éclisses de dilatation

Différence de température du métal	Distance max. entre les éclisses de dilatation
10° C	70 mètres
25° C	47 mètres
40° C	35 mètres
50° C	28 mètres
65° C	23 mètres
80° C	20 mètres

Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans nos instructions de montage.

Montage

## Raccord coudé 110



Type	Hauteur latérale mm	Poids Emb. kg/ Pièce	N° de réf.
<b>LWVG 110 FS</b>	110	10   48,800	<b>6216587</b>   127 008 039

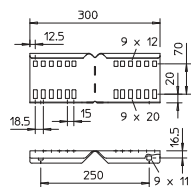
**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Raccord coudé utilisé comme raccord extérieur pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur latérale de 110 mm et avec perforation constante de longeron.

## Raccord coudé 110



Type	Hauteur latérale mm	Poids Emb. kg/ Pièce	N° de réf.
<b>LWVG 110 A2</b>	110	10   48,800	<b>6216590</b>   127 008 539

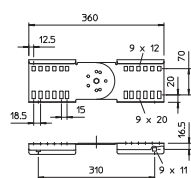
**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Raccord coudé utilisé comme raccord extérieur pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur latérale de 110 mm et avec perforation constante de longeron.

## Raccord articulé 110



Type	Hauteur latérale mm	Poids Emb. kg/ Pièce	N° de réf.
<b>LGVG 110 FS</b>	110	10   77,900	<b>6216650</b>   127 008 049
<b>LGVG 110 FT</b>	110	10   82,100	<b>6216653</b>   127 058 079

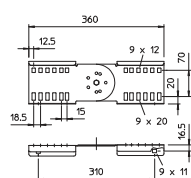
**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir **FT** galvanisé à chaud par trempage

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Raccord articulé à l'extérieur pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur latérale de 110 mm et avec perforation constante de longeron.. Angle réglable verticalement

## Raccord articulé 110



Type	Hauteur latérale mm	Poids Emb. kg/ Pièce	N° de réf.
<b>LGVG 110 A2</b>	110	10   77,400	<b>6216648</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Raccord articulé à l'extérieur pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur latérale de 110 mm et avec perforation constante de longeron.. Angle réglable verticalement

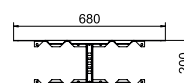
## Éclisse multifonction 110

Type	Dim. B mm	Hauteur latérale mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf. N° de réf. E-Nr.
				Emb. Pièce	kg/100 pc	
LMFV 1120 FS	200	110	1,50	1	208,100	6225750 127 098 209
LMFV 1130 FS	300	110	1,50	1	214,600	6225752 127 098 219
LMFV 1140 FS	400	110	1,50	1	221,100	6225754 127 098 229
LMFV 1150 FS	500	110	1,50	1	227,600	6225756 127 098 239
LMFV 1160 FS	600	110	1,50	1	234,000	6225758 127 098 249
LMFV 1120 FT	200	110	1,50	1	221,300	6225770
LMFV 1130 FT	300	110	1,50	1	228,200	6225772
LMFV 1140 FT	400	110	1,50	1	235,100	6225774
LMFV 1145 FT	450	110	1,50	1	238,500	6225776
LMFV 1150 FT	500	110	1,50	1	241,900	6225778
LMFV 1160 FT	600	110	1,50	1	248,800	6225780

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Éclisse multifonction pour raccordement des échelles à câbles d'une hauteur latérale de 110 mm. Il est possible de réaliser des réductions symétriques et asymétriques, des coudes en continu de 0-60° et des dérivations.



## Pièce de raccordement

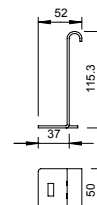
Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf. E-Nr.
LAS 110 FT	10	18,700	6221424

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Pour l'agrandissement de surface d'appui de câbles on utilise les tôles d'angle de type LEB.

Pièce de raccordement pour la réalisation ultérieure de dérivations sur un même niveau.



## Coude à 90° 110

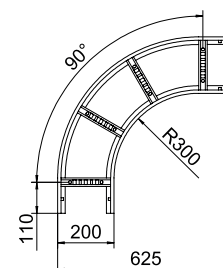
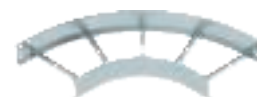
Type	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	Poids		N° de réf. N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
LB 90 1120 R3 FS	200	1,5	1	355,300	6225122 127 004 519
LB 90 1130 R3 FS	300	1,5	1	428,300	6225124 127 004 529
LB 90 1140 R3 FS	400	1,5	1	488,000	6225126 127 004 539
LB 90 1150 R3 FS	500	1,5	1	580,400	6225128 127 004 549
LB 90 1160 R3 FS	600	1,5	1	646,500	6225130 127 004 559
LB 90 1120 R3 FT	200	1,5	1	379,700	6225142 127 005 459
LB 90 1130 R3 FT	300	1,5	1	457,900	6225144 127 005 469
LB 90 1140 R3 FT	400	1,5	1	521,400	6225146 127 005 479
LB 90 1150 R3 FT	500	1,5	1	619,600	6225150 127 005 489
LB 90 1160 R3 FT	600	1,5	1	688,700	6225152 127 005 499

St (acier) Acier

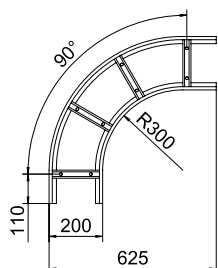
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° horizontal avec échelon soudée pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.



## Coude à 90° 110



Type	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
SLB 90 1120R3 FT	200	2	1	493,100	6225172
SLB 90 1130R3 FT	300	2	1	593,200	6225174
SLB 90 1140R3 FT	400	2	1	678,300	6225176
SLB 90 1150R3 FT	500	2	1	809,600	6225180
SLB 90 1160R3 FT	600	2	1	919,200	6225182

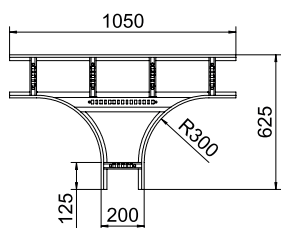
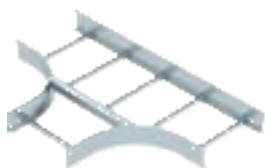
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° horizontal avec échelon soudée pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.

## Pièce en Té 110



Type	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
LT 1120 R3 FS	200	1,5	1	611,800	6225290	127 066 059
LT 1130 R3 FS	300	1,5	1	680,000	6225292	127 066 069
LT 1140 R3 FS	400	1,5	1	774,500	6225294	127 066 079
LT 1150 R3 FS	500	1,5	1	849,300	6225296	127 066 089
LT 1160 R3 FS	600	1,5	1	924,000	6225298	127 066 099
LT 1120 R3 FT	200	1,5	1	651,500	6225310	127 066 209
LT 1130 R3 FT	300	1,5	1	781,100	6225312	127 066 219
LT 1140 R3 FT	400	1,5	1	882,600	6225314	127 066 229
LT 1150 R3 FT	500	1,5	1	963,100	6225318	127 066 239
LT 1160 R3 FT	600	1,5	1	982,900	6225320	127 066 249

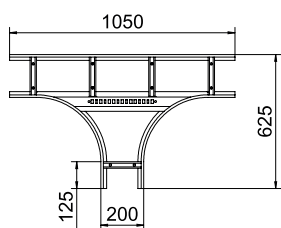
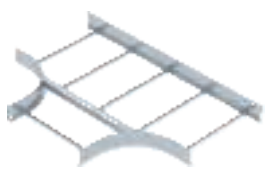
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Pièce en T, horizontale, avec échelon soudée pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.

## Pièce en Té 110



Type	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
SLT 1120 R3 FT	200	2	1	807,400	6225350
SLT 1130 R3 FT	300	2	1	969,800	6225352
SLT 1140 R3 FT	400	2	1	1.099,200	6225354
SLT 1150 R3 FT	500	2	1	1.200,500	6225358
SLT 1160 R3 FT	600	2	1	1.251,100	6225360

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Pièce en T, horizontale, avec échelon soudée pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.

### Dérivation à monter 110

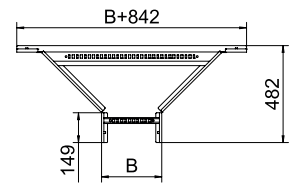
Type	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
LAA 1120 R3 FS	200	1,5	1	389,000	6225910
LAA 1130 R3 FS	300	1,5	1	411,000	6225912
LAA 1140 R3 FS	400	1,5	1	434,000	6225914
LAA 1150 R3 FS	500	1,5	1	457,000	6225916
LAA 1160 R3 FS	600	1,5	1	480,000	6225918
LAA 1120 R3 FT	200	1,5	1	401,000	6225930
LAA 1130 R3 FT	300	1,5	1	426,000	6225932
LAA 1140 R3 FT	400	1,5	1	449,000	6225934
LAA 1150 R3 FT	500	1,5	1	472,000	6225938
LAA 1160 R3 FT	600	1,5	1	497,000	6225940

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Dérivation à monter avec échelon soudée pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.



### Dérivation à monter 110

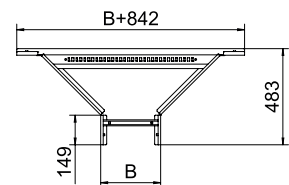
Type	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
SLAA 1120 R3 FT	200	2	1	524,000	6225950
SLAA 1130 R3 FT	300	2	1	545,000	6225952
SLAA 1140 R3 FT	400	2	1	587,000	6225954
SLAA 1150 R3 FT	500	2	1	617,000	6225958
SLAA 1160 R3 FT	600	2	1	649,000	6225960

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Dérivation à monter avec échelon soudée pour tous les types d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.



## Élément de coude articulé 110



Type	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
SLGBE 1120 FT	200	2	1	172,800	6225530
SLGBE 1130 FT	300	2	1	191,800	6225532
SLGBE 1140 FT	400	2	1	210,800	6225534
SLGBE 1150 FT	500	2	1	229,600	6225538
SLGBE 1160 FT	600	2	1	248,600	6225540

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Élément de coude articulé lourd avec échelon soudé pour une utilisation avec les types d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.

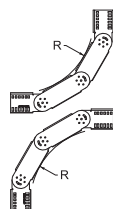
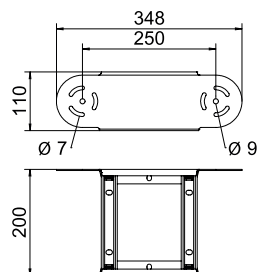


Tableau rayon

Nombre d'éléments	Rayon
1	env. 300 mm
2	env. 450 mm
3	env. 600 mm
4	env. 750 mm
5	env. 900 mm

Deux raccords articulés LGVG 110 à commander séparément.

## Élément de coude articulé 110



Type	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
LGBE 1120 FS	200	1,5	1	128,000	6225490
LGBE 1130 FS	300	1,5	1	142,100	6225492
LGBE 1140 FS	400	1,5	1	155,300	6225494
LGBE 1150 FS	500	1,5	1	168,600	6225496
LGBE 1160 FS	600	1,5	1	181,800	6225498
LGBE 1120 FT	200	1,5	1	136,900	6225510
LGBE 1130 FT	300	1,5	1	150,900	6225512
LGBE 1140 FT	400	1,5	1	165,100	6225514
LGBE 1150 FT	500	1,5	1	179,300	6225518
LGBE 1160 FT	600	1,5	1	193,300	6225520

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Élément de coude articulé avec échelon soudé pour utilisation avec les types d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 110 mm.

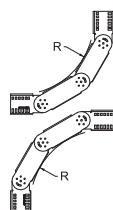
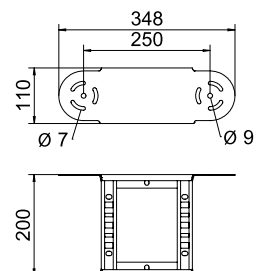


Tableau rayon

Nombre d'éléments	Rayon
1	env. 300 mm
2	env. 450 mm
3	env. 600 mm
4	env. 750 mm
5	env. 900 mm

Deux raccords articulés LGVG 110 à commander séparément.



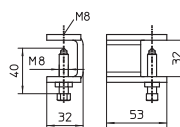
### Pièce de serrage pour échelle à câbles KLL 32

Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>KLL 32 FT</b>	32	10	17,500	<b>6221061</b>

**St** (acier) Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles sur les poutres métalliques.



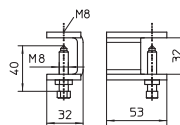
### Pièce de serrage pour échelle à câbles KLL 32

Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>KLL 32 A2</b>	32	10	17,100	<b>6221063</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles sur les poutres métalliques.



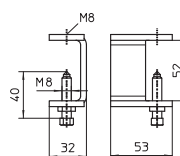
### Pièce de serrage pour échelle à câbles KLL 52

Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>KLL 52 FT</b>	52	10	21,400	<b>6221071</b>

**St** (acier) Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles sur les poutres métalliques.



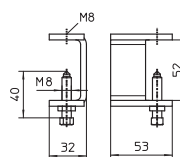
### Pièce de serrage pour échelle à câbles KLL 52

Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>KLL 52 A2</b>	52	10	21,000	<b>6221073</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles sur les poutres métalliques.



### Pièce de serrage LKS 40

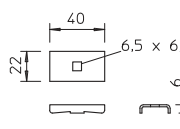
Type	Poids		N° de réf.	
	Emb. Pièce	kg/100 pc	E-Nr.	E-Nr.
<b>LKS 40 FS</b>	10	2,300	<b>6221076</b>	127 090 379
<b>LKS 40 FT</b>	10	2,400	<b>6221084</b>	127 069 019

**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir **FT** galvanisé à chaud par trempage

Fixation sur consoles MWA 12, AW 15, AW 30 et AW 55 à l'aide de la vis à tête bombée FRSB M6x20 fourni.

Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles.



### Pièce de serrage LKS 40

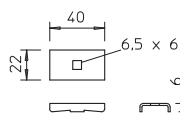
Type	Poids		N° de réf.	
	Emb. Pièce	kg/100 pc	E-Nr.	E-Nr.
<b>LKS 40 A2</b>	10	2,300	<b>6017134</b>	127 068 549

**A2** Acier inoxydable 1.4301

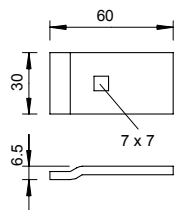
**2B** nu, traité

Fixation sur consoles MWA 12, AW 15, AW 30 et AW 55 à l'aide de la vis à tête bombée FRSB M6x20 fourni.

Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles.



### Pièce de serrage LKS 60/4



Type

**LKS 60 4 FT**

St (acier) Acier

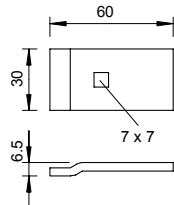
FT galvanisé à chaud par trempage

Fixation sur consoles MWA 12, AW 15, AW 30 et AW 55 à l'aide de la vis à tête bombée FRSB M6x20 fourni.

Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles.

Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.	Poids	
			kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
10	6,500	6221122	127 069 029	

### Pièce de serrage LKS 60/4



Type

**LKS 60 4 A2**

**LKS 60 4 A4**

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

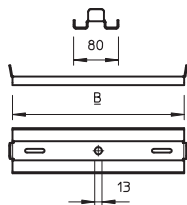
2B nu, traité

Fixation sur consoles AW 15, AW 30 et AW 55 à l'aide de la vis à tête bombée FRSB M6x20 fourni.

Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles.

Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.	Poids	
			kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
10	8,000	6221130		
10	6,363	6221157		

### Suspension centrale d'échelle à câbles



Type

**MAHL 200 FT**

**MAHL 300 FT**

**MAHL 400 FT**

**MAHL 500 FT**

**MAHL 600 FT**

St (acier) Acier

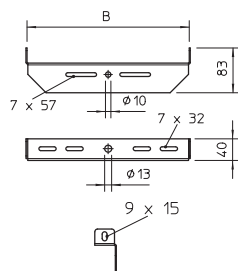
FT galvanisé à chaud par trempage

Lors de la pose des câbles, veiller à une répartition homogène de la charge (pas de charge unilatérale)..

Suspension centrale pour échelles à câbles.

Type	Lar-geur mm	Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.	Poids	
					kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
MAHL 200 FT	200	1	41,900	6358659		
MAHL 300 FT	300	1	61,800	6358667		
MAHL 400 FT	400	1	81,800	6358675		
MAHL 500 FT	500	1	101,700	6358683		
MAHL 600 FT	600	1	121,700	6358687		

### Suspension centrale universelle



Type

**MAHU 200 FS**

**MAHU 300 FS**

**MAHU 400 FS**

**MAHU 500 FS**

**MAHU 600 FS**

**MAHU 200 FT**

**MAHU 300 FT**

**MAHU 400 FT**

**MAHU 500 FT**

**MAHU 600 FT**

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Utilisation conseillée de cette suspension centrale en association avec des échelles à câbles et des chemins de câbles en treillis.

Suspension centrale, universelle, pour la fixation sur des tiges filetées et des pendants.

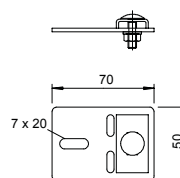
Type	Lar-geur mm	Emb. Pièce	kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.	Poids	
					kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.
MAHU 200 FS	200	1	27,500	6358853		
MAHU 300 FS	300	1	39,300	6358856		
MAHU 400 FS	400	1	68,800	6358860		
MAHU 500 FS	500	1	85,800	6358864		
MAHU 600 FS	600	1	103,300	6358868		
MAHU 200 FT	200	1	28,700	6358884		
MAHU 300 FT	300	1	43,300	6358888		
MAHU 400 FT	400	1	71,300	6358892		
MAHU 500 FT	500	1	89,100	6358896		
MAHU 600 FT	600	1	107,000	6358900		

### Support LAL 70

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>LAL 70 FS</b>	20	10,200	<b>6221009</b>

**St (acier)** Acier  
**FS** galvanisé sendzimir

Support pour la fixation d'échelles à câbles ascendantes ou descendantes.

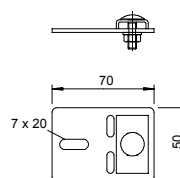


### Support LAL 70

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>LAL 70 A2</b>	20	10,200	<b>6221017</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301  
**2B** nu, traité

Support pour la fixation d'échelles à câbles ascendantes ou descendantes.

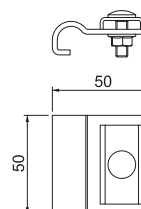


### Équerre de support LAW

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>LAW FT</b>	10	9,200	<b>6221513</b>

**St (acier)** Acier  
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Pièce de serrage pour la réalisation ultérieure d'une dérivation sur des niveaux différents.

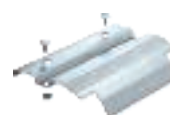
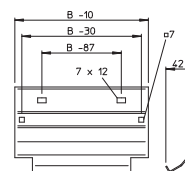


### Tôle de départ LAB

Type	Lar-geur mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>LAB 20 FT</b>	200	20	37,000	<b>6220436</b>
<b>LAB 30 FT</b>	300	25	58,000	<b>6220444</b>
<b>LAB 40 FT</b>	400	25	78,000	<b>6220452</b>
<b>LAB 50 FT</b>	500	15	99,000	<b>6220460</b>
<b>LAB 60 FT</b>	600	15	120,000	<b>6220479</b>

**St (acier)** Acier  
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Tôle de départ à monter sur l'échelon pour dérivation verticale des câbles.

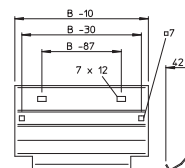


### Tôle de départ LAB

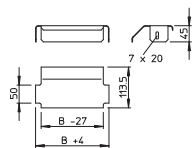
Type	Lar-geur mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>LAB 20 A2</b>	200	20	26,000	<b>7164017</b>
<b>LAB 30 A2</b>	300	25	38,000	<b>7164025</b>
<b>LAB 40 A2</b>	400	25	50,000	<b>7164033</b>
<b>LAB 50 A2</b>	500	15	63,000	<b>7164041</b>
<b>LAB 60 A2</b>	600	15	75,000	<b>7164068</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301  
**2B** nu, traité

Tôle de départ à monter sur l'échelon pour dérivation verticale des câbles.



## Tôle de passage LALB



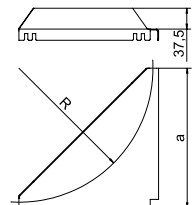
Type	Lar- geur mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
LALB 20 FT	200	10	37,700	6221858
LALB 30 FT	300	10	53,000	6221866
LALB 40 FT	400	10	73,000	6221874
LALB 50 FT	500	10	86,000	6221882
LALB 60 FT	600	10	116,000	6221890

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Tôle de passage pour l'agrandissement le passage et de protéger les câbles

## Tôle d'angle



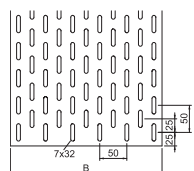
Type	Rayon mm	Dimension a mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
LEB 25 FS	250	250	1	64,300	6221203
LEB 50 FS	500	500	1	209,300	6221246
LEB 25 DD	250	250	1	63,600	6221216
LEB 50 DD	500	500	1	205,500	6221259

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Tôle d'angle pour augmenter le rayon et la surface d'appui de câbles.

## Tôle de fond ELB-L



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longu- eur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
ELB-L 20 FS	200	1,00	3000	3	88,500	6103235
ELB-L 30 FS	300	1,00	3000	3	137,400	6103251
ELB-L 40 FS	400	1,00	3000	3	186,300	6103286
ELB-L 50 FS	500	1,00	3000	3	235,200	6103316
ELB-L 60 FS	600	1,00	3000	3	285,070	6103332
ELB-L 20 FT	200	1,00	3000	3	100,240	6103421
ELB-L 30 FT	300	1,00	3000	3	155,640	6103448
ELB-L 40 FT	400	1,00	3000	3	211,040	6103456
ELB-L 50 FT	500	1,00	3000	3	269,740	6103464
ELB-L 60 FT	600	1,00	3000	3	322,870	6103480

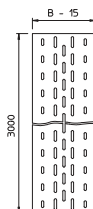
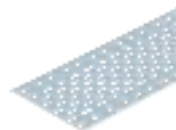
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Tôle de fond à introduire dans les échelles à câbles.

Pour la fixation dans des échelles à câbles longue portée, utiliser des vis à tête bombées avec écrou à rondelle sertie de type FR SB 6x30.

## Tôle de fond ELB-L



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longu- eur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
ELB-L 20 DD	200	1,00	3000	3	88,500	6103352
ELB-L 30 DD	300	1,00	3000	3	137,400	6103356
ELB-L 40 DD	400	1,00	3000	3	186,300	6103360
ELB-L 50 DD	500	1,00	3000	3	235,200	6103364
ELB-L 60 DD	600	1,00	3000	3	285,180	6103368

St (acier) Acier

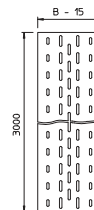
DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Tôle de fond à introduire dans les échelles à câbles.

Pour la fixation dans des échelles à câbles longue portée, utiliser des vis à tête bombées avec écrou à rondelle sertie de type FR SB 6x30.

### Tôle de fond ELB-L

Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
ELB-L20 A2	200	1,00	3000	3	94,400	6103614
ELB-L30 A2	300	1,00	3000	3	146,567	6103618
ELB-L40 A2	400	1,00	3000	3	198,700	6103622
ELB-L50 A2	500	1,00	3000	3	250,867	6103626
ELB-L60 A2	600	1,00	3000	3	303,033	6103630



A2 Acier inoxydable 1.4301

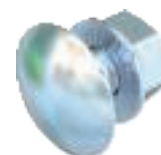
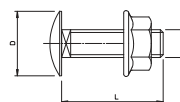
2B nu, traité

Tôle de fond à introduire dans les échelles à câbles.

Pour la fixation dans des échelles à câbles longue portée, utiliser des vis à tête bombées avec écrou à rondelle sertie de type FR SB 6x30.

### Vis à tête bombée avec écrou à rondelle sertie

Type	Dimensions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résistance	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
FRSB 6x30 F	M 6 x 30	30	6	13,5	5.6	100	1,232	6406907



St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

Vis à tête bombée à collet carré, avec écrou combiné inclus..

### Couvercle avec verrou tournant

Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	181,340	6052207	127 013 039
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	259,334	6052304	127 013 049
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	338,670	6052401	127 013 059
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	623,000	6052509	127 013 069
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	741,000	6052606	127 013 089
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	185,000	6052709	127 053 919
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	263,340	6052712	127 053 929
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	342,070	6052715	127 053 939
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	626,670	6052718	127 053 949
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	744,570	6052724	127 053 969

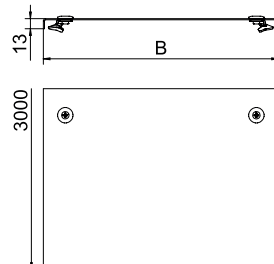
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Emboutissage transversal à partir d'une largeur de 500 mm.

Couvercle pour chemins de câbles et échelles à câbles avec verrous tournants.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.



### Couvercle avec verrou tournant

Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
DRL 200 A2	200	1,00	3000	3	183,500	6052894	127 053 519
DRL 300 A2	300	1,00	3000	3	262,240	6052908	127 053 529
DRL 400 A2	400	1,00	3000	3	340,400	6052932	127 053 539
DRL 500 A2	500	1,25	3000	3	625,340	6052959	127 053 549
DRL 200 A4	200	1,00	3000	3	183,570	6052981	
DRL 300 A4	300	1,00	3000	3	262,240	6052983	
DRL 400 A4	400	1,00	3000	3	341,240	6052984	
DRL 500 A4	500	1,25	3000	3	624,900	6052985	
DRL 600 A4	600	1,25	3000	3	743,240	6052986	

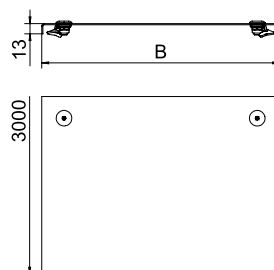
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Emboutissage transversal à partir d'une largeur de 500 mm.

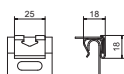
Couvercle pour chemins de câbles et échelles à câbles avec 3 paires de verrous tournants.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.





## Clip de couvercle



### Type

**DK DRLU A2**

A2 Acier, inoxydable 1.4310

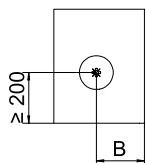
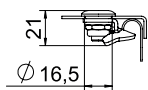
2B nu, traité

Clip de couvercle pour la fixation de couvercles sur chemins et échelles de câbles.

Au moins 6 clips de couvercle doivent être montés pour 3 mètres de couvercle.

Emb. Pièce	kg/100 pc	Poids	
		N° de réf.	E-Nr.
30	0,842	6052810	127 009 319

## Verrou tournant à visser



### Type

**DRL H S FT**

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Verrou tournant d'un seul côté. Utilisable pour une largeur de couvercle de 100 à 600 mm.

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.

En fonction du type de couvercle, la taille B varie comme suit:

DRL / DRLU = 27 mm

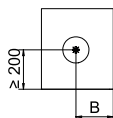
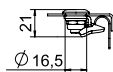
DBKR = 27 mm

WDRL = 38 mm

WKLD = 58 mm

Emb. Pièce	kg/100 pc	Poids	
		N° de réf.	E-Nr.
20	3,260	6065018	

## Verrou tournant à visser



### Type

**DRL H S A2**

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Verrou tournant d'un seul côté. Utilisable pour une largeur de couvercle de 100 à 600 mm.

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.

Selon la version du couvercle, la cote B varie comme suit :

DRL / DRLU = 27 mm

DBKR = 27 mm

WDRL = 38 mm

WKLD = 58 mm

Emb. Pièce	kg/100 pc	Poids	
		N° de réf.	E-Nr.
20	3,260	6065016	



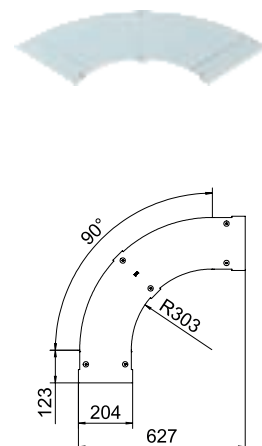
### Couvercle pour coude à 90° LBD R3

Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
LBD 90 200 R3 FS	200	1,00	1	145,000	6225990
LBD 90 300 R3 FS	300	1,00	1	232,000	6225992
LBD 90 400 R3 FS	400	1,00	1	331,000	6225994
LBD 90 500 R3 FS	500	1,25	1	550,000	6225996
LBD 90 600 R3 FS	600	1,25	1	705,000	6225998
LBD 90 200 R3 FT	200	1,00	1	158,000	6226010
LBD 90 300 R3 FT	300	1,00	1	251,000	6226012
LBD 90 400 R3 FT	400	1,00	1	359,000	6226014
LBD 90 500 R3 FT	500	1,25	1	589,000	6226018
LBD 90 600 R3 FT	600	1,25	1	755,000	6226020

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Couvercle à verrous tournants pour couvrir les coudes à 90° d'échelles à câbles avec des échelons soudés.



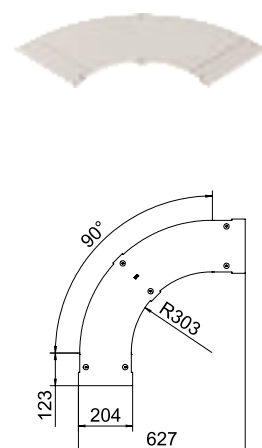
### Couvercle pour coude à 90° LBD R3

Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
LBD 90 200 R3 A2	200	1,00	1	158,000	6226050
LBD 90 300 R3 A2	300	1,00	1	246,000	6226052
LBD 90 400 R3 A2	400	1,00	1	346,000	6226054
LBD 90 500 R3 A2	500	1,25	1	568,000	6226056
LBD 90 600 R3 A2	600	1,25	1	725,000	6226058
LBD 90 200 R3 A4	200	1,00	1	159,000	6226070
LBD 90 300 R3 A4	300	1,00	1	248,000	6226072
LBD 90 400 R3 A4	400	1,00	1	350,000	6226074
LBD 90 500 R3 A4	500	1,25	1	575,000	6226076
LBD 90 600 R3 A4	600	1,25	1	734,000	6226078

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Couvercle à verrous tournants pour couvrir les coudes à 90° d'échelles à câbles avec des échelons soudés.



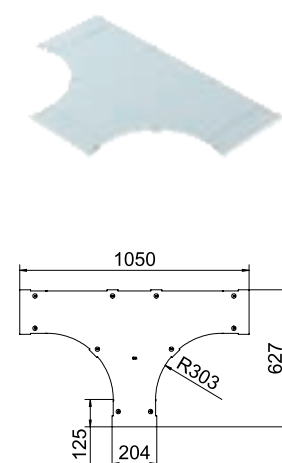
### Couvercle pour pièce en Té LTD R3

Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
LTD 200 R3 FS	200	1,00	1	274,000	6226100
LTD 300 R3 FS	300	1,00	1	413,000	6226102
LTD 400 R3 FS	400	1,00	1	567,000	6226104
LTD 500 R3 FS	500	1,25	1	737,000	6226106
LTD 600 R3 FS	600	1,25	1	922,000	6226108
LTD 200 R3 FT	200	1,00	1	298,000	6226120
LTD 300 R3 FT	300	1,00	1	450,000	6226122
LTD 400 R3 FT	400	1,00	1	617,000	6226124
LTD 450 R3 FT	450	1,25	1	696,000	6226126
LTD 500 R3 FT	500	1,25	1	775,000	6226128
LTD 600 R3 FT	600	1,25	1	989,000	6226130

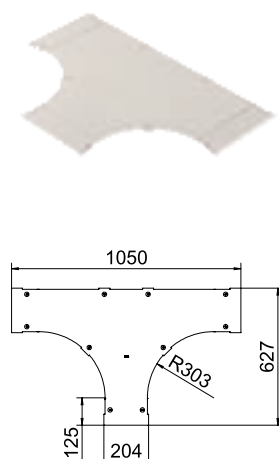
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Couvercle à verrous tournants pour couvrir les pièces en Té avec des échelons soudés.



## Couvercle pour pièce en Té LTD R3



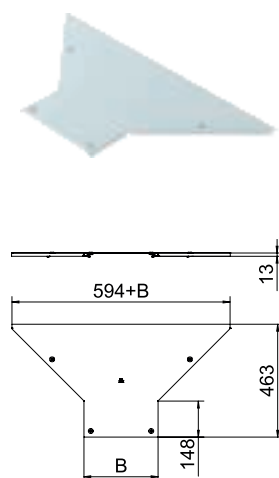
Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
				kg/100 pc		
LTD 200 R3 A2	200	1,00	1	287,000		6226160
LTD 300 R3 A2	300	1,00	1	429,000		6226162
LTD 400 R3 A2	400	1,00	1	585,000		6226164
LTD 500 R3 A2	500	1,25	1	757,000		6226166
LTD 600 R3 A2	600	1,25	1	943,000		6226168
LTD 200 R3 A4	200	1,00	1	291,000		6226180
LTD 300 R3 A4	300	1,00	1	434,000		6226182
LTD 400 R3 A4	400	1,00	1	592,000		6226184
LTD 500 R3 A4	500	1,25	1	766,000		6226186
LTD 600 R3 A4	600	1,25	1	955,000		6226188

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Couvercle à verrous tournants pour couvrir les pièces en Té avec des échelons soudés.

## Couvercle pour dérivation à monter LAAD R3



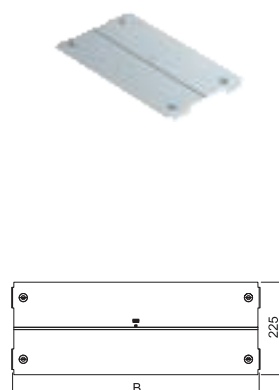
Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
				kg/100 pc		
LAAD 200 R3 FS	200	1,00	1	171,000		6226310
LAAD 300 R3 FS	300	1,00	1	203,000		6226312
LAAD 400 R3 FS	400	1,00	1	303,000		6226314
LAAD 500 R3 FS	500	1,25	1	351,000		6226316
LAAD 600 R3 FS	600	1,25	1	397,000		6226318
LAAD 200 R3 FT	200	1,00	1	180,000		6226330
LAAD 300 R3 FT	300	1,00	1	219,000		6226332
LAAD 400 R3 FT	400	1,00	1	316,000		6226334
LAAD 450 R3 FT	450	1,25	1	341,000		6226336
LAAD 500 R3 FT	500	1,25	1	365,000		6226338
LAAD 600 R3 FT	600	1,25	1	414,000		6226340

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Couvercle à verrous tournants pour couvrir les dérivation à monter avec des échelons soudés.

## Couvercle pour élément de coude articulé LGBED



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
				kg/100 pc		
LGBED 200 FS	200	1,00	1	42,000		6226210
LGBED 300 FS	300	1,00	1	60,000		6226212
LGBED 400 FS	400	1,00	1	78,000		6226214
LGBED 500 FS	500	1,25	1	117,000		6226216
LGBED 600 FS	600	1,25	1	139,000		6226218
LGBED 200 FT	200	1,00	1	45,000		6226230
LGBED 300 FT	300	1,00	1	65,000		6226232
LGBED 400 FT	400	1,00	1	85,000		6226234
LGBED 450 FT	450	1,25	1	113,000		6226236
LGBED 500 FT	500	1,25	1	125,000		6226238
LGBED 600 FT	600	1,25	1	149,000		6226240
LGBED 750 FT	750	1,25	1	184,000		6226242
LGBED 800 FT	800	1,25	1	196,000		6226244
LGBED 900 FT	900	1,25	1	219,000		6226246
LGBED 1000 FT	1000	1,25	1	243,000		6226248
LGBED 1200 FT	1200	1,25	1	290,000		6226252

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Couvercle à verrous tournants pour couvrir les coudes articulés avec des échelons soudés.

## Couvercle pour montage en déport

Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Longu- eur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>DRL FAM 230 FT</b>	230	1,50	3000	3	319,240	<b>6051222</b>
<b>DRL FAM 330 FT</b>	330	1,50	3000	3	444,800	<b>6051224</b>
<b>DRL FAM 430 FT</b>	430	1,50	3000	3	570,370	<b>6051226</b>
<b>DRL FAM 530 FT</b>	530	1,50	3000	3	695,900	<b>6051228</b>
<b>DRL FAM 630 FT</b>	630	1,50	3000	3	821,470	<b>6051230</b>

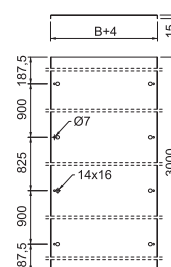
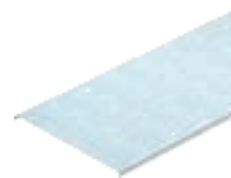
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Les écarteurs doivent être commandés séparément pour 3 mètres sous la référence 6065475 pour les chemins de câbles et échelles à câbles ainsi que sous la référence 6065477 pour les systèmes longue portée.

Couvercle pour montage en déport. Ne convient pas aux échelles verticales SLM et SLS.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.



## Couvercle pour montage en déport

Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Longu- eur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>DRL FAM 230 A2</b>	230	1,50	3000	3	299,370	<b>6051192</b>
<b>DRL FAM 330 A2</b>	330	1,50	3000	3	417,140	<b>6051194</b>
<b>DRL FAM 430 A2</b>	430	1,50	3000	3	534,870	<b>6051196</b>
<b>DRL FAM 530 A2</b>	530	1,50	3000	3	652,640	<b>6051198</b>
<b>DRL FAM 630 A2</b>	630	1,50	3000	3	770,370	<b>6051200</b>
<b>DRL FAM 230 A4</b>	230	1,50	3000	3	299,370	<b>6051210</b>
<b>DRL FAM 330 A4</b>	330	1,50	3000	3	417,140	<b>6051212</b>
<b>DRL FAM 430 A4</b>	430	1,50	3000	3	534,870	<b>6051214</b>
<b>DRL FAM 530 A4</b>	530	1,50	3000	3	652,640	<b>6051216</b>
<b>DRL FAM 630 A4</b>	630	1,50	3000	3	770,370	<b>6051218</b>

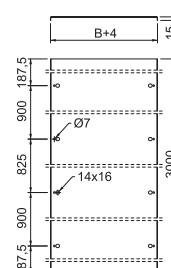
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Les écarteurs doivent être commandés séparément pour 3 mètres sous la référence 6065475 pour les chemins de câbles et échelles à câbles ainsi que sous la référence 6065477 pour les systèmes longue portée.

Couvercle pour montage en déport. Ne convient pas aux échelles verticales SLM et SLS.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.



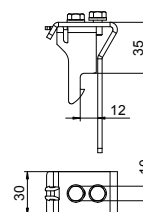
## Écarteur pour couvercle

Type	Hauteur latérale mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.
<b>AH 35 A2</b>	35	8	14,100	<b>6065475</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Écarteur pour le montage des couvercles sur les chemins de câbles et les échelles à câbles en déport. Hauteur d'écart 35 mm, acier inoxydable 1.4301.



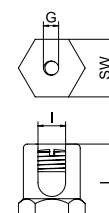
## Borne de mise à la terre avec tige de fixation

Type	Dim. L mm	Dim. I mm	sec- tion mm²	File- tage	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.
<b>EKL 25 M8</b>	26	10	50	M8	50	3,970	<b>6404001</b>

CuZn laiton

Borne de mise à la terre pour fixer le conducteur d'équipotentialité au système de support de câbles.

Convient pour section de câbles de 4- 50 mm².







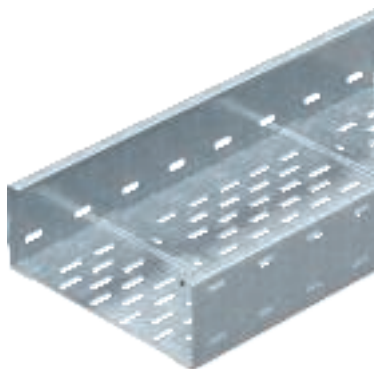


## Systemes longue portee

	<b>Chemin de cables longue portee, hauteur laterale 110 mm</b>	554
	<b>Chemin de cables longue portee, hauteur laterale 160 mm</b>	561
	<b>Echelle a cables longue portee, hauteur laterale 110 mm</b>	568
	<b>Echelle a cables longue portee, hauteur 160 mm</b>	575
	<b>Accessoires pour chemins de cables/echelles a cables 110, 160 mm</b>	582
	<b>Echelle a cables longue portee, hauteur d'aile 200 mm</b>	586
	<b>Accessoires pour echelle a cables longue portee de 200 mm</b>	589



Chemin de câbles longue portée WKSG 110



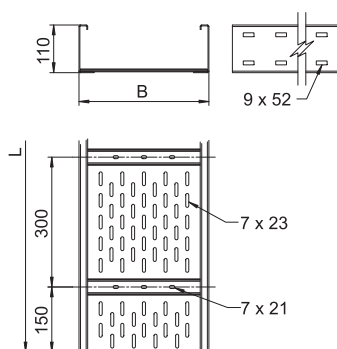
Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
WKSG 120 FS	200	2,00	6	712,610	6098111	127 010 409
WKSG 130 FS	300	2,00	6	817,250	6098115	127 010 419
WKSG 140 FS	400	2,00	6	921,900	6098119	127 010 429
WKSG 150 FS	500	2,00	6	1.023,340	6098123	127 010 439
WKSG 160 FS	600	2,00	6	1.131,170	6098127	127 010 449
WKSG 120 FT	200	2,00	6	751,570	6098141	127 010 509
WKSG 130 FT	300	2,00	6	863,150	6098145	127 010 519
WKSG 140 FT	400	2,00	6	974,740	6098149	127 010 529
WKSG 150 FT	500	2,00	6	1.086,320	6098153	127 010 539
WKSG 160 FT	600	2,00	6	1.197,890	6098157	127 010 549

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

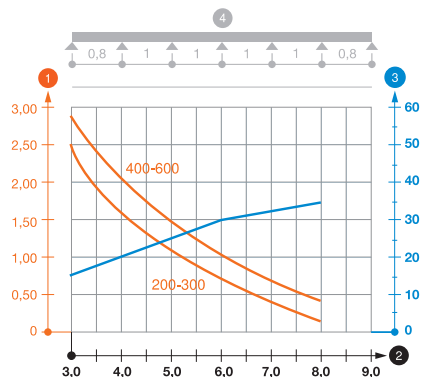
Les raccords droits WRVL 110 doivent être commandés séparément en quantités requises. Système de chemins de câbles longue portée, perforé, d'une hauteur latérale de 110 mm.

Dimensions



Type	Dim. L mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
WKSG 120 FS	6000	200	202
WKSG 130 FS	6000	300	305
WKSG 140 FS	6000	400	408
WKSG 150 FS	6000	500	511
WKSG 160 FS	6000	600	614

Charge



Type	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 120 FS	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 130 FS	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 140 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 150 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 160 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4

Diagramme de charge du chemin de câbles longue portée type WKSG 110

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

Chemin de câbles longue portée WKSG 110

Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
WKSG 120 A2	200	2,00	6	713,833	6098161
WKSG 130 A2	300	2,00	6	821,933	6098165
WKSG 140 A2	400	2,00	6	927,100	6098169
WKSG 150 A2	500	2,00	6	1.041,600	6098173
WKSG 160 A2	600	2,00	6	1.143,283	6098177

A2 Acier inoxydable 1.4301

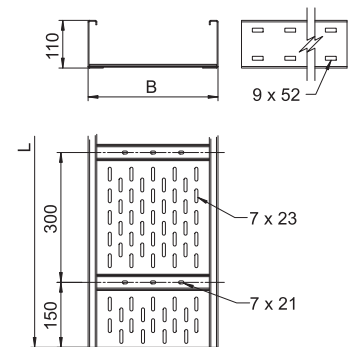
2B nu, traité

Les raccords droits WRVL 110 doivent être commandés séparément en quantités requises.  
Système de chemins de câbles longue portée, perforé, d'une hauteur latérale de 110 mm.



Type	Dim. L mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
WKSG 120 A2	6000	200	202
WKSG 130 A2	6000	300	305
WKSG 140 A2	6000	400	408
WKSG 150 A2	6000	500	511
WKSG 160 A2	6000	600	614

Dimensions



Type	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 120 A2	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 130 A2	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 140 A2	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 150 A2	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 160 A2	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4

Charge

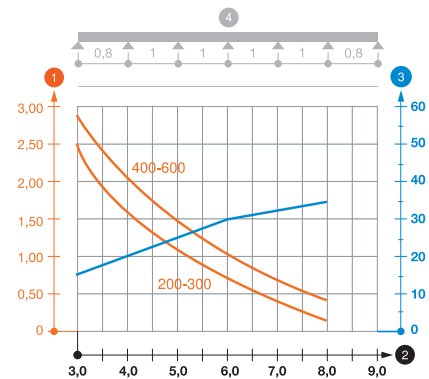


Diagramme de charge du chemin de câbles longue portée type WKSG 110

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

Raccord droit 110

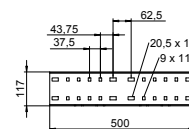
Type	Hauteur latérale mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
WRVL 110 FS	110	2	152,400	6091164	127 019 709
WRVL 110 FT	110	2	157,800	6091180	127 019 719

St (acier) Acier

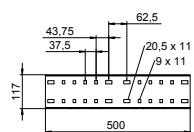
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Livré avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord droit pour les éclissages droites de pièces de forme, de chemins de câbles et d'échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.



## Raccord droit 110



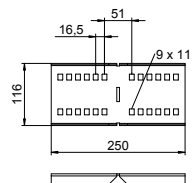
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>WRVL 110 A2</b>	110	2	154,200	<b>6091229</b>
<b>WRVL 110 A4</b>	110	2	154,400	<b>6091234</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571  
2B nu, traité

Livré avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord droit pour les éclissages droites de pièces de forme, de chemins de câbles et d'échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.

## Raccord coudé 110



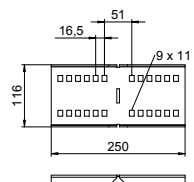
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.	E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>WRWVK 110 FS</b>	110	2	83,800	<b>6091377</b>	<b>127 018 749</b>

St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir

Livré avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord coudé pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.

## Raccord coudé 110



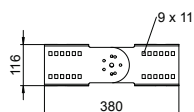
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.	E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>WRWVK 110 A2</b>	110	2	82,000	<b>6091393</b>	<b>127 018 759</b>
<b>WRWVK 110 A4</b>	110	2	82,000	<b>6091397</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571  
2B nu, traité

Livré avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord coudé pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.

## Raccord articulé 110



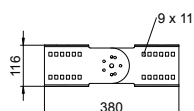
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.	E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/100 pc		
<b>WRGV 110 FS</b>	110	2	119,000	<b>6091318</b>	<b>127 018 849</b>
<b>WRGV 110 FT</b>	110	2	119,000	<b>6091334</b>	<b>127 018 859</b>

St (acier) Acier  
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Livré avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord articulé pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.

## Raccord articulé 110



Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>WRGV 110 A2</b>	110	2	120,000	<b>6091338</b>
<b>WRGV 110 A4</b>	110	2	120,000	<b>6091343</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571  
2B nu, traité

Livré avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord articulé pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.

### Couvre-joint

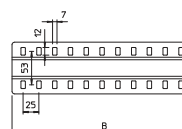
Type	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
SSLB 200 FS	200	20	18,500	7070213	127 018 519
SSLB 300 FS	300	20	29,200	7070217	127 018 529
SSLB 400 FS	400	20	38,200	7070221	127 018 539
SSLB 500 FS	500	20	49,000	7070225	127 018 549
SSLB 600 FS	600	20	58,000	7070233	127 018 569
SSLB 200 DD	200	20	18,500	7070314	127 058 119
SSLB 300 DD	300	20	29,200	7070318	127 058 129
SSLB 400 DD	400	20	38,200	7070322	127 058 139
SSLB 500 DD	500	20	49,000	7070326	127 058 149
SSLB 600 DD	600	20	58,000	7070334	127 058 169

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Couvre-joint, modèle large, utilisable dans tous les systèmes de chemins de câbles et pour les chemins de câbles longue portée.



### Couvre-joint

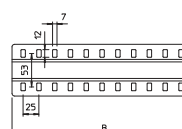
Type	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
SSLB 200 A2	200	20	18,500	7070361	127 058 519
SSLB 300 A2	300	20	29,200	7070365	127 058 529
SSLB 400 A2	400	20	38,200	7070369	127 058 539
SSLB 500 A2	500	20	49,000	7070373	127 058 549
SSLB 600 A2	600	20	58,000	7070381	127 058 559
SSLB 200 A4	200	20	18,500	7070392	127 019 819
SSLB 300 A4	300	20	29,200	7070394	127 019 829
SSLB 400 A4	400	20	38,200	7070396	127 019 839
SSLB 500 A4	500	20	49,000	7070398	127 019 849
SSLB 600 A4	600	20	58,000	7070400	127 019 859

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Couvre-joint, modèle large, utilisable dans tous les systèmes de chemins de câbles et pour les chemins de câbles longue portée.



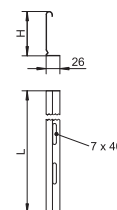
### Séparateur 85

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
				Emb. m	kg/100 m		
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114	127 013 629
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331	127 063 689

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



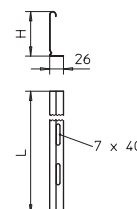
### Séparateur 110

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
				Emb. m	kg/100 m		
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	6062122	127 013 639
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335	127 063 699

St (acier) Acier

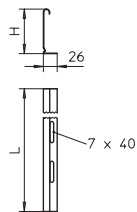
FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.





### Séparateur 85

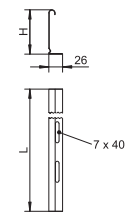


Type	Dim.	Épaisseur	Dim.	Emb.		Poids	N° de réf.
	H	de tôle	L	m	kg/100 m		
<b>TSG 85 A2</b>	85	0,75	3000	3	70,351		<b>6062173</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301  
 2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

### Séparateur 110

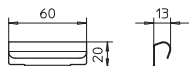


Type	Dim.	Épaisseur	Dim.	Emb.		Poids	N° de réf.
	H	de tôle	L	m	kg/100 m		
<b>TSG 110 A2</b>	110	0,75	3000	3	85,076		<b>6062255</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301  
 2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

### Connecteur pour séparateur

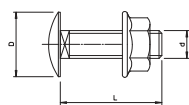
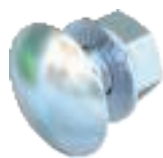


Type	Emb.		Poids	N° de réf.	E-Nr.
	Pièce	100 pc			
<b>TSGV A2</b>	10	0,899		<b>6067970</b>	<b>127 008 129</b>

A2 Acier, inoxydable 1.4310  
 2B nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

### Vis à tête bombée avec écrou à rondelle sertie

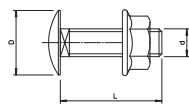
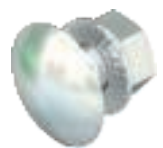


Type	Dimen-	Dim.	Dim.	Dim.	Classe	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	sions	L	d	D	de	Emb.	kg/		
<b>FRSB 6x12 F</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,812	<b>6406122</b>	<b>127 090 009</b>

St (acier) Acier  
 F galvanisé à chaud

Vis à tête bombée à collet carré, avec écrou combiné inclus..

### Vis à tête bombée avec écrou à rondelle sertie



Type	Dimen-	Dim.	Dim.	Dim.	Classe	Poids		N° de réf.	E-Nr.
	sions	L	d	D	de	Emb.	kg/		
<b>FRSB 6x12 A2</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	A2-70	100	0,830	<b>6406138</b>	<b>127 091 009</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301  
 2B nu, traité

Vis à tête bombée à collet carré et écrou combiné.

## Coude à 90° 110

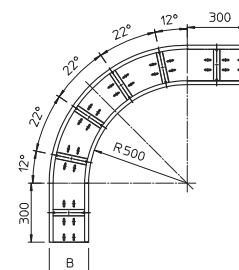
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
WRB 90 120 FS	110	200	1	1.145,500	6098304	127 002 009
WRB 90 130 FS	110	300	1	1.428,000	6098308	127 002 019
WRB 90 140 FS	110	400	1	1.652,400	6098312	127 002 029
WRB 90 150 FS	110	500	1	1.935,000	6098316	127 002 039
WRB 90 160 FS	110	600	1	2.234,000	6098320	127 002 049
WRB 90 120 FT	110	200	1	1.208,200	6098344	127 062 409
WRB 90 130 FT	110	300	1	1.505,000	6098348	127 062 419
WRB 90 140 FT	110	400	1	1.747,400	6098352	127 062 429
WRB 90 150 FT	110	500	1	2.043,000	6098356	127 062 439
WRB 90 160 FT	110	600	1	2.360,000	6098360	127 062 449

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Nous recommandons de prévoir des supports supplémentaires au niveau des pièces de forme pour une plus grande stabilité.

Coude à 90°, horizontal, pour tous les chemins de câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.



## Dérivation à monter 110

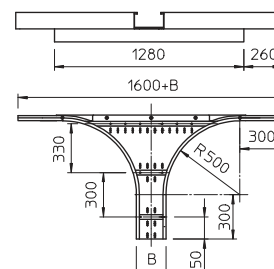
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
WRAA 120 FS	110	200	1	1.475,000	6098405	127 006 409
WRAA 130 FS	110	300	1	1.605,000	6098409	127 006 419
WRAA 140 FS	110	400	1	1.735,000	6098413	127 006 429
WRAA 150 FS	110	500	1	1.865,000	6098417	127 006 439
WRAA 160 FS	110	600	1	1.995,000	6098421	127 006 449
WRAA 120 FT	110	200	1	1.545,000	6098445	127 065 409
WRAA 130 FT	110	300	1	1.680,000	6098449	127 065 419
WRAA 140 FT	110	400	1	1.820,000	6098453	127 065 429
WRAA 150 FT	110	500	1	1.955,000	6098457	127 065 439
WRAA 160 FT	110	600	1	2.080,000	6098461	127 065 449

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Nous recommandons de prévoir des supports supplémentaires au niveau des pièces de forme pour une plus grande stabilité.

Dérivation à monter pour installation horizontale. Pour tous les chemins de câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.



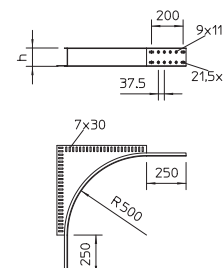
## Raccord d'angle à monter 110

Type	Dim. h mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
WEAS 110 FS	110	1	485,500	6098475
WEAS 110 FT	110	1	586,200	6098479

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Raccord d'angle à monter pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.



## Raccord d'angle à monter 110

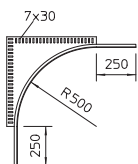
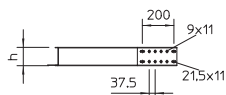


Type	Dim.	Poids		
	h mm	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>WEAS 110 A2</b>	110	1	485,500	<b>6098483</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Raccord d'angle à monter pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.



Chemin de câbles longue portée WKSG 160

Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
WKSG 162 FS	200	2,00	6	895,067	6098501
WKSG 163 FS	300	2,00	6	1.003,170	6098505
WKSG 164 FS	400	2,00	6	1.108,340	6098509
WKSG 165 FS	500	2,00	6	1.216,420	6098513
WKSG 166 FS	600	2,00	6	1.324,500	6098517
WKSG 162 FT	200	2,00	6	943,090	6098550
WKSG 163 FT	300	2,00	6	1.058,370	6098554
WKSG 164 FT	400	2,00	6	1.170,520	6098558
WKSG 165 FT	500	2,00	6	1.285,770	6098562
WKSG 166 FT	600	2,00	6	1.401,040	6098566

St (acier) Acier

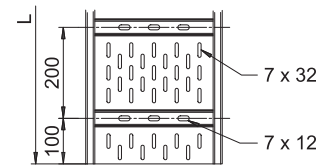
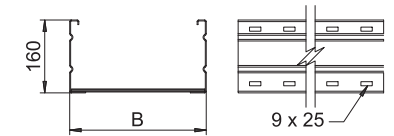
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les raccords droits WRV 160 doivent être commandés séparément en quantités requises.  
Système de chemins de câbles longue portée, perforé, d'une hauteur latérale de 160 mm.



	Dim. L mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
WKSG 162 FS	6000	200	302
WKSG 163 FS	6000	300	455
WKSG 164 FS	6000	400	608
WKSG 165 FS	6000	500	761
WKSG 166 FS	6000	600	914

Dimensions



Charge

Type	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 162 FS	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 163 FS	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 164 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 165 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 166 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1

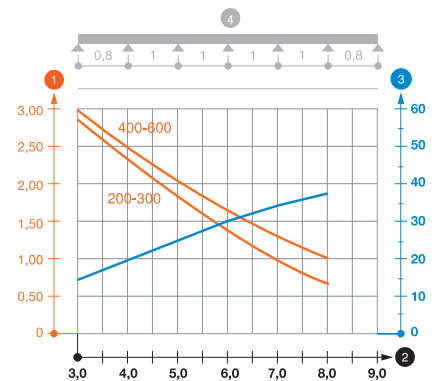


Diagramme de charge du chemin de câbles longue portée WKSG 160

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Chemin de câbles longue portée WKSG 160



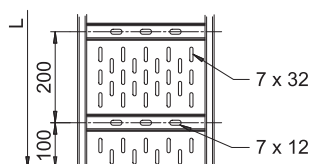
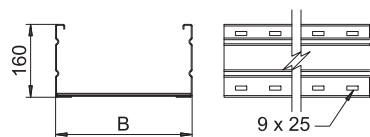
Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
WKSG 162 A2	200	2,00	6	895,067	6098571
WKSG 163 A2	300	2,00	6	1.003,167	6098573
WKSG 164 A2	400	2,00	6	1.108,333	6098575
WKSG 165 A2	500	2,00	6	1.216,417	6098577
WKSG 166 A2	600	2,00	6	1.324,170	6098579

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

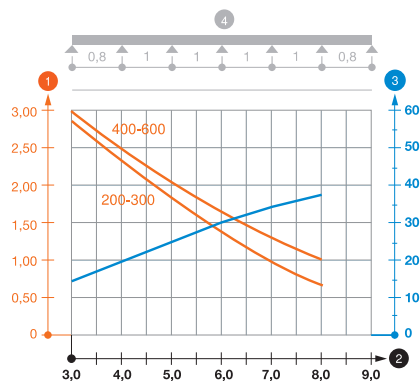
Raccord droit type WRVL 160 doivent être commandées séparément en quantités nécessaires.  
Système de chemins de câbles longue portée, perforé, d'une hauteur latérale de 160 mm.

### Dimensions



Type	Dim. L mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
WKSG 162 A2	6000	200	302
WKSG 163 A2	6000	300	455
WKSG 164 A2	6000	400	608
WKSG 165 A2	6000	500	761
WKSG 166 A2	6000	600	914

### Charge

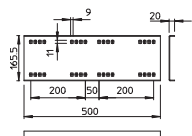


Type	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 162 A2	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 163 A2	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 164 A2	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 165 A2	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 166 A2	3	2,5	2	1,6	1,3	1

### Diagramme de charge du chemin de câbles longue portée WKSG 160

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Raccord droit



Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
WRVL 160 FS	160	2	218,000	6227708
WRVL 160 FT	160	2	218,000	6227716

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Livré avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord droit pour l'éclissage de chemins de câbles et d'échelles à câbles longue portée de type WKSG et WKLK d'une hauteur latérale de 160 mm.



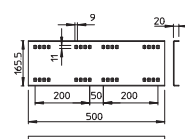
## Raccord droit

Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>WRVL 160 A2</b>	160	2	218,000	<b>6227724</b>
<b>WRVL 160 A4</b>	160	2	250,000	<b>6227730</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571  
2B nu, traité

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord droit pour l'assemblage linéaire des éléments préformés, des chemins de câbles longue portée et des échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.



## Raccord coudé 160

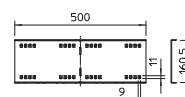
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>WRVVK 160 FS</b>	160	2	199,800	<b>6227832</b>

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord coudé pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.



## Raccord coudé 160

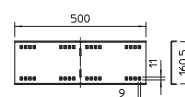
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>WRVVK 160 A2</b>	160	2	199,800	<b>6227836</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord coudé pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.



## Raccord d'angle 45°, horizontal, longeron intérieur 160

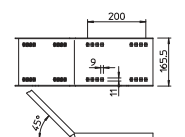
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>WRWV 160 I FS</b>	160	1	234,000	<b>6227902</b>
<b>WRWV 160 I FT</b>	160	1	234,000	<b>6227910</b>

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord d'angle à 45°, horizontal, pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.



## Raccord d'angle à 45°, intérieur 160

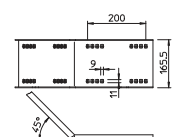
Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>WRWV 160 I A2</b>	160	1	239,000	<b>6227914</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

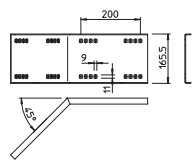
2B nu, traité

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord d'angle à 45°, horizontal, pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.



### Raccord d'angle 45°, horizontal, extérieur 160



Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>WRWV 160 A FS</b>	160	1	234,000	<b>6227856</b>
<b>WRWV 160 A FT</b>	160	1	234,000	<b>6227864</b>

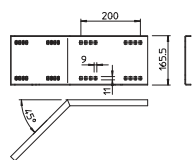
**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir **FT** galvanisé à chaud par trempage

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord d'angle à 45°, horizontal, pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.

### Raccord d'angle 45°, horizontal, extérieur 160



Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>WRWV 160 A A2</b>	160	1	234,000	<b>6227868</b>

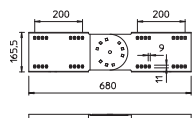
**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord d'angle à 45°, horizontal, pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.

### Raccord articulé 160



Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>WRGV 160 FS</b>	160	2	306,100	<b>6227953</b>
<b>WRGV 160 FT</b>	160	2	316,700	<b>6227961</b>

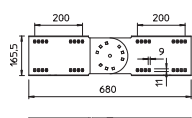
**St** (acier) Acier

**FS** galvanisé sendzimir **FT** galvanisé à chaud par trempage

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord articulé pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.

### Raccord articulé 160



Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>WRGV 160 A2</b>	160	2	300,200	<b>6227965</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord articulé pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.

### Couvre-joint

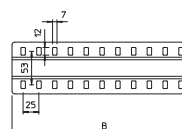
Type	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
SSLB 200 FS	200	20	18,500	7070213	127 018 519
SSLB 300 FS	300	20	29,200	7070217	127 018 529
SSLB 400 FS	400	20	38,200	7070221	127 018 539
SSLB 500 FS	500	20	49,000	7070225	127 018 549
SSLB 600 FS	600	20	58,000	7070233	127 018 569
SSLB 200 DD	200	20	18,500	7070314	127 058 119
SSLB 300 DD	300	20	29,200	7070318	127 058 129
SSLB 400 DD	400	20	38,200	7070322	127 058 139
SSLB 500 DD	500	20	49,000	7070326	127 058 149
SSLB 600 DD	600	20	58,000	7070334	127 058 169

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Couvre-joint, modèle large, utilisable dans tous les systèmes de chemins de câbles et pour les chemins de câbles longue portée.



### Couvre-joint

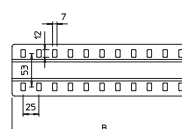
Type	Dim. B mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
SSLB 200 A2	200	20	18,500	7070361	127 058 519
SSLB 300 A2	300	20	29,200	7070365	127 058 529
SSLB 400 A2	400	20	38,200	7070369	127 058 539
SSLB 500 A2	500	20	49,000	7070373	127 058 549
SSLB 600 A2	600	20	58,000	7070381	127 058 559
SSLB 200 A4	200	20	18,500	7070392	127 019 819
SSLB 300 A4	300	20	29,200	7070394	127 019 829
SSLB 400 A4	400	20	38,200	7070396	127 019 839
SSLB 500 A4	500	20	49,000	7070398	127 019 849
SSLB 600 A4	600	20	58,000	7070400	127 019 859

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Couvre-joint, modèle large, utilisable dans tous les systèmes de chemins de câbles et pour les chemins de câbles longue portée.



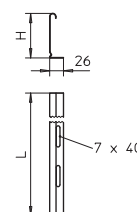
### Séparateur 110

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
				Emb. m	kg/100 m		
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	6062122	127 013 639
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335	127 063 699

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



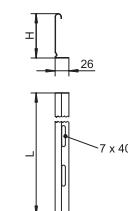
### Séparateur 110

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Poids		N° de réf.
				Emb. m	kg/100 m	
TSG 110 A2	110	0,75	3000	3	85,076	6062255

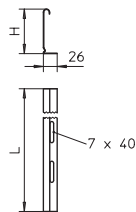
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



### Séparateur 135



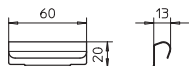
Type	Dim.	Épaisseur	Dim.	Emb.	Poids	N° de réf.
	H	de tôle	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>TSG 135 FS</b>	135	0,75	3000	3	99,800	<b>6062132</b>
<b>TSG 135 DD</b>	135	0,75	3000	3	100,000	<b>6062338</b>

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

### Connecteur pour séparateur



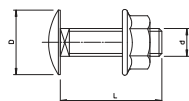
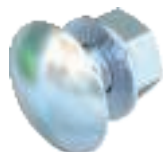
Type	Emb.	Poids	N° de réf.
	100 pc		
<b>TSGV A2</b>	10	0,899	<b>6067970</b>   127 008 129

**A2** Acier, inoxydable 1.4310

**2B** nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.

### Vis à tête bombée avec écrou à rondelle sertie



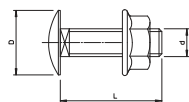
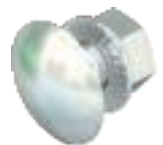
Type	Dimen- sions	Dim.	Dim.	Dim.	Classe de résis- tance	Emb.	Poids	N° de réf.
	mm	mm	mm	mm		100 pc		
<b>FRSB 6x12 F</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,812	<b>6406122</b>   127 090 009

**St (acier)** Acier

**F** galvanisé à chaud

Vis à tête bombée à collet carré, avec écrou combiné inclus..

### Vis à tête bombée avec écrou à rondelle sertie



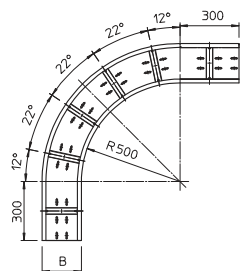
Type	Dimen- sions	Dim.	Dim.	Dim.	Classe de résis- tance	Emb.	Poids	N° de réf.
	mm	mm	mm	mm		100 pc		
<b>FRSB 6x12 A2</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	A2-70	100	0,830	<b>6406138</b>   127 091 009

**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Vis à tête bombée à collet carré et écrou combiné.

### Coude à 90° 160



Type	Hauteur latérale	Dim. B	Emb.	Poids	N° de réf.
	mm	mm	100 pc		
<b>WRB 90 162 FS</b>	160	200	1	1.390,000	<b>6098703</b>
<b>WRB 90 163 FS</b>	160	300	1	1.664,000	<b>6098707</b>
<b>WRB 90 164 FS</b>	160	400	1	1.920,000	<b>6098711</b>
<b>WRB 90 165 FS</b>	160	500	1	2.214,000	<b>6098715</b>
<b>WRB 90 166 FS</b>	160	600	1	2.526,000	<b>6098719</b>
<b>WRB 90 162 FT</b>	160	200	1	1.460,000	<b>6098730</b>
<b>WRB 90 163 FT</b>	160	300	1	1.751,000	<b>6098734</b>
<b>WRB 90 164 FT</b>	160	400	1	2.023,000	<b>6098738</b>
<b>WRB 90 165 FT</b>	160	500	1	2.335,000	<b>6098742</b>
<b>WRB 90 166 FT</b>	160	600	1	2.667,000	<b>6098746</b>

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir **FT** galvanisé à chaud par trempage

Nous recommandons de prévoir des supports supplémentaires au niveau des pièces de forme pour une plus grande stabilité.

Coude à 90°, horizontal, pour tous les chemins de câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.

### Dérivation à monter 160

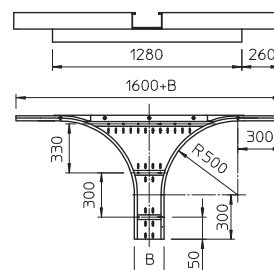
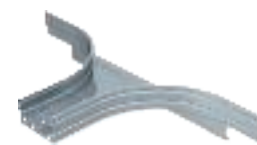
Type	Hauteur latérale mm	Dim. B mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
WRAA 162 FS	160	200	1	1.783,000	6098800
WRAA 163 FS	160	300	1	1.938,000	6098804
WRAA 164 FS	160	400	1	2.075,000	6098808
WRAA 165 FS	160	500	1	2.240,000	6098812
WRAA 166 FS	160	600	1	2.350,000	6098816
WRAA 162 FT	160	200	1	1.865,000	6098827
WRAA 163 FT	160	300	1	2.026,000	6098831
WRAA 164 FT	160	400	1	2.170,000	6098835
WRAA 165 FT	160	500	1	2.316,000	6098839
WRAA 166 FT	160	600	1	2.460,000	6098843

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Nous recommandons de prévoir des supports supplémentaires au niveau des pièces de forme pour une plus grande stabilité.

Dérivation à monter pour installation horizontale. Pour tous les chemins de câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.



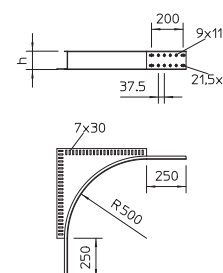
### Raccord d'angle à monter 160

Type	Dim. h mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
WEAS 160 FS	160	1	632,000	6098860
WEAS 160 FT	160	1	669,000	6098864

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Raccord d'angle à monter pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.



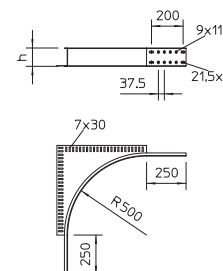
### Raccord d'angle à monter 160

Type	Dim. h mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
WEAS 160 A2	160	1	702,000	6098868

A2 Acier inoxydable 1.4301

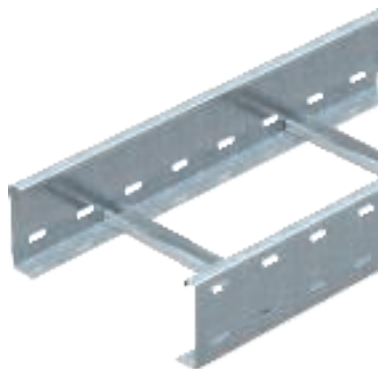
2B nu, traité

Raccord d'angle à monter pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.





## Échelle à câbles longue portée WKLG 110



Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
WKLG 1120 FS	200	2	6	560,400	6311008	127 010 609
WKLG 1130 FS	300	2	6	583,000	6311012	127 010 619
WKLG 1140 FS	400	2	6	605,800	6311016	127 010 629
WKLG 1150 FS	500	2	6	628,833	6311020	127 010 639
WKLG 1160 FS	600	2	6	652,000	6311024	127 010 649
WKLG 1120 FT	200	2	6	589,000	6311059	127 010 709
WKLG 1130 FT	300	2	6	612,800	6311063	127 010 719
WKLG 1140 FT	400	2	6	637,166	6311067	127 010 729
WKLG 1150 FT	500	2	6	662,066	6311071	127 010 739
WKLG 1160 FT	600	2	6	686,600	6311075	127 010 749

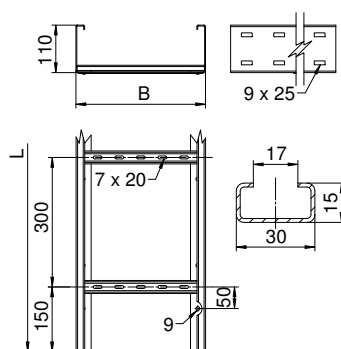
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Les raccords droits WRVL 110 doivent être commandés séparément en quantités requises.

Echelle à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm, avec longeron perforé. Fixation des câbles et de tubes avec bride rapide de type 2056.

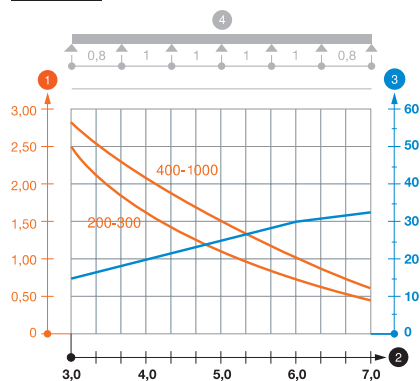
### Dimensions



sec-  
tion  
Dim. L Dim. B  
mm mm cm<sup>2</sup>

Type	Dim. L mm	Dim. B mm	sec- tion cm <sup>2</sup>
WKLG 1120 FS	6000	200	186
WKLG 1130 FS	6000	300	281
WKLG 1140 FS	6000	400	376
WKLG 1150 FS	6000	500	471
WKLG 1160 FS	6000	600	566

### Charge



4,0m 5,0m 6,0m 7,0m  
kN/m kN/m kN/m kN/m

Type	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m
WKLG 1120 FS	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 FS	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 FS	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1150 FS	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1160 FS	2,1	1,5	1	0,7

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles longue portée WKLG 110.

- Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - Portée en m
  - Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Échelle à câbles longue portée WKLG 110

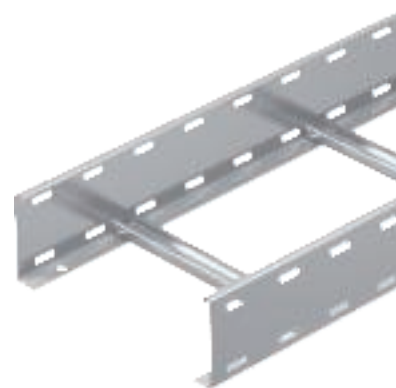
Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
WKLG 1120 A2	200	2	6	560,400	6311202
WKLG 1130 A2	300	2	6	582,800	6311206
WKLG 1140 A2	400	2	6	605,800	6311210
WKLG 1150 A2	500	2	6	628,866	6311214
WKLG 1160 A2	600	2	6	652,000	6311218
WKLG 1120 A4	200	2	6	560,400	6311225
WKLG 1130 A4	300	2	6	582,800	6311227
WKLG 1140 A4	400	2	6	605,800	6311229
WKLG 1150 A4	500	2	6	628,866	6311231
WKLG 1160 A4	600	2	6	652,000	6311233

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

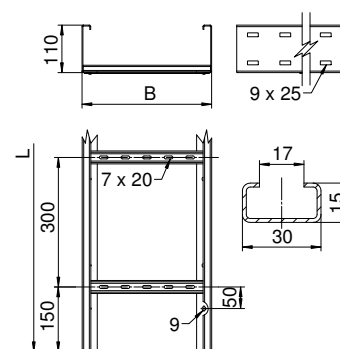
Les raccords droits WRVL 110 doivent être commandés séparément en quantités requises.

Échelle à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm, avec longeron perforé. Fixation des câbles et de tubes avec bride rapide de type 2056.

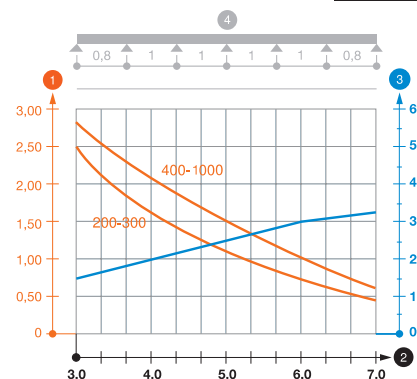


Type	Dim. L mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
WKLG 1120 A2	6000	200	186
WKLG 1130 A2	6000	300	281
WKLG 1140 A2	6000	400	376
WKLG 1150 A2	6000	500	471
WKLG 1160 A2	6000	600	566

### Dimensions



### Charge



Type	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m
WKLG 1120 A2	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 A2	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 A2	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1150 A2	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1160 A2	2,1	1,5	1	0,7

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles longue portée WKLG 110.

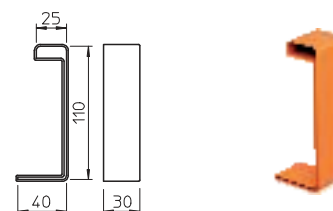
- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Embout de protection 110

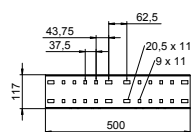
Type	Couleur	Emb. Paire	Poids kg/100 paires	N° de réf. E-Nr.
SKHW 110 OR	orangé pastel	20	4,400	6310398   127 008 379

PVC Chlorure de polyvinyle

Embout de protection pour couvrir les extrémités d'échelles à câbles longue portée.



### Raccord droit 110



Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>WRVL 110 FS</b>	110	2	152,400	<b>6091164</b>   127 019 709
<b>WRVL 110 FT</b>	110	2	157,800	<b>6091180</b>   127 019 719

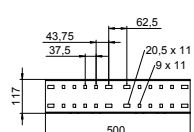
**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir **FT** galvanisé à chaud par trempage

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord droit pour les éclissages droites de pièces de forme, de chemins de câbles et d'échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.

### Raccord droit 110



Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>WRVL 110 A2</b>	110	2	154,200	<b>6091229</b>
<b>WRVL 110 A4</b>	110	2	154,400	<b>6091234</b>

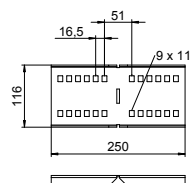
**A2** Acier inoxydable 1.4301 **A4** Acier inoxydable 1.4571

**2B** nu, traité

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord droit pour les éclissages droites de pièces de forme, de chemins de câbles et d'échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.

### Raccord coudé 110



Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>WRWVK 110 FS</b>	110	2	83,800	<b>6091377</b>   127 018 749

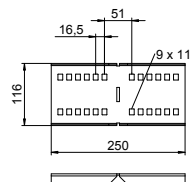
**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord coudé pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.

### Raccord coudé 110



Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>WRWVK 110 A2</b>	110	2	82,000	<b>6091393</b>   127 018 759
<b>WRWVK 110 A4</b>	110	2	82,000	<b>6091397</b>

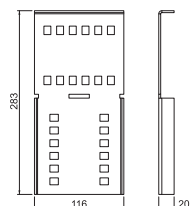
**A2** Acier inoxydable 1.4301 **A4** Acier inoxydable 1.4571

**2B** nu, traité

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord coudé pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.

### Éclisse coudée verticale 110



Type	Hauteur latérale mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>WRWV 110 FS</b>	110	2	63,200	<b>6091379</b>

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir

Avec vis, rondelles et écrous, fournis en quantités requises.

Éclisse coudée pour raccordement de systèmes longue portée verticaux et horizontaux.

## Raccord articulé 110

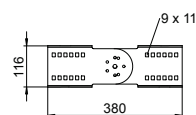
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
WRGV 110 FS	110	2	119,000	6091318	127 018 849
WRGV 110 FT	110	2	119,000	6091334	127 018 859

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Livré avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord articulé pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.



## Raccord articulé 110

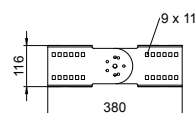
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
WRGV 110 A2	110	2	120,000	6091338	
WRGV 110 A4	110	2	120,000	6091343	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Livré avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord articulé pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.



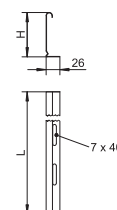
## Séparateur 85

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114	127 013 629
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331	127 063 689

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



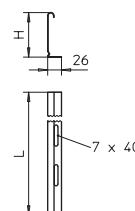
## Séparateur 85

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	70,351	6062173	

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



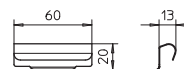
## Connecteur pour séparateur

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970	127 008 129

A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.



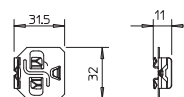
## Pièce pour serrage pour fixation du séparateur

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
KS KL A2	30	0,512	6062284	127 008 079

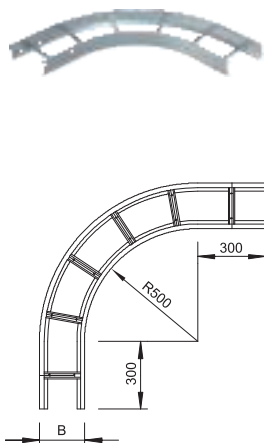
A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

Pièce pour la fixation sans vis des séparateurs dans les échelles à câbles.



### Coude à 90° 110



Type	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
WLB 90 112 FS	200	2	1	881,800	6312330
WLB 90 113 FS	300	2	1	971,000	6312349
WLB 90 114 FS	400	2	1	1.052,100	6312357
WLB 90 115 FS	500	2	1	1.151,300	6312365
WLB 90 116 FS	600	2	1	1.330,000	6312373
WLB 90 112 FT	200	2	1	926,800	6312438
WLB 90 113 FT	300	2	1	1.016,000	6312446
WLB 90 114 FT	400	2	1	1.107,300	6312454
WLB 90 115 FT	500	2	1	1.217,800	6312462
WLB 90 116 FT	600	2	1	1.370,000	6312470

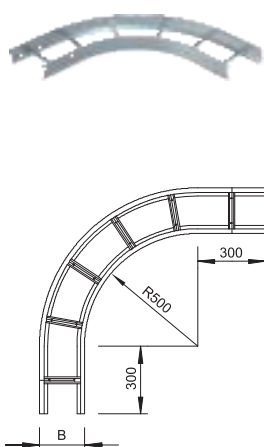
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Nous recommandons de prévoir des supports supplémentaires au niveau des pièces de forme pour une plus grande stabilité.

Coude à 90°, horizontal, pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.

### Coude à 90° 110



Type	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
WLB 90 112 A2	200	2	1	881,800	6312539
WLB 90 113 A2	300	2	1	1.030,000	6312541
WLB 90 114 A2	400	2	1	1.052,100	6312543
WLB 90 115 A2	500	2	1	1.230,000	6312545
WLB 90 116 A2	600	2	1	1.330,000	6312547
WLB 90 112 A4	200	2	1	881,800	6312550
WLB 90 113 A4	300	2	1	1.030,000	6312552
WLB 90 114 A4	400	2	1	1.052,100	6312554
WLB 90 115 A4	500	2	1	1.151,300	6312556
WLB 90 116 A4	600	2	1	1.330,000	6312558

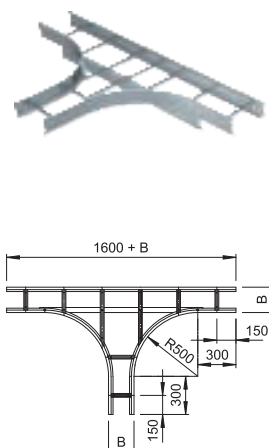
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Nous recommandons de prévoir des supports supplémentaires au niveau des pièces de forme pour une plus grande stabilité.

Coude à 90°, horizontal, pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.

### Té horizontal 110



Type	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
WLT 1120 FS	200	2	1	1.760,000	6312632
WLT 1130 FS	300	2	1	1.927,000	6312640
WLT 1140 FS	400	2	1	2.050,000	6312659
WLT 1150 FS	500	2	1	2.172,000	6312667
WLT 1160 FS	600	2	1	2.340,000	6312675
WLT 1120 FT	200	2	1	1.842,000	6312713
WLT 1130 FT	300	2	1	2.017,000	6312721
WLT 1140 FT	400	2	1	2.147,000	6312748
WLT 1150 FT	500	2	1	2.275,000	6312756
WLT 1160 FT	600	2	1	2.404,000	6312764

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Nous recommandons de prévoir des supports supplémentaires au niveau des pièces de forme pour une plus grande stabilité.

Té, horizontal, pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.



Pièce en Té 110

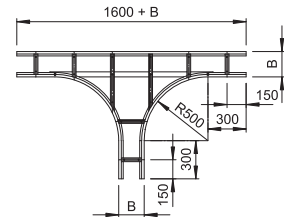
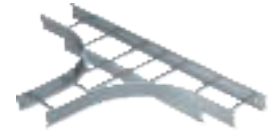
Type	Dim. B mm	Epaisseur du longeron mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
WLT 1120 A4	200	2	1	1.750,000	6312815
WLT 1130 A4	300	2	1	1.870,000	6312817
WLT 1140 A4	400	2	1	1.990,000	6312819
WLT 1150 A4	500	2	1	2.147,000	6312821
WLT 1160 A4	600	2	1	2.340,000	6312823

A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Nous recommandons de prévoir des supports supplémentaires au niveau des pièces de forme pour une plus grande stabilité.

Té, horizontal, pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.



Croix 110

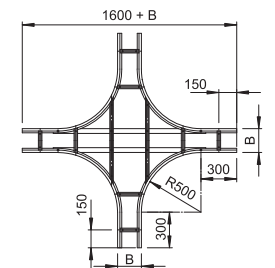
Type	Dim. B mm	Epaisseur du longeron mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
WLK 1120 FT	200	2	1	2.623,200	6312934
WLK 1130 FT	300	2	1	2.850,600	6312942
WLK 1140 FT	400	2	1	3.001,300	6312950
WLK 1150 FT	500	2	1	3.154,600	6312969
WLK 1160 FT	600	2	1	3.291,400	6312977

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Nous recommandons de prévoir des supports supplémentaires au niveau des pièces de forme pour une plus grande stabilité.

Croix pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 mm.



Pièce de serrage LKS 60/4

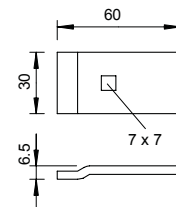
Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	E-Nr.

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Fixation sur consoles MWA 12, AW 15, AW 30 et AW 55 à l'aide de la vis à tête bombée FRSB M6x20 fourni.

Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles.



Pièce de serrage LKS 60/4

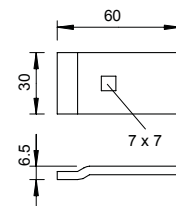
Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
LKS 60 4 A4	10	6,363	6221157

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

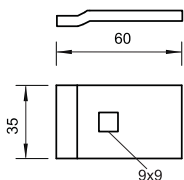
2B nu, traité

Fixation sur consoles AW 15, AW 30 et AW 55 à l'aide de la vis à tête bombée FRSB M6x20 fourni.

Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles.



### Pièce de serrage LKS 60/5



**Type**

**LKS 60 5 FT**

**St (acier)** Acier

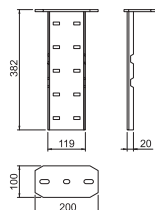
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Fixation sur console AW 80 et AWSS à l'aide de vis à tête bombée FRS M8x20 fourni.

Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles longue portée.

		Poids		N° de réf.
Emb.	Pièce	kg/	100 pc	
10		10,000		<b>6232485</b>

### Pied de base pour systèmes longue portée



**Type**

**WFP 110 FT | 110**

**St (acier)** Acier

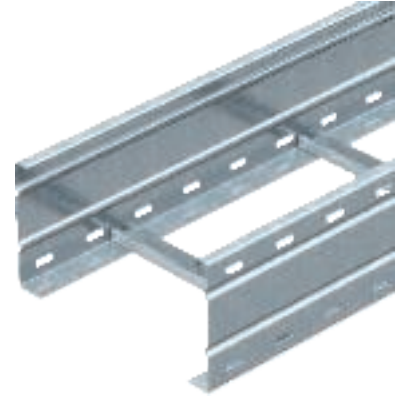
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Pied de support pour logement de systèmes longue portée, notamment en cas de pose verticale de chemins de câbles longue portée.

		Poids		N° de réf.
Emb.	Pièce	kg/	100 pc	
1		266,200		<b>6232500</b>

## Échelle à câbles longue portée WKLG 160



Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
WKLG 1620 FS	200	2	6	737,334	6227023
WKLG 1630 FS	300	2	6	767,334	6227031
WKLG 1640 FS	400	2	6	797,834	6227058
WKLG 1650 FS	500	2	6	828,500	6227066
WKLG 1660 FS	600	2	6	859,334	6227074
WKLG 1620 FT	200	2	6	770,667	6227120
WKLG 1630 FT	300	2	6	802,500	6227139
WKLG 1640 FT	400	2	6	835,000	6227147
WKLG 1650 FT	500	2	6	867,334	6227155
WKLG 1660 FT	600	2	6	900,000	6227163

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

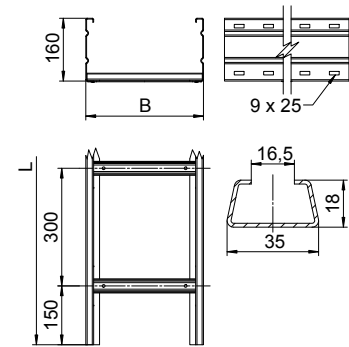
Les raccords droits WRV 160 doivent être commandés séparément en quantités requises.

Echelle à câbles longue portée avec longeron latéral perforé d'une hauteur latérale de 160 mm.

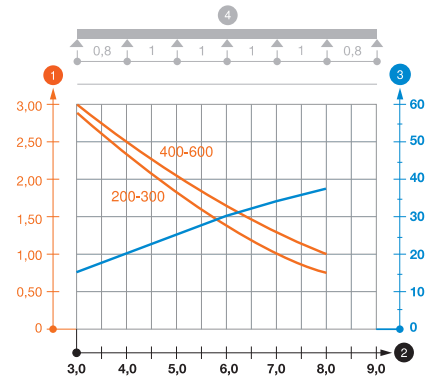
Fixation des câbles et de tubes avec bride rapide de type 2056.

Type	Dim. L mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
WKLG 1620 FS	6000	200	282
WKLG 1630 FS	6000	300	427
WKLG 1640 FS	6000	400	572
WKLG 1650 FS	6000	500	717
WKLG 1660 FS	6000	600	857

### Dimensions



### Charge



Type	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKLG 1620 FS	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1630 FS	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1640 FS	2	1,6	1,3	1
WKLG 1650 FS	2	1,6	1,3	1
WKLG 1660 FS	2	1,6	1,3	1

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles longue portée WKLG 160

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Échelle à câbles longue portée WKLG 160



Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
WKLG 1620 A4	200	2	6	737,334	6227170
WKLG 1630 A4	300	2	6	767,334	6227172
WKLG 1640 A4	400	2	6	797,834	6227174
WKLG 1650 A4	500	2	6	828,500	6227176
WKLG 1660 A4	600	2	6	859,334	6227178

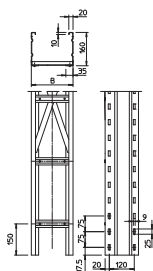
A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Les raccords droits WRV 160 doivent être commandés séparément en quantités requises.

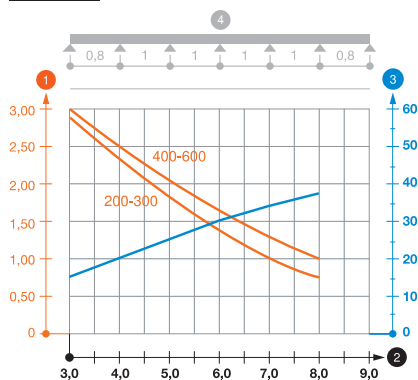
Échelle à câbles longue portée avec longeron perforé d'une hauteur latérale de 160 mm. Fixation des câbles et de tubes avec bride rapide de type 2056.

### Dimensions



Type	Dim. L mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
WKLG 1620 A4	6000	200	282
WKLG 1630 A4	6000	300	427
WKLG 1640 A4	6000	400	572
WKLG 1650 A4	6000	500	717
WKLG 1660 A4	6000	600	857

### Charge

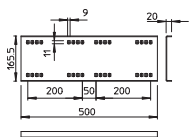


Type	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKLG 1620 A4	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1630 A4	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1640 A4	2	1,6	1,3	1
WKLG 1650 A4	2	1,6	1,3	1
WKLG 1660 A4	2	1,6	1,3	1

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles longue portée WKLG 160

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Raccord droit



Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
WRVL 160 FS	160	2	218,000	6227708
WRVL 160 FT	160	2	218,000	6227716

St (acier) Acier

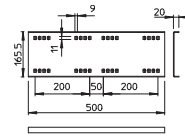
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Livré avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord droit pour l'éclissage de chemins de câbles et d'échelles à câbles longue portée de type WKSG et WKLG d'une hauteur latérale de 160 mm.

### Raccord droit

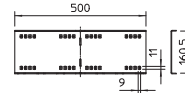
Type	Hauteur latérale mm	Poids Emb. kg/ Pièce	N° de réf.
<b>WRVL 160 A4</b>	160	2   250,000	<b>6227730</b>
A4	Acier inoxydable 1.4571		
2B	nu, traité		



Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.  
Raccord droit pour l'assemblage linéaire des éléments préformés, des chemins de câbles longue portée et des échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.

### Raccord coudé 160

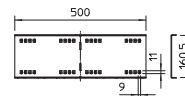
Type	Hauteur latérale mm	Poids Emb. kg/ Pièce	N° de réf.
<b>WRVVK 160 FS</b>	160	2   199,800	<b>6227832</b>
St (acier)	Acier		
FS	galvanisé sendzimir		



Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.  
Raccord coudé pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.

### Raccord coudé 160

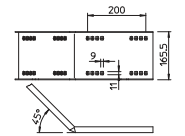
Type	Hauteur latérale mm	Poids Emb. kg/ Pièce	N° de réf.
<b>WRVVK 160 A2</b>	160	2   199,800	<b>6227836</b>
A2	Acier inoxydable 1.4301		
2B	nu, traité		



Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.  
Raccord coudé pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.

### Raccord d'angle 45°, horizontal, longeron intérieur 160

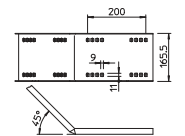
Type	Hauteur latérale mm	Poids Emb. kg/ Pièce	N° de réf.
<b>WRWV 160 I FS</b>	160	1   234,000	<b>6227902</b>
<b>WRWV 160 I FT</b>	160	1   234,000	<b>6227910</b>
St (acier)	Acier		
FS	galvanisé sendzimir		
FT	galvanisé à chaud par trempage		



Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.  
Raccord d'angle à 45°, horizontal, pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.

### Raccord d'angle à 45°, intérieur 160

Type	Hauteur latérale mm	Poids Emb. kg/ Pièce	N° de réf.
<b>WRWV 160 I A2</b>	160	1   239,000	<b>6227914</b>
A2	Acier inoxydable 1.4301		
2B	nu, traité		

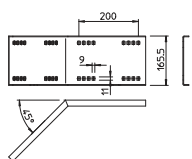


Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.  
Raccord d'angle à 45°, horizontal, pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.





### Raccord d'angle 45°, horizontal, extérieur 160



Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>WRWV 160 A FS</b>	160	1	234,000	<b>6227856</b>
<b>WRWV 160 A FT</b>	160	1	234,000	<b>6227864</b>

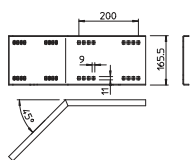
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord d'angle à 45°, horizontal, pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.

### Raccord d'angle 45°, horizontal, extérieur 160



Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>WRWV 160 A A2</b>	160	1	234,000	<b>6227868</b>

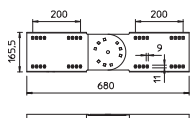
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord d'angle à 45°, horizontal, pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.

### Raccord articulé 160



Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>WRGV 160 FS</b>	160	2	306,100	<b>6227953</b>
<b>WRGV 160 FT</b>	160	2	316,700	<b>6227961</b>

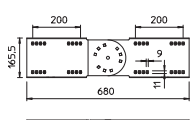
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord articulé pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.

### Raccord articulé 160



Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>WRGV 160 A2</b>	160	2	300,200	<b>6227965</b>

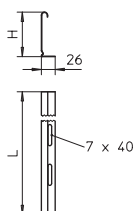
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Livrée avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord articulé pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.

### Séparateur 110



Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.
<b>TSG 110 FS</b>	110	0,75	3000	3	85,000	<b>6062122</b>   127 013 639
<b>TSG 110 DD</b>	110	0,75	3000	3	85,000	<b>6062335</b>   127 063 699

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.

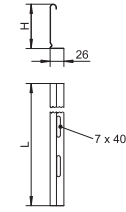
### Séparateur 110

Type	Dim.	Épaisseur	Dim.	Emb.	Poids	N° de réf.
	H	de tôle	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>TSG 110 A2</b>	110	0,75	3000	3	85,076	<b>6062255</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



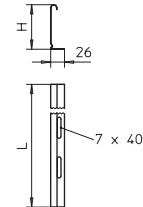
### Séparateur 135

Type	Dim.	Épaisseur	Dim.	Emb.	Poids	N° de réf.
	H	de tôle	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>TSG 135 FS</b>	135	0,75	3000	3	99,800	<b>6062132</b>
<b>TSG 135 DD</b>	135	0,75	3000	3	100,000	<b>6062338</b>

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



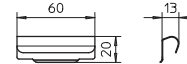
### Connecteur pour séparateur

Type	Emb. Pièce	Poids	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		kg/100 pc		
<b>TSGV A2</b>	10	0,899	<b>6067970</b>	127 008 129

A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.



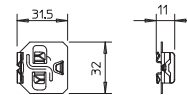
### Pièce pour serrage pour fixation du séparateur

Type	Emb. Pièce	Poids	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		kg/100 pc		
<b>KS KL A2</b>	30	0,512	<b>6062284</b>	127 008 079

A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

Pièce pour la fixation sans vis des séparateurs dans les échelles à câbles.



### Coude à 90° 160

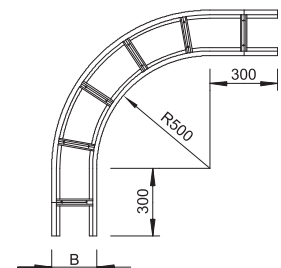
Type	Dim. B	Epais- seur du longeron	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
				kg/100 pc		
<b>WLB 90 162 FS</b>	200	2	1	1.145,000		<b>6229336</b>
<b>WLB 90 163 FS</b>	300	2	1	1.250,000		<b>6229344</b>
<b>WLB 90 164 FS</b>	400	2	1	1.355,000		<b>6229352</b>
<b>WLB 90 165 FS</b>	500	2	1	1.504,000		<b>6229360</b>
<b>WLB 90 166 FS</b>	600	2	1	1.618,000		<b>6229379</b>
<b>WLB 90 162 FT</b>	200	2	1	1.200,000		<b>6229425</b>
<b>WLB 90 163 FT</b>	300	2	1	1.310,000		<b>6229433</b>
<b>WLB 90 164 FT</b>	400	2	1	1.420,000		<b>6229441</b>
<b>WLB 90 165 FT</b>	500	2	1	1.576,000		<b>6229468</b>
<b>WLB 90 166 FT</b>	600	2	1	1.996,000		<b>6229476</b>

St (acier) Acier

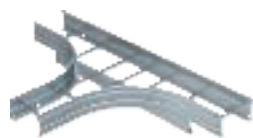
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Nous recommandons de prévoir des supports supplémentaires au niveau des pièces de forme pour une plus grande stabilité.

Coude à 90° pour tous les types d'échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.



## Pièce en Tté 160



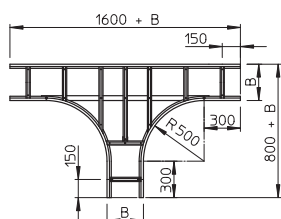
Type	Dim. B mm	Epaisseur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
WLT 1620 FT	200	2	1	2.345,000	6229727
WLT 1630 FT	300	2	1	2.565,000	6229735
WLT 1640 FT	400	2	1	2.725,000	6229743
WLT 1650 FT	500	2	1	2.885,000	6229751
WLT 1660 FT	600	2	1	3.040,000	6229778

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Nous recommandons de prévoir des supports supplémentaires au niveau des pièces de forme pour une plus grande stabilité.

Pièce en Tté pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.



## Pièce en Tté 160



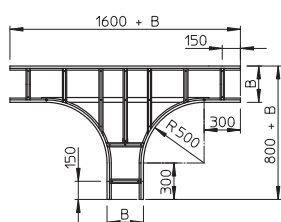
Type	Dim. B mm	Epaisseur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
WLT 1620 A4	200	2	1	2.249,000	6229820
WLT 1630 A4	300	2	1	2.452,000	6229822
WLT 1640 A4	400	2	1	2.604,000	6229824
WLT 1650 A4	500	2	1	2.756,000	6229826
WLT 1660 A4	600	2	1	2.907,000	6229828

**A4** Acier inoxydable 1.4571

**2B** nu, traité

Nous recommandons de prévoir des supports supplémentaires au niveau des pièces de forme pour une plus grande stabilité.

Pièce en Tté pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.



## Coude vertical à 90°, concave 160



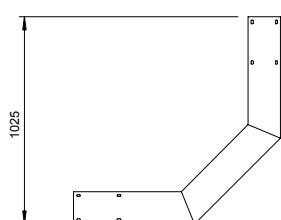
Type	Lar-gueur mm	Epaisseur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
WLBS 90 162 FT	200	2	1	1.275,000	6230423
WLBS 90 163 FT	300	2	1	1.335,000	6230431
WLBS 90 164 FT	400	2	1	1.385,000	6230458
WLBS 90 165 FT	500	2	1	1.445,000	6230466
WLBS 90 166 FT	600	2	1	1.495,000	6230474

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Nous recommandons de prévoir des supports supplémentaires au niveau des pièces de forme pour une plus grande stabilité.

Coude vertical à 90° pour tous les types d'échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.



## Coude vertical à 90°, convexe 160

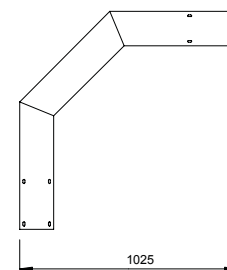
Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>WLBF 90 162 FT</b>	200	2	1	1.275,000	<b>6230725</b>
<b>WLBF 90 163 FT</b>	300	2	1	1.335,000	<b>6230733</b>
<b>WLBF 90 164 FT</b>	400	2	1	1.385,000	<b>6230741</b>
<b>WLBF 90 165 FT</b>	500	2	1	1.445,000	<b>6230768</b>
<b>WLBF 90 166 FT</b>	600	2	1	1.495,000	<b>6230776</b>

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Nous recommandons de prévoir des supports supplémentaires au niveau des pièces de forme pour une plus grande stabilité.

Coude vertical à 90° pour tous les types d'échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 160 mm.



## Pièce de serrage LKS 60/5

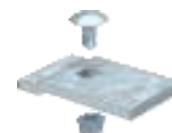
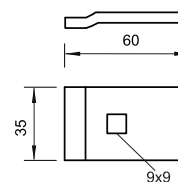
Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		kg/ 100 pc		
<b>LKS 60 5 FT</b>	10	10,000		<b>6232485</b>

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

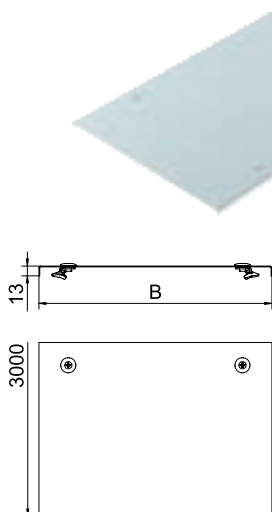
Fixation sur console AW 80 et AWSS à l'aide de vis à tête bombée FRS M8x20 fourni.

Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles longue portée.



## Accessoires pour hauteurs de longerons latéraux de chemin de câbles/d'échelle à câbles 110, 160 mm

### Couvercle avec verrou tournant



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
WDRL 1116 20 FS	200	1,00	3000	3	181,340	6227422
WDRL 1116 30 FS	300	1,00	3000	3	259,670	6227430
WDRL 1116 40 FS	400	1,00	3000	3	516,670	6227449
WDRL 1116 50 FS	500	1,50	3000	3	623,000	6227457
WDRL 1116 60 FS	600	1,50	3000	3	741,000	6227465
WDRL 1116 20 DD	200	1,00	3000	3	185,000	6227600
WDRL 1116 30 DD	300	1,00	3000	3	263,340	6227604
WDRL 1116 40 DD	400	1,00	3000	3	505,000	6227608
WDRL 1116 50 DD	500	1,50	3000	3	626,670	6227612
WDRL 1116 60 DD	600	1,50	3000	3	744,333	6227616

St (acier) Acier

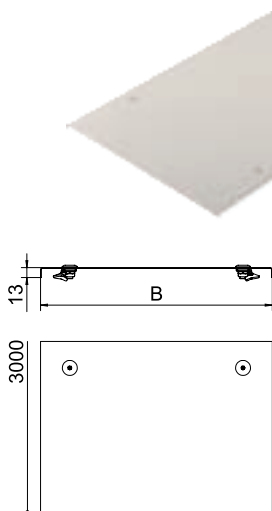
FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Emboutissage transversal à partir d'une largeur de 500 mm.

Couvercle à verrous tournants pour chemins de câbles et échelles à câbles longue portée (hauteur latérale de 110 ou 160 mm).

Des mesures de sécurité doivent être prises en cas d'augmentation de la force du vent.

### Couvercle avec verrou tournant



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
WDRL 1116 20 A2	200	1,50	3000	3	186,670	6227360
WDRL 1116 30 A2	300	1,50	3000	3	265,340	6227362
WDRL 1116 40 A2	400	1,50	3000	3	513,000	6227364
WDRL 1116 50 A2	500	1,50	3000	3	629,670	6227366
WDRL 1116 60 A2	600	1,50	3000	3	747,670	6227368

A2 Acier inoxydable 1.4301

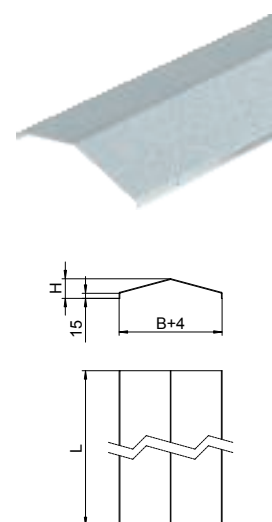
2B nu, traité

Emboutissage transversal à partir d'une largeur de 500 mm.

Couvercle pour chemins et échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 110 ou 160 mm.

En cas de forte charge au vent, il convient de prendre des mesures de sécurité sur site.

### Couvercle en forme de toit



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
WDRLU DF1116 2FT	200	2,00	3000	3	380,000	6227261
WDRLU DF1116 3FT	300	2,00	3000	3	544,340	6227263
WDRLU DF1116 4FT	400	2,00	3000	3	707,000	6227265
WDRLU DF1116 5FT	500	2,00	3000	3	869,340	6227267
WDRLU DF1116 6FT	600	2,00	3000	3	1.032,000	6227269

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Les vis ne sont pas fournies.

Couvercle en forme de toit, pour montage sur chemins de câbles, échelles à câbles et systèmes longue portée.

La fixation s'effectue au moyen de vis autoforeuses.



## Couvercle pour montage en déport

Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Longu- eur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>DRL FAM 230 FT</b>	230	1,50	3000	3	319,240	<b>6051222</b>
<b>DRL FAM 330 FT</b>	330	1,50	3000	3	444,800	<b>6051224</b>
<b>DRL FAM 430 FT</b>	430	1,50	3000	3	570,370	<b>6051226</b>
<b>DRL FAM 530 FT</b>	530	1,50	3000	3	695,900	<b>6051228</b>
<b>DRL FAM 630 FT</b>	630	1,50	3000	3	821,470	<b>6051230</b>

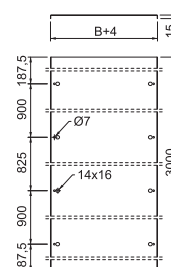
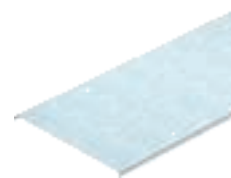
**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Les écarteurs doivent être commandés séparément pour 3 mètres sous la référence 6065475 pour les chemins de câbles et échelles à câbles ainsi que sous la référence 6065477 pour les systèmes longue portée.

Couvercle pour montage en déport. Ne convient pas aux échelles verticales SLM et SLS.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.



## Couvercle pour montage en déport

Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Longu- eur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>DRL FAM 230 A2</b>	230	1,50	3000	3	299,370	<b>6051192</b>
<b>DRL FAM 330 A2</b>	330	1,50	3000	3	417,140	<b>6051194</b>
<b>DRL FAM 430 A2</b>	430	1,50	3000	3	534,870	<b>6051196</b>
<b>DRL FAM 530 A2</b>	530	1,50	3000	3	652,640	<b>6051198</b>
<b>DRL FAM 630 A2</b>	630	1,50	3000	3	770,370	<b>6051200</b>
<b>DRL FAM 230 A4</b>	230	1,50	3000	3	299,370	<b>6051210</b>
<b>DRL FAM 330 A4</b>	330	1,50	3000	3	417,140	<b>6051212</b>
<b>DRL FAM 430 A4</b>	430	1,50	3000	3	534,870	<b>6051214</b>
<b>DRL FAM 530 A4</b>	530	1,50	3000	3	652,640	<b>6051216</b>
<b>DRL FAM 630 A4</b>	630	1,50	3000	3	770,370	<b>6051218</b>

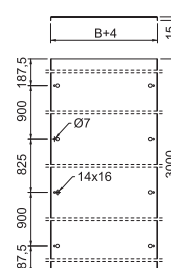
**A2** Acier inoxydable 1.4301 **A4** Acier inoxydable 1.4571

**2B** nu, traité

Les écarteurs doivent être commandés séparément pour 3 mètres sous la référence 6065475 pour les chemins de câbles et échelles à câbles ainsi que sous la référence 6065477 pour les systèmes longue portée.

Couvercle pour montage en déport. Ne convient pas aux échelles verticales SLM et SLS.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.



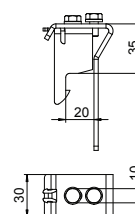
## Écarteur pour couvercle

Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>AH 35 WS A2</b>	35	8	14,500	<b>6065477</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Écarteur pour montage décalé de couvercles sur des chemins de câbles longue portée et des échelles à câbles longue portée. Hauteur d'écart 35 mm, acier inoxydable 1.4301.



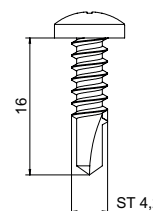
## Vis autoforeuse

Type	Système à visser	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>BS BKS KP</b>	Phillips PH	100	0,180	<b>6049250</b>

**St (acier)** Acier

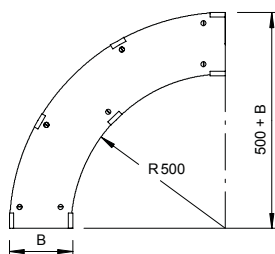
**G** galvanisé

Vis autoforeuse pour la fixation des composants aux élévations du système de chemins de câbles praticables. Conforme à la norme DIN 7504.



Accessoires pour hauteurs de longerons latéraux de chemin de câbles/d'échelle à câbles 110, 160 mm

## Couvercle pour coude 90° WDBRL



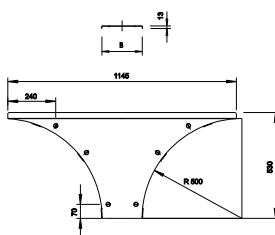
Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
WDBRL 90 20 FS	200	1,00	1	164,900	6231462
WDBRL 90 30 FS	300	1,00	1	263,000	6231470
WDBRL 90 40 FS	400	1,00	1	449,000	6231489
WDBRL 90 50 FS	500	1,00	1	595,000	6231497
WDBRL 90 60 FS	600	1,00	1	758,000	6231500
WDBRL 90 20 DD	200	1,00	1	165,100	6231527
WDBRL 90 30 DD	300	1,00	1	270,000	6231535
WDBRL 90 40 DD	400	1,00	1	548,000	6231543
WDBRL 90 50 DD	500	1,00	1	724,000	6231551
WDBRL 90 60 DD	600	1,00	1	945,000	6231578

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

En raison du montage par l'extérieur du raccord le couvercle de la pièce de forme est 300 mm plus court que la pièce de forme correspondante. Cet aspect est à prendre en compte lors de l'installation des éléments de tracés. Couvercle pour coude longue portée à 90° avec verrous tournants préassemblés.

## Couvercle pour dérivation à monter WAAD



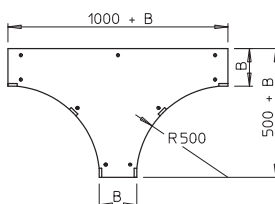
Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
WAAD 200 FS	200	1,50	1	206,100	6231900
WAAD 300 FS	300	1,50	1	247,300	6231904
WAAD 400 FS	400	1,50	1	427,100	6231908
WAAD 500 FS	500	1,50	1	489,600	6231912
WAAD 600 FS	600	1,50	1	552,100	6231916
WAAD 200 DD	200	1,50	1	206,100	6231922
WAAD 300 DD	300	1,50	1	247,300	6231926
WAAD 400 DD	400	1,50	1	427,100	6231930
WAAD 500 DD	500	1,50	1	489,600	6231934
WAAD 600 DD	600	1,50	1	552,100	6231938

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle pour dérivation longue portée avec verrous tournants prémontés.

## Couvercle pour pièce en Té WDTRL



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
WDTRL 200 DD	200	1,00	1	400,000	6231667
WDTRL 300 DD	300	1,00	1	550,000	6231675
WDTRL 400 DD	400	1,00	1	1.085,000	6231683
WDTRL 500 DD	500	1,25	1	1.419,200	6231691
WDTRL 600 DD	600	1,25	1	1.729,500	6231705

St (acier) Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

En raison du montage par l'extérieur du raccord le couvercle de la pièce de forme est 300 mm plus court que la pièce de forme correspondante. Cet aspect est à prendre en compte lors de l'installation des éléments de tracés.

Couvercle pour Té de dérivation longue portée avec verrous tournants prémontés.

## Accessoires pour hauteurs de longerons latéraux de chemin de câbles/d'échelle à câbles 110, 160 mm

### Verrou tournant à visser

Type	Emb.	Poids	N° de réf.
	kg/ Pièce		
<b>DRL H S A2</b>	20	3,260	<b>6065016</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Verrou tournant d'un seul côté. Utilisable pour une largeur de couvercle de 100 à 600 mm.

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.

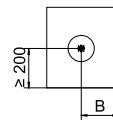
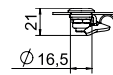
Selon la version du couvercle, la cote B varie comme suit :

DRL / DRLU = 27 mm

DBKR = 27 mm

WDRL = 38 mm

WKLD = 58 mm



### Tôle de fond ELB-L

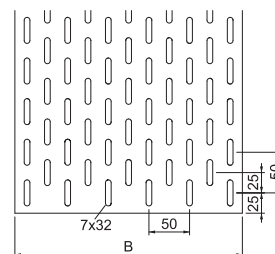
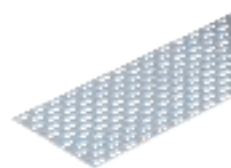
Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>ELB-L 20 FS</b>	200	1,00	3000	3	88,500	<b>6103235</b>
<b>ELB-L 30 FS</b>	300	1,00	3000	3	137,400	<b>6103251</b>
<b>ELB-L 40 FS</b>	400	1,00	3000	3	186,300	<b>6103286</b>
<b>ELB-L 50 FS</b>	500	1,00	3000	3	235,200	<b>6103316</b>
<b>ELB-L 60 FS</b>	600	1,00	3000	3	285,070	<b>6103332</b>
<b>ELB-L 20 DD</b>	200	1,00	3000	3	88,500	<b>6103352</b>
<b>ELB-L 30 DD</b>	300	1,00	3000	3	137,400	<b>6103356</b>
<b>ELB-L 40 DD</b>	400	1,00	3000	3	186,300	<b>6103360</b>
<b>ELB-L 50 DD</b>	500	1,00	3000	3	235,200	<b>6103364</b>
<b>ELB-L 60 DD</b>	600	1,00	3000	3	285,180	<b>6103368</b>

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Tôle de fond à introduire dans les échelles à câbles.

Pour la fixation dans des échelles à câbles longue portée, utiliser des vis à tête bombées avec écrou à rondelle sertie de type FR SB 6x30.



### Tôle de fond ELB-L

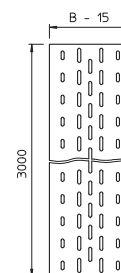
Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>ELB-L20 A2</b>	200	1,00	3000	3	94,400	<b>6103614</b>
<b>ELB-L30 A2</b>	300	1,00	3000	3	146,567	<b>6103618</b>
<b>ELB-L40 A2</b>	400	1,00	3000	3	198,700	<b>6103622</b>
<b>ELB-L50 A2</b>	500	1,00	3000	3	250,867	<b>6103626</b>
<b>ELB-L60 A2</b>	600	1,00	3000	3	303,033	<b>6103630</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Tôle de fond à introduire dans les échelles à câbles.

Pour la fixation dans des échelles à câbles longue portée, utiliser des vis à tête bombées avec écrou à rondelle sertie de type FR SB 6x30.



## Echelle à câbles longue portée WKL 200



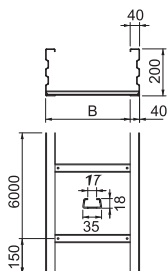
Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
WKL 2020 FT	200	2,5	6	1.320,000	6232102
WKL 2030 FT	300	2,5	6	1.358,334	6232104
WKL 2040 FT	400	2,5	6	1.398,340	6232106
WKL 2050 FT	500	2,5	6	1.440,000	6232108
WKL 2060 FT	600	2,5	6	1.480,000	6232110

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

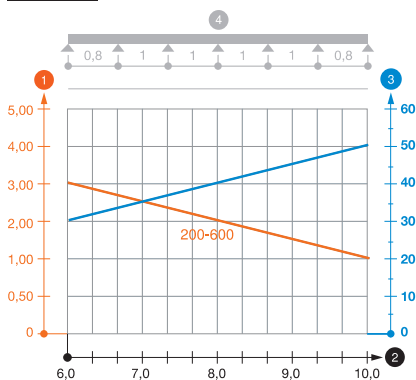
Les raccords droits WRV 200 doivent être commandés séparément en quantités nécessaires.  
WKL 200 = échelle à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 200 mm.

### Dimensions



Type	Dim. L mm	Dim. B mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
WKL 2020 FT	6000	200	344
WKL 2030 FT	6000	300	524
WKL 2040 FT	6000	400	704
WKL 2050 FT	6000	500	884
WKL 2060 FT	6000	600	1064

### Charge

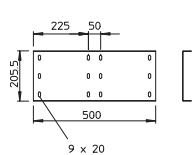


Type	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m	9,0m kN/m	10,0m kN/m
WKL 2020 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2030 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2040 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2050 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2060 FT	3	2,5	2	1,4	1

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles longue portée WKL 200

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Raccord droits 200



Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
WRV 200 FT	200	4	320,000	6232507

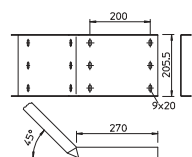
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Livré avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord droit pour l'assemblage linéaire des échelles à câbles longue portée et des éléments pré-formés d'une hauteur latérale de 200 mm.

## Raccord d'angle 45°, horizontal, intérieur 200



Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
WRWV 200 I FT	200	4	322,000	6232612

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Livré avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord d'angle horizontal à 45° pour échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 200 mm.

### Raccord d'angle 45°, horizontal, extérieur 200

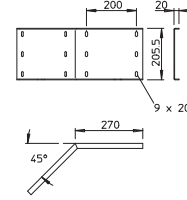
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
			kg/100 pc	kg/100 pc	
<b>WRWV 200 A FT</b>	200	4	320,000	6232604	

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Livré avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord d'angle horizontal à 45° pour échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 200 mm.



### Raccord d'angle 45°, vertical 200

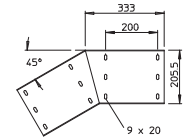
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
			kg/100 pc	kg/100 pc	
<b>WRWV 200 V FT</b>	200	4	343,100	6232663	

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Livré avec boulons, rondelles et écrous, fournis en quantités nécessaires.

Raccord d'angle à 45°, vertical, pour les échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 200 mm.



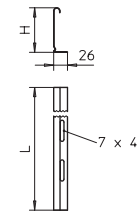
### Séparateur 110

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	
						N° de réf.	E-Nr.
<b>TSG 110 FS</b>	110	0,75	3000	3	85,000	6062122	127 013 639
<b>TSG 110 DD</b>	110	0,75	3000	3	85,000	6062335	127 063 699

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



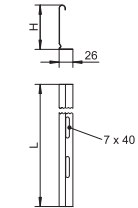
### Séparateur 110

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	
						N° de réf.	E-Nr.
<b>TSG 110 A2</b>	110	0,75	3000	3	85,076	6062255	

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



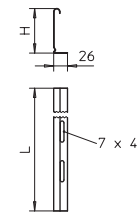
### Séparateur 135

Type	Dim. H mm	Épaisseur de tôle mm	Dim. L mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	
						N° de réf.	E-Nr.
<b>TSG 135 FS</b>	135	0,75	3000	3	99,800	6062132	
<b>TSG 135 DD</b>	135	0,75	3000	3	100,000	6062338	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Séparateur pour câbles présentant des tensions ou des fonctions différentes.



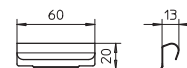
### Connecteur pour séparateur

Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.	
		kg/100 pc	kg/100 pc	N° de réf.	E-Nr.
<b>TSGV A2</b>	10	0,899	6067970	127 008 129	

A2 Acier, inoxydable 1.4310

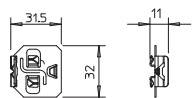
2B nu, traité

Connecteur pour la liaison sans vis du séparateur TSG sur toutes les hauteurs latérales.





## Pièce pour serrage pour fixation du séparateur



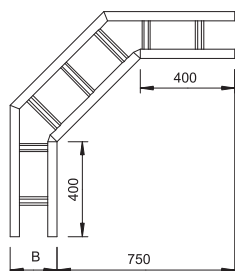
### Type

**KS KL A2**  
**A2** Acier, inoxydable 1.4310  
**2B** nu, traité

Pièce pour la fixation sans vis des séparateurs dans les échelles à câbles.

Emb. Pièce	kg/100 pc	Poids N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
30	0,512	<b>6062284</b>	127 008 079

## Coude à 90° 200



Type	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. Pièce	kg/100 pc	Poids N° de réf.
<b>WLB 90 2020 FT</b>	200	2,5	1	1.881,000	<b>6233422</b>
<b>WLB 90 2030 FT</b>	300	2,5	1	2.060,000	<b>6233430</b>
<b>WLB 90 2040 FT</b>	400	2,5	1	2.241,000	<b>6233449</b>
<b>WLB 90 2050 FT</b>	500	2,5	1	2.421,000	<b>6233457</b>
<b>WLB 90 2060 FT</b>	600	2,5	1	2.600,000	<b>6233465</b>

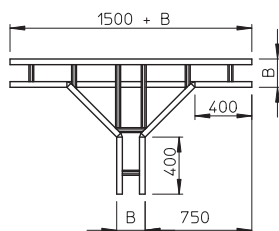
**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Nous recommandons de prévoir des supports supplémentaires au niveau des pièces de forme pour une plus grande stabilité.

Coude à 90°, horizontal, pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 200 mm.

## Té horizontal 200



Type	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. Pièce	kg/100 pc	Poids N° de réf.
<b>WLT 2020 FT</b>	200	2,5	1	3.372,000	<b>6233627</b>
<b>WLT 2030 FT</b>	300	2,5	1	3.580,000	<b>6233635</b>
<b>WLT 2040 FT</b>	400	2,5	1	3.787,000	<b>6233643</b>
<b>WLT 2050 FT</b>	500	2,5	1	4.089,000	<b>6233651</b>
<b>WLT 2060 FT</b>	600	2,5	1	4.308,000	<b>6233678</b>

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Nous recommandons de prévoir des supports supplémentaires au niveau des pièces de forme pour une plus grande stabilité.

Té horizontal pour toutes les échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 200 mm.

## Couvercle avec verrou tournant

Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>WKLD 2020 DD</b>	200	1,50	3000	3	188,000	<b>6232402</b>
<b>WKLD 2030 DD</b>	300	1,50	3000	3	266,670	<b>6232404</b>
<b>WKLD 2040 DD</b>	400	1,50	3000	3	427,670	<b>6232406</b>
<b>WKLD 2050 DD</b>	500	1,50	3000	3	527,340	<b>6232408</b>
<b>WKLD 2060 DD</b>	600	1,50	3000	3	673,340	<b>6232410</b>

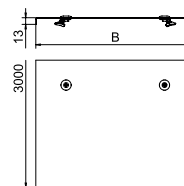
**St (acier)** Acier

**DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Emboutissage transversal à partir d'une largeur de 500 mm.

Couvercle pour échelles à câbles longue portée d'une hauteur latérale de 200 mm.

Des mesures de sécurité doivent être prises en cas d'augmentation de la force du vent.



## Verrou tournant à visser

Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>DRL H S A2</b>	20	3,260	<b>6065016</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Verrou tournant d'un seul côté. Utilisable pour une largeur de couvercle de 100 à 600 mm.

Verrou tournant à monter ultérieurement ou en supplément.

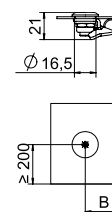
Selon la version du couvercle, la cote B varie comme suit :

DRL / DRLU = 27 mm

DBKR = 27 mm

WDRL = 38 mm

WKLD = 58 mm



## Pièce de serrage LKS 60/5

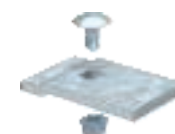
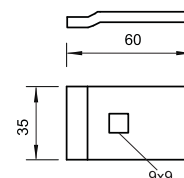
Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>LKS 60 5 FT</b>	10	10,000	<b>6232485</b>

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Fixation sur console AW 80 et AWSS à l'aide de vis à tête bombée FRS M8x20 fourni.






Pièce de serrage pour la fixation des échelles à câbles longue portée.







# Systèmes d'échelles verticales

	<b>Echelle verticale légère</b>	592
	<b>Accessoires du système à échelles verticales 60</b>	598
	<b>Echelle verticale lourde avec montant U</b>	600
	<b>Echelle verticale pour l'industrie</b>	604
	<b>Bride de fixation</b>	608





## Échelle à câbles LG 60, 3 m VS



Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>LG 620 VS 3 FS</b>	200	3	267,000	<b>6208538</b>	127 010 659
<b>LG 630 VS 3 FS</b>	300	3	288,933	<b>6208541</b>	127 010 669
<b>LG 640 VS 3 FS</b>	400	3	314,600	<b>6208544</b>	127 010 679
<b>LG 650 VS 3 FS</b>	500	3	332,600	<b>6208547</b>	127 000 639
<b>LG 660 VS 3 FS</b>	600	3	354,266	<b>6208550</b>	127 000 649
<b>LG 620 VS 3 FT</b>	200	3	285,066	<b>6208562</b>	127 000 609
<b>LG 630 VS 3 FT</b>	300	3	308,000	<b>6208566</b>	127 000 619
<b>LG 640 VS 3 FT</b>	400	3	331,000	<b>6208570</b>	127 000 629
<b>LG 650 VS 3 FT</b>	500	3	354,733	<b>6208574</b>	
<b>LG 660 VS 3 FT</b>	600	3	385,400	<b>6208578</b>	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

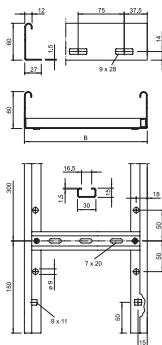
L'échelle à câbles est livrée repliée.

Les câbles peuvent être fixés avec la bride de fixation rapide correspondante de type 2056.

Les échelles à câbles de largeurs comprises entre 200 mm et 400 mm sont également autorisées pour le montage vertical en tant qu'échelles verticales dans des installations dotées de sécurité de maintien en fonction selon DIN 4102 partie 12. Les câbles peuvent être fixés avec la bride de fixation rapide autorisée pour la sécurité de fonctionnement de type 2056 M.

Échelle à câbles avec longeron perforé d'une hauteur de 60 mm, avec échelons VS rivetés (profilé en C) ouverts vers le haut.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
<b>LG 620 VS 3 FS</b>	3000	200	1,5	98	300
<b>LG 630 VS 3 FS</b>	3000	300	1,5	148	300
<b>LG 640 VS 3 FS</b>	3000	400	1,5	198	300
<b>LG 650 VS 3 FS</b>	3000	500	1,5	248	300
<b>LG 660 VS 3 FS</b>	3000	600	1,5	298	300



## Échelle à câbles LG 60, 6 m VS

Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
LG 620 VS 6 FS	200	6	267,066	6208627
LG 630 VS 6 FS	300	6	288,733	6208630
LG 640 VS 6 FS	400	6	314,400	6208633
LG 650 VS 6 FS	500	6	332,400	6208636
LG 660 VS 6 FS	600	6	354,066	6208639
LG 620 VS 6 FT	200	6	284,833	6208650
LG 630 VS 6 FT	300	6	307,833	6208653
LG 640 VS 6 FT	400	6	330,833	6208656
LG 650 VS 6 FT	500	6	354,500	6208659
LG 660 VS 6 FT	600	6	385,166	6208661

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

L'échelle à câbles est livrée repliée.

Les câbles peuvent être fixés avec la bride de fixation rapide correspondante de type 2056.

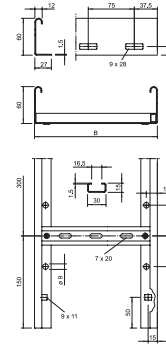
Les échelles à câbles de largeurs comprises entre 200 mm et 400 mm sont également autorisées pour le montage vertical en tant qu'échelles verticales dans des installations dotées de sécurité de maintien en fonction selon DIN 4102 partie 12. Les câbles peuvent être fixés avec la bride de fixation rapide autorisée pour la sécurité de fonctionnement de type 2056 M.

Échelle à câbles avec longeron perforé d'une hauteur de 60 mm, avec échelons VS rivetés (profilé en C) ouverts vers le haut.



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
LG 620 VS 6 FS	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 6 FS	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 6 FS	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 6 FS	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 6 FS	6000	600	1,5	298	300

## Dimensions



## Échelle à câbles LG 60, 6 m VS



Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>LG 620 VS6 A2</b>	200	6	267,067	<b>6208700</b>	127 065 509
<b>LG 630 VS6 A2</b>	300	6	288,733	<b>6208703</b>	127 065 519
<b>LG 640 VS6 A2</b>	400	6	314,400	<b>6208706</b>	127 065 529
<b>LG 650 VS6 A2</b>	500	6	332,400	<b>6208709</b>	127 065 539
<b>LG 660 VS6 A2</b>	600	6	354,066	<b>6208712</b>	127 065 549
<b>LG 620 VS6 A4</b>	200	6	267,733	<b>6101200</b>	
<b>LG 630 VS6 A4</b>	300	6	288,733	<b>6101208</b>	
<b>LG 640 VS6 A4</b>	400	6	314,400	<b>6101216</b>	
<b>LG 650 VS6 A4</b>	500	6	341,666	<b>6101223</b>	
<b>LG 660 VS6 A4</b>	600	6	354,000	<b>6101232</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

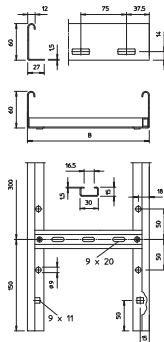
2B nu, traité

L'échelle à câbles est livrée repliée.

Vous trouverez la bride de fixation rapide adaptée de type 2056 dans la section des systèmes d'échelles verticales.

Échelle à câbles avec longeron perforé d'une hauteur de 60 mm, avec échelons VS rivetés (profilé en C) ouverts vers le haut.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
<b>LG 620 VS6 A2</b>	6000	200	1,5	98	300
<b>LG 630 VS6 A2</b>	6000	300	1,5	148	300
<b>LG 640 VS6 A2</b>	6000	400	1,5	198	300
<b>LG 650 VS6 A2</b>	6000	500	1,5	248	300
<b>LG 660 VS6 A2</b>	6000	600	1,5	298	300

## Échelle à câbles LCIS 60, 3 m C30



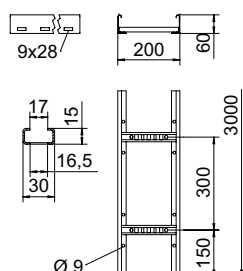
Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.
<b>LCIS 620 3 FS</b>	200	3	266,670	<b>6209610</b>
<b>LCIS 630 3 FS</b>	300	3	288,670	<b>6209612</b>
<b>LCIS 640 3 FS</b>	400	3	310,340	<b>6209614</b>
<b>LCIS 650 3 FS</b>	500	3	332,340	<b>6209616</b>
<b>LCIS 660 3 FS</b>	600	3	354,000	<b>6209618</b>
<b>LCIS 620 3 FT</b>	200	3	283,000	<b>6209721</b>
<b>LCIS 630 3 FT</b>	300	3	306,000	<b>6209723</b>
<b>LCIS 640 3 FT</b>	400	3	329,340	<b>6209725</b>
<b>LCIS 650 3 FT</b>	500	3	352,340	<b>6209727</b>
<b>LCIS 660 3 FT</b>	600	3	375,340	<b>6209729</b>

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Échelle à câbles d'une hauteur latérale de 60 mm avec échelons soudés à profilé C30 ouvert vers le haut. Longeron latéral enroulé pour le renforcement et la protection des bords. La fixation sur console s'effectue avec des pièces de serrage de type LKS 40. La fente de l'échelon mesure 16,5 mm. La bride de fixation correspondante est de type 2056.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
<b>LCIS 620 3 FS</b>	3000	200	1,5	80	300
<b>LCIS 630 3 FS</b>	3000	300	1,5	120	300
<b>LCIS 640 3 FS</b>	3000	400	1,5	160	300
<b>LCIS 650 3 FS</b>	3000	500	1,5	200	300
<b>LCIS 660 3 FS</b>	3000	600	1,5	240	300

## Échelle à câbles LCIS 60, 6 m C30

Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
LCIS 620 6 FS	200	6	267,170	6209630
LCIS 630 6 FS	300	6	288,840	6209632
LCIS 640 6 FS	400	6	310,670	6209634
LCIS 650 6 FS	500	6	332,340	6209636
LCIS 660 6 FS	600	6	354,000	6209638
LCIS 620 6 FT	200	6	283,170	6209643
LCIS 630 6 FT	300	6	306,170	6209645
LCIS 640 6 FT	400	6	329,170	6209647
LCIS 650 6 FT	500	6	352,340	6209649
LCIS 660 6 FT	600	6	375,340	6209651

St (acier) Acier

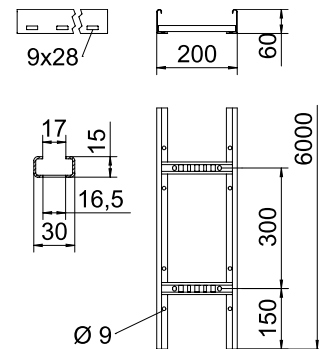
FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Échelle à câbles d'une hauteur latérale de 60 mm avec échelons soudés à profilé C30 ouvert vers le haut. Longeron latéral enroulé pour le renforcement et la protection des bords. La fixation sur console s'effectue avec des pièces de serrage de type LKS 40. La fente de l'échelon mesure 16,5 mm. La bride de fixation correspondante est de type 2056.

Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
LCIS 620 6 FS	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 FS	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 FS	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 FS	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 FS	6000	600	1,5	240	300



## Dimensions



## Échelle à câbles LCIS 60, 6 m C30

Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
LCIS 620 6 A2	200	6	267,000	6207252
LCIS 630 6 A2	300	6	288,840	6207254
LCIS 640 6 A2	400	6	310,500	6207256
LCIS 650 6 A2	500	6	332,340	6207258
LCIS 660 6 A2	600	6	354,000	6207260
LCIS 620 6 A4	200	6	267,000	6207202
LCIS 630 6 A4	300	6	288,833	6207204
LCIS 640 6 A4	400	6	310,500	6207206
LCIS 650 6 A4	500	6	332,340	6207208
LCIS 660 6 A4	600	6	354,000	6207210

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

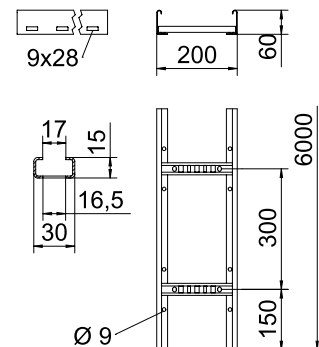
2B nu, traité

Échelle à câbles d'une hauteur latérale de 60 mm avec échelons soudés à profilé C30 ouvert vers le haut. Longeron latéral enroulé pour le renforcement et la protection des bords. La fixation sur console s'effectue avec des pièces de serrage de type LKS 40. La fente de l'échelon mesure 16,5 mm. La bride de fixation correspondante est de type 2056.

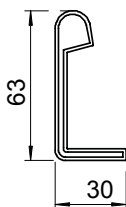
Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Epais- seur du longeron mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Distance entre les échelons mm
LCIS 620 6 A2	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 A2	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 A2	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 A2	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 A2	6000	600	1,5	240	300



## Dimensions



## Embout de protection 60

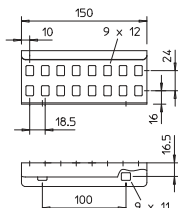


Type	Couleur	Emb. Paire	Poids kg/100 paires	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>SKH 60 OR</b>	orangé pastel	40	1,072	<b>6222537</b>	127 008 359

PE Polyéthylène

Embout de protection pour couvrir les extrémités d'échelles à câbles d'une hauteur latérale de 60 mm.

## Raccord droit 60



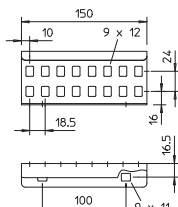
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>LVG 60 FS</b>	60	10	22,000	<b>6208840</b>	127 008 019
<b>LVG 60 FT</b>	60	10	23,000	<b>6208843</b>	127 058 019

St (acier) Acier  
 FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Raccord droit utilisé comme raccord extérieur pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur latérale de 60 mm et avec perforation constante de longeron.

## Raccord droit 60



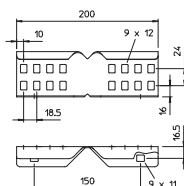
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>LVG 60 A2</b>	60	10	22,000	<b>6208846</b>	127 068 509

A2 Acier inoxydable 1.4301  
 2B nu, traité

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Raccord droit utilisé comme raccord extérieur pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur latérale de 60 mm et avec perforation constante de longeron.

## Raccord d'angle coudé 60



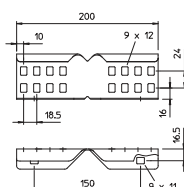
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>LWVG 60 FS</b>	60	10	24,000	<b>6208895</b>	127 008 319

St (acier) Acier  
 FS galvanisé sendzimir

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Éclisse coudée utilisée comme éclisse extérieure pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm et avec perforation constante de longeron.

## Raccord d'angle coudé 60



Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>LWVG 60 A2</b>	60	10	24,000	<b>6208898</b>	127 068 519

A2 Acier inoxydable 1.4301  
 2B nu, traité

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Éclisse coudée utilisée comme éclisse extérieure pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur d'aile de 60 mm et avec perforation constante de longeron.

## Raccord articulé 60

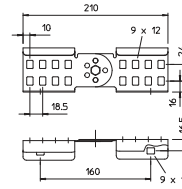
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
			kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>LGVG 60 FS</b>	60	10	28,500	<b>6208941</b>	127 008 119
<b>LGVG 60 FT</b>	60	10	29,900	<b>6208944</b>	127 058 069

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Raccord articulé utilisé à l'extérieur pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur latérale de 60 mm et avec perforation constante de longeron.. Angle réglable verticalement



## Raccord articulé 60

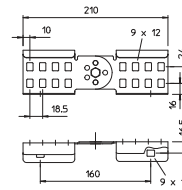
Type	Hauteur latérale mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
			kg/100 pc	N° de réf. E-Nr.	
<b>LGVG 60 A2</b>	60	10	28,500	<b>6208947</b>	127 068 529

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

La constance de la liaison équipotentielle est assurée par le raccord à vis.

Raccord articulé utilisé à l'extérieur pour l'éclissage d'échelles à câbles et de pièces de forme d'une hauteur latérale de 60 mm et avec perforation constante de longeron.. Angle réglable verticalement



## Échelle verticale SLL 60, mi-lourde, 6 m

Type	Largeur longeron mm	Epaisseur du longeron mm	Hauteur latérale mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>SLL 630 CPS 4 FS</b>	300	1,5	60	6	300,767	<b>6010622</b>
<b>SLL 640 CPS 4 FS</b>	400	1,5	60	6	326,933	<b>6010624</b>
<b>SLL 650 CPS 4 FS</b>	500	1,5	60	6	353,267	<b>6010626</b>
<b>SLL 660 CPS 4 FS</b>	600	1,5	60	6	379,433	<b>6010628</b>
<b>SLL 620 CPS 4 FT</b>	200	1,5	60	6	291,933	<b>6010630</b>
<b>SLL 630 CPS 4 FT</b>	300	1,5	60	6	319,433	<b>6010632</b>
<b>SLL 640 CPS 4 FT</b>	400	1,5	60	6	346,933	<b>6010634</b>
<b>SLL 650 CPS 4 FT</b>	500	1,5	60	6	374,600	<b>6010636</b>
<b>SLL 660 CPS 4 FT</b>	600	1,5	60	6	401,933	<b>6010638</b>

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

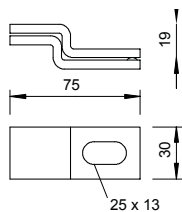
La fixation au mur s'effectue directement ou avec le support mural de type WB 30/75. La taille de l'ouverture de l'échelon est de 18 mm, la bride de fixation rapide appropriée est la bride de type 2056U.

Échelle verticale d'une hauteur latérale 60 mm avec échelons rivetés, à profilé en C ouvert vers le haut.





## Support mural



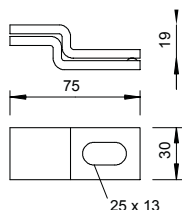
Type  
**WB 30 75 FT**

**St** (acier) Acier  
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Support mural pour la fixation des échelles verticales sur un mur en béton et dans la maçonnerie.

Emb. Pièce	kg/100 pc	Poids	
		N° de réf.	E-Nr.
10	18,100	<b>6019617</b>	127 028 519

## Support mural



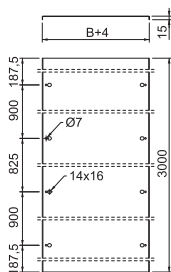
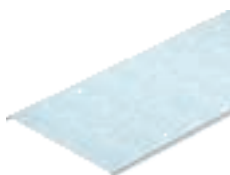
Type  
**WB 30 75 A2**

**A2** Acier inoxydable 1.4301  
**2B** nu, traité

Support mural pour la fixation des échelles verticales de type LG 60 sur un mur en béton et dans la maçonnerie.

Emb. Pièce	kg/100 pc	Poids	
		N° de réf.	E-Nr.
10	18,000	<b>6019668</b>	127 068 559

## Couvercle pour montage en déport



Type	Lar-geur mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>DRL FAM 230 FT</b>	230	1,50	3000	3	319,240	<b>6051222</b>
<b>DRL FAM 330 FT</b>	330	1,50	3000	3	444,800	<b>6051224</b>
<b>DRL FAM 430 FT</b>	430	1,50	3000	3	570,370	<b>6051226</b>
<b>DRL FAM 530 FT</b>	530	1,50	3000	3	695,900	<b>6051228</b>
<b>DRL FAM 630 FT</b>	630	1,50	3000	3	821,470	<b>6051230</b>

**St** (acier) Acier

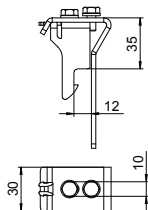
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Les écarteurs doivent être commandés séparément pour 3 mètres sous la référence 6065475 pour les chemins de câbles et échelles à câbles ainsi que sous la référence 6065477 pour les systèmes longue portée.

Couvercle pour montage en déport. Ne convient pas aux échelles verticales SLM et SLS.

En cas d'utilisation de couvercles en extérieur, prendre des mesures supplémentaires contre les influences du vent.

## Écarteur pour couvercle



Type  
**AH 35 A2** | 35

**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Écarteur pour le montage des couvercles sur les chemins de câbles et les échelles à câbles en déport. Hauteur d'écart 35 mm, acier inoxydable 1.4301.

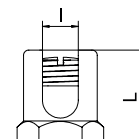
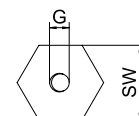
Emb. Pièce	kg/100 pc	Poids	
		N° de réf.	E-Nr.
8	14,100	<b>6065475</b>	

## Borne de mise à la terre avec tige de fixation

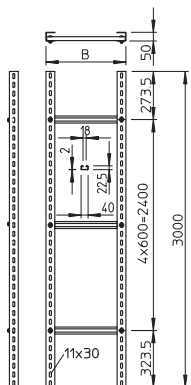
Type	Dim.	Dim.	sec-	File-	Poids	N° de réf.	
	L	l	tion				
	mm	mm	mm <sup>2</sup>	tage	Emb. kg/		
<b>EKL 25 M8</b>	26	10	50	M8	50	3,970	<b>6404001</b>

CuZn laiton

Borne de mise à la terre pour fixer le conducteur d'équipotentialité au système de support de câbles.  
Convient pour section de câbles de 4- 50 mm<sup>2</sup>.



## Échelle verticale SLM 50 lourde, 3 m C40



Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Hauteur latérale mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SLM 50 C40 2 FT	200	2,5	50	3	572,500	6010466
SLM 50 C40 3 FT	300	2,5	50	3	600,167	6010474
SLM 50 C40 4 FT	400	2,5	50	3	627,833	6010482
SLM 50 C40 5 FT	500	2,5	50	3	655,333	6010490
SLM 50 C40 6 FT	600	2,5	50	3	683,000	6010504
SLM 50 C40 7 FT	700	2,5	50	3	710,667	6010512
SLM 50 C40 8 FT	800	2,5	50	3	738,167	6010520
SLM 50 C40 9 FT	900	2,5	50	3	765,833	6010539
SLM 50 C40 10 FT	1000	2,5	50	3	793,500	6010547
SLM 50 C40 11 FT	1100	2,5	50	3	821,000	6010555
SLM 50 C40 12 FT	1200	2,5	50	3	848,667	6010563

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

La bride de fixation rapide approprié, pour l'echelons en C, est le type 2056U.

L'échelle verticale d'une hauteur latérale de 50 mm est livrée en pièces détachées et doit être assemblée par le client.

## Montant US 5



Type	Longu- eur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
US 5 20 FT	200	2,5	1	51,000	6340881	
US 5 30 FT	300	2,5	1	79,000	6340903	
US 5 40 FT	400	2,5	1	106,000	6340911	
US 5 50 FT	500	2,5	1	133,000	6340938	
US 5 60 FT	600	2,5	1	160,000	6340946	
US 5 70 FT	700	2,5	1	175,000	6340950	
US 5 80 FT	800	2,5	1	200,000	6340954	
US 5 90 FT	900	2,5	1	227,000	6340958	
US 5 100 FT	1000	2,5	1	265,000	6340962	127 086 009
US 5 150 FT	1500	2,5	1	395,000	6340966	
US 5 200 FT	2000	2,5	1	506,000	6340970	127 086 019
US 5 300 FT	3000	2,5	1	795,000	6340989	127 086 029
US 5 600 FT	6000	2,5	1	1.578,000	6340997	127 086 039

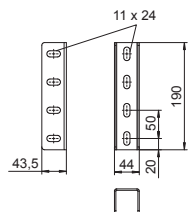
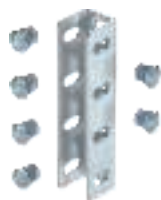
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 45.

Montant en U de longueurs fixes. Dimension 50 x 50 mm.

## Raccord pour montant en U VUS 5



Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
VUS 5 FT	10	44,000	6018505	127 096 009

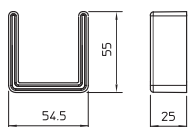
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour l'assemblage de montants US 5.

## Embout de protection d'extrémité



Type	Couleur	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
US 5 KS OR	orangé pastel	20	1,300	6338462	127 008 429

PE Polyéthylène

Embout de protection de l'extrémité pour montants type US 5.

### Montant US 3

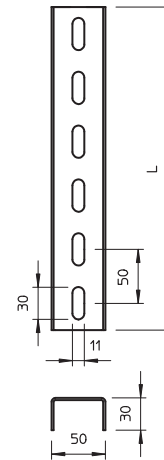
Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Poids Emb. kg/ Pièce 100 pc	N° de réf.
<b>US 3 600 FT</b>	6000	2	1   834,000	<b>6342450</b>

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 25.

Montant en U de longueurs fixes. Dimension 30 x 50 mm.

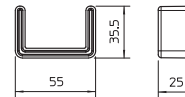


### Embout de protection d'extrémité

Type	Couleur	Poids Emb. kg/ Pièce 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>US 3 KS OR</b>	orangé pastel	20   1,068	<b>6338458</b>	127 008 419

**PE** Polyéthylène

Embout de protection d'extrémités pour montants type US 3.



### Raccord pour montant en U

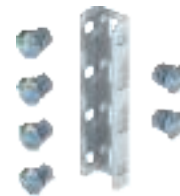
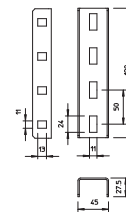
Type	Poids Emb. kg/ Pièce 100 pc	N° de réf.
<b>VUS 3 FT</b>	10   48,300	<b>6018513</b>

**St (acier)** Acier

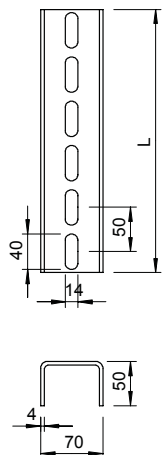
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour montant en U pour l'assemblage de montants US 3.



## Montant US 7



Type	Longueur mm	Épaisseur du matériau mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
US 7 20 FT	200	4	1	81,000	6340016	
US 7 30 FT	300	4	1	121,000	6340032	
US 7 40 FT	400	4	1	160,700	6340059	
US 7 50 FT	500	4	1	200,900	6340075	
US 7 60 FT	600	4	1	241,100	6340091	
US 7 70 FT	700	4	1	281,300	6340113	
US 7 80 FT	800	4	1	323,000	6340148	
US 7 90 FT	900	4	1	361,700	6340164	
US 7 100 FT	1000	4	1	416,000	6340180	127 086 059
US 7 110 FT	1100	4	1	457,000	6340199	
US 7 120 FT	1200	4	1	484,000	6340202	
US 7 130 FT	1300	4	1	540,000	6340210	
US 7 140 FT	1400	4	1	580,000	6340229	
US 7 150 FT	1500	4	1	620,000	6340237	
US 7 160 FT	1600	4	1	660,000	6340245	
US 7 180 FT	1800	4	1	750,000	6340261	
US 7 190 FT	1900	4	1	790,000	6340288	
US 7 200 FT	2000	4	1	803,700	6340296	127 086 069
US 7 300 FT	3000	4	1	1.250,000	6340377	127 086 079
US 7 400 FT	4000	4	1	1.660,000	6340393	
US 7 600 FT	6000	4	1	2.490,000	6340318	127 086 089

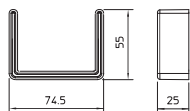
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

À partir d'une largeur de 400 mm ou en cas de montage de la console sur l'extrémité du pendard, il convient d'utiliser l'entretoise de type DSK 61.

Montant en U de longueurs fixes. Dimensions 70 x 50 mm.

## Embout de protection d'extrémité

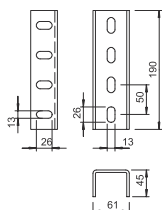
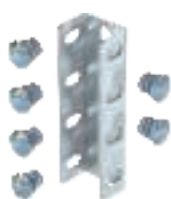


Type	Couleur	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
US 7 KS OR	orangé pastel	20	1,806	6338497	127 008 439

PE Polyéthylène

Embout de protection pour les extrémités des montants type US 7.

## Raccord pour montant en U type VUS 7



Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
VUS 7 FT	10	112,800	6018378	127 096 019

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour l'assemblage de montants US 7.



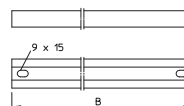
## Rail de montage MS4022, lourd, ouverture 18 mm

Type	Épaisseur du matériau mm	Longueur mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
MS4022P0192FT	2	192	10	31,800	6007201	127 088 219
MS4022P0292FT	2	292	10	44,700	6007228	127 088 229
MS4022P0392FT	2	392	10	60,100	6007236	127 088 239
MS4022P0492FT	2	492	10	81,500	6007244	127 088 249
MS4022P0592FT	2	592	10	96,000	6007252	127 088 259
MS4022P0692FT	2	692	10	113,000	6007260	
MS4022P0792FT	2	792	10	130,000	6007279	
MS4022P0892FT	2	892	10	145,000	6007287	
MS4022P0992FT	2	992	10	162,000	6007295	
MS4022P1092FT	2	1092	10	178,000	6007309	
MS4022P1192FT	2	1192	10	197,500	6007317	

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Rail profilé MS4022 pour une utilisation comme échelon dans les échelles verticales lourdes.



## Vis à tête bombée avec rondelle et écrou

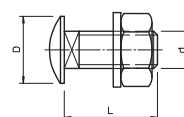
Type	Dimensions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résistance	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
FRS 8x25 F	M 8 x 25	25	8	20	8.8	50	2,217	6406998	127 090 059
FRS 8x16 F 8.8	M 8 x 16	16	8	20	8.8	50	1,947	6406963	127 090 029
FRS 8x35 F	M 8 x 35	35	8	20	5.6	50	2,431	6407048	127 090 659

St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

La vis tête bombée peut être utilisé en association avec des articles galvanisés à chaud par trempage et par double trempage.

Vis à tête bombée à collet carré. Avec rondelle et écrou hexagonal.



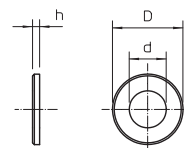
## Rondelle large

Type	Filetage mm	Dim. d mm	Dim. d mm	Dim. h mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
DIN440 9 F	M8	9	28	3	100	1,057	6408710	127 099 449

St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

Rondelle large avec très grand diamètre extérieur.



## Échelle verticale Industrie, 6 m C40



Type	Lar- geur mm	Hauteur latérale mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SLS 80 C40 2 FT	200	80	6	1.277,167	6013384
SLS 80 C40 3 FT	300	80	6	1.304,833	6013392
SLS 80 C40 4 FT	400	80	6	1.286,667	6013406
SLS 80 C40 5 FT	500	80	6	1.360,000	6013414
SLS 80 C40 6 FT	600	80	6	1.387,667	6013422
SLS 80 C40 7 FT	700	80	6	1.415,333	6013430
SLS 80 C40 8 FT	800	80	6	1.443,000	6013449
SLS 80 C40 9 FT	900	80	6	1.470,667	6013457
SLS 80 C40 10 FT	1000	80	6	1.498,167	6013465
SLS 80 C40 11 FT	1100	80	6	1.525,833	6013473
SLS 80 C40 12 FT	1200	80	6	1.553,333	6013481

St (acier) Acier

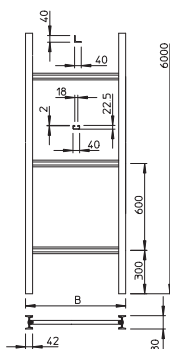
FT galvanisé à chaud par trempage

L'échelle verticale est livrée en pièces détachées.

La bride de fixation rapide approprié est le type 2056U.

Échelle verticale d'une hauteur latérale de 80 mm, avec échelons vissés.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Distance entre les échelons mm
SLS 80 C40 2 FT	6000	200	600
SLS 80 C40 3 FT	6000	300	600
SLS 80 C40 4 FT	6000	400	600
SLS 80 C40 5 FT	6000	500	600
SLS 80 C40 6 FT	6000	600	600
SLS 80 C40 7 FT	6000	700	600
SLS 80 C40 8 FT	6000	800	600
SLS 80 C40 9 FT	6000	900	600
SLS 80 C40 10 FT	6000	1000	600
SLS 80 C40 11 FT	6000	1100	600
SLS 80 C40 12 FT	6000	1200	600

## Échelle verticale Industrie, 6 m W40



Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Hauteur latérale mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SLS 80 W40 4 FT	400	—	80	6	1.373,500	6013848
SLS 80 W40 5 FT	500	—	80	6	1.414,833	6013856
SLS 80 W40 6 FT	600	—	80	6	1.454,000	6013864
SLS 80 W40 7 FT	700	—	80	6	1.494,833	6013872
SLS 80 W40 8 FT	800	—	80	6	1.536,667	6013880
SLS 80 W40 9 FT	900	—	80	6	1.586,000	6013899
SLS 80 W40 10 FT	1000	—	80	6	1.627,167	6013902

St (acier) Acier

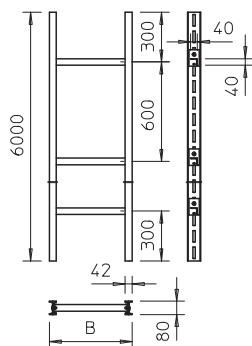
FT galvanisé à chaud par trempage

L'échelle verticale est livrée en pièces détachées.

La bride de fixation rapide approprié est le type 2056W

Échelle verticale d'une hauteur latérale de 80 mm, avec échelons vissés.

### Dimensions



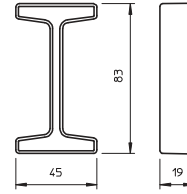
Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Distance entre les échelons mm
SLS 80 W40 4 FT	6000	—	600
SLS 80 W40 5 FT	6000	—	600
SLS 80 W40 6 FT	6000	—	600
SLS 80 W40 7 FT	6000	—	600
SLS 80 W40 8 FT	6000	—	600
SLS 80 W40 9 FT	6000	—	600
SLS 80 W40 10 FT	6000	—	600

## Embout de protection d'extrémité

Type	Couleur	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. kg/	Pièce 100 pc		
<b>IS 8 KS OR</b>	orangé pastel	20	0,705	<b>6338519</b>	127 008 449

PE Polyéthylène

Embout de protection d'extrémité pour montants type IS 8.



## Raccord pour montant en I VIS 8

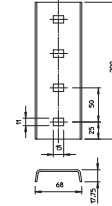
Type	Poids	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>VIS 8 FT</b>	10	87,000	<b>6018300</b>   127 028 059

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord pour montant en I pour l'assemblage de montants IS 8.



## Griffe de serrage

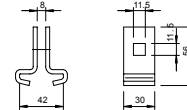
Type	Poids	N° de réf.
<b>TGK 30 42 FT</b>	10	17,000   <b>6018963</b>

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

La griffe de serrage peut également être utilisée avec l'échelle verticale lourde type SLS 80.

Griffe de serrage avec vis à tête bombée FRS M10x25, à monter sur un montant IS 8.



## Éclisse pour IS8

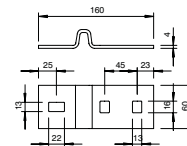
Type	Poids	N° de réf.
<b>AHIS 8 FT</b>	10	89,900   <b>6019064</b>

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord perpendiculaire pour l'assemblage à angle droit des montants en I.



## Échelon CK 40

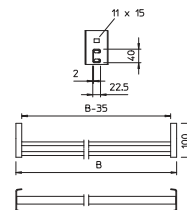
Type	Lar- geur mm	Poids		N° de réf.
		Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>CK 40 20 FT</b>	154	1	62,300	<b>6008224</b>
<b>CK 40 30 FT</b>	254	1	95,500	<b>6008232</b>
<b>CK 40 40 FT</b>	354	1	95,500	<b>6008240</b>
<b>CK 40 50 FT</b>	454	1	112,000	<b>6008259</b>
<b>CK 40 60 FT</b>	554	1	128,600	<b>6008267</b>
<b>CK 40 70 FT</b>	654	1	145,200	<b>6008275</b>
<b>CK 40 80 FT</b>	754	1	162,000	<b>6008283</b>
<b>CK 40 90 FT</b>	854	1	178,400	<b>6008291</b>
<b>CK 40 100 FT</b>	954	1	194,900	<b>6008305</b>
<b>CK 40 110 FT</b>	1054	1	211,500	<b>6008313</b>
<b>CK 40 120 FT</b>	1154	1	228,000	<b>6008321</b>

St (acier) Acier

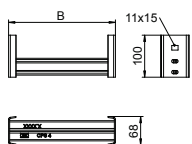
FT galvanisé à chaud par trempage

Charge maximale des échelons : 175 kg.

Échelon CK40 à utiliser avec les échelles verticales lourdes et le montant IS 8.



## Échelon CKD 40



Type	Lar- geur mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
CKD 40 60 FT	554	1	211,000	6008269
CKD 40 70 FT	654	1	243,000	6008277
CKD 40 80 FT	754	1	275,000	6008285
CKD 40 90 FT	854	1	307,000	6008293

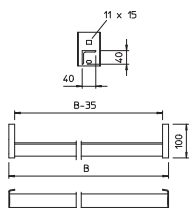
**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Charge maximale des échelons : 175 kg.

Échelon CKD40 à utiliser avec les échelles verticales lourdes et le montant IS 8.

## Échelon WSK 40



Type	Lar- geur mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
WSK 40 40 FT	354	1	122,000	6008046
WSK 40 50 FT	454	1	147,000	6008054
WSK 40 60 FT	554	1	172,000	6008062
WSK 40 70 FT	654	1	197,000	6008070
WSK 40 80 FT	754	1	222,000	6008089
WSK 40 90 FT	854	1	245,000	6008097
WSK 40 100 FT	954	1	272,000	6008100

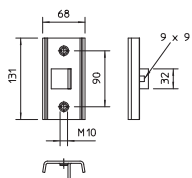
**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Charge maximale des échelons : 250 kg.

Échelon à cornière pour échelles verticales lourdes et le montant IS 8.

## Support d'échelon



Type	Emb. Paire	Poids kg/100 paires	N° de réf.
SA MS4022 FT	5	84,000	6007496

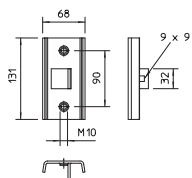
**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Chaque kit se compose de deux supports d'échelon, 2 vis à tête hexagonale M8 x 16 mm et 4 vis à tête hexagonale M10 x 25 mm.

Support pour la fixation des échelons de type MS4022 dans les montants IS 8.

## Support d'échelon pour supports en acier



Type	Emb. Paire	Poids kg/100 paires	N° de réf.
SAA MS4022 FT	5	82,600	6007498

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Chaque kit se compose de deux plaques de tête, de 2 vis à tête hexagonale M8 x 16 mm et 4 vis à tête hexagonale avec pointe de perçage M10 x 30.

Support pour la fixation des échelons de type MS4022 sur les poutres métalliques.

### Équerre de fixation BW 60

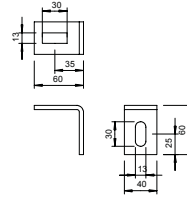
Type	Poids	N° de réf.	E-Nr.
<b>BW 60 40 FT</b>	Emb. kg/ Pièce 100 pc	<b>6019560</b>	<b>127 028 509</b>

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Vis à tête bombée M12x25 inclus.

Équerre de fixation d'une longueur d'aile de 60 x 60 mm.



### Équerre de fixation BW 60

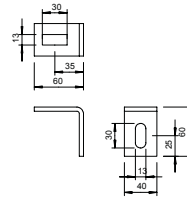
Type	Poids	N° de réf.	E-Nr.
<b>BW 60 40 A2</b>	Emb. kg/ Pièce 100 pc	<b>6019587</b>	<b>127 028 529</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Vis à tête bombée M12x25 inclus.

Équerre de fixation d'une longueur d'aile de 60 x 60 mm.



### Équerre de fixation BW 70

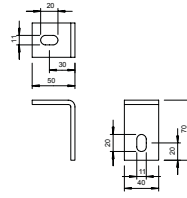
Type	Poids	N° de réf.	E-Nr.
<b>BW 70 40 FT</b>	Emb. kg/ Pièce 100 pc	<b>6019706</b>	<b>127 068 209</b>

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Vis à tête bombée M10x25 inclus.

Équerre de fixation d'une longueur d'aile de 70 x 50 mm.



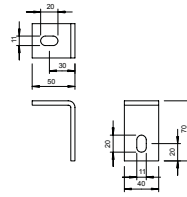
### Équerre de fixation BW 70

Type	Poids	N° de réf.	E-Nr.
<b>BW 70 40 A2</b>	Emb. kg/ Pièce 100 pc	<b>6019710</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301

Vis à tête bombée M10x25 inclus.

Équerre de fixation d'une longueur d'aile de 70 x 50 mm.



### Équerre de fixation BW 80

Type	Poids	N° de réf.	E-Nr.
<b>BW 80 55 FT</b>	Emb. kg/ Pièce 100 pc	<b>6019528</b>	<b>127 068 219</b>

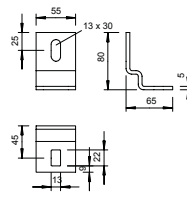
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Cette équerre de fixation peut être également utilisée avec l'échelle verticale lourde de type SLS 80.

Vis de fixation M12x30 inclus.

Équerre de fixation pour le montage mural des montants IS 8.





## Bride de fixation rapide, plaque de pression simple en matière plastique



Type	Plage de serrage D mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc		
2056N 12 FT	8 - 12	100	2,500	1163124	120 120 365
2056N 16 FT	12 - 16	100	2,750	1163167	120 120 865
2056N 22 FT	16 - 22	100	3,100	1163221	120 121 765
2056N 28 FT	22 - 28	100	4,600	1163280	120 122 665
2056N 34 FT	28 - 34	100	5,900	1163345	120 123 765
2056N 40 FT	34 - 40	100	5,970	1163396	120 124 865
2056N 46 FT	40 - 46	100	6,640	1163469	120 125 365
2056N 52 FT	46 - 52	100	7,270	1163523	120 126 065
2056N 58 FT	52 - 58	50	10,560	1163582	120 126 465
2056N 64 FT	58 - 64	50	11,200	1163647	120 126 965
2056N 70 FT	64 - 70	50	12,330	1163701	120 127 165

St (acier) Acier

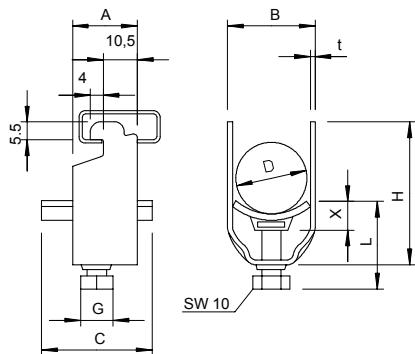
FT galvanisé à chaud par trempage

Convient à tous les rails profilés en C d'une ouverture de 11 à 12 mm, d'une hauteur intérieure d'au moins 6,5 mm et d'une largeur intérieure d'au moins 18,5 mm.

Bride et vis en acier galvanisé à chaud

Plaque de pression en polypropylène, couleur gris clair RAL 7035, sans halogène.

### Dimensions



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	51	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	79	37,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5 *	6,5	86	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5 *	6,5	92	45,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5 *	6,5	99	45,5

## Bride de fixation rapide, plaque de pression simple en matière plastique

Type	Plage de serrage D mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
			kg/	100 pc	
2056 12 FT	8 - 12	100	3,540	1160125	120 150 365
2056 16 FT	12 - 16	100	3,820	1160168	120 150 865
2056 22 FT	16 - 22	100	4,508	1160222	120 151 765
2056 28 FT	22 - 28	100	6,240	1160281	120 152 665
2056 34 FT	28 - 34	100	7,680	1160346	120 153 765
2056 40 FT	34 - 40	100	8,260	1160400	120 154 865
2056 46 FT	40 - 46	100	10,900	1160451	120 155 365
2056 52 FT	46 - 52	100	11,900	1160524	120 156 065
2056 64 FT	58 - 64	100	15,600	1160648	120 156 965
2056 70 FT	64 - 70	50	18,200	1160702	
2056 76 FT	70 - 76	25	20,600	1160761	
2056 82 FT	76 - 82	25	22,000	1160826	
2056 90 FT	82 - 90	25	26,200	1160907	
2056 100 FT	90 - 100	25	21,296	1160990	120 157 965

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

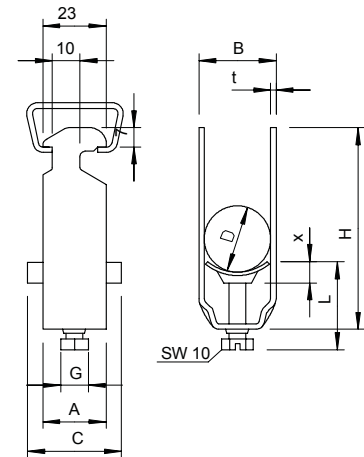
Convient à tous les rails profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.

Bride et vis en acier galvanisé à chaud, plaque de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22-28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28-34	23	39	34	M8	2	5,5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6	79	44,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5 *	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5 *	6,5	106	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5 *	6,5	114	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5 *	6,5	121	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	130	57,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	140	57,5



### Dimensions



## Bride de fixation rapide, plaque de pression simple en matière plastique



Type	Plage de serrage D mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/100 pc		
2056 12 A2	8 - 12	50	3,300	1159518	120 180 309
2056 16 A2	12 - 16	50	3,600	1159526	120 180 809
2056 22 A2	16 - 22	50	4,200	1159534	120 181 209
2056 28 A2	22 - 28	50	6,500	1159542	120 182 609
2056 34 A2	28 - 34	50	7,400	1159550	120 183 409
2056 40 A2	34 - 40	25	8,000	1159569	120 184 309
2056 46 A2	40 - 46	25	10,900	1159577	120 185 309
2056 52 A2	46 - 52	25	11,400	1159585	120 186 009
2056 58 A2	52 - 58	25	14,500	1159593	120 186 409
2056 64 A2	58 - 64	15	15,600	1159607	120 186 909
2056 70 A2	64 - 70	15	18,200	1159615	120 187 109
2056 76 A2	70 - 76	10	20,800	1159623	120 187 209

A2 Acier inoxydable 1.4301

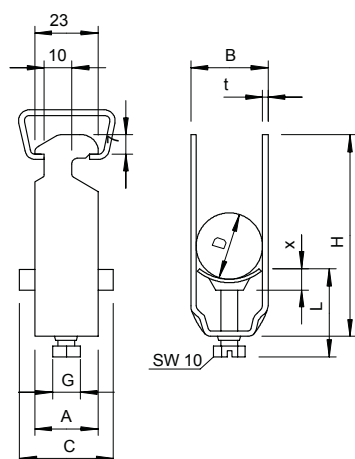
2B nu, traité

Convient à tous les rails profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.

Bride et vis acier inoxydable.

Plaque de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

### Dimensions



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22-28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28-34	23	39	34	M8	2	5,5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6	79	44,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5 *	6,5	93	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5 *	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5 *	6,5	106	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5 *	6,5	114	45,5

## Bride de fixation rapide, plaque de pression simple en métal

Type	Plage de serrage D mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
			kg/100 pc		
2056 M 12 A2	8 - 12	50	3,200		1159712
2056 M 16 A2	12 - 16	50	3,500		1159716
2056 M 22 A2	16 - 22	50	4,400		1159722
2056 M 28 A2	22 - 28	25	6,100		1159728
2056 M 34 A2	28 - 34	25	7,700		1159734
2056 M 40 A2	34 - 40	25	8,600		1159740
2056 M 46 A2	40 - 46	25	9,600		1159746
2056 M 52 A2	46 - 52	25	10,400		1159752
2056 M 58 A2	52 - 58	15	13,100		1159758
2056 M 64 A2	58 - 64	15	14,500		1159764
2056 M 70 A2	64 - 70	15	16,100		1159770
2056 M 76 A2	70 - 76	10	18,300		1159776

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

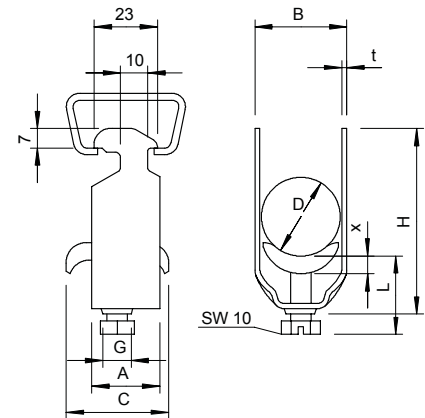
Convient à tous les rails profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.

Bride, vis et plaque de pression en acier inoxydable

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
12-16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16-22	23	27	30	M6	1,5	4,5	60	46,5
22-28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28-34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34-40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40-46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46-52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52-58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58-64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64-70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70-76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56



## Dimensions



## Bride de fixation rapide, plaque de pression double en matière plastique



Type	Plage de serrage D mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
2056 2 12 FT	8 - 12	50	4,100	1161121	120 250 365
2056 2 16 FT	12 - 16	50	4,650	1161164	120 250 865
2056 2 22 FT	16 - 22	50	5,120	1161229	120 251 765
2056 2 28 FT	22 - 28	50	7,700	1161288	120 252 665
2056 2 34 FT	28 - 34	50	10,200	1161342	120 253 765
2056 2 40 FT	34 - 40	50	11,450	1161407	120 254 865
2056 2 46 FT	40 - 46	50	11,753	1161466	120 255 365
2056 2 52 FT	46 - 52	50	16,700	1161520	120 256 065
2056 2 58 FT	52 - 58	50	21,400	1161571	120 256 465
2056 2 64 FT	58 - 64	50	24,250	1161644	120 256 965

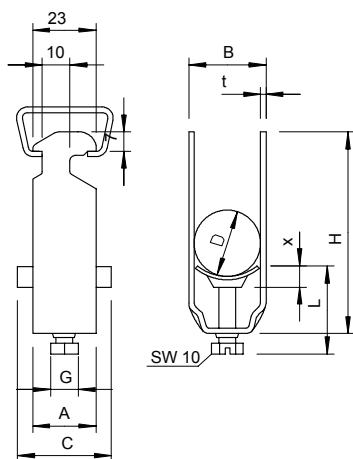
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Convient à tous les rails profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.

Bride et vis en acier galvanisé à chaud, plaque de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

### Dimensions



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22-28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28-34	23	39	34	M8	2	6	101	44,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	114	44,5
40 - 46	23	51	34	M8	2	5,5	129	44,5
46 - 52	23	57	34	M8	2	6,5	142	45,5
52 - 58	23	64	34	M8	2,5 *	6,5	154	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5 *	6,5	167	45,5



## Bride de fixation rapide, plaque de pression triple en matière plastique

Type	Plaque de serrage D mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
2056 3 12 FT	8 - 12	50	4,900	1162128	120 350 365
2056 3 16 FT	12 - 16	50	6,200	1162160	120 350 865
2056 3 22 FT	16 - 22	50	7,100	1162225	120 351 765
2056 3 28 FT	22 - 28	50	10,650	1162284	120 352 665
2056 3 34 FT	28 - 34	50	13,100	1162349	120 353 765
2056 3 40 FT	34 - 40	50	14,350	1162403	120 354 865
2056 3 46 FT	40 - 46	25	19,800	1162462	120 355 365

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

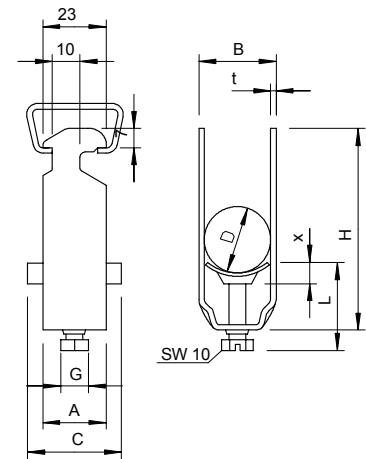
Convient à tous les rails profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.

Bride et vis en acier galvanisé à chaud, plaque de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47
28-34	23	39	34	M8	2	6	142	56,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	162	56,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	6	184	56,5



## Dimensions



## Bride de fixation rapide, plaque de pression simple en matière plastique

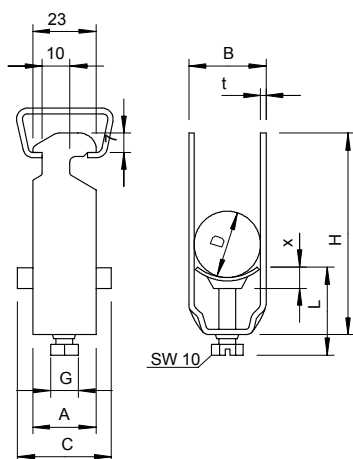


Type	Plage de serrage D mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
2056 12 ALU	8 - 12	100	0,750	1183206	120 180 319
2056 16 ALU	12 - 16	100	0,900	1183214	120 180 819
2056 22 ALU	16 - 22	100	1,050	1183222	120 181 219
2056 28 ALU	22 - 28	100	1,500	1183230	120 182 619
2056 34 ALU	28 - 34	100	2,300	1183249	120 183 419
2056 40 ALU	34 - 40	100	2,700	1183257	120 184 319
2056 46 ALU	40 - 46	100	3,600	1183265	120 185 319
2056 52 ALU	46 - 52	100	3,900	1183273	120 186 019
2056 58 ALU	52 - 58	50	4,200	1183281	120 186 419
2056 64 ALU	58 - 64	50	4,500	1183303	120 186 919
2056 70 ALU	64 - 70	50	5,400	1183311	120 187 119
2056 76 ALU	70 - 76	25	5,850	1183338	120 187 219

Alu Aluminium

Convient à tous les rails profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm ; bride et vis en aluminium ALMg 3, plaque de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

### Dimensions



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22-28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28-34	23	39	34	M8	2	5,5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6	79	44,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5 *	6,5	93	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5 *	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5 *	6,5	106	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5 *	6,5	114	45,5

## Bride de fixation rapide, plaque de pression double en matière plastique

Type	Plage de serrage D mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
2056 2 12 ALU	8 - 12	50	1,000	1183389
2056 2 16 ALU	12 - 16	50	1,250	1183397
2056 2 22 ALU	16 - 22	50	1,500	1183400
2056 2 28 ALU	22 - 28	50	2,000	1183419
2056 2 34 ALU	28 - 34	50	3,200	1183427
2056 2 40 ALU	34 - 40	50	3,750	1183435
2056 2 46 ALU	40 - 46	50	4,850	1183443
2056 2 52 ALU	46 - 52	50	5,300	1183451
2056 2 58 ALU	52 - 58	50	6,000	1183478

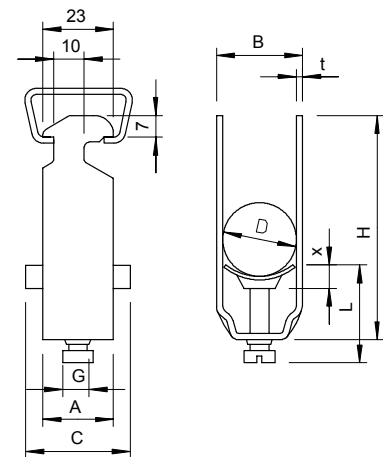
Alu Aluminium

Convient à tous les rails profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm ;  
bride et vis en aluminium ALMg 3, plaque de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

Type	Plage de serrage D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimension c mm	Dimension G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Couple de serrage max. Nm
2056 2 12 ALU	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	52	34	2
2056 2 16 ALU	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	61	34	2
2056 2 22 ALU	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47	2
2056 2 28 ALU	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47	2
2056 2 34 ALU	28 - 34	23	39	34	M8	2	6	101	44,5	2
2056 2 40 ALU	34 - 40	23	45	34	M8	2	6	114	44,5	2
2056 2 46 ALU	40 - 46	23	51	40	M8	2	6	129	44,5	2
2056 2 52 ALU	46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	129	45,5	2
2056 2 58 ALU	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	154	45,5	2



### Dimensions



## Bride de fixation rapide, plaque de pression simple en métal



Type	Plage de serrage D mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	1156004	120 410 365
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	1156012	120 410 865
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	1156020	120 411 365
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	1156039	120 412 265
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	1156047	120 413 265
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	1156055	120 164 865
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	1156063	120 165 365
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	1156071	120 166 065
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	1156098	120 166 465
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	1156101	120 166 865
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	1156128	120 112 865
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	1156136	120 112 365
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	1156144	120 112 465
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	1156152	120 112 765
2056 M 100 FT	90 - 100	25	24,500	1156160	120 112 565

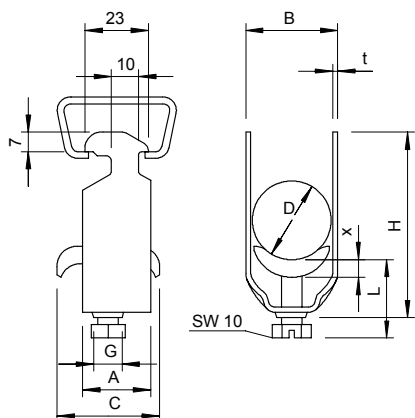
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Convient à tous les rails profilés en C d'une ouverture de 16 à 17 mm.

Bride, vis et plaque de pression en acier galvanisé à chaud

### Dimensions



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22-28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28-34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5 *	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5 *	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5 *	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5 *	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5 *	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56

## Bride de fixation rapide, plaque de pression simple en matière plastique

Type	Plage de serrage D mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
			kg/100 pc	N° de réf.		
2056U 12 FT	8 - 12	100	3,150	1175122	120 110 365	
2056U 16 FT	12 - 16	100	3,600	1175165	120 110 865	
2056U 22 FT	16 - 22	100	3,223	1175211	120 111 765	
2056U 28 FT	22 - 28	100	4,344	1175289	120 112 665	
2056U 34 FT	28 - 34	100	7,500	1175343	120 113 765	
2056U 40 FT	34 - 40	100	8,100	1175408	120 114 865	
2056U 46 FT	40 - 46	100	10,000	1175467	120 115 365	
2056U 52 FT	46 - 52	100	8,300	1175521	120 116 065	
2056U 58 FT	52 - 58	100	13,400	1175580	120 116 465	
2056U 64 FT	58 - 64	100	14,300	1175645	120 116 965	
2056U 70 FT	64 - 70	50	15,250	1175696	120 117 165	
2056U 76 FT	70 - 76	25	20,600	1175769	120 117 265	
2056U 82 FT	76 - 82	25	22,000	1175823	120 117 465	
2056U 90 FT	82 - 90	25	26,200	1175904	120 117 765	
2056U 100 FT	90 - 100	25	30,000	1175998	120 117 965	

St (acier) Acier

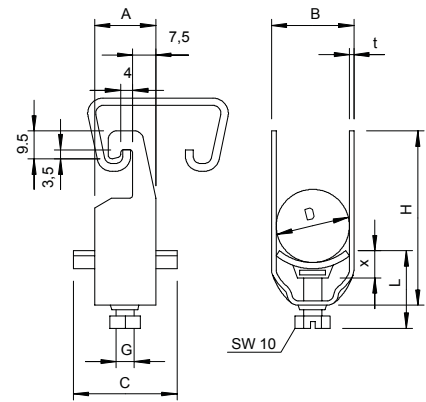
FT galvanisé à chaud par trempage

Convient à tous les rails profilés en C d'une ouverture de 18 et 22 mm.

Plaque de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5 *	6,5	91	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5 *	6,5	97	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5 *	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5 *	6,5	110	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5 *	6,5	116	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	125	45,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	135	45,5

### Dimensions





## Bride de fixation rapide, plaque de pression simple en matière plastique



Type	Plage de serrage D mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
2056U 12 A2	8 - 12	50	3,000	1178504	120 180 349
2056U 16 A2	12 - 16	50	3,200	1178512	120 180 849
2056U 22 A2	16 - 22	50	3,800	1178520	120 181 249
2056U 28 A2	22 - 28	50	5,350	1178539	120 182 649
2056U 34 A2	28 - 34	50	7,200	1178547	120 183 449
2056U 40 A2	34 - 40	25	8,100	1178555	120 184 349
2056U 46 A2	40 - 46	25	9,900	1178563	120 185 349
2056U 52 A2	46 - 52	25	11,200	1178571	120 186 049
2056U 58 A2	52 - 58	25	13,400	1178598	120 186 449
2056U 64 A2	58 - 64	15	14,300	1178601	120 186 949
2056U 70 A2	64 - 70	15	20,500	1178628	120 187 149
2056U 76 A2	70 - 76	10	19,100	1178636	120 187 249

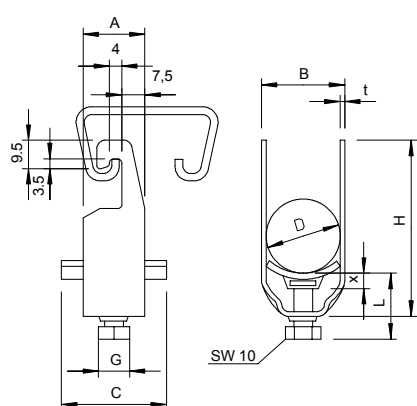
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Convient à tous les rails profilés en C d'une ouverture de 18 et 22 mm.

Plaque de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

### Dimensions



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5 *	6,5	91	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5 *	6,5	97	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5 *	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5 *	6,5	110	45,5

## Bride de fixation rapide, plaque de pression double en matière plastique

Type	Plage de serrage D mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
2056U 2 12 FT	8 - 12	50	2,850	1176129	120 210 365
2056U 2 16 FT	12 - 16	50	3,050	1176161	120 210 865
2056U 2 22 FT	16 - 22	50	4,950	1176226	120 211 765
2056U 2 28 FT	22 - 28	50	6,940	1176285	120 212 665
2056U 2 34 FT	28 - 34	50	9,500	1176331	120 213 765
2056U 2 40 FT	34 - 40	50	11,350	1176404	120 214 865
2056U 2 46 FT	40 - 46	50	11,350	1176463	120 215 365
2056U 2 52 FT	46 - 52	50	15,050	1176528	120 216 065
2056U 2 58 FT	52 - 58	50	19,800	1176587	120 216 465

St (acier) Acier

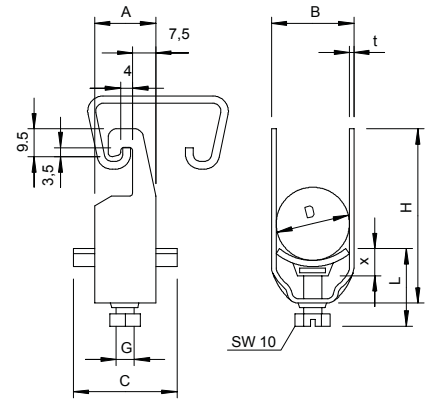
FT galvanisé à chaud par trempage

Convient à tous les rails profilés en C d'une ouverture de 18 et 22 mm.

Plaque de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	56	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	64	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	77	47
22-28	20	33	34	M6	2	5	89	47
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	103	44,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	115	44,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	128	44,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	140	45,5
52 - 58	20	64	40	M8	2,5 *	6,5	152	45,5

### Dimensions



**Bride de fixation rapide, plaque de pression triple en matière plastique**



Type	Plage de serrage D mm	Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
			kg/100 pc	N° de réf.	
2056U 3 12 FT	8 - 12	50	4,750	1177125	
2056U 3 16 FT	12 - 16	50	4,850	1177168	120 310 865
2056U 3 22 FT	16 - 22	50	6,600	1177222	120 311 765
2056U 3 28 FT	22 - 28	50	10,500	1177281	120 312 665
2056U 3 34 FT	28 - 34	50	13,250	1177346	120 313 765
2056U 3 40 FT	34 - 40	50	14,400	1177400	120 314 865
2056U 3 46 FT	40 - 46	50	18,950	1177451	120 315 365

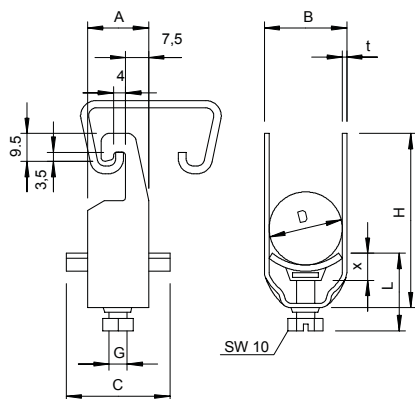
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Convient à tous les rails profilés en C d'une ouverture de 18 et 22 mm.

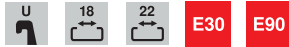
Plaque de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

**Dimensions**



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	70	47
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	101	47
22-28	20	33	34	M6	2	5	119	47
28-34	20	39	34	M6	2	5,5	139	44,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	157	44,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	177	56,5

## Bride de fixation rapide, plaque de pression simple en métal



Type	Plage de serrage D mm	Poids		N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
		Emb. Pièce	kg/ 100 pc		
2056U M 12 FT	8 - 12	100	3,300	1158007	120 160 365
2056U M 16 FT	12 - 16	100	3,520	1158015	120 161 865
2056U M 22 FT	16 - 22	100	3,960	1158023	120 161 765
2056U M 28 FT	22 - 28	100	5,890	1158031	120 162 465
2056U M 34 FT	28 - 34	100	7,650	1158058	120 163 465
2056U M 40 FT	34 - 40	100	8,360	1158066	120 174 865
2056U M 46 FT	40 - 46	100	10,890	1158074	120 175 365
2056U M 52 FT	46 - 52	100	11,660	1158082	120 176 065
2056U M 58 FT	52 - 58	100	14,740	1158090	120 176 465
2056U M 64 FT	58 - 64	100	15,730	1158104	120 176 865
2056U M 70 FT	64 - 70	50	18,200	1158112	120 112 165
2056U M 76 FT	70 - 76	25	20,600	1158120	120 112 265
2056U M 12 A4	8 - 12	100	3,300	1158207	
2056U M 16 A4	12 - 16	100	3,520	1158211	
2056U M 22 A4	16 - 22	100	3,590	1158215	
2056U M 28 A4	22 - 28	100	4,930	1158219	
2056U M 34 A4	28 - 34	100	6,656	1158223	
2056U M 40 A4	34 - 40	100	8,360	1158227	
2056U M 46 A4	40 - 46	100	10,890	1158231	
2056U M 52 A4	46 - 52	100	11,660	1158235	
2056U M 58 A4	52 - 58	100	14,740	1158239	
2056U M 64 A4	58 - 64	100	15,730	1158243	
2056U M 70 A4	64 - 70	50	18,200	1158247	
2056U M 76 A4	70 - 76	25	20,600	1158251	

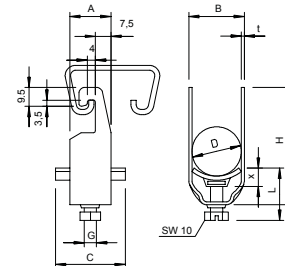
St (acier) Acier A4 Acier inoxydable 1.4571

FT galvanisé à chaud par trempage 2B nu, traité

Convient à tous les rails profilés en C d'une ouverture de 18 et 22 mm.

Type	Dimension			Dimension G	Couple de serrage max.				
	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. c mm		Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. Nm
2056U M 12 FT	20	16	34	M6	1,5	5	42	34	3
2056U M 16 FT	20	20	34	M6	1,5	5	46	34	3
2056U M 22 FT	20	27	34	M6	1,5	5	53	34	3
2056U M 28 FT	20	33	34	M6	2	5	59	34	3
2056U M 34 FT	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5	5
2056U M 40 FT	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5	5
2056U M 46 FT	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5	5
2056U M 52 FT	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5	5
2056U M 58 FT	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5	5
2056U M 64 FT	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5	5
2056U M 70 FT	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5	5
2056U M 76 FT	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5	5

## Dimensions



## Bride de fixation rapide, plaque de pression simple en matière plastique



Type	Plaque de serrage D mm	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	Poids N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
2056W 16 FT	12 - 16	100	4,890	1180169	120 130 865
2056W 22 FT	16 - 22	100	5,700	1180223	120 131 765
2056W 28 FT	22 - 28	100	5,950	1180282	120 132 665
2056W 34 FT	28 - 34	100	9,400	1180347	120 133 765
2056W 40 FT	34 - 40	100	10,000	1180401	120 134 865
2056W 46 FT	40 - 46	100	12,800	1180460	120 135 365
2056W 58 FT	52 - 58	50	17,100	1180584	120 136 465
2056W 64 FT	58 - 64	50	18,600	1180649	120 136 965
2056W 52 FT	46 - 52	100	13,600	1180525	120 136 065
2056W 70 FT	64 - 70	50	18,500	1180681	120 137 165

St (acier) Acier

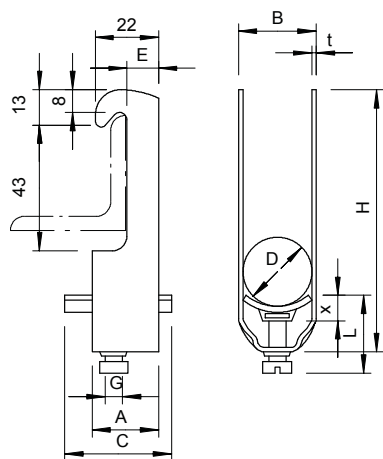
FT galvanisé à chaud par trempage

Convient pour les cornières d'une longueur de côté de 40 mm.

Bride et vis en acier galvanisé à chaud

Plaque de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

### Dimensions



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	74	27
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	78	27
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27
22-28	23	33	34	M6	2	5	91	27
28-34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	105	31,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5 *	6,5	123	32,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5 *	6,5	130	32,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5 *	6,5	136	32,5



## Bride de fixation rapide, plaque de pression double en matière plastique

Type	Plage de serrage D mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
2056W 2 16 FT	12 - 16	50	5,700	1181165	120 230 865
2056W 2 22 FT	16 - 22	50	7,050	1181211	120 231 765
2056W 2 28 FT	22 - 28	50	10,350	1181289	120 232 665
2056W 2 34 FT	28 - 34	50	11,600	1181343	120 233 765
2056W 2 40 FT	34 - 40	25	12,700	1181408	120 234 865
2056W 2 46 FT	40 - 46	25	16,750	1181467	120 235 365
2056W 2 52 FT	46 - 52	25	18,200	1181521	120 236 065
2056W 2 58 FT	52 - 58	25	23,000	1181580	120 236 465

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Convient pour les cornières d'une longueur de côté de 40 mm.

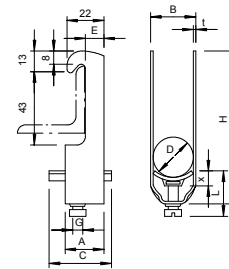
Bride et vis en acier galvanisé à chaud

Plaque de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	96	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	109	34
22-28	23	33	34	M6	2	5	121	34
28-34	23	39	34	M8	2	5,5	135	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	147	37,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	160	37,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	172	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5 *	6,5	185	38,5



### Dimensions



## Bride de fixation rapide, plaque de pression simple en matière plastique



Type	Plage de serrage D mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
2056F 12 FT	8 - 12	100	3,700	1169122	120 140 365
2056F 16 FT	12 - 16	100	3,900	1169165	120 140 865
2056F 22 FT	16 - 22	100	4,500	1169211	120 141 765
2056F 28 FT	22 - 28	100	6,000	1169289	120 142 665
2056F 34 FT	28 - 34	100	8,740	1169343	120 143 765
2056F 40 FT	34 - 40	100	8,500	1169408	120 144 865
2056F 46 FT	40 - 46	100	10,600	1169467	120 145 365
2056F 52 FT	46 - 52	100	9,200	1169521	120 146 065
2056F 58 FT	52 - 58	50	13,050	1169580	120 146 465
2056F 64 FT	58 - 64	50	14,800	1169645	120 146 965

St (acier) Acier

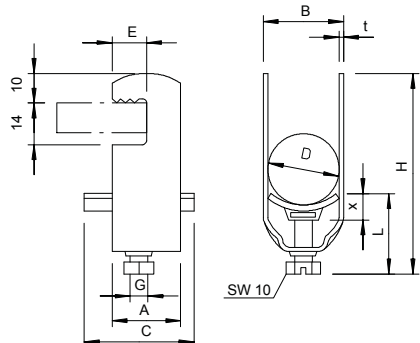
FT galvanisé à chaud par trempage

Compatible avec les aciers plats, à cornière et en U d'une épaisseur de matériau de 4 à 12 mm.

Bride et vis en acier galvanisé à chaud

Plaque de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

### Dimensions



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	43	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	47	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	54	34
22-28	23	33	34	M6	2	5	60	34
28-34	23	39	34	M8	2	5,5	68	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	74	37,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	80	37,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	86	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5 *	6,5	92	38,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5 *	6,5	98	38,5

## Bride de fixation rapide, plaque de pression double en matière plastique

Type	Plage de serrage D mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
2056F 2 12 FT	8 - 12	50	4,250	1170120	120 240 365
2056F 2 16 FT	12 - 16	50	4,550	1170163	120 240 865
2056F 2 22 FT	16 - 22	50	5,200	1170228	120 241 765
2056F 2 28 FT	22 - 28	50	7,900	1170287	120 242 665
2056F 2 34 FT	28 - 34	50	9,900	1170341	120 243 765
2056F 2 40 FT	34 - 40	50	10,672	1170406	120 244 865
2056F 2 46 FT	40 - 46	50	12,050	1170465	120 245 365
2056F 2 52 FT	46 - 52	50	16,600	1170511	120 246 065

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

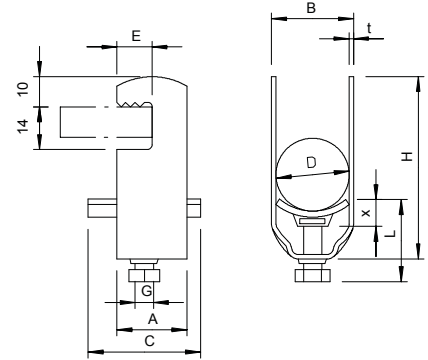
Compatible avec les aciers plats, à cornière et en U d'une épaisseur de matériau de 4 à 12 mm.

Bride et vis en acier galvanisé à chaud

Plaque de pression en polypropylène, sans halogène, couleur gris clair RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	57	25
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	65	25
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	78	38
22-28	23	33	34	M6	2	5	90	47
28-34	23	39	34	M8	2	6	104	33
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	116	33
40 - 46	25	51	40	M8	2	6	128	33
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	140	33

### Dimensions



## Contreplaque universelle, plastique

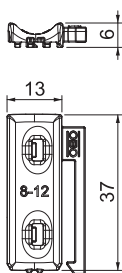


Type	Plage de serrage				Couleur	Carton d'expédition Pièce	Emb. Pièce	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
	D mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm					
2058UW 12 LGR	8 - 12	37	18,5	5,8	gris clair	1500	100	1198012	120 090 365
2058UW 16 LGR	12 - 16	37	21,5	5,8	gris clair	1600	100	1198016	120 090 865
2058UW 22 LGR	16 - 22	37	27,5	6,8	gris clair	1500	100	1198022	120 091 365
2058UW 28 LGR	22 - 28	37	33,5	8,3	gris clair	1200	100	1198028	120 092 265
2058UW 34 LGR	28 - 34	37	45,5	9,8	gris clair	1200	100	1198034	120 093 265
2058UW 40 LGR	34 - 40	37	45,5	10,8	gris clair	600	50	1198040	120 094 465
2058UW 46 LGR	40 - 46	40	51,5	11,8	gris clair	600	50	1198046	120 095 365
2058UW 52 LGR	46 - 52	40	57,5	11,8	gris clair	600	50	1198052	120 096 065
2058UW 58 LGR	52 - 58	40	63,5	11,8	gris clair	600	50	1198058	120 096 465
2058UW 64 LGR	58 - 64	40	69,5	11,8	gris clair	600	50	1198064	120 096 965
2058UW 70 LGR	64 - 70	40	75,5	12,3	gris clair	300	25	1198070	120 097 165
2058UW 76 LGR	70 - 76	40	81,5	12,3	gris clair	300	25	1198076	120 097 265
2058UW 82 LGR	76 - 82	40	87,5	12,3	gris clair	300	25	1198082	120 097 465
2058UW 90 LGR	82 - 90	40	96	12,8	gris clair	300	25	1198090	120 097 565
2058UW 100 LGR	90 - 100	40	106	12,8	gris clair	300	25	1198100	120 097 965

PP Polypropylène

Indépendant du rail, à usage universel, à glisser sur une cornière de la bride de fixation. Combinaison possible pour former un double patin grâce à un contour astucieux au dos. Installation ultérieure sans démontage de la bride de fixation.

### Dimensions



## Contre-plaque, métal, universelle



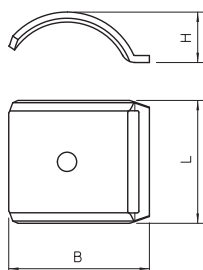
Type	Plage de serrage		Carton d'expédition Pièce	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
	D mm	mm				
2058FW M 12 FT	8 - 12	1000	100	0,940	1199846	
2058FW M 16 FT	12 - 16	1200	100	1,100	1199854	
2058FW M 22 FT	16 - 22	1200	100	1,200	1199862	
2058FW M 28 FT	22 - 28	1000	100	1,400	1199870	
2058FW M 34 FT	28 - 34	400	100	2,160	1199889	
2058FW M 40 FT	34 - 40	200	100	2,490	1199897	
2058FW M 46 FT	40 - 46	200	100	3,270	1199900	
2058FW M 52 FT	46 - 52	200	50	3,460	1199919	
2058FW M 58 FT	52 - 58	200	50	3,620	1199927	
2058FW M 64 FT	58 - 64	300	50	4,280	1199935	
2058FW M 70 FT	64 - 70	200	50	4,590	1199943	

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Indépendant du rail, à usage universel, à glisser sur une cornière de la bride de fixation rapide.

### Dimensions



## Contre-plaque, métal, universelle

Type	Plage de serrage D mm	Carton d'expédition Pièce	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
2058FW M 8 A2	4 - 8	1500	100	0,249	1197096
2058FW M 12 A2	8 - 12	1200	100	0,567	1197134
2058FW M 16 A2	12 - 16	1000	100	0,770	1197177
2058FW M 22 A2	16 - 22	1200	100	1,062	1197231
2058FW M 28 A2	22 - 28	1000	100	1,356	1197290
2058FW M 34 A2	28 - 34	400	100	2,187	1197355
2058FW M 40 A2	34 - 40	300	100	2,576	1197428
2058FW M 46 A2	40 - 46	200	100	3,005	1197479
2058FW M 52 A2	46 - 52	200	50	3,425	1197533
2058FW M 58 A2	52 - 58	200	50	3,776	1197592
2058FW M 64 A2	58 - 64	600	50	4,203	1197606

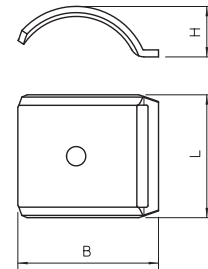
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Indépendant du rail, à usage universel, à glisser sur une cornière de la bride de fixation rapide.



## Dimensions



## Contre-plaque, métal

Type	Plage de serrage D mm	Carton d'expédition Pièce	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
2058 M2 12 FT	8 - 12	600	100	1,360	1199706
2058 M2 16 FT	12 - 16	600	50	1,800	1199714
2058 M2 22 FT	16 - 22	500	50	2,300	1199722
2058 M2 28 FT	22 - 28	600	50	3,100	1199730
2058 M2 34 FT	28 - 34	300	50	3,760	1199749
2058 M2 40 FT	34 - 40	100	50	5,600	1199757

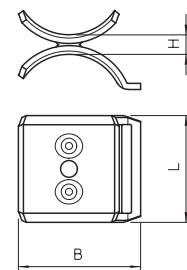
St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Contre-plaque double comme élément intermédiaire entre deux ou trois câbles à l'intérieur d'une bride de fixation rapide.



## Dimensions







# Systèmes de support pour luminaires



**Rail support de luminaires**

630

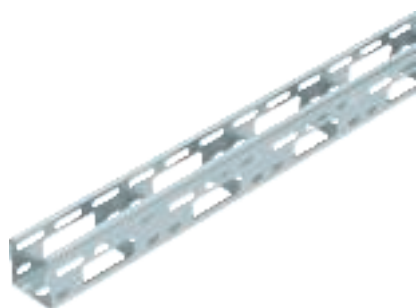


**Chemin de câbles pour luminaires**

634



## Rail support de luminaires 50



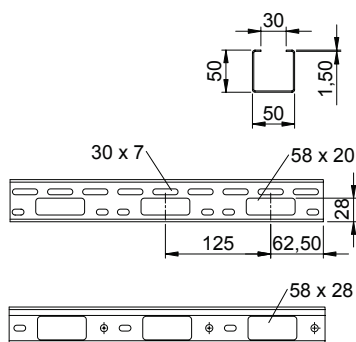
Type	Emb. Poids		
	m	kg/100 m	N° de réf.
LTS 50 FS	6	135,700	6075000
LTS 50 FT	6	149,500	6075005

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

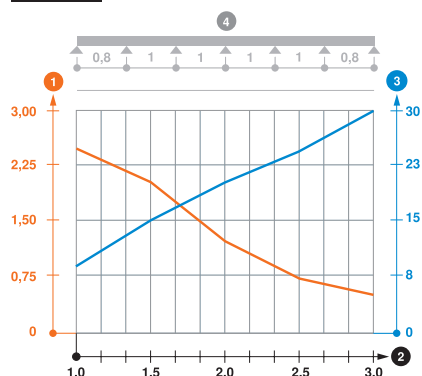
Canal support de luminaires, perforé, pour le passage de câbles ainsi que la fixation d'éclairages.

### Dimensions



Type	Longueur mm	Lar- geur mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Épaisseur de tôle mm
LTS 50 FS	6000	50	22	1,50

### Charge



Type	1,0m	1,5 m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LTS 50 FS	2,5	2	1,2	0,85	0,5

### Diagramme de charge rail de supports de luminaires type LTS

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Rail support de luminaires 100

Type	Emb.	Poids		N° de réf.
		m	kg/100 m	
<b>LTS 100 FS</b>	6	177,000	6075024	

St (acier) Acier

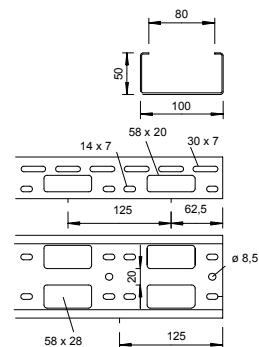
FS galvanisé sendzimir

Canal support de luminaires perforé pour le guidage de câbles, ainsi que la fixation d'éclairages.



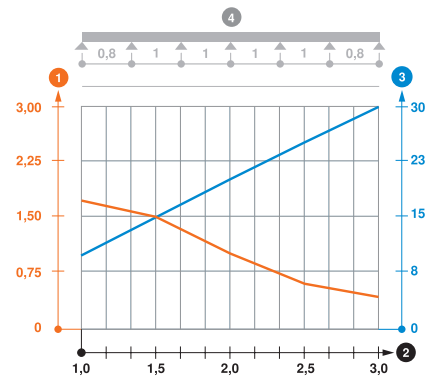
Type	Longueur mm	Largeur mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Épaisseur de tôle mm

### Dimensions



Type	1,0m 1,5 m 2,0m 2,5m 3,0m				
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
<b>LTS 100 FS</b>	1,7	1,5	1	0,6	0,4

### Charge



#### Diagramme de charge rail de supports de luminaires type LTS

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Raccord droit 50

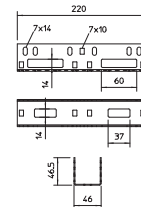
Type	Emb.	Poids		N° de réf.
		Pièce	kg/100 pc	
<b>VF AZK 50 FS</b>	25	27,100	6066615	
<b>VF AZK 50 DD</b>	25	27,100	6066623	

St (acier) Acier

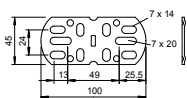
FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Il est possible de réaliser un raccord articulé à l'aide de 2 raccords droits/coudés.

Manchon pour l'assemblage du canal AZ.



## Raccord droit/coudé 50



Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>VF AZK FT</b>	25	7,656	<b>6066550</b>	127 018 059

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Il est possible de réaliser un raccord articulée à l'aide de 2 raccords droits/coudés. Vis et écrous à rondelle sertie fournis.

Raccord droit/coudé pour l'assemblage des canaux AZ.

## Couvercle avec verrou tournant



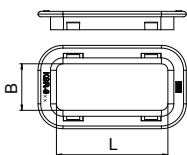
Type	Lar-geur mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>AZDMD 50 FS</b>	53	3000	3	55,000	<b>6080138</b>	127 053 009
<b>AZDMD 100 FS</b>	103	3000	3	97,767	<b>6080227</b>	127 053 019
<b>AZDMD 50 DD</b>	53	3000	3	58,340	<b>6080154</b>	127 053 129
<b>AZDMD 100 DD</b>	103	3000	3	101,700	<b>6080235</b>	127 053 139

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle à verrou tournant pour canal AZ.

## Bague de protection des câbles DR 910

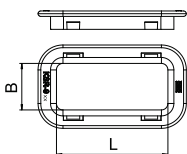


Type	Couleur	pour perforation mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>KSR-910 PE</b>	gris clair	20 x 58	25	0,470	<b>6066712</b>	127 019 909

PE Polyéthylène

Bague de protection pour les passages des câbles au fond des chemins de câbles de type IKS et pour les passages latéraux dans des canaux AZ et des rails supports de luminaires.

## Bague de protection des câbles 915

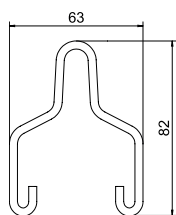


Type	Couleur	pour perforation mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>KSR-915 PE</b>	gris clair	28 x 58	25	0,520	<b>6066704</b>	127 019 919

PE Polyéthylène

Bague de protection pour les passages des câbles au fond des canaux AZ et des rails supports de luminaires.

## Étrier de suspension 50



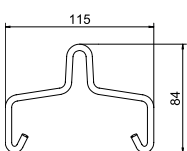
Type	F en kN	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>AHB 50 D4 FT</b>	0,35	50	1,985	<b>6066505</b>

St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

Étrier de suspension pour la fixation du câble tendeur en fils d'acier ou de la chaîne du rail support pour luminaires type LTS 50 et du canal AZ type AZK 50.

## Étrier de suspension 100



Type	F en kN	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>AHB 100 D5 FT</b>	0,6	50	4,060	<b>6066510</b>

St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

Étrier de suspension pour la fixation du câble tendeur en fils d'acier ou de la chaîne du rail support pour luminaires type LTS 100 et du canal AZ type AZK 100.

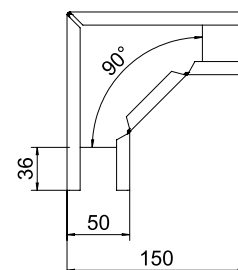
### Coude à 90° LTS B

Type	Hauteur latérale mm	Lar- latérale geur mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>LTS B DD</b>	50	50	1	36,600	<b>6074901</b>

St (acier) Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Coude à 90°, horizontal pour canal AZ AZK 050 et rail support pour luminaires LTS 50.



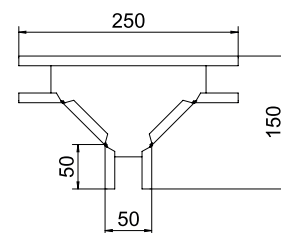
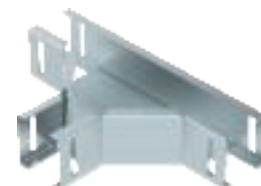
### Pièce en Té LTS T

Type	Hauteur latérale mm	Lar- latérale geur mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>LTS T DD</b>	50	50	1	47,800	<b>6074912</b>

St (acier) Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Té horizontal pour canal AZ AZK 050 et canal support de luminaires LTS 50.



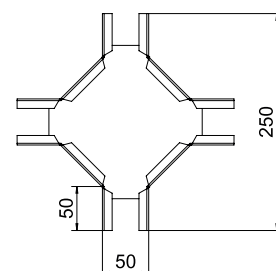
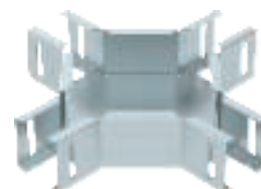
### Croix LTS K

Type	Hauteur latérale mm	Lar- latérale geur mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>LTS K DD</b>	50	50	1	58,400	<b>6074921</b>

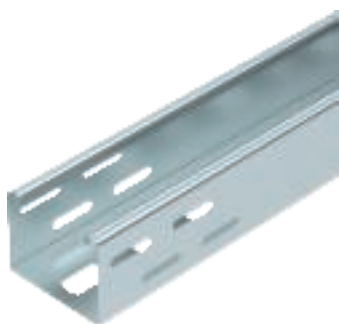
St (acier) Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Croix, horizontale, pour canal AZ AZK 050 et canal support de luminaires LTS 50.



## Chemin de câbles pour luminaires



Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
LTR 3000 FS	75	0,75	3	125,700	6055810
LTR 6000 FS	75	0,75	6	126,020	6055812
LTR 3000 FT	75	0,75	3	142,370	6055817

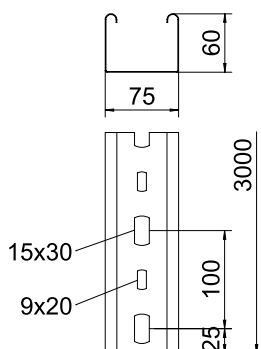
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

Le modèle laqué blanc est réservé pour les parties apparentes.

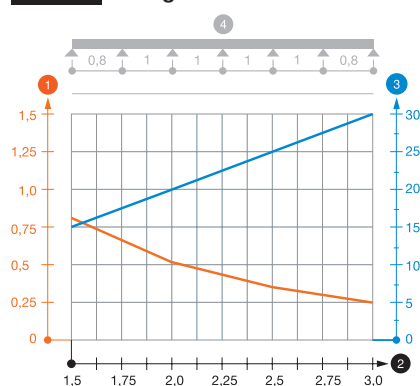
Canal support de luminaires avec fond perforé pour la fixation d'éclairage et le passage de câbles.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Lar- geur mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>	Épaisseur de tôle mm
LTR 3000 FS	3000	75	42	0,75
LTR 6000 FS	6000	75	42	0,75

### Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
LTR 3000 FS	0,8	0,55	0,35	0,25
LTR 6000 FS	0,8	0,55	0,35	0,25

### Diagramme de charge du canal support de luminaires de type LTR

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Chemin de câbles pour luminaires, blanc pur

Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Couleur	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
LTR 3000 FSK RW	75	0,75	blanc pur	6	129,540	6055820
LTR 6000 FSK RW	75	0,75	blanc pur	12	129,500	6055821

St (acier) Acier

PE50 PES50 - Polyester / époxy

La surface de chemin de câble est zingué sendzimir et en plus avec revêtement en poudre de couleur blanc (RAL 9010).

Canal support de luminaires avec fond perforé pour la fixation d'éclairage et le passage de câbles.

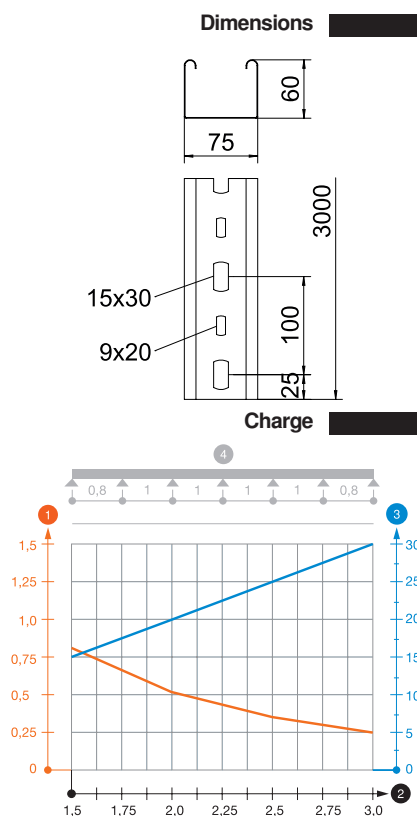


Type	Longu- eur mm	Lar- geur mm	sec- tion utile cm <sup>2</sup>
LTR 3000 FSK RW	3000	75	42
LTR 6000 FSK RW	6000	75	42

Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
LTR 3000 FSK RW	0,8	0,55	0,35	0,25
LTR 6000 FSK RW	0,8	0,55	0,35	0,25

### Diagramme de charge du canal support de luminaires de type LTR

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Kit de raccord droit 60

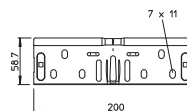
Type	Hauteur latérale mm	Lar- geur mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
RV 607 FS	60	75	10	18,800	6068150
RV 607 DD	60	75	10	18,800	6068152

St (acier) Acier

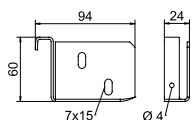
FS galvanisé sendzimir DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

La mise à la terre est assurée sans aucun raccord vissé.

Kit de raccord rapide pour l'éclissage sans vis des chemins de câbles et des éléments préformés d'une hauteur latérale de 60 mm.



## Derivation à monter

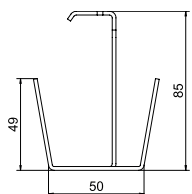


Type	Dimensions mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>RAA 607.5 FS</b>	60x75	10	18,100	<b>6050353</b>
St (acier)	Acier			
FS	galvanisé sendzimir			

Modèle en deux pièces.

Dérivation à monter pour une installation horizontale sur chemins de câbles pour luminaires d'une hauteur latérale de 60 mm.

## Suspension centrale pour canal support de luminaires

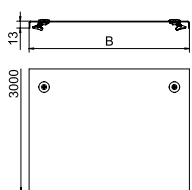


Type	pour largeur mm	pour tige fileté	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>MAH LTR FS</b>	75	M10	25	12,000	<b>6358810</b>
<b>MAH LTR FT</b>	75	M10	25	14,000	<b>6358812</b>
St (acier)	Acier				
FS	galvanisé sendzimir	FT	galvanisé à chaud par trempage		

La suspension centrale peut être utilisée pour tous les chemins de câbles d'une largeur de 75 mm et d'une hauteur latérale de 60 mm.

Suspension centrale par tige fileté et chaînette pour le canal support de luminaires LTR.

## Couvercle avec verrou tournant



Type	Dim. B mm	Épaisseur de tôle mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>DRL 075 FS</b>	75	1,00	3000	3	83,340	<b>6052029</b>
St (acier)	Acier					
FS	galvanisé sendzimir					

Emboutissage transversal à partir d'une largeur de 500 mm.

Couvercle pour chemins de câbles et échelles à câbles avec verrous tournants.

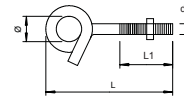
## Crochet de plafond

Type	File- tage	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. L1 mm	Dim. d Ø mm	Charge de rupture kN	Poids		N° de réf.
							Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>948 TG6</b>	M6	6	70	46	13	1	25	5,000	<b>3453820</b>

St (acier) Acier

G galvanisé

Vis à crochet pour plafond modèle très enroulé Avec deux rondelles larges et écrous.



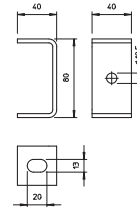
## Support de plafond

Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	
			E-Nr.	E-Nr.
<b>DB FT</b>	20	16,000	<b>6356109</b>	127 099 049

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Support de plafond pour suspension à tiges filetées.



## Support de plafond variable

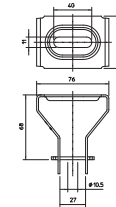
Type	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	
			E-Nr.	E-Nr.
<b>DBV FS</b>	20	18,200	<b>6356055</b>	

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Le logement de tige filetée bloqué offre la possibilité de régler progressivement l'angle.

Support de plafond pour la suspension par tiges filetées. La possibilité de réglage variable permet une utilisation universelle.



## Tige filetée

Type	File- tage	Dim. d mm	Dim. L mm	Poids		N° de réf.	
				Emb. Pièce	kg/ 100 pc	E-Nr.	E-Nr.
<b>TR M8 1M G</b>	M8	8	1000	10	30,000	<b>3141128</b>	167 410 810
<b>TR M10 1M G</b>	M10	10	1000	10	49,000	<b>3141209</b>	167 411 010
<b>TR M12 1M G</b>	M12	12	1000	10	62,000	<b>3141306</b>	167 411 210
<b>TR M8 2M G</b>	M8	8	2000	10	60,000	<b>3141136</b>	
<b>TR M10 2M G</b>	M10	10	2000	10	98,000	<b>3141140</b>	
<b>TR M12 2M G</b>	M12	12	2000	10	140,000	<b>3141144</b>	

St (acier) Acier

G galvanisé

Tige filetée selon la norme DIN 976.



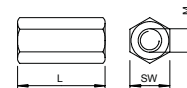
## Manchon de raccordement

Type	File- tage	Dim. L mm	SW mm	Poids		N° de réf.	
				Emb. Pièce	kg/ 100 pc	E-Nr.	E-Nr.
<b>CSTR M8 G</b>	M8	24	13	50	1,880	<b>6410081</b>	
<b>CSTR M10 G</b>	M10	30	17	50	4,150	<b>6410103</b>	
<b>CSTR M12 G</b>	M12	40	19	25	7,000	<b>6410111</b>	

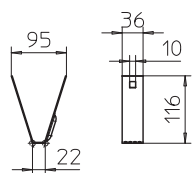
St (acier) Acier

G galvanisé

Manchon fileté.



## Trapèze de fixation



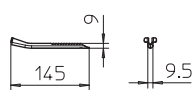
Type	Épaisseur du matériau mm	F en kN kN	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>TPB 100 FS</b>	1,5	0,8	20	9,900	<b>6357506</b>   127 028 099
<b>St (acier)</b>	Acier				
<b>FS</b>	galvanisé sendzimir				

Important : la statique des plafonds en tôle trapézoïdale doit être prise en compte !

Trapèze de fixation pour le montage suspendu de système de chemin de câbles sur plafond trapézoïdal standard.

En utilisant les trous prévus le trapèze de fixation peut être fixé sur plafond trapézoïdal d'une largeur de 80mm. La fixation s'effectue à l'aide du verrou de blocage type TPB R ou avec une vis à tête hexagonale type SKS 10x110.

## Verrou pour trapèze de fixation

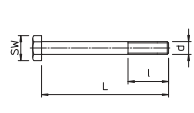


Type	Épaisseur du matériau mm	Charge de rupture kN	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>TPB R FS</b>	1,5	0,8	20	3,100	<b>6357536</b>
<b>St (acier)</b>	Acier				
<b>FS</b>	galvanisé sendzimir				

Important : la statique des plafonds en tôle trapézoïdale doit être prise en compte !

Verrou pour la fixation et la sécurisation de la suspension trapézoïdale sur les plafonds trapézoïdaux.

## Vis à tête hexagonale avec écrou et rondelle



Type	Dimen-sions mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. d mm	Classe de SW résis-tance	Poids		N° de réf.
						Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>SKS 10x110 G</b>	M 10 x 110	110	30	10	17   5.6	20	9,500	<b>6418244</b>
<b>St (acier)</b>	Acier							
<b>G</b>	galvanisé							

Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou.

## Chaîne de suspension



Type	Épaisseur du matériau mm	Charge de rupture kN	Poids		N° de réf.
			Emb. m	kg/100 m	
<b>LTK-K 10 G</b>	2,6	0,9	10	19,000	<b>6050360</b>
<b>LTK-K 25 G</b>	2,6	0,9	25	19,000	<b>6050370</b>
<b>St (acier)</b>	Acier				
<b>G</b>	galvanisé				

Chaînette de suspension des systèmes de supportage de luminaires selon DIN 5686.

## Fausse-maille



Type	Épaisseur du matériau mm	Poids		N° de réf.
		Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>KNG G</b>	4	100	0,700	<b>6050375</b>
<b>St (acier)</b>	Acier			
<b>G</b>	galvanisé			

Maillon de chaînette de réserve pour le raccordement de la chaînette de type LTK.

## Câble torsadé en fil d'acier

Type	Dia- mètre du câble mm	Charge de rupture en kN	rouleau m	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>957 3 G</b>	3	5,29	50	50	3,220	<b>5303206</b>

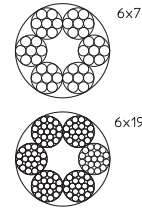
St (acier) Acier

G galvanisé

Câble tendeur en fil d'acier galvanisé avec âme en fibre (âme de chanvre).

Câble Ø 2 - 6 mm : câble torsadé 6 x 7 selon DIN 3055.

Câble Ø 8 - 10 mm : câble torsadé 6 x 19 selon DIN 3060.

Force de rupture minimale 1770 N/mm<sup>2</sup>.

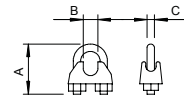
## Serre-câble

Type	pour Ø de câble mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimension c mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>947 3 G</b>	3	20	4	4	25	1,100	<b>5302021</b>

St (acier) Acier

G galvanisé

Serre-câble pour fixer les filins acier.



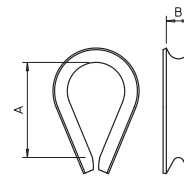
## Cosse de câble

Type	pour Ø de câble mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>946 3 G</b>	3	23,5	3,5	25	0,210	<b>5301033</b>

St (acier) Acier

G galvanisé

Cosse de câble selon la norme DIN 65457.



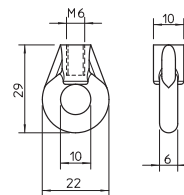
## Œillet à anneau

Type	File- tage	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>2084 K M6</b>	M6	22	10	29	100	1,500	<b>3463060</b>

Zn zinc moulé sous pression

G galvanisé

Œillet avec filetage intérieur métrique.



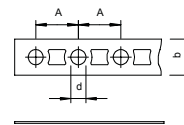
## Ruban de montage perforé

Type	Dimen- sions mm	Dim. d mm	Dim. A mm	par rouleau m	Emb. kg/ 100 pc	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
<b>5055 II12 FS</b>	12 x 1	5,2	14,4	10	1	73,000	<b>1470124</b>	100 757 112
<b>5055 II17 FS</b>	17 x 1	6,5	20	10	1	106,000	<b>1470175</b>	100 757 117
<b>5055 III26 FS</b>	26 x 1,2	8,5	25	10	1	204,500	<b>1470264</b>	100 757 127
<b>5055 LI12 FS</b>	12 x 0,75	5,2	14,4	10	1	59,000	<b>1471120</b>	100 757 092
<b>5055 LI17 FS</b>	17 x 0,75	6,5	20	10	1	84,200	<b>1471171</b>	120 170 011
<b>5055 LIII26 FS</b>	26 x 1	8,5	25	10	1	172,300	<b>1471260</b>	100 757 126

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Ruban de montage perforé dans un dévidoir pratique.



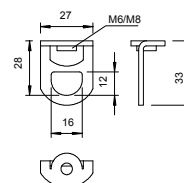
## Oeillet de suspension TS

Type	File- tage	Charge de rupture kN	Carton d'expédition Pièce	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>2990 M6 G</b>	M6	3,5	500	50	2,320	<b>3462862</b>
<b>2990 M8 G</b>	M8	3,5	500	50	2,320	<b>3462889</b>

St (acier) Acier

G galvanisé

Oeillet de suspension avec filetage intérieur.











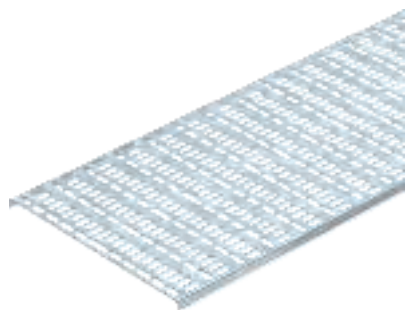


# Systèmes de dalles pour construction navale

	<b>Systèmes de chemins de câbles praticables</b>	642
	<b>Systèmes d'échelles</b>	645
	<b>Feuillard de serrage</b>	670
	<b>Systèmes de montage</b>	675



## Chemin de câble, norme navale MKR 15



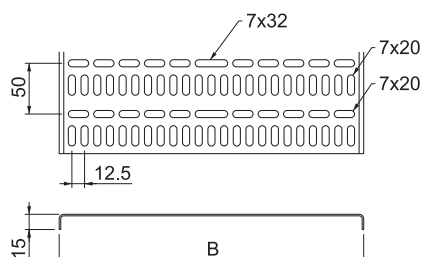
Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>MKR 15 150 FS</b>	150	1,00	2	102,800	<b>6045995</b>

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

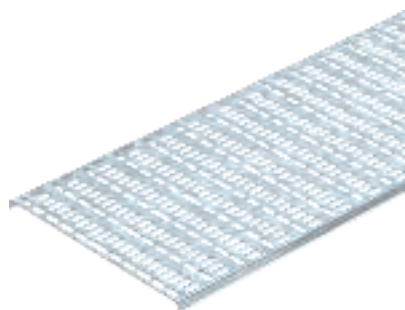
Chemin de câbles pour la construction navale, fabriqués selon la norme navale VG 88900-1.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Hauteur latérale mm
<b>MKR 15 150 FS</b>	2000	150	15

## Chemin de câble, norme navale MKR 15



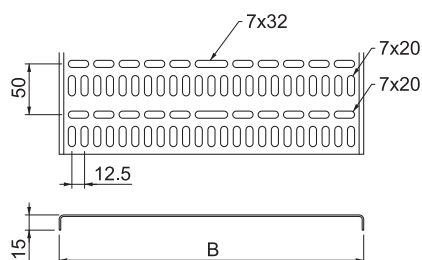
Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>MKR 15 125 FS</b>	125	1,25	2	113,400	<b>6046375</b>
<b>MKR 15 250 FS</b>	250	1,50	2	235,250	<b>6046379</b>

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Chemin de câbles pour la construction navale, fabriqués selon la norme navale VG 88900-1.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Hauteur latérale mm
<b>MKR 15 125 FS</b>	2000	125	15
<b>MKR 15 250 FS</b>	2000	250	15

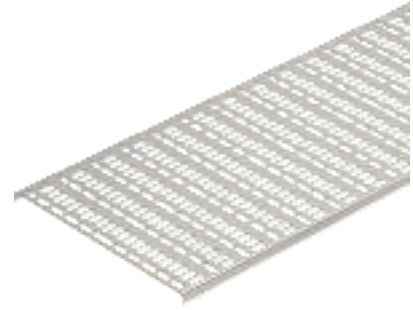
## Chemin de câble, norme navale MKR 15

Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Poids		N° de réf.
			m	kg/100 m	
<b>MKR 15 125 A2</b>	125	1,25	2	113,400	<b>6045836</b>
<b>MKR 15 250 A2</b>	250	1,50	2	235,250	<b>6045842</b>
<b>MKR 15 125 A4</b>	125	1,00	2	90,700	<b>6045856</b>
<b>MKR 15 250 A4</b>	250	1,50	2	235,250	<b>6045862</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

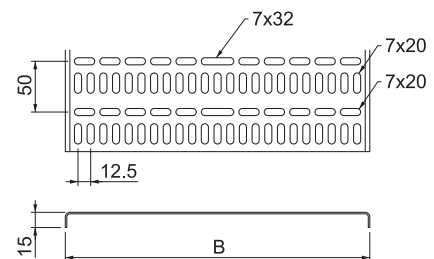
2B nu, traité

Chemin de câbles pour la construction navale, fabriqués selon la norme navale VG 88900-1.



### Dimensions

Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Hauteur latérale mm
<b>MKR 15 250 A2</b>	2000	250	15



## Chemin de câble, norme navale MKR 15

Type	Lar- geur mm	Épaisseur de tôle mm	Emb. Poids		N° de réf.
			m	kg/100 m	
<b>MKR 15 125 ALU</b>	125	1,50	2	46,850	<b>6045731</b>
<b>MKR 15 300 ALU</b>	300	2,00	2	126,500	<b>6045782</b>

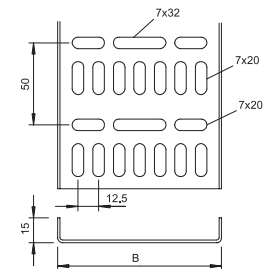
Alu Aluminium

Chemin de câbles pour la construction navale, fabriqués selon la norme navale VG 88900-1.



### Dimensions

Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Hauteur latérale mm
<b>MKR 15 300 ALU</b>	2000	300	15



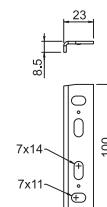
## Raccord droit 15

Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		kg/	100 pc	
<b>MKR SV A2</b>	25	5,485		<b>6066244</b>
<b>MKR SV A4</b>	25	5,485		<b>6066246</b>

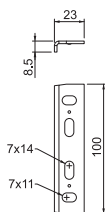
A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Raccord droit pour l'assemblage linéaire des chemins de câbles conformes à la norme navale et des éléments préformés d'une hauteur latérale de 15 mm.



## Raccord droit 15



### Type

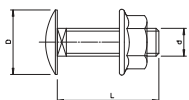
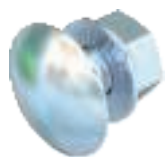
**MKR SV ALU**

Alu Aluminium

Raccord droit pour l'assemblage linéaire des chemins de câbles conformes à la norme navale et des éléments préformés d'une hauteur latérale de 15 mm.

		Poids	
		Emb.	kg/
		Pièce	100 pc
		25	2,910
		<b>N° de réf. 6066248</b>	

## Vis à tête bombée avec écrou à rondelle sertie



### Type

**FRSB 6x12 F**

St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

Vis à tête bombée à collet carré, avec écrou combiné inclus..

Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résis- tance	Poids		N° de réf. E-Nr.
					Emb. kg/ Pièce	100 pc	
M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,812	<b>6406122</b>   127 090 009



## Échelle à câbles avec échelon trapézoïdal, 25



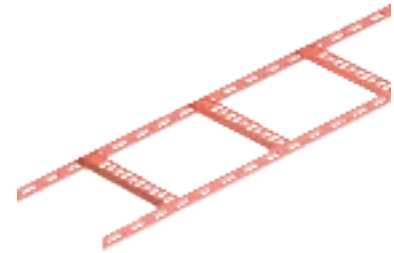
Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SL 42 075 SG	75	2	109,000	7097026
SL 42 100 SG	100	2	112,500	7097034
SL 42 150 SG	150	2	119,000	7097042
SL 42 200 SG	200	2	125,500	7097050
SL 42 250 SG	250	2	132,000	7097069
SL 42 300 SG	300	2	139,000	7097077

St (acier) Acier

SG Enduit de soudage

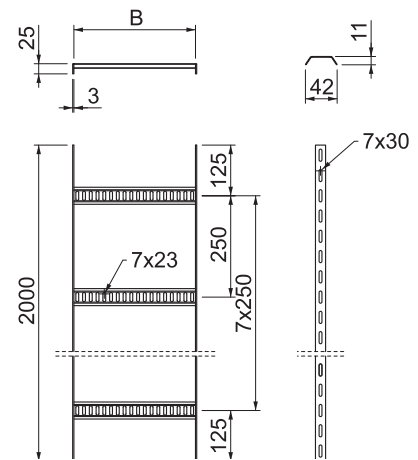
L'échelle à câbles en milieu naval, pièces de forme incluses, est également disponible sur demande en acier inoxydable. Revêtement par poudrage aux couleurs RAL possible.

Échelle à câbles dédiée à la construction navale avec longeron latéral perforé d'une hauteur latérale de 25 mm, avec échelons trapézoïdales soudés et perforés, ouverts vers le bas. Charge testée selon CEI en combinaison avec les raccords de type SLV. Enduit de soudage type SIGMA-WELD 199.



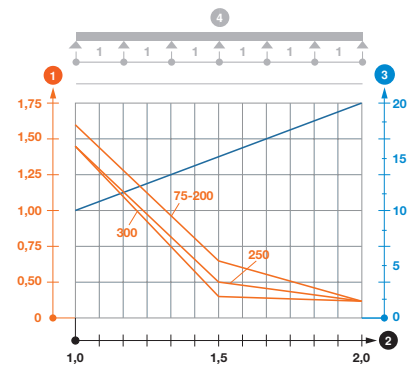
Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Hauteur latérale mm	Epais- seur du longeron mm
SL 42 075 SG	2000	81	25	3
SL 42 100 SG	2000	106	25	3
SL 42 150 SG	2000	156	25	3
SL 42 200 SG	2000	206	25	3
SL 42 250 SG	2000	256	25	3
SL 42 300 SG	2000	306	25	3

### Dimensions



Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m
SL 42 075 SG	0,5	0,36
SL 42 100 SG	0,5	0,36
SL 42 150 SG	0,5	0,36
SL 42 200 SG	0,5	0,36
SL 42 250 SG	0,5	0,36
SL 42 300 SG	0,5	0,36

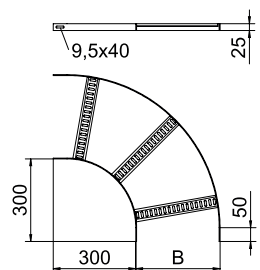
### Charge



### Diagramme de charge de l'échelle à câbles SL42

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle

## Coude à 90° avec échelon trapézoïdal 25



Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
SLB 90 42 075 SG	75	3	1	70,600	7098500
SLB 90 42 100 SG	100	3	1	75,800	7098502
SLB 90 42 150 SG	150	3	1	85,400	7098510
SLB 90 42 200 SG	200	3	1	95,000	7098529
SLB 90 42 250 SG	250	3	1	104,600	7098537
SLB 90 42 300 SG	300	3	1	114,300	7098545

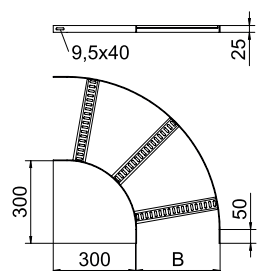
**St (acier)** Acier

**SG** Enduit de soudage

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° pour échelle à câbles pour construction navale de type SL 42 d'une hauteur latérale de 25 mm, avec échelons trapézoïdales soudés et perforés, ouverts vers le bas

## Coude à 90° avec échelon trapézoïdal 25



Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
SLB 90 42 075 FT	75	3	1	73,800	7098614
SLB 90 42 100 FT	100	3	1	80,000	7098618
SLB 90 42 150 FT	150	3	1	88,900	7098626
SLB 90 42 200 FT	200	3	1	99,000	7098634
SLB 90 42 250 FT	250	3	1	108,900	7098642
SLB 90 42 300 FT	300	3	1	122,000	7098650

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° pour échelle à câbles pour construction navale de type SL 42 d'une hauteur latérale de 25 mm, avec échelons trapézoïdales soudés et perforés, ouverts vers le bas



## Échelle à câbles avec échelon trapézoïdal, 25

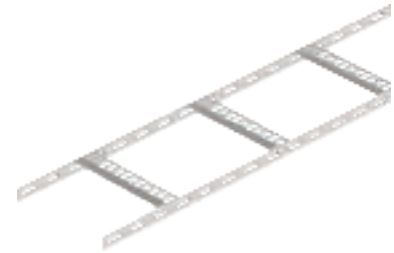


Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SL 42 075 A2	75	2	109,000	7097080
SL 42 100 A2	100	2	112,500	7097082
SL 42 150 A2	150	2	119,000	7097084
SL 42 200 A2	200	2	125,500	7097086
SL 42 250 A2	250	2	132,000	7097088
SL 42 300 A2	300	2	139,000	7097090

A2 Acier inoxydable 1.4301

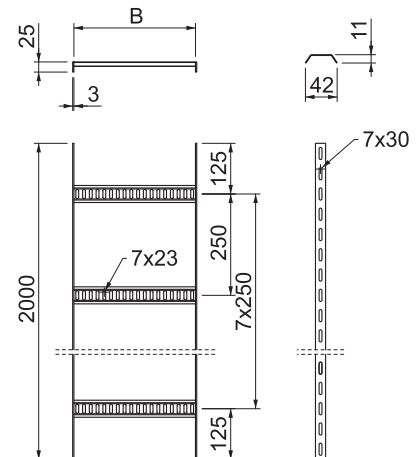
2B nu, traité

Échelle à câbles dédiée à la construction navale avec longeron latéral perforé d'une hauteur latérale de 25 mm, avec échelons trapézoïdaux soudés et perforés, ouverts vers le bas. Charge testée selon CEI en combinaison avec les raccords de type SLV.

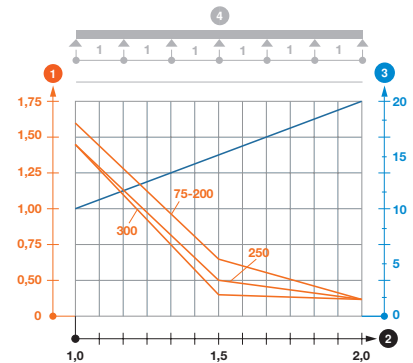


Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Hauteur latérale mm	Epais- seur du longeron mm
SL 42 075 A2	2000	81	25	3
SL 42 100 A2	2000	106	25	3
SL 42 150 A2	2000	156	25	3
SL 42 200 A2	2000	206	25	3
SL 42 250 A2	2000	256	25	3
SL 42 300 A2	2000	306	25	3

## Dimensions



## Charge



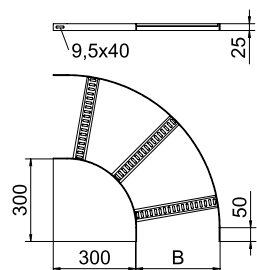
Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m
SL 42 075 A2	1,6	0,65	0,25
SL 42 100 A2	1,6	0,65	0,25
SL 42 150 A2	1,6	0,65	0,25
SL 42 200 A2	1,6	0,65	0,25
SL 42 250 A2	1,45	0,65	0,25
SL 42 300 A2	1,45	0,65	0,25

## Diagramme de charge de l'échelle à câbles SL42

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle



Coude à 90° avec échelon trapézoïdal 25



Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>SLB 90 42 075 A2</b>	75	3	1	71,600	<b>7098654</b>
<b>SLB 90 42 100 A2</b>	100	3	1	76,400	<b>7098656</b>
<b>SLB 90 42 150 A2</b>	150	3	1	85,800	<b>7098658</b>
<b>SLB 90 42 200 A2</b>	200	3	1	95,400	<b>7098660</b>
<b>SLB 90 42 250 A2</b>	250	3	1	105,000	<b>7098662</b>
<b>SLB 90 42 300 A2</b>	300	3	1	114,300	<b>7098664</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° pour échelle à câbles pour construction navale de type SL 42 d'une hauteur latérale de 25 mm, avec échelons échelons trapézoïdales soudés et perforés, ouverts vers le bas



## Échelle à câbles avec échelon trapézoïdal, 25

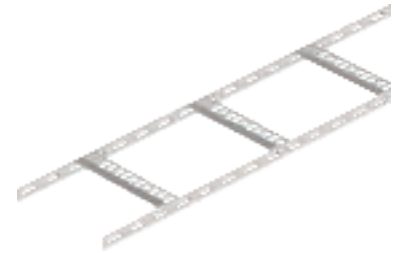


Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SL 42 075 A4	75	2	110,850	7099702
SL 42 100 A4	100	2	114,500	7099704
SL 42 150 A4	150	2	120,900	7099706
SL 42 200 A4	200	2	127,600	7099708
SL 42 250 A4	250	2	134,300	7099710
SL 42 300 A4	300	2	140,800	7099712

A4 Acier inoxydable 1.4571

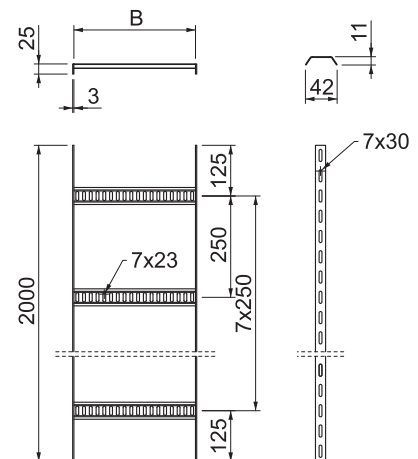
2B nu, traité

Échelle à câbles dédiée à la construction navale avec longeron latéral perforé d'une hauteur latérale de 25 mm, avec échelons trapézoïdaux soudés et perforés, ouverts vers le bas. Charge testée selon CEI en combinaison avec les raccords de type SLV.

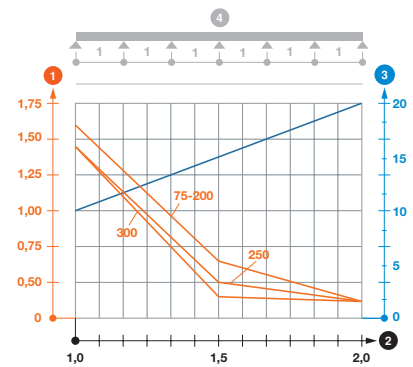


Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Hauteur latérale mm	Epais- seur du longeron mm
SL 42 075 A4	2000	81	25	3
SL 42 100 A4	2000	106	25	3
SL 42 150 A4	2000	156	25	3
SL 42 200 A4	2000	206	25	3
SL 42 250 A4	2000	256	25	3
SL 42 300 A4	2000	306	25	3

## Dimensions



## Charge



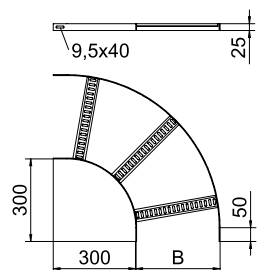
Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m
SL 42 075 A4	1,6	0,65	0,25
SL 42 100 A4	1,6	0,65	0,25
SL 42 150 A4	1,6	0,65	0,25
SL 42 200 A4	1,6	0,65	0,25
SL 42 250 A4	1,45	0,65	0,25
SL 42 300 A4	1,45	0,65	0,25

## Diagramme de charge de l'échelle à câbles SL42

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle



Coude à 90° avec échelon trapézoïdal 25



Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
SLB 90 42 075 A4	75	3	1	71,600	7098670
SLB 90 42 100 A4	100	3	1	77,000	7098672
SLB 90 42 150 A4	150	3	1	87,000	7098674
SLB 90 42 200 A4	200	3	1	97,000	7098676
SLB 90 42 250 A4	250	3	1	107,000	7098678
SLB 90 42 300 A4	300	3	1	117,000	7098680

A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° pour échelle à câbles pour construction navale de type SL 42 d'une hauteur latérale de 25 mm, avec échelons échelons trapézoïdales soudés et perforés, ouverts vers le bas



## Échelle à câbles avec échelon trapézoïdal, 25



Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SL 42 075 ALU	75	2	41,000	7099722
SL 42 100 ALU	100	2	43,000	7099724
SL 42 150 ALU	150	2	47,500	7099726
SL 42 200 ALU	200	2	52,500	7099728
SL 42 250 ALU	250	2	57,000	7099730
SL 42 300 ALU	300	2	61,500	7099732

Alu Aluminium

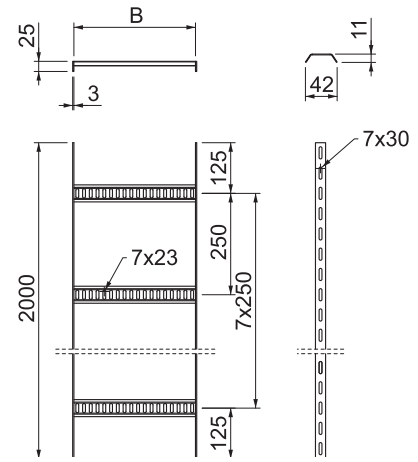
GB décapé

Échelle à câbles dédiée à la construction navale avec longeron latéral perforé d'une hauteur latérale de 25 mm, avec échelons trapézoïdaux soudés et perforés, ouverts vers le bas.



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Hauteur latérale mm	Epais- seur du longeron mm
SL 42 075 ALU	2000	81	25	3
SL 42 100 ALU	2000	106	25	3
SL 42 150 ALU	2000	156	25	3
SL 42 200 ALU	2000	206	25	3
SL 42 250 ALU	2000	256	25	3
SL 42 300 ALU	2000	306	25	3

### Dimensions

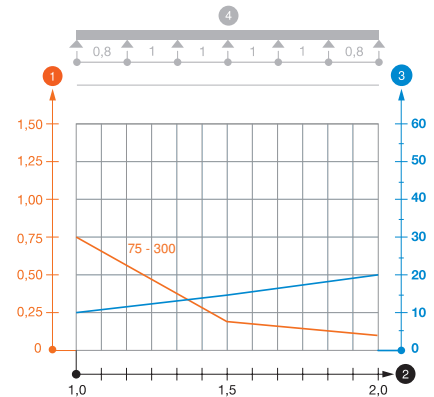


### Charge

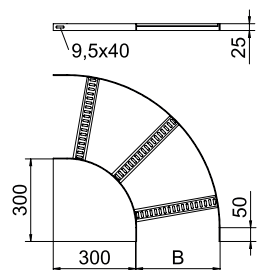
Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m
SL 42 075 ALU	0,75	0,2	0,1
SL 42 100 ALU	0,75	0,2	0,1
SL 42 150 ALU	0,75	0,2	0,1
SL 42 200 ALU	0,75	0,2	0,1
SL 42 250 ALU	0,75	0,2	0,1
SL 42 300 ALU	0,75	0,2	0,1

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles SL42

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
 — Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle



Coude à 90° avec échelon trapézoïdal 25



Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>SLB 90 42 075ALU</b>	75	3	1	27,000	<b>7098684</b>
<b>SLB 90 42 100ALU</b>	100	3	1	29,500	<b>7098686</b>
<b>SLB 90 42 150ALU</b>	150	3	1	34,500	<b>7098688</b>
<b>SLB 90 42 200ALU</b>	200	3	1	39,500	<b>7098690</b>
<b>SLB 90 42 250ALU</b>	250	3	1	44,500	<b>7098692</b>
<b>SLB 90 42 300ALU</b>	300	3	1	49,500	<b>7098694</b>

Alu Aluminium

GB décapé

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° pour échelle à câbles pour construction navale de type SL 42 d'une hauteur latérale de 25 mm, avec échelons trapézoïdales soudés et perforés, ouverts vers le bas





## Échelle à câbles avec échelon trapézoïdal, 40



Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SL 62 100 SG	100	3	299,000	7097212
SL 62 500 SG	500	3	432,000	7097263
SL 62 600 SG	600	3	465,340	7097271

St (acier) Acier

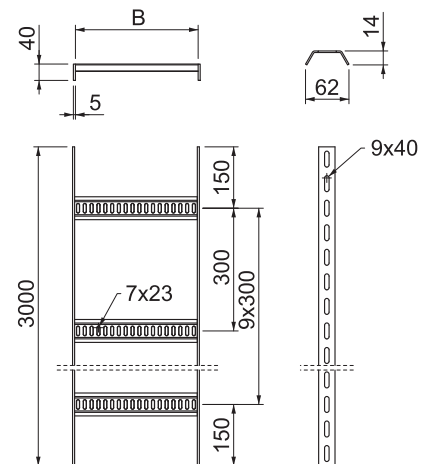
SG Enduit de soudage

Échelle à câbles dédiée à la construction navale avec longeron latéral perforé d'une hauteur latérale de 40 mm, avec échelons trapézoïdales soudés et perforés, ouverts vers le bas. Charge testée selon CEI en combinaison avec les raccords de type SLV. Enduit de soudage type SIGMA-WELD 199.



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Hauteur latérale mm	Epais- seur du longeron mm
SL 62 100 SG	3000	110	40	5
SL 62 500 SG	3000	510	40	5
SL 62 600 SG	3000	610	40	5

### Dimensions

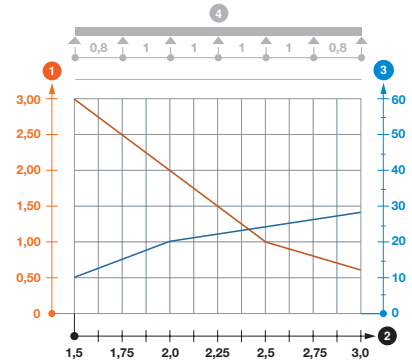


### Charge

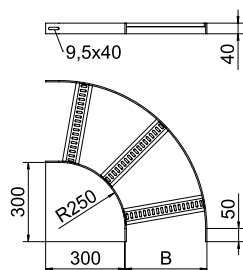
Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
SL 62 100 SG	3	2	1	0,6
SL 62 500 SG	3	2	1	0,6
SL 62 600 SG	3	2	1	0,6

#### Diagramme de charge de l'échelle à câbles SL62

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle



### Coude à 90° avec échelon trapézoïdal 40



Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
SLB 90 62 100 SG	100	5	1	204,000	7098707
SLB 90 62 200 SG	200	5	1	258,400	7098723
SLB 90 62 300 SG	300	5	1	311,000	7098731
SLB 90 62 400 SG	400	5	1	363,000	7098758
SLB 90 62 500 SG	500	5	1	421,000	7098766
SLB 90 62 600 SG	600	5	1	475,000	7098774

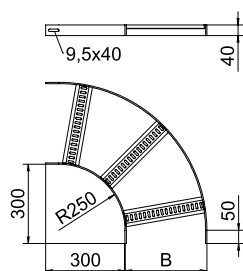
**St (acier)** Acier

**SG** Enduit de soudage

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° pour échelle à câbles pour construction navale de type SL 62 d'une hauteur latérale de 40 mm, avec échelons trapézoïdal soudés et perforés, ouverts vers le bas

### Coude à 90° avec échelon trapézoïdal 40



Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
SLB 90 62 100 FT	100	5	1	219,000	7098855
SLB 90 62 200 FT	200	5	1	278,000	7098871
SLB 90 62 300 FT	300	5	1	336,000	7098898
SLB 90 62 400 FT	400	5	1	372,000	7098901
SLB 90 62 500 FT	500	5	1	452,000	7098928
SLB 90 62 600 FT	600	5	1	511,000	7098936

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° pour échelle à câbles pour construction navale de type SL 62 d'une hauteur latérale de 40 mm, avec échelons trapézoïdal soudés et perforés, ouverts vers le bas

## Échelle à câbles avec échelon trapézoïdal, 40

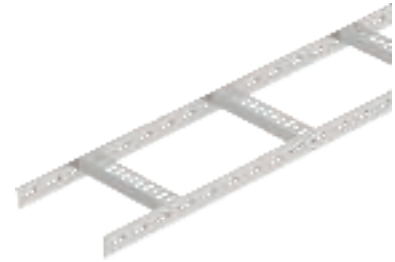


Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SL 62 100 A2	100	3	299,000	7097094
SL 62 200 A2	200	3	332,334	7097096
SL 62 300 A2	300	3	365,334	7097098
SL 62 400 A2	400	3	398,667	7097100
SL 62 500 A2	500	3	432,000	7097102
SL 62 600 A2	600	3	465,334	7097104

A2 Acier inoxydable 1.4301

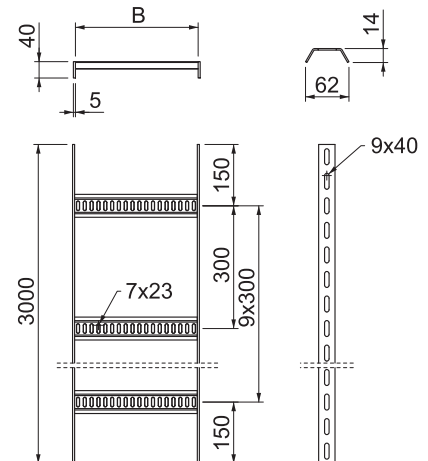
2B nu, traité

Échelle à câbles pour construction navale avec longeron perforé d'une hauteur latérale de 40 mm, avec échelons trapézoïdaux soudés et perforés, ouverts vers le bas. Charge testée selon CEI en combinaison avec les raccords de type SLV.



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Hauteur latérale mm	Epais- seur du longeron mm
SL 62 100 A2	3000	110	40	5
SL 62 200 A2	3000	210	40	5
SL 62 300 A2	3000	310	40	5
SL 62 400 A2	3000	410	40	5
SL 62 500 A2	3000	510	40	5
SL 62 600 A2	3000	610	40	5

### Dimensions

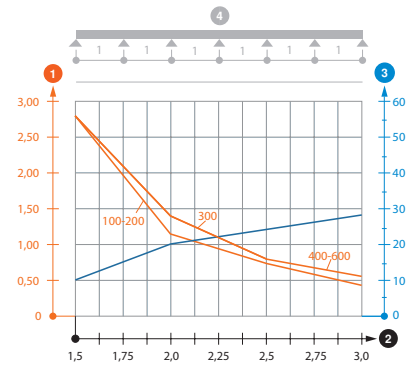


### Charge

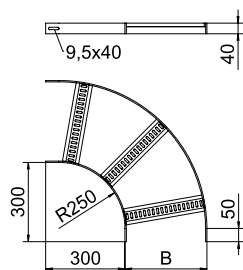
Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
SL 62 100 A2	2,8	1,2	0,8	0,45
SL 62 200 A2	2,8	1,2	0,8	0,45
SL 62 300 A2	2,8	1,2	0,8	0,45
SL 62 400 A2	2,8	1,4	0,8	0,55
SL 62 500 A2	2,8	1,4	0,8	0,55
SL 62 600 A2	2,8	1,4	0,8	0,55

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles SL62

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle



Coude à 90° avec échelon trapézoïdal 40



Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
SLB 90 62 100 A2	100	5	1	206,800	7099150
SLB 90 62 200 A2	200	5	1	261,700	7099152
SLB 90 62 300 A2	300	5	1	316,700	7099154
SLB 90 62 400 A2	400	5	1	371,600	7099156
SLB 90 62 500 A2	500	5	1	426,500	7099158
SLB 90 62 600 A2	600	5	1	481,400	7099160

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° pour échelle à câbles pour construction navale de type SL 62 d'une hauteur latérale de 40 mm, avec échelons trapézoïdal soudés et perforés, ouverts vers le bas



## Échelle à câbles avec échelon trapézoïdal, 40



Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SL 62 100 A4	100	3	299,000	7097358
SL 62 200 A4	200	3	332,334	7097360
SL 62 300 A4	300	3	365,334	7097362
SL 62 400 A4	400	3	398,667	7097364
SL 62 500 A4	500	3	432,000	7097366
SL 62 600 A4	600	3	465,334	7097368

A4 Acier inoxydable 1.4571

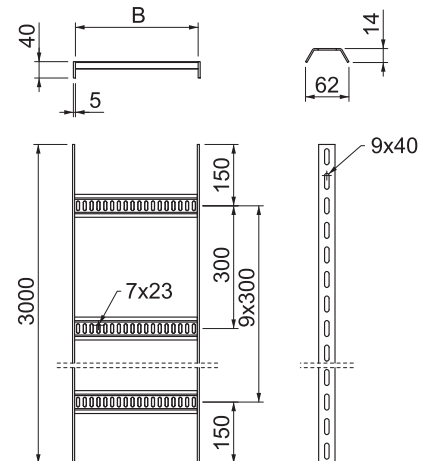
2B nu, traité

Échelle à câbles dédiée à la construction navale avec longeron latéral perforé d'une hauteur latérale de 40 mm, avec échelons trapézoïdaux soudés et perforés, ouverts vers le bas. Charge testée selon CEI en combinaison avec les raccords de type SLV.



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Hauteur latérale mm	Epais- seur du longeron mm
SL 62 100 A4	3000	110	40	5
SL 62 200 A4	3000	210	40	5
SL 62 300 A4	3000	310	40	5
SL 62 400 A4	3000	410	40	5
SL 62 500 A4	3000	510	40	5
SL 62 600 A4	3000	610	40	5

### Dimensions

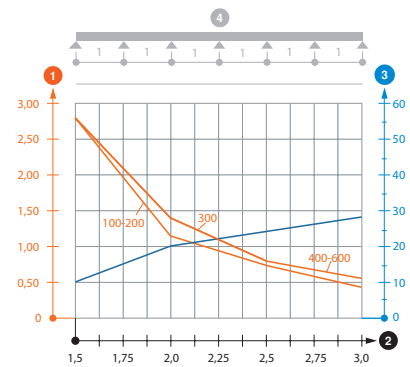


### Charge

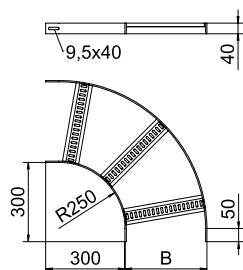
Type	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
SL 62 100 A4	2,8	1,2	0,8	0,45
SL 62 200 A4	2,8	1,2	0,8	0,45
SL 62 300 A4	2,8	1,2	0,8	0,45
SL 62 400 A4	2,8	1,4	0,8	0,55
SL 62 500 A4	2,8	1,4	0,8	0,55
SL 62 600 A4	2,8	1,4	0,8	0,55

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles SL62

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle



Coude à 90° avec échelon trapézoïdal 40



Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Poids		N° de réf.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>SLB 90 62 100 A4</b>	100	5	1	209,000	<b>7099168</b>
<b>SLB 90 62 200 A4</b>	200	5	1	265,000	<b>7099170</b>
<b>SLB 90 62 300 A4</b>	300	5	1	321,000	<b>7099172</b>
<b>SLB 90 62 400 A4</b>	400	5	1	376,000	<b>7099174</b>
<b>SLB 90 62 500 A4</b>	500	5	1	432,000	<b>7099176</b>
<b>SLB 90 62 600 A4</b>	600	5	1	488,000	<b>7099178</b>

**A4** Acier inoxydable 1.4571

**2B** nu, traité

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° pour échelle à câbles pour construction navale de type SL 62 d'une hauteur latérale de 40 mm, avec échelons trapézoïdal soudés et perforés, ouverts vers le bas





## Échelle à câbles avec échelon trapézoïdal, 40



Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SL 62 100 ALU	100	3	99,800	7099752
SL 62 200 ALU	200	3	111,067	7099754
SL 62 300 ALU	300	3	122,300	7099756
SL 62 400 ALU	400	3	133,567	7099758
SL 62 500 ALU	500	3	144,833	7099760
SL 62 600 ALU	600	3	156,100	7099762

Alu Aluminium

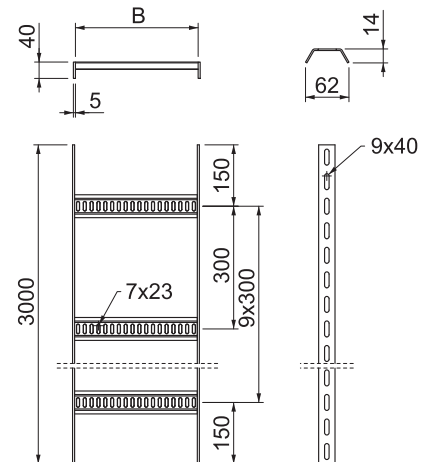
GB décapé

Échelle à câbles dédiée à la construction navale avec longeron latéral perforé d'une hauteur latérale de 40 mm, avec échelons trapézoïdales soudés et perforés, ouverts vers le bas.



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Hauteur latérale mm	Epais- seur du longeron mm
SL 62 100 ALU	3000	110	40	5
SL 62 200 ALU	3000	210	40	5
SL 62 300 ALU	3000	310	40	5
SL 62 400 ALU	3000	410	40	5
SL 62 500 ALU	3000	510	40	5
SL 62 600 ALU	3000	610	40	5

### Dimensions

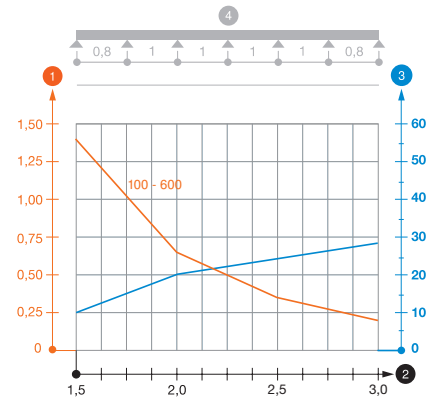


### Charge

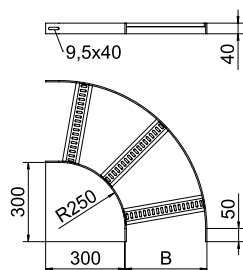
Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SL 62 100 ALU	1,4	0,65	0,35	0,2
SL 62 200 ALU	1,4	0,65	0,35	0,2
SL 62 300 ALU	1,4	0,65	0,35	0,2
SL 62 400 ALU	1,4	0,65	0,35	0,2
SL 62 500 ALU	1,4	0,65	0,35	0,2
SL 62 600 ALU	1,4	0,65	0,35	0,2

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles SL62

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



Coude à 90° avec échelon trapézoïdal 40



Type	Epais- Lar- geur mm		longeron mm	Emb. Pièce	Poids	
	mm	mm			kg/ 100 pc	N° de réf.
SLB 90 62 100ALU	100	5		1	69,600	7099186
SLB 90 62 200ALU	200	5		1	88,100	7099188
SLB 90 62 300ALU	300	5		1	106,600	7099190
SLB 90 62 400ALU	400	5		1	125,100	7099192
SLB 90 62 500ALU	500	5		1	143,600	7099194
SLB 90 62 600ALU	600	5		1	162,100	7099196

Alu Aluminium

GB décapé

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° pour échelle à câbles pour construction navale de type SL 62 d'une hauteur latérale de 40 mm, avec échelons échelons trapézoïdal soudés et perforés, ouverts vers le bas



## Échelle à câbles avec échelon en Z, 35

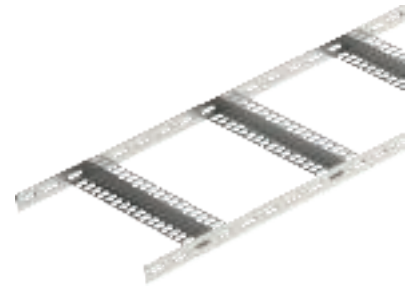


Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SLZ L 100 A2	100	3	167,000	7098062
SLZ L 200 A2	200	3	187,667	7098066
SLZ L 300 A2	300	3	208,667	7098068
SLZ L 400 A2	400	3	229,167	7098070
SLZ L 500 A2	500	3	250,000	7098072
SLZ L 600 A2	600	3	270,667	7098074

A2 Acier inoxydable 1.4301

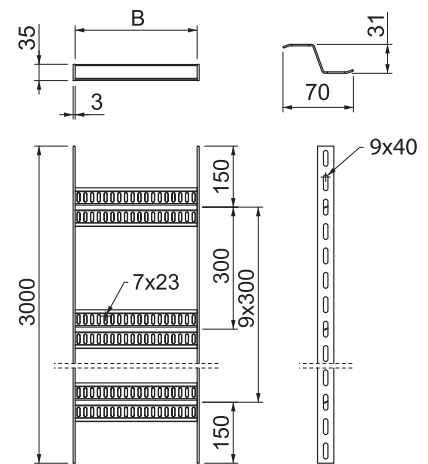
2B nu, traité

Échelle à câbles version navale, modèle léger, avec longeron perforé d'une hauteur latérale de 35 mm, avec échelons en Z soudés et perforés Charge testée selon CEI en combinaison avec les raccords de type SLV.

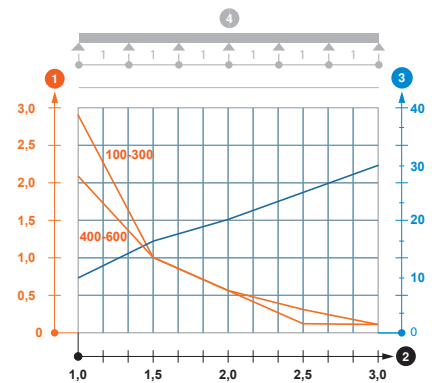


Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Hauteur latérale mm	Epais- seur du longeron mm
SLZ L 100 A2	3000	106	35	3
SLZ L 200 A2	3000	206	35	3
SLZ L 300 A2	3000	306	35	3
SLZ L 400 A2	3000	406	35	3
SLZ L 500 A2	3000	506	35	3
SLZ L 600 A2	3000	606	35	3

### Dimensions



### Charge

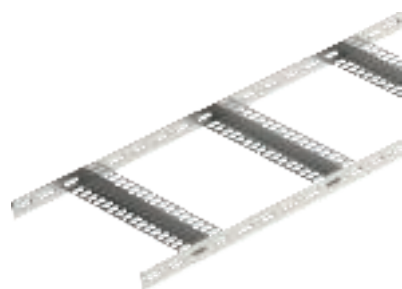


Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SLZ L 100 A2	2,8	1	0,55	0,35	0,25
SLZ L 200 A2	2,8	1	0,55	0,35	0,25
SLZ L 300 A2	2,8	1	0,55	0,35	0,25
SLZ L 400 A2	2,2	1	0,55	0,25	0,25
SLZ L 500 A2	2,2	1	0,55	0,25	0,25
SLZ L 600 A2	2,2	1	0,55	0,25	0,25

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles SLZ L

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle

## Échelle à câbles avec échelon en Z, 35



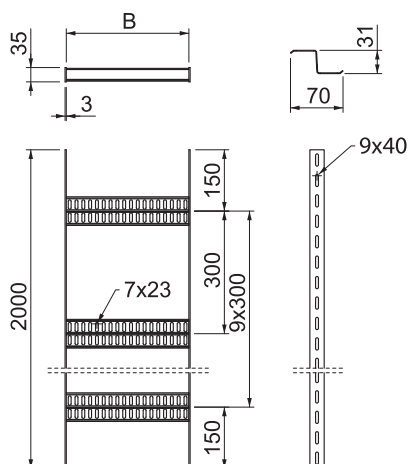
Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SLZ L 100 A4	100	3	167,000	7098082
SLZ L 200 A4	200	3	187,667	7098086
SLZ L 300 A4	300	3	208,667	7098088
SLZ L 400 A4	400	3	229,334	7098090
SLZ L 500 A4	500	3	250,000	7098092
SLZ L 600 A4	600	3	270,667	7098094

A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

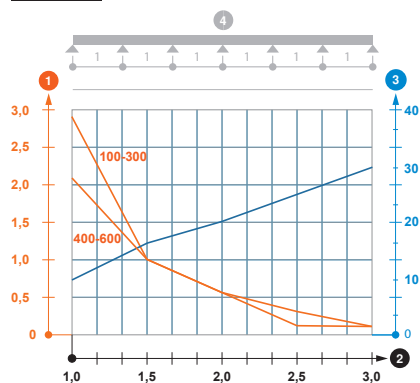
Échelle à câbles version navale, modèle léger, avec longeron perforé d'une hauteur latérale de 35 mm, avec échelons en Z soudés et perforés Charge testée selon CEI en combinaison avec les raccords de type SLV.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Hauteur latérale mm	Epais- seur du longeron mm
SLZ L 100 A4	3000	106	35	3
SLZ L 200 A4	3000	206	35	3
SLZ L 300 A4	3000	306	35	3
SLZ L 400 A4	3000	406	35	3
SLZ L 500 A4	3000	506	35	3
SLZ L 600 A4	3000	606	35	3

### Charge



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SLZ L 100 A4	2,8	1	0,55	0,35	0,25
SLZ L 200 A4	2,8	1	0,55	0,35	0,25
SLZ L 300 A4	2,8	1	0,55	0,35	0,25
SLZ L 400 A4	2,2	1	0,55	0,25	0,25
SLZ L 500 A4	2,2	1	0,55	0,25	0,25
SLZ L 600 A4	2,2	1	0,55	0,25	0,25

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles SLZ L

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle

## Coude à 90° avec échelon en Z 40

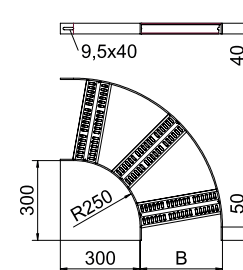
Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>SLZB 90 100 SG</b>	100	5	1	222,200	<b>7098976</b>
<b>SLZB 90 200 SG</b>	200	5	1	295,100	<b>7098978</b>
<b>SLZB 90 300 SG</b>	300	5	1	338,600	<b>7098980</b>
<b>SLZB 90 400 SG</b>	400	5	1	441,300	<b>7098982</b>
<b>SLZB 90 500 SG</b>	500	5	1	514,000	<b>7098984</b>
<b>SLZB 90 600 SG</b>	600	5	1	586,600	<b>7098986</b>

**St (acier)** Acier

**SG** Enduit de soudage

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° pour échelle à câbles pour construction navale de type SLZ avec hauteur latéral de 40 mm, avec échelons en Z soudés et perforés.



## Échelle à câbles avec échelon en Z, 40



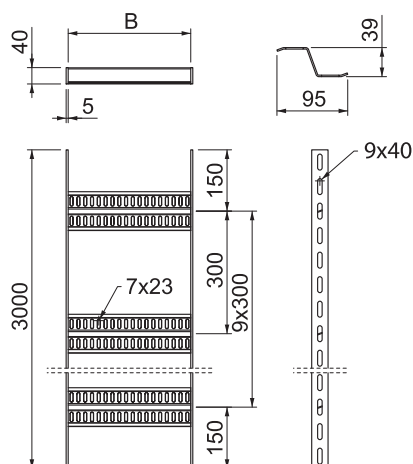
Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SLZ 100 A2	100	3	319,000	7098192
SLZ 200 A2	200	3	372,400	7098194
SLZ 300 A2	300	3	425,670	7098196
SLZ 400 A2	400	3	479,000	7098198
SLZ 500 A2	500	3	532,340	7098200
SLZ 600 A2	600	3	585,670	7098202

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

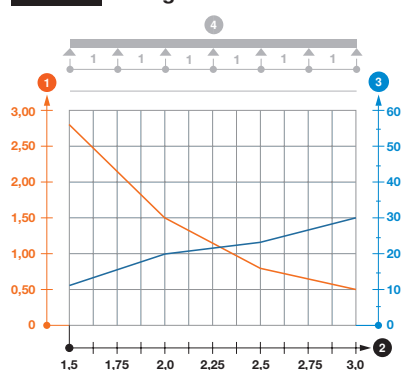
Échelle à câbles, version navale, avec longeron perforé d'une hauteur latérale de 40 mm, avec échelons en Z soudés et perforés Charge testée selon CEI en combinaison avec les raccords de type SLV.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Hauteur latérale mm	Epais- seur du longeron mm
SLZ 100 A2	3000	110	40	5
SLZ 200 A2	3000	210	40	5
SLZ 300 A2	3000	310	40	5
SLZ 400 A2	3000	410	40	5
SLZ 500 A2	3000	510	40	5
SLZ 600 A2	3000	610	40	5

### Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SLZ 100 A2	2,8	1,5	0,8	0,5
SLZ 200 A2	2,8	1,5	0,8	0,5
SLZ 300 A2	2,8	1,5	0,8	0,5
SLZ 400 A2	2,8	1,5	0,8	0,5
SLZ 500 A2	2,8	1,5	0,8	0,5
SLZ 600 A2	2,8	1,5	0,8	0,5

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles SLZ

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle



## Coude à 90° avec échelon en Z 40

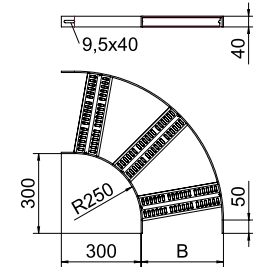
Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Poids Emb. kg/ Pièce 100 pc	N° de réf.
<b>SLZB 90 100 A2</b>	100	5	225,100	<b>7099030</b>
<b>SLZB 90 200 A2</b>	200	5	298,300	<b>7099032</b>
<b>SLZB 90 300 A2</b>	300	5	371,500	<b>7099034</b>
<b>SLZB 90 400 A2</b>	400	5	444,600	<b>7099036</b>
<b>SLZB 90 500 A2</b>	500	5	517,700	<b>7099038</b>
<b>SLZB 90 600 A2</b>	600	5	590,900	<b>7099040</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° pour échelle à câbles pour construction navale de type SLZ avec hauteur latéral de 40 mm, avec échelons en Z soudés et perforés.



## Échelle à câbles avec échelon en Z, 40



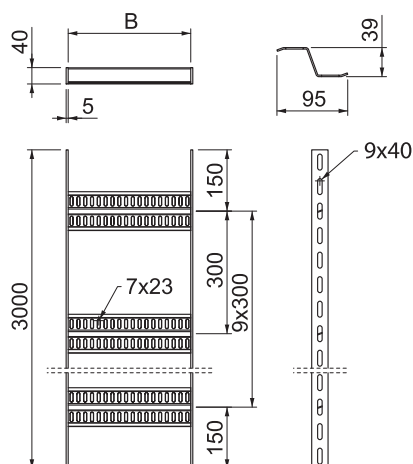
Type	Lar- geur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
SLZ 100 A4	100	3	319,000	7098222
SLZ 200 A4	200	3	372,340	7098224
SLZ 300 A4	300	3	427,670	7098226
SLZ 400 A4	400	3	479,000	7098228
SLZ 500 A4	500	3	532,340	7098230
SLZ 600 A4	600	3	585,670	7098232

A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

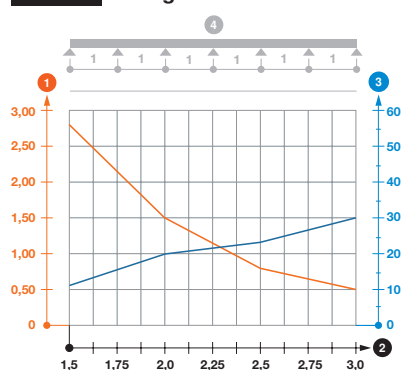
Échelle à câbles, version navale, avec longeron perforé d'une hauteur latérale de 40 mm, avec échelons en Z soudés et perforés Charge testée selon CEI en combinaison avec les raccords de type SLV.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Hauteur latérale mm	Epais- seur du longeron mm
SLZ 100 A4	3000	110	40	5
SLZ 200 A4	3000	210	40	5
SLZ 300 A4	3000	310	40	5
SLZ 400 A4	3000	410	40	5
SLZ 500 A4	3000	510	40	5
SLZ 600 A4	3000	610	40	5

### Charge



Type	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SLZ 100 A4	2,8	1,5	0,8	0,5
SLZ 200 A4	2,8	1,5	0,8	0,5
SLZ 300 A4	2,8	1,5	0,8	0,5
SLZ 400 A4	2,8	1,5	0,8	0,5
SLZ 500 A4	2,8	1,5	0,8	0,5
SLZ 600 A4	2,8	1,5	0,8	0,5

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles SLZ

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle



## Coude à 90° avec échelon en Z 40

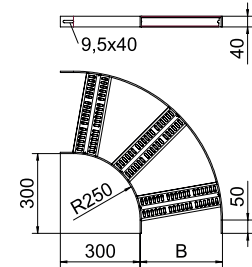
Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Poids Emb. kg/ Pièce 100 pc	N° de réf.
SLZB 90 100 A4	100	5	227,900	7099060
SLZB 90 200 A4	200	5	302,100	7099062
SLZB 90 300 A4	300	5	376,200	7099064
SLZB 90 400 A4	400	5	450,200	7099066
SLZB 90 500 A4	500	5	524,300	7099068
SLZB 90 600 A4	600	5	598,300	7099070

A4 Acier inoxydable 1.4571

2B nu, traité

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° pour échelle à câbles pour construction navale de type SLZ avec hauteur latéral de 40 mm, avec échelons en Z soudés et perforés.



## Échelle à câbles avec échelon en Z, 40



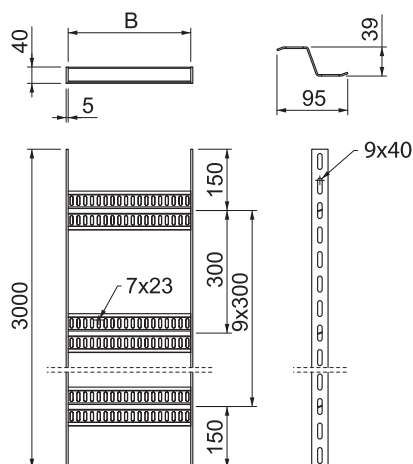
Type	Lar- geur mm	Emb. Poids		N° de réf.
		m	kg/100 m	
SLZ 100 ALU	100	3	106,600	7099772
SLZ 200 ALU	200	3	124,667	7099774
SLZ 300 ALU	300	3	142,734	7099776
SLZ 400 ALU	400	3	160,767	7099778
SLZ 500 ALU	500	3	178,834	7099780
SLZ 600 ALU	600	3	196,900	7099782

Alu Aluminium

GB décapé

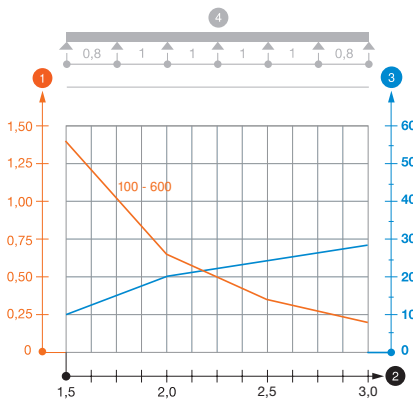
Échelle à câbles dédiée à la construction navale avec longeron latéral perforé d'une hauteur latérale de 40 mm, avec échelons en Z soudés et perforés.

### Dimensions



Type	Longu- eur mm	Dim. B mm	Hauteur latérale mm	Epais- seur du longeron mm
SLZ 100 ALU	3000	110	40	5
SLZ 200 ALU	3000	210	40	5
SLZ 300 ALU	3000	310	40	5
SLZ 400 ALU	3000	410	40	5
SLZ 500 ALU	3000	510	40	5
SLZ 600 ALU	3000	610	40	5

### Charge



Type	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SLZ 100 ALU	1,4	0,65	0,35	0,2
SLZ 200 ALU	1,4	0,65	0,35	0,2
SLZ 300 ALU	1,4	0,65	0,35	0,2
SLZ 400 ALU	1,4	0,65	0,35	0,2
SLZ 500 ALU	1,4	0,65	0,35	0,2
SLZ 600 ALU	1,4	0,65	0,35	0,2

### Diagramme de charge de l'échelle à câbles SLZ

- ① Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- ② Portée en m
- ③ Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- ④ Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Coude à 90° avec échelon en Z 40

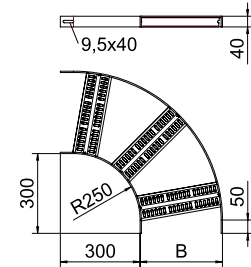
Type	Lar- geur mm	Epais- seur du longeron mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.
<b>SLZB 90 100 ALU</b>	100	5	1	75,800	<b>7099090</b>
<b>SLZB 90 200 ALU</b>	200	5	1	100,400	<b>7099092</b>
<b>SLZB 90 300 ALU</b>	300	5	1	125,100	<b>7099094</b>
<b>SLZB 90 400 ALU</b>	400	5	1	149,700	<b>7099096</b>
<b>SLZB 90 500 ALU</b>	500	5	1	174,300	<b>7099098</b>
<b>SLZB 90 600 ALU</b>	600	5	1	198,900	<b>7099100</b>

**Alu** Aluminium

GB décapé

Les raccords doivent être commandés séparément en quantité nécessaire.

Coude à 90° pour échelle à câbles pour construction navale de type SLZ avec hauteur latéral de 40 mm, avec échelons en Z soudés et perforés.



## Fermeture de feuillard SBV 15



**Type**

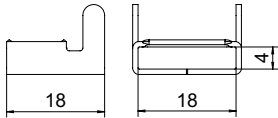
**SBV 15 A2**

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Fermeture pour feuillard de serrage en acier inoxydable adapté à la gamme de 15 mm de large.

Emb. Pièce	Poids		N° de réf. E-Nr.
	kg/100 pc	N° de réf.	
100	0,564	6490964	120 197 940



## Feuillard de serrage SBR 8



**Type**

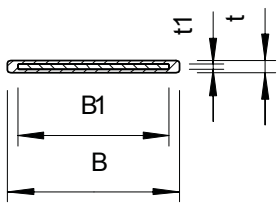
**SBR 8 A2K**

A2 Acier inoxydable 1.4301

K revêtement plastique

Feuillard de serrage en acier inox avec revêtement plastique pour la fixation de conduits sur les systèmes support de câbles.

Type	Charge de rupture kN	Ø	Couleur	Emb. Poids		N° de réf.
				m	kg/100 m	
SBR 8 A2K	1,16		noir profond	40	1,704	6490192



Type	Dim.	Dim.	Dimension	Dimension
	B mm	t mm	B1 mm	t1 mm
SBR 8 A2K	9,3	1	8	0,3

## Feuillard de serrage SBR 8



**Type**

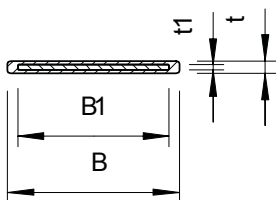
**SBR 8 A4K**

A4 Acier inoxydable 1.4571

K revêtement plastique

Feuillard de serrage en acier inox avec revêtement plastique pour la fixation de conduits sur les systèmes support de câbles.

Type	Charge de rupture kN	Ø	Couleur	Emb. Poids		N° de réf.
				m	kg/100 m	
SBR 8 A4K	1,09		marron	40	1,704	6490194



Type	Dim.	Dim.	Dimension	Dimension
	B mm	t mm	B1 mm	t1 mm
SBR 8 A4K	9,3	1	8	0,3



### Feuillard SBR 15

Type	Charge de rupture Ø		Couleur	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
	kN					
<b>SBR 15 A2K</b>	4,19		noir profond	25	7,628	6490282

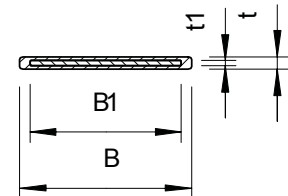
A2 Acier inoxydable 1.4301

K revêtement plastique

Feuillard de serrage en acier inox avec revêtement plastique pour la fixation de conduits sur les systèmes support de câbles.



Type	Dim. B	Dim. t	Dimension B1	Dimension t1
	mm	mm	mm	mm
<b>SBR 15 A2K</b>	17	1,2	15	0,5



### Feuillard SBR 15

Type	Charge de rupture Ø		Couleur	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
	kN					
<b>SBR 15 A4K</b>	3,93		marron	25	7,628	6490284

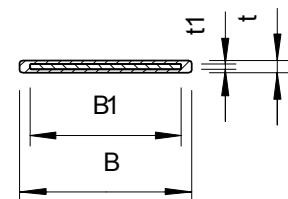
A4 Acier inoxydable 1.4571

K revêtement plastique

Feuillard de serrage en acier inox avec revêtement plastique pour la fixation de conduits sur les systèmes support de câbles.



Type	Dim. B	Dim. t	Dimension B1	Dimension t1
	mm	mm	mm	mm
<b>SBR 15 A4K</b>	17	1,2	15	0,5



### Feuillard SBR 15

Type	Charge de rupture Ø		Couleur	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
	kN					
<b>SBR 15 FSK</b>	2,5		gris pierre RAL 7030	25	7,628	6490280

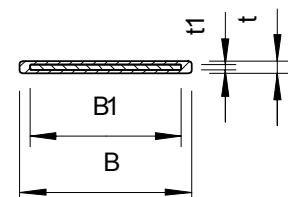
St (acier) Acier

FSK galvanisé par bande/revêtement plastique

Feuillard de serrage en acier galvanisé avec revêtement plastique pour la fixation de conduits sur les systèmes support de câbles.



Type	Dim. B	Dim. t	Dimension B1	Dimension t1
	mm	mm	mm	mm
<b>SBR 15 FSK</b>	17	1,2	15	0,5



## Feuillard SBF 8

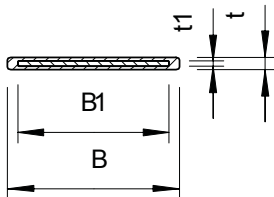


Type	Longueur mm	Charge de rupture kN	Couleur	Poids		N° de réf.
				Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>SBF 8-200 A2K</b>	200	1,16	noir profond	25	0,700	<b>6490210</b>
<b>SBF 8-300 A2K</b>	300	1,16	noir profond	25	1,000	<b>6490214</b>
<b>SBF 8-400 A2K</b>	400	1,16	noir profond	25	1,300	<b>6490218</b>
<b>SBF 8-500 A2K</b>	500	1,16	noir profond	25	1,600	<b>6490222</b>
<b>SBF 8-600 A2K</b>	600	1,16	noir profond	25	1,800	<b>6490226</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

K revêtement plastique

Feuillard de serrage pré-assemblé en acier inox avec revêtement plastique et fermeture.



Type	Dim.		Dimension	
	B mm	t mm	B1 mm	t1 mm
<b>SBF 8-200 A2K</b>	9,3	1	8	0,3
<b>SBF 8-300 A2K</b>	9,3	1	8	0,3
<b>SBF 8-400 A2K</b>	9,3	1	8	0,3
<b>SBF 8-500 A2K</b>	9,3	1	8	0,3
<b>SBF 8-600 A2K</b>	9,3	1	8	0,3

## Feuillard SBF 8



Type	Longueur mm	Charge de rupture kN	Couleur	Poids		N° de réf.
				Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>SBF 8-200 A4K</b>	200	1,09	marron	25	0,700	<b>6490240</b>
<b>SBF 8-300 A4K</b>	300	1,09	marron	25	1,000	<b>6490244</b>
<b>SBF 8-400 A4K</b>	400	1,09	marron	25	1,300	<b>6490248</b>
<b>SBF 8-500 A4K</b>	500	1,09	marron	25	1,600	<b>6490252</b>
<b>SBF 8-600 A4K</b>	600	1,09	marron	25	1,800	<b>6490256</b>

A4 Acier inoxydable 1.4571

K revêtement plastique

Feuillard de serrage pré-assemblé en acier inox avec revêtement plastique et fermeture.

Type	Dim.		Dimension	
	B mm	t mm	B1 mm	t1 mm
<b>SBF 8-200 A4K</b>	9,3	1	8	0,3
<b>SBF 8-300 A4K</b>	9,3	1	8	0,3
<b>SBF 8-400 A4K</b>	9,3	1	8	0,3
<b>SBF 8-500 A4K</b>	9,3	1	8	0,3
<b>SBF 8-600 A4K</b>	9,3	1	8	0,3

## Feuillard de serrage à longueurs fixes SBF 15

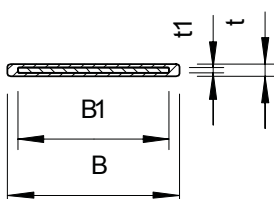


Type	Longueur mm	Charge de rupture kN	Couleur	Poids		N° de réf.
				Emb. Pièce	kg/100 pc	
<b>SBF 15-300 A2K</b>	300	4,19	noir profond	25	2,600	<b>6490340</b>
<b>SBF 15-400 A2K</b>	400	4,19	noir profond	25	3,300	<b>6490344</b>
<b>SBF 15-500 A2K</b>	500	4,19	noir profond	25	4,100	<b>6490348</b>
<b>SBF 15-600 A2K</b>	600	4,19	noir profond	25	4,800	<b>6490352</b>
<b>SBF 15-700 A2K</b>	700	4,19	noir profond	25	5,500	<b>6490356</b>
<b>SBF 15-800 A2K</b>	800	4,19	noir profond	25	6,200	<b>6490360</b>
<b>SBF 15-900 A2K</b>	900	4,19	noir profond	25	6,900	<b>6490364</b>
<b>SBF 15-1000 A2K</b>	1000	4,19	noir profond	25	7,600	<b>6490368</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

K revêtement plastique

Feuillard de serrage pré-assemblé en acier inox avec revêtement plastique et fermeture.



Type	Dim.		Dimension	
	B mm	t mm	B1 mm	t1 mm
<b>SBF 15-300 A2K</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-400 A2K</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-500 A2K</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-600 A2K</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-700 A2K</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-800 A2K</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-900 A2K</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-1000 A2K</b>	17	1,2	15	0,5

## Feuillard de serrage à longueurs fixes SBF 15

Type	Longueur mm	Charge de rupture kN	Couleur	Poids		N° de réf.
				Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>SBF 15-300 A4K</b>	300	3,93	marron	25	2,600	<b>6490380</b>
<b>SBF 15-400 A4K</b>	400	3,93	marron	25	3,300	<b>6490384</b>
<b>SBF 15-500 A4K</b>	500	3,93	marron	25	4,100	<b>6490388</b>
<b>SBF 15-600 A4K</b>	600	3,93	marron	25	4,800	<b>6490392</b>
<b>SBF 15-700 A4K</b>	700	3,93	marron	25	5,500	<b>6490396</b>
<b>SBF 15-800 A4K</b>	800	3,93	marron	25	6,200	<b>6490400</b>
<b>SBF 15-900 A4K</b>	900	3,93	marron	25	6,900	<b>6490404</b>
<b>SBF 15-1000 A4K</b>	1000	3,93	marron	25	7,600	<b>6490408</b>

A4 Acier inoxydable 1.4571

K revêtement plastique

Feuillard de serrage pré-assemblé en acier inox avec revêtement plastique et fermeture.

Type	Dim.		Dimension	
	B mm	t mm	B1 mm	t1 mm
<b>SBF 15-300 A4K</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-400 A4K</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-500 A4K</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-600 A4K</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-700 A4K</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-800 A4K</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-900 A4K</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-1000 A4K</b>	17	1,2	15	0,5



## Feuillard de serrage à longueurs fixes SBF 15

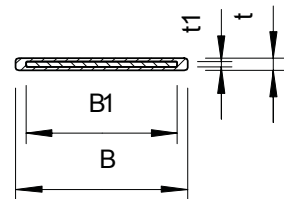
Type	Longueur mm	Charge de rupture kN	Couleur	Poids		N° de réf.
				Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>SBF 15-300 FSK</b>	300	2,5	gris pierre RAL 7030	25	2,600	<b>6490300</b>
<b>SBF 15-400 FSK</b>	400	2,5	gris pierre RAL 7030	25	3,300	<b>6490304</b>
<b>SBF 15-500 FSK</b>	500	2,5	gris pierre RAL 7030	25	4,100	<b>6490308</b>
<b>SBF 15-600 FSK</b>	600	2,5	gris pierre RAL 7030	25	4,800	<b>6490312</b>
<b>SBF 15-700 FSK</b>	700	2,5	gris pierre RAL 7030	25	5,500	<b>6490316</b>
<b>SBF 15-800 FSK</b>	800	2,5	gris pierre RAL 7030	25	6,200	<b>6490320</b>
<b>SBF 15-900 FSK</b>	900	2,5	gris pierre RAL 7030	25	6,900	<b>6490324</b>
<b>SBF 15-1000 FSK</b>	1000	2,5	gris pierre RAL 7030	25	7,600	<b>6490328</b>

St (acier) Acier

FSK galvanisé par bande/revêtement plastique

Feuillard de serrage pré-assemblé en acier galvanisé avec revêtement plastique et fermeture.

Type	Dim.		Dimension	
	B mm	t mm	B1 mm	t1 mm
<b>SBF 15-300 FSK</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-400 FSK</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-500 FSK</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-600 FSK</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-700 FSK</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-800 FSK</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-900 FSK</b>	17	1,2	15	0,5
<b>SBF 15-1000 FSK</b>	17	1,2	15	0,5



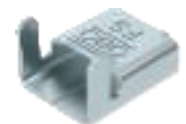
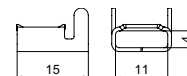
## Fermeture de feuillard de serrage SBV 8

Type	Poids		N° de réf.
	Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>SBV 8 FS</b>	100	0,250	<b>6490940</b>

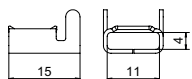
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Fermeture de feuillard de serrage en acier galvanisé en bande adapté à la gamme de 8 mm de large.



## Fermeture de feuillard de serrage SBV 8



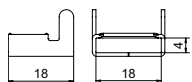
Type	Poids		
	Emb.	kg/	N° de réf.
	Pièce	100 pc	
<b>SBV 8 A2</b>	100	0,250	<b>6490942</b>
<b>SBV 8 A4</b>	100	0,250	<b>6490944</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4404

2B nu, traité

Fermeture de feuillard de serrage en acier inoxydable adapté à la gamme de 8 mm de large.

## Fermeture de feuillard SBV 15



Type	Poids		
	Emb.	kg/	N° de réf.
	Pièce	100 pc	
<b>SBV 15 FS</b>	100	0,560	<b>6490950</b>

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Fermeture de feuillard de serrage en acier galvanisé en bande adapté à la gamme de 15 mm de large.

## Pince de serrage



Type	Poids		
	Emb.	kg/	N° de réf.
	Pièce	100 pc	
<b>575</b>	1	29,700	<b>6498019</b>

St (acier) Acier

Outil de serrage pour l'ensemble des feuillards de serrage OBO, en combinaison avec fermetures de feuillard de serrage correspondantes. Pince de serrage simple sans fonction d'encliquetage et dispositif de coupe à longueur. Avec poignées ergonomiques.



## Profilé de construction et de suspension SL62

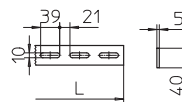
Type	Dimen- sions mm	Longu- eur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>SLH 62 3000 FT</b>	40x5	3000	3	135,700	<b>7103643</b>

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Sur demande, le profilé de longeron est disponible en acier nu.

Profilé de longeron perforé de l'échelle à câbles pour application navale SL 62 pour la réalisation de structures de suspension et de structures porteuses.



## Profilé de construction et de suspension SL62

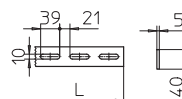
Type	Dimen- sions mm	Longu- eur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>SLH 62 3000 A2</b>	40x5	3000	3	133,000	<b>7103650</b>
<b>SLH 62 3000 A4</b>	40x5	3000	3	133,000	<b>7103656</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301 **A4** Acier inoxydable 1.4571

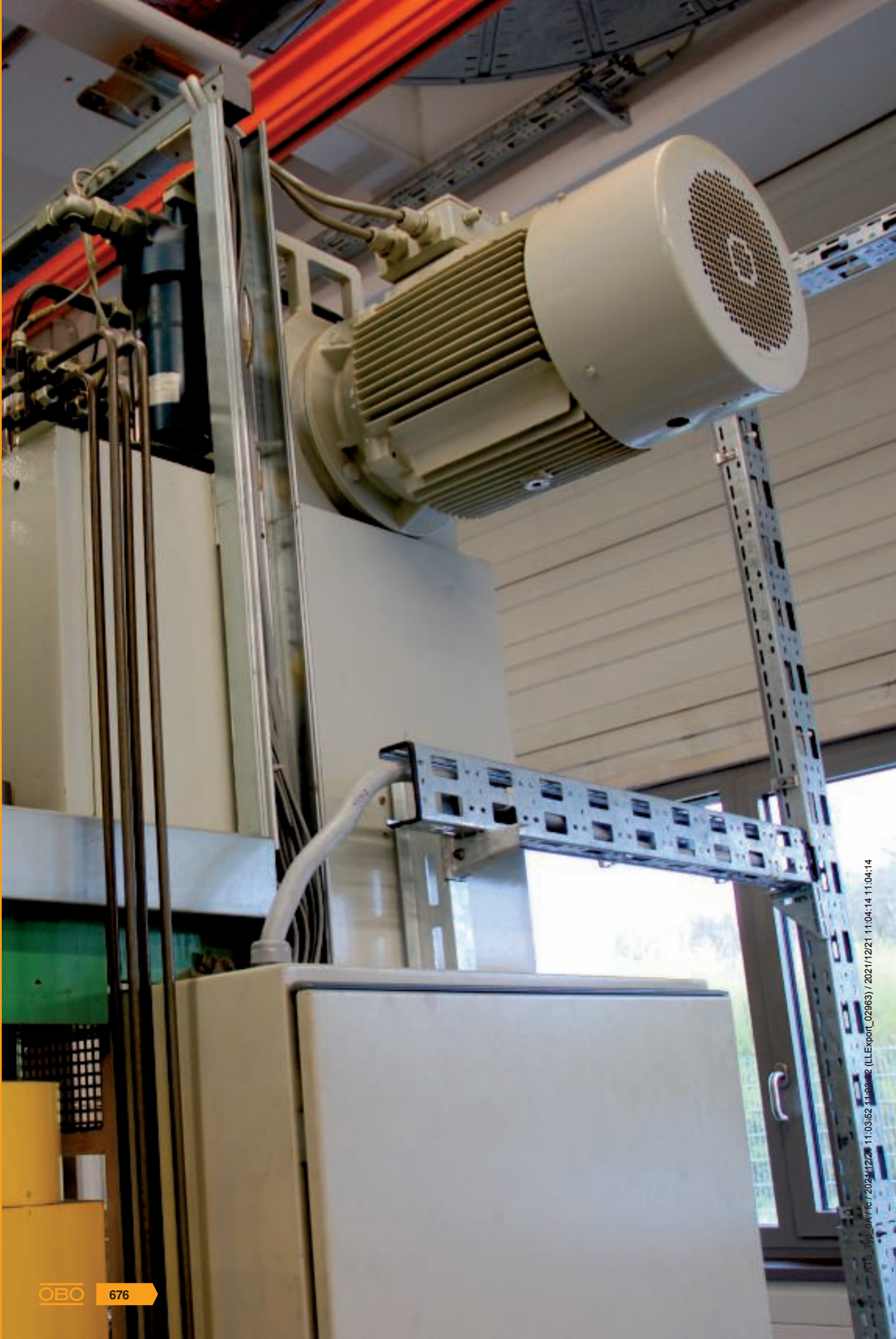
**2B** nu, traité

Sur demande, le profilé de longeron est disponible en acier nu.

Profilé de longeron perforé de l'échelle à câbles pour application navale SL 62 pour la réalisation de structures de suspension et de structures porteuses.











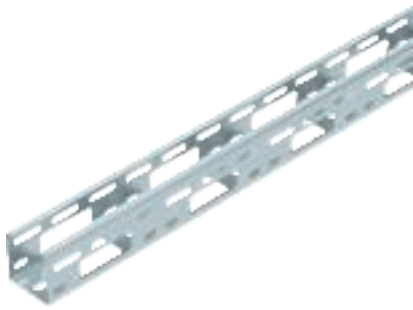


# Systemes modulaires

	<b>AZ-Petit canal</b>	678
	<b>Accessoires systeme</b>	691
	<b>Colonne d'alimentation moteur</b>	696
	<b>Modules</b>	697



## Petite goulotte AZ 50



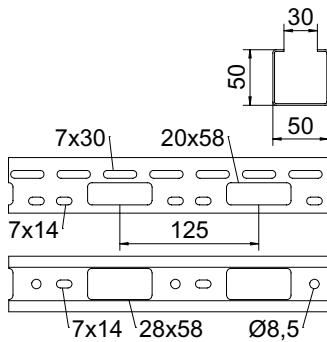
Type	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	
			N° de réf.	E-Nr.
AZK 050 FS	3	135,700	6075096	127 050 009
AZK 050 FT	3	144,700	6075142	127 050 129

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

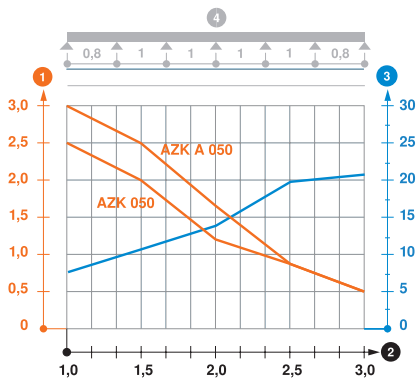
Petite goulotte AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

### Dimensions



Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur latérale mm	Épaisseur de tôle mm
AZK 050 FS	3000	50	50	1,50

### Charge



Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
AZK 050 FS	2,5	2	1,2	0,85	0,5

### Diagramme de charge du petit canal AZ

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
 — Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Petite goulotte AZ 50

Type	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	
			N° de réf.	E-Nr.
<b>AZK 050 A2</b>	3	135,700	<b>6075150</b>	127 050 029
<b>AZK 050 A4</b>	3	135,700	<b>6075152</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301 A4 Acier inoxydable 1.4571

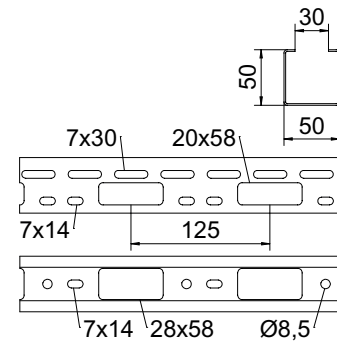
2B nu, traité

Petite goulotte AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.



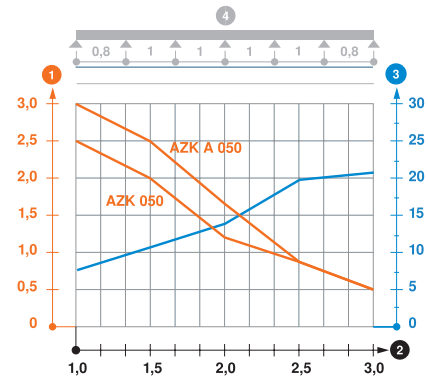
Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur latérale mm	Épaisseur de tôle mm
<b>AZK 050 A2</b>	3000	50	50	1,50

### Dimensions

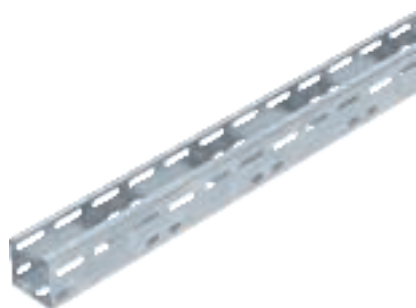


Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
<b>AZK 050 A2</b>	2,5	2	1,2	0,85	0,5

### Charge



## Petite goulotte AZ 50



### Type

**AZK A 050 FT**

**St (acier)** Acier

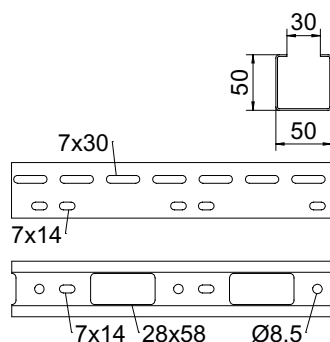
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Petite goulotte AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

Emb. Poids  
m kg/100 m N° de réf.

**3** | 165,670 | **6076149**

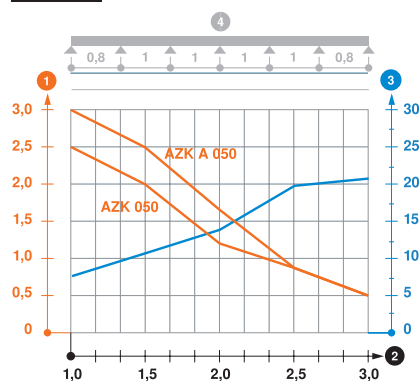
### Dimensions



Type Longue- Lar- Hauteur Épaisseur  
mm mm mm mm

**AZK A 050 FT** | 3000 | 50 | 50 | 1,50

### Charge



Type 1,0m 1,5 m 2,0m 2,5m 3,0m  
kN/m kN/m kN/m kN/m kN/m

**AZK A 050 FT** | 3 | 2,5 | 1,7 | 0,85 | 0,5

### Diagramme de charge du petit canal AZ

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Petit canal AZ système 50, gris silex

Type	Lar- geur de tôle mm	Épaisseur de tôle mm	Couleur	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.	N° de réf. E-Nr.
<b>AZK 050 FTK KGR</b>	50	1,50	gris silex	6	146,766	<b>6076924</b>	127 050 149

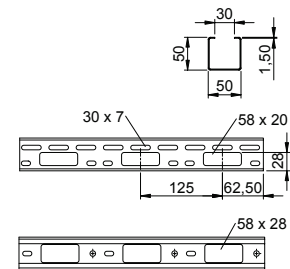
St (acier) Acier

PE50 PES50 - Polyester / époxy

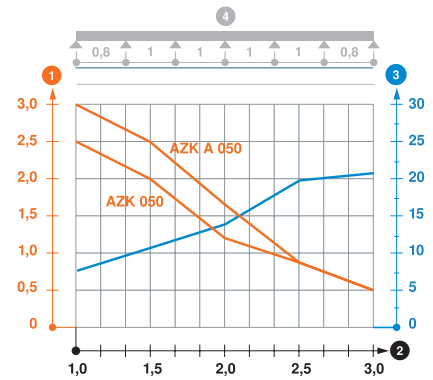
Petite goulotte AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.



### Dimensions



### Charge

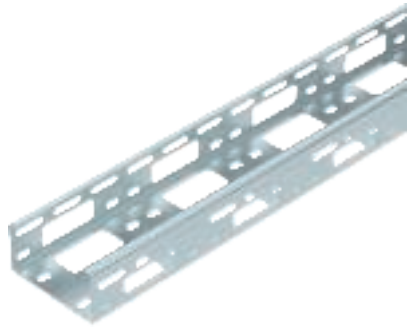


Type	1,0m	1,5 m	2,0m	2,5m	3,0m
<b>AZK 050 FTK KGR</b>	—	2	1,2	0,85	0,5

### Diagramme de charge du petit canal AZ

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Petite goulotte AZ 100



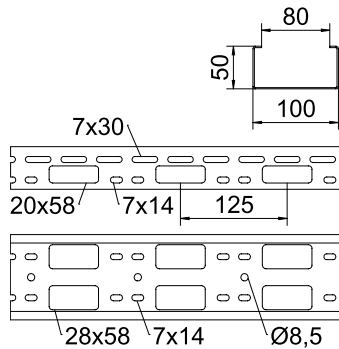
Type	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	
			N° de réf.	E-Nr.
AZK 100 FS	3	176,940	6075231	127 050 019
AZK 100 FT	3	188,670	6075258	127 050 139

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

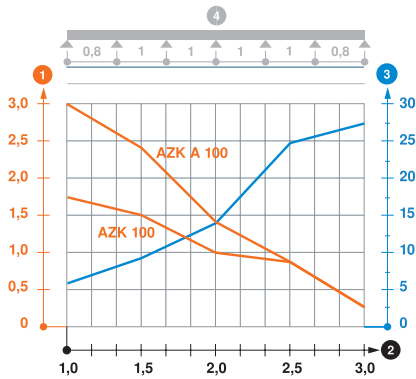
Petite goulotte AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

### Dimensions



Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur latérale mm	Épaisseur de tôle mm
AZK 100 FS	3000	100	50	1,50

### Charge



Type	1,0m	1,5 m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
AZK 100 FS	1,7	1,5	1	0,8	0,25

### Diagramme de charge du petit canal AZ

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



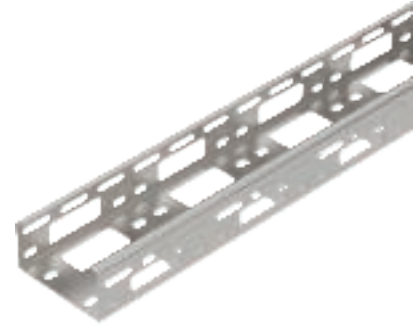
## Petite goulotte AZ 100

Type	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	
			N° de réf.	E-Nr.
<b>AZK 100 A2</b>	3	176,934	<b>6075304</b>	127 050 039

A2 Acier inoxydable 1.4301

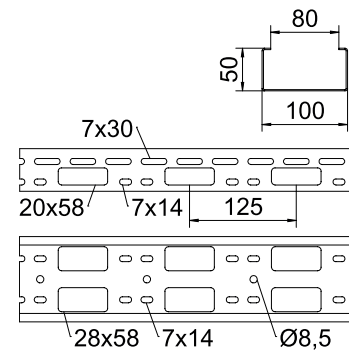
2B nu, traité

Petite goulotte AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.



Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur latérale mm	Épaisseur de tôle mm
<b>AZK 100 A2</b>	3000	100	50	1,50

### Dimensions

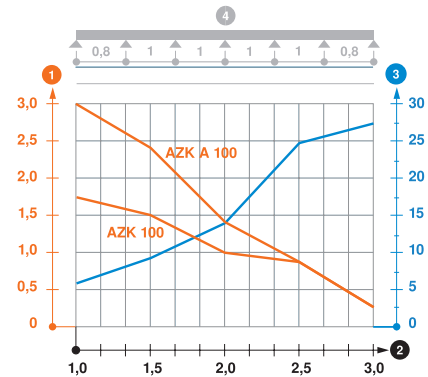


### Charge

Type	1,0m kN/m	1,5 m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
<b>AZK 100 A2</b>	1,7	1,5	1	0,8	0,25

### Diagramme de charge du petit canal AZ

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Petite goulotte AZ 100



### Type

**AZK A 100 FT**

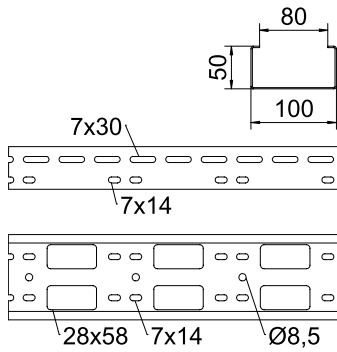
**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Petite goulotte AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

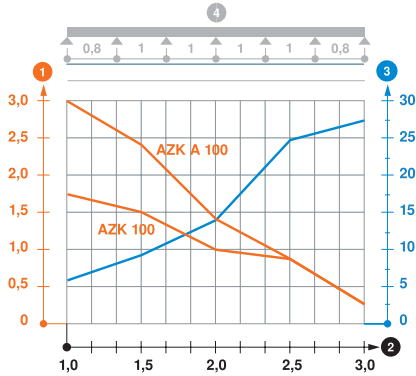
Emb.	Poids	N° de réf.
m	kg/100 m	
3	212,000	6076246

### Dimensions



Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur latérale mm	Épaisseur de tôle mm
<b>AZK A 100 FT</b>	3000	100	50	1,50

### Charge



Type	1,0m	1,5 m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
<b>AZK A 100 FT</b>	3	2,4	1,4	0,8	0,25

### Diagramme de charge du petit canal AZ

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Petit canal AZ système 100, gris silex

Type	Lar- geur de tôle mm	Épaisseur de tôle mm	Couleur	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. E-Nr.
<b>AZK 100 FTK KGR</b>	100	1,50	gris silex	6	191,370	<b>6076926</b>   127 050 159

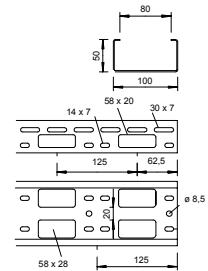
St (acier) Acier

PE50 PES50 - Polyester / époxy

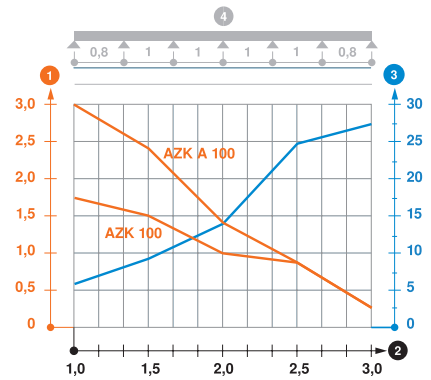
Petite goulotte AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.



### Dimensions



### Charge

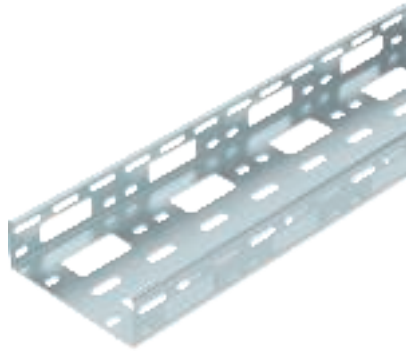


Type	1,0m	1,5 m	2,0m	2,5m	3,0m
<b>AZK 100 FTK KGR</b>	—	1,5	1	0,8	0,25

### Diagramme de charge du petit canal AZ

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Petit canal AZ 150 FS



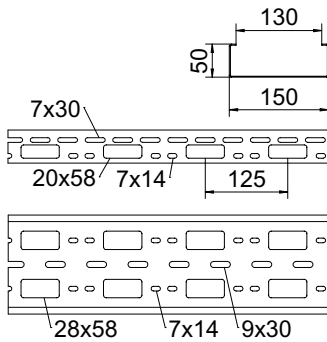
Type	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
AZK 150 FS	3	231,670	6075320	127 050 049
AZK 150 FT	3	245,670	6075325	127 050 169

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

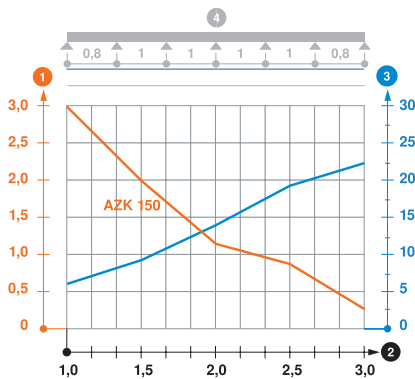
Petite goulotte AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

### Dimensions



Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur latérale mm	Épaisseur de tôle mm
AZK 150 FS	3000	150	50	1,50

### Charge



Type	1,0m	1,5 m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
AZK 150 FS	3	2	1,2	0,8	0,25

### Diagramme de charge du petit canal AZ

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
— Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Petit canal AZ 150 FS

**Type**

**AZK 150 A2**

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

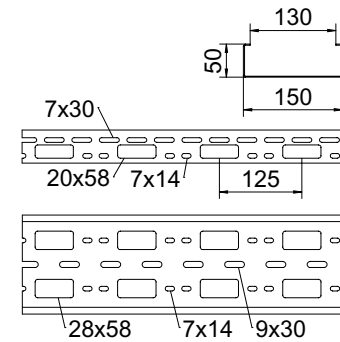
Petite goulotte AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

Emb.	Poids	N° de réf.
m	kg/100 m	
3	231,660	6075330



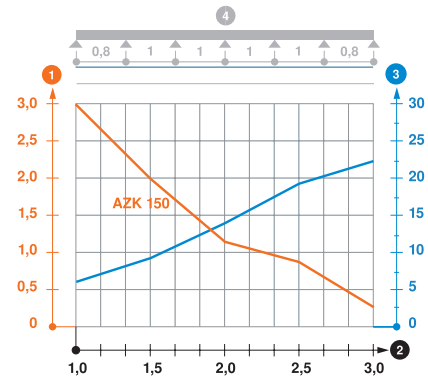
Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur latérale mm	Épaisseur de tôle mm
<b>AZK 150 A2</b>	3000	150	50	1,50

**Dimensions**



Type	1,0m	1,5 m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
<b>AZK 150 A2</b>	3	2	1,2	0,8	0,25

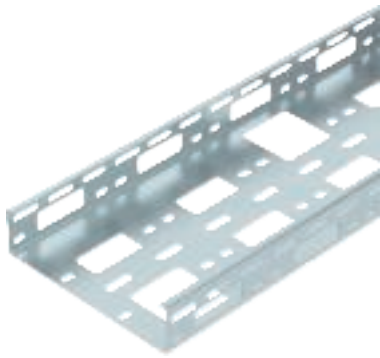
**Charge**



**Diagramme de charge du petit canal AZ**

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

## Petit canal AZ 200



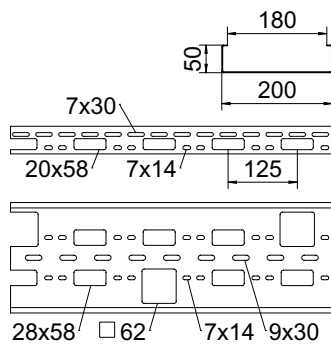
Type	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	
			N° de réf.	E-Nr.
AZK 200 FS	3	280,340	6075345	127 050 059
AZK 200 FT	3	296,000	6075350	127 050 179

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

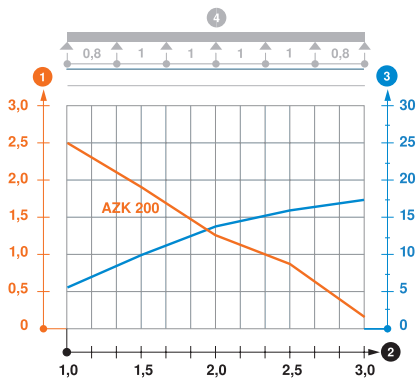
Petite goulotte AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

### Dimensions



Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur latérale mm	Épaisseur de tôle mm
AZK 200 FS	3000	200	50	1,50

### Charge



Type	1,0m	1,5 m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
AZK 200 FS	2,5	1,9	1,3	0,8	0,3

#### Diagramme de charge du petit canal AZ

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
 — Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Petit canal AZ 200

**Type**

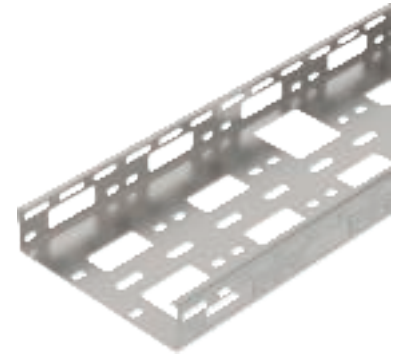
**AZK 200 A2**

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

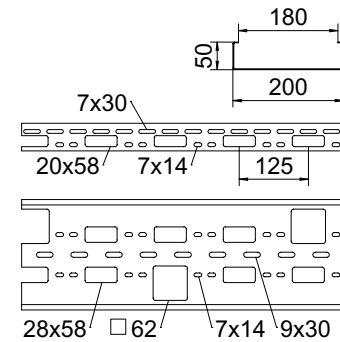
Petite goulotte AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

Emb.	Poids	N° de réf.
m	kg/100 m	
3	280,340	6075355



Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur latérale mm	Épaisseur de tôle mm
<b>AZK 200 A2</b>	3000	200	50	1,50

**Dimensions**

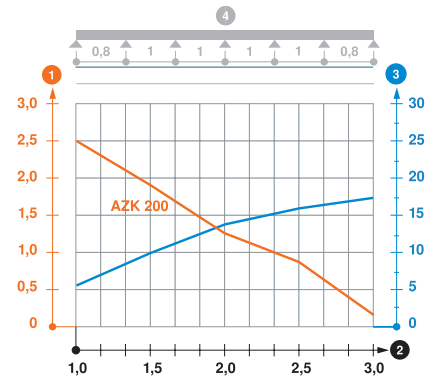


**Charge**

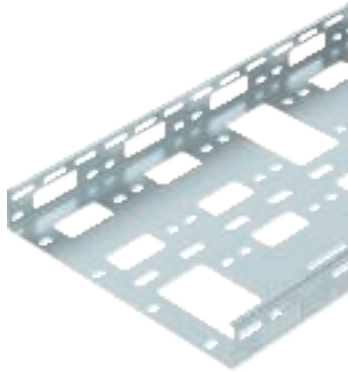
Type	1,0m	1,5 m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
<b>AZK 200 A2</b>	2,5	1,9	1,3	0,8	0,3

**Diagramme de charge du petit canal AZ**

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
- 2 Portée en m
- 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
- 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm
- Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui



## Petit canal AZ 300



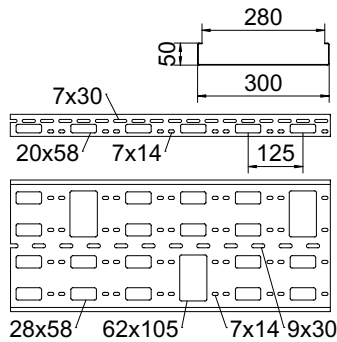
Type	Emb. Poids		N° de réf.
	m	kg/100 m	
AZK 300 FS	3	359,340	6075370
AZK 300 FT	3	381,000	6075375

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir FT galvanisé à chaud par trempage

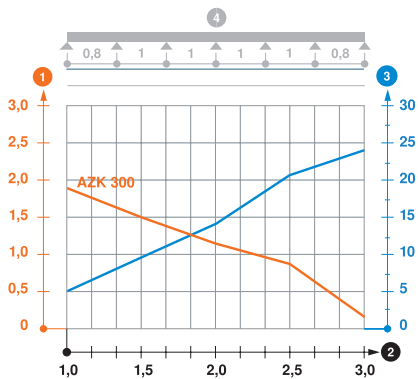
Petite goulotte AZ d'une hauteur d'aile de 50 mm.

### Dimensions



Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur latérale mm	Épaisseur de tôle mm
AZK 300 FS	3000	300	50	1,50

### Charge



Type	1,0m	1,5 m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
AZK 300 FS	1,9	1,5	1,2	0,8	0,3

#### Diagramme de charge du petit canal AZ

- 1 Charge admissible de chemins de câbles/d'échelles à câbles en kN/m sans charge d'homme
  - 2 Portée en m
  - 3 Déflexion de longeron en mm avec kN/m autorisé
  - 4 Schéma de charge pour le procédé de contrôle
- Courbe de charge avec largeur du chemin de câbles/de l'échelle à câbles en mm  
 — Courbe de déflexion de longeron en fonction de l'espacement d'appui

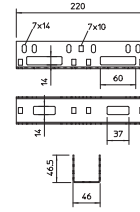
### Raccord droit 50

Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		kg/	100 pc	
<b>VF AZK 50 FS</b>	25	27,100	<b>6066615</b>	
<b>VF AZK 50 DD</b>	25	27,100	<b>6066623</b>	

**St (acier)** Acier

**FS** galvanisé sendzimir **DD** galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Il est possible de réaliser un raccord articulée à l'aide de 2 raccords droits/coudés.  
Manchon pour l'assemblage du canal AZ.



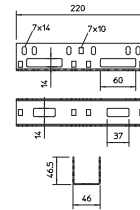
### Raccord droit 50

Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.
		kg/	100 pc	
<b>VF AZK 50 A2</b>	25	27,400	<b>6066629</b>	

**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Il est possible de réaliser un raccord articulée à l'aide de 2 raccords droits/coudés.  
Manchon pour l'assemblage du canal AZ.



### Raccord droit/coudé 50

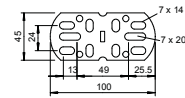
Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.	
		kg/	100 pc	E-Nr.	E-Nr.
<b>VF AZK FT</b>	25	7,656	<b>6066550</b>	<b>127 018 059</b>	

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Il est possible de réaliser un raccord articulée à l'aide de 2 raccords droits/coudés. Vis et écrous à rondelle sertie fournis.

Raccord droit/coudé pour l'assemblage des canaux AZ.



### Raccord droit/coudé 50

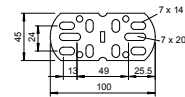
Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.	
		kg/	100 pc	E-Nr.	E-Nr.
<b>VF AZK A2</b>	10	7,746	<b>6066569</b>	<b>127 018 039</b>	
<b>VF AZK A4</b>	10	7,746	<b>6066571</b>		

**A2** Acier inoxydable 1.4301 **A4** Acier inoxydable 1.4571

**2B** nu, traité

Il est possible de réaliser un raccord articulée à l'aide de 2 raccords droits/coudés. Livraison avec vis et écrous.

Raccord droit/coudé pour l'assemblage des canaux AZ.



### Raccord droit/coudé

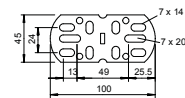
Type	Emb. Pièce	Poids		N° de réf.	
		kg/	100 pc	E-Nr.	E-Nr.
<b>VF AZK FTK KGR</b>	25	8,056	<b>6066640</b>	<b>127 018 069</b>	

**St (acier)** Acier

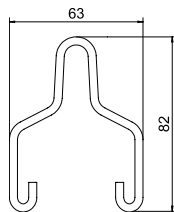
**PE50K** PES50 - Polyester / époxy / protection contre la corrosion

Il est possible de réaliser un raccord articulée à l'aide de 2 raccords droits/coudés. Vis et écrous à rondelle sertie fournis.

Raccord droit/coudé pour l'assemblage des canaux AZ.



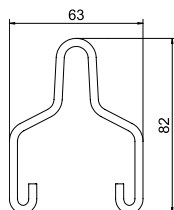
### Étrier de suspension 50



Type	F en kN	Poids		N° de réf.
	kN	Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>AHB 50 D4 FT</b>	0,35	50	1,985	<b>6066508</b>
<b>St (acier)</b> Acier				
<b>F</b> galvanisé à chaud				

Étrier de suspension pour la fixation du câble tendeur en fils d'acier ou de la chaîne du rail support pour luminaires type LTS 50 et du canal AZ type AZK 50.

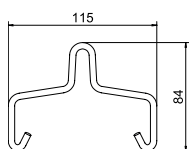
### Étrier de suspension 50



Type	F en kN	Poids		N° de réf.
	kN	Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>AHB 50 D4 A4</b>	0,35	50	1,985	<b>6066508</b>
<b>A4</b> Acier inoxydable 1.4401				
<b>2B</b> nu, traité				

Étrier de suspension pour la fixation du câble tendeur en fils d'acier ou de la chaîne du rail support pour luminaires type LTS 50 et du canal AZ type AZK 50.

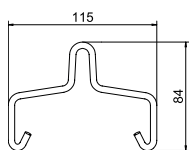
### Étrier de suspension 100



Type	F en kN	Poids		N° de réf.
	kN	Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>AHB 100 D5 FT</b>	0,6	50	4,060	<b>6066510</b>
<b>St (acier)</b> Acier				
<b>F</b> galvanisé à chaud				

Étrier de suspension pour la fixation du câble tendeur en fils d'acier ou de la chaîne du rail support pour luminaires type LTS 100 et du canal AZ type AZK 100.

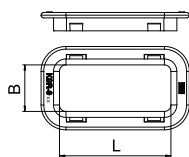
### Étrier de suspension 100



Type	F en kN	Poids		N° de réf.
	kN	Emb. kg/	Pièce 100 pc	
<b>AHB 100 D5 A4</b>	0,6	50	4,060	<b>6066514</b>
<b>A4</b> Acier inoxydable 1.4401				
<b>2B</b> nu, traité				

Étrier de suspension pour la fixation du câble tendeur en fils d'acier ou de la chaîne du rail support pour luminaires type LTS 100 et du canal AZ type AZK 100.

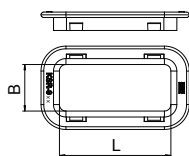
### Bague de protection des câbles 915



Type	Couleur	pour perforation mm	Poids		N° de réf.
			Emb. kg/	Pièce 100 pc	E-Nr.
<b>KSR-915 PE</b>	gris clair	28 x 58	25	0,520	<b>6066704</b>   <b>127 019 919</b>
<b>PE</b> Polyéthylène					

Bague de protection pour les passages des câbles au fond des canaux AZ et des rails supports de luminaires.

### Bague de protection des câbles DR 910



Type	Couleur	pour perforation mm	Poids		N° de réf.
			Emb. kg/	Pièce 100 pc	E-Nr.
<b>KSR-910 PE</b>	gris clair	20 x 58	25	0,470	<b>6066712</b>   <b>127 019 909</b>
<b>PE</b> Polyéthylène					

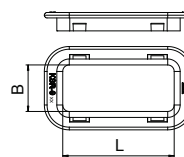
Bague de protection pour les passages des câbles au fond des chemins de câbles de type IKS et pour les passages latéraux dans des canaux AZ et des rails supports de luminaires.

## Bague de protection des câbles 920

Type	Couleur	pour perforation mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>KSR-920 PE</b>	gris clair	62 x 62	25	0,669	<b>6066696</b>   127 019 929

PE Polyéthylène

Bague de protection pour les passages des câbles au fond des canaux AZ et des rails supports de luminaires.

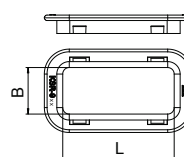


## Bague de protection des câbles 925

Type	Couleur	pour perforation mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>KSR-925 PE</b>	gris clair	105 x 62	25	1,040	<b>6066688</b>

PE Polyéthylène

Bague de protection pour les passages des câbles au fond des canaux AZ et des rails supports de luminaires.



## Couvercle, non perforé

Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. m	kg/100 m	
<b>AZDU 50 DD</b>	53	3000	3	54,200	<b>6080158</b>
<b>AZDU 100 DD</b>	103	3000	3	93,433	<b>6080239</b>

St (acier) Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Pour fixer le couvercle, il faut utiliser le clip de couvercle de type DKU.

Couvercle non perforé pour le petit-canal AZ.



## Clip de couvercle, universel

Type	Poids		N° de réf. E-Nr.
	Emb. Pièce	kg/ 100 pc	
<b>DKU A2</b>	20	0,794	<b>6065600</b>   127 028 809

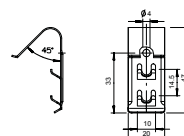
A2 Acier, inoxydable 1.4310

2B nu, traité

En fonction de la largeur du chemin de câbles, 4 à 6 clips de couvercle sont utilisés pour la fixation sûre d'un couvercle de 3 m.

Clip pour la fixation universelle de couvercles non perforés sur les chemins de câbles, les chemins de câbles en treillis et les petit canaux AZ.

Le clip de couvercle n'est pas approprié pour une utilisation avec des chemins de câbles en treillis d'une hauteur latérale de 35 mm.



## Couvercle avec verrou tournant

Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Poids		N° de réf. E-Nr.
			Emb. m	kg/100 m	
<b>AZDMD 50 FS</b>	53	3000	3	55,000	<b>6080138</b>   127 053 009
<b>AZDMD 100 FS</b>	103	3000	3	97,767	<b>6080227</b>   127 053 019
<b>AZDMD 150 FS</b>	153	3000	3	137,040	<b>6080860</b>   127 053 149
<b>AZDMD 200 FS</b>	203	3000	3	172,330	<b>6080885</b>   127 053 159
<b>AZDMD 300 FS</b>	303	3000	3	254,770	<b>6080910</b>

St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Couvercle à verrou tournant pour canal AZ.



## Couvercle avec verrou tournant



Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
AZDMD 50 DD	53	3000	3	58,340	6080154	127 053 129
AZDMD 100 DD	103	3000	3	101,700	6080235	127 053 139
AZDMD 150 FT	153	3000	3	153,070	6080865	127 053 169
AZDMD 200 FT	203	3000	3	197,000	6080890	127 053 179
AZDMD 300 FT	303	3000	3	284,867	6080915	

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Couvercle à verrou tournant pour canal AZ.

## Couvercle avec verrou tournant



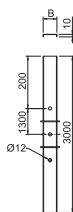
Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
AZDMD 50 A2	53	3000	30	57,200	6080197	127 053 029
AZDMD 100 A2	103	3000	3	99,933	6080294	127 053 039
AZDMD 150 A2	153	3000	3	139,200	6080870	
AZDMD 200 A2	203	3000	3	178,470	6080895	

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Couvercle à verrou tournant pour canal AZ.

## Couvercle pour suspension centrale avec tige filetée



Type	Lar- geur mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Longu- eur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
AZDG 50 FS	53	53	10	3000	3	55,000	6080960
AZDG 100 FS	103	103	10	3000	3	93,230	6080979

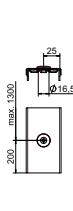
St (acier) Acier

FS galvanisé sendzimir

Couvercle perforé, pour montage de tiges filetées, pour petite goutlotte AZ.

Pour fixer le couvercle, il faut utiliser le clip de type DKU.

## Verrou tournant



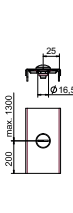
Type	pour largeur mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
AZDR 50 FT	50	20	1,700	6065112	127 099 309

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Verrou tournant à monter ultérieurement sur un couvercle pour canal AZ et système BKK.

## Verrou tournant



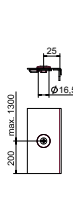
Type	pour largeur mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
AZDR 50 A2	50	10	2,800	6065309	

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Verrou tournant à monter ultérieurement sur un couvercle pour canal AZ (largeur 50 mm).

## Verrou tournant 100



Type	pour largeur mm	Emb. Pièce	Poids kg/ 100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-Nr.
AZDR 100 FT	100	20	1,100	6065104	127 099 319

St (acier) Acier

FT galvanisé à chaud par trempage

Verrou tournant à monter ultérieurement sur un couvercle pour canal AZ et système BKK.



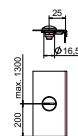
## Verrou tournant 100

Type	pour largeur mm	Poids Emb. kg/ Pièce 100 pc	N° de réf.
<b>AZDR 100 A2</b>	100	10   2,600	<b>6065317</b>

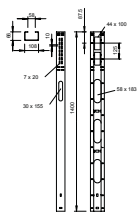
A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Verrou tournant à monter ultérieurement sur un couvercle pour canal AZ et système BKK.



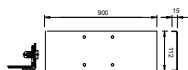
## Colonne d'alimentation moteur



Type	Longueur mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>MAS 140 10 FT</b>	1400	1	505,000	<b>6356311</b>   127 930 099
<b>St (acier)</b> Acier				
<b>FT</b> galvanisé à chaud par trempage				

Colonne d'alimentation moteur verticale pour l'alimentation des appareils électriques.

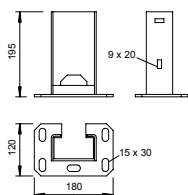
## Couvercle pour colonne d'alimentation moteur



Type	Longueur mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>MASD 90 FT</b>	900	1	160,000	<b>6356915</b>   127 053 049
<b>St (acier)</b> Acier				
<b>FT</b> galvanisé à chaud par trempage				

Couvercle à verrou tournant pour colonne d'alimentation moteur.

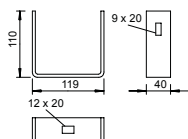
## Pied à colonne



Type	Longueur mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>SF 140 11 FT</b>	180	1	200,000	<b>6356397</b>   127 939 009
<b>St (acier)</b> Acier				
<b>FT</b> galvanisé à chaud par trempage				

Pied à colonne pour le logement et la fixation de la colonne d'alimentation moteur.

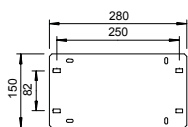
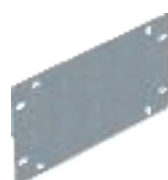
## Étrier de fixation



Type	Longueur mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>BF 140 10 FT</b>	119	10	50,000	<b>6356362</b>
<b>St (acier)</b> Acier				
<b>FT</b> galvanisé à chaud par trempage				

Étrier pour la fixation latérale de la colonne d'alimentation moteur sur le pied ou au mur.

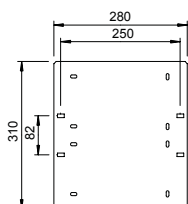
## Plaque pour appareillages, GP 15



Type	Longueur mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>GP 15 28 FT</b>	280	1	101,000	<b>6357008</b>   127 099 419
<b>St (acier)</b> Acier				
<b>FT</b> galvanisé à chaud par trempage				

Plaques de support pour appareillages, à fixer sur la colonne d'alimentation moteur MAS 140/10.

## Plaque pour appareillages GP 31



Type	Longueur mm	Emb. kg/ Pièce	Poids 100 pc	N° de réf. E-Nr.
<b>GP 31 28 FT</b>	280	1	210,000	<b>6357016</b>   127 099 429
<b>St (acier)</b> Acier				
<b>FT</b> galvanisé à chaud par trempage				

Plaques de support pour appareillages, à fixer sur la colonne d'alimentation moteur MAS 140/10.

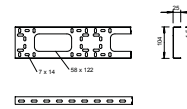
### Profil de base BKK 104, standard

Type	Épaisseur de tôle mm	Dimensions mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>BKK 104 FT</b>	1,50	104 x 25	3000	3	126,666	<b>6070248</b>

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Profil de base BKK, perforé, pour réaliser des chemins de câbles individuels.



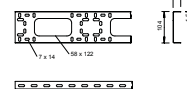
### Profil de base BKK 104, standard

Type	Épaisseur de tôle mm	Dimensions mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>BKK 104 A2</b>	1,50	104 x 25	3000	3	126,667	<b>6070779</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Profilé de base BKK pour réaliser des chemins de câbles individuels.



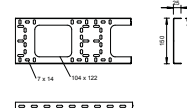
### Profil de base BKK 150, standard

Type	Épaisseur de tôle mm	Dimensions mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>BKK 150 FT</b>	1,50	150 x 25	3000	3	160,000	<b>6070345</b>

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Profil de base BKK, perforé, pour réaliser des chemins de câbles individuels.



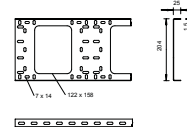
### Profilé de base BKK 200, standard

Type	Épaisseur de tôle mm	Dimensions mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>BKK 200 FT</b>	1,50	200 x 25	3000	3	212,000	<b>6070442</b>

**St (acier)** Acier

**FT** galvanisé à chaud par trempage

Profil de base BKK, perforé, pour réaliser des chemins de câbles individuels.



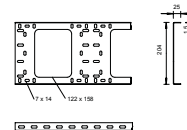
### Profilé de base BKK 200, standard

Type	Épaisseur de tôle mm	Dimensions mm	Longueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
<b>BKK 200 A2</b>	1,50	200 x 25	3000	3	210,000	<b>6070795</b>

**A2** Acier inoxydable 1.4301

**2B** nu, traité

Profilé de base BKK pour réaliser des chemins de câbles individuels.



### Raccord droit SSV

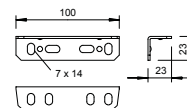
Type	Épaisseur de tôle mm	Dimensions mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
<b>SSV FT</b>	2,00	23 x 23 x 100	25	8,700	<b>6066046</b>

**St (acier)** Acier

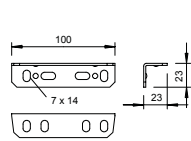
**FT** galvanisé à chaud par trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord droit pour l'assemblage horizontal des profils de base BKK.



### Raccord droit SSV



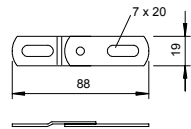
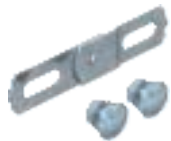
Type	Épaisseur de tôle mm	Dimen- sions mm	Poids		N° de réf.
			Emb. kg/ Pièce	100 pc	
<b>SSV A2</b>	2,00	23 x 23 x 100	25	9,800	<b>6066054</b>

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Raccord droit pour l'assemblage horizontal des profils de base BKK.

### Raccord articulé



Type	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.	E-Nr.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc		
<b>SV DD</b>	2,00	50	3,300	<b>6066941</b>	127 058 179

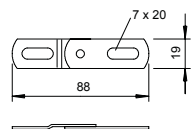
St (acier) Acier

DD galvanisé par bande zinc/aluminium, double trempage

Avec matériel de fixation en quantités nécessaires.

Raccord articulé pour l'assemblage articulé vertical des systèmes BKK.

### Raccord articulé



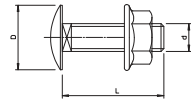
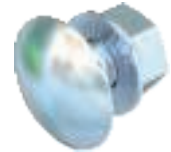
Type	Épaisseur de tôle mm	Poids		N° de réf.	E-Nr.
		Emb. kg/ Pièce	100 pc		
<b>SV A2</b>	2,00	50	4,800	<b>6066933</b>	127 018 049

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité

Raccord articulé pour l'assemblage coudé vertical des systèmes BKK.

### Vis à tête bombée avec écrou à rondelle sertie



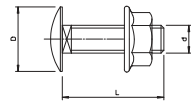
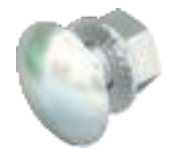
Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résis- tance	Poids		N° de réf.	E-Nr.
						Emb. kg/ Pièce	100 pc		
<b>FRSB 6x12 F</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,812	<b>6406122</b>	127 090 009
<b>FRSB 6x16 F</b>	M 6 x 16	16	6	13,5	5.6	100	0,890	<b>6406157</b>	127 090 449
<b>FRSB 6x20 F</b>	M 6 x 20	20	6	13,5	5.6	100	0,965	<b>6406203</b>	127 090 459

St (acier) Acier

F galvanisé à chaud

Vis à tête bombée à collet carré, avec écrou combiné inclus..

### Vis à tête bombée avec écrou à rondelle sertie



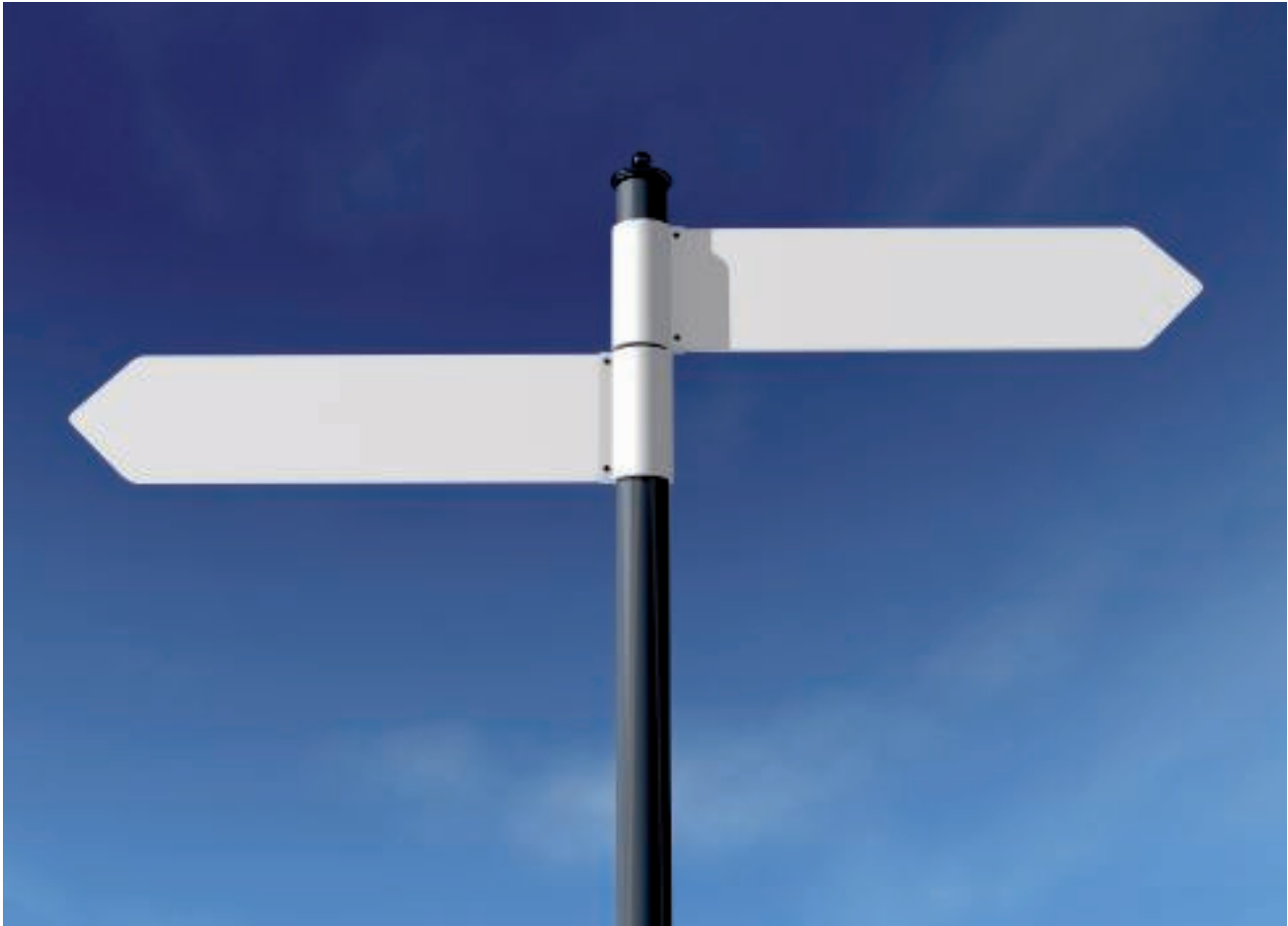
Type	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe de résis- tance	Poids		N° de réf.	E-Nr.
						Emb. kg/ Pièce	100 pc		
<b>FRSB 6x12 A2</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	A2-70	100	0,830	<b>6406138</b>	127 091 009
<b>FRSB 6x16 A2</b>	M 6 x 16	16	6	13,5	A2-70	100	0,800	<b>6406189</b>	127 090 019
<b>FRSB 6x20 A2</b>	M 6 x 20	20	6	13,5	A2-70	100	0,960	<b>6406205</b>	

A2 Acier inoxydable 1.4301

2B nu, traité




Vis à tête bombée à collet carré et écrou combiné.







# Index

 1 2	<b>Index numérique</b>	702
 903 904	<b>Index des types</b>	724
	<b>Conditions de vente et de livraison sur <a href="http://www.obo.ch">www.obo.ch</a></b>	

GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
5038474	€/100 pc <b>1104349</b>	127 088 399	225	5487098	€/100 pc <b>1122576</b>		230	6559824	€/100 pc <b>1124792</b>		235
5038535	<b>1104357</b>	127 088 309	225	5487159	<b>1122584</b>		230	6559831	<b>1124796</b>		235
5038597	<b>1104373</b>	127 088 319	225		€/100 m			6559848	<b>1124798</b>		235
5052814	<b>1104391</b>	127 088 329	225	5487272	<b>1122606</b>		230				
5038658	<b>1104403</b>	127 088 339	225	5487876	<b>1122622</b>		230	6488810	<b>1147056</b>	127 091 209	236
5486190	<b>1104411</b>	127 088 349	225	5488170	<b>1122657</b>		230	6488827	<b>1147060</b>		236
6470945	<b>1104422</b>	127 088 159	225	5697985	<b>1122671</b>		231	6488858	<b>1147064</b>	127 093 239	236
5051732	<b>1104427</b>	127 088 369	225	5698029	<b>1122673</b>		231	6489398	<b>1147106</b>	127 091 219	235
5052630	<b>1104435</b>	127 088 379	225	5698036	<b>1122676</b>		231	6489404	<b>1147110</b>	127 091 229	235
	€/100 m			5698043	<b>1122678</b>		231	6489411	<b>1147114</b>	127 091 239	235
5052692	<b>1104445</b>	127 088 389	226	5938026	<b>1122682</b>		231	6489428	<b>1147118</b>		235
5038719	<b>1104454</b>	127 088 209	226	5938033	<b>1122684</b>		231	6489619	<b>1147156</b>	127 091 249	236
	€/100 pc				€/100 pc			6489626	<b>1147160</b>	127 091 259	236
5036975	<b>1109782</b>		225	5686200	<b>1122900</b>	127 008 339	231	6489633	<b>1147164</b>	127 091 269	236
5037033	<b>1109790</b>		225	5686217	<b>1122902</b>		229	6489640	<b>1147168</b>	127 091 279	236
5037095	<b>1109804</b>		225	6255726	<b>1122904</b>		229	6489855	<b>1147206</b>		235
5037156	<b>1109812</b>		225	5894117	<b>1122906</b>	127 008 389	232	6489862	<b>1147210</b>		235
5037217	<b>1109820</b>		225		€/100 m			6489879	<b>1147214</b>		235
5037279	<b>1109839</b>		225	5697503	<b>1122908</b>		230	6489886	<b>1147218</b>		235
5037330	<b>1109847</b>		225	5686224	<b>1122910</b>		230	6489893	<b>1147226</b>		235
	€/100 m			5686231	<b>1122912</b>		230	6489909	<b>1147230</b>		235
5037934	<b>1109863</b>		225	5686248	<b>1122914</b>		231	6489916	<b>1147234</b>		235
5041771	<b>1109871</b>		225	5686255	<b>1122916</b>		231	6489923	<b>1147238</b>		235
				5686262	<b>1122918</b>		228	6489930	<b>1147306</b>	127 091 289	236
5043157	<b>1112023</b>		224	5686279	<b>1122920</b>		228	6489947	<b>1147310</b>		236
5043270	<b>1112120</b>		224	5686286	<b>1122922</b>		228	6489954	<b>1147314</b>	127 091 299	236
5043393	<b>1112228</b>		224	5697541	<b>1122923</b>		228	6489961	<b>1147318</b>		236
5632597	<b>1112708</b>		224	5686293	<b>1122924</b>		228	6489992	<b>1147336</b>		236
5632535	<b>1112759</b>		224	6471225	<b>1122925</b>		228	6490004	<b>1147340</b>		236
				5686309	<b>1122926</b>		228	6490011	<b>1147344</b>		236
5046936	<b>1118021</b>		224	5697558	<b>1122928</b>		228	6490028	<b>1147348</b>		236
5047056	<b>1118129</b>		224	5697565	<b>1122929</b>		228				
5047179	<b>1118226</b>		224	5697602	<b>1122931</b>		228	6489473	<b>1148106</b>		237
				5697619	<b>1122932</b>		228	6489480	<b>1148110</b>		237
5047599	<b>1119656</b>		224		€/100 pc			6489497	<b>1148114</b>		237
5053958	<b>1119672</b>		224	5697626	<b>1122933</b>		228	6489503	<b>1148118</b>	127 091 309	237
				5697664	<b>1122934</b>		228	6489510	<b>1148122</b>		237
5059295	<b>1119678</b>		224	5697671	<b>1122935</b>		228	6489527	<b>1148126</b>	127 091 319	237
5059356	<b>1119681</b>		224	5697688	<b>1122936</b>		228	6489534	<b>1148130</b>		237
5059417	<b>1119684</b>		224	5697725	<b>1122937</b>		228	6489541	<b>1148146</b>		237
5060253	<b>1119687</b>		224	5697732	<b>1122938</b>		228	6489558	<b>1148150</b>		237
5060376	<b>1119690</b>		224	5697749	<b>1122939</b>		228	6489565	<b>1148154</b>		237
5060611	<b>1119693</b>		224	5697787	<b>1122940</b>		228	6489572	<b>1148160</b>	127 091 339	237
5060673	<b>1119696</b>		224		€/100 m			6489589	<b>1148164</b>		237
6470747	<b>1119700</b>		225	5697794	<b>1122944</b>		229	6489596	<b>1148168</b>		237
5047650	<b>1119702</b>		225	5697800	<b>1122945</b>		229	6489602	<b>1148170</b>		237
5047711	<b>1119729</b>		225	5697848	<b>1122947</b>		229	6489695	<b>1148206</b>		237
				5697855	<b>1122948</b>		229	6489701	<b>1148210</b>		237
5672975	<b>1121243</b>	127 088 419	227	5938019	<b>1122954</b>		229	6489718	<b>1148214</b>		237
5672555	<b>1121278</b>	127 088 429	227	5698081	<b>1122962</b>		229	6489725	<b>1148218</b>	127 091 329	237
5672494	<b>1121294</b>	127 088 449	227	5698098	<b>1122964</b>		229	6489732	<b>1148222</b>		237
5882251	<b>1121308</b>	127 088 469	227	5698104	<b>1122966</b>		229	6489749	<b>1148226</b>	127 091 349	237
5672616	<b>1121332</b>	127 088 459	227	5698142	<b>1122970</b>		229	6489756	<b>1148230</b>		237
5068310	<b>1121336</b>	127 088 479	227	5698159	<b>1122972</b>		229	6490059	<b>1148306</b>		238
5514572	<b>1121363</b>		227	5698166	<b>1122974</b>		229	6490066	<b>1148310</b>		238
5745037	<b>1121391</b>	127 088 409	227	5698265	<b>1122988</b>		230	6490073	<b>1148314</b>		238
5886334	<b>1121405</b>	127 088 439	227	5698272	<b>1122990</b>		230	6490080	<b>1148318</b>		238
	€/100 m			5698289	<b>1122992</b>		230	6490110	<b>1148322</b>		238
5886211	<b>1121448</b>	127 088 489	227		€/100 pc			6490127	<b>1148326</b>		238
5049210	<b>1121464</b>	127 088 109	227	5698319	<b>1123010</b>		230	6490134	<b>1148330</b>		238
5419686	<b>1121466</b>	127 088 509	227	5698432	<b>1123025</b>		231	6490141	<b>1148334</b>		238
5462491	<b>1121472</b>	127 088 119	227		€/100 pc			6490172	<b>1148338</b>		238
5049272	<b>1121480</b>	127 088 139	227	5939214	<b>1123121</b>	127 058 409	235	6490189	<b>1148342</b>		238
5049333	<b>1121499</b>	127 088 149	227	5939276	<b>1123191</b>	127 099 679	232	6490196	<b>1148376</b>		238
5049937	<b>1121898</b>	127 090 319	226					6490202	<b>1148380</b>		238
5049999	<b>1121901</b>	127 090 339	226	5668114	<b>1124502</b>	127 008 459	226	6490233	<b>1148384</b>	127 092 229	238
5050179	<b>1121960</b>	127 090 329	226	5785316	<b>1124555</b>	127 008 469	226	6490240	<b>1148388</b>		238
5050230	<b>1121979</b>	127 090 309	226	5785323	<b>1124563</b>	127 008 479	227	6490257	<b>1148392</b>	127 092 239	238
				5486008	<b>1124641</b>		233	6490264	<b>1148396</b>		238
5907114	<b>1122476</b>		228	5486015	<b>1124643</b>		233	6490295	<b>1148406</b>		238
5697961	<b>1122479</b>	127 088 019	231	5486022	<b>1124645</b>		232	6490301	<b>1148410</b>		238
5697978	<b>1122481</b>		231	5486039	<b>1124647</b>		232	6490318	<b>1148414</b>		238
5050735	<b>1122483</b>	127 088 519	231	5486046	<b>1124649</b>	127 099 919	232	6490325	<b>1148418</b>		238
5050742	<b>1122487</b>	127 088 539	231	5486053	<b>1124651</b>		232	6490356	<b>1148422</b>		238
	€/100 pc			5486060	<b>1124653</b>	127 099 909	233	6490363	<b>1148426</b>		238
5484516	<b>1122509</b>		230	5486077	<b>1124655</b>	127 099 929	233	6490370	<b>1148430</b>		238
5485896	<b>1122517</b>		230	5486084	<b>1124657</b>	127 099 939	233	6490387	<b>1148434</b>		238
5486251	<b>1122525</b>		230	5486091	<b>1124659</b>	127 099 959	234	6490424	<b>1148438</b>		238
5486794	<b>1122533</b>		230	5486107	<b>1124661</b>		234	6490431	<b>1148442</b>		238
5486916	<b>1122541</b>		230	5486114	<b>1124663</b>	127 099 969	234	6490448	<b>1148476</b>		239
5487036	<b>1122568</b>		230	5486138	<b>1124667</b>		234	6490486	<b>1148480</b>		239
				5486145	<b>1124669</b>	127 099 949	234	6490493	<b>1148484</b>	127 092 249	239
				5486152	<b>1124671</b>		234	6490509	<b>1148488</b>		239
				5486169	<b>1124673</b>		233	6490547	<b>1148492</b>		239

GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
6490554	€/100 pc <b>1148496</b>		239	5065234	€/100 pc <b>1160907</b>		609	5074410	€/100 pc <b>1177346</b>	120 313 765	620
6429370	<b>1148896</b>		239	5065296	<b>1160990</b>	120 157 965	609	5074472	<b>1177400</b>	120 314 865	620
6429400	<b>1148898</b>		239					5074533	<b>1177451</b>	120 315 365	620
5463399	<b>1154990</b>		462	5065357	<b>1161121</b>	120 250 365	612	5074595	<b>1178504</b>	120 180 349	618
5062714	<b>1156004</b>	120 410 365	616	5065418	<b>1161164</b>	120 250 865	612	5074656	<b>1178512</b>	120 180 849	618
5062776	<b>1156012</b>	120 410 865	616	5065470	<b>1161229</b>	120 251 765	612	5074717	<b>1178520</b>	120 181 249	618
5062837	<b>1156020</b>	120 411 365	616	5065531	<b>1161288</b>	120 252 665	612	5074779	<b>1178539</b>	120 182 649	618
5062899	<b>1156039</b>	120 412 265	616	5065593	<b>1161342</b>	120 253 765	612	5074830	<b>1178547</b>	120 183 449	618
5062950	<b>1156047</b>	120 413 265	616	5065654	<b>1161407</b>	120 254 865	612	5074892	<b>1178555</b>	120 184 349	618
5063018	<b>1156055</b>	120 164 865	616	5065715	<b>1161466</b>	120 255 365	612	5074953	<b>1178563</b>	120 185 349	618
5063070	<b>1156063</b>	120 165 365	616	5065777	<b>1161520</b>	120 256 065	612	5075011	<b>1178571</b>	120 186 049	618
5063131	<b>1156071</b>	120 166 065	616	5065838	<b>1161571</b>	120 256 465	612	5075073	<b>1178598</b>	120 186 449	618
5063193	<b>1156098</b>	120 166 465	616	5065890	<b>1161644</b>	120 256 965	612	5075134	<b>1178601</b>	120 186 949	618
5063254	<b>1156101</b>	120 166 865	616	5066972	<b>1162128</b>	120 350 365	613	5075196	<b>1178628</b>	120 187 149	618
5063315	<b>1156128</b>	120 112 865	616	5067030	<b>1162160</b>	120 350 865	613	5075257	<b>1178636</b>	120 187 249	618
5063377	<b>1156136</b>	120 112 365	616	5067092	<b>1162225</b>	120 351 765	613	5075431	<b>1180126</b>	120 130 365	622
5063438	<b>1156144</b>	120 112 465	616	5067153	<b>1162284</b>	120 352 665	613	5075493	<b>1180169</b>	120 130 865	622
5063490	<b>1156152</b>	120 112 765	616	5067214	<b>1162349</b>	120 353 765	613	5075554	<b>1180223</b>	120 131 765	622
5063551	<b>1156160</b>	120 112 565	616	5067276	<b>1162403</b>	120 354 865	613	5075615	<b>1180282</b>	120 132 665	622
5498254	<b>1158007</b>	120 160 365	621	5067337	<b>1162462</b>	120 355 365	613	5075677	<b>1180347</b>	120 133 765	622
5498315	<b>1158015</b>	120 161 865	621	5067399	<b>1163124</b>	120 120 365	608	5075738	<b>1180401</b>	120 134 865	622
5498377	<b>1158023</b>	120 161 765	621	5067450	<b>1163167</b>	120 120 865	608	5075790	<b>1180460</b>	120 135 365	622
5498438	<b>1158031</b>	120 162 465	621	5067511	<b>1163221</b>	120 121 765	608	5075851	<b>1180525</b>	120 136 065	622
5498490	<b>1158058</b>	120 163 465	621	5067573	<b>1163280</b>	120 122 665	608	5075912	<b>1180584</b>	120 136 465	622
5498551	<b>1158066</b>	120 174 865	621	5067634	<b>1163345</b>	120 123 765	608	5075974	<b>1180649</b>	120 136 965	622
5498612	<b>1158074</b>	120 175 365	621	5067696	<b>1163396</b>	120 124 865	608	5076032	<b>1180681</b>	120 137 165	622
5498674	<b>1158082</b>	120 176 065	621	5067757	<b>1163469</b>	120 125 365	608	5076391	<b>1181165</b>	120 230 865	623
5498735	<b>1158090</b>	120 176 465	621	5067818	<b>1163523</b>	120 126 065	608	5076452	<b>1181211</b>	120 231 765	623
5498797	<b>1158104</b>	120 176 865	621	5067870	<b>1163582</b>	120 126 465	608	5076513	<b>1181289</b>	120 232 665	623
5498858	<b>1158112</b>	120 112 165	621	5067931	<b>1163647</b>	120 126 965	608	5076575	<b>1181343</b>	120 233 765	623
5498919	<b>1158120</b>	120 112 265	621	5067993	<b>1163701</b>	120 127 165	608	5076636	<b>1181408</b>	120 234 865	623
5912255	<b>1158207</b>		621	5070634	<b>1169122</b>	120 140 365	624	5076698	<b>1181467</b>	120 235 365	623
5912262	<b>1158211</b>		621	5070696	<b>1169165</b>	120 140 865	624	5076759	<b>1181521</b>	120 236 065	623
5912279	<b>1158215</b>		621	5070757	<b>1169211</b>	120 141 765	624	5076810	<b>1181580</b>	120 236 465	623
5912286	<b>1158219</b>		621	5070818	<b>1169289</b>	120 142 665	624	5077299	<b>1183206</b>	120 180 319	614
5912293	<b>1158223</b>		621	5070870	<b>1169343</b>	120 143 765	624	5077350	<b>1183214</b>	120 180 819	614
5912309	<b>1158227</b>		621	5070931	<b>1169408</b>	120 144 865	624	5077411	<b>1183222</b>	120 181 219	614
5912316	<b>1158231</b>		621	5070993	<b>1169467</b>	120 145 365	624	5077473	<b>1183230</b>	120 182 619	614
5912323	<b>1158235</b>		621	5071051	<b>1169521</b>	120 146 065	624	5077534	<b>1183249</b>	120 183 419	614
5912330	<b>1158239</b>		621	5071112	<b>1169580</b>	120 146 465	624	5077596	<b>1183257</b>	120 184 319	614
5912347	<b>1158243</b>		621	5071174	<b>1169645</b>	120 146 965	624	5077657	<b>1183265</b>	120 185 319	614
5912354	<b>1158247</b>		621	5071532	<b>1170120</b>	120 240 365	625	5077718	<b>1183273</b>	120 186 019	614
5912361	<b>1158251</b>		621	5071594	<b>1170163</b>	120 240 865	625	5077770	<b>1183281</b>	120 186 419	614
5063612	<b>1159518</b>	120 180 309	610	5071655	<b>1170228</b>	120 241 765	625	5077831	<b>1183303</b>	120 186 919	614
5063674	<b>1159526</b>	120 180 809	610	5071716	<b>1170287</b>	120 242 665	625	5435310	<b>1183311</b>	120 187 119	614
5063735	<b>1159534</b>	120 181 209	610	5071778	<b>1170341</b>	120 243 765	625	5435372	<b>1183338</b>	120 187 219	614
5063797	<b>1159542</b>	120 182 609	610	5071839	<b>1170406</b>	120 244 865	625	5435495	<b>1183389</b>		615
5063858	<b>1159550</b>	120 183 409	610	5071891	<b>1170465</b>	120 245 365	625	5435556	<b>1183397</b>		615
5063919	<b>1159569</b>	120 184 309	610	5071952	<b>1170511</b>	120 246 065	625	5435617	<b>1183400</b>		615
5063971	<b>1159577</b>	120 185 309	610	5072737	<b>1175122</b>	120 110 365	617	5435679	<b>1183419</b>		615
5064039	<b>1159585</b>	120 186 009	610	5072799	<b>1175165</b>	120 110 865	617	5435730	<b>1183427</b>		615
5064091	<b>1159593</b>	120 186 409	610	5072850	<b>1175211</b>	120 111 765	617	5435792	<b>1183435</b>		615
5064152	<b>1159607</b>	120 186 909	610	5072911	<b>1175289</b>	120 112 665	617	5435853	<b>1183443</b>		615
5064213	<b>1159615</b>	120 187 109	610	5072973	<b>1175343</b>	120 113 765	617	5435914	<b>1183451</b>		615
5064275	<b>1159623</b>	120 187 209	610	5073031	<b>1175408</b>	120 114 865	617	5435976	<b>1183478</b>		615
5668190	<b>1159712</b>		611	5073093	<b>1175467</b>	120 115 365	617	5514039	<b>1197096</b>		627
5668206	<b>1159716</b>		611	5073154	<b>1175521</b>	120 116 065	617	5514091	<b>1197134</b>		627
5668213	<b>1159722</b>		611	5073215	<b>1175580</b>	120 116 465	617	5514152	<b>1197177</b>		627
5668220	<b>1159728</b>		611	5073277	<b>1175645</b>	120 116 965	617	5514213	<b>1197231</b>		627
5668268	<b>1159734</b>		611	5073338	<b>1175696</b>	120 117 165	617	5514275	<b>1197290</b>		627
5668275	<b>1159740</b>		611	5073390	<b>1175769</b>	120 117 265	617	5514336	<b>1197355</b>		627
5668282	<b>1159752</b>		611	5073451	<b>1175823</b>	120 117 465	617	5860297	<b>1197428</b>		627
5668299	<b>1159758</b>		611	5073512	<b>1175904</b>	120 117 765	617	5844334	<b>1197479</b>		627
5668305	<b>1159764</b>		611	5073574	<b>1175998</b>	120 117 965	617	5821892	<b>1197533</b>		627
5668312	<b>1159770</b>		611	5073635	<b>1176129</b>	120 210 365	619	5847632	<b>1197592</b>		627
5668329	<b>1159776</b>		611	5073697	<b>1176161</b>	120 210 865	619	5865995	<b>1197606</b>		627
5064459	<b>1160125</b>	120 150 365	609	5073758	<b>1176226</b>	120 211 765	619	6636129	<b>1198012</b>	120 090 365	626
5064510	<b>1160168</b>	120 150 865	609	5073819	<b>1176285</b>	120 212 665	619	6636150	<b>1198016</b>	120 090 865	626
5064572	<b>1160222</b>	120 151 765	609	5073871	<b>1176331</b>	120 213 765	619	6636167	<b>1198022</b>	120 091 365	626
5064633	<b>1160281</b>	120 152 665	609	5073932	<b>1176404</b>	120 214 865	619	6636174	<b>1198028</b>	120 092 265	626
5064695	<b>1160346</b>	120 153 765	609	5073994	<b>1176463</b>	120 215 365	619	6636181	<b>1198034</b>	120 093 265	626
5064756	<b>1160400</b>	120 154 865	609	5074052	<b>1176528</b>	120 216 065	619	6636198	<b>1198040</b>	120 094 465	626
5064817	<b>1160451</b>	120 155 365	609	5074113	<b>1176587</b>	120 216 465	619	6636204	<b>1198046</b>	120 095 365	626
5064879											

GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
6636280	<b>1198082</b>	120 097 465	626		€/100 pc			5909415	€/100 pc		
6636297	<b>1198090</b>	120 097 565	626	6098446	<b>3141502</b>		174	5300557	<b>3402306</b>		257
6636303	<b>1198100</b>	120 097 965	626	6098453	<b>3141504</b>		174	5909477	<b>3402312</b>		257
				6098507	<b>3141514</b>		174	5300618	<b>3402314</b>		257
	€/100 pc							5618089	<b>3402320</b>		257
5441434	<b>1199706</b>		627	5849643	<b>3156120</b>		260	5300670	<b>3402322</b>		257
5441496	<b>1199714</b>		627	5849711	<b>3156122</b>		260	5894780	<b>3402339</b>		257
5441557	<b>1199722</b>		627	5849728	<b>3156126</b>		260	5300731	<b>3402345</b>		257
5441618	<b>1199730</b>		627	5255857	<b>3156494</b>		255	5300793	<b>3402444</b>		257
5441670	<b>1199749</b>		627	5255970	<b>3156516</b>		255	5300854	<b>3402452</b>		257
5441731	<b>1199757</b>		627	5256038	<b>3156524</b>		255	5300915	<b>3402460</b>		257
5442035	<b>1199846</b>		626	6687336	<b>3156706</b>		255		<b>3402479</b>		257
5442097	<b>1199854</b>		626	6687343	<b>3156708</b>		255	5867913	<b>3403025</b>		258
5442158	<b>1199862</b>		626	6687350	<b>3156710</b>		255	5867975	<b>3403041</b>		258
5442219	<b>1199870</b>		626	6687367	<b>3156712</b>		255	5868033	<b>3403076</b>	160 481 141	258
5442271	<b>1199889</b>		626	6687701	<b>3156715</b>		255	5868095	<b>3403084</b>	160 481 143	258
5442332	<b>1199897</b>		626	6687374	<b>3156716</b>		255	5868156	<b>3403092</b>	160 481 144	258
5442394	<b>1199900</b>		626	6687381	<b>3156728</b>		255	5868217	<b>3403122</b>	160 481 181	258
5442455	<b>1199919</b>		626	6687398	<b>3156730</b>		255	5944348	<b>3403125</b>		258
5442516	<b>1199927</b>		626	6687404	<b>3156732</b>		255	5944409	<b>3403127</b>		258
5442578	<b>1199935</b>		626	6687411	<b>3156734</b>		255	5868279	<b>3403130</b>	160 481 183	258
5442639	<b>1199943</b>		626	6687428	<b>3156736</b>		255	5944386	<b>3403135</b>		258
				6687435	<b>3156738</b>		255	5944447	<b>3403137</b>		258
	€/100 m			6687442	<b>3156758</b>		255	5946250	<b>3403145</b>		258
5137597	<b>1465767</b>	168 350 023	241	6687480	<b>3156760</b>		255	5946267	<b>3403147</b>		258
5137771	<b>1465805</b>	168 350 423	241	6687497	<b>3156762</b>		255	5944393	<b>3403155</b>		258
5137832	<b>1465821</b>	168 350 523	241	6687503	<b>3156764</b>		255	5944454	<b>3403163</b>		258
				6687510	<b>3156766</b>		255	5868330	<b>3403165</b>	160 481 201	258
	€/pc			6687527	<b>3156768</b>		255	5946298	<b>3403175</b>		258
5138310	<b>1470124</b>	100 757 112	639	6687534	<b>3156770</b>		255	5946304	<b>3403177</b>		258
5138372	<b>1470175</b>	100 757 117	639	6687541	<b>3156774</b>		255				
5138433	<b>1470264</b>	100 757 127	639	6687558	<b>3156788</b>		255	5301639	<b>3404064</b>		259
				6687565	<b>3156790</b>		255	5301691	<b>3404080</b>		259
5138679	<b>1471120</b>	100 757 092	639	6687572	<b>3156792</b>		255	5301752	<b>3404102</b>		259
5138730	<b>1471171</b>	120 170 011	639	6687589	<b>3156794</b>		255	5301813	<b>3404129</b>		259
5138792	<b>1471260</b>	100 757 126	639	6687596	<b>3156796</b>		255	5301936	<b>3404331</b>		259
				6687602	<b>3156799</b>		255	5301998	<b>3404358</b>		259
	€/100 pc							6095506	<b>3404372</b>		259
6342112	<b>1486232</b>	127 190 109	220		€/100 pc			6095513	<b>3404377</b>		259
6342136	<b>1486234</b>	127 190 119	220	5256571	<b>3158624</b>		256	6095520	<b>3404381</b>		259
6342150	<b>1486236</b>	127 190 129	220	5256632	<b>3158632</b>		256	6095537	<b>3404385</b>		259
6342167	<b>1486238</b>	127 190 309	221	5256694	<b>3158640</b>		256				
6342174	<b>1486242</b>	127 190 319	221					5302292	<b>3405060</b>		259
6342181	<b>1486244</b>	127 190 329	221	5257233	<b>3160734</b>		256	5302353	<b>3405087</b>		259
6342129	<b>1486282</b>		220	5257295	<b>3160742</b>		256	5302414	<b>3405109</b>		259
6342143	<b>1486284</b>		220	5257356	<b>3160750</b>	127 090 079	256	5302476	<b>3405125</b>		259
6342198	<b>1486286</b>		220	5618423	<b>3160752</b>		171				
6342204	<b>1486288</b>		221	5505631	<b>3160793</b>	127 091 129	189				
6342211	<b>1486292</b>		221					5513315	<b>3453820</b>		173
6342228	<b>1486294</b>		221	5258070	<b>3163091</b>		256	5306979	<b>3462862</b>		639
				5258131	<b>3163113</b>	127 088 069	256	5307037	<b>3462889</b>		639
5840602	<b>2007833</b>	127 029 039	456	5258254	<b>3163156</b>		256				
5840640	<b>2007835</b>	127 029 139	334					5307150	<b>3463060</b>		639
				5317418	<b>3164020</b>	127 088 129	210				
	€/pc			6101023	<b>3164952</b>		240	6709557	<b>3492003</b>	166 090 849	269
5785385	<b>2362940</b>		261	6101030	<b>3164956</b>		240	6709564	<b>3492008</b>	166 090 849	269
6424184	<b>2362955</b>		273	6101047	<b>3164972</b>		240	6709595	<b>3492012</b>	127 091 729	269
	€/pc			6101078	<b>3164976</b>		240	6709601	<b>3492018</b>	127 091 749	269
5518419	<b>2362970</b>	127 099 019	273					6709618	<b>3492020</b>	166 090 829	269
6424054	<b>2362978</b>		273	5297673	<b>3397068</b>		261	6709656	<b>3492024</b>	166 090 859	269
				5297734	<b>3397084</b>		261	6709670	<b>3492026</b>	166 090 869	269
	€/100 pc			5297796	<b>3397106</b>		261	6709687	<b>3492964</b>	127 099 139	269
5250272	<b>3131068</b>		221	5297857	<b>3397114</b>		261	6709724	<b>3492966</b>	127 099 179	269
5250333	<b>3131084</b>		221	5894810	<b>3397145</b>		261	6709731	<b>3492968</b>	127 099 119	269
5253211	<b>3141047</b>	167 410 610	174	5298090	<b>3400069</b>	127 090 219	260		€/pc		
6096640	<b>3141048</b>		174	5298151	<b>3400085</b>	127 090 229	260	6412044	<b>3492974</b>	127 099 079	269
5253334	<b>3141128</b>	167 410 810	174	5298212	<b>3400107</b>	127 090 239	260	6412051	<b>3492978</b>	127 099 089	269
5119982	<b>3141136</b>		174	5298274	<b>3400123</b>	127 090 249	260				
5123583	<b>3141140</b>		174	5909293	<b>3400173</b>		261		€/100 pc		
5123644	<b>3141144</b>		174	5909309	<b>3400175</b>		261	6559657	<b>3498108</b>	166 211 650	270
5253396	<b>3141209</b>	167 411 010	174	5618072	<b>3400177</b>		261	6559626	<b>3498124</b>	166 211 081	271
5253457	<b>3141306</b>	167 411 210	174	5298397	<b>3400344</b>		261	6559633	<b>3498159</b>	166 211 101	271
5023456	<b>3141310</b>		174	5298458	<b>3400352</b>		261	5964100	<b>3498204</b>	166 210 550	270
5023579	<b>3141312</b>		174	5298519	<b>3400360</b>		261	6559664	<b>3498261</b>	166 211 750	271
5594437	<b>3141314</b>		174	5298571	<b>3400379</b>		261	6559671	<b>3498264</b>	166 211 655	271
6096930	<b>3141316</b>		174					6559640	<b>3498272</b>	166 211 780	271
6096886	<b>3141327</b>		174	5300014	<b>3402061</b>		239	6517039	<b>3498280</b>		272
6096893	<b>3141328</b>		174	5300076	<b>3402088</b>		257		€/pc		
5882886	<b>3141330</b>		174	5300137	<b>3402096</b>		257	6571505	<b>3498314</b>		263
6096909	<b>3141339</b>		174	5300199	<b>3402126</b>		257		€/100 pc		
6098385	<b>3141482</b>		174	5300311	<b>3402207</b>		258	6411818	<b>3498320</b>	127 090 829	267
6098392	<b>3141484</b>		174	5300373	<b>3402215</b>		258	6411825	<b>3498322</b>		267
6098408	<b>3141492</b>		174	5300434	<b>3402223</b>		258	6411832	<b>3498326</b>	127 090 839	267
6098439	<b>3141494</b>		174	5300496	<b>3402304</b>		239	6411849	<b>3498328</b>		267



GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
6411856	€/100 pc <b>3498334</b>	127 090 849	267	5360773	€/m <b>600090</b>		430	6352814	€/pc <b>6001955</b>	127 025 239	438
6411863	<b>3498336</b>	127 090 859	267	5360780	<b>6000091</b>		430	6352876	<b>6001963</b>	127 025 249	438
6411870	<b>3498340</b>	127 090 869	267	6397655	<b>6000122</b>		461	6352937	<b>6001971</b>	127 025 259	438
6571444	<b>3498341</b>		265	6397662	<b>6000190</b>		461	6624799	<b>6001998</b>	127 021 479	438
6411887	<b>3498342</b>	127 090 879	265	5651758	<b>6000209</b>		461				
6592678	<b>3498344</b>		265	6397679	<b>6000331</b>		461	6001699	<b>6002218</b>	127 024 209	438
6571451	<b>3498345</b>		265	6397686	<b>6000451</b>		461	6027248	<b>6002222</b>	127 021 489	438
6411894	<b>3498350</b>	127 090 889	265	6397693	<b>6000515</b>		461	6001750	<b>6002226</b>	127 024 219	438
6411900	<b>3498352</b>	127 090 899	265	6397709	<b>6000775</b>		461	6001811	<b>6002234</b>	127 024 229	438
6571468	<b>3498354</b>		265	6622108	<b>6000909</b>		462	6001873	<b>6002242</b>	127 024 239	438
6571475	<b>3498356</b>		265	6622115	<b>6000913</b>		462	6001934	<b>6002250</b>	127 024 249	438
6571482	<b>3498358</b>		265	6622139	<b>6000917</b>		462	6001996	<b>6002269</b>	127 024 259	438
6411917	<b>3498360</b>		265	6622146	<b>6000925</b>		462	6002054	<b>6002307</b>	127 024 309	443
6429493	<b>3498370</b>		268	6448388	<b>6000933</b>		462	6027361	<b>6002311</b>	127 021 589	443
6429509	<b>3498372</b>		268	6622153	<b>6000941</b>		462	6002115	<b>6002315</b>	127 024 319	443
6429516	<b>3498374</b>		268	6448418	<b>6000958</b>		462	6002177	<b>6002323</b>	127 024 329	443
6429523	<b>3498376</b>		268					6002238	<b>6002331</b>	127 024 339	443
	€/pc			5430933	<b>6001070</b>	127 020 279	435	6002290	<b>6002358</b>	127 024 349	443
6429530	<b>3498380</b>		268	6101290	<b>6001072</b>	127 021 209	435	6002351	<b>6002366</b>	127 024 359	443
6429547	<b>3498382</b>		268	6101351	<b>6001074</b>	127 021 099	435	5456230	<b>6002370</b>	127 024 409	443
6429554	<b>3498384</b>		268	6101412	<b>6001076</b>	127 021 219	435	5456247	<b>6002372</b>		443
6429561	<b>3498386</b>		268	6101771	<b>6001078</b>	127 021 229	435	5456254	<b>6002374</b>	127 024 419	443
	€/100 pc			6102198	<b>6001080</b>	127 021 239	435	5456261	<b>6002376</b>	127 024 429	443
6411924	<b>3498390</b>	127 090 909	263	6102259	<b>6001082</b>	127 021 249	435	5456278	<b>6002378</b>	127 024 439	443
6411931	<b>3498392</b>		263	6102310	<b>6001085</b>	127 021 259	435	5456292	<b>6002382</b>	127 024 449	443
6429578	<b>3498393</b>		263	5431046	<b>6001087</b>	127 022 109	435	5456308	<b>6002384</b>	127 024 459	443
6411948	<b>3498396</b>	127 090 919	262	5166016	<b>6001088</b>	127 022 119	435				
6411955	<b>3498398</b>		262	5166023	<b>6001090</b>	127 022 129	435	6020270	<b>6002402</b>	127 021 409	439
6429585	<b>3498399</b>		262	5166061	<b>6001091</b>	127 022 139	435	6020393	<b>6002404</b>	127 021 179	439
6571413	<b>3498410</b>	127 092 059	266	5166078	<b>6001093</b>	127 022 149	435	6020515	<b>6002406</b>	127 021 419	439
6571420	<b>3498412</b>	127 092 039	266	5166085	<b>6001095</b>	127 022 159	435	6020638	<b>6002408</b>	127 021 429	439
6571437	<b>3498414</b>	127 092 049	266	5166122	<b>6001097</b>	127 022 169	435	6020751	<b>6002410</b>	127 021 439	439
5940128	<b>3498516</b>		266	5166139	<b>6001099</b>	127 022 179	435	6020997	<b>6002415</b>	127 021 449	439
5940142	<b>3498556</b>		266	5430940	<b>6001415</b>	127 020 269	434	6021116	<b>6002417</b>	127 021 459	439
6413973	<b>3498591</b>	127 092 019	264	6814879	<b>6001416</b>	127 020 209	434	6021239	<b>6002431</b>	127 020 309	440
6424078	<b>3498592</b>	127 090 819	264	6078912	<b>6001418</b>	127 021 089	434	6021352	<b>6002433</b>	127 021 189	440
6424085	<b>3498593</b>		264	6814930	<b>6001420</b>	127 020 219	434	6021475	<b>6002435</b>	127 020 319	440
6424115	<b>3498594</b>		264	5045281	<b>6001421</b>		434	6021598	<b>6002437</b>	127 020 329	440
	€/100 pc			6815050	<b>6001424</b>	127 020 229	434	6021710	<b>6002439</b>	127 020 339	440
5940180	<b>3498666</b>		266	6815111	<b>6001428</b>	127 020 239	434	6021956	<b>6002443</b>	127 020 349	440
6429486	<b>3498752</b>		268	6815173	<b>6001432</b>	127 020 249	434	6022076	<b>6002445</b>	127 020 359	440
6571499	<b>3498768</b>		270	6815234	<b>6001436</b>	127 020 259	434	5149620	<b>6002451</b>	127 022 209	441
6412075	<b>3498770</b>		270	5430957	<b>6001441</b>	127 020 369	433	5422624	<b>6002455</b>		441
6412082	<b>3498774</b>		270	6858552	<b>6001442</b>	127 020 409	433	5149637	<b>6002457</b>	127 022 219	441
6466313	<b>3498776</b>		270	6078974	<b>6001444</b>	127 021 079	433	5149644	<b>6002460</b>	127 022 229	441
	€/pc			6858613	<b>6001446</b>	127 020 419	433	5149675	<b>6002463</b>	127 022 239	441
5378372	<b>5015502</b>		423	5045274	<b>6001447</b>		433	5149682	<b>6002466</b>	127 022 249	441
	€/100 pc			6858675	<b>6001448</b>	127 020 429	433	5771586	<b>6002469</b>		441
5386056	<b>5043107</b>	156 940 319	454	6858736	<b>6001450</b>	127 020 439	433	5874904	<b>6002475</b>		441
				6858798	<b>6001452</b>	127 020 449	433	5874911	<b>6002476</b>		441
5413950	<b>5301033</b>		639	6858859	<b>6001454</b>	127 020 459	433	5874928	<b>6002477</b>		441
				6423903	<b>6001700</b>		436	5874959	<b>6002479</b>		441
5414551	<b>5302021</b>		639	6423910	<b>6001705</b>		431	5874966	<b>6002481</b>		441
	€/100 m			6423934	<b>6001710</b>		436	5874980	<b>6002483</b>		441
5414971	<b>5303206</b>		639	6423927	<b>6001711</b>		436	5875017	<b>6002485</b>		441
	€/pc			6423941	<b>6001712</b>		436	6416073	<b>6002669</b>	127 024 009	444
6098613	<b>5403098</b>	127 099 059	335	6687251	<b>6001820</b>	127 014 429	457	6416080	<b>6002671</b>	127 024 019	444
6098620	<b>5403099</b>	127 099 159	503	6687268	<b>6001822</b>	127 013 789	457	6416097	<b>6002673</b>	127 024 029	444
6095452	<b>5403101</b>	127 099 259	335	6687275	<b>6001824</b>	127 013 879	457	6416103	<b>6002675</b>	127 024 039	444
6095469	<b>5403102</b>	127 099 359	504	6687282	<b>6001826</b>	127 014 019	457	6416141	<b>6002677</b>	127 024 049	444
	€/m			6687299	<b>6001828</b>	127 014 119	457	6416134	<b>6002679</b>	127 024 059	444
5650591	<b>6000054</b>	127 020 199	430	6687305	<b>6001830</b>	127 014 369	457	6416158	<b>6002689</b>	127 024 109	447
5467700	<b>6000055</b>		430	6687312	<b>6001832</b>	127 014 399	457	6416165	<b>6002691</b>	127 024 119	447
5467731	<b>6000056</b>		430	6687329	<b>6001834</b>	127 014 529	457	6416172	<b>6002693</b>	127 024 129	447
5470724	<b>6000057</b>		430	6687114	<b>6001840</b>	127 014 419	457	6416196	<b>6002695</b>	127 024 139	447
5470731	<b>6000059</b>		430	6687121	<b>6001842</b>	127 013 779	457	6416202	<b>6002697</b>	127 024 149	447
5624813	<b>6000060</b>	127 020 289	428	6687138	<b>6001844</b>	127 013 869	457	6416219	<b>6002699</b>	127 024 159	447
5037149	<b>6000062</b>	127 021 009	428	6687145	<b>6001846</b>	127 013 899	457				
5037170	<b>6000063</b>	127 021 019	428	6687152	<b>6001848</b>	127 014 109	457	6397716	<b>6003175</b>		464
5037187	<b>6000064</b>	127 021 029	428	6687169	<b>6001850</b>	127 014 199	457	5670742	<b>6003214</b>		464
5037194	<b>6000066</b>	127 021 039	428	6687176	<b>6001852</b>	127 014 389	457	6397723	<b>6003309</b>		464
5624820	<b>6000069</b>	127 020 189	429	6687183	<b>6001854</b>	127 014 519	457	5651765	<b>6003402</b>		464
5037200	<b>6000071</b>	127 021 109	429	6687190	<b>6001860</b>	127 014 409	458	6397730	<b>6003515</b>		464
5037231	<b>6000072</b>	127 021 119	429	6687206	<b>6001862</b>	127 013 769	458	6397747	<b>6003616</b>		464
5037248	<b>6000073</b>	127 021 129	429	6687213	<b>6001864</b>	127 013 799	458	6622047	<b>6003623</b>		465
5037255	<b>6000075</b>	127 021 139	429	6687848	<b>6001866</b>	127 013 889	458	6622054	<b>6003625</b>		465
5978077	<b>6000086</b>		430	6687220	<b>6001868</b>	127 014 029	458	6622061	<b>6003627</b>		465
5360759	<b>6000087</b>		430	6687237	<b>6001870</b>	127 014 129	458	6622078	<b>6003629</b>		





GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
	€/pc				€/pc				€/pc		
5863021	6016445		432	5992189	6040488	127 117 449	299	5881520	6041024	127 015 189	282
6013098	6016529		489	5992196	6040490	127 117 459	299	5915386	6041030	127 015 269	283
6518111	6016545		449	5992202	6040492	127 117 469	299	5915423	6041032	127 015 279	283
6517992	6016561		449	5992219	6040500	127 117 509	299	5915713	6041034	127 015 289	283
6593866	6016572		463	5992226	6040502	127 117 519	299	5881537	6041040	127 114 009	299
6593873	6016573		463	5992233	6040504	127 117 529	299	5881544	6041042		299
6593880	6016574		463	5992240	6040506	127 117 539	299	5881551	6041044	127 114 019	299
6520510	6016596	127 028 129	449	5992257	6040508	127 117 549	299	5881568	6041046	127 114 029	299
6013159	6016634	127 028 009	449	5992264	6040510	127 117 559	299	5881575	6041048	127 114 039	299
6013210	6016642	127 018 579	449	5992271	6040512	127 117 569	299	5881582	6041050	127 114 049	299
6120079	6016648	127 028 039	449	5992288	6040520	127 117 609	299	5881599	6041052	127 114 059	299
5980698	6016665		455	5992301	6040524	127 117 629	299	5881605	6041060	127 114 109	299
6434152	6016668		463	5992318	6040526	127 117 639	299	5881612	6041062		299
5694052	6016674	127 099 129	453	5992325	6040528	127 117 649	299	5881629	6041064	127 114 119	299
5694069	6016676	127 099 229	453	5992332	6040530	127 117 659	299	5881636	6041066	127 114 129	299
6052578	6016680		450	5992349	6040532	127 117 669	299	5881643	6041068	127 114 139	299
6054251	6016684		450	5992363	6040542	127 117 719	299	5881650	6041070	127 114 149	299
6054312	6016688		450	5992370	6040544	127 117 729	299	5881667	6041072	127 114 159	299
5304111	6016694		454	5992387	6040546	127 117 739	299	5881674	6041080		300
5304128	6016696		454	5992394	6040548	127 117 749	299	5881698	6041084		300
6307876	6016715	127 068 059	450	5992400	6040550	127 117 759	299	5881704	6041086		300
6013272	6016723	127 028 019	451	5992417	6040552	127 117 769	299	5881711	6041088		300
6013333	6016731	127 028 029	451	5992424	6040580	127 117 809	312	5881810	6041130	127 114 209	300
6120253	6016764	127 028 089	451	5992479	6040584	127 117 829	312	5881827	6041132	127 004 289	300
6013395	6016820	127 028 119	451	5992493	6040586	127 117 839	312	5881834	6041134	127 114 219	300
6013456	6016839	127 028 239	452	5992509	6040588	127 117 849	312	5881841	6041136	127 114 229	300
7261436	6016855	127 028 139	451	5992516	6040590	127 117 859	312	5881858	6041138	127 114 239	300
6120437	6016859	127 028 259	452	5992523	6040592	127 117 869	312	5881865	6041140	127 114 249	300
				5992530	6040600	127 117 909	312	5881872	6041142	127 114 259	300
				5992554	6040604	127 117 929	312	5881889	6041150	127 114 309	300
6307937	6017037	127 069 159	432	5992561	6040606	127 117 939	312	5881896	6041152		300
6013579	6017045	127 028 229	432	5992578	6040608	127 117 949	312	5881902	6041154	127 114 319	300
6013630	6017061	127 028 109	432	5992585	6040610	127 117 959	312	5881919	6041156	127 114 329	300
6120499	6017092	127 028 269	432	5992592	6040612	127 117 969	312	5881926	6041158	127 114 339	300
6295630	6017134	127 068 549	543	5992745	6040680	127 117 209	325	5881933	6041160	127 114 349	300
6561254	6017160		454	5992752	6040682		325	5881940	6041162	127 114 359	300
6561261	6017164		454	5992769	6040684	127 117 229	325	5881957	6041180	127 119 009	300
6013692	6017320		487	5992776	6040686	127 117 239	325	5878285	6041182	127 119 019	300
6013753	6017339		487	5992783	6040688	127 117 249	325	5878322	6041184	127 119 029	300
6013814	6017347		487	5992790	6040690	127 117 259	325	5878339	6041186	127 119 039	300
6013876	6017355		487	5992806	6040692	127 117 269	325	5878346	6041188	127 119 049	300
6326112	6017371		451	5992813	6040700	127 117 309	325	5878384	6041190	127 119 059	300
	€/m			5992820	6040702		325	5878391	6041192	127 119 069	300
6013937	6017428	127 021 509	484	5992837	6040704	127 117 329	325	5878407	6041200		300
6013999	6017436	127 022 309	484	5992844	6040706	127 117 339	325	5878445	6041202		300
6014057	6017444	127 022 319	484	5992851	6040708	127 117 349	325	5878452	6041204		300
6295692	6017452	127 022 329	484	5992868	6040710	127 117 359	325	5878469	6041206		300
6014118	6017460	127 022 339	484	5992875	6040712	127 117 369	325	5878506	6041208		300
	€/pc			6040544	6040760	127 113 409	340	5878513	6041210		300
5848288	6017712		457	6040551	6040762	127 113 419	340	5878520	6041212		300
5848295	6017713		457	6040599	6040764	127 113 429	340	5878568	6041230	127 115 009	301
5903468	6017714		457	6040605	6040766	127 113 439	340	5878575	6041232	127 015 879	301
5903475	6017715		457	6040629	6040768	127 113 449	340	5878582	6041234	127 115 019	301
				6040674	6040770	127 113 459	340	5878629	6041236	127 115 029	301
6014231	6018300	127 028 059	213	6040711	6040772	127 113 469	340	5878636	6041238	127 115 039	301
6014293	6018378	127 096 019	194	6040728	6040780	127 113 509	340	5878643	6041240	127 115 049	301
6014354	6018408		194	6040797	6040784	127 113 529	340	5878681	6041242	127 115 059	301
6446896	6018505	127 096 009	186	6040797	6040784	127 113 529	340	5878698	6041250	127 115 109	301
6082773	6018509		187	6040834	6040786	127 113 539	340	5878704	6041252		301
6229154	6018513		180	6040841	6040788	127 113 549	340	5878742	6041254	127 115 119	301
5706007	6018517		181	6040865	6040790	127 113 559	340	5878759	6041257	127 115 129	301
5618454	6018520		181	6040896	6040792	127 113 569	340	5878766	6041259	127 115 139	301
6014415	6018963		215	6040902	6040800	127 113 609	340	5878773	6041261	127 115 149	301
				6040919	6040802	127 113 619	340	5878780	6041263	127 115 159	301
6014477	6019064		215	6040988	6040804	127 113 629	340	5878797	6041270	127 119 109	301
6014538	6019528	127 068 219	211	6041015	6040806	127 113 639	340	5878803	6041271	127 119 119	301
6014590	6019560	127 028 509	211	6041022	6040808	127 113 649	340	5878810	6041275	127 119 129	301
5403067	6019583		211	6041039	6040810	127 113 659	340	5878827	6041277	127 119 139	301
6014651	6019587	127 028 529	211	6041107	6040812	127 113 669	340	5878834	6041279	127 119 149	301
6014712	6019617	127 028 519	598	6041138	6040820	127 113 709	340	5878841	6041282	127 119 159	301
6014774	6019668	127 068 559	598	6041145	6040822	127 113 719	340	5878858	6041284	127 119 169	301
6014835	6019706	127 068 209	211	6041152	6040824	127 113 729	340	5878865	6041290		301
6046782	6019710		211	6041220	6040826	127 113 739	340	5878889	6041294		301
				6041251	6040828	127 113 749	340	5878926	6041296		301
6453191	6040322	127 015 509	353	6041268	6040830	127 113 759	340	5878933	6041298		301
6449835	6040349	127 015 519	353	6041275	6040832	127 113 769	340	5878940	6041300		301
6453672	6040357		353					5878988	6041303		301
6379392	6040403	127 015 609	374	5877615	6041000	127 014 169	282	5878995	6041320	127 115 209	301
6502639	6040411		374	5881285	6041002	127 014 179	282	5879008	6041322	127 005 279	301
6379453	6040438	127 015 619	374	5881315	6041004	127 014 189	282	5879046	6041324	127 115 219	301
6379514	6040446	127 015 629	374	5881322	6041010	127 014 269	282	5879053	6041326	127 115 229	301
5992141	6040480	127 117 409	299	5881339	6041012	127 014 279	282	5879060	6041328	127 115 239	301
5992158	6040482	127 117 419	299	5881346	6041014	127 014 289	282	5879107	6041330	127 115 249	301
5992165	6040484	127 117 429	299	5881353	6041020	127 015 169	282	5879114	6041332	127 115 259	301
5992172	6040486	127 117 439	299	5881513	6041022	127 015 179	282				

KTS\_Typ\_OA / fe / 2021/12/21 11:03:52 (LLExpert\_02963) / 2021/12/21 11:04:14 11:04:14

Index



GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
5879121	6041340	127 115 309	301	5880417	6041806		326	6052158	6043720	127 012 529	352
5879169	6041342		301	5880547	6041840	127 117 009	326	6052219	6043755		372
5879176	6041344	127 115 319	301	5896029	6041841		326	6052271	6043763	127 012 609	372
5879183	6041348	127 115 329	301	5880554	6041842	127 117 019	326	6052332	6043771	127 012 629	372
5879220	6041350	127 115 339	301	5880561	6041844	127 117 029	326	6052394	6043798	127 012 639	372
5879237	6041352	127 115 349	301	5880578	6041846	127 117 039	326				
5879244	6041354	127 115 359	301	5880585	6041848	127 117 049	326	6341726	6044581		424
5879282	6041360		302	5880592	6041850	127 117 059	326	6341733	6044583		424
5879305	6041365		302	5880608	6041860	127 117 109	326	6341740	6044585		424
5879343	6041367		302	5896036	6041861		326	6341757	6044587		424
5879350	6041369		302	5880738	6041862	127 117 119	326	6341764	6044589		424
5879367	6041371		302	5880745	6041864	127 117 129	326	6341771	6044591		424
5879404	6041373		302	5880752	6041866	127 117 139	326		€/m		
5879411	6041380		302	5880769	6041868	127 117 149	326	6341795	6044596		424
5879466	6041384		302	5880776	6041870	127 117 159	326				
5879473	6041386		302	5880783	6041880		326	6382156	6045731		643
5879480	6041388		302	5880790	6041882		326	6382392	6045782		643
5879527	6041390		302	5880806	6041884		326	5706694	6045836		643
5879534	6041392		302	5880813	6041886		326	5706724	6045842		643
5879541	6041410	127 114 409	312	5880820	6041888		326	5706779	6045856		643
5879589	6041412	127 114 419	312	5880837	6041890		326	5706809	6045862		643
5879596	6041414	127 114 429	312	5882039	6041920	127 115 809	327	6562213	6045995		642
5879602	6041416	127 114 439	312	5896067	6041921		327				
5879633	6041418	127 114 449	312	5882046	6041922	127 115 819	327	6517305	6046375		642
5879640	6041420	127 114 459	312	5882053	6041924	127 115 829	327	6517312	6046379		642
5879657	6041430	127 114 509	312	5882060	6041926	127 115 839	327				
5879664	6041432	127 114 519	312	5882077	6041928	127 115 849	327	6662104	6047410	127 055 579	349
5879701	6041434	127 114 529	312	5882084	6041930	127 115 859	327	6662142	6047412	127 111 509	348
5879718	6041436	127 114 539	312	5882091	6041940	127 115 909	327		€/m		
5879725	6041438	127 114 549	312	5896074	6041941		327	5390848	6047417	127 050 509	278
5879756	6041440	127 114 559	312	5882107	6041942	127 115 919	327	5390855	6047433	127 050 529	278
5879886	6041490	127 114 609	312	5882114	6041944	127 115 929	327	5390862	6047460	127 050 539	278
5879893	6041492	127 114 619	312	5882121	6041946	127 115 939	327	6662159	6047600		355
5879909	6041494	127 114 629	312	5882152	6041948	127 115 949	327	6662166	6047602		356
5879947	6041496	127 114 639	312	5882169	6041950	127 115 959	327		€/m		
5879954	6041498	127 114 649	312	5882176	6041960		327	5390879	6047611	127 055 509	285
5879961	6041500	127 114 659	312	5882183	6041962		327	5903895	6047612	127 010 039	285
5879978	6041510	127 114 709	312	5882190	6041964		327	5706083	6047613	127 010 809	286
5879985	6041512	127 114 719	312	5882206	6041966		327	5706113	6047614	127 010 909	286
5879992	6041514	127 114 729	312	5882213	6041968		327	5391197	6047630	127 055 519	285
5880004	6041516	127 114 739	312	5882220	6041970		327	5903901	6047631		285
5880011	6041518	127 114 749	312					5706120	6047632	127 010 819	286
5880028	6041520	127 114 759	312	5882336	6042010	127 118 009	327	5706137	6047633	127 010 919	286
5880851	6041570	127 115 409	313	5896104	6042011		327	5391203	6047638	127 055 529	285
5880868	6041572	127 115 419	313	5882343	6042012	127 118 019	327	5903932	6047639	127 010 049	285
5880875	6041574	127 115 429	313	5882350	6042014	127 118 029	327	5706144	6047640	127 010 829	286
5880882	6041576	127 115 439	313	5882367	6042018	127 118 039	327	5706175	6047641	127 010 929	286
5880899	6041578	127 115 449	313	5882404	6042020	127 118 049	327	5391210	6047654	127 055 539	285
5880905	6041580	127 115 459	313	5882411	6042022	127 118 059	327	5903949	6047655	127 010 059	285
5880912	6041590	127 115 509	313	5882428	6042030	127 118 109	327	5706182	6047656	127 010 839	286
5880929	6041592	127 115 519	313	5896135	6042032		327	5706199	6047657	127 010 939	286
5880967	6041594	127 115 529	313	5882466	6042034	127 118 119	327	5391227	6047689	127 055 549	285
5880974	6041596	127 115 539	313	5882473	6042036	127 118 129	327	5903956	6047690	127 010 069	285
5880981	6041598	127 115 549	313	5882480	6042038	127 118 139	327	5706205	6047691	127 010 849	286
5881025	6041600	127 115 559	313	5882527	6042040	127 118 149	327	5706236	6047692	127 010 949	286
5881278	6041660	127 115 609	313	5882534	6042042	127 118 159	327	5391234	6047719	127 055 559	285
5881360	6041662	127 115 619	313	5882541	6042050		328	5903963	6047720	127 010 079	285
5881377	6041664	127 115 629	313	5882558	6042052		328	5706243	6047721	127 010 859	286
5881384	6041666	127 115 639	313	5882565	6042054		328	5706250	6047722	127 010 959	286
5881391	6041668	127 115 649	313	5882572	6042056		328	5391241	6047735	127 055 569	285
5881407	6041670	127 115 659	313	5882589	6042060		328	5903994	6047736	127 010 089	285
5881414	6041680	127 115 709	313	5882596	6042062		328	5706267	6047737	127 010 869	286
5881421	6041682	127 115 719	313	6990382	6042910		296	5706298	6047738	127 010 969	286
5881438	6041684	127 115 729	313								
5881445	6041686	127 115 739	313	6050116	6043038	127 018 609	280	6610006	6049119	127 014 939	422
5881452	6041688	127 115 749	313	6050178	6043062	127 018 619	296	6610013	6049121	127 014 949	422
5881469	6041690	127 115 759	313	6050239	6043119	127 012 009	353	6610020	6049123	127 014 959	422
5880141	6041750	127 114 809	325	6926657	6043123		353	6610051	6049125	127 014 969	422
5895961	6041751		325	6050291	6043127	127 012 019	353	6610068	6049127	127 014 979	422
5880189	6041752	127 114 819	325	6050352	6043135	127 012 029	353	6610075	6049129	127 014 989	422
5880196	6041754	127 114 829	325	6050413	6043208		373	6146826	6049181		422
5880202	6041756	127 114 839	325	6050475	6043216	127 012 109	373	6146857	6049183		422
5880240	6041758	127 114 849	325	6050536	6043224	127 012 129	373	6146864	6049185		422
5880257	6041760	127 114 859	325	6050598	6043232	127 012 139	373	6146871	6049187		422
5880264	6041780	127 114 909	325	6051014	6043402		376	6146888	6049189		422
5895978	6041781		325	6051076	6043410	127 015 909	376	6146918	6049191		422
5880295	6041782	127 114 919	325	6051137	6043429	127 015 929	376		€/100 pc		
5880301	6041784	127 114 929	325	6051199	6043437	127 015 939	376	6147878	6049250		424
5880318	6041786	127 114 939	325	6051618	6043607		376		€/pc		
5880325	6041788	127 114 949	325	6051670	6043615	127 016 109	376	6147786	6049256		423
5880356	6041790	127 114 959	325	6051731	6043623	127 016 129	376		€/m		
5880363	6041800		326	6051793	6043631	127 016 139	376	6147885	6049259		419
5880370	6041802		326	6052035	6043704	127 012 509	352				
5880387	6041804		326	6052097	6043712	127 012 519	352				

GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
6520671	6050353		636	5675679	6052980		337	6333790	6056806		361
				5866169	6052981		337	6333493	6056970		361
6057559	6050360		638	5995845	6052982		337	6333554	6056989		361
6936137	6050370		638	6955817	6052983		337	6333615	6056997		361
				5870883	6052984		337				
6936199	6050375		638	5870890	6052985		337	6060733	6057101	127 010 209	380
				5866190	6052986		337	6060795	6057209	127 010 219	380
				5021124	6052991		336	6060856	6057306	127 010 229	380
6219605	6051192		551	5691389	6052992		336	6060917	6057403	127 010 239	380
6219636	6051194		551	5021155	6052993		336	6060979	6057500	127 010 249	380
6219643	6051196		551	5021162	6052994		336	6061037	6057535	127 010 259	380
6219650	6051198		551	5021216	6052995		336				
6219667	6051200		551	5021223	6052996		336	6061099	6058108		381
6219698	6051210		551	5021247	6052998		336	6061150	6058205		381
6219704	6051212		551					6061211	6058302		381
6219711	6051214		551	6059294	6053106	127 011 209	350	6061273	6058396		381
6219728	6051216		551	6386352	6053165		350	6061334	6058507		381
6219759	6051218		551	6059355	6053203	127 011 219	350	6061396	6058604		381
6179824	6051222		551	6059416	6053300	127 011 229	350	6061457	6058620	127 052 009	381
6179855	6051224		551	6059478	6053548	127 010 009	350	6061518	6058647	127 052 019	381
6179862	6051226		551	6386659	6053572		350	6061570	6058663	127 052 029	381
6179879	6051228		551	6059539	6053599	127 010 019	350	6061631	6058698	127 052 039	381
6179886	6051230		551	6059591	6053637	127 010 029	350	6061693	6058728	127 052 049	381
6432370	6051340		337					6061754	6058744	127 052 059	381
6432257	6051359		337	6059652	6055109	127 010 109	357				
6611898	6051367		337	6387731	6055141		357	5829553	6059000	127 011 309	287
6611775	6051383		337	6059713	6055206	127 010 119	357	5829935	6059002		287
6611713	6051413		337	6059775	6055303	127 010 129	357	5829942	6059004	127 011 319	287
6087792	6051448		337	6059836	6055400	127 010 139	357	5829959	6059006	127 011 329	287
6595631	6051472		337	6059898	6055508	127 010 149	357	5829966	6059008	127 011 339	287
				6059959	6055524	127 010 159	357	5829973	6059010	127 011 349	287
6385577	6052029		404	6060016	6055532	127 051 009	357	5829980	6059012	127 011 359	287
6029655	6052056	127 013 209	403	6387915	6055559		357	5830023	6059018	127 011 409	287
6057979	6052096	127 013 019	337	6060078	6055575	127 051 019	357	5830030	6059020		287
6029716	6052103	127 013 219	336	6060139	6055613	127 051 029	357	5830047	6059022	127 011 419	287
6058099	6052150	127 013 029	337	6388035	6055664	127 051 039	357	5830085	6059025	127 011 429	287
6030019	6052153	127 013 229	336	6388097	6055699	127 051 049	357	5830092	6059027	127 011 439	287
6058150	6052207	127 013 039	337	6388219	6055710	127 051 059	357	5830108	6059029	127 011 449	287
6030071	6052210	127 013 239	336	6943876	6055810		634	5830146	6059032	127 011 459	287
6058273	6052304	127 013 049	337	6943937	6055812		634	5830344	6059080	127 011 609	306
6031399	6052307	127 013 249	336	5671282	6055817		634	5830368	6059084	127 011 619	306
6058396	6052401	127 013 059	337	5163329	6055820		635	5830375	6059086	127 011 629	306
6031511	6052405	127 013 259	336	6557790	6055821		635	5830382	6059088	127 011 639	306
6058518	6052509	127 013 069	337					5830399	6059090	127 011 649	306
6031634	6052512	127 013 269	336	6389292	6056016	127 051 509	358	5830405	6059092	127 011 659	306
6058631	6052568	127 013 079	404	6389353	6056024	127 051 519	358	5830412	6059097	127 011 709	306
6031696	6052571		403	6389414	6056040	127 051 529	358	5830436	6059101	127 011 719	306
6058754	6052606	127 013 089	337	6389476	6056059	127 051 539	358	5830443	6059103	127 011 729	306
6031757	6052609	127 013 289	336	6389537	6056075	127 051 549	358	5830450	6059105	127 011 739	306
6657490	6052640	127 013 309	403	6389599	6056083	127 051 559	358	5830467	6059107	127 011 749	306
6657551	6052643	127 013 319	336	6060191	6056105	127 001 009	359	5830474	6059109	127 011 759	306
6657612	6052647	127 013 329	336	6542659	6056148		361	5830627	6059156	127 011 809	316
6657674	6052650	127 013 339	336	6389711	6056156		359	5830924	6059158		316
6336678	6052656	127 013 349	336	6060252	6056202	127 001 019	359	5830931	6059160	127 011 819	316
6336739	6052662	127 013 359	336	6114672	6056229		361	5830948	6059162	127 011 829	316
6336791	6052668	127 013 369	336	6060313	6056296	127 001 029	359	5830986	6059164	127 011 839	316
6336852	6052671	127 013 379	403	6389834	6056326		361	5830993	6059166	127 011 849	316
6336913	6052674	127 013 389	336	6060375	6056407	127 001 039	359	5831006	6059168	127 011 859	316
6038770	6052703	127 053 909	337	6625215	6056423		361	5831037	6059173	127 011 909	316
6038831	6052706		337	6060436	6056504	127 001 049	359	5831044	6059175		316
6038893	6052709	127 053 919	337	6625277	6056520		361	5831051	6059177	127 011 919	316
6038954	6052712	127 053 929	337	6060498	6056601	127 001 059	359	5831068	6059179	127 011 929	316
6039012	6052715	127 053 939	337	6389896	6056628		361	5831105	6059181	127 011 939	316
6039074	6052718	127 053 949	337	6389957	6056636	127 001 209	359	5831112	6059183	127 011 949	316
6039135	6052721	127 053 959	404	6390014	6056644		359	5831129	6059185	127 011 959	316
6039197	6052724	127 053 969	337	6390076	6056652	127 001 219	359	5831150	6059190		317
6692347	6052810	127 009 319	337	6390137	6056679	127 001 229	359	5831174	6059194		317
				6060559	6056695	127 001 239	359	5831181	6059196		317
6031818	6052821		336	6060610	6056717	127 001 249	359	5831228	6059198		317
6031931	6052824		336	6060672	6056733	127 001 259	359	5831235	6059200		317
6031993	6052828		336	6120550	6056735		360	5831242	6059202		317
6032051	6052831		336	6120611	6056737		360	5831341	6059230	127 011 509	290
6032174	6052834		336	6120673	6056739		360	5831358	6059232		290
6032235	6052837		336	6120734	6056742		360	5831365	6059234	127 011 519	290
6032297	6052841		336	6120796	6056744		360	5831372	6059237	127 011 529	290
6032358	6052844		336	6120857	6056746		360	5831389	6059239	127 011 539	290
6058877	6052878	127 053 509	337	6050048	6056750		360	5831396	6059241	127 011 549	290
5995838	6052886		337	6044887	6056755		360	5831402	6059243	127 011 559	290
6058938	6052894	127 053 519	337	6050161	6056757		360	5831419	6059248		290
6058990	6052908	127 053 529	337	6050284	6056759		360	5831426	6059250		290
6059058	6052932	127 053 539	337	6050406	6056761		360	5831433	6059252		290
6059119	6052959	127 053 549	337	6050529	6056763		360	5831440	6059254		290
6059171	6052975	127 053 559	337	6333677	6056776		361	5831457	6059256		290
5731818	6052978		336	6333738	6056792		361	5831464	6059258		290



GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
5831471	6059260		290	5829638	6059631	127 111 409	318	6341863	6062000		418
5831488	6059265		291	5829645	6059633		318	6341870	6062002		418
5831501	6059269		291	5829652	6059635	127 111 419	318	6341887	6062004		418
5831518	6059271		291	5829669	6059637	127 111 429	318	6341894	6062006		418
5831525	6059273		291	5829676	6059639	127 111 439	318	6341900	6062008		418
5831532	6059275		291	5829683	6059641	127 111 449	318	6341917	6062010		418
5831549	6059277		291	5829690	6059643	127 111 459	318	5694441	6062025		294
5831624	6059308		308	5829843	6059688	127 011 009	292	5694472	6062028		294
5831648	6059312		308	5829850	6059690		292	5694489	6062033	127 043 019	293
5831655	6059314		308	5829867	6059692	127 011 029	292	5694496	6062050	127 013 609	278
5831662	6059316		308	5829874	6059694	127 011 039	292	5694502	6062052		431
5831679	6059318		308	5829881	6059696	127 011 049	292	5694533	6062054		350
5831686	6059320		308	5829898	6059698	127 011 059	292	5694540	6062068	127 013 619	294
5831693	6059325		308	5829904	6059700	127 011 069	292	5694557	6062084	127 058 569	294
5831716	6059329		308	5829911	6059705		292	5694564	6062086	127 013 649	294
5831723	6059331		308	5829928	6059707		292	5694571	6062114	127 013 629	309
5831730	6059333		308	5830634	6059709		292	5694588	6062122	127 013 639	321
5831747	6059335		308	5830641	6059711		292	5694595	6062132		566
5831754	6059337		308	5830658	6059713		292	5694601	6062173		310
5832003	6059382		319	5830665	6059715		292	5778431	6062255		322
5832010	6059384		319	5830672	6059717		292	6413782	6062271	127 090 539	454
5832027	6059386		319	5830689	6059722		293	6423651	6062273	127 090 549	454
5832065	6059388		319	5830702	6059726		293	6423668	6062275	127 090 559	412
5832072	6059390		319	5830740	6059728		293	6413775	6062276	127 090 519	294
5832089	6059392		319	5830757	6059730		293	6423699	6062277		514
5832119	6059394		319	5830764	6059732		293	6415915	6062278	127 090 529	525
5832126	6059399		319	5830795	6059734		293	6423705	6062279	127 090 569	536
5832133	6059401		319	5833444	6059762		309		€/100 pc		
5832140	6059403		319	5833468	6059766		309	5694618	6062280	127 008 059	279
5832188	6059405		319	5833505	6059768		309	5694625	6062282	127 008 069	432
5832195	6059407		319	5833512	6059770		309	5694656	6062284	127 008 079	514
5832201	6059409		319	5833529	6059772		309		€/m		
5832232	6059411		319	5833550	6059774		309	5694663	6062314	127 063 659	350
5832249	6059416		320	5833567	6059779		309	5694670	6062321	127 063 669	293
5832263	6059420		320	5833581	6059783		309	5694687	6062327	127 063 679	294
5832300	6059422		320	5833628	6059785		309	5694694	6062331	127 063 689	309
5832317	6059424		320	5833635	6059787		309	5694700	6062335	127 063 699	321
5832324	6059426		320	5833642	6059789		309	5694717	6062338		566
5832355	6059428		320	5833673	6059791		309	6341788	6062390		419
5832485	6059456	127 111 009	288	5833925	6059836		321	6147779	6062391		421
5832492	6059458		288	5833932	6059838		321				
5832508	6059460	127 111 019	288	5833949	6059840		321	6063611	6063160		362
5832546	6059462	127 111 029	288	5833987	6059842		321	6394630	6063179		362
5832553	6059464	127 111 039	288	5833994	6059844		321	6063673	6063187		362
5832560	6059466	127 111 049	288	5834007	6059846		321	6063734	6063209		362
5832591	6059468	127 111 059	288	5834038	6059848		321	6063796	6063225		362
5832607	6059473	127 111 109	288	5834045	6059853		321	5060369	6063234		364
5832614	6059475		288	5834052	6059855		321	5060390	6063236		364
5832621	6059477	127 111 119	288	5834069	6059857		321	5060406	6063238		364
5832669	6059479	127 111 129	288	5834106	6059859		321	6063857	6063241		364
5832676	6059481	127 111 139	288	5834113	6059861		321	6063918	6063276		364
5832683	6059483	127 111 149	288	5834120	6059863		321	6395231	6063403		391
5832713	6059485	127 111 159	288	5834151	6059865		321	6395293	6063438		391
5832720	6059490		289					6395354	6063454		391
5832744	6059494		289	6061815	6060102	127 010 309	388	6395415	6063470		391
5832782	6059496		289	6061877	6060196	127 010 319	388	6395477	6063497		391
5832799	6059498		289	6061938	6060307	127 010 329	388	5038702	6063500		391
5832805	6059500		289	6061990	6060404	127 010 339	388	6063970	6063772		363
5832836	6059502		289	6062058	6060412	127 010 349	388	6064038	6063780		363
5832843	6059507		289	6062119	6060528	127 010 359	388	6064090	6063799		363
5832867	6059511		289	6392711	6060803		389	6064151	6063845		363
5832904	6059513		289	6392773	6060811		389	6064212	6063861		363
5832911	6059515		289	6392834	6060838		389	6064274	6063888		363
5832928	6059517		289	6392896	6060846		389	5060413	6063950		364
5832959	6059519		289								
5832966	6059530		307	6062171	6061109	127 001 109	390	6396795	6064302		362
5832980	6059534		307	6062232	6061206	127 001 119	390	5069836	6064307		364
5833024	6059536		307	6062294	6061303	127 001 129	390	6026760	6064319		362
5833031	6059538		307	6062355	6061400	127 001 139	390	6396856	6064345		362
5833048	6059540		307	6062416	6061508	127 001 149	390	6050888	6064353		364
5833079	6059542		307	6062478	6061559	127 001 159	390	6396979	6064396		362
5833086	6059549	127 111 209	307	6062539	6061605	127 052 109	390	5069843	6064409		364
5833109	6059553	127 111 219	307	6062591	6061621	127 052 119	390	6397099	6064426		362
5833147	6059555	127 111 229	307	6062652	6061656	127 052 129	390	5069874	6064435		364
5833154	6059557	127 111 239	307	6062713	6061672	127 052 139	390	6308958	6064515		364
5833161	6059559	127 111 249	307	6062775	6061702	127 052 149	390	6397273	6064523		364
5833192	6059561	127 111 259	307	6062836	6061729	127 052 159	390	6397754	6064795		391
5829560	6059614	127 111 309	318	6147007	6061981		420	6397877	6064833		391
5829577	6059616		318	6147038	6061983		420	6397990	6064884		391
5829584	6059618	127 111 319	318	6147045	6061985		420	5069690	6064922		391
5829591	6059620	127 111 329	318	6147052	6061987		420	6398232	6064965		391
5829607	6059622	127 111 339	318	6147069	6061989		420	6102433	6064973		391
5829614	6059624	127 111 349	318	6147090	6061991		420				
5829621	6059626	127 111 359	318								



GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
6619047	6065012	127 018 899	338	6065356	6067085	127 018 409	280	5890157	6069090	127 118 309	322
6619054	6065016		338	6065417	6067093	127 018 419	295	5890164	6069092		322
6689675	6065018		548	6065479	6067107	127 018 709	280	5890195	6069094	127 118 329	322
6064397	6065104	127 099 319	694	6065530	6067115	127 018 719	296	5890201	6069096	127 118 339	322
6064458	6065112	127 099 309	694	6065592	6067123	127 018 429	310	5890218	6069098	127 118 349	322
6064632	6065309		694	6065653	6067131	127 018 439	323	5890225	6069100	127 118 359	322
6064694	6065317		695	6065714	6067301	127 018 169	351	5890232	6069102	127 118 369	322
6046195	6065475		551	6065776	6067328	127 018 449	351	5890249	6069118		322
6055913	6065477		583	6065899	6067603	127 058 009	295	5890256	6069114		322
6441372	6065600	127 028 809	336	6065950	6067611	127 058 029	296	5890263	6069116		322
6053797	6065710	127 118 409	298	6066018	6067654	127 058 579	296	5890270	6069118		322
6053803	6065712	127 118 419	298	6066070	6067662	127 058 589	296	5890287	6069120		322
6053858	6065714	127 118 429	298	6343157	6067664	127 018 729	296	5890294	6069122		322
6053865	6065716	127 118 439	298	6955459	6067675		296	5890300	6069124		322
6053872	6065718	127 118 449	298	6066131	6067816	127 058 089	310	5890317	6069134		322
6053919	6065720	127 118 459	298	6446292	6067870		419	5890331	6069138		322
6053926	6065722	127 118 469	298	6066193	6067913	127 058 099	323	5890348	6069140		322
6053971	6065730	127 118 509	298	6400690	6067948		323	5890355	6069142		322
6053988	6065732	127 118 519	298	6066254	6067956	127 018 909	281	5890362	6069144		322
6053995	6065734	127 118 529	298	5694724	6067970	127 008 129	279	5890379	6069146		322
6054039	6065736	127 118 539	298	6066315	6067972	127 018 919	297	6067633	6069304		352
6054046	6065738	127 118 549	298	6066377	6067980	127 018 929	311	6067756	6069320		311
6054091	6065740	127 118 559	298	6066438	6067999	127 018 939	324	6067817	6069339		324
6054107	6065742	127 118 569	298	6066490	6068022		297	6337033	6069410		297
6054114	6065750	127 118 609	298	6400812	6068049		324				
6054152	6065752	127 118 619	298	5021483	6068054		297	6068234	6070248		697
6054169	6065754	127 118 629	298	6049325	6068146		369	6068296	6070345		697
6054213	6065756	127 118 639	298	6897070	6068150		369	6068357	6070442		697
6054220	6065758	127 118 649	298	5671312	6068152		635	6068418	6070779		697
6054237	6065760	127 118 659	298	6066797	6068154	127 019 609	369	6068531	6070795		697
6054275	6065762	127 118 669	298	6066858	6068162	127 019 619	369				
6054282	6065810	127 118 809	311	6066919	6068170	127 019 629	369				
6054343	6065814	127 118 829	311	6066971	6068189	127 019 639	369	6295579	6072895		273
6054350	6065816	127 118 839	311	6067039	6068197	127 019 649	369	6413799	6072902	127 018 629	274
6054398	6065818	127 118 849	311	6067091	6068200	127 019 659	369	6424061	6072904		401
6054404	6065820	127 118 859	311	6067152	6068219	127 019 669	369				
6054466	6065822	127 118 869	311	5391326	6068859	127 090 149	345	6295395	6072909	127 018 639	273
6054824	6065910	127 118 209	324								
6054831	6065912		324	5889441	6068900	127 118 069	279				
6054879	6065914	127 118 229	324	5889489	6068902	127 118 079	279	5453451	6074901		633
6054886	6065916	127 118 239	324	5889496	6068904	127 118 089	279	5453468	6074912		633
6054930	6065918	127 118 249	324	5889502	6068914	127 118 709	295				
6054947	6065920	127 118 259	324	5889519	6068916	127 118 719	295				
6054954	6065922	127 118 269	324	5889526	6068918	127 118 729	295	6935956	6075000		630
6054992	6065930		325	5889533	6068920	127 118 739	295	6936014	6075005		630
6055050	6065934		325	5889540	6068922	127 118 749	295	5247135	6075024		631
6055067	6065936		325	5889557	6068924	127 118 759	295	6068951	6075096	127 050 009	678
6055074	6065938		325	5889564	6068926	127 118 769	295	6069019	6075142	127 050 129	678
6055111	6065940		325	5890492	6068936		295	6069071	6075150	127 050 029	679
6055128	6065942		325	5890508	6068938		295	5866213	6075152		679
6218035	6065974		369	5890515	6068940		295	6069132	6075231	127 050 019	682
6218042	6065976		369	5890522	6068942		295	6069194	6075258	127 050 139	682
6218103	6065978		369	5890560	6068944		295	6069255	6075304	127 050 039	683
6218073	6065980		369	5890577	6068946		295	5811121	6075320	127 050 049	686
6218080	6065982		369	5890584	6068948		295	5811138	6075325	127 050 169	686
6218097	6065984		369	5889571	6068958		295	5811145	6075330		687
6064755	6066046		697	5889588	6068960		295	5811183	6075345	127 050 059	688
6064816	6066054		698	5889595	6068962		295	5811190	6075350	127 050 179	688
6517329	6066244		643	5889601	6068964		295	5811206	6075355		689
6517336	6066246		643	5889618	6068966		295	5811244	6075370		690
6517343	6066248		644	5889625	6068968		295	5811251	6075375		690
6935895	6066505		632	5889632	6068970		295				
6257942	6066508		692	5889649	6068980		295	6069316	6076149		680
5834878	6066510		632	5889656	6068982		295	6069378	6076246		684
6257973	6066514		692	5889663	6068984		295	6424207	6076924	127 050 149	681
6064991	6066550	127 018 059	632	5889670	6068986		295	6424245	6076926	127 050 159	685
6065059	6066569	127 018 039	691	5889687	6068988		295				
5866206	6066571		691	5889717	6068990		295	6069439	6080138	127 053 009	632
5049623	6066615		631	5889724	6068992		295	6405916	6080154	127 053 129	632
6046089	6066623		631	5889731	6069002	127 118 909	310	6084135	6080158		693
5863861	6066629		691	5889793	6069006	127 118 929	310	6069491	6080197	127 053 029	694
6424191	6066640	127 018 069	691	5889809	6069008	127 118 939	310	6069552	6080227	127 053 019	632
5811084	6066688		693	5889816	6069010	127 118 949	310	6406098	6080235	127 053 139	632
5811114	6066696	127 019 929	693	5889823	6069012	127 118 959	310	6084197	6080239		693
6065110	6066704	127 019 919	632	5889830	6069014	127 118 969	310	6069613	6080294	127 053 039	694
6065172	6066712	127 019 909	632	5889847	6069024		310	5811305	6080860	127 053 149	693
6065233	6066933	127 018 049	698	5889871	6069028		310	5811312	6080865	127 053 169	694
6084432	6066941	127 058 179	698	5889884	6069030		310	5811329	6080870		694
				5889908	6069032		310	5811350	6080885	127 053 159	693
				5889915	6069036		310	5811367	6080890	127 053 179	694
				5889922			310	5811374	6080895		694
				5889960			310	5811381	6080910		693

KTS\_Typ\_OA / fe / 2021/12/21 11:03:52 (LLEExport\_02963) / 2021/12/21 11:04:14 11:04:14

Index



GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
5811428	6080915		694	6352098	6098320	127 002 049	559	5037361	6103618		547
6407354	6080960		694	6352159	6098344	127 062 409	559	5037378	6103622		547
6407415	6080979		694	6352210	6098348	127 062 419	559	5037385	6103626		547
6947652	6083056		413	6624737	6098352	127 062 429	559	5037415	6103630		547
6947713	6083060		413	6352272	6098356	127 062 439	559	5063483	6200508		510
6947775	6083064		413	6352333	6098360	127 062 449	559	5063513	6200511		510
6952397	6083150		414	6352395	6098405	127 006 409	559	5063520	6200514		510
6952458	6083152		414	6352456	6098409	127 006 419	559	5063537	6200517		510
6952519	6083154		414	6352517	6098413	127 006 429	559	5063553	6200517		510
				6352579	6098417	127 006 439	559	5063544	6200520		510
6947836	6083200		413	6000975	6098421	127 006 449	559	5063575	6200540		512
6947898	6083210		413	6001033	6098445	127 065 409	559	5063582	6200543		512
				6001095	6098449	127 065 419	559	5063599	6200546		512
				6001156	6098453	127 065 429	559	5063605	6200549		512
				6001217	6098457	127 065 439	559	5063636	6200552		512
6069736	6085016		365	6001279	6098461	127 065 449	559	5063643	6200583	127 000 019	511
6069798	6085032		365	5242512	6098475		559	5063650	6200586	127 000 029	511
6069859	6085059		365	5242529	6098479		559	5063667	6200589	127 000 039	511
6069910	6085202		365	5242536	6098483		560	5063698	6200592	127 000 049	511
6069972	6085229		365					5063704	6200595	127 000 059	511
6070039	6085245		365	6334810	6098501		561	5063711	6200605		511
6070091	6085326		365	6812059	6098505		561	5063728	6200608		511
6070152	6085342		365	6808939	6098509		561	5063759	6200611		511
6070213	6085369		365	6808397	6098513		561	5063766	6200614		511
6070275	6085512		365	6808335	6098517		561	5063773	6200617		511
6070336	6085539		365	6810734	6098550		561	5063780	6200623		513
6070398	6085555		365	6766390	6098554		561	5063827	6200626		513
6070459	6085601		366	6766451	6098558		561	5063834	6200629		513
6070510	6085628		366	6656059	6098562		561	5063841	6200632		513
6070572	6085636		366	6656295	6098566		561	5063872	6200635		513
6070633	6085644		366	5683582	6098571		562	5063889	6200646		513
6181933	6085668		366	5683599	6098573		562	5063896	6200649		513
6343218	6085672		366	5683605	6098575		562	5063902	6200652		513
6955510	6085673		366	5683612	6098577		562	5063933	6200655		513
5020998	6085675		366	5683629	6098579		562	5063940	6200658		513
6071173	6086470		382	6335237	6098703		566	5065197	6200832	127 008 009	514
6071234	6086497		382	6335299	6098707		566	5065463	6200835		514
6071296	6086519		382	6335350	6098711		566	5065494	6200882	127 008 309	514
6071357	6086659		382	6335411	6098715		566	5065500	6200885		515
6071418	6086675		382	6335473	6098719		566	5065517	6200926	127 008 109	515
6071470	6086691		382	6335534	6098730		566	5065524	6200929		515
				6656417	6098734		566				
6168439	6087116		367	6656479	6098738		566				
6335053	6087132		367	6656530	6098742		566	6431960	6207202		524
6335114	6087140		367	6656592	6098746		566	6431977	6207204		524
6335176	6087159		367	6656653	6098800		567	6431984	6207206		524
				6656714	6098804		567	6431991	6207208		524
6346639	6087965		368	6335596	6098808		567	6432004	6207210		524
				6335657	6098812		567	6431687	6207252		524
6299171	6091164	127 019 709	555	6335718	6098816		567	6431694	6207254		524
6299232	6091180	127 019 719	555	6335770	6098827		567	6431700	6207256		524
6901814	6091229		556	6335831	6098831		567	6431717	6207258		524
5403074	6091234		556	6335893	6098835		567	6431724	6207260		524
6299294	6091318	127 018 849	556	6656776	6098839		567	6431854	6207302		536
6299355	6091334	127 018 859	556	6657018	6098843		567	6431861	6207304		536
6897018	6091338		556	5242543	6098860		567	6431878	6207306		536
5403081	6091343		556	5242550	6098864		567	6431892	6207310		536
6309610	6091377	127 018 749	556	5696346	6098868		567	6431908	6207312		536
5437918	6091379		570					6748747	6207518	127 010 879	521
6309672	6091393	127 018 759	556					6748754	6207519	127 010 889	521
5403111	6091397		556	6159314	6101200		520	6748778	6207520	127 010 899	521
				6514038	6101208		520	6748785	6207521	127 010 179	521
				5022114	6101216		520	6748792	6207522	127 010 189	521
				5022121	6101223		520	6748808	6207540	127 010 979	521
				6524952	6101232		520	6748815	6207541	127 010 989	521
								6748839	6207542	127 010 999	521
				6420735	6103235		546	6748846	6207543	127 010 279	521
				6420858	6103251		546	6748853	6207544	127 010 289	521
				6420971	6103286		546				
				6421091	6103316		546				
				6421213	6103332		546				
				6029150	6103352		546	5063957	6208506	127 000 209	517
				6029198	6103356		546	5063964	6208509	127 000 219	517
				6029204	6103360		546	5063995	6208512	127 000 229	517
				6029211	6103364		546	5064008	6208515	127 000 239	517
				6029228	6103368		546	5064015	6208518	127 000 249	517
				6289455	6103421		546	5064022	6208538	127 010 659	518
				6308651	6103448		546	5064053	6208541	127 010 669	518
				6308590	6103456		546	5064060	6208544	127 010 679	518
				6308538	6103464		546	5064077	6208547	127 000 639	518
				6308477	6103480		546	5064084	6208550	127 000 649	518
								5434153	6208562	127 000 609	518
								5434160	6208566	127 000 619	518
				5037354	6103614		547	5434207	6208570	127 000 629	518





GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
5434214	<b>6208574</b>		518	6082988	<b>6216497</b>		534	6443772	<b>6225106</b>		528
5434221	<b>6208578</b>		518	6039470	<b>6216499</b>		534	6443789	<b>6225108</b>		528
5064251	<b>6208627</b>		519					6443796	<b>6225110</b>		528
5064268	<b>6208630</b>		519	5065678	<b>6216545</b>	127 008 029	537	6443871	<b>6225122</b>	127 004 519	539
5064299	<b>6208633</b>		519	5065685	<b>6216548</b>	127 068 029	537	6443895	<b>6225124</b>	127 004 529	539
5064305	<b>6208636</b>		519	5623885	<b>6216550</b>		537	6443901	<b>6225126</b>	127 004 539	539
5064312	<b>6208639</b>		519	5065692	<b>6216587</b>	127 008 039	538	6443918	<b>6225128</b>	127 004 549	539
5064329	<b>6208650</b>		519	5065708	<b>6216590</b>	127 008 539	538	6443925	<b>6225130</b>	127 004 559	539
5064350	<b>6208653</b>		519	6039531	<b>6216648</b>		538	6443932	<b>6225142</b>	127 005 459	539
5064367	<b>6208656</b>		519	5065739	<b>6216650</b>	127 008 049	538	6443949	<b>6225144</b>	127 005 469	539
5064374	<b>6208659</b>		519	5065746	<b>6216653</b>	127 058 079	538	6443956	<b>6225146</b>	127 005 479	539
5064381	<b>6208661</b>		519	6464630	<b>6216670</b>		538	6443970	<b>6225150</b>	127 005 489	539
5064411	<b>6208700</b>	127 065 509	520					6443987	<b>6225152</b>	127 005 499	539
5064428	<b>6208703</b>	127 065 519	520	5677932	<b>6220139</b>		455	6443994	<b>6225172</b>		540
5064435	<b>6208706</b>	127 065 529	520	5807124	<b>6220142</b>		455	6444007	<b>6225174</b>		540
5064442	<b>6208709</b>	127 065 539	520	5807155	<b>6220145</b>		455	6444014	<b>6225176</b>		540
5064473	<b>6208712</b>	127 065 549	520	6163397	<b>6220436</b>		545	6444038	<b>6225180</b>		540
				6163458	<b>6220444</b>		545	6444045	<b>6225182</b>		540
6960262	<b>6208770</b>	127 019 949	526	6163519	<b>6220452</b>		545	6444090	<b>6225210</b>	127 066 109	529
6339914	<b>6208778</b>	127 018 949	526	6163571	<b>6220460</b>		545	6444106	<b>6225212</b>	127 066 119	529
6666799	<b>6208835</b>		526	6163632	<b>6220479</b>		545	6444113	<b>6225214</b>	127 066 129	529
5065555	<b>6208840</b>	127 008 019	525					6444120	<b>6225216</b>	127 066 139	529
5065562	<b>6208843</b>	127 058 019	525	6164417	<b>6221009</b>		545	6444137	<b>6225218</b>	127 066 149	529
5065579	<b>6208846</b>	127 068 509	526	6164479	<b>6221017</b>		545	6444144	<b>6225230</b>	127 066 359	529
5022084	<b>6208891</b>		527	5849841	<b>6221061</b>		543	6444151	<b>6225232</b>	127 066 369	529
5065586	<b>6208895</b>	127 008 319	526	5849872	<b>6221063</b>		543	6444168	<b>6225234</b>	127 066 379	529
5065616	<b>6208898</b>	127 068 519	527	5849889	<b>6221071</b>		543	6444175	<b>6225236</b>	127 066 389	529
5046370	<b>6208932</b>		527	5849896	<b>6221073</b>		543	6444182	<b>6225238</b>	127 066 399	529
5065623	<b>6208941</b>	127 008 119	527	6164530	<b>6221076</b>	127 090 379	543	6444199	<b>6225250</b>	127 005 219	530
5065630	<b>6208944</b>	127 058 069	527	6164592	<b>6221084</b>	127 069 019	543	6444205	<b>6225252</b>	127 005 229	530
5065647	<b>6208947</b>	127 068 529	527	6164653	<b>6221122</b>	127 069 029	544	6444212	<b>6225254</b>	127 005 239	530
6464623	<b>6208970</b>		526	6015252	<b>6221130</b>		544	6444229	<b>6225256</b>	127 005 249	530
				6524839	<b>6221157</b>		544	6444236	<b>6225258</b>	127 005 259	530
				6164714	<b>6221203</b>		546	6444243	<b>6225270</b>		530
6487578	<b>6209610</b>		522	6089116	<b>6221216</b>		546	6444250	<b>6225272</b>		530
6487585	<b>6209612</b>		522	6164837	<b>6221246</b>		546	6444267	<b>6225274</b>		530
6487592	<b>6209614</b>		522	6089239	<b>6221259</b>		546	6444274	<b>6225276</b>		530
6487608	<b>6209616</b>		522	6164950	<b>6221300</b>		515	6444281	<b>6225278</b>		530
6487615	<b>6209618</b>		522	6165018	<b>6221319</b>		515	6444298	<b>6225290</b>	127 066 059	540
6432035	<b>6209630</b>		523	6165070	<b>6221351</b>		528	6444304	<b>6225292</b>	127 066 069	540
6432042	<b>6209632</b>		523	6165131	<b>6221378</b>		528	6444342	<b>6225294</b>	127 066 079	540
6432059	<b>6209634</b>		523	6165193	<b>6221386</b>		528	6444359	<b>6225296</b>	127 066 089	540
6432066	<b>6209636</b>		523	6165254	<b>6221416</b>		539	6444366	<b>6225298</b>	127 066 099	540
6432080	<b>6209638</b>		523	6165315	<b>6221424</b>		539	6444403	<b>6225310</b>	127 066 209	540
6431786	<b>6209643</b>		523	6165438	<b>6221513</b>		545	6444410	<b>6225312</b>	127 066 219	540
6431793	<b>6209645</b>		523	6166152	<b>6221858</b>		546	6444427	<b>6225314</b>	127 066 229	540
6431809	<b>6209647</b>		523	6166213	<b>6221866</b>		546	6444472	<b>6225318</b>	127 066 239	540
6431823	<b>6209649</b>		523	6166275	<b>6221874</b>		546	6444489	<b>6225320</b>	127 066 249	540
6431847	<b>6209651</b>		523	6166336	<b>6221882</b>		546	6444526	<b>6225350</b>		540
6431731	<b>6209721</b>		522	6166398	<b>6221890</b>		546	6444533	<b>6225352</b>		540
6431748	<b>6209723</b>		522					6444540	<b>6225354</b>		540
6431755	<b>6209725</b>		522					6444595	<b>6225358</b>		540
6431762	<b>6209727</b>		522	5667995	<b>6222502</b>	127 008 349	513	6444601	<b>6225360</b>		540
6431779	<b>6209729</b>		522	5668008	<b>6222537</b>	127 008 359	524	6444724	<b>6225410</b>		516
6431632	<b>6209820</b>		535	5668015	<b>6222553</b>	127 008 369	536	6444762	<b>6225412</b>		516
6431649	<b>6209822</b>		535					6444779	<b>6225414</b>		516
6431656	<b>6209824</b>		535					6444786	<b>6225416</b>		516
6540525	<b>6209825</b>		535	6443154	<b>6225002</b>		515	6444793	<b>6225418</b>		516
6431663	<b>6209826</b>		535	6443840	<b>6225003</b>		515	6444809	<b>6225430</b>		516
6431670	<b>6209828</b>		535	6443529	<b>6225006</b>		515	6444816	<b>6225432</b>		516
				6443536	<b>6225008</b>		515	6444823	<b>6225434</b>		516
5064480	<b>6216404</b>	127 000 409	532	6443543	<b>6225010</b>		515	6444830	<b>6225436</b>		516
5064497	<b>6216407</b>	127 000 419	532	6443550	<b>6225022</b>		515	6444847	<b>6225438</b>		516
5064503	<b>6216410</b>	127 000 429	532	6443567	<b>6225024</b>		515	6444885	<b>6225450</b>	127 018 079	530
5064534	<b>6216413</b>	127 000 439	532	6443574	<b>6225026</b>		515	6444892	<b>6225452</b>	127 018 089	530
5065203	<b>6216416</b>	127 000 449	532	6443581	<b>6225028</b>		515	6444908	<b>6225454</b>	127 018 099	530
5065210	<b>6216423</b>	127 000 509	532	6443598	<b>6225030</b>		515	6444946	<b>6225456</b>	127 018 179	530
5065227	<b>6216426</b>	127 000 519	532	6443604	<b>6225042</b>	127 004 419	528	6444953	<b>6225458</b>	127 018 189	530
5065258	<b>6216429</b>	127 000 529	532	6443611	<b>6225044</b>	127 004 429	528	6567218	<b>6225460</b>		531
5065265	<b>6216432</b>	127 000 539	532	6443628	<b>6225046</b>	127 004 439	528	6567225	<b>6225462</b>		531
5065272	<b>6216435</b>	127 000 549	532	6443635	<b>6225048</b>	127 004 449	528	6567232	<b>6225464</b>		531
5065289	<b>6216442</b>	127 000 309	533	6443642	<b>6225050</b>	127 004 459	528	6567249	<b>6225466</b>		531
5065319	<b>6216445</b>	127 000 319	533	6443659	<b>6225062</b>	127 004 019	528	6567270	<b>6225468</b>		531
5065326	<b>6216448</b>	127 000 329	533	6443666	<b>6225064</b>	127 004 029	528	6444960	<b>6225470</b>		530
5065333	<b>6216451</b>	127 000 339	533	6443673	<b>6225066</b>	127 004 039	528	6445004	<b>6225472</b>		530
5065340	<b>6216454</b>	127 000 349	533	6443680	<b>6225068</b>	127 004 049	528	6445011	<b>6225474</b>		530
5065371	<b>6216465</b>	127 060 109	533	6443697	<b>6225070</b>	127 004 059	528	6445028	<b>6225476</b>		530
5065388	<b>6216468</b>	127 060 119	533	6443703	<b>6225082</b>	127 004 119	528	6445035	<b>6225478</b>		530
5065395	<b>6216471</b>	127 060 129	533	6443710	<b>6225084</b>	127 004 129	528	6567287	<b>6225480</b>		531
5065401	<b>6216474</b>	127 060 139	533	6443727	<b>6225086</b>	127 004 139	528	6567300	<b>6225482</b>		531
5065432	<b>6216477</b>	127 060 149	533	6443734							

GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
	€/pc				€/pc				€/m		
6445059	<b>6225492</b>		542	6532810	<b>6225996</b>		549	6218851	<b>6227263</b>		582
6445066	<b>6225494</b>		542	6532827	<b>6225998</b>		549	6218868	<b>6227265</b>		582
6445073	<b>6225496</b>		542					6218875	<b>6227267</b>		582
6445080	<b>6225498</b>		542	6534654	<b>6226010</b>		549	6218882	<b>6227269</b>		582
6445097	<b>6225510</b>		542	6534661	<b>6226012</b>		549	5751267	<b>6227360</b>		582
6445103	<b>6225512</b>		542	6534678	<b>6226014</b>		549	5751304	<b>6227362</b>		582
6445110	<b>6225514</b>		542	6534692	<b>6226018</b>		549	5751311	<b>6227364</b>		582
6445134	<b>6225518</b>		542	6534708	<b>6226020</b>		549	5751328	<b>6227366</b>		582
6445141	<b>6225520</b>		542	6534784	<b>6226050</b>		549	5751359	<b>6227368</b>		582
6445158	<b>6225530</b>		542	6534814	<b>6226052</b>		549	6169696	<b>6227422</b>		582
6445165	<b>6225532</b>		542	6534821	<b>6226054</b>		549	6169757	<b>6227430</b>		582
6445172	<b>6225534</b>		542	6534838	<b>6226056</b>		549	6169818	<b>6227449</b>		582
6445196	<b>6225538</b>		542	6534845	<b>6226058</b>		549	6169870	<b>6227457</b>		582
6445202	<b>6225540</b>		542	6534876	<b>6226070</b>		549	6169931	<b>6227465</b>		582
6443246	<b>6225710</b>	127 098 109	527	6534883	<b>6226072</b>		549	6072613	<b>6227600</b>		582
6443253	<b>6225712</b>	127 098 119	527	6534890	<b>6226074</b>		549	6072736	<b>6227604</b>		582
6443260	<b>6225714</b>	127 098 129	527	6534906	<b>6226076</b>		549	6072910	<b>6227608</b>		582
6443277	<b>6225716</b>	127 098 139	527	6534937	<b>6226078</b>		549	6073092	<b>6227612</b>		582
6443284	<b>6225718</b>	127 098 149	527	6535422	<b>6226100</b>		549	6073276	<b>6227616</b>		582
6443291	<b>6225730</b>	127 098 159	527	6535439	<b>6226102</b>		549		€/pc		
6443307	<b>6225732</b>	127 098 169	527	6535446	<b>6226104</b>		549	6170470	<b>6227708</b>		562
6443314	<b>6225734</b>	127 098 179	527	6535477	<b>6226106</b>		549	6170531	<b>6227716</b>		562
6443321	<b>6225736</b>	127 098 189	527	6535484	<b>6226108</b>		549	5684107	<b>6227724</b>		563
6443338	<b>6225738</b>	127 098 199	527	6535675	<b>6226120</b>		549	5910077	<b>6227730</b>		563
6443345	<b>6225750</b>	127 098 209	539	6535682	<b>6226122</b>		549	5767701	<b>6227832</b>		563
6443352	<b>6225752</b>	127 098 219	539	6535712	<b>6226124</b>		549	5767923	<b>6227836</b>		563
6443369	<b>6225754</b>	127 098 229	539	6535729	<b>6226126</b>		549	6170838	<b>6227856</b>		564
6443376	<b>6225756</b>	127 098 239	539	6535736	<b>6226128</b>		549	6170890	<b>6227864</b>		564
6443383	<b>6225758</b>	127 098 249	539	6535743	<b>6226130</b>		549	5696353	<b>6227868</b>		564
6443390	<b>6225770</b>		539	6535910	<b>6226160</b>		550	6170951	<b>6227902</b>		563
6443406	<b>6225772</b>		539	6535927	<b>6226162</b>		550	6171019	<b>6227910</b>		563
6443413	<b>6225774</b>		539	6535958	<b>6226164</b>		550	5696360	<b>6227914</b>		563
6443420	<b>6225776</b>		539	6535965	<b>6226166</b>		550	6171071	<b>6227953</b>		564
6443437	<b>6225778</b>		539	6535972	<b>6226168</b>		550	6171132	<b>6227961</b>		564
6443444	<b>6225780</b>		539	6535989	<b>6226180</b>		550	5696407	<b>6227965</b>		564
6445264	<b>6225810</b>		516	6536016	<b>6226182</b>		550				
6445271	<b>6225812</b>		516	6536023	<b>6226184</b>		550	6171798	<b>6229336</b>		579
6445288	<b>6225814</b>		516	6536030	<b>6226186</b>		550	6171859	<b>6229344</b>		579
6445295	<b>6225816</b>		516	6536047	<b>6226188</b>		550	6171910	<b>6229352</b>		579
6445301	<b>6225818</b>		516	6536078	<b>6226210</b>		550	6171972	<b>6229360</b>		579
6445318	<b>6225830</b>		516	6536085	<b>6226212</b>		550	6172030	<b>6229379</b>		579
6445325	<b>6225832</b>		516	6536092	<b>6226214</b>		550	6172092	<b>6229425</b>		579
6445356	<b>6225834</b>		516	6536115	<b>6226216</b>		550	6172153	<b>6229433</b>		579
6445363	<b>6225836</b>		516	6536108	<b>6226218</b>		550	6172214	<b>6229441</b>		579
6445370	<b>6225838</b>		516	6536122	<b>6226230</b>		550	6172276	<b>6229468</b>		579
6445387	<b>6225850</b>	127 115 069	529	6536269	<b>6226232</b>		550	6172337	<b>6229476</b>		579
6445394	<b>6225852</b>	127 115 079	529	6536139	<b>6226234</b>		550	6172696	<b>6229727</b>		580
6445400	<b>6225854</b>	127 115 089	529	6536146	<b>6226236</b>		550	6172757	<b>6229735</b>		580
6445417	<b>6225856</b>	127 115 099	529	6536153	<b>6226238</b>		550	6172818	<b>6229743</b>		580
6445424	<b>6225858</b>	127 115 169	529	6536160	<b>6226240</b>		550	6172870	<b>6229751</b>		580
6445431	<b>6225870</b>		529	6536191	<b>6226242</b>		550	6172931	<b>6229778</b>		580
6445448	<b>6225872</b>		529	6536207	<b>6226244</b>		550	5910183	<b>6229820</b>		580
6445455	<b>6225874</b>		529	6536214	<b>6226246</b>		550	5910190	<b>6229822</b>		580
6445462	<b>6225876</b>		529	6536221	<b>6226248</b>		550	5910206	<b>6229824</b>		580
6445479	<b>6225878</b>		529	6536252	<b>6226252</b>		550	5910237	<b>6229826</b>		580
6567393	<b>6225882</b>		529	6536313	<b>6226310</b>		550	5910244	<b>6229828</b>		580
6567409	<b>6225884</b>		529	6536320	<b>6226312</b>		550				
6567416	<b>6225886</b>		529	6536337	<b>6226314</b>		550	6173891	<b>6230423</b>		580
6567423	<b>6225888</b>		529	6536344	<b>6226316</b>		550	6173952	<b>6230431</b>		580
6567454	<b>6225890</b>		529	6536375	<b>6226318</b>		550	6174010	<b>6230458</b>		580
6567461	<b>6225894</b>		529	6536399	<b>6226330</b>		550	6174072	<b>6230466</b>		580
6567478	<b>6225896</b>		529	6536405	<b>6226332</b>		550	6174133	<b>6230474</b>		580
6567485	<b>6225898</b>		529	6536436	<b>6226334</b>		550	6174492	<b>6230725</b>		581
6567515	<b>6225900</b>		529	6536450	<b>6226336</b>		550	6174553	<b>6230733</b>		581
6567522	<b>6225902</b>		529	6536443	<b>6226338</b>		550	6174614	<b>6230741</b>		581
	€/pc			6536467	<b>6226340</b>		550	6174676	<b>6230768</b>		581
6445486	<b>6225910</b>		541					6174737	<b>6230776</b>		581
6445493	<b>6225912</b>		541		€/m						
6445509	<b>6225914</b>		541	6169092	<b>6227023</b>		575	6503711	<b>6231462</b>		584
6445530	<b>6225916</b>		541	6169153	<b>6227031</b>		575	6503773	<b>6231470</b>		584
6445547	<b>6225918</b>		541	6169214	<b>6227058</b>		575	6503834	<b>6231489</b>		584
6445554	<b>6225930</b>		541	6169276	<b>6227066</b>		575	6503896	<b>6231497</b>		584
6445561	<b>6225932</b>		541	6169337	<b>6227074</b>		575	6503957	<b>6231500</b>		584
6445578	<b>6225934</b>		541	6169399	<b>6227120</b>		575	6504015	<b>6231527</b>		584
6445592	<b>6225938</b>		541	6169450	<b>6227139</b>		575	6504077	<b>6231535</b>		584
6445608	<b>6225940</b>		541	6169511	<b>6227147</b>		575	6504138	<b>6231543</b>		584
6445615	<b>6225950</b>		541	6169573	<b>6227155</b>		575	6504190	<b>6231551</b>		584
6445622	<b>6225952</b>		541	6169634	<b>6227163</b>		575	6504251	<b>6231578</b>		584
6445639	<b>6225954</b>		541	5909965	<b>6227170</b>		576	6504619	<b>6231667</b>		584
6445653	<b>6225958</b>		541	5909996	<b>6227172</b>		576	6504671	<b>6231675</b>		584
6445660	<b>6225960</b>		541	5910008	<b>6227174</b>		576	6504732	<b>6231683</b>		584
6532780	<b>6225990</b>		549	5910015	<b>6227176</b>		576	6977420	<b>6231691</b>		584
6532797	<b>6225992</b>		549	5910022	<b>6227178</b>		576	6977482	<b>6231705</b>		584
6532803	<b>6225994</b>		549	6428496	<b>6227261</b>		582	6080410	<b>6231900</b>		584

GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
	€/pc				€/pc				€/pc		
6080472	<b>6231904</b>		584	5910329	<b>6312556</b>		572	6187638	<b>6339298</b>	127 084 289	190
6080533	<b>6231908</b>		584	5910350	<b>6312558</b>		572	6931217	<b>6339334</b>	127 068 379	190
6080595	<b>6231912</b>		584	6302475	<b>6312632</b>		572	6457458	<b>6339360</b>	127 080 209	190
6080656	<b>6231916</b>		584	6302536	<b>6312640</b>		572				
6080717	<b>6231922</b>		584	6302598	<b>6312659</b>		572	6187690	<b>6340016</b>		193
6080779	<b>6231926</b>		584	6304271	<b>6312667</b>		572	6187751	<b>6340032</b>		193
6080830	<b>6231930</b>		584	6302659	<b>6312675</b>		572	6187812	<b>6340059</b>		193
6080892	<b>6231934</b>		584	6302710	<b>6312713</b>		572	6187874	<b>6340075</b>		193
6080953	<b>6231938</b>		584	6302772	<b>6312721</b>		572	6187935	<b>6340091</b>		193
				6302833	<b>6312748</b>		572	6187997	<b>6340113</b>		193
	€/m			6302895	<b>6312756</b>		572	6188055	<b>6340148</b>		193
6614844	<b>6232102</b>		586	6302956	<b>6312764</b>		572	6188116	<b>6340164</b>		193
6614851	<b>6232104</b>		586	5910367	<b>6312815</b>		573	6188178	<b>6340180</b>	127 086 059	193
6614868	<b>6232106</b>		586	5910374	<b>6312817</b>		573	6188239	<b>6340199</b>		193
6614875	<b>6232108</b>		586	5910381	<b>6312819</b>		573	6188291	<b>6340202</b>		193
6614882	<b>6232110</b>		586	5910435	<b>6312821</b>		573	6188352	<b>6340210</b>		193
6614790	<b>6232402</b>		589	5910442	<b>6312823</b>		573	6188413	<b>6340229</b>		193
6614806	<b>6232404</b>		589	6303311	<b>6312934</b>		573	6188475	<b>6340237</b>		193
6614813	<b>6232406</b>		589	6303373	<b>6312942</b>		573	6188536	<b>6340245</b>		193
6614820	<b>6232408</b>		589	6303434	<b>6312950</b>		573	6188598	<b>6340253</b>		193
6614837	<b>6232410</b>		589	6303496	<b>6312969</b>		573	6188659	<b>6340261</b>		193
	€/pc			6303557	<b>6312977</b>		573	6188710	<b>6340288</b>		193
6175512	<b>6232485</b>		574	6182770	<b>6337031</b>	127 082 219	213	6188772	<b>6340296</b>	127 086 069	193
6423583	<b>6232500</b>		574	6182831	<b>6337058</b>	127 082 229	213	6188833	<b>6340318</b>	127 086 089	193
6175574	<b>6232507</b>		586	6182893	<b>6337066</b>	127 082 239	213	6188895	<b>6340377</b>	127 086 079	193
6175758	<b>6232604</b>		587	6182954	<b>6337074</b>	127 082 249	213	6458172	<b>6340385</b>		193
6175819	<b>6232612</b>		586	6183012	<b>6337082</b>	127 082 259	213	6458233	<b>6340393</b>		193
6175932	<b>6232663</b>		587	6183074	<b>6337090</b>	127 082 269	213	6959006	<b>6340881</b>		186
				6183135	<b>6337104</b>	127 082 279	213	6959068	<b>6340903</b>		186
6176298	<b>6233422</b>		588	6183197	<b>6337112</b>	127 082 289	213	6959129	<b>6340911</b>		186
6176359	<b>6233430</b>		588	6183258	<b>6337120</b>		213	6959181	<b>6340938</b>		186
6176410	<b>6233449</b>		588	5804550	<b>6337139</b>		213	6601752	<b>6340946</b>		186
6176472	<b>6233457</b>		588	5805038	<b>6337147</b>		213	6043927	<b>6340950</b>		186
6176533	<b>6233465</b>		588	5934936	<b>6337155</b>		213	6044047	<b>6340954</b>		186
6176595	<b>6233627</b>		588	6183494	<b>6337163</b>	127 082 339	213	6044160	<b>6340958</b>		186
6176656	<b>6233635</b>		588	5934752	<b>6337171</b>		213	6284177	<b>6340962</b>	127 086 009	186
6176717	<b>6233643</b>		588	6183616	<b>6337198</b>		213	5776277	<b>6340964</b>		186
6176779	<b>6233651</b>		588	5934875	<b>6337201</b>		213	6437597	<b>6340966</b>		186
6176830	<b>6233678</b>		588	5934219	<b>6337228</b>		213	6437658	<b>6340970</b>	127 086 019	186
	€/paire			6183791	<b>6337236</b>	127 082 389	213	6446957	<b>6340989</b>	127 086 029	186
5668022	<b>6310398</b>	127 008 379	569	5042761	<b>6337240</b>		213	6437719	<b>6340997</b>	127 086 039	186
				6183852	<b>6337244</b>	127 082 399	213	5020981	<b>6341053</b>		186
	€/m			6183913	<b>6337252</b>	127 082 409	213	6181995	<b>6341055</b>		186
6883035	<b>6311008</b>	127 010 609	568	5668039	<b>6338458</b>	127 008 419	180	6182053	<b>6341057</b>		186
6883097	<b>6311012</b>	127 010 619	568	5668046	<b>6338462</b>	127 008 429	185	6183319	<b>6341059</b>		186
6883158	<b>6311016</b>	127 010 629	568	5668060	<b>6338497</b>	127 008 439	192	6237135	<b>6341063</b>		186
6883219	<b>6311020</b>	127 010 639	568	5668077	<b>6338519</b>	127 008 449	212	6183371	<b>6341065</b>		186
6883271	<b>6311024</b>	127 010 649	568	6185412	<b>6338607</b>		191	5022305	<b>6341073</b>	127 086 229	186
6883332	<b>6311059</b>	127 010 709	568	6185474	<b>6338615</b>		191	6081554	<b>6341101</b>		186
6883394	<b>6311063</b>	127 010 719	568	6185535	<b>6338623</b>		191	6081615	<b>6341105</b>		186
6883455	<b>6311067</b>	127 010 729	568	6185597	<b>6338631</b>		191	6081677	<b>6341109</b>		186
6883516	<b>6311071</b>	127 010 739	568	6185658	<b>6338658</b>		191	6081738	<b>6341113</b>		186
6883578	<b>6311075</b>	127 010 749	568	6185719	<b>6338666</b>		191	6081790	<b>6341117</b>		186
5037262	<b>6311202</b>		569	6185771	<b>6338674</b>		191	6081851	<b>6341121</b>		186
5037293	<b>6311206</b>		569	6185832	<b>6338682</b>		191	6081912	<b>6341125</b>		186
5037309	<b>6311210</b>		569	6185894	<b>6338690</b>		191	6081974	<b>6341129</b>		186
5037316	<b>6311214</b>		569	6185955	<b>6338704</b>		191	6082094	<b>6341133</b>	127 086 109	186
5037323	<b>6311218</b>		569	6186013	<b>6338712</b>		191	6082155	<b>6341137</b>		186
5403128	<b>6311225</b>		569	6186136	<b>6338739</b>		191	6082216	<b>6341141</b>		186
5866282	<b>6311227</b>		569	6186198	<b>6338747</b>		191	6082278	<b>6341152</b>	127 086 129	186
5403135	<b>6311229</b>		569	6186495	<b>6338801</b>		191	6815531	<b>6341209</b>	127 083 309	185
5866329	<b>6311231</b>		569	5913238	<b>6338872</b>		192	6815593	<b>6341213</b>	127 083 319	185
5403142	<b>6311233</b>		569	5913245	<b>6338881</b>		192	6815654	<b>6341217</b>	127 083 329	185
	€/pc							6815715	<b>6341221</b>	127 083 339	185
6301874	<b>6312330</b>		572	6186556	<b>6339018</b>	127 084 109	190	6815890	<b>6341225</b>	127 083 349	185
6301935	<b>6312349</b>		572	6186617	<b>6339034</b>	127 084 119	190	6816194	<b>6341228</b>	127 083 359	185
6301997	<b>6312357</b>		572	6186679	<b>6339050</b>	127 084 129	190	6816316	<b>6341233</b>	127 083 369	185
6302055	<b>6312365</b>		572	6186730	<b>6339077</b>	127 084 139	190	6816439	<b>6341237</b>	127 083 379	185
6302116	<b>6312373</b>		572	6186792	<b>6339093</b>	127 084 149	190	6459919	<b>6341241</b>	127 083 389	185
6302178	<b>6312438</b>		572	6186853	<b>6339115</b>	127 084 159	190	6816552	<b>6341245</b>	127 083 399	185
6302239	<b>6312446</b>		572	6186914	<b>6339131</b>	127 084 169	190	6816613	<b>6341249</b>	127 083 409	185
6302291	<b>6312454</b>		572	6186976	<b>6339166</b>	127 084 179	190	6477135	<b>6341358</b>	127 087 019	185
6302352	<b>6312462</b>		572	6187034	<b>6339182</b>	127 084 189	190	6644230	<b>6341362</b>	127 087 029	185
6302413	<b>6312470</b>		572	6187096	<b>6339190</b>	127 084 199	190	6350292	<b>6341366</b>	127 087 039	185
6121151	<b>6312539</b>		572	6187157	<b>6339204</b>	127 084 209	190	6350414	<b>6341370</b>	127 087 049	185
6121212	<b>6312541</b>		572	6187218	<b>6339212</b>	127 084 219	190	6350476	<b>6341374</b>	127 087 059	185
6901999	<b>6312543</b>		572	6187270	<b>6339220</b>	127 084 229	190	6350537	<b>6341378</b>	127 087 069	185
6121274	<b>6312545</b>		572	6187331	<b>6339239</b>	127 084 239	190	6350599	<b>6341382</b>	127 087 079	185
6121335	<b>6312547</b>		572	6187393	<b>6339247</b>	127 084 249	190	6624492	<b>6341386</b>	127 087 089	185
5910251	<b>6312550</b>		572	6187454	<b>6339255</b>	127 084 259	190	6350711	<b>6341390</b>	127 087 109	185
5910268	<b>6312552</b>		572	6187515	<b>6339263</b>	127 084 269	190	6350773	<b>6341394</b>	127 087 209	185
5910312	<b>6312554</b>		572	6187577	<b>6339271</b>	127 084 279	190	6350834	<b>6341398</b>		



GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
	€/pc				€/pc				€/pc		
6536719	<b>6341535</b>	127 080 719	184	6577873	<b>6343853</b>	127 083 169	183	6295753	<b>6356311</b>	127 930 099	696
6536658	<b>6341543</b>	127 080 729	184	6578054	<b>6343855</b>	127 083 179	183	6295876	<b>6356362</b>		696
6536597	<b>6341551</b>	127 080 739	184	6578597	<b>6343857</b>	127 083 189	183	6295814	<b>6356397</b>	127 939 009	696
6536535	<b>6341578</b>	127 080 749	184	6641475	<b>6343859</b>	127 083 199	183	6471195	<b>6356915</b>	127 053 049	696
6536474	<b>6341586</b>	127 080 759	184	6584536	<b>6343861</b>	127 083 209	183				
6536412	<b>6341594</b>	127 080 769	184					6296354	<b>6357008</b>	127 099 419	696
6536351	<b>6341608</b>	127 080 779	184	6536832	<b>6346715</b>	127 008 209	209	6296415	<b>6357016</b>	127 099 429	696
6536290	<b>6341616</b>	127 080 789	184	6536894	<b>6346731</b>	127 008 219	209	5523666	<b>6357506</b>	127 028 099	172
6536238	<b>6341624</b>	127 080 799	184	6340156	<b>6346758</b>		210	5523673	<b>6357516</b>		173
6536177	<b>6341632</b>	127 080 809	184	5703938	<b>6346763</b>		210	5523680	<b>6357536</b>		173
6189137	<b>6341764</b>		193	6346813	<b>6346804</b>		196	5523727	<b>6357538</b>		173
6189434	<b>6341810</b>		193	6346875	<b>6346820</b>		196				
6190034	<b>6341950</b>		193					6765553	<b>6358500</b>		175
6190096	<b>6341969</b>		193	5849766	<b>6347026</b>		215	6874699	<b>6358510</b>		175
6190157	<b>6341993</b>		193	5849773	<b>6347028</b>		215	6765676	<b>6358527</b>		175
6411634	<b>6341995</b>		193	5808541	<b>6347030</b>		215	6765737	<b>6358535</b>		175
				5808558	<b>6347032</b>		215	6765799	<b>6358543</b>		175
6221776	<b>6342302</b>	127 083 509	180	5849780	<b>6347036</b>		215	6881239	<b>6358659</b>		544
6222018	<b>6342304</b>	127 083 519	180	5849810	<b>6347038</b>		215	6881291	<b>6358667</b>		544
6222070	<b>6342306</b>	127 083 529	180	6190515	<b>6347053</b>	127 082 509	213	6884292	<b>6358675</b>		544
6222315	<b>6342308</b>	127 083 539	180	6190577	<b>6347061</b>		213	6881352	<b>6358683</b>		544
6222377	<b>6342310</b>	127 083 549	180	6190638	<b>6347088</b>		214	5009702	<b>6358687</b>		544
6222438	<b>6342312</b>	127 083 559	180	6190874	<b>6347843</b>	127 082 539	214	5364061	<b>6358690</b>		175
6222490	<b>6342314</b>		180					5364078	<b>6358692</b>		175
6223510	<b>6342316</b>		180	6190935	<b>6348106</b>	127 082 519	214	5364085	<b>6358694</b>		175
6223572	<b>6342318</b>	127 083 569	180	6190997	<b>6348157</b>	127 082 529	214	6939374	<b>6358705</b>	127 068 019	175
6223633	<b>6342328</b>		180	6465972	<b>6348408</b>		259	6939435	<b>6358709</b>		175
6224296	<b>6342338</b>	127 083 579	180	6466092	<b>6348440</b>		259	6939497	<b>6358713</b>	127 068 039	175
5710905	<b>6342340</b>		180	6340217	<b>6348874</b>	127 082 479	182	6939558	<b>6358717</b>	127 068 049	175
6224418	<b>6342345</b>	127 083 589	180	5706014	<b>6348876</b>		182	6134823	<b>6358720</b>		175
6224470	<b>6342351</b>	127 083 609	178	5706021	<b>6348877</b>		182	6947171	<b>6358752</b>		175
6224531	<b>6342353</b>	127 083 619	178	5354826	<b>6348881</b>		182	6947232	<b>6358756</b>		175
6224593	<b>6342355</b>	127 083 629	178	5354833	<b>6348883</b>		182	6947294	<b>6358760</b>		175
6224654	<b>6342357</b>	127 083 639	178	5706038	<b>6348884</b>		183	6947355	<b>6358764</b>		175
6224715	<b>6342359</b>	127 083 649	178	6168910	<b>6348904</b>	127 082 439	187	5268611	<b>6358810</b>		636
6224777	<b>6342362</b>	127 083 659	178	6901456	<b>6348920</b>	127 082 449	188	5671299	<b>6358812</b>		636
6225019	<b>6342364</b>	127 083 669	178	5018360	<b>6348925</b>	127 082 489	188	5435761	<b>6358853</b>		176
6225071	<b>6342366</b>	127 083 679	178	5018452	<b>6348927</b>	127 082 569	188	5435778	<b>6358856</b>		176
6225132	<b>6342368</b>	127 083 689	178	6437771	<b>6348939</b>	127 082 179	187	5435785	<b>6358860</b>		176
6225378	<b>6342370</b>	127 083 699	178	6437832	<b>6348947</b>	127 082 559	188	5435815	<b>6358864</b>		176
6225439	<b>6342372</b>	127 083 709	178					5435822	<b>6358868</b>		176
5705635	<b>6342375</b>		179	6191352	<b>6349056</b>	127 082 459	195	5435839	<b>6358884</b>		176
5705642	<b>6342379</b>		179	6191413	<b>6349102</b>		194	5435846	<b>6358888</b>		176
5705659	<b>6342381</b>		179	6191475	<b>6349153</b>	127 082 469	195	5435877	<b>6358892</b>		176
5618461	<b>6342389</b>		179	6191536	<b>6349196</b>		195	5435884	<b>6358896</b>		176
5705666	<b>6342391</b>		179	6191598	<b>6349218</b>		195	5435891	<b>6358900</b>		176
5705673	<b>6342393</b>		179	6191659	<b>6349277</b>		195	6588701	<b>6358970</b>	127 068 319	175
5705680	<b>6342395</b>		179	6403189	<b>6349279</b>		195	6588718	<b>6358974</b>	127 068 329	175
5912873	<b>6342396</b>		179					6588725	<b>6358978</b>	127 068 339	175
5705697	<b>6342397</b>		179	6194292	<b>6354106</b>		218	6588732	<b>6358982</b>	127 068 349	175
5912880	<b>6342398</b>		179	6194353	<b>6354114</b>		218	6588749	<b>6358986</b>	127 068 359	175
5705352	<b>6342401</b>		179	6194414	<b>6354122</b>		218	6588756	<b>6358990</b>	127 068 369	175
5705369	<b>6342403</b>		179								
5705376	<b>6342405</b>		179								
5705383	<b>6342407</b>		179	6194476	<b>6355021</b>	127 028 339	218	6196333	<b>6361021</b>	127 082 009	212
5705390	<b>6342409</b>		179	6194537	<b>6355048</b>	127 028 349	218	6196395	<b>6361056</b>	127 082 019	212
5705406	<b>6342411</b>		179	6194599	<b>6355056</b>	127 028 359	218	6196456	<b>6361072</b>	127 082 029	212
5705413	<b>6342413</b>		179	6194650	<b>6355064</b>	127 028 369	218	6196517	<b>6361099</b>	127 082 039	212
5705420	<b>6342415</b>		179	6194711	<b>6355072</b>	127 028 379	218	6196579	<b>6361110</b>	127 082 049	212
5705437	<b>6342417</b>		179	6194773	<b>6355218</b>	127 082 909	218	6196630	<b>6361137</b>	127 082 059	212
6225491	<b>6342450</b>		180	6194834	<b>6355226</b>	127 082 919	218	6196692	<b>6361153</b>	127 082 069	212
5705703	<b>6342455</b>		180	6194896	<b>6355234</b>	127 082 929	218	6196753	<b>6361188</b>	127 082 079	212
5705710	<b>6342457</b>		180	6194957	<b>6355242</b>	127 082 939	218	6196814	<b>6361218</b>	127 082 089	212
5705727	<b>6342460</b>		180	6195015	<b>6355250</b>	127 082 949	218	6196876	<b>6361234</b>	127 082 099	212
5705765	<b>6342463</b>		180	6195077	<b>6355307</b>		219	6196937	<b>6361250</b>	127 082 109	212
5705772	<b>6342466</b>		180	6195138	<b>6355315</b>		219	6196999	<b>6361277</b>	127 082 119	212
5706373	<b>6342468</b>		180	6195190	<b>6355323</b>		219	6197057	<b>6361293</b>	127 082 129	212
5705789	<b>6342485</b>		180	6195251	<b>6355331</b>		219	6197118	<b>6361315</b>	127 082 139	212
5705826	<b>6342488</b>		180	6195312	<b>6355358</b>		219	6197170	<b>6361331</b>	127 082 149	212
5705833	<b>6342491</b>		180	6195374	<b>6355404</b>		218	6197231	<b>6361366</b>	127 082 159	212
5705840	<b>6342494</b>		180	6195435	<b>6355412</b>		218	6197293	<b>6361382</b>	127 082 169	212
5705871	<b>6342497</b>		180	6195497	<b>6355420</b>		218	6197415	<b>6361420</b>	127 082 189	212
5395355	<b>6342530</b>		179	6195558	<b>6355439</b>		218	6472031	<b>6361692</b>		212
				6195619	<b>6355447</b>		218				
6190393	<b>6343090</b>		502	6677696	<b>6355798</b>	127 068 269	219	6198610	<b>6363806</b>	127 009 109	166
6190454	<b>6343104</b>		502	6677702	<b>6355805</b>	127 068 279	219	6198672	<b>6363814</b>	127 009 119	166
6336135	<b>6343840</b>	127 083 089	183					6198733	<b>6363822</b>	127 009 129	166
6836833	<b>6343841</b>	127 083 109	183	6579075	<b>6355808</b>	127 068 239	219	5460381	<b>6363826</b>		166
6336197	<b>6343842</b>	127 083 099	183	6579259	<b>6355812</b>	127 068 229	219	5460428	<b>6363829</b>		166
6501076	<b>6343843</b>	127 083 119	183					5076858	<b>6363861</b>		166
6601158	<b>6343845</b>	127 083 129	183					5076865	<b>6363865</b>		166
62											

GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
	€/pc				€/pc				€/pc		
6148219	<b>6363907</b>		177	6817757	<b>6392024</b>	127 085 229	201	6818235	<b>6416462</b>	127 069 519	187
5912927	<b>6363909</b>		177	6817818	<b>6392032</b>	127 085 239	201	6202751	<b>6416489</b>	127 088 179	187
6881475	<b>6363911</b>		177	6817870	<b>6392040</b>	127 085 249	201	6202812	<b>6416500</b>	127 088 079	187
5912934	<b>6363913</b>		177	6817931	<b>6392059</b>	127 085 259	201	6894253	<b>6416504</b>	127 069 089	188
6881536	<b>6363938</b>		177					5018346	<b>6416507</b>	127 069 189	188
5912941	<b>6363940</b>		177					5018407	<b>6416511</b>	127 069 529	188
6881598	<b>6363946</b>		177	6040438	<b>6404001</b>		273	6202874	<b>6416519</b>	127 069 099	194
5912958	<b>6363948</b>		177	6049080	<b>6404006</b>	156 944 609	273	6202935	<b>6416527</b>		194
5924456	<b>6363997</b>		177	6049202	<b>6404014</b>	156 944 619	273	5403173	<b>6416533</b>		194
					€/100 pc			6202997	<b>6416551</b>	127 009 159	171
5924463	<b>6364007</b>		177	6199815	<b>6406122</b>	127 090 009	254	6555611	<b>6416586</b>	127 009 259	171
5924470	<b>6364017</b>		177	5059585	<b>6406125</b>		254	5617884	<b>6416594</b>		171
6198979	<b>6364101</b>	127 080 149	169	6563111	<b>6406130</b>	127 099 809	254				
6199099	<b>6364209</b>	127 080 159	169	5059561	<b>6406133</b>		254	6203475	<b>6417752</b>		207
6199273	<b>6364306</b>	127 080 169	169	6077595	<b>6406138</b>	127 091 009	254	6203536	<b>6417779</b>		207
6199334	<b>6364322</b>	127 080 179	167	6078370	<b>6406142</b>	127 091 189	254	6203598	<b>6417795</b>		207
6199396	<b>6364349</b>	127 080 189	167	6199877	<b>6406157</b>	127 090 449	254	6203659	<b>6417817</b>		207
6199457	<b>6364365</b>	127 080 199	167	6616152	<b>6406181</b>	127 090 469	254	6203710	<b>6417833</b>		207
6473717	<b>6364403</b>		167	6077717	<b>6406189</b>	127 090 019	254	6203772	<b>6417868</b>		207
6473779	<b>6364500</b>		167	6078431	<b>6406193</b>	127 091 199	254	6203833	<b>6417884</b>		207
6473830	<b>6364608</b>		167	6199990	<b>6406203</b>	127 090 459	254	6340279	<b>6417906</b>		208
5668084	<b>6364625</b>	127 008 409	170	5925248	<b>6406205</b>		254	6340330	<b>6417910</b>		208
6473892	<b>6364659</b>		169	5925255	<b>6406207</b>		254	6340392	<b>6417914</b>		208
6473953	<b>6364667</b>		169	6200054	<b>6406254</b>	127 090 069	197	6340453	<b>6417918</b>		208
6474011	<b>6364675</b>		169	6200115	<b>6406270</b>		254	6340514	<b>6417922</b>		208
6555673	<b>6364683</b>		169	6200238	<b>6406521</b>		255	6340576	<b>6417926</b>		208
6282739	<b>6364802</b>		170	6200290	<b>6406556</b>	127 090 479	255	6340637	<b>6417930</b>		208
5617730	<b>6364848</b>		168	6291311	<b>6406564</b>		255	6340699	<b>6417934</b>		208
5617860	<b>6364850</b>		168	6817573	<b>6406580</b>		255	6340750	<b>6417938</b>		208
5617877	<b>6364852</b>		168	6200351	<b>6406602</b>	127 090 489	255				
5733157	<b>6364871</b>		170	6603077	<b>6406610</b>		255				
5733164	<b>6364876</b>		170	6603138	<b>6406653</b>		255	6348794	€/100 pc <b>6418244</b>		173
5733171	<b>6364881</b>		170	6200412	<b>6406696</b>		255	6822133	<b>6418248</b>	127 090 089	182
				5942849	<b>6406698</b>		255	6437474	<b>6418250</b>	127 091 109	182
6511754	<b>6365906</b>	127 009 209	494	6200474	<b>6406718</b>	127 091 019	181	6518470	<b>6418252</b>	127 091 119	182
6042609	<b>6365914</b>	127 009 219	494	6200535	<b>6406726</b>		255	5911166	<b>6418255</b>	127 091 169	182
6511815	<b>6365922</b>	127 009 229	494	6200597	<b>6406750</b>		197	5759041	<b>6418256</b>		182
6984329	<b>6365949</b>	127 009 239	494	6200658	<b>6406769</b>		255	6204373	<b>6418279</b>		197
5076902	<b>6365977</b>		494	6064328	<b>6406785</b>		255	6204434	<b>6418287</b>	127 091 139	196
5076919	<b>6365981</b>		494	6200771	<b>6406815</b>		255	6204496	<b>6418295</b>	127 091 149	196
5076926	<b>6365985</b>		494	6200832	<b>6406823</b>		255	6204557	<b>6418317</b>	127 091 159	196
5617747	<b>6365989</b>		495	6200894	<b>6406866</b>		255	6204618	<b>6418368</b>		197
5617754	<b>6365991</b>		495	6822072	<b>6406870</b>		255	6204670	<b>6418376</b>		197
5617761	<b>6365993</b>		495	6437894	<b>6406872</b>	127 088 059	255				
5617778	<b>6365995</b>		495	5045243	<b>6406907</b>		254	6204731	€/pc <b>6418554</b>	127 080 219	206
				6201198	<b>6406939</b>		254	5912965	<b>6418557</b>		207
6627554	<b>6366015</b>	127 080 309	492	6201259	<b>6406963</b>	127 090 029	254	6204793	<b>6418570</b>	127 080 229	206
6627615	<b>6366023</b>	127 080 319	492	6201310	<b>6406971</b>	127 090 499	254	5912972	<b>6418573</b>		207
6545353	<b>6366031</b>	127 080 329	492	6201372	<b>6406998</b>	127 090 059	254	6204854	<b>6418597</b>	127 080 249	206
6545292	<b>6366066</b>	127 080 339	492					5912989	<b>6418601</b>		207
6079032	<b>6366090</b>		495	6201433	<b>6407048</b>	127 090 659	254	6204915	<b>6418619</b>		206
5424925	<b>6366093</b>		495	6201730	<b>6407471</b>		254	5912996	<b>6418622</b>		207
5076957	<b>6366131</b>		492	5354956	<b>6407521</b>	127 088 049	254	6204977	<b>6418627</b>		206
5076964	<b>6366135</b>		492	5925262	<b>6407524</b>		181	6205035	<b>6418635</b>		206
5076971	<b>6366139</b>		492	6201792	<b>6407528</b>	127 090 049	254	5913009	<b>6418638</b>		207
5076988	<b>6366143</b>		492	6201853	<b>6407536</b>		171	6205097	<b>6418651</b>		206
5617785	<b>6366145</b>		493	5626343	<b>6407537</b>		171	6205158	<b>6418686</b>		206
5617792	<b>6366146</b>		493	6201914	<b>6407560</b>		181	6205219	<b>6418708</b>		206
5617808	<b>6366148</b>		493	6201976	<b>6407579</b>		254	6205271	<b>6418724</b>		206
5617815	<b>6366149</b>		493								
5381693	<b>6366533</b>		495	6479535	<b>6408478</b>		196	5872917	<b>6419286</b>		217
5381709	<b>6366536</b>		495	6202157	<b>6408516</b>		172	5872924	<b>6419292</b>		217
5381716	<b>6366539</b>		495	6479955	<b>6408702</b>	127 099 439	258	5872931	<b>6419298</b>		217
5381723	<b>6366542</b>		495	6480012	<b>6408710</b>	127 099 449	258	5873150	<b>6419304</b>		217
5381754	<b>6366545</b>		495	6480074	<b>6408729</b>	127 099 459	258	5873167	<b>6419310</b>		217
5381761	<b>6366548</b>		495	6480135	<b>6408737</b>	127 099 469	258	5873174	<b>6419316</b>		217
5381778	<b>6366551</b>		495	5910961	<b>6408920</b>		260	5873181	<b>6419322</b>		217
5381785	<b>6366554</b>		495	5910985	<b>6408930</b>		260	5873198	<b>6419328</b>		217
				5911043	<b>6408940</b>		260	5873204	<b>6419334</b>		217
5668091	<b>6372881</b>	127 008 489	241	6623952	<b>6408958</b>	127 090 289	260	5873211	<b>6419340</b>		217
5668107	<b>6372898</b>	127 008 499	241	6078493	<b>6408962</b>	127 090 279	260	5873228	<b>6419370</b>	127 082 709	216
				6078554	<b>6408966</b>	127 090 299	260	5873242	<b>6419382</b>	127 082 729	216
				6078615	<b>6408970</b>		260	5873259	<b>6419388</b>	127 082 739	216
								5873266	<b>6419394</b>	127 082 749	216
6199631	€/m <b>6373062</b>		240	6202218	<b>6410081</b>		174	5873273	<b>6419400</b>	127 082 759	216
6199693	<b>6373070</b>	127 068 119	240	6202270	<b>6410103</b>		174	5873297	<b>6419412</b>	127 082 769	216
				6202331	<b>6410111</b>		174	5873303	<b>6419418</b>		216
6199754	€/pc <b>6373100</b>	127 068 109	240	6043569	<b>6410154</b>		174	6206292	<b>6419534</b>	127 082 809	208
5614159	<b>6373103</b>		240	6043682	<b>6410162</b>		174	6206353	<b>6419550</b>	127 082 819	208
								6206414	<b>6419577</b>	127 082 829	208
6169160	€/m <b>6373200</b>		240					6206476	<b>6419593</b>	127 082 839	208
								6206537	<b>6419615</b>	127 082 849	208
6817634	€/pc <b>6392008</b>	127 085 209	201	6229277	<b>6416446</b>		181	6206599	<b>6419704</b>	127 081 609	204
6817696	<b>6392016</b>	127 085 219	201	5706045	<b>6416448</b>		181	6206650			

GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
6206711	6419720	127 081 629	204	6208937	6442803	127 085 309	205	6211159	7000707	127 014 849	394
6483556	6419739		204	6209057	6442838	127 085 329	205	6211210	7000715	127 014 859	394
6206773	6419747	127 081 639	204	6209118	6442854	127 085 339	205	6211630	7001290	127 014 139	374
6206834	6419763	127 081 649	204	6209170	6442870	127 085 349	205	6211692	7001304	127 014 149	374
6206896	6419798	127 081 659	204	6209231	6442897	127 085 359	205	6211753	7001312	127 014 159	374
6206957	6419828	127 081 669	204	6209293	6442919	127 085 369	205	6818891	7001762	127 014 209	384
6483730	6419836	127 081 209	204					6819317	7001789	127 014 219	384
6207015	6419844		204	6441433	6443063		207	6819379	7001800	127 014 229	384
				6441495	6443067		207	6211999	7001819	127 014 239	385
6662470	6420606	127 085 409	498	6617111	6443071		207	6212057	7001835	127 014 249	385
6079155	6420607		498	6661091	6443075		207	6212118	7001851	127 014 259	385
6662531	6420608	127 085 429	498	6661152	6443079		207	6819430	7001894	127 014 309	394
6662593	6420610	127 085 439	498	6661879	6443083		207	6819492	7001916	127 014 319	394
6662654	6420612	127 085 449	498	6349753	6443311	127 081 319	205	6819553	7001932	127 014 329	394
6662715	6420614	127 085 459	498	6554478	6443346	127 081 339	205	6212354	7001940	127 014 339	394
6662777	6420616	127 085 469	498	5021049	6443615	127 081 309	205	6212415	7001967	127 014 349	394
5058373	6420625	127 085 509	499	6955879	6443621	127 081 329	205	6212477	7001975	127 014 359	394
5058380	6420628	127 085 519	499	5021094	6443625	127 081 349	205				
5058427	6420631	127 085 529	499	5021100	6443627	127 081 359	205				
5058434	6420634	127 085 539	499					6212897	7002394	127 015 639	375
5058502	6420637	127 085 549	499	6589685	6490192		670	6212958	7002416	127 015 649	375
5058540	6420640	127 085 559	499	6589692	6490194		670	6213016	7002432	127 015 659	375
5706304	6420642	127 085 609	499					6819614	7002475	127 015 709	385
5706311	6420644	127 085 629	499	6589708	6490210	€/100 pc	672	6819676	7002491	127 015 719	385
5395362	6420646	127 085 639	499	6589715	6490214		672	6819737	7002513	127 015 729	385
5706052	6420648	127 085 649	499	6589722	6490218		672	6213252	7002521	127 015 739	385
5706328	6420650	127 085 659	499	6589739	6490222		672	6213313	7002556	127 015 749	385
5706359	6420652	127 085 759	499	6589746	6490226		672	6213375	7002572	127 015 759	385
6207077	6420656	127 080 609	200	6589777	6490240		672	6819799	7002637	127 015 809	395
6207138	6420664	127 080 619	200	6589784	6490244		672	6819850	7002653	127 015 819	395
6207190	6420680	127 080 629	200	6589791	6490248		672	6819911	7002688	127 015 829	395
6207251	6420710	127 080 639	200	6589807	6490252		672	6213610	7002696	127 015 839	395
6207312	6420745	127 080 649	200	6589814	6490256		672	6213672	7002726	127 015 849	395
6207374	6420788	127 080 659	200					6213733	7002734	127 015 859	395
6207435	6420796		200	6590865	6490280	€/100 m	671				
6207497	6420826	127 080 669	200	6590872	6490282		504	6214150	7003390	127 015 139	376
5076773	6420909		202	6590889	6490284		671	6214211	7003412	127 015 149	376
5076780	6420912		202					6214273	7003439	127 015 159	376
5076797	6420915		202	6590896	6490300	€/100 pc	673	6820153	7003633	127 015 309	395
5076803	6420918		202	6590902	6490304		673	6820214	7003668	127 015 319	395
5076834	6420921		202	6590919	6490308		673	6820276	7003684	127 015 329	395
5076841	6420924		202	6590926	6490312		673	6214877	7003692	127 015 339	396
5300120	6420927		202	6590933	6490316		673	6214938	7003714	127 015 349	396
				6590940	6490320		673				
6207558	6421008	127 081 149	201	6590957	6490324		673	6820511	7004648	127 016 809	396
6207619	6421024	127 081 159	201	6590964	6490328		673	6820573	7004664	127 016 819	396
6207671	6421032	127 081 169	201	6590971	6490340		672	6820634	7004680	127 016 829	396
5061953	6421036	127 081 179	201	6590988	6490344		672	6216130	7004699	127 016 839	396
5061960	6421040	127 081 189	201	6590995	6490348		672	6216192	7004710	127 016 849	396
5061977	6421044	127 081 199	201	6591008	6490352		672				
6114139	6421280	127 085 109	199	6591015	6490356		672	6216550	7005326	127 018 109	305
6114191	6421282	127 085 119	199	6591022	6490360		672	6500239	7005334		305
6114252	6421284	127 085 129	199	6591039	6490364		672	6216611	7005342	127 018 119	305
6114313	6421286	127 085 139	199	6591046	6490368		672	6216673	7005369	127 018 129	305
6114375	6421288	127 085 149	199	6591053	6490380		673	6216734	7005385	127 018 139	305
6114436	6421290	127 085 159	199	6591060	6490384		673	6216796	7005407	127 018 149	305
6638239	6421292	127 085 169	199	6591077	6490388		673	6216857	7005423	127 018 159	305
				6591084	6490392		673	6216918	7005466	127 018 209	315
				6591091	6490396		673	6216970	7005482	127 018 219	315
5438519	6424548	127 090 109	198	6591107	6490400		673	6217038	7005504	127 018 229	315
				6591114	6490404		673	6217090	7005520	127 018 239	315
6324736	6424600	127 083 009	497	6591121	6490408		673	6217151	7005547	127 018 249	315
6325030	6424608	127 083 019	497	6589579	6490940		673	6217212	7005563	127 018 259	315
6325337	6424616	127 083 029	497	6589586	6490942		674	6217274	7005628	127 018 309	331
6325634	6424624	127 083 039	497	6589593	6490944		674	5995890	7005636		331
6636853	6424716	127 081 909	198	6589609	6490950		674	6217335	7005644	127 018 319	331
6636976	6424732	127 081 919	198	6209835	6490964	120 197 940	505	6217397	7005660	127 018 329	331
6637034	6424740	127 081 929	198					6217458	7005687	127 018 339	331
6637096	6424759	127 081 939	198					6217519	7005709	127 018 349	331
								6217571	7005717	127 018 359	398
6208876	6437109	127 030 029	453					5995906	7005723		331
6413805	6437881	127 086 149	203	6210374	7000383	127 014 639	372				
6413812	6437883	127 086 159	203	6210435	7000405	127 014 649	372	6217878	7006322	127 017 109	304
6413829	6437885	127 086 169	203	6210497	7000421	127 014 659	372	6500352	7006330		304
6413836	6437887	127 086 179	203	6818419	7000472	127 014 709	384	6217939	7006349	127 017 119	304
6413843	6437889	127 086 189	203	6818471	7000499	127 014 719	384	6217991	7006365	127 017 129	304
6413850	6437891	127 086 199	203	6818532	7000510	127 014 729	384	6218059	7006381	127 017 139	304
6413867	6437901	127 081 249	203	6210732	7000529	127 014 739	384	6218110	7006411	127 017 149	304
6413874	6437903	127 081 259	203	6210794	7000545	127 014 749	384	6218172	7006446	127 017 159	304
6413881	6437905	127 081 269	203	6210855	7000561	127 014 759	384	6218233	7006462	127 017 209	314
6413898	6437907	127 081 279	203	6818594	7000634	127 014 809	393	6218295	7006489	127 017 219	314
6413904	6437909	127 081 289	203	6818778	7000650	127 014 819	393	6218356	7006500	127 017 229	314
6413911	6437911	127 081 299	203	6818839	7000677	127 014 829	393	6218417	7006527	127 017 239	314
				6211098	7000685	127 014 839	394	6218479			



GTIN	N° de réf. €/pc	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf. €/pc	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf. €/pc	E-Nr.	Page
6218530	<b>7006578</b>	127 017 259	314	5711575	<b>7007238</b>		314	5927839	<b>7027101</b>	127 065 909	313
6218592	<b>7006624</b>	127 017 309	330	5863526	<b>7007239</b>		314	5927853	<b>7027105</b>	127 065 919	313
5995852	<b>7006632</b>		330	5711582	<b>7007242</b>		314	5927860	<b>7027107</b>	127 065 929	313
6218653	<b>7006640</b>	127 017 319	330	5863564	<b>7007243</b>		314	5927877	<b>7027109</b>	127 065 939	313
6218714	<b>7006667</b>	127 017 329	330	5711599	<b>7007246</b>		314	5927884	<b>7027111</b>	127 065 949	313
6218776	<b>7006683</b>	127 017 339	330	5863571	<b>7007247</b>		314	5927891	<b>7027113</b>	127 065 959	313
6218837	<b>7006705</b>	127 017 349	330	5711605	<b>7007250</b>		314	5928041	<b>7027161</b>	127 165 009	328
6218899	<b>7006713</b>	127 017 359	397	5863588	<b>7007251</b>		314	5928058	<b>7027163</b>		328
5995869	<b>7006717</b>		330	5711636	<b>7007270</b>		314	5928065	<b>7027165</b>	127 165 019	328
5886570	<b>7006720</b>		303	5863410	<b>7007271</b>		314	5928072	<b>7027167</b>	127 165 029	328
5886587	<b>7006724</b>		303	5711643	<b>7007274</b>		314	5928089	<b>7027169</b>	127 165 039	328
5886594	<b>7006728</b>		303	5863427	<b>7007275</b>		314	5928096	<b>7027171</b>	127 165 049	328
5886600	<b>7006732</b>		303	5711650	<b>7007278</b>		314	5928102	<b>7027173</b>	127 165 059	328
5886617	<b>7006736</b>		303	5863434	<b>7007279</b>		314	5928157	<b>7027181</b>	127 165 109	328
5886624	<b>7006740</b>		303	5711667	<b>7007282</b>		314	5928164	<b>7027183</b>		328
5886457	<b>7006750</b>		304	5863441	<b>7007283</b>		314	5928171	<b>7027185</b>	127 165 119	328
5886471	<b>7006754</b>		304	5711698	<b>7007286</b>		314	5928188	<b>7027187</b>	127 165 129	328
5886488	<b>7006758</b>		304	5863458	<b>7007287</b>		314	5928195	<b>7027189</b>	127 165 139	328
5886501	<b>7006762</b>		304	5711704	<b>7007290</b>		314	5928201	<b>7027191</b>	127 165 149	328
5886532	<b>7006766</b>		304	5863465	<b>7007291</b>		314	5928218	<b>7027193</b>	127 165 159	328
5886549	<b>7006770</b>		304	5711711	<b>7007310</b>		329	5928225	<b>7027201</b>		328
				5995579	<b>7007312</b>		329	5928249	<b>7027205</b>		328
5047322	<b>7007005</b>	127 017 409	303	5995593	<b>7007313</b>		329	5928256	<b>7027207</b>		328
5703730	<b>7007006</b>	127 112 409	303	5711728	<b>7007314</b>		329	5928263	<b>7027209</b>		328
5047339	<b>7007009</b>		303	5711759	<b>7007318</b>		329	5928270	<b>7027211</b>		328
5811015	<b>7007010</b>		303	5863618	<b>7007319</b>		329	5928287	<b>7027213</b>		328
5047346	<b>7007013</b>	127 017 419	303	5711766	<b>7007322</b>		329	5929161	<b>7027241</b>	127 016 679	283
5703747	<b>7007014</b>	127 112 419	303	5711773	<b>7007326</b>		329	5929178	<b>7027243</b>	127 016 689	283
5047377	<b>7007017</b>	127 017 429	303	5863625	<b>7007327</b>		329	5929185	<b>7027245</b>	127 016 699	283
5863342	<b>7007018</b>	127 112 429	303	5711780	<b>7007330</b>		397				
5047384	<b>7007021</b>	127 017 439	303	5863632	<b>7007331</b>		329	6990740	<b>7065116</b>		352
5863380	<b>7007022</b>	127 112 439	303	5995586	<b>7007333</b>		329	6926893	<b>7065167</b>		352
5047391	<b>7007025</b>	127 017 449	303	5995609	<b>7007334</b>		329	6990801	<b>7065213</b>		352
5863397	<b>7007026</b>	127 112 449	303	5711810	<b>7007350</b>		329	6990863	<b>7065310</b>		352
5047407	<b>7007029</b>	127 017 459	303	5995616	<b>7007352</b>		329				
5863403	<b>7007030</b>	127 112 459	303	5995630	<b>7007353</b>		329	6990924	<b>7066112</b>	127 054 009	372
5047445	<b>7007055</b>	127 017 509	304	5711827	<b>7007354</b>		329	6901579	<b>7066158</b>		372
5476818	<b>7007056</b>	127 112 509	304	5711834	<b>7007358</b>		329	6990986	<b>7066228</b>	127 054 019	372
5047452	<b>7007059</b>		304	5863649	<b>7007359</b>		329	6991044	<b>7066317</b>	127 054 029	372
5811022	<b>7007060</b>		304	5711841	<b>7007362</b>		329	6224838	<b>7066406</b>	127 054 039	372
5047469	<b>7007063</b>	127 017 519	304	5711872	<b>7007366</b>		329	6224890	<b>7066503</b>	127 054 049	372
5703785	<b>7007064</b>	127 112 519	304	5863687	<b>7007367</b>		329	6224951	<b>7066600</b>	127 054 059	372
5047490	<b>7007067</b>	127 017 529	304	5711889	<b>7007370</b>		397				
5863298	<b>7007068</b>	127 112 529	304	5863694	<b>7007371</b>		397	6991105	<b>7067119</b>	127 054 209	384
5047506	<b>7007071</b>	127 017 539	304	5995623	<b>7007373</b>		329	6991167	<b>7067216</b>	127 054 219	384
5863304	<b>7007072</b>	127 112 539	304	5995647	<b>7007374</b>		329	6991228	<b>7067313</b>	127 054 229	384
5047513	<b>7007075</b>	127 017 549	304	5850908	<b>7007398</b>		329	6225194	<b>7067402</b>	127 054 239	384
5863311	<b>7007076</b>	127 112 549	304	5809197	<b>7007400</b>		329	6225255	<b>7067496</b>	127 054 249	384
5047520	<b>7007079</b>	127 017 559	304	5809203	<b>7007404</b>		329	6225316	<b>7067607</b>	127 054 259	384
5863328	<b>7007080</b>	127 112 559	304	5850922	<b>7007468</b>		329				
5688556	<b>7007105</b>		303	5809210	<b>7007470</b>		329	6991280	<b>7068115</b>	127 054 709	393
5995678	<b>7007107</b>		303	5809227	<b>7007474</b>		329	6991341	<b>7068212</b>	127 054 719	393
5886181	<b>7007109</b>		303					6991402	<b>7068328</b>	127 054 729	393
5886198	<b>7007113</b>		303	5927389	<b>7027001</b>	127 065 609	302	6225552	<b>7068409</b>	127 054 739	394
5886204	<b>7007117</b>		303	5927396	<b>7027003</b>		302	6225613	<b>7068506</b>	127 054 749	394
5886235	<b>7007119</b>		303	5927402	<b>7027005</b>	127 065 619	302	6225675	<b>7068557</b>	127 054 759	394
5886242	<b>7007121</b>		303	5927419	<b>7027007</b>	127 065 629	302				
5688563	<b>7007155</b>		304	5927426	<b>7027009</b>	127 065 639	302	6079971	<b>7070205</b>	127 018 509	332
5995654	<b>7007156</b>		304	5927457	<b>7027011</b>	127 065 649	302	6094820	<b>7070209</b>		332
5886112	<b>7007157</b>		304	5927464	<b>7027013</b>	127 065 659	302	6094882	<b>7070213</b>	127 018 519	332
5886129	<b>7007159</b>		304	5927471	<b>7027021</b>	127 065 709	302	6094943	<b>7070217</b>	127 018 529	332
5886136	<b>7007161</b>		304	5927518	<b>7027025</b>	127 065 719	302	6094943	<b>7070217</b>	127 018 529	332
5886143	<b>7007163</b>		304	5927525	<b>7027027</b>	127 065 729	302	6095001	<b>7070221</b>	127 018 539	332
5886174	<b>7007165</b>		304	5927532	<b>7027029</b>	127 065 739	302	6095063	<b>7070225</b>	127 018 549	332
5711421	<b>7007174</b>		283	5927549	<b>7027031</b>	127 065 749	302	6095186	<b>7070233</b>	127 018 569	332
5863236	<b>7007176</b>	127 112 209	353	5927587	<b>7027033</b>	127 065 759	302	6095247	<b>7070306</b>	127 058 109	332
5711438	<b>7007178</b>		353	5927594	<b>7027041</b>		302	6095308	<b>7070310</b>		332
5863250	<b>7007180</b>		353	5927648	<b>7027045</b>		302	6095360	<b>7070314</b>	127 058 119	332
5711445	<b>7007182</b>		283	5927655	<b>7027047</b>		302	6095421	<b>7070318</b>	127 058 129	332
5863267	<b>7007184</b>	127 112 219	353	5927662	<b>7027049</b>		302	6095483	<b>7070322</b>	127 058 139	332
5711452	<b>7007186</b>		283	5927679	<b>7027051</b>		302	6095544	<b>7070326</b>	127 058 149	332
5863274	<b>7007188</b>	127 112 229	353	5927686	<b>7027053</b>		302	6095667	<b>7070334</b>	127 058 169	332
5711476	<b>7007204</b>		284	5927693	<b>7027061</b>		302	6095728	<b>7070353</b>	127 058 509	332
5863199	<b>7007206</b>	127 112 109	354	5927716	<b>7027065</b>		302	6095780	<b>7070361</b>	127 058 519	332
5711483	<b>7007208</b>		354	5927723	<b>7027067</b>		302	6095841	<b>7070365</b>	127 058 529	332
5863205	<b>7007210</b>		354	5927730	<b>7027069</b>		302	6095902	<b>7070369</b>	127 058 539	332
5711513	<b>7007212</b>		284	5927747	<b>7027071</b>		302	6095964	<b>7070373</b>	127 058 549	332
5863212	<b>7007214</b>	127 112 119	354	5927754	<b>7027073</b>		302	6096022	<b>7070381</b>	127 058 559	332
5711520	<b>7007216</b>		284	5927761	<b>7027081</b>	127 065 809	313	5021520	<b>7070390</b>	127 019 809	332
5863229	<b>7007218</b>	127 112 129	354	5927761	<b>7027081</b>	127 065 809	313	5021582	<b>7070392</b>	127 019 819	332
5711537	<b>7007230</b>		314	5927785	<b>7027085</b>	127 065 819	313	5021605	<b>7070394</b>	127 019 829	332
5863502	<b>7007231</b>		314	5927792	<b>7027087</b>	127 065 829	313	5021766	<b>7070396</b>	127 019 839	332
5711544	<b>7007234</b>		314	5927808	<b>7027089</b>	127 065 839	313	5021711	<b>7070398</b>	127 019 849	332
5863519	<b>7007235</b>		314	5927815	<b>7027091</b>	127 065 849	313	5021827	<b>7070400</b>	127 019 859	332
				5927822	<b>7027093</b>	127 065 859	313				

KTS\_Typ\_OA / fe / 2021/12/21 11:03:52 (LLExpert\_02963) / 2021/12/21 11:04:14 11:04:14

Index

GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
	€/pc				€/pc				€/pc		
6228072	7075103		305	5995548	7084142		333	6516292	7098654		648
6511877	7075154		305	5866343	7084143		333	6515615	7098656		648
6228133	7075200		305	5866350	7084145		333	6515622	7098658		648
6228195	7075308		305	5866367	7084147		333	6515639	7098660		648
6228256	7075405		305	5866374	7084149		333	6515677	7098662		648
6228317	7075502		305	5866381	7084151		333	6515684	7098664		648
6228379	7075596		305	6146772	7084757	127 008 169	334	6516308	7098670		650
				6146833	7084765	127 008 179	334	6515691	7098672		650
6228430	7076096		315	6146895	7084773	127 098 909	333	6515707	7098674		650
6228492	7076207		315	6146956	7084781	127 008 189	334	6515738	7098676		650
6228553	7076304		315	5012245	7084870	127 008 159	333	6515745	7098678		650
6228614	7076401		315					6515752	7098680		650
6228676	7076509		315	5163268	7085108		334	6516759	7098684		652
6228737	7076606		315	5163305	7085111		334	6516476	7098686		652
				5286790	7085112		334	6516483	7098688		652
6228799	7077106		331	5163312	7085114	127 069 009	333	6516506	7098690		652
5995913	7077112		331	5166320	7085133	127 069 509	333	6516513	7098692		652
6228850	7077203		331					6516520	7098694		652
6228911	7077300		331					6510016	7098707		654
6228973	7077408		331					6510139	7098723		654
6229031	7077505		331	6506538	7097026		645	6510191	7098731		654
5778912	7077972		331	6506590	7097034		645	6510252	7098758		654
				6506651	7097042		645	6510313	7098766		654
				6506712	7097050		645	6510375	7098774		654
6229390	7079109		304	6506774	7097069		645	6510610	7098855		654
6984985	7079141		304	6506835	7097077		645	6510733	7098871		654
6229451	7079206		304	5706922	7097080		647	6510795	7098898		654
6229512	7079303		304	5706953	7097082		647	6510856	7098901		654
6229574	7079400		304	5706960	7097084		647	6510917	7098928		654
6229635	7079508		304	5706977	7097086		647	6510979	7098936		654
6229697	7079605		304	5706984	7097088		647	6516322	7098976		663
				5707011	7097090		647	6516339	7098978		663
6229758	7080107		314	5707028	7097094		655	6516346	7098980		663
6229819	7080204		314	5707035	7097096		655	6516353	7098982		663
6229871	7080301		314	5707042	7097098		655	6516360	7098984		663
6229932	7080409		314	5707059	7097100		655	6516384	7098986		663
6229994	7080506		314	5707066	7097102		655				
6230051	7080603		314	5707073	7097104		655				
				6506477	7097212		653	6515943	7099030		665
6230112	7081103		330	6979943	7097263		653	6515974	7099032		665
5995876	7081108		330	6980000	7097271		653	6515981	7099034		665
6230174	7081200		330	5707080	7097358		657	6515998	7099036		665
6230235	7081308		330	5707097	7097360		657	6516001	7099038		665
6230297	7081405		330	5707103	7097362		657	6516032	7099040		665
6230358	7081502		330	5707110	7097364		657	6516117	7099060		667
6230419	7081553		397	5707127	7097366		657	6516162	7099062		667
5995883	7081555		330	5707134	7097368		657	6516179	7099064		667
								6515578	7099066		667
6230471	7082002	127 018 809	281	5707813	7098062		661	6516186	7099068		667
6230532	7082010	127 018 819	296	5707868	7098066		661	6516216	7099070		667
6230594	7082029	127 018 829	310	5707875	7098068		661	6516605	7099090		669
6230655	7082037	127 018 839	323	5707882	7098070		661	6516629	7099092		669
6230716	7082126	127 018 889	351	5707929	7098072		661	6516636	7099094		669
6230778	7082223	127 058 039	296	5707936	7098074		661	6516643	7099096		669
6230839	7082258	127 058 599	297	5707943	7098082		662	6516650	7099098		669
6080113	7082265	127 018 879	297	5707981	7098086		662	6516667	7099100		669
6230891	7082320	127 058 049	310	5707998	7098088		662	6515769	7099150		656
6230952	7082436	127 058 059	323	5708001	7098090		662	6515790	7099152		656
6986361	7082479		323	5708018	7098092		662	6515813	7099154		656
				5708025	7098094		662	6515806	7099156		656
6231010	7083041	127 019 409	400	5708285	7098192		664	6515820	7099158		656
6231072	7083106	127 019 419	332	5708292	7098194		664	6515851	7099160		656
6231133	7083157	127 019 429	332	5708308	7098196		664	6515868	7099168		658
6231195	7083203	127 019 439	332	5708339	7098198		664	6515875	7099170		658
6231256	7083300	127 019 449	332	5708346	7098200		664	6515882	7099172		658
6231317	7083408	127 019 459	332	5708353	7098202		664	6515912	7099174		658
6231379	7083505	127 019 469	332	5708414	7098222		666	6515929	7099176		658
6231492	7083602	127 019 489	332	5708421	7098224		666	6515936	7099178		658
6100934	7083616		400	5708438	7098226		666	6516537	7099186		660
6983728	7083618	127 059 109	332	5708445	7098228		666	6516544	7099188		660
6026883	7083622		332	5708452	7098230		666	6516568	7099190		660
6982943	7083626	127 059 119	332	5708469	7098232		666	6516575	7099192		660
6982882	7083630	127 059 129	332					6516582	7099194		660
6024254	7083634	127 059 139	332	6516452	7098500		646	6516599	7099196		660
6024490	7083638	127 059 149	332	6509416	7098502		646				
6034635	7083642	127 059 169	332	6509478	7098510		646	6509799	7099702		649
				6509539	7098529		646	6509805	7099704		649
6232031	7084013	127 059 509	333	6509591	7098537		646	6509812	7099706		649
5995531	7084015		333	6509652	7098545		646	6509829	7099708		649
6232093	7084048	127 059 519	333	6516469	7098614		646	6509850	7099710		649
6232154	7084064	127 059 529	333	6509713	7098618		646	6509867	7099712		649
6232215	7084080	127 059 539	333	6509775	7098626		646	6509874	7099722		651
6232277	7084102	127 059 549	333	6509836	7098634		646	6509881	7099724		651
6232338	7084129	127 059 559	333	6509898	7098642		646	6509911	7099726		651
5866336	7084141		333	6509959	7098650		646	6509928	7099728		651



GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
6509935	7099730		651	6341818	7111804		419	6248476	7127499	127 054 849	394
6509942	7099732		651	6341825	7111806		419	6248537	7127545	127 054 859	394
6509973	7099752		659	6341832	7111808		419				
6509980	7099754		659	6341849	7111810		419	6248599	7128215	127 015 039	409
6509997	7099756		659	6341856	7111812		419	6526031	7128223		409
6510009	7099758		659					6248650	7128231	127 015 049	409
6510030	7099760		659	6991709	7113110		376	6248711	7128266	127 015 059	409
6510047	7099762		659	6991761	7113218		376	6248773	7128282	127 015 069	409
6510054	7099772		668	6991822	7113315		376	6248834	7128304	127 015 079	409
6510061	7099774		668	6243730	7113404		377	6248957	7128320	127 015 099	409
6510092	7099776		668	6243792	7113501		377	6249015	7128428	127 015 539	408
6510108	7099778		668	6243853	7113609		377	6526154	7128436		408
6510115	7099780		668					6249077	7128444	127 015 549	408
6510122	7099782		668	6990085	7115113		396	6249138	7128460	127 015 559	408
				6811878	7115210		396	6249190	7128487	127 015 569	408
6582136	7103611		241	6811939	7115318		396	6249251	7128509	127 015 579	408
5708667	7103620		241	6244454	7115407		396	6249312	7128517	127 015 589	408
5708674	7103626		241	6244515	7115504		396	6249374	7128525	127 015 599	408
6468911	7103643		675					6249435	7128614	127 016 539	409
5708681	7103650		675	6812356	7117116	127 056 109	376	6845651	7128622		409
5708698	7103656		675	6901692	7117162		376	6249497	7128630	127 016 549	409
				6812417	7117209	127 056 119	376	6249558	7128657	127 016 559	409
				6812479	7117306	127 056 129	376	6249619	7128673	127 016 569	409
6982820	7106106	127 057 009	297	6245055	7117396	127 056 139	376	6249671	7128703	127 016 579	409
6308170	7106110		297	6245116	7117507	127 056 149	376	6249794	7128738	127 016 599	409
6982769	7106114	127 057 019	297	6245178	7117604	127 056 159	376	6249855	7128819	127 014 539	406
6982707	7106118	127 057 029	297					6526338	7128827		406
6024612	7106122	127 057 039	297	6812714	7119119	127 056 809	395	6249916	7128835	127 014 549	406
6024735	7106126	127 057 049	297	6812776	7119216	127 056 819	395	6249978	7128851	127 014 559	406
6034697	7106130	127 057 059	297	6812837	7119313	127 056 829	395	6250035	7128866	127 014 569	406
				6245772	7119402	127 056 839	396	6250097	7128908	127 014 579	406
6240135	7107013		352	6245833	7119496	127 056 849	396	6250158	7128916	127 014 589	406
6240197	7107048		352	6245895	7119550	127 056 859	396	6250219	7128924	127 014 599	406
6988525	7107145		371								
6240678	7107315	127 057 209	311	6812950	7120117	127 056 169	353	6250332	7129319	127 053 309	409
6240739	7107331	127 057 219	311	5815754	7120140		353	6015313	7129327		409
6240791	7107366	127 057 229	311	6813018	7120214	127 056 179	353	6250394	7129335	127 053 319	409
6240852	7107382	127 057 239	311	6813070	7120311	127 056 189	353	6250455	7129351	127 053 329	409
6240913	7107404	127 057 249	311					6250516	7129386	127 053 339	409
6240975	7107420	127 057 259	311	6813131	7121109	127 056 009	374	6250578	7129408	127 053 349	409
6241033	7107455	127 057 709	324	6027002	7121205		374	6250639	7129416	127 053 359	409
6241095	7107471	127 057 719	324	6813193	7121210	127 056 019	374	6250691	7129424	127 053 369	409
6241156	7107501	127 057 729	324	6813254	7121318	127 056 029	374	6250752	7129610	127 014 039	407
6241217	7107536	127 057 739	324	6246373	7121407	127 056 039	375	6526451	7129629		407
6241279	7107552	127 057 749	324	6246434	7121504	127 056 049	375	6250813	7129637	127 014 049	407
6241330	7107560	127 057 759	324	6246496	7121601	127 056 059	375	6250875	7129653	127 014 059	407
5995524	7107562		324					6250936	7129688	127 014 069	407
				6813315	7122109	127 056 209	385	6250998	7129718	127 014 079	407
6241392	7108052		352	6813377	7122213	127 056 219	385	6251056	7129726	127 014 089	407
6241453	7108109	127 019 009	281	6813438	7122310	127 056 229	385	6251117	7129734	127 014 099	407
6241514	7108206	127 019 019	281	6246731	7122403	127 056 239	385				
6241576	7108311	127 019 029	281	6246793	7122500	127 056 249	385	6251230	7130511	127 053 809	407
				6246854	7122608	127 056 259	385	6015436	7130538		407
6241637	7109105	127 019 109	297					6251292	7130546	127 053 819	407
6241699	7109156		297	6813490	7123116	127 056 709	395	6251353	7130562	127 053 829	407
6241750	7109202	127 019 119	297	6813551	7123213	127 056 719	395	6251476	7130600	127 053 849	407
6241811	7109296	127 019 129	297	6813674	7123310	127 056 729	395	6251537	7130619	127 053 859	407
6241873	7109407	127 019 139	297	6247097	7123396	127 056 739	395	6251599	7130627	127 053 869	407
6241934	7109504	127 019 149	297	6247158	7123507	127 056 749	395	5711902	7130764		343
6241996	7109601	127 019 159	297	6247219	7123558	127 056 759	395	5711933	7130768		410
6242054	7109814	127 057 509	298					5711940	7130772		343
5981084	7109816		298	6813919	7124120	127 014 909	353	5711957	7130776		343
6242115	7109830	127 057 519	298	6813971	7124236	127 014 919	353	5047568	7130805	127 017 609	342
6242177	7109857	127 057 529	298	6814039	7124325	127 014 929	353	5047575	7130809		342
6242238	7109873	127 057 539	298					5047582	7130813	127 017 619	342
6242290	7109903	127 057 549	298	6814091	7125100	127 054 109	373	5047612	7130817	127 017 629	342
6242351	7109938	127 057 559	298	6901753	7125189		373	5047629	7130821	127 017 639	342
				6814152	7125220	127 054 119	373	5047636	7130825	127 017 649	342
6242412	7110103	127 019 209	311	6814336	7125305	127 054 129	373	5047643	7130829	127 017 659	342
6242474	7110200	127 019 219	311	6247691	7125410	127 054 139	374	5047681	7130852	127 017 709	343
6242535	7110308	127 019 229	311	6247752	7125526	127 054 149	374	5047698	7130856		343
6242597	7110405	127 019 239	311	6247813	7125585	127 054 159	374	5047704	7130860	127 017 719	343
6242658	7110502	127 019 249	311					5047735	7130864	127 017 729	343
6242719	7110618	127 019 259	311	6814510	7126127	127 054 309	384	5047742	7130868	127 017 739	343
				6814572	7126216	127 054 319	384	5047759	7130872	127 017 749	343
6242771	7111096	127 019 309	324	6814633	7126301	127 054 329	384	5047766	7130876	127 017 759	343
5995500	7111201		324	6248056	7126417	127 054 339	385	5888600	7130905		343
6242894	7111207	127 019 319	324	6248117	7126514	127 054 349	385	5995791	7130906		343
6243013	7111304	127 019 329	324	6248179	7126611	127 054 359	385	5886303	7130907		343
6243136	7111428	127 019 339	324					5886327	7130909		343
6243198	7111509	127 019 349	324	6814695	7127103	127 054 809	394	5886365	7130911		343
6243259	7111541	127 019 359	393	6814756	7127227	127 054 819	394	5886389	7130913		343
5995517	7111740		324	6814817	7127320	127 054 829	394	5886419	7130915		343
6341801	7111802		419	6248414	7127413	127 054 839	394	5886464	7130920		343



GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
5886495	7130922		343	6253036	7131909	127 053 769	406	5928782	7138366	127 013 129	338
5886518	7130924		343					5928799	7138368	127 013 139	338
5886525	7130926		343	6820696	7133107		372	5928812	7138370	127 013 149	338
5886556	7130928		343	6820757	7133120		372	5928829	7138372	127 013 159	338
5886563	7130930		343	6820818	7133142		372	5928836	7138400	127 013 409	338
5688617	7130952		344	6253630	7133235		373	5928843	7138402		338
5995814	7130953		344	6253692	7133243		373	5928867	7138404	127 013 419	338
5886259	7130954		344	6253753	7133251		373	5928874	7138406	127 013 429	338
5886266	7130956		344	5866398	7133261		372	5928881	7138408	127 013 439	338
5886273	7130958		344	5866404	7133263		372	5928904	7138410	127 013 449	338
5886280	7130960		344	5866442	7133265		372	5928911	7138412	127 013 459	338
5886297	7130962		344	5866459	7133271		373	5928942	7138430		339
5886310	7130972		344	5866466	7133273		373	5928966	7138434		339
5886358	7130974		344	5866473	7133275		373	5928973	7138436		339
5886372	7130976		344	6253814	7133901		406	5928980	7138438		339
5886426	7130978		344	6253876	7133928		406	5929093	7138500	127 013 509	339
5886433	7130980		344	6253937	7133936		406	5929109	7138502		339
5886440	7130982		344	6253999	7133944		406	5929116	7138504	127 013 519	339
5711964	7130990		344	6254118	7133979		406	5929123	7138506	127 013 529	339
5711995	7130994		344	5866480	7133984		406	5929130	7138508	127 013 539	339
5712008	7130998		344	5866497	7133986		406	5929147	7138510	127 013 549	339
				5866503	7133988		406	5929154	7138512	127 013 559	339
				5866510	7133990		406	5929192	7138540	127 013 709	339
5712015	7131002		344	5866527	7133992		406	5929208	7138542		339
5712022	7131006		344	5866534	7133994		406	5929215	7138544	127 013 719	339
5712039	7131010		344					5929222	7138546	127 013 729	339
5712046	7131030		344	6820870	7134122	127 054 509	373	5929239	7138548	127 013 739	339
5995753	7131032		344	6820931	7134130	127 054 519	373	5929246	7138550	127 013 749	339
5712053	7131034		344	6820993	7134138	127 054 529	373	5929253	7138552	127 013 759	339
5712060	7131038		344	6254712	7134231	127 054 539	374	5929260	7138570		339
5712077	7131042		344	6254774	7134258	127 054 549	374	5929277	7138572		339
5712084	7131046		344	6254835	7134266	127 054 559	374	5929284	7138574		339
5712091	7131050		412	5866541	7134286		373	5929291	7138576		339
5995760	7131052		344	5866558	7134288		373	5929307	7138578		339
6251711	7131089		409	5866565	7134290		373	5929314	7138580		339
6251773	7131100		409	5866572	7134292		374	5929321	7138582		339
6251834	7131127		409	5866589	7134294		374	5929338	7138590		339
6251896	7131143		409	5866626	7134296		374	5929345	7138592		339
6251957	7131178		409	6254897	7134908	127 014 439	407	5929352	7138594		339
6252077	7131194		409	6254958	7134916	127 014 449	407	5929369	7138596		339
6252190	7131305	127 053 209	408	6255016	7134924	127 014 459	407	5929376	7138598		339
6252251	7131321	127 053 219	408	6255078	7134932	127 014 469	407	5929383	7138600		339
6252312	7131348	127 053 229	408	6255139	7134940	127 014 479	407	5930587	7138640	127 013 809	340
6252374	7131356	127 053 239	408	6255191	7134967	127 014 489	407	5930594	7138642		340
6252435	7131364	127 053 249	408	5866633	7134982		407	5930600	7138644	127 013 819	340
6252497	7131372	127 053 259	408	5866640	7134988		407	5930617	7138646	127 013 829	340
6252558	7131380	127 053 269	408	5866657	7134990		407	5930624	7138648	127 013 839	340
5850915	7131508	127 112 609	342	5866664	7134992		407	5930631	7138650	127 013 849	340
5874386	7131509		342	5866671	7134994		407	5930648	7138652	127 013 859	340
5809265	7131510	127 112 619	342	5866688	7134996		407	5930655	7138680	127 013 909	340
5874393	7131514	127 112 629	342					5930662	7138682		340
5809272	7131518	127 112 639	342	6821235	7136120		375	5930679	7138684	127 013 919	340
5874409	7131524	127 112 649	342	5675686	7136122	127 056 509	375	5930686	7138686	127 013 929	340
5874416	7131527	127 112 659	342	6821297	7136133	127 056 519	375	5930693	7138688	127 013 939	340
5995777	7131554		344	5866695	7136135		375	5930709	7138690	127 013 949	340
5850960	7131556		344	6821358	7136141	127 056 529	375	5930716	7138692	127 013 959	340
5809289	7131560		344	5866701	7136143		375	5930723	7138720		341
5874775	7131564		344	6256877	7136242	127 056 539	375	5930754	7138722		341
5809296	7131568		344	5866749	7136244		375	5930761	7138724		341
5874782	7131572		344	6256938	7136250	127 056 549	375	5930778	7138726		341
5995784	7131576		344	5866756	7136252		375	5930785	7138728		341
5874430	7131592	127 112 309	410	6256990	7136269	127 056 559	375	5930792	7138730		341
5874447	7131594		410	5866763	7136271		375	5930808	7138732		341
5874485	7131596	127 112 319	410	6257058	7136900		408	5930815	7138740		341
5874492	7131600	127 112 329	410	6257119	7136919		408	5930822	7138742		341
5874546	7131632	127 112 709	343	5866800	7136921		408	5930839	7138744		341
5874553	7131634		343	6257171	7136927		408	5930846	7138746		341
5874560	7131636	127 112 719	343	5866817	7136929		408	5930853	7138748		341
5874607	7131640	127 112 729	343	6257232	7136935		408	5930860	7138750		341
5874614	7131644	127 112 739	343	5866824	7136937		408	5930877	7138752		341
5874621	7131648	127 112 749	343	6257294	7136943		408	5930884	7138790	127 113 009	341
5874669	7131652	127 112 759	343	5866862	7136944		408	5930891	7138792		341
5874676	7131672		344	6257355	7136978		408	5930907	7138794	127 113 019	341
5874683	7131676		344	5866879	7136980		408	5930921	7138798	127 113 039	341
5874713	7131680		344					5930938	7138800	127 113 049	341
5874720	7131684		344	6258499	7138113		305	5930945	7138802	127 113 059	341
5874737	7131688		344	6258550	7138121		305	5930952	7138830	127 113 109	341
5874744	7131692		344	6258611	7138148		305	5930969	7138832		341
6252671	7131828	127 053 709	406	6258673	7138156		305	5931003	7138834	127 113 119	341
6027125	7131836		406	6258734	7138164		305	5931010	7138836	127 113 129	341
6252732	7131844	127 053 719	406	6258796	7138172		305	5931027	7138838	127 113 139	341
6252794	7131860	127 053 729	406	5928751	7138360	127 013 109	338	5931058	7138840	127 113 149	341
6252855	7131879	127 053 739	406	5928768	7138362		338	5931065	7138842	127 113 159	341
6252916	7131887	127 053 749	406	5928775	7138364	127 013 119	338	5931072	7138860		341
6252978	7131895	127 053 759	406								

GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
	€/pc		
5931089	<b>7138862</b>		341
5931119	<b>7138864</b>		341
5931126	<b>7138866</b>		341
5931133	<b>7138868</b>		341
5931140	<b>7138870</b>		341
5931157	<b>7138872</b>		341
5931164	<b>7138880</b>		341
5931171	<b>7138882</b>		341
5931188	<b>7138884</b>		341
5931195	<b>7138886</b>		341
5931201	<b>7138888</b>		341
5931232	<b>7138890</b>		341
5931249	<b>7138892</b>		341
5931256	<b>7138930</b>	127 113 209	342
5931263	<b>7138932</b>		342
5931270	<b>7138934</b>	127 113 219	342
5931287	<b>7138936</b>	127 113 229	342
5931294	<b>7138938</b>	127 113 239	342
5931300	<b>7138940</b>	127 113 249	342
5931317	<b>7138942</b>		342
5931324	<b>7138970</b>	127 113 309	342
5931362	<b>7138974</b>	127 113 319	342
5931379	<b>7138976</b>	127 113 329	342
5931386	<b>7138978</b>	127 113 339	342
5931393	<b>7138980</b>	127 113 349	342
5931409	<b>7138982</b>	127 113 359	342
5931416	<b>7139020</b>		342
5931423	<b>7139022</b>		342
5931430	<b>7139024</b>		342
5931447	<b>7139026</b>		342
5931454	<b>7139028</b>		342
5931461	<b>7139030</b>		342
5931478	<b>7139032</b>		342
5931485	<b>7139040</b>		342
5931492	<b>7139042</b>		342
5931508	<b>7139044</b>		342
5931515	<b>7139046</b>		342
5931522	<b>7139048</b>		342
5931539	<b>7139050</b>		342
5931546	<b>7139052</b>		342
6261796	<b>7164017</b>		545
6261857	<b>7164025</b>		545
6261918	<b>7164033</b>		545
6261970	<b>7164041</b>		545
6262038	<b>7164068</b>		545
6134946	<b>7205480</b>	152 914 509	334
6134977	<b>7205484</b>	152 924 509	334
	€/100 pc		
6397228	<b>7205900</b>		272
6397235	<b>7205901</b>		272
6397242	<b>7205902</b>		272
6397266	<b>7205903</b>		272
6397297	<b>7205904</b>		272
6397303	<b>7205905</b>		272
6397310	<b>7205906</b>		272
6397327	<b>7205907</b>		272
6397358	<b>7205908</b>		272
6397365	<b>7205909</b>		272
6397372	<b>7205910</b>		272



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
1809 BG	5378372	5015502		423
		€/pc		
		€/100 pc		
2056 100 FT	5065296	1160990	120 157 965	609
2056 12 A2	5063612	1159518	120 180 309	610
2056 12 ALU	5077299	1183206	120 180 319	614
2056 12 FT	5064459	1160125	120 150 365	609
2056 16 A2	5063674	1159526	120 180 809	610
2056 16 ALU	5077350	1183214	120 180 819	614
2056 16 FT	5064510	1160168	120 150 865	609
2056 2 12 ALU	5435495	1183389		615
2056 2 12 FT	5065357	1161121	120 250 365	612
2056 2 16 ALU	5435556	1183397		615
2056 2 16 FT	5065418	1161164	120 250 865	612
2056 2 22 ALU	5435617	1183400		615
2056 2 22 FT	5065470	1161229	120 251 765	612
2056 2 28 ALU	5435679	1183419		615
2056 2 28 FT	5065531	1161288	120 252 665	612
2056 2 34 ALU	5435730	1183427		615
2056 2 34 FT	5065593	1161342	120 253 765	612
2056 2 40 ALU	5435792	1183435		615
2056 2 40 FT	5065654	1161407	120 254 865	612
2056 2 46 ALU	5435853	1183443		615
2056 2 46 FT	5065715	1161466	120 255 365	612
2056 2 52 ALU	5435914	1183451		615
2056 2 52 FT	5065777	1161520	120 256 065	612
2056 2 58 ALU	5435976	1183478		615
2056 2 58 FT	5065838	1161571	120 256 465	612
2056 2 64 FT	5065890	1161644	120 256 965	612
2056 22 A2	5063735	1159534	120 181 209	610
2056 22 ALU	5077411	1183222	120 181 219	614
2056 22 FT	5064572	1160222	120 151 765	609
2056 28 A2	5063797	1159542	120 182 609	610
2056 28 ALU	5077473	1183230	120 182 619	614
2056 28 FT	5064633	1160281	120 152 665	609
2056 3 12 FT	5066972	1162128	120 350 365	613
2056 3 16 FT	5067030	1162160	120 350 865	613
2056 3 22 FT	5067092	1162225	120 351 765	613
2056 3 28 FT	5067153	1162284	120 352 665	613
2056 3 34 FT	5067214	1162349	120 353 765	613
2056 3 40 FT	5067276	1162403	120 354 865	613
2056 3 46 FT	5067337	1162462	120 355 365	613
2056 34 A2	5063858	1159550	120 183 409	610
2056 34 ALU	5077534	1183249	120 183 419	614
2056 34 FT	5064695	1160346	120 153 765	609
2056 40 A2	5063919	1159569	120 184 309	610
2056 40 ALU	5077596	1183257	120 184 319	614
2056 40 FT	5064756	1160400	120 154 865	609
2056 46 A2	5063971	1159577	120 185 309	610
2056 46 ALU	5077657	1183265	120 185 319	614
2056 46 FT	5064817	1160451	120 155 365	609
2056 52 A2	5064039	1159585	120 186 009	610
2056 52 ALU	5077718	1183273	120 186 019	614
2056 52 FT	5064879	1160524	120 156 065	609
2056 58 A2	5064091	1159593	120 186 409	610
2056 58 ALU	5077770	1183281	120 186 419	614
2056 64 A2	5064152	1159607	120 186 909	610
2056 64 ALU	5077831	1183303	120 186 919	614
2056 64 FT	5064992	1160648	120 156 965	609
2056 70 A2	5064213	1159615	120 187 109	610
2056 70 ALU	5435310	1183311	120 187 119	614
2056 70 FT	5065050	1160702		609
2056 76 A2	5064275	1159623	120 187 209	610
2056 76 ALU	5435372	1183338	120 187 219	614
2056 76 FT	5065111	1160761		609
2056 82 FT	5065173	1160826		609
2056 90 FT	5065234	1160907		609
2056 M 100 FT	5063551	1156160	120 112 565	616
2056 M 12 A2	5668190	1159712		611
2056 M 12 FT	5062714	1156004	120 410 365	616
2056 M 16 A2	5668206	1159716		611
2056 M 16 FT	5062776	1156012	120 410 865	616
2056 M 22 A2	5668213	1159722		611
2056 M 22 FT	5062837	1156020	120 411 365	616
2056 M 28 A2	5668220	1159728		611
2056 M 28 FT	5062899	1156039	120 412 265	616
2056 M 34 A2	5668268	1159734		611
2056 M 34 FT	5062950	1156047	120 413 265	616
2056 M 40 A2	5668275	1159740		611
2056 M 40 FT	5063018	1156055	120 164 865	616
2056 M 46 A2	5668282	1159746		611
2056 M 46 FT	5063070	1156063	120 165 365	616
2056 M 52 A2	5668299	1159752		611
2056 M 52 FT	5063131	1156071	120 166 065	616

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
2056 M 58 A2	5668305	1159758		611
2056 M 58 FT	5063193	1156098	120 166 465	616
2056 M 64 A2	5668312	1159764		611
2056 M 64 FT	5063254	1156101	120 166 865	616
2056 M 70 A2	5668329	1159770		611
2056 M 70 FT	5063315	1156128	120 112 865	616
2056 M 76 A2	5668336	1159776		611
2056 M 76 FT	5063377	1156136	120 112 365	616
2056 M 82 FT	5063438	1156144	120 112 465	616
2056 M 90 FT	5063490	1156152	120 112 765	616
2056F 12 FT	5070634	1169122	120 140 365	624
2056F 16 FT	5070696	1169165	120 140 865	624
2056F 2 12 FT	5071532	1170120	120 240 365	625
2056F 2 16 FT	5071594	1170163	120 240 865	625
2056F 2 22 FT	5071655	1170228	120 241 765	625
2056F 2 28 FT	5071716	1170287	120 242 665	625
2056F 2 34 FT	5071778	1170341	120 243 765	625
2056F 2 40 FT	5071839	1170406	120 244 865	625
2056F 2 46 FT	5071891	1170465	120 245 365	625
2056F 2 52 FT	5071952	1170511	120 246 065	625
2056F 22 FT	5070757	1169211	120 141 765	624
2056F 28 FT	5070818	1169289	120 142 665	624
2056F 34 FT	5070870	1169343	120 143 765	624
2056F 40 FT	5070931	1169408	120 144 865	624
2056F 46 FT	5070993	1169467	120 145 365	624
2056F 52 FT	5071051	1169521	120 146 065	624
2056F 58 FT	5071112	1169580	120 146 465	624
2056F 64 FT	5071174	1169645	120 146 965	624
2056N 12 FT	5067399	1163124	120 120 365	608
2056N 16 FT	5067450	1163167	120 120 865	608
2056N 22 FT	5067511	1163221	120 121 765	608
2056N 28 FT	5067573	1163280	120 122 665	608
2056N 34 FT	5067634	1163345	120 123 765	608
2056N 40 FT	5067696	1163396	120 124 865	608
2056N 46 FT	5067757	1163469	120 125 365	608
2056N 52 FT	5067818	1163523	120 126 065	608
2056N 58 FT	5067870	1163582	120 126 465	608
2056N 64 FT	5067931	1163647	120 126 965	608
2056N 70 FT	5067993	1163701	120 127 165	608
2056U 100 FT	5073574	1175998	120 117 965	617
2056U 12 A2	5074595	1178504	120 180 349	618
2056U 12 FT	5072737	1175122	120 110 365	617
2056U 16 A2	5074656	1178512	120 180 849	618
2056U 16 FT	5072799	1175165	120 110 865	617
2056U 2 12 FT	5073635	1176129	120 210 365	619
2056U 2 16 FT	5073697	1176161	120 210 865	619
2056U 2 22 FT	5073758	1176226	120 211 765	619
2056U 2 28 FT	5073819	1176285	120 212 665	619
2056U 2 34 FT	5073871	1176331	120 213 765	619
2056U 2 40 FT	5073932	1176404	120 214 865	619
2056U 2 46 FT	5073994	1176463	120 215 365	619
2056U 2 52 FT	5074052	1176528	120 216 065	619
2056U 2 58 FT	5074113	1176587	120 216 465	619
2056U 22 A2	5074717	1178520	120 181 249	618
2056U 22 FT	5072850	1175211	120 111 765	617
2056U 28 A2	5074779	1178539	120 182 649	618
2056U 28 FT	5072911	1175289	120 112 665	617
2056U 3 12 FT	5074175	1177125		620
2056U 3 16 FT	5074236	1177168	120 310 865	620
2056U 3 22 FT	5074298	1177222	120 311 765	620
2056U 3 28 FT	5074359	1177281	120 312 665	620
2056U 3 34 FT	5074410	1177346	120 313 765	620
2056U 3 40 FT	5074472	1177400	120 314 865	620
2056U 3 46 FT	5074533	1177451	120 315 365	620
2056U 34 A2	5074830	1178547	120 183 449	618
2056U 34 FT	5072973	1175343	120 113 765	617
2056U 40 A2	5074892	1178555	120 184 349	618
2056U 40 FT	5073031	1175408	120 114 865	617
2056U 46 A2	5074953	1178563	120 185 349	618
2056U 46 FT	5073093	1175467	120 115 365	617
2056U 52 A2	5075011	1178571	120 186 049	618
2056U 52 FT	5073154	1175521	120 116 065	617
2056U 58 A2	5075073	1178598	120 186 449	618
2056U 58 FT	5073215	1175580	120 116 465	617
2056U 64 A2	5075134	1178601	120 186 949	618
2056U 64 FT	5073277	1175645	120 116 965	617
2056U 70 A2	5075196	1178628	120 187 149	618
2056U 70 FT	5073338	1175696	120 117 165	617
2056U 76 A2	5075257	1178636	120 187 249	618
2056U 76 FT	5073390	1175769	120 117 265	617
2056U 82 FT	5073451	1175823	120 117 465	617
2056U 90 FT	5073512	1175904	120 117 765	617
2056U M 12 A4	5912255	1158207		621
2056U M 12 FT	5498254	1158007	120 160 365	621



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
2056U M 16 A4	5912262	€/100 pc 1158211		621	2058UW 90 LGR	6636297	1198090	120 097 565	626
2056U M 16 FT	5498315	1158015	120 161 865	621			€/100 pc		
2056U M 22 A4	5912279	1158215		621	2084 K M6	5307150	3463060		639
2056U M 22 FT	5498377	1158023	120 161 765	621					
2056U M 28 A4	5912286	1158219		621	2990 M6 G	5306979	3462862		639
2056U M 28 FT	5498438	1158031	120 162 465	621	2990 M8 G	5307037	3462889		639
2056U M 34 A4	5912293	1158223		621					
2056U M 34 FT	5498490	1158058	120 163 465	621	3100 M6 G	5250272	3131068		221
2056U M 40 A4	5912309	1158227		621	3100 M8 G	5250333	3131084		221
2056U M 40 FT	5498551	1158066	120 174 865	621			€/pc		
2056U M 46 A4	5912316	1158231		621	5055 I12 FS	5138310	1470124	100 757 112	639
2056U M 46 FT	5498612	1158074	120 175 365	621	5055 II17 FS	5138372	1470175	100 757 117	639
2056U M 52 A4	5912323	1158235		621	5055 III26 FS	5138433	1470264	100 757 127	639
2056U M 52 FT	5498674	1158082	120 176 065	621	5055 LI12 FS	5138679	1471120	100 757 092	639
2056U M 58 A4	5912330	1158239		621	5055 LII17 FS	5138730	1471171	120 170 011	639
2056U M 58 FT	5498735	1158090	120 176 465	621	5055 LIII26 FS	5138792	1471260	100 757 126	639
2056U M 64 A4	5912347	1158243		621					
2056U M 64 FT	5498797	1158104	120 176 865	621	575	6209897	6498019		505
2056U M 70 A4	5912354	1158247		621	575	6209897	6498019		674
2056U M 70 FT	5498858	1158112	120 112 165	621			€/100 pc		
2056U M 76 A4	5912361	1158251		621	7380T 6x20 G	6101023	3164952		240
2056U M 76 FT	5498919	1158120	120 112 265	621	7380T 6x35 G	6101030	3164956		240
2056W 12 FT	5075431	1180126	120 130 365	622	7380T M6x20 A2	6101047	3164972		240
2056W 16 FT	5075493	1180169	120 130 865	622	7380T M6x35 A2	6101078	3164976		240
2056W 2 16 FT	5076391	1181165	120 230 865	623					
2056W 2 22 FT	5076452	1181211	120 231 765	623	939	5386056	5043107	156 940 319	454
2056W 2 28 FT	5076513	1181289	120 232 665	623					
2056W 2 34 FT	5076575	1181343	120 233 765	623	946 3 G	5413950	5301033		639
2056W 2 40 FT	5076636	1181408	120 234 865	623					
2056W 2 46 FT	5076698	1181467	120 235 365	623	947 3 G	5414551	5302021		639
2056W 2 52 FT	5076759	1181521	120 236 065	623					
2056W 2 58 FT	5076810	1181580	120 236 465	623	948 TG6	5513315	3453820		173
2056W 22 FT	5075554	1180223	120 131 765	622	948 TG6	5513315	3453820		637
2056W 28 FT	5075615	1180282	120 132 665	622			€/100 m		
2056W 34 FT	5075677	1180347	120 133 765	622	957 3 G	5414971	5303206		639
2056W 40 FT	5075738	1180401	120 134 865	622			€/100 pc		
2056W 46 FT	5075790	1180460	120 135 365	622	966 M10 F	5300854	3402460		257
2056W 52 FT	5075851	1180525	120 136 065	622	966 M12 F	5300915	3402479		257
2056W 58 FT	5075912	1180584	120 136 465	622	966 M6 F	5300731	3402444		257
2056W 64 FT	5075974	1180649	120 136 965	622	966 M8 F	5300793	3402452		257
2056W 70 FT	5076032	1180681	120 137 165	622	ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	127 093 239	236
					ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	127 091 209	236
2058 M2 12 FT	5441434	1199706		627	ACMSN M8 ZL	6488827	1147060		236
2058 M2 16 FT	5441496	1199714		627			€/pc		
2058 M2 22 FT	5441557	1199722		627	AH 35 A2	6046195	6065475		551
2058 M2 28 FT	5441618	1199730		627	AH 35 A2	6046195	6065475		598
2058 M2 34 FT	5441670	1199749		627	AH 35 WS A2	6055913	6065477		583
2058 M2 40 FT	5441731	1199757		627	AHB 100 A4	5912910	6363905		177
2058FW M 12 A2	5514091	1197134		626			€/100 pc		
2058FW M 12 FT	5442035	1199846		626	AHB 100 D5 A4	6257973	6066514		692
2058FW M 16 A2	5514152	1197177		627	AHB 100 D5 FT	5834878	6066510		632
2058FW M 16 FT	5442097	1199854		626	AHB 100 D5 FT	5834878	6066510		692
2058FW M 22 A2	5514213	1197231		627			€/pc		
2058FW M 22 FT	5442158	1199862		626	AHB 100 FT	6881413	6363903		177
2058FW M 28 A2	5514275	1197290		627	AHB 150 A4	5912927	6363909		177
2058FW M 28 FT	5442219	1199870		626	AHB 150 FT	6148219	6363907		177
2058FW M 34 A2	5514336	1197355		627	AHB 200 A4	5912934	6363913		177
2058FW M 34 FT	5442271	1199889		626	AHB 200 FT	6881475	6363911		177
2058FW M 40 A2	5860297	1197428		627	AHB 300 A4	5912941	6363940		177
2058FW M 40 FT	5442332	1199897		626	AHB 300 FT	6881536	6363938		177
2058FW M 46 A2	5844334	1197479		627	AHB 400 A4	5912958	6363948		177
2058FW M 46 FT	5442394	1199900		626	AHB 400 FT	6881598	6363946		177
2058FW M 52 A2	5821892	1197533		627			€/100 pc		
2058FW M 52 FT	5442455	1199919		626	AHB 50 D4 A4	6257942	6066508		692
2058FW M 58 A2	5847632	1197592		627	AHB 50 D4 FT	6935895	6066505		632
2058FW M 58 FT	5442516	1199927		626	AHB 50 D4 FT	6935895	6066505		692
2058FW M 64 A2	5865995	1197606		627			€/pc		
2058FW M 64 FT	5442578	1199935		626	AHB-T1712 VA4547	5924456	6363997		177
2058FW M 70 FT	5442639	1199943		626	AHB-T1722 VA4547	5924463	6364007		177
2058FW M 8 A2	5514039	1197096		627	AHB-T1732 VA4547	5924470	6364017		177
2058UW 100 LGR	6636303	1198100	120 097 965	626					
2058UW 12 LGR	6636129	1198012	120 090 365	626	AHIS 8 FT	6014477	6019064		215
2058UW 16 LGR	6636150	1198016	120 090 865	626	AHIS 8 FT	6014477	6019064		605
2058UW 22 LGR	6636167	1198022	120 091 365	626			€/100 pc		
2058UW 28 LGR	6636174	1198028	120 092 265	626	AML3518P0200FT	5060673	1119696		224
2058UW 34 LGR	6636181	1198034	120 093 265	626					
2058UW 40 LGR	6636198	1198040	120 094 465	626					
2058UW 46 LGR	6636204	1198046	120 095 365	626					
2058UW 52 LGR	6636211	1198052	120 096 065	626					
2058UW 58 LGR	6636228	1198058	120 096 465	626					
2058UW 64 LGR	6636235	1198064	120 096 965	626					
2058UW 70 LGR	6636242	1198070	120 097 165	626					
2058UW 76 LGR	6636273	1198076	120 097 265	626					
2058UW 82 LGR	6636280	1198082	120 097 465	626					



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
AML3518P0300FT	5060611	€/100 pc 1119693		224	AW 30 11 A2	6208937	€/pc 6442803	127 085 309	205
AML3518P0400FT	5060376	1119690		224	AW 30 11 A4	5021049	6443615	127 081 309	205
AML3518P0500FT	5060253	1119687		224	AW 30 11 FT	6206599	6419704	127 081 609	204
AML3518P0600FT	5059417	1119684		224	AW 30 16 FT	6206650	6419712	127 081 619	204
AML3518P0700FT	5059356	1119681		224	AW 30 21 A2	6209057	6442838	127 085 329	205
AML3518P0800FT	5059295	1119678		224	AW 30 21 A4	6349753	6443311	127 081 319	205
		€/100 m			AW 30 21 FT	6206711	6419720	127 081 629	204
AML3518P1000A2	6470747	1119700		225	AW 30 26 FT	6483556	6419739		204
AML3518P1000FT	5053958	1119672		224	AW 30 31 A2	6209118	6442854	127 085 339	205
AML3518P2000A2	5047650	1119702		225	AW 30 31 A4	6955879	6443621	127 081 329	205
AML3518P2000FT	5047599	1119656		224	6206773	6419747	6419747	127 081 639	204
AML3518P6000A2	5047711	1119729		225	AW 30 41 A2	6209170	6442870	127 085 349	205
AML3518UP2000BK	5046936	1118021		224	AW 30 41 A4	6554478	6443346	127 081 339	205
AML3518UP2000FS	5047179	1118226		224	AW 30 41 FT	6206834	6419763	127 081 649	204
AML3518UP2000FT	5047056	1118129		224	6209231	6442897	6442897	127 085 359	205
		€/m			AW 30 51 A4	5021094	6443625	127 081 349	205
AMS3518P2000FS	5632597	1112708		224	AW 30 51 FT	6206896	6419798	127 081 659	204
AMS3518P2000FT	5632535	1112759		224	AW 30 56 FT	6207015	6419844		204
AMS3518UP2000BK	5043157	1112023		224	AW 30 61 A2	6209293	6442919	127 085 369	205
AMS3518UP2000FS	5043270	1112120		224	AW 30 61 A4	5021100	6443627	127 081 359	205
AMS3518UP2000FT	5043393	1112228		224	AW 30 61 FT	6206957	6419828	127 081 669	204
		€/pc			AW 30 71 FT	6483730	6419836	127 081 209	204
ARS BKR	6147885	6049259		419	AW 55 101 FT	6205271	6418724		206
ARS BKR	6147885	6049259		421	AW 55 21 A2	6441433	6443063		207
		€/pc			AW 55 21 A4	5912965	6418557		207
AS 30 11 FT	5873228	6419370	127 082 709	216	AW 55 21 FT	6204731	6418554	127 080 219	206
AS 30 21 FT	5873242	6419382	127 082 729	216	AW 55 31 A2	6441495	6443067		207
AS 30 31 FT	5873259	6419388	127 082 739	216	AW 55 31 A4	5912972	6418573		207
AS 30 41 FT	5873266	6419394	127 082 749	216	AW 55 31 FT	6204793	6418570	127 080 229	206
AS 30 51 FT	5873273	6419400	127 082 759	216	AW 55 41 A2	6617111	6443071		207
AS 30 61 FT	5873297	6419412	127 082 769	216	AW 55 41 A4	5912989	6418601		207
AS 30 71 FT	5873303	6419418		216	AW 55 41 FT	6204854	6418597	127 080 249	206
					AW 55 51 A2	6661091	6443075		207
AS 55 101 FT	5873211	6419340		217	AW 55 51 A4	5912996	6418622		207
AS 55 21 FT	5872917	6419286		217	AW 55 51 FT	6204915	6418619		206
AS 55 31 FT	5872924	6419292		217	AW 55 56 FT	6204977	6418627		206
AS 55 41 FT	5872931	6419298		217	AW 55 61 A2	6661152	6443079		207
AS 55 51 FT	5873150	6419304		217	AW 55 61 A4	5913009	6418638		207
AS 55 56 FT	5873167	6419310		217	AW 55 61 FT	6205035	6418635		206
AS 55 61 FT	5873174	6419316		217	AW 55 71 A2	6661879	6443083		207
AS 55 71 FT	5873181	6419322		217	AW 55 71 FT	6205097	6418651		206
AS 55 81 FT	5873198	6419328		217	AW 55 81 FT	6205158	6418686		206
AS 55 91 FT	5873204	6419334		217	AW 55 91 FT	6205219	6418708		206
AVL 60 FS	6960262	6208770	127 019 949	526	AW 80 21 FT	6203475	6417752		207
AVL 60 FT	6339914	6208778	127 018 949	526	AW 80 31 FT	6203536	6417779		207
					AW 80 41 FT	6203598	6417795		207
AW 15 11 A2	6207558	6421008	127 081 149	201	AW 80 51 FT	6203659	6417817		207
AW 15 11 A4	6817634	6392008	127 085 209	201	AW 80 61 FT	6203710	6417833		207
AW 15 11 FT	6207077	6420656	127 080 609	200	AW 80 71 FT	6203772	6417868		207
AW 15 11 FT 2L	5076773	6420909		202	AW 80 81 FT	6203833	6417884		207
AW 15 11 G	6114139	6421280	127 085 109	199	AW G 15 11 FT	6662470	6420606	127 085 409	498
AW 15 16 FT	6207138	6420664	127 080 619	200	AW G 15 16 FT	6079155	6420607		498
AW 15 16 FT 2L	5076780	6420912		202	AW G 15 21 FT	6662531	6420608	127 085 429	498
AW 15 16 G	6114191	6421282	127 085 119	199	AW G 15 31 FT	6662593	6420610	127 085 439	498
AW 15 21 A2	6207619	6421024	127 081 159	201	AW G 15 41 FT	6662654	6420612	127 085 449	498
AW 15 21 A4	6817696	6392016	127 085 219	201	AW G 15 51 FT	6662715	6420614	127 085 459	498
AW 15 21 FT	6207190	6420680	127 080 629	200	AW G 15 61 FT	6662777	6420616	127 085 469	498
AW 15 21 FT 2L	5076797	6420915		202					
AW 15 21 G	6114252	6421284	127 085 129	199	AWG 15 11 A2	5058373	6420625	127 085 509	499
AW 15 31 A2	6207671	6421032	127 081 169	201	AWG 15 11 A4	5706304	6420642	127 085 609	499
AW 15 31 A4	6817757	6392024	127 085 229	201	AWG 15 21 A2	5058380	6420628	127 085 519	499
AW 15 31 FT	6207251	6420710	127 080 639	200	AWG 15 21 A4	5706311	6420644	127 085 629	499
AW 15 31 FT 2L	5076803	6420918		202	AWG 15 31 A2	5058427	6420631	127 085 529	499
AW 15 31 G	6114313	6421286	127 085 139	199	AWG 15 31 A4	5395362	6420646	127 085 639	499
AW 15 41 A2	5061953	6421036	127 081 179	201	AWG 15 41 A2	5058434	6420634	127 085 539	499
AW 15 41 A4	6817818	6392032	127 085 239	201	AWG 15 41 A4	5706052	6420648	127 085 649	499
AW 15 41 FT	6207312	6420745	127 080 649	200	AWG 15 51 A2	5058502	6420637	127 085 549	499
AW 15 41 FT 2L	5076834	6420921		202	AWG 15 51 A4	5706328	6420650	127 085 659	499
AW 15 41 G	6114375	6421288	127 085 149	199	AWG 15 61 A2	5058540	6420640	127 085 559	499
AW 15 51 A2	5061960	6421040	127 081 189	201	AWG 15 61 A4	5706359	6420652	127 085 759	499
AW 15 51 A4	6817870	6392040	127 085 249	201					
AW 15 51 FT	6207374	6420788	127 080 659	200	AWSS 101 FT	6340750	6417938		208
AW 15 51 FT 2L	5076841	6420924		202	AWSS 21 FT	6340279	6417906		208
AW 15 51 G	6114436	6421290	127 085 159	199	AWSS 31 FT	6340330	6417910		208
AW 15 56 FT	6207435	6420796		200	AWSS 41 FT	6340392	6417914		208
AW 15 61 A2	5061977	6421044	127 081 199	201	AWSS 51 FT	6340453	6417918		208
AW 15 61 A4	6817931	6392059	127 085 259	201	AWSS 61 FT	6340514	6417922		208
AW 15 61 FT	6207497	6420826	127 080 669	200	AWSS 71 FT	6340576	6417926		208
AW 15 61 FT 2L	5300120	6420927		202	AWSS 81 FT	6340637	6417930		208
AW 15 61 G	6638239	6421292	127 085 169	199	AWSS 91 FT	6340699	6417934		208

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/pc					€/pc		
AWW 21 FT	6206292	6419534	127 082 809	208	BEB 100 FS	6231072	7083106	127 019 419	332
AWW 31 FT	6206353	6419550	127 082 819	208	BEB 100 FS	6231072	7083106	127 019 419	400
AWW 41 FT	6206414	6419577	127 082 829	208	BEB 150 A2	5995531	7084015		333
AWW 51 FT	6206476	6419593	127 082 839	208	BEB 150 A2	5995531	7084015		400
AWW 61 FT	6206537	6419615	127 082 849	208	BEB 150 A4	5995548	7084142		333
		€/m			BEB 150 A4	5995548	7084142		400
AZDG 100 FS	6407415	6080979		694	BEB 150 DD	6026883	7083622		332
AZDG 50 FS	6407354	6080960		694	BEB 150 DD	6026883	7083622		400
		€/pc			BEB 150 FS	6231133	7083157	127 019 429	332
AZDMD 100 A2	6069613	6080294	127 053 039	694	BEB 150 FS	6231133	7083157	127 019 429	400
AZDMD 100 DD	6406098	6080235	127 053 139	632	BEB 200 A2	6232093	7084048	127 059 519	333
AZDMD 100 DD	6406098	6080235	127 053 139	694	BEB 200 A2	6232093	7084048	127 059 519	400
AZDMD 100 FS	6069552	6080227	127 053 019	632	BEB 200 A4	5866343	7084143		333
AZDMD 100 FS	6069552	6080227	127 053 019	693	BEB 200 A4	5866343	7084143		400
AZDMD 150 A2	5811329	6080870		694	BEB 200 DD	6982943	7083626	127 059 119	414
AZDMD 150 FS	5811305	6080860	127 053 149	693	BEB 200 DD	6982943	7083626	127 059 119	332
AZDMD 150 FT	5811312	6080865	127 053 169	694	BEB 200 DD	6982943	7083626	127 059 119	400
AZDMD 200 A2	5811374	6080895		694	BEB 200 FS	6231195	7083203	127 019 439	332
AZDMD 200 FS	5811350	6080885	127 053 159	693	BEB 200 FS	6231195	7083203	127 019 439	400
AZDMD 200 FT	5811367	6080890	127 053 179	694	BEB 300 A2	6232154	7084064	127 059 529	333
AZDMD 300 FS	5811381	6080910		693	BEB 300 A2	6232154	7084064	127 059 529	400
AZDMD 300 FT	5811428	6080915		694	BEB 300 A4	5866350	7084145		333
AZDMD 50 A2	6069491	6080197	127 053 029	694	BEB 300 A4	5866350	7084145		400
AZDMD 50 DD	6405916	6080154	127 053 129	632	BEB 300 DD	6982882	7083630	127 059 129	332
AZDMD 50 DD	6405916	6080154	127 053 129	694	BEB 300 DD	6982882	7083630	127 059 129	400
AZDMD 50 FS	6069439	6080138	127 053 009	632	BEB 300 FS	6231256	7083300	127 019 449	332
AZDMD 50 FS	6069439	6080138	127 053 009	693	BEB 300 FS	6231256	7083300	127 019 449	400
		€/pc			BEB 400 A2	6232215	7084080	127 059 539	333
AZDR 100 A2	6064694	6065317		695	BEB 400 A2	6232215	7084080	127 059 539	400
AZDR 100 FT	6064397	6065104	127 099 319	694	BEB 400 A4	5866367	7084147		333
AZDR 50 A2	6064632	6065309		694	BEB 400 A4	5866367	7084147		400
AZDR 50 FT	6064458	6065112	127 099 309	694	BEB 400 DD	6024254	7083634	127 059 139	414
		€/m			BEB 400 DD	6024254	7083634	127 059 139	332
AZDU 100 DD	6084197	6080239		693	BEB 400 DD	6024254	7083634	127 059 139	400
AZDU 50 DD	6084135	6080158		693	BEB 400 FS	6231317	7083408	127 019 459	332
		€/pc			BEB 400 FS	6231317	7083408	127 019 459	400
AZK 050 A2	6069071	6075150	127 050 029	679	BEB 500 A2	6232277	7084102	127 059 549	333
AZK 050 A4	5866213	6075152		679	BEB 500 A2	6232277	7084102	127 059 549	400
AZK 050 FS	6068951	6075096	127 050 009	678	BEB 500 A4	5866374	7084149		333
AZK 050 FT	6069019	6075142	127 050 129	678	BEB 500 A4	5866374	7084149		400
AZK 050 FTK KGR	6424207	6076924	127 050 149	681	BEB 500 DD	6024490	7083638	127 059 149	332
AZK 100 A2	6069255	6075304	127 050 039	683	BEB 500 DD	6024490	7083638	127 059 149	400
AZK 100 FS	6069132	6075231	127 050 019	682	BEB 500 FS	6231379	7083505	127 019 469	332
AZK 100 FT	6069194	6075258	127 050 139	682	BEB 500 FS	6231379	7083505	127 019 469	400
AZK 100 FTK KGR	6424245	6076926	127 050 159	685	BEB 600 A2	6232338	7084129	127 059 559	333
AZK 150 A2	5811145	6075330		687	BEB 600 A2	6232338	7084129	127 059 559	400
AZK 150 FS	5811121	6075320	127 050 049	686	BEB 600 A4	5866381	7084151		333
AZK 150 FT	5811138	6075325	127 050 169	686	BEB 600 A4	5866381	7084151		400
AZK 200 A2	5811206	6075355		689	BEB 600 DD	6034635	7083642	127 059 169	332
AZK 200 FS	5811183	6075345	127 050 059	688	BEB 600 DD	6034635	7083642	127 059 169	400
AZK 200 FT	5811190	6075350	127 050 179	688	BEB 600 FS	6231492	7083602	127 019 489	332
AZK 300 FS	5811244	6075370		690	BEB 600 FS	6231492	7083602	127 019 489	400
AZK 300 FT	5811251	6075375		690	BF 140 10 FT	6295876	6356362		696
AZK A 050 FT	6069316	6076149		680	BFK 132 58 A2	6049448	6003871		222
AZK A 100 FT	6069378	6076246		684	BFK 132 58 FT	6079889	6003880	127 069 109	222
		€/pc			BFK 153 33 A2	6049561	6003873		222
B10- 10/60	6413973	3498591	127 092 019	264	BFK 153 33 FT	6079896	6003884	127 069 129	222
B10-10/60 A4	6424078	3498592	127 090 819	264	BFK 166 58 20 A2	6049806	6003877		222
		€/pc			BFK 166 58 20 FT	6079902	6003888	127 069 119	222
BC GR 4.8 A2	5980698	6016665		455	BFK 187 33 A2	6049929	6003879		223
BC GR 4.8 A2	5980698	6016665		502	BFK 187 33 FT	6079919	6003892	127 069 139	223
		€/m					€/m		
BC SGR A2	6434152	6016668		463	BKK 104 A2	6068418	6070779		697
BC SGR A2	6434152	6016668		466	BKK 104 FT	6068234	6070248		697
BC SGR A2	6434152	6016668		469	BKK 150 FT	6068296	6070345		697
		€/100 pc			BKK 200 A2	6068531	6070795		697
BE TS GR	5840602	2007833	127 029 039	456	BKK 200 FT	6068357	6070442		697
BE TS KR	5840640	2007835	127 029 139	334	BKRS 1010 FS	6341863	6062000		418
BE TS KR	5840640	2007835	127 029 139	401	BKRS 1020 FS	6341870	6062002		418
		€/pc			BKRS 1030 FS	6341887	6062004		418
BEB 050 DD	6100934	7083616		400	BKRS 1040 FS	6341894	6062006		418
BEB 050 FS	6231010	7083041	127 019 409	400	BKRS 1050 FS	6341900	6062008		418
BEB 100 A2	6232031	7084013	127 059 509	333	BKRS 1060 FS	6341917	6062010		418
BEB 100 A2	6232031	7084013	127 059 509	400	BKRS 1110 FS	6147007	6061981		420
BEB 100 A4	5866336	7084141		333	BKRS 1120 FS	6147038	6061983		420
BEB 100 A4	5866336	7084141		400	BKRS 1130 FS	6147045	6061985		420
BEB 100 DD	6983728	7083618	127 059 109	332	BKRS 1140 FS	6147052	6061987		420
BEB 100 DD	6983728	7083618	127 059 109	400	BKRS 1150 FS	6147069	6061989		420
		€/pc			BKRS 1160 FS	6147090	6061991		420





Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
BS BKS KP	6147878	€/100 pc 6049250		424	CK 40 60 FT	6007752	€/pc 6008267		605
BS BKS KP	6147878	6049250		583	CK 40 70 FT	6007813	6008275		605
BS M6x30 A2	6429370	1148896		239	CK 40 80 FT	6007875	6008283		605
BS M6x30 G	6429400	1148898		239	CK 40 90 FT	6007936	6008291		605
		€/pc			CKD 40 60 FT	5612766	6008269		606
BW 60 40 A2	6014651	6019587	127 028 529	211	CKD 40 70 FT	5612773	6008277		606
BW 60 40 A2	6014651	6019587	127 028 529	607	CKD 40 80 FT	5612780	6008285		606
BW 60 40 A4	5403067	6019583		211	CKD 40 90 FT	5612797	6008293		606
BW 60 40 FT	6014590	6019560	127 028 509	211			€/100 pc		
BW 60 40 FT	6014590	6019560	127 028 509	607	CM3015P0200FT	5036975	1109782		225
					CM3015P0300FT	5037033	1109790		225
BW 70 40 A2	6046782	6019710		211	CM3015P0400FT	5037095	1109804		225
BW 70 40 A2	6046782	6019710		607	CM3015P0500FT	5037156	1109812		225
BW 70 40 FT	6014835	6019706	127 068 209	211	CM3015P0600FT	5037217	1109820		225
BW 70 40 FT	6014835	6019706	127 068 209	607	CM3015P0700FT	5037279	1109839		225
					CM3015P0800FT	5037330	1109847		225
BW 80 55 FT	6014538	6019528	127 068 219	211			€/100 m		
BW 80 55 FT	6014538	6019528	127 068 219	216	CM3015P1000FT	5037934	1109863		225
BW 80 55 FT	6014538	6019528	127 068 219	607	CM3015P2000FT	5041771	1109871		225
		€/100 pc					€/100 pc		
BZ 10-10/70 s	6571420	3498412	127 092 039	266	CM3518 SK	5668114	1124502	127 008 459	226
BZ 10-150/230	6592678	3498344		265					
BZ 10-75-95/155	6571451	3498345		265	CMS3518P0150FS	5038474	1104349	127 088 399	225
BZ 12-10/85 s	6571437	3498414	127 092 049	266	CMS3518P0200FS	5038535	1104357	127 088 309	225
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	127 090 889	265	CMS3518P0300FS	5038597	1104373	127 088 319	225
BZ 12-160/255	6571482	3498358		265	CMS3518P0400FS	5052814	1104391	127 088 329	225
BZ 12-85-105/180	6571468	3498354		265	CMS3518P0500FS	5038658	1104403	127 088 339	225
BZ 16-15-35/135	6411917	3498360		265	CMS3518P0600FS	5486190	1104411	127 088 349	225
					CMS3518P0700FS	6470945	1104422	127 088 159	225
BZ 8-100-111/165	6571444	3498341		265	CMS3518P0800FS	5051732	1104427	127 088 369	225
BZ 8-10-21/75HCR	5940128	3498516		266	CMS3518P0900FS	5052630	1104435	127 088 379	225
BZ 8-11/65 s	6571413	3498410	127 092 059	266			€/100 m		
					CMS3518P1000FS	5052692	1104445	127 088 389	226
BZ10-100-120/180	6411887	3498342	127 090 879	265	CMS3518P2000FS	5038719	1104454	127 088 209	226
BZ10-10-30/90HCR	5940142	3498556		266			€/100 pc		
					CSTR M10 A2	6043682	6410162		174
BZ12-105-125/200	6571475	3498356		265	CSTR M10 G	6202270	6410103		174
BZ12-15-35/110A4	6411900	3498352	127 090 899	265	CSTR M10 G	6202270	6410103		637
BZ12-15-35/110HC	5940180	3498666		266	CSTR M12 G	6202331	6410111		174
					CSTR M12 G	6202331	6410111		637
BZ-IG M 10-0	6429516	3498374		268	CSTR M8 A2	6043569	6410154		174
BZ-IG M 12-0	6429523	3498376		268	CSTR M8 G	6202218	6410081		174
BZ-IG M 6-0	6429493	3498370		268	CSTR M8 G	6202218	6410081		637
BZ-IG M 8-0	6429509	3498372		268			€/pc		
		€/pc			DB A4	5991830	6356113		172
BZ-IGS M 10V	6429554	3498384		268					
BZ-IGS M 12V	6429561	3498386		268	DB FT	6195671	6356109	127 099 049	172
BZ-IGS M 6V	6429530	3498380		268	DB FT	6195671	6356109	127 099 049	637
BZ-IGS M 8V	6429547	3498382		268			€/m		
		€/100 pc			DBKR 100 FS	6610006	6049119	127 014 939	422
BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	127 090 849	267	DBKR 200 FS	6610013	6049121	127 014 949	422
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	127 090 829	267	DBKR 300 FS	6610020	6049123	127 014 959	422
BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326	127 090 839	267	DBKR 400 FS	6610051	6049125	127 014 969	422
					DBKR 500 FS	6610068	6049127	127 014 979	422
BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336	127 090 859	267	DBKR 600 FS	6610075	6049129	127 014 989	422
							€/pc		
BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340	127 090 869	267	DBL 50 100 A4	6937455	6015630	127 059 209	176
BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322		267	DBL 50 100 FS	6746118	6015506	127 009 009	176
BZ-U8-30-41/95A4	6411849	3498328		267	DBL 50 100 FT	6785414	6015565		176
		€/m			DBL 50 150 FS	6746170	6015514		176
CGR 50 100 A2	6012732	6016235	127 022 019	485	DBL 50 150 FT	6785476	6015573		176
CGR 50 100 FT	6013999	6017436	127 022 309	484	DBL 50 200 A4	6937516	6015632	127 059 219	176
CGR 50 200 A2	6012794	6016251	127 022 029	485	DBL 50 200 FS	6746231	6015522	127 009 019	176
CGR 50 200 FT	6014057	6017444	127 022 319	484	DBL 50 200 FT	6785537	6015581		176
CGR 50 300 A2	5891352	6016253		485	DBL 50 300 A4	6937578	6015633	127 059 229	176
CGR 50 300 FT	6295692	6017452	127 022 329	484	DBL 50 300 FS	6746293	6015530	127 009 029	176
CGR 50 400 A2	5891369	6016255		485	DBL 50 300 FT	6785599	6015603		176
CGR 50 400 FT	6014118	6017460	127 022 339	484	DBL 50 400 A4	6937639	6015634	127 059 239	176
CGR 50 50 A2	6012671	6016200	127 022 009	485	DBL 50 400 FS	6746354	6015549	127 009 039	176
CGR 50 50 FT	6013937	6017428	127 021 509	484	DBL 50 400 FT	6785650	6015611		176
		€/pc			DBL 50 500 FS	5239154	6015552		176
CK 40 100 FT	6007998	6008305		605	DBL 50 500 FT	5239208	6015614		176
CK 40 110 FT	6008056	6008313		605	DBL 50 600 FS	5239161	6015555		176
CK 40 120 FT	6008117	6008321		605	DBL 50 600 FT	5239215	6015617		176
CK 40 20 FT	6629718	6008224		605					
CK 40 30 FT	6356058	6008232		605	DBLG 20 050 FS	6961528	6015646		500
CK 40 40 FT	6007639	6008240		605	DBLG 20 050 FT	6042845	6015648		500
CK 40 50 FT	6007691	6008259		605					

Type	GTIN	N° de réf. €/pc	E-Nr.	Page	Type	GTIN	N° de réf. €/pc	E-Nr.	Page
DBLG 20 100 FS	6961580	6015654	127 009 069	500	DBV 35 300 F FS	5711957	7130776		410
DBLG 20 100 FT	6042968	6015656		500	DBV 400 S A2	5886365	7130911		343
DBLG 20 150 FS	6279371	6015658		500	DBV 400 S A2	5886365	7130911		410
DBLG 20 150 FT	6043088	6015660		500	DBV 400 S A4	5886525	7130926		343
DBLG 20 200 FS	6961641	6015662	127 009 079	500	DBV 400 S A4	5886525	7130926		410
DBLG 20 200 FT	6043200	6015664		500	DBV 400 S DD	5809272	7131518	127 112 639	342
DBLG 20 300 FS	6961702	6015670	127 009 089	500	DBV 400 S DD	5809272	7131518	127 112 639	410
DBLG 20 300 FT	6043323	6015672		500	DBV 400 S FS	5047629	7130821	127 017 639	342
DBLG 20 400 FS	6961764	6015689	127 009 099	500	DBV 400 S FS	5047629	7130821	127 017 639	410
DBLG 20 400 FT	6043446	6015691	127 094 409	500	DBV 500 S A2	5886389	7130913		343
DBLG 20 500 FS	5239222	6015693	127 093 509	500	DBV 500 S A2	5886389	7130913		410
DBLG 20 500 FT	5239260	6015695	127 094 509	500	DBV 500 S A4	5886556	7130928		343
DBLG 20 600 FS	5239277	6015697	127 093 609	500	DBV 500 S A4	5886556	7130928		410
DBLG 20 600 FT	5239284	6015699	127 094 609	500	DBV 500 S DD	5874409	7131524	127 112 649	342
					DBV 500 S DD	5874409	7131524	127 112 649	410
DBV 100 S A2	5688600	7130905		343	DBV 500 S FS	5047636	7130825	127 017 649	342
DBV 100 S A2	5688600	7130905		410	DBV 500 S FS	5047636	7130825	127 017 649	410
DBV 100 S A4	5886464	7130920		343	DBV 60 100 F A2	5688617	7130952		344
DBV 100 S A4	5886464	7130920		410	DBV 60 100 F A2	5688617	7130952		411
DBV 100 S DD	5850915	7131508	127 112 609	342	DBV 60 100 F A4	5886310	7130972		344
DBV 100 S DD	5850915	7131508	127 112 609	410	DBV 60 100 F A4	5886310	7130972		411
DBV 100 S FS	5047568	7130805	127 017 609	342	DBV 60 100 F DD	5874546	7131632	127 112 709	343
DBV 100 S FS	5047568	7130805	127 017 609	410	DBV 60 100 F DD	5874546	7131632	127 112 709	411
DBV 110 100 F DD	5850960	7131556		344	DBV 60 100 F FS	5047681	7130852	127 017 709	343
DBV 110 100 F DD	5850960	7131556		412	DBV 60 100 F FS	5047681	7130852	127 017 709	411
DBV 110 100 F FS	5712046	7131030		344	DBV 60 150 F A2	5995814	7130953		344
DBV 110 100 F FS	5712046	7131030		412	DBV 60 150 F A2	5995814	7130953		411
DBV 110 150 F DD	5995777	7131554		344	DBV 60 150 F DD	5874553	7131634		343
DBV 110 150 F DD	5995777	7131554		412	DBV 60 150 F DD	5874553	7131634		411
DBV 110 150 F FS	5995753	7131032		344	DBV 60 150 F FS	5047698	7130856		343
DBV 110 150 F FS	5995753	7131032		412	DBV 60 150 F FS	5047698	7130856		411
DBV 110 200 F DD	5809289	7131560		344	DBV 60 200 F A2	5886259	7130954		344
DBV 110 200 F DD	5809289	7131560		412	DBV 60 200 F A2	5886259	7130954		411
DBV 110 200 F FS	5712053	7131034		344	DBV 60 200 F A4	5886358	7130974		344
DBV 110 200 F FS	5712053	7131034		412	DBV 60 200 F A4	5886358	7130974		411
DBV 110 300 F DD	5874775	7131564		344	DBV 60 200 F DD	5874560	7131636	127 112 719	343
DBV 110 300 F DD	5874775	7131564		412	DBV 60 200 F DD	5874560	7131636	127 112 719	411
DBV 110 300 F FS	5712060	7131038		344	DBV 60 200 F DD	5874560	7131636	127 112 719	411
DBV 110 300 F FS	5712060	7131038		412	DBV 60 200 F FS	5047704	7130860	127 017 719	343
DBV 110 400 F DD	5809296	7131568		344	DBV 60 200 F FS	5047704	7130860	127 017 719	411
DBV 110 400 F DD	5809296	7131568		412	DBV 60 300 F A2	5886266	7130956		344
DBV 110 400 F FS	5712077	7131042		344	DBV 60 300 F A2	5886266	7130956		411
DBV 110 400 F FS	5712077	7131042		412	DBV 60 300 F A4	5886372	7130976		344
DBV 110 500 F DD	5874782	7131572		344	DBV 60 300 F A4	5886372	7130976		411
DBV 110 500 F DD	5874782	7131572		412	DBV 60 300 F DD	5874607	7131640	127 112 729	343
DBV 110 500 F FS	5712084	7131046		344	DBV 60 300 F DD	5874607	7131640	127 112 729	411
DBV 110 500 F FS	5712084	7131046		412	DBV 60 300 F FS	5047735	7130864	127 017 729	343
DBV 110 550 F FS	5712091	7131050		412	DBV 60 300 F FS	5047735	7130864	127 017 729	411
DBV 110 600 F DD	5995784	7131576		344	DBV 60 300 F FS	5047735	7130864	127 017 729	411
DBV 110 600 F DD	5995784	7131576		412	DBV 60 400 F A2	5886273	7130958		344
DBV 110 600 F FS	5995760	7131052		344	DBV 60 400 F A2	5886273	7130958		411
DBV 110 600 F FS	5995760	7131052		412	DBV 60 400 F A4	5886426	7130978		344
DBV 150 S A2	5995791	7130906		343	DBV 60 400 F A4	5886426	7130978		411
DBV 150 S A2	5995791	7130906		410	DBV 60 400 F DD	5874614	7131644	127 112 739	343
DBV 150 S DD	5874386	7131509		342	DBV 60 400 F DD	5874614	7131644	127 112 739	411
DBV 150 S DD	5874386	7131509		410	DBV 60 400 F FS	5047742	7130868	127 017 739	343
DBV 150 S FS	5047575	7130809		342	DBV 60 400 F FS	5047742	7130868	127 017 739	411
DBV 150 S FS	5047575	7130809		410	DBV 60 500 F A2	5886280	7130960		344
DBV 200 S A2	5886303	7130907		343	DBV 60 500 F A2	5886280	7130960		411
DBV 200 S A2	5886303	7130907		410	DBV 60 500 F A4	5886433	7130980		344
DBV 200 S A4	5886495	7130922		343	DBV 60 500 F A4	5886433	7130980		411
DBV 200 S A4	5886495	7130922		410	DBV 60 500 F DD	5874621	7131648	127 112 749	343
DBV 200 S DD	5809265	7131510	127 112 619	342	DBV 60 500 F DD	5874621	7131648	127 112 749	411
DBV 200 S DD	5809265	7131510	127 112 619	410	DBV 60 500 F FS	5047759	7130872	127 017 749	343
DBV 200 S FS	5047582	7130813	127 017 619	342	DBV 60 500 F FS	5047759	7130872	127 017 749	411
DBV 200 S FS	5047582	7130813	127 017 619	410	DBV 60 600 F A2	5886297	7130962		344
DBV 300 S A2	5886327	7130909		343	DBV 60 600 F A2	5886297	7130962		411
DBV 300 S A2	5886327	7130909		410	DBV 60 600 F A4	5886440	7130982		344
DBV 300 S A4	5886518	7130924		343	DBV 60 600 F A4	5886440	7130982		411
DBV 300 S A4	5886518	7130924		410	DBV 60 600 F DD	5874669	7131652	127 112 759	343
DBV 300 S DD	5874393	7131514	127 112 629	342	DBV 60 600 F DD	5874669	7131652	127 112 759	411
DBV 300 S DD	5874393	7131514	127 112 629	410	DBV 60 600 F FS	5047766	7130876	127 017 759	343
DBV 300 S FS	5047612	7130817	127 017 629	342	DBV 60 600 F FS	5047766	7130876	127 017 759	411
DBV 300 S FS	5047612	7130817	127 017 629	410	DBV 600 S A2	5886419	7130915		343
DBV 35 100 F DD	5874430	7131592	127 112 309	410	DBV 600 S A2	5886419	7130915		410
DBV 35 100 F FS	5711902	7130764		343	DBV 600 S A4	5886563	7130930		343
DBV 35 100 F FS	5711902	7130764		410	DBV 600 S A4	5886563	7130930		410
DBV 35 150 F DD	5874447	7131594		410	DBV 600 S DD	5874416	7131527	127 112 659	342
DBV 35 150 F FS	5711933	7130768		410	DBV 600 S DD	5874416	7131527	127 112 659	410
DBV 35 200 F DD	5874485	7131596	127 112 319	410	DBV 600 S FS	5047643	7130829	127 017 659	342
DBV 35 200 F FS	5711940	7130772		343	DBV 600 S FS	5047643	7130829	127 017 659	410
DBV 35 200 F FS	5711940	7130772		410	DBV 85 100 F DD	5874676	7131672		344
DBV 35 300 F DD	5874492	7131600	127 112 329	410	DBV 85 100 F DD	5874676	7131672		411
DBV 35 300 F FS	5711957	7130776		343	DBV 85 100 F FS	5711964	7130990		344
					DBV 85 100 F FS	5711964	7130990		411
					DBV 85 200 F DD	5874683	7131676		344



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/pc		
DBV 85 200 F DD	5874683	7131676		411
DBV 85 200 F FS	5711995	7130994		344
DBV 85 200 F FS	5711995	7130994		411
DBV 85 300 F DD	5874713	7131680		344
DBV 85 300 F DD	5874713	7131680		411
DBV 85 300 F FS	5712008	7130998		344
DBV 85 300 F FS	5712008	7130998		411
DBV 85 400 F DD	5874720	7131684		344
DBV 85 400 F DD	5874720	7131684		411
DBV 85 400 F FS	5712015	7131002		344
DBV 85 400 F FS	5712015	7131002		411
DBV 85 500 F DD	5874737	7131688		344
DBV 85 500 F DD	5874737	7131688		411
DBV 85 500 F FS	5712022	7131006		344
DBV 85 500 F FS	5712022	7131006		411
DBV 85 600 F DD	5874744	7131692		344
DBV 85 600 F DD	5874744	7131692		411
DBV 85 600 F FS	5712039	7131010		344
DBV 85 600 F FS	5712039	7131010		411
DBV FS	5373070	6356055		172
DBV FS	5373070	6356055		637
		€/m		
DF BKR10 FS AL	6146826	6049181		422
DF BKR20 FS AL	6146857	6049183		422
DF BKR30 FS AL	6146864	6049185		422
DF BKR40 FS AL	6146871	6049187		422
DF BKR50 FS AL	6146888	6049189		422
DF BKR60 FS AL	6146918	6049191		422
		€/pc		
DFAA 100 A2	6257058	7136900		408
DFAA 100 DD	6252190	7131305	127 053 209	408
DFAA 100 FS	6249015	7128428	127 015 539	408
DFAA 150 FS	6526154	7128436		408
DFAA 200 A2	6257119	7136919		408
DFAA 200 A4	5866800	7136921		408
DFAA 200 DD	6252251	7131321	127 053 219	408
DFAA 200 FS	6249077	7128444	127 015 549	408
DFAA 300 A2	6257171	7136927		408
DFAA 300 A4	5866817	7136929		408
DFAA 300 DD	6252312	7131348	127 053 229	408
DFAA 300 FS	6249138	7128460	127 015 559	408
DFAA 400 A2	6257232	7136935		408
DFAA 400 A4	5866824	7136937		408
DFAA 400 DD	6252374	7131356	127 053 239	408
DFAA 400 FS	6249190	7128487	127 015 569	408
DFAA 500 A2	6257294	7136943		408
DFAA 500 A4	5866862	7136944		408
DFAA 500 DD	6252435	7131364	127 053 249	408
DFAA 500 FS	6249251	7128509	127 015 579	408
DFAA 550 DD	6252497	7131372	127 053 259	408
DFAA 550 FS	6249312	7128517	127 015 589	408
DFAA 600 A2	6257355	7136978		408
DFAA 600 A4	5866879	7136980		408
DFAA 600 DD	6252558	7131380	127 053 269	408
DFAA 600 FS	6249374	7128525	127 015 599	408
DFAAM 100 A2	5930723	7138720		341
DFAAM 100 A4	5930815	7138740		341
DFAAM 100 DD	5930655	7138680	127 013 909	340
DFAAM 100 FS	5930587	7138640	127 013 809	340
DFAAM 150 A2	5930754	7138722		341
DFAAM 150 A4	5930822	7138742		341
DFAAM 150 DD	5930662	7138682		340
DFAAM 150 FS	5930594	7138642		340
DFAAM 200 A2	5930761	7138724		341
DFAAM 200 A4	5930839	7138744		341
DFAAM 200 DD	5930679	7138684	127 013 919	340
DFAAM 200 FS	5930600	7138644	127 013 819	340
DFAAM 300 A2	5930778	7138726		341
DFAAM 300 A4	5930846	7138746		341
DFAAM 300 DD	5930686	7138686	127 013 929	340
DFAAM 300 FS	5930617	7138646	127 013 829	340
DFAAM 400 A2	5930785	7138728		341
DFAAM 400 A4	5930853	7138748		341
DFAAM 400 DD	5930693	7138688	127 013 939	340
DFAAM 400 FS	5930624	7138648	127 013 839	340
DFAAM 500 A2	5930792	7138730		341
DFAAM 500 A4	5930860	7138750		341
DFAAM 500 DD	5930709	7138690	127 013 949	340
DFAAM 500 FS	5930631	7138650	127 013 849	340
DFAAM 600 A2	5930808	7138732		341
DFAAM 600 A4	5930877	7138752		341
DFAAM 600 DD	5930716	7138692	127 013 959	340

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/pc		
DFAAM 600 FS	5930648	7138652	127 013 859	340
DFB 45 100 A2	6253814	7133901		406
DFB 45 100 A4	5866480	7133984		406
DFB 45 100 DD	6252671	7131828	127 053 709	406
DFB 45 100 FS	6249855	7128819	127 014 539	406
DFB 45 150 DD	6027125	7131836		406
DFB 45 150 FS	6526338	7128827		406
DFB 45 200 A2	6253876	7133928		406
DFB 45 200 A4	5866497	7133986		406
DFB 45 200 DD	6252732	7131844	127 053 719	406
DFB 45 200 FS	6249916	7128835	127 014 549	406
DFB 45 300 A2	6253937	7133936		406
DFB 45 300 A4	5866503	7133988		406
DFB 45 300 DD	6252794	7131860	127 053 729	406
DFB 45 300 FS	6249978	7128851	127 014 559	406
DFB 45 400 A2	6253999	7133944		406
DFB 45 400 A4	5866510	7133990		406
DFB 45 400 DD	6252855	7131879	127 053 739	406
DFB 45 400 FS	6250035	7128886	127 014 569	406
DFB 45 500 A4	5866527	7133992		406
DFB 45 500 DD	6252916	7131887	127 053 749	406
DFB 45 500 FS	6250097	7128908	127 014 579	406
DFB 45 550 DD	6252978	7131895	127 053 759	406
DFB 45 550 FS	6250158	7128916	127 014 589	406
DFB 45 600 A2	6254118	7133979		406
DFB 45 600 A4	5866534	7133994		406
DFB 45 600 DD	6253036	7131909	127 053 769	406
DFB 45 600 FS	6250219	7128924	127 014 599	406
DFB 90 100 A2	6254897	7134908	127 014 439	407
DFB 90 100 A4	5866633	7134982		407
DFB 90 100 DD	6251230	7130511	127 053 809	407
DFB 90 100 FS	6250752	7129610	127 014 039	407
DFB 90 150 DD	6015436	7130538		407
DFB 90 150 FS	6526451	7129629		407
DFB 90 200 A2	6254958	7134916	127 014 449	407
DFB 90 200 A4	5866640	7134988		407
DFB 90 200 DD	6251292	7130546	127 053 819	407
DFB 90 200 FS	6250813	7129637	127 014 049	407
DFB 90 300 A2	6255016	7134924	127 014 459	407
DFB 90 300 A4	5866657	7134990		407
DFB 90 300 DD	6251353	7130562	127 053 829	407
DFB 90 300 FS	6250875	7129653	127 014 059	407
DFB 90 400 A2	6255078	7134932	127 014 469	407
DFB 90 400 A4	5866664	7134992		407
DFB 90 400 FS	6250936	7129688	127 014 069	407
DFB 90 500 A2	6255139	7134940	127 014 479	407
DFB 90 500 A4	5866671	7134994		407
DFB 90 500 DD	6251476	7130600	127 053 849	407
DFB 90 500 FS	6250998	7129718	127 014 079	407
DFB 90 550 DD	6251537	7130619	127 053 859	407
DFB 90 550 FS	6251056	7129726	127 014 089	407
DFB 90 600 A2	6255191	7134967	127 014 489	407
DFB 90 600 A4	5866688	7134996		407
DFB 90 600 DD	6251599	7130627	127 053 869	407
DFB 90 600 FS	6251117	7129734	127 014 099	407
DFBM 45 100 A2	5928942	7138430		339
DFBM 45 100 DD	5928836	7138400	127 013 409	338
DFBM 45 100 FS	5928751	7138360	127 013 109	338
DFBM 45 150 DD	5928843	7138402		338
DFBM 45 150 FS	5928768	7138362		338
DFBM 45 200 A2	5928966	7138434		339
DFBM 45 200 DD	5928867	7138404	127 013 419	338
DFBM 45 200 FS	5928775	7138364	127 013 119	338
DFBM 45 300 A2	5928973	7138436		339
DFBM 45 300 DD	5928874	7138406	127 013 429	338
DFBM 45 300 FS	5928782	7138366	127 013 129	338
DFBM 45 400 A2	5928980	7138438		339
DFBM 45 400 DD	5928881	7138408	127 013 439	338
DFBM 45 400 FS	5928799	7138368	127 013 139	338
DFBM 45 500 DD	5928904	7138410	127 013 449	338
DFBM 45 500 FS	5928812	7138370	127 013 149	338
DFBM 45 600 DD	5928911	7138412	127 013 459	338
DFBM 45 600 FS	5928829	7138372	127 013 159	338
DFBM 90 100 A2	5929260	7138570		339
DFBM 90 100 A4	5929338	7138590		339
DFBM 90 100 DD	5929192	7138540	127 013 709	339
DFBM 90 100 FS	5929093	7138500	127 013 509	339
DFBM 90 150 A2	5929277	7138572		339
DFBM 90 150 A4	5929345	7138592		339
DFBM 90 150 DD	5929208	7138542		339
DFBM 90 150 FS	5929109	7138502		339
DFBM 90 200 A2	5929284	7138574		339



Type	GTIN	N° de réf. €/pc	E-Nr.	Page
DFBM 90 200 A4	5929352	7138594		339
DFBM 90 200 DD	5929215	7138544	127 013 719	339
DFBM 90 200 FS	5929116	7138504	127 013 519	339
DFBM 90 300 A2	5929291	7138576		339
DFBM 90 300 A4	5929369	7138596		339
DFBM 90 300 DD	5929222	7138546	127 013 729	339
DFBM 90 300 FS	5929123	7138506	127 013 529	339
DFBM 90 400 A2	5929307	7138578		339
DFBM 90 400 A4	5929376	7138598		339
DFBM 90 400 DD	5929239	7138548	127 013 739	339
DFBM 90 400 FS	5929130	7138508	127 013 539	339
DFBM 90 500 A2	5929314	7138580		339
DFBM 90 500 A4	5929383	7138600		339
DFBM 90 500 DD	5929246	7138550	127 013 749	339
DFBM 90 500 FS	5929147	7138510	127 013 549	339
DFBM 90 600 A2	5929321	7138582		339
DFBM 90 600 DD	5929253	7138552	127 013 759	339
DFBM 90 600 FS	5929154	7138512	127 013 559	339
DFBMV 100 A2	6040902	6040800	127 113 609	340
DFBMV 100 A4	6041138	6040820	127 113 709	340
DFBMV 100 DD	6040728	6040780	127 113 509	340
DFBMV 100 FS	6040544	6040760	127 113 409	340
DFBMV 150 A2	6040919	6040802	127 113 619	340
DFBMV 150 A4	6041145	6040822	127 113 719	340
DFBMV 150 FS	6040551	6040762	127 113 419	340
DFBMV 200 A2	6040988	6040804	127 113 629	340
DFBMV 200 A4	6041152	6040824	127 113 729	340
DFBMV 200 DD	6040797	6040784	127 113 529	340
DFBMV 200 FS	6040599	6040764	127 113 429	340
DFBMV 300 A2	6041015	6040806	127 113 639	340
DFBMV 300 A4	6041220	6040826	127 113 739	340
DFBMV 300 DD	6040834	6040786	127 113 539	340
DFBMV 300 FS	6040605	6040766	127 113 439	340
DFBMV 400 A2	6041022	6040808	127 113 649	340
DFBMV 400 A4	6041251	6040828	127 113 749	340
DFBMV 400 DD	6040841	6040788	127 113 549	340
DFBMV 400 FS	6040629	6040768	127 113 449	340
DFBMV 500 A2	6041039	6040810	127 113 659	340
DFBMV 500 A4	6041268	6040830	127 113 759	340
DFBMV 500 DD	6040865	6040790	127 113 559	340
DFBMV 500 FS	6040674	6040770	127 113 459	340
DFBMV 600 A2	6041107	6040812	127 113 669	340
DFBMV 600 A4	6041275	6040832	127 113 769	340
DFBMV 600 DD	6040896	6040792	127 113 569	340
DFBMV 600 FS	6040711	6040772	127 113 469	340
DFK 100 DD	6251711	7131089		409
DFK 100 FS	6249435	7128614	127 016 539	409
DFK 150 FS	6845651	7128622		409
DFK 200 DD	6251773	7131100		409
DFK 200 FS	6249497	7128630	127 016 549	409
DFK 300 DD	6251834	7131127		409
DFK 300 FS	6249558	7128657	127 016 559	409
DFK 400 DD	6251896	7131143		409
DFK 400 FS	6249619	7128673	127 016 569	409
DFK 500 DD	6251957	7131178		409
DFK 500 FS	6249671	7128703	127 016 579	409
DFK 600 DD	6252077	7131194		409
DFK 600 FS	6249794	7128738	127 016 599	409
DFKM 100 A2	5931416	7139020		342
DFKM 100 A4	5931485	7139040		342
DFKM 100 DD	5931324	7138970	127 113 309	342
DFKM 100 FS	5931256	7138930	127 113 209	342
DFKM 150 A2	5931423	7139022		342
DFKM 150 A4	5931492	7139042		342
DFKM 150 FS	5931263	7138932		342
DFKM 200 A2	5931430	7139024		342
DFKM 200 A4	5931508	7139044		342
DFKM 200 DD	5931362	7138974	127 113 319	342
DFKM 200 FS	5931270	7138934	127 113 219	342
DFKM 300 A2	5931447	7139026		342
DFKM 300 A4	5931515	7139046		342
DFKM 300 DD	5931379	7138976	127 113 329	342
DFKM 300 FS	5931287	7138936	127 113 229	342
DFKM 400 A2	5931454	7139028		342
DFKM 400 A4	5931522	7139048		342
DFKM 400 DD	5931386	7138978	127 113 339	342
DFKM 400 FS	5931294	7138938	127 113 239	342
DFKM 500 A2	5931461	7139030		342
DFKM 500 A4	5931539	7139050		342
DFKM 500 DD	5931393	7138980	127 113 349	342
DFKM 500 FS	5931300	7138940	127 113 249	342
DFKM 600 A2	5931478	7139032		342

Type	GTIN	N° de réf. €/pc	E-Nr.	Page
DFKM 600 A4	5931546	7139052		342
DFKM 600 DD	5931409	7138982	127 113 359	342
DFKM 600 FS	5931317	7138942		342
DFT 100 DD	6250332	7129319	127 053 309	409
DFT 100 FS	6248599	7128215	127 015 039	409
DFT 150 DD	6015313	7129327		409
DFT 150 FS	6526031	7128223		409
DFT 200 DD	6250394	7129335	127 053 319	409
DFT 200 FS	6248650	7128231	127 015 049	409
DFT 300 DD	6250455	7129351	127 053 329	409
DFT 300 FS	6248711	7128266	127 015 059	409
DFT 400 DD	6250516	7129386	127 053 339	409
DFT 400 FS	6248773	7128282	127 015 069	409
DFT 500 DD	6250578	7129408	127 053 349	409
DFT 500 FS	6248834	7128304	127 015 079	409
DFT 550 DD	6250639	7129416	127 053 359	409
DFT 600 DD	6250691	7129424	127 053 369	409
DFT 600 FS	6248957	7128320	127 015 099	409
DFTM 100 A2	5931072	7138860		341
DFTM 100 A4	5931164	7138880		341
DFTM 100 DD	5930952	7138830	127 113 109	341
DFTM 100 FS	5930884	7138790	127 113 009	341
DFTM 150 A2	5931089	7138862		341
DFTM 150 A4	5931171	7138882		341
DFTM 150 DD	5930969	7138832		341
DFTM 150 FS	5930891	7138792		341
DFTM 200 A2	5931119	7138864		341
DFTM 200 A4	5931188	7138884		341
DFTM 200 DD	5931003	7138834	127 113 119	341
DFTM 200 FS	5930907	7138794	127 113 019	341
DFTM 300 A2	5931126	7138866		341
DFTM 300 A4	5931195	7138886		341
DFTM 300 DD	5931010	7138836	127 113 129	341
DFTM 400 A2	5931133	7138868		341
DFTM 400 A4	5931201	7138888		341
DFTM 400 DD	5931027	7138838	127 113 139	341
DFTM 400 FS	5930921	7138798	127 113 039	341
DFTM 500 A2	5931140	7138870		341
DFTM 500 A4	5931232	7138890		341
DFTM 500 DD	5931058	7138840	127 113 149	341
DFTM 500 FS	5930938	7138800	127 113 049	341
DFTM 600 A2	5931157	7138872		341
DFTM 600 A4	5931249	7138892		341
DFTM 600 DD	5931065	7138842	127 113 159	341
DFTM 600 FS	5930945	7138802	127 113 059	341
DGRR 100 A2	6687206	6001862	127 013 769	458
DGRR 100 FS	6687121	6001842	127 013 779	457
DGRR 100 FT	6687268	6001822	127 013 789	457
DGRR 150 A2	6687213	6001864	127 013 799	458
DGRR 150 FS	6687138	6001844	127 013 869	457
DGRR 150 FT	6687275	6001824	127 013 879	457
DGRR 200 A2	6687848	6001866	127 013 889	458
DGRR 200 FS	6687145	6001846	127 013 899	457
DGRR 200 FT	6687282	6001826	127 014 019	457
DGRR 300 A2	6687220	6001868	127 014 029	458
DGRR 300 FS	6687152	6001848	127 014 109	457
DGRR 300 FT	6687299	6001828	127 014 119	457
DGRR 400 A2	6687237	6001870	127 014 129	458
DGRR 400 FS	6687169	6001850	127 014 199	457
DGRR 400 FT	6687305	6001830	127 014 369	457
DGRR 50 A2	6687190	6001860	127 014 409	458
DGRR 50 FS	6687114	6001840	127 014 419	457
DGRR 50 FT	6687251	6001820	127 014 429	457
DGRR 500 A2	6687855	6001872	127 014 379	458
DGRR 500 FS	6687176	6001852	127 014 389	457
DGRR 500 FT	6687312	6001832	127 014 399	457
DGRR 600 A2	6687862	6001874	127 014 499	458
DGRR 600 FS	6687183	6001854	127 014 519	457
DGRR 600 FT	6687329	6001834	127 014 529	457
DHI 050	6397228	7205900		272
DHI 060	6397235	7205901		272
DHI 070	6397242	7205902		272
DHI 080	6397266	7205903		272
DHI 090	6397297	7205904		272
DHI 100	6397303	7205905		272
DHI 110	6397310	7205906		272
DHI 120	6397327	7205907		272
DHI 130	6397358	7205908		272
DHI 140	6397365	7205909		272



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
DHI 150	6397372	€/100 pc 7205910		272
DIN440 11 F	6480074	6408729	127 099 459	258
DIN440 14 F	6480135	6408737	127 099 469	258
DIN440 7 F	6479955	6408702	127 099 439	258
DIN440 7 F	6479955	6408702	127 099 439	414
DIN440 9 F	6480012	6408710	127 099 449	603
DIN440 9 F	6480012	6408710	127 099 449	258
DIN934 M10 F	5298519	3400360		261
DIN934 M12 F	5298571	3400379		261
DIN934 M6 F	5298397	3400344		261
DIN934 M8 F	5298458	3400352		261
DK DRLU A2	6692347	6052810	127 009 319	337
DK DRLU A2	6692347	6052810	127 009 319	404
DK DRLU A2	6692347	6052810	127 009 319	548
		€/m		
DKS 610 A2	6070459	6085601		366
DKS 610 A4	6181933	6085668		366
DKS 610 FS	6069736	6085016		365
DKS 610 FT	6070091	6085326		365
DKS 620 A2	6070510	6085628		366
DKS 620 A4	6343218	6085672		366
DKS 620 FS	6069798	6085032		365
DKS 620 FT	6070152	6085342		365
DKS 630 A2	6070572	6085636		366
DKS 630 A4	6955510	6085673		366
DKS 630 FS	6069859	6085059		365
DKS 630 FT	6070213	6085369		365
DKS 640 A2	6070633	6085644		366
DKS 640 A4	5020998	6085675		366
DKS 640 FS	6069910	6085202		365
DKS 640 FT	6070275	6085512		365
DKS 650 FS	6069972	6085229		365
DKS 650 FT	6070336	6085539		365
DKS 660 FS	6070039	6085245		365
DKS 660 FT	6070398	6085555		365
DKS 810 FT	6071173	6086470		382
DKS 820 FT	6071234	6086497		382
DKS 830 FT	6071296	6086519		382
DKS 840 FT	6071357	6086659		382
DKS 850 FT	6071418	6086675		382
DKS 860 FT	6071470	6086691		382
		€/100 pc		
DKU A2	6441372	6065600	127 028 809	336
DKU A2	6441372	6065600	127 028 809	403
DKU A2	6441372	6065600	127 028 809	459
DKU A2	6441372	6065600	127 028 809	693
		€/m		
DMFR 200 FT	6952397	6083150		414
DMFR 300 FT	6952458	6083152		414
DMFR 400 FT	6952519	6083154		414
DRL 075 FS	6385577	6052029		636
DRL 075 FS	6385577	6052029		404
DRL 100 A2	6058877	6052878	127 053 509	337
DRL 100 A2	6058877	6052878	127 053 509	405
DRL 100 A4	5675679	6052980		337
DRL 100 DD	6038770	6052703	127 053 909	337
DRL 100 DD	6038770	6052703	127 053 909	404
DRL 100 FS	6057979	6052096	127 013 019	337
DRL 100 FS	6057979	6052096	127 013 019	404
DRL 100 FT	6432370	6051340		337
DRL 100 FT	6432370	6051340		404
DRL 150 A2	5995838	6052886		337
DRL 150 A2	5995838	6052886		405
DRL 150 A4	5995845	6052982		405
DRL 150 A4	5995845	6052982		337
DRL 150 DD	6038831	6052706		337
DRL 150 DD	6038831	6052706		404
DRL 150 FS	6058099	6052150	127 013 029	337
DRL 150 FS	6058099	6052150	127 013 029	404
DRL 150 FT	6432257	6051359		337
DRL 150 FT	6432257	6051359		404
DRL 200 A2	6058938	6052894	127 053 519	547
DRL 200 A2	6058938	6052894	127 053 519	337
DRL 200 A2	6058938	6052894	127 053 519	405
DRL 200 A4	5866169	6052981		547
DRL 200 A4	5866169	6052981		405
DRL 200 A4	5866169	6052981		405
DRL 200 A4	5866169	6052981		337

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
DRL 200 DD	6038893	6052709	127 053 919	547
DRL 200 DD	6038893	6052709	127 053 919	337
DRL 200 DD	6038893	6052709	127 053 919	404
DRL 200 FS	6058150	6052207	127 013 039	547
DRL 200 FS	6058150	6052207	127 013 039	337
DRL 200 FS	6058150	6052207	127 013 039	404
DRL 200 FT	6611898	6051367		337
DRL 200 FT	6611898	6051367		404
DRL 300 A2	6058990	6052908	127 053 529	547
DRL 300 A2	6058990	6052908	127 053 529	337
DRL 300 A2	6058990	6052908	127 053 529	405
DRL 300 A4	6955817	6052983		547
DRL 300 A4	6955817	6052983		405
DRL 300 A4	6955817	6052983		337
DRL 300 DD	6038954	6052712	127 053 929	547
DRL 300 DD	6038954	6052712	127 053 929	337
DRL 300 DD	6038954	6052712	127 053 929	404
DRL 300 FS	6058273	6052304	127 013 049	547
DRL 300 FS	6058273	6052304	127 013 049	337
DRL 300 FS	6058273	6052304	127 013 049	404
DRL 300 FT	6611775	6051383		337
DRL 300 FT	6611775	6051383		404
DRL 400 A2	6059058	6052932	127 053 539	547
DRL 400 A2	6059058	6052932	127 053 539	337
DRL 400 A2	6059058	6052932	127 053 539	405
DRL 400 A4	5870883	6052984		547
DRL 400 A4	5870883	6052984		405
DRL 400 A4	5870883	6052984		337
DRL 400 DD	6039012	6052715	127 053 939	547
DRL 400 DD	6039012	6052715	127 053 939	337
DRL 400 DD	6039012	6052715	127 053 939	404
DRL 400 FS	6058396	6052401	127 013 059	547
DRL 400 FS	6058396	6052401	127 013 059	337
DRL 400 FS	6058396	6052401	127 013 059	404
DRL 400 FT	6611713	6051413		337
DRL 400 FT	6611713	6051413		404
DRL 500 A2	6059119	6052959	127 053 549	547
DRL 500 A2	6059119	6052959	127 053 549	337
DRL 500 A2	6059119	6052959	127 053 549	405
DRL 500 A4	5870890	6052985		547
DRL 500 A4	5870890	6052985		405
DRL 500 A4	5870890	6052985		337
DRL 500 DD	6039074	6052718	127 053 949	547
DRL 500 DD	6039074	6052718	127 053 949	337
DRL 500 DD	6039074	6052718	127 053 949	404
DRL 500 FS	6058518	6052509	127 013 069	547
DRL 500 FS	6058518	6052509	127 013 069	337
DRL 500 FS	6058518	6052509	127 013 069	404
DRL 500 FT	6087792	6051448		337
DRL 500 FT	6087792	6051448		404
DRL 550 DD	6039135	6052721	127 053 959	404
DRL 550 FS	6058631	6052568	127 013 079	404
DRL 600 A2	6059171	6052975	127 053 559	337
DRL 600 A2	6059171	6052975	127 053 559	405
DRL 600 A4	5866190	6052986		547
DRL 600 A4	5866190	6052986		405
DRL 600 A4	5866190	6052986		337
DRL 600 DD	6039197	6052724	127 053 969	547
DRL 600 DD	6039197	6052724	127 053 969	337
DRL 600 DD	6039197	6052724	127 053 969	404
DRL 600 FS	6058754	6052606	127 013 089	547
DRL 600 FS	6058754	6052606	127 013 089	337
DRL 600 FS	6058754	6052606	127 013 089	404
DRL 600 FT	6595631	6051472		337
DRL 600 FT	6595631	6051472		404
DRL FAM 230 A2	6219605	6051192		551
DRL FAM 230 A2	6219605	6051192		583
DRL FAM 230 A4	6219698	6051210		551
DRL FAM 230 A4	6219698	6051210		583
DRL FAM 230 FT	6179824	6051222		551
DRL FAM 230 FT	6179824	6051222		583
DRL FAM 230 FT	6179824	6051222		598
DRL FAM 330 A2	6219636	6051194		551
DRL FAM 330 A2	6219636	6051194		583
DRL FAM 330 A4	6219704	6051212		551
DRL FAM 330 A4	6219704	6051212		583
DRL FAM 330 FT	6179855	6051224		551
DRL FAM 330 FT	6179855	6051224		583
DRL FAM 330 FT	6179855	6051224		598
DRL FAM 430 A2	6219643	6051196		551
DRL FAM 430 A2	6219643	6051196		583
DRL FAM 430 A4	6219711	6051214		551
DRL FAM 430 A4	6219711	6051214		583
DRL FAM 430 FT	6179862	6051226		551



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/m		
DRL FAM 430 FT	6179862	6051226		583
DRL FAM 430 FT	6179862	6051226		598
DRL FAM 530 A2	6219650	6051198		551
DRL FAM 530 A2	6219650	6051198		583
DRL FAM 530 A4	6219728	6051216		551
DRL FAM 530 A4	6219728	6051216		583
DRL FAM 530 FT	6179879	6051228		551
DRL FAM 530 FT	6179879	6051228		583
DRL FAM 530 FT	6179879	6051228		598
DRL FAM 630 A2	6219667	6051200		551
DRL FAM 630 A2	6219667	6051200		583
DRL FAM 630 A4	6219759	6051218		551
DRL FAM 630 A4	6219759	6051218		583
DRL FAM 630 FT	6179886	6051230		551
DRL FAM 630 FT	6179886	6051230		583
DRL FAM 630 FT	6179886	6051230		598
		€/pc		
DRL H FT	6619047	6065012	127 018 899	338
DRL H FT	6619047	6065012	127 018 899	405
DRL H FT	6619047	6065012	127 018 899	422
DRL H S A2	6619054	6065016		338
DRL H S A2	6619054	6065016		405
DRL H S A2	6619054	6065016		548
DRL H S A2	6619054	6065016		585
DRL H S A2	6619054	6065016		589
DRL H S FT	6689675	6065018		548
		€/m		
DRLU 050 A2	6031818	6052821		336
DRLU 050 A2	6031818	6052821		403
DRLU 050 A2	6031818	6052821		459
DRLU 050 A4	5731818	6052978		336
DRLU 050 A4	5731818	6052978		403
DRLU 050 A4	5731818	6052978		459
DRLU 050 DD	6657490	6052640	127 013 309	403
DRLU 050 DD	6657490	6052640	127 013 309	458
DRLU 050 FS	6029655	6052056	127 013 209	403
DRLU 050 FS	6029655	6052056	127 013 209	458
DRLU 100 A2	6031931	6052824		336
DRLU 100 A2	6031931	6052824		403
DRLU 100 A2	6031931	6052824		459
DRLU 100 A4	5021124	6052991		336
DRLU 100 A4	5021124	6052991		403
DRLU 100 A4	5021124	6052991		459
DRLU 100 DD	6657551	6052643	127 013 319	336
DRLU 100 DD	6657551	6052643	127 013 319	403
DRLU 100 DD	6657551	6052643	127 013 319	458
DRLU 100 FS	6029716	6052103	127 013 219	336
DRLU 100 FS	6029716	6052103	127 013 219	403
DRLU 100 FS	6029716	6052103	127 013 219	458
DRLU 150 A2	6031993	6052828		336
DRLU 150 A2	6031993	6052828		403
DRLU 150 A2	6031993	6052828		459
DRLU 150 A4	5691389	6052992		336
DRLU 150 A4	5691389	6052992		403
DRLU 150 A4	5691389	6052992		459
DRLU 150 DD	6657612	6052647	127 013 329	336
DRLU 150 DD	6657612	6052647	127 013 329	403
DRLU 150 DD	6657612	6052647	127 013 329	458
DRLU 150 FS	6030019	6052153	127 013 229	336
DRLU 150 FS	6030019	6052153	127 013 229	403
DRLU 150 FS	6030019	6052153	127 013 229	458
DRLU 200 A2	6032051	6052831		336
DRLU 200 A2	6032051	6052831		403
DRLU 200 A2	6032051	6052831		459
DRLU 200 A4	5021155	6052993		336
DRLU 200 A4	5021155	6052993		403
DRLU 200 A4	5021155	6052993		459
DRLU 200 DD	6657674	6052650	127 013 339	336
DRLU 200 DD	6657674	6052650	127 013 339	403
DRLU 200 DD	6657674	6052650	127 013 339	458
DRLU 200 FS	6030071	6052210	127 013 239	336
DRLU 200 FS	6030071	6052210	127 013 239	403
DRLU 200 FS	6030071	6052210	127 013 239	458
DRLU 300 A2	6032174	6052834		336
DRLU 300 A2	6032174	6052834		403
DRLU 300 A2	6032174	6052834		459
DRLU 300 A4	5021162	6052994		336
DRLU 300 A4	5021162	6052994		403
DRLU 300 A4	5021162	6052994		459
DRLU 300 DD	6336678	6052656	127 013 349	336
DRLU 300 DD	6336678	6052656	127 013 349	403
DRLU 300 DD	6336678	6052656	127 013 349	458
DRLU 300 FS	6031399	6052307	127 013 249	336

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/m		
DRLU 300 FS	6031399	6052307	127 013 249	403
DRLU 300 FS	6031399	6052307	127 013 249	458
DRLU 400 A2	6032235	6052837		336
DRLU 400 A2	6032235	6052837		403
DRLU 400 A2	6032235	6052837		459
DRLU 400 A4	5021216	6052995		336
DRLU 400 A4	5021216	6052995		403
DRLU 400 A4	5021216	6052995		459
DRLU 400 DD	6336739	6052662	127 013 359	336
DRLU 400 DD	6336739	6052662	127 013 359	403
DRLU 400 DD	6336739	6052662	127 013 359	458
DRLU 400 FS	6031511	6052405	127 013 259	336
DRLU 400 FS	6031511	6052405	127 013 259	403
DRLU 400 FS	6031511	6052405	127 013 259	458
DRLU 500 A2	6032297	6052841		336
DRLU 500 A2	6032297	6052841		403
DRLU 500 A2	6032297	6052841		459
DRLU 500 A4	5021223	6052996		336
DRLU 500 A4	5021223	6052996		403
DRLU 500 A4	5021223	6052996		459
DRLU 500 DD	6336791	6052668	127 013 369	336
DRLU 500 DD	6336791	6052668	127 013 369	403
DRLU 500 DD	6336791	6052668	127 013 369	458
DRLU 500 FS	6031634	6052512	127 013 269	336
DRLU 500 FS	6031634	6052512	127 013 269	403
DRLU 500 FS	6031634	6052512	127 013 269	458
DRLU 550 DD	6336852	6052671	127 013 379	403
DRLU 550 FS	6031696	6052571		403
DRLU 600 A2	6032358	6052844		336
DRLU 600 A2	6032358	6052844		403
DRLU 600 A2	6032358	6052844		459
DRLU 600 A4	5021247	6052998		336
DRLU 600 A4	5021247	6052998		403
DRLU 600 A4	5021247	6052998		459
DRLU 600 DD	6336913	6052674	127 013 389	336
DRLU 600 DD	6336913	6052674	127 013 389	458
DRLU 600 DD	6336913	6052674	127 013 389	403
DRLU 600 FS	6031757	6052609	127 013 289	336
DRLU 600 FS	6031757	6052609	127 013 289	458
DRLU 600 FS	6031757	6052609	127 013 289	403
		€/pc		
DS 4 A2	5617884	6416594		171
DS 4 A2	5617884	6416594		496
DS 4 FS	6202997	6416551	127 009 159	171
DS 4 FS	6202997	6416551	127 009 159	496
DS 4 FT	6555611	6416586	127 009 259	171
DS 4 FT	6555611	6416586	127 009 259	496
DSK 25 A2	5706045	6416448		181
DSK 25 A4	5618485	6416450		181
DSK 25 FT	6229277	6416446		181
DSK 45 A2	6202751	6416489	127 088 179	187
DSK 45 A2	6202751	6416489	127 088 179	196
DSK 45 A4	6818235	6416462	127 069 519	187
DSK 45 A4	6818235	6416462	127 069 519	196
DSK 45 FT	6202812	6416500	127 088 079	187
DSK 45 FT	6202812	6416500	127 088 079	196
DSK 47 A2	5018346	6416507	127 069 189	188
DSK 47 A4	5018407	6416511	127 069 529	188
DSK 47 FT	6894253	6416504	127 069 089	188
DSK 61 A2	6202935	6416527		194
DSK 61 A4	5403173	6416533		194
DSK 61 FT	6202874	6416519	127 069 099	194
DST110 BKRS FS	6147786	6049256		423
		€/100 pc		
Easy M10	6412082	3498774		270
Easy M12	6466313	3498776		270
Easy M6	6571499	3498768		270
Easy M8	6412075	3498770		270
EKL 25 M6	6049080	6404006	156 944 609	273
EKL 25 M6	6049080	6404006	156 944 609	423
EKL 25 M6	6049080	6404006	156 944 609	455
EKL 25 M8	6040438	6404001		551
EKL 25 M8	6040438	6404001		599
EKL 25 M8	6040438	6404001		273
EKL 35 M6	6049202	6404014	156 944 619	273
EKL 35 M6	6049202	6404014	156 944 619	423
EKL 35 M6	6049202	6404014	156 944 619	455



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
EKS 610 FS	6542659	6056148		361
EKS 610 FT	6333677	6056776		361
EKS 620 FS	6114672	6056229		361
EKS 620 FT	6333738	6056792		361
EKS 630 FS	6389834	6056326		361
EKS 630 FT	6333790	6056806		361
EKS 640 FS	6625215	6056423		361
EKS 640 FT	6333493	6056970		361
EKS 650 FS	6625277	6056520		361
EKS 650 FT	6333554	6056989		361
EKS 660 FS	6389896	6056628		361
EKS 660 FT	6333615	6056997		361
ELB-L 20 DD	6029150	6103352		546
ELB-L 20 DD	6029150	6103352		585
ELB-L 20 FS	6420735	6103235		546
ELB-L 20 FS	6420735	6103235		585
ELB-L 20 FT	6289455	6103421		546
ELB-L 30 DD	6029198	6103356		546
ELB-L 30 DD	6029198	6103356		585
ELB-L 30 FS	6420858	6103251		546
ELB-L 30 FS	6420858	6103251		585
ELB-L 30 FT	6308651	6103448		546
ELB-L 40 DD	6029204	6103360		546
ELB-L 40 DD	6029204	6103360		585
ELB-L 40 FS	6420971	6103286		546
ELB-L 40 FS	6420971	6103286		585
ELB-L 40 FT	6308590	6103456		546
ELB-L 50 DD	6029211	6103364		546
ELB-L 50 DD	6029211	6103364		585
ELB-L 50 FS	6421091	6103316		546
ELB-L 50 FS	6421091	6103316		585
ELB-L 50 FT	6308538	6103464		546
ELB-L 60 DD	6029228	6103368		546
ELB-L 60 DD	6029228	6103368		585
ELB-L 60 FS	6421213	6103332		546
ELB-L 60 FS	6421213	6103332		585
ELB-L 60 FT	6308477	6103480		546
ELB-L20 A2	5037354	6103614		547
ELB-L20 A2	5037354	6103614		585
ELB-L30 A2	5037361	6103618		547
ELB-L30 A2	5037361	6103618		585
ELB-L40 A2	5037378	6103622		547
ELB-L40 A2	5037378	6103622		585
ELB-L50 A2	5037385	6103626		547
ELB-L50 A2	5037385	6103626		585
ELB-L60 A2	5037415	6103630		547
ELB-L60 A2	5037415	6103630		585
E-MSH 10x40	6412044	3492974	127 099 079	269
E-MSH 12x50	6412051	3492978	127 099 089	269
E-MSH 6x25	6709687	3492964	127 099 139	269
E-MSH 8x25	6709724	3492966	127 099 179	269
E-MSH 8x30	6709731	3492968	127 099 119	269
ES M 10x40	6709656	3492024	166 090 859	269
ES M 10x40 A4	6709564	3492008	166 090 849	269
ES M 12x50	6709670	3492026	166 090 869	269
ES M 12x50 A4	6709595	3492012	127 091 729	269
ES M 6x25	6709601	3492018	127 091 749	269
ES M 8x25	6709618	3492020	166 090 829	269
ES M 8x30 A4	6709557	3492003	166 090 849	269
FCM F	5438519	6424548	127 090 109	198
FED 60 A2	5391326	6068859	127 090 149	345
FLA 100 FT	6413867	6437901	127 081 249	203
FLA 100 G	6413805	6437881	127 086 149	203
FLA 200 FT	6413874	6437903	127 081 259	203
FLA 200 G	6413812	6437883	127 086 159	203
FLA 300 FT	6413881	6437905	127 081 269	203
FLA 300 G	6413829	6437885	127 086 169	203
FLA 400 FT	6413898	6437907	127 081 279	203
FLA 400 G	6413836	6437887	127 086 179	203
FLA 500 FT	6413904	6437909	127 081 289	203
FLA 500 G	6413843	6437889	127 086 189	203

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
FLA 600 FT	6413911	6437911	127 081 299	203
FLA 600 G	6413850	6437891	127 086 199	203
FRS 10x20 A2	6200894	6406866		255
FRS 10x20 A4	6822072	6406870		255
FRS 10x20 F	6201730	6407471		254
FRS 10x20S A4	6437894	6406872	127 088 059	255
FRS 10x25 A2	6200474	6406718	127 091 019	181
FRS 10x25 A2	6200474	6406718	127 091 019	189
FRS 10x25 A4	6200474	6406718	127 091 019	255
FRS 10x25 A4	5925262	6407524		181
FRS 10x25 A4	5925262	6407524		189
FRS 10x25 F	6201792	6407528	127 090 049	254
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560		181
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560		189
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560		254
FRS 10x25 G	5354956	6407521	127 088 049	254
FRS 10x25 TPS A2	5626343	6407537		171
FRS 10x25 TPS A2	5626343	6407537		496
FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536		171
FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536		496
FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536		254
FRS 10x30 A2	6200535	6406726		255
FRS 10x30 F	6201976	6407579		254
FRS 12x25 A2	6200597	6406750		197
FRS 12x25 A2	6200597	6406750		255
FRS 12x25 A4	6064328	6406785		255
FRS 12x25 F	6200054	6406254	127 090 069	197
FRS 12x25 F	6200054	6406254	127 090 069	254
FRS 12x30 A2	6200658	6406769		255
FRS 12x30 F	6200115	6406270		254
FRS 6x12 A2	6200238	6406521		255
FRS 6x12 A4	6291311	6406564		255
FRS 6x16 A2	6200290	6406556	127 090 479	255
FRS 6x16 A2	6817573	6406580		255
FRS 6x20 A4	6200351	6406602	127 090 489	255
FRS 6x20 A4	6603077	6406610		255
FRS 8x16 A2	6200412	6406696		255
FRS 8x16 A4	6603138	6406653		255
FRS 8x16 A4	5942849	6406698		255
FRS 8x16 F 5.6	6201198	6406939		502
FRS 8x16 F 5.6	6201198	6406939		254
FRS 8x16 F 8.8	6201259	6406963	127 090 029	254
FRS 8x16 F 8.8	6201259	6406963	127 090 029	603
FRS 8x20 F	6201310	6406971	127 090 499	254
FRS 8x25 A2	6200771	6406815		255
FRS 8x25 F	6201372	6406998	127 090 059	603
FRS 8x25 F	6201372	6406998	127 090 059	254
FRS 8x35 A2	6200832	6406823		255
FRS 8x35 F	6201433	6407048	127 090 659	603
FRS 8x35 F	6201433	6407048	127 090 659	254
FRSB 6x12 A2	6077595	6406138	127 091 009	254
FRSB 6x12 A2	6077595	6406138	127 091 009	558
FRSB 6x12 A2	6077595	6406138	127 091 009	566
FRSB 6x12 A2	6077595	6406138	127 091 009	698
FRSB 6x12 A4	6078370	6406142	127 091 189	254
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	127 090 009	558
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	127 090 009	566
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	127 090 009	644
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	127 090 009	698
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	127 090 009	254
FRSB 6x12 G	6563111	6406130	127 099 809	419
FRSB 6x12 G	6563111	6406130	127 099 809	421
FRSB 6x12 G	6563111	6406130	127 099 809	424
FRSB 6x12 G	6563111	6406130	127 099 809	254
FRSB 6x12 VZ F	5059585	6406125		254
FRSB 6x12 VZ G	5059561	6406133		254
FRSB 6x16 A2	6077717	6406189	127 090 019	254
FRSB 6x16 A2	6077717	6406189	127 090 019	698
FRSB 6x16 A4	6078431	6406193	127 091 199	254
FRSB 6x16 F	6199877	6406157	127 090 449	698
FRSB 6x16 F	6199877	6406157	127 090 449	254
FRSB 6x20 A2	5925248	6406205		254
FRSB 6x20 A2	5925248	6406205		698
FRSB 6x20 A4	5925255	6406207		254
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	127 090 459	414
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	127 090 459	698
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	127 090 459	254
FRSB 6x20 G	6616152	6406181	127 090 469	254
FRSB 6x30 F	5045243	6406907		547
FRSB 6x30 F	5045243	6406907		414
FRSB 6x30 F	5045243	6406907		254



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
FVM 110 A2	6054992	6065930		325
FVM 110 DD	6054824	6065910	127 118 209	324
FVM 115 DD	6054831	6065912		324
FVM 120 A2	6055050	6065934		325
FVM 120 DD	6054879	6065914	127 118 229	324
FVM 130 A2	6055067	6065936		325
FVM 130 DD	6054886	6065916	127 118 239	324
FVM 140 A2	6055074	6065938		325
FVM 140 DD	6054930	6065918	127 118 249	324
FVM 150 A2	6055111	6065940		325
FVM 150 DD	6054947	6065920	127 118 259	324
FVM 160 A2	6055128	6065942		325
FVM 160 DD	6054954	6065922	127 118 269	324
FVM 610 A2	6053971	6065730	127 118 509	298
FVM 610 A4	6054114	6065750	127 118 609	298
FVM 610 DD	6053797	6065710	127 118 409	298
FVM 615 A2	6053988	6065732	127 118 519	298
FVM 615 A4	6054152	6065752	127 118 619	298
FVM 615 DD	6053803	6065712	127 118 419	298
FVM 620 A2	6053995	6065734	127 118 529	298
FVM 620 A4	6054169	6065754	127 118 629	298
FVM 620 DD	6053858	6065714	127 118 429	298
FVM 630 A2	6054039	6065736	127 118 539	298
FVM 630 A4	6054213	6065756	127 118 639	298
FVM 630 DD	6053865	6065716	127 118 439	298
FVM 640 A2	6054046	6065738	127 118 549	298
FVM 640 A4	6054220	6065758	127 118 649	298
FVM 640 DD	6053872	6065718	127 118 449	298
FVM 650 A2	6054091	6065740	127 118 559	298
FVM 650 A4	6054237	6065760	127 118 659	298
FVM 650 DD	6053919	6065720	127 118 459	298
FVM 660 A2	6054107	6065742	127 118 569	298
FVM 660 A4	6054275	6065762	127 118 669	298
FVM 660 DD	6053926	6065722	127 118 469	298
FVM 810 DD	6054282	6065810	127 118 809	311
FVM 820 DD	6054343	6065814	127 118 829	311
FVM 830 DD	6054350	6065816	127 118 839	311
FVM 840 DD	6054398	6065818	127 118 849	311
FVM 850 DD	6054404	6065820	127 118 859	311
FVM 860 DD	6054466	6065822	127 118 869	311
GEV 36 A2	6013333	6016731	127 028 029	451
GEV 36 A4	6120253	6016764	127 028 089	451
GEV 36 FT	6013272	6016723	127 028 019	451
GEV 36 G	6307876	6016715	127 068 059	450
G-GR 125 75 STK	6775279	6005365	127 020 549	483
G-GR 150 100 STK	6775286	6005367	127 020 559	483
G-GR 50 50 STK	6775255	6005361	127 020 569	483
G-GR 75 50 STK	6775262	6005363	127 020 579	483
G-GRM 125 75 A2	5686491	6005556	127 020 729	479
G-GRM 125 75 A4	5771647	6005571		479
G-GRM 125 75 FT	5686415	6005526	127 020 629	478
G-GRM 125 75 G	5686453	6005541	127 020 529	477
G-GRM 150 100 A2	5686507	6005559	127 020 739	482
G-GRM 150 100 A4	5771654	6005574		482
G-GRM 150 100 FT	5686422	6005529	127 020 639	481
G-GRM 150 100 G	5686460	6005544	127 020 539	480
G-GRM 50 50 A2	5686477	6005550	127 020 709	473
G-GRM 50 50 A4	5771593	6005565		473
G-GRM 50 50 FT	5686392	6005520	127 020 609	472
G-GRM 50 50 G	5686439	6005535	127 020 509	471
G-GRM 75 50 A2	5686484	6005553	127 020 719	476
G-GRM 75 50 A4	5771609	6005568		476
G-GRM 75 50 FT	5686408	6005523	127 020 619	475
G-GRM 75 50 G	5686446	6005538	127 020 519	474
G-GRM-R125 A2	5815860	6005642	127 028 729	479
G-GRM-R125 FS	5815822	6005612	127 028 629	478
G-GRM-R150 A2	5815877	6005645	127 028 739	482
G-GRM-R150 FS	5815839	6005615	127 028 639	481
G-GRM-R50 A2	5815846	6005635	127 028 709	473
G-GRM-R50 FS	5815808	6005605	127 028 609	472
G-GRM-R75 A2	5815853	6005637	127 028 719	476
G-GRM-R75 FS	5815815	6005607	127 028 619	475
GKB 34 A2	5694069	6016676	127 099 229	453
GKB 34 G	5694052	6016674	127 099 129	453
GKS 34 A2	6013456	6016839	127 028 239	452
GKS 34 A2	6013456	6016839	127 028 239	489
GKS 34 A4	6120437	6016859	127 028 259	452
GKS 34 FT	6013395	6016820	127 028 119	451

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
GKS 34 FT	6013395	6016820	127 028 119	489
GKS 34 G	7261436	6016855	127 028 139	451
GKS 50 07 A4	5770947	6015310	127 028 389	452
GKS 50 07 FS	6421398	6015263	127 069 179	452
GKS 50 07 FT	6785353	6015271	127 028 289	452
GKS 50 11 A4	6937394	6015280	127 028 279	452
GKS 50 11 FS	6965847	6015276	127 069 169	452
GKS 50 11 FT	6965908	6015278		452
GKT 38 A2	6013579	6017045	127 028 229	432
GKT 38 A2	6013579	6017045	127 028 229	437
GKT 38 A2	6013579	6017045	127 028 229	442
GKT 38 A2	6013579	6017045	127 028 229	446
GKT 38 A2	6013579	6017045	127 028 229	448
GKT 38 A2	6013579	6017045	127 028 229	452
GKT 38 A2	6013579	6017045	127 028 229	486
GKT 38 A4	6120499	6017092	127 028 269	432
GKT 38 A4	6120499	6017092	127 028 269	437
GKT 38 A4	6120499	6017092	127 028 269	442
GKT 38 A4	6120499	6017092	127 028 269	446
GKT 38 A4	6120499	6017092	127 028 269	448
GKT 38 A4	6120499	6017092	127 028 269	452
GKT 38 A4	6120499	6017092	127 028 269	486
GKT 38 FT	6013630	6017061	127 028 109	432
GKT 38 FT	6013630	6017061	127 028 109	437
GKT 38 FT	6013630	6017061	127 028 109	442
GKT 38 FT	6013630	6017061	127 028 109	445
GKT 38 FT	6013630	6017061	127 028 109	448
GKT 38 FT	6013630	6017061	127 028 109	453
GKT 38 FT	6013630	6017061	127 028 109	486
GKT 38 G	6307937	6017037	127 069 159	432
GKT 38 G	6307937	6017037	127 069 159	437
GKT 38 G	6307937	6017037	127 069 159	442
GKT 38 G	6307937	6017037	127 069 159	445
GKT 38 G	6307937	6017037	127 069 159	448
GKT 38 G	6307937	6017037	127 069 159	452
GMA M10 A4	6942671	6015261		501
GMA M6 A4	5928720	6015228		501
GMA M6 FS	6421695	6015220	127 068 069	501
GMA M8 FS	6421572	6015239	127 068 079	501
GMS 1 VP FT	5486015	1124643		233
GMS 170 A4	6952090	6015418		502
GMS 170 FS	6940875	6015400		501
GMS 2 VP FT	5486022	1124645		232
GMS 2 VW 90 FT	5486091	1124659	127 099 959	234
GMS 270 A4	6952151	6015419		502
GMS 270 FS	6940936	6015402		501
GMS 3 O 4121 FT	5486152	1124671		234
GMS 3 O 4141 FT	5486169	1124673		233
GMS 3 VP FT	5486039	1124647		232
GMS 3 VP L FT	5486060	1124653	127 099 909	233
GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667		234
GMS 3 VW 90 FT	5486107	1124661		234
GMS 370 A4	6952212	6015420		502
GMS 370 FS	6940998	6015404		501
GMS 4 VP FT	5486046	1124649	127 099 919	232
GMS 4 VP T FT	5486077	1124655	127 099 929	233
GMS 4 VW 45 FT	5486145	1124669	127 099 949	234
GMS 4 VW 90 FT	5486114	1124663	127 099 969	234
GMS 470 A4	6952274	6015421		502
GMS 470 FS	6941056	6015406		501
GMS 5 VP FT	5486053	1124651		232
GMS 5 VP X FT	5486084	1124657	127 099 939	233
GMS 570 A4	6952335	6015422		502
GMS 570 FS	6941117	6015408		501
GMS 6 KD A2	6559831	1124796		235
GMS 6 KD A4	6559848	1124798		235
GMS 6 KD FT	6559824	1124792		235
GP 15 28 FT	6296354	6357008	127 099 419	696



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
GP 31 28 FT	6296415	6357016	127 099 429	696
GR 105 100 STK	6415991	6005395	127 020 109	446
GR 105 200 STK	6416011	6005397	127 020 119	446
GR 105 300 STK	6416028	6005401	127 020 129	446
GR 105 400 STK	6416035	6005403	127 020 139	446
GR 105 500 STK	6416042	6005405	127 020 149	446
GR 105 600 STK	6416059	6005407	127 020 159	446
GR 55 100 STK	6415922	6005381	127 020 009	444
GR 55 200 STK	6415939	6005383	127 020 019	444
GR 55 300 STK	6415953	6005385	127 020 029	444
GR 55 400 STK	6415960	6005387	127 020 039	444
GR 55 500 STK	6415977	6005389	127 020 049	444
GR 55 600 STK	6415984	6005391	127 020 059	444
GR KS 3.9 OR	5872887	6003750		457
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754		457
GRB 90 110 FT	6002054	6002307	127 024 309	443
GRB 90 110 G	5456230	6002370	127 024 409	443
GRB 90 110 STK	6416158	6002689	127 024 109	447
GRB 90 115 FT	6027361	6002311	127 021 589	443
GRB 90 115 G	5456247	6002372		443
GRB 90 120 FT	6002115	6002315	127 024 319	443
GRB 90 120 G	5456254	6002374	127 024 419	443
GRB 90 120 STK	6416165	6002691	127 024 119	447
GRB 90 130 FT	6002177	6002323	127 024 329	443
GRB 90 130 G	5456261	6002376	127 024 429	443
GRB 90 130 STK	6416172	6002693	127 024 129	447
GRB 90 140 FT	6002238	6002331	127 024 339	443
GRB 90 140 G	5456278	6002378	127 024 439	443
GRB 90 140 STK	6416196	6002695	127 024 139	447
GRB 90 150 FT	6002290	6002358	127 024 349	443
GRB 90 150 G	5456292	6002382	127 024 449	443
GRB 90 150 STK	6416202	6002697	127 024 149	447
GRB 90 160 FT	6002351	6002366	127 024 359	443
GRB 90 160 G	5456308	6002384	127 024 459	443
GRB 90 160 STK	6416219	6002699	127 024 159	447
GRB 90 510 FT	6001699	6002218	127 024 209	438
GRB 90 510 G	6352630	6001920	127 025 209	438
GRB 90 510 STK	6416073	6002669	127 024 009	444
GRB 90 515 FT	6027248	6002222	127 021 489	438
GRB 90 515 G	6624799	6001998	127 021 479	438
GRB 90 520 FT	6001750	6002226	127 024 219	438
GRB 90 520 G	6352692	6001939	127 025 219	438
GRB 90 520 STK	6416080	6002671	127 024 019	444
GRB 90 530 FT	6001811	6002234	127 024 229	438
GRB 90 530 G	6352753	6001947	127 025 229	438
GRB 90 530 STK	6416097	6002673	127 024 029	444
GRB 90 540 FT	6001873	6002242	127 024 239	438
GRB 90 540 G	6352814	6001955	127 025 239	438
GRB 90 540 STK	6416103	6002675	127 024 039	444
GRB 90 550 FT	6001934	6002250	127 024 249	438
GRB 90 550 G	6352876	6001963	127 025 249	438
GRB 90 550 STK	6416141	6002677	127 024 049	444
GRB 90 560 FT	6001996	6002269	127 024 259	438
GRB 90 560 G	6352937	6001971	127 025 259	438
GRB 90 560 STK	6416134	6002679	127 024 059	444
GRM 105 100 A2	5149620	6002451	127 022 209	441
GRM 105 100 A4	5874904	6002475		441
GRM 105 100 FT	6021239	6002431	127 020 309	440
GRM 105 100 G	6020270	6002402	127 021 409	439
GRM 105 150 A2	5422624	6002455		441
GRM 105 150 A4	5874911	6002476		441
GRM 105 150 FT	6021352	6002433	127 021 189	440
GRM 105 150 G	6020393	6002404	127 021 179	439
GRM 105 200 A2	5149637	6002457	127 022 219	441
GRM 105 200 A4	5874928	6002477		441

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
GRM 105 200 FT	6021475	6002435	127 020 319	440
GRM 105 200 G	6020515	6002406	127 021 419	439
GRM 105 300 A2	5149644	6002460	127 022 229	441
GRM 105 300 A4	5874959	6002479		441
GRM 105 300 FT	6021598	6002437	127 020 329	440
GRM 105 300 G	6020638	6002408	127 021 429	439
GRM 105 400 A2	5149675	6002463	127 022 239	441
GRM 105 400 A4	5874966	6002481		441
GRM 105 400 FT	6021710	6002439	127 020 339	440
GRM 105 400 G	6020751	6002410	127 021 439	439
GRM 105 500 A2	5149682	6002466	127 022 249	441
GRM 105 500 A4	5874980	6002483		441
GRM 105 500 FT	6021956	6002443	127 020 349	440
GRM 105 500 G	6020997	6002415	127 021 449	439
GRM 105 600 A2	5771586	6002469		441
GRM 105 600 A4	5875017	6002485		441
GRM 105 600 FT	6022076	6002445	127 020 359	440
GRM 105 600 G	6021116	6002417	127 021 459	439
GRM 35 100 A2	5467700	6000055		430
GRM 35 100 A4	5360759	6000087		430
GRM 35 100 FT	5037200	6000071	127 021 109	429
GRM 35 100 G	5037149	6000062	127 021 009	428
GRM 35 150 A2	5467731	6000056		430
GRM 35 150 A4	5360766	6000089		430
GRM 35 150 FT	5037231	6000072	127 021 119	429
GRM 35 150 G	5037170	6000063	127 021 019	428
GRM 35 200 A2	5470724	6000057		430
GRM 35 200 A4	5360773	6000090		430
GRM 35 200 FT	5037248	6000073	127 021 129	429
GRM 35 200 G	5037187	6000064	127 021 029	428
GRM 35 300 A2	5470731	6000059		430
GRM 35 300 A4	5360780	6000091		430
GRM 35 300 FT	5037255	6000075	127 021 139	429
GRM 35 300 G	5037194	6000066	127 021 039	428
GRM 35 50 A2	5650591	6000054	127 020 199	430
GRM 35 50 A4	5978077	6000086		430
GRM 35 50 FT	5624820	6000069	127 020 189	429
GRM 35 50 G	5624813	6000060	127 020 289	428
GRM 35 50 SL A2	6423910	6001705		431
GRM 55 100 A2	6101290	6001072	127 021 209	435
GRM 55 100 A4	5166016	6001088	127 022 119	435
GRM 55 100 FT	6814879	6001416	127 020 209	434
GRM 55 100 G	6858552	6001442	127 020 409	433
GRM 55 150 A2	6101351	6001074	127 021 099	435
GRM 55 150 A4	5166023	6001090	127 022 129	435
GRM 55 150 FT	6078912	6001418	127 021 089	434
GRM 55 150 G	6078974	6001444	127 021 079	433
GRM 55 150 SL A2	6423934	6001710		436
GRM 55 150 SL A2	6423927	6001711		436
GRM 55 150 SL A2	6423941	6001712		436
GRM 55 200 4.8 G	5045274	6001447		433
GRM 55 200 4.8FT	5045281	6001421		434
GRM 55 200 A2	6101412	6001076	127 021 219	435
GRM 55 200 A4	5166061	6001091	127 022 139	435
GRM 55 200 FT	6814930	6001420	127 020 219	434
GRM 55 200 G	6858613	6001446	127 020 419	433
GRM 55 300 A2	6101771	6001078	127 021 229	435
GRM 55 300 A4	5166078	6001093	127 022 149	435
GRM 55 300 FT	6815050	6001424	127 020 229	434
GRM 55 300 G	6858675	6001448	127 020 429	433
GRM 55 400 A2	6102198	6001080	127 021 239	435
GRM 55 400 A4	5166085	6001095	127 022 159	435
GRM 55 400 FT	6815111	6001428	127 020 239	434
GRM 55 400 G	6858736	6001450	127 020 439	433
GRM 55 50 A2	5430933	6001070	127 020 279	435
GRM 55 50 A4	5431046	6001087	127 022 109	435
GRM 55 50 FT	5430940	6001415	127 020 269	434
GRM 55 50 G	5430957	6001441	127 020 369	433
GRM 55 500 A2	6102259	6001082	127 021 249	435
GRM 55 500 A4	5166122	6001097	127 022 169	435
GRM 55 500 FT	6815173	6001432	127 020 249	434
GRM 55 500 G	6858798	6001452	127 020 449	433
GRM 55 600 A2	6102310	6001085	127 021 259	435
GRM 55 600 A4	5166139	6001099	127 022 179	435
GRM 55 600 FT	6815234	6001436	127 020 259	434
GRM 55 600 G	6858859	6001454	127 020 459	433
GRM55 300 SL FT	6423903	6001700		436
GRS 3.9 DD	6518111	6016545		449
GRS 4.8 DD	6517992	6016561		449



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/pc					€/pc		
GRV 245 A4	6054312	6016688		450	IS 8 K 120 FT	6196937	6361250	127 082 109	212
GRV 245 DD	6054251	6016684		450	IS 8 K 130 FT	6196999	6361277	127 082 119	212
GRV 245 FS	6052578	6016680		450	IS 8 K 140 FT	6197057	6361293	127 082 129	212
					IS 8 K 150 FT	6197118	6361315	127 082 139	212
GSV 34 A2	6013210	6016642	127 018 579	449	IS 8 K 160 FT	6197170	6361331	127 082 149	212
GSV 34 A2	6013210	6016642	127 018 579	487	IS 8 K 170 FT	6197231	6361366	127 082 159	212
GSV 34 A4	6120079	6016648	127 028 039	449	IS 8 K 180 FT	6197293	6361382	127 082 169	212
GSV 34 A4	6120079	6016648	127 028 039	487	IS 8 K 20 FT	6196333	6361021	127 082 009	212
GSV 34 FT	6013159	6016634	127 028 009	449	IS 8 K 200 FT	6197415	6361420	127 082 189	212
GSV 34 FT	6013159	6016634	127 028 009	486	IS 8 K 30 FT	6196395	6361056	127 082 019	212
GSV 34 G	6520510	6016596	127 028 129	449	IS 8 K 300 FT	6472031	6361692		212
					IS 8 K 40 FT	6196456	6361072	127 082 029	212
GUV 6 A2	6593880	6016574		463	IS 8 K 50 FT	6196517	6361099	127 082 039	212
GUV 6 A2	6593880	6016574		466	IS 8 K 60 FT	6196579	6361110	127 082 049	212
GUV 6 A2	6593880	6016574		469	IS 8 K 70 FT	6196630	6361137	127 082 059	212
GUV 6 A2	6593880	6016574		490	IS 8 K 80 FT	6196692	6361153	127 082 069	212
GUV 6 FT	6593873	6016573		463	IS 8 K 90 FT	6196753	6361188	127 082 079	212
GUV 6 FT	6593873	6016573		466	IS 8 KS OR	5668077	6338519	127 008 449	212
GUV 6 FT	6593873	6016573		469	IS 8 KS OR	5668077	6338519	127 008 449	605
GUV 6 FT	6593873	6016573		490					
GUV 6 G	6593866	6016572		463	K 11 262 A2	6359899	6016367		450
GUV 6 G	6593866	6016572		466	K 11 262 FT	6359172	6015107		450
GUV 6 G	6593866	6016572		469					
GUV 6 G	6593866	6016572		490	K 12 1818 FS	6208876	6437109	127 030 029	453
					K 12 1818 FS	6208876	6437109	127 030 029	491
GVM 200 FT	6947898	6083210		413					
		€/100 pc			K 6 101 A2	6012978	6016391		502
GVMS 4 ASV FT	5486008	1124641		233	K 6 101 FS	6190393	6343090		502
		€/m			K 6 101 FT	6190454	6343104		502
GW 40 80 FT	6002955	6003818	127 030 009	505					
		€/100 pc			K 60 FT	6465972	6348408		259
HN M10 A2	5297796	3397106		261	K 70 FT	6466092	6348440		259
HN M10 A4	5618072	3400177		261					
HN M10 G	5298212	3400107	127 090 239	260	K12 1818 A2	6013036	6016421	127 030 059	453
HN M12 A2	5297857	3397114		261	K12 1818 A2	6013036	6016421	127 030 059	491
HN M12 A4	5894810	3397145		261					
HN M12 G	5298274	3400123	127 090 249	260	KA-ASY FT	6346875	6346820		196
HN M6 A2	5297673	3397068		261	KA-ASY FT	6346875	6346820		215
HN M6 A4	5909293	3400173		261	KA-AW 30 FT	6536832	6346715	127 008 209	209
HN M6 G	5298090	3400069	127 090 219	260	KA-AW 80 FT	6536894	6346731	127 008 219	209
HN M8 A2	5297734	3397084		261					
HN M8 A4	5909309	3400175		261	KAB GR A2	5807155	6220145		455
HN M8 G	5298151	3400085	127 090 229	260	KAB GR FS	5677932	6220139		455
					KAB GR FT	5807124	6220142		455
HS M6x13 A2	5463399	1154990		462					
HS M6x13 A2	5463399	1154990		465	KA-E 45 FT	6340156	6346758		210
HS M6x13 A2	5463399	1154990		468	KA-EA FT	5703938	6346763		210
HS M6x13 A2	5463399	1154990		489					
		€/m			KA-SY FT	6346813	6346804		196
IKS 610 FS	6168439	6087116		367	KA-SY FT	6346813	6346804		214
IKS 620 FS	6335053	6087132		367					
IKS 630 FS	6335114	6087140		367	KI 8 AOX FT	6190638	6347088		214
IKS 640 FS	6335176	6087159		367	KI 8 FT	6190515	6347053	127 082 509	213
					KI 8 NOK FT	6190577	6347061		213
INOX SPRAY	6424184	2362955		273	KI 8 VLK FT	6190997	6348157	127 082 529	214
		€/pc			KI 8 VLP FT	6190874	6347843	127 082 539	214
IS 8 100 FT	6183197	6337112	127 082 289	213	KI 8 VQP FT	6190935	6348106	127 082 519	214
IS 8 110 FT	6183258	6337120		213					
IS 8 120 FT	5804550	6337139		213	KI8 CPSS-1-300FT	5849766	6347026		215
IS 8 130 FT	5805038	6337147		213	KI8 CPSS-1-400FT	5808541	6347030		215
IS 8 140 FT	5934936	6337155		213	KI8 CPSS-1-500FT	5849773	6347028		215
IS 8 150 FT	6183494	6337163	127 082 339	213	KI8 CPSS-2-300FT	5849780	6347036		215
IS 8 160 FT	5934752	6337171		213	KI8 CPSS-2-400FT	5808558	6347032		215
IS 8 170 FT	6183616	6337198		213	KI8 CPSS-2-500FT	5849810	6347038		215
IS 8 180 FT	5934875	6337201		213					
IS 8 190 FT	5934219	6337228		213	KL 20 FT	6003013	6003850	127 028 209	505
IS 8 200 FT	6183791	6337236	127 082 389	213	KL 30 FT	6003075	6003869	127 028 219	505
IS 8 250 FT	5042761	6337240		213					
IS 8 30 FT	6182770	6337031	127 082 219	213	KL1 10 S FT	6194292	6354106		218
IS 8 300 FT	6183852	6337244	127 082 399	213	KL1 15 S FT	6194353	6354114		218
IS 8 40 FT	6182831	6337058	127 082 229	213	KL1 20 S FT	6194414	6354122		218
IS 8 50 FT	6182893	6337066	127 082 239	213					
IS 8 60 FT	6182954	6337074	127 082 249	213	KLL 32 A2	5849872	6221063		543
IS 8 600 FT	6183913	6337252	127 082 409	213	KLL 32 FT	5849841	6221061		543
IS 8 70 FT	6183012	6337082	127 082 259	213	KLL 52 A2	5849896	6221073		543
IS 8 80 FT	6183074	6337090	127 082 269	213	KLL 52 FT	5849889	6221071		543
IS 8 90 FT	6183135	6337104	127 082 279	213					
IS 8 K 100 FT	6196814	6361218	127 082 089	212					
IS 8 K 110 FT	6196876	6361234	127 082 099	212	KM M10 A2	5849711	3156122		260
					KM M10 A4	5910985	6408930		260
					KM M12 A2	5849728	3156126		260
					KM M12 A4	5911043	6408940		260



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
KM M6 A2	6078554	€/100 pc 6408966	127 090 299	260
KM M6 A2	6078554	6408966	127 090 299	489
KM M6 A4	6078615	6408970		260
KM M6 F	6078493	6408962	127 090 279	260
KM M6 G	6623952	6408958	127 090 289	260
KM M8 A2	5849643	3156120		260
KM M8 A4	5910961	6408920		260
KNG G	6936199	6050375		638
KS 23 35 A2	6013098	€/pc 6016529		489
KS 23 35 FT	6012312	6015174		489
KS GR A2	5694625	€/100 pc 6062282	127 008 069	432
KS GR A2	5694625	6062282	127 008 069	437
KS GR A2	5694625	6062282	127 008 069	442
KS GR A2	5694625	6062282	127 008 069	445
KS GR A2	5694625	6062282	127 008 069	447
KS GR A2	5694625	6062282	127 008 069	486
KS GR LBL	5903468	€/pc 6017714		457
KS GR OR	5848288	6017712		457
KS GR SGN	5903475	6017715		457
KS GR ZGB	5848295	6017713		457
KS KL A2	5694656	€/100 pc 6062284	127 008 079	514
KS KL A2	5694656	6062284	127 008 079	525
KS KL A2	5694656	6062284	127 008 079	537
KS KL A2	5694656	6062284	127 008 079	571
KS KL A2	5694656	6062284	127 008 079	579
KS KL A2	5694656	6062284	127 008 079	588
KS KR A2	5694618	6062280	127 008 059	279
KS KR A2	5694618	6062280	127 008 059	294
KS KR A2	5694618	6062280	127 008 059	351
KSB 2 GRW	6413799	6072902	127 018 629	274
KSB 2 GRW	6413799	6072902	127 018 629	335
KSB 2 GRW	6413799	6072902	127 018 629	400
KSB 2 PVC	6295395	€/100 m 6072909	127 018 639	273
KSB 2 PVC	6295395	6072909	127 018 639	335
KSB 2 PVC	6295395	6072909	127 018 639	400
KSB 4 GRW	6424061	6072904		401
KSB 4 PVC	6295579	€/100 m 6072895		335
KSB 4 PVC	6295579	6072895		400
KSB 4 PVC	6295579	6072895		273
KSR-910 PE	6065172	€/pc 6066712	127 019 909	632
KSR-910 PE	6065172	6066712	127 019 909	692
KSR-915 PE	6065110	6066704	127 019 919	632
KSR-915 PE	6065110	6066704	127 019 919	692
KSR-920 PE	5811114	6066696	127 019 929	693
KSR-925 PE	5811084	6066688		693
KSR-DR 920 PE	6346639	6087965		368
KTSMV 110 A2	5890317	6069134		322
KTSMV 110 DD	5890249	6069112		322
KTSMV 110 FS	5890157	6069090	127 118 309	322
KTSMV 115 DD	5890256	6069114		322
KTSMV 115 FS	5890164	6069092		322
KTSMV 120 A2	5890331	6069138		322
KTSMV 120 DD	5890263	6069116		322
KTSMV 120 FS	5890195	6069094	127 118 329	322
KTSMV 130 A2	5890348	6069140		322
KTSMV 130 DD	5890270	6069118		322
KTSMV 130 FS	5890201	6069096	127 118 339	322
KTSMV 140 A2	5890355	6069142		322
KTSMV 140 DD	5890287	6069120		322
KTSMV 140 FS	5890218	6069098	127 118 349	322
KTSMV 150 A2	5890362	6069144		322
KTSMV 150 DD	5890294	6069122		322
KTSMV 150 FS	5890225	6069100	127 118 359	322
KTSMV 160 A2	5890379	6069146		322
KTSMV 160 DD	5890300	6069124		322
KTSMV 160 FS	5890232	6069102	127 118 369	322
KTSMV 310 FS	5889441	6068900	127 118 069	279
KTSMV 320 FS	5889489	6068902	127 118 079	279
KTSMV 330 FS	5889496	6068904	127 118 089	279
KTSMV 610 A2	5889571	6068958		295

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
KTSMV 610 A4	5889649	€/pc 6068980		295
KTSMV 610 DD	5890492	6068936		295
KTSMV 610 FS	5889502	6068914	127 118 709	295
KTSMV 615 A2	5889588	6068960		295
KTSMV 615 A4	5889656	6068982		295
KTSMV 615 DD	5890508	6068938		295
KTSMV 615 FS	5889519	6068916	127 118 719	295
KTSMV 620 A2	5889595	6068962		295
KTSMV 620 A4	5889663	6068984		295
KTSMV 620 DD	5890515	6068940		295
KTSMV 620 FS	5889526	6068918	127 118 729	295
KTSMV 630 A2	5889601	6068964		295
KTSMV 630 A4	5889670	6068986		295
KTSMV 630 DD	5890522	6068942		295
KTSMV 630 FS	5889533	6068920	127 118 739	295
KTSMV 640 A2	5889618	6068966		295
KTSMV 640 A4	5889687	6068988		295
KTSMV 640 DD	5890560	6068944		295
KTSMV 640 FS	5889540	6068922	127 118 749	295
KTSMV 650 A2	5889625	6068968		295
KTSMV 650 A4	5889717	6068990		295
KTSMV 650 DD	5890577	6068946		295
KTSMV 650 FS	5889557	6068924	127 118 759	295
KTSMV 660 A2	5889632	6068970		295
KTSMV 660 A4	5889724	6068992		295
KTSMV 660 DD	5890584	6068948		295
KTSMV 660 FS	5889564	6068926	127 118 769	295
KTSMV 810 DD	5889847	6069024		310
KTSMV 810 FS	5889731	6069002	127 118 909	310
KTSMV 820 DD	5889861	6069028		310
KTSMV 820 FS	5889793	6069006	127 118 929	310
KTSMV 830 DD	5889908	6069030		310
KTSMV 830 FS	5889809	6069008	127 118 939	310
KTSMV 840 DD	5889915	6069032		310
KTSMV 840 FS	5889816	6069010	127 118 949	310
KTSMV 850 DD	5889922	6069034		310
KTSMV 850 FS	5889823	6069012	127 118 959	310
KTSMV 860 DD	5889960	6069036		310
KTSMV 860 FS	5889830	6069014	127 118 969	310
KTW 100 1 FT	6409112	6006901		242
KTW 100 10 FT	6409211	6006910		251
KTW 100 2 FT	6409129	6006902		243
KTW 100 3 FT	6409136	6006903		244
KTW 100 4 FT	6409143	6006904		245
KTW 100 5 FT	6409150	6006905		246
KTW 100 6 FT	6409174	6006906		247
KTW 100 7 FT	6409181	6006907		248
KTW 100 8 FT	6409198	6006908		249
KTW 100 9 FT	6409204	6006909		250
KTW 100 FT	6440948	6006890		242
KU 3 A2	5706014	6348876		182
KU 3 A4	5706021	6348877		182
KU 3 FT	6340217	6348874	127 082 479	182
KU 3 V A2	5706038	6348884		183
KU 3 V FS	5354826	6348881		182
KU 3 V FT	5354833	6348883		182
KU 5 V A2	5018360	6348925	127 082 489	188
KU 5 V A4	5018452	6348927	127 082 569	188
KU 5 V FT	6901456	6348920	127 082 449	188
KU 7 AOX FT	6191598	6349218		195
KU 7 FT	6191413	6349102		194
KU 7 NOX FT	6191352	6349056	127 082 459	195
KU 7 VQP A2	6191536	6349196		195
KU 7 VQP FT	6191475	6349153	127 082 469	195
KUS 5 FT	6168910	6348904	127 082 439	187
KUS 5 NOK A2	6437832	6348947	127 082 559	188
KUS 5 NOK FT	6437771	6348939	127 082 179	187
KUS 7 A2	6191659	6349277		195
KUS 7 A4	6403189	6349279		195
KWH 10 A2	6195138	€/paire 6355315		219
KWH 10 FT	6194537	6355048	127 028 349	218
KWH 15 A2	6195190	6355323		219
KWH 15 FT	6194599	6355056	127 028 359	218
KWH 20 A2	6195251	6355331		219
KWH 20 FT	6194650	6355064	127 028 369	218
KWH 25 A2	6195312	6355358		219
KWH 25 FT	6194711	6355072	127 028 379	218

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
KWH 5 A2	6195077	€/paire 6355307		219	LAL 70 A2	6164479	€/pc 6221017		545
KWH 5 FT	6194476	6355021	127 028 339	218	LAL 70 FS	6164417	6221009		545
KWS 10 A2	6195435	6355412		218	LALB 20 FT	6166152	6221858		546
KWS 10 FT	6194834	6355226	127 082 919	218	LALB 30 FT	6166213	6221866		546
KWS 15 A2	6195497	6355420		218	LALB 40 FT	6166275	6221874		546
KWS 15 FT	6194896	6355234	127 082 929	218	LALB 50 FT	6166336	6221882		546
KWS 20 A2	6195558	6355439		218	LALB 60 FT	6166398	6221890		546
KWS 20 FT	6194957	6355242	127 082 939	218	LAS 110 FS	6165254	6221416		539
KWS 25 A2	6195619	6355447		218	LAS 110 FT	6165315	6221424		539
KWS 25 FT	6195015	6355250	127 082 949	218	LAS 45 FS	6164950	6221300		515
KWS 5 A2	6195374	6355404		218	LAS 45 FT	6165018	6221319		515
KWS 5 FT	6194773	6355218	127 082 909	218	LAS 60 A2	6165193	6221386		528
		€/pc			LAS 60 FS	6165070	6221351		528
LAA 1120 R3 FS	6445486	6225910		541	LAS 60 FT	6165131	6221378		528
LAA 1120 R3 FT	6445554	6225930		541	LAW FT	6165438	6221513		545
LAA 1130 R3 FS	6445493	6225912		541	LB 90 1120 R3 FS	6443871	6225122	127 004 519	539
LAA 1130 R3 FT	6445561	6225932		541	LB 90 1120 R3 FT	6443932	6225142	127 005 459	539
LAA 1140 R3 FS	6445509	6225914		541	LB 90 1130 R3 FS	6443895	6225124	127 004 529	539
LAA 1140 R3 FT	6445578	6225934		541	LB 90 1130 R3 FT	6443949	6225144	127 005 469	539
LAA 1150 R3 FS	6445530	6225916		541	LB 90 1140 R3 FS	6443901	6225126	127 004 539	539
LAA 1150 R3 FT	6445592	6225938		541	LB 90 1140 R3 FT	6443956	6225146	127 005 479	539
LAA 1160 R3 FS	6445547	6225918		541	LB 90 1150 R3 FS	6443918	6225128	127 004 549	539
LAA 1160 R3 FT	6445608	6225940		541	LB 90 1150 R3 FT	6443970	6225150	127 005 489	539
LAA 420 R3 FS	6445264	6225810		516	LB 90 1160 R3 FS	6443925	6225130	127 004 559	539
LAA 420 R3 FT	6445318	6225830		516	LB 90 1160 R3 FT	6443987	6225152	127 005 499	539
LAA 430 R3 FS	6445271	6225812		516	LB 90 420 R3 FS	6443154	6225002		515
LAA 430 R3 FT	6445325	6225832		516	LB 90 420 R3 FT	6443550	6225022		515
LAA 440 R3 FS	6445288	6225814		516	LB 90 430 R3 FS	6443840	6225003		515
LAA 440 R3 FT	6445356	6225834		516	LB 90 430 R3 FT	6443567	6225024		515
LAA 450 R3 FS	6445295	6225816		516	LB 90 440 R3 FS	6443529	6225006		515
LAA 450 R3 FT	6445363	6225836		516	LB 90 440 R3 FT	6443574	6225026		515
LAA 460 R3 FS	6445301	6225818		516	LB 90 450 R3 FS	6443536	6225008		515
LAA 460 R3 FT	6445370	6225838		516	LB 90 450 R3 FT	6443581	6225028		515
LAA 620 R3 A2	6567393	6225882		529	LB 90 460 R3 FS	6443543	6225010		515
LAA 620 R3 A4	6567461	6225894		529	LB 90 460 R3 FT	6443598	6225030		515
		€/pc			LB 90 620 R3 A2	6443703	6225082	127 004 119	528
LAA 620 R3 FS	6445387	6225850	127 115 069	529	LB 90 620 R3 A4	6443758	6225102		528
LAA 620 R3 FT	6445431	6225870		529	LB 90 620 R3 FS	6443604	6225042	127 004 419	528
LAA 630 R3 A2	6567409	6225884		529	LB 90 620 R3 FT	6443659	6225062	127 004 019	528
LAA 630 R3 A4	6567478	6225896		529	LB 90 630 R3 A2	6443710	6225084	127 004 129	528
		€/pc			LB 90 630 R3 A4	6443765	6225104		528
LAA 630 R3 FS	6445394	6225852	127 115 079	529	LB 90 630 R3 FS	6443611	6225044	127 004 429	528
LAA 630 R3 FT	6445448	6225872		529	LB 90 630 R3 FT	6443666	6225064	127 004 029	528
LAA 640 R3 A2	6567416	6225886		529	LB 90 640 R3 A2	6443727	6225086	127 004 139	528
LAA 640 R3 A4	6567485	6225898		529	LB 90 640 R3 A4	6443772	6225106		528
		€/pc			LB 90 640 R3 FS	6443628	6225046	127 004 439	528
LAA 640 R3 FS	6445400	6225854	127 115 089	529	LB 90 640 R3 FT	6443673	6225066	127 004 039	528
LAA 640 R3 FT	6445455	6225874		529	LB 90 650 R3 A2	6443734	6225088	127 004 149	528
LAA 650 R3 A2	6567423	6225888		529	LB 90 650 R3 A4	6443789	6225108		528
LAA 650 R3 A4	6567515	6225900		529	LB 90 650 R3 FS	6443635	6225048	127 004 449	528
		€/pc			LB 90 650 R3 FT	6443680	6225068	127 004 049	528
LAA 650 R3 FS	6445417	6225856	127 115 099	529	LB 90 660 R3 A2	6443741	6225090	127 004 159	528
LAA 650 R3 FT	6445462	6225876		529	LB 90 660 R3 A4	6443796	6225110		528
LAA 660 R3 A2	6567454	6225890		529	LB 90 660 R3 FS	6443642	6225050	127 004 459	528
LAA 660 R3 A4	6567522	6225902		529	LB 90 660 R3 FT	6443697	6225070	127 004 059	528
		€/pc			LBD 90 200 R3 A2	6534784	6226050		549
LAA 660 R3 FS	6445424	6225858	127 115 169	529	LBD 90 200 R3 A4	6534876	6226070		549
LAA 660 R3 FT	6445479	6225878		529	LBD 90 200 R3 FS	6532780	6225990		549
LAAD 200 R3 FS	6536313	6226310		550	LBD 90 200 R3 FT	6534654	6226010		549
LAAD 200 R3 FT	6536399	6226330		550	LBD 90 300 R3 A2	6534814	6226052		549
LAAD 300 R3 FS	6536320	6226312		550	LBD 90 300 R3 A4	6534883	6226072		549
LAAD 300 R3 FT	6536405	6226332		550	LBD 90 300 R3 FS	6532797	6225992		549
LAAD 400 R3 FS	6536337	6226314		550	LBD 90 300 R3 FT	6534661	6226012		549
LAAD 400 R3 FT	6536436	6226334		550	LBD 90 400 R3 A2	6534821	6226054		549
LAAD 450 R3 FT	6536450	6226336		550	LBD 90 400 R3 A4	6534890	6226074		549
LAAD 500 R3 FS	6536344	6226316		550	LBD 90 400 R3 FS	6532803	6225994		549
LAAD 500 R3 FT	6536443	6226338		550	LBD 90 400 R3 FT	6534678	6226014		549
LAAD 600 R3 FS	6536375	6226318		550	LBD 90 500 R3 A2	6534838	6226056		549
LAAD 600 R3 FT	6536467	6226340		550	LBD 90 500 R3 A4	6534906	6226076		549
LAB 20 A2	6261796	7164017		545	LBD 90 500 R3 FS	6532810	6225996		549
LAB 20 FT	6163397	6220436		545	LBD 90 500 R3 FT	6534692	6226018		549
LAB 30 A2	6261857	7164025		545	LBD 90 600 R3 A2	6534845	6226058		549
LAB 30 FT	6163458	6220444		545	LBD 90 600 R3 A4	6534937	6226078		549
LAB 40 A2	6261918	7164033		545	LBD 90 600 R3 FS	6532827	6225998		549
LAB 40 FT	6163519	6220452		545	LBD 90 600 R3 FT	6534708	6226020		549
LAB 50 A2	6261970	7164041		545			€/m		
LAB 50 FT	6163571	6220460		545	LCIS 1120 6 FT	6431632	6209820		535
LAB 60 A2	6262038	7164068		545	LCIS 1130 6 FT	6431649	6209822		535
LAB 60 FT	6163632	6220479		545					





Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/m					€/m		
LCIS 1140 6 FT	6431656	6209824		535	LG 113 VS6 A2	6039425	6216493		534
LCIS 1145 6 FT	6540525	6209825		535	LG 114 VS 3 FS	5064503	6216410	127 000 429	532
LCIS 1150 6 FT	6431663	6209826		535	LG 114 VS 3 FT	5065258	6216429	127 000 529	532
LCIS 1160 6 FT	6431670	6209828		535	LG 114 VS 6 FS	5065326	6216448	127 000 329	533
LCIS 620 3 FS	6487578	6209610		522	LG 114 VS 6 FT	5065395	6216471	127 060 129	533
LCIS 620 3 FS	6487578	6209610		594	LG 114 VS6 A2	6082971	6216495		534
LCIS 620 3 FT	6431731	6209721		522	LG 115 VS 3 FS	5064534	6216413	127 000 439	532
LCIS 620 3 FT	6431731	6209721		594	LG 115 VS 3 FT	5065265	6216432	127 000 539	532
LCIS 620 6 A2	6431687	6207252		524	LG 115 VS 6 FS	5065333	6216451	127 000 339	533
LCIS 620 6 A2	6431687	6207252		595	LG 115 VS 6 FT	5065401	6216474	127 060 139	533
LCIS 620 6 A4	6431960	6207202		524	LG 115 VS6 A2	6082988	6216497		534
LCIS 620 6 A4	6431960	6207202		595	LG 116 VS 3 FS	5065203	6216416	127 000 449	532
LCIS 620 6 FS	6432035	6209630		523	LG 116 VS 3 FT	5065272	6216435	127 000 549	532
LCIS 620 6 FS	6432035	6209630		595	LG 116 VS 6 FS	5065340	6216454	127 000 349	533
LCIS 620 6 FT	6431786	6209643		523	LG 116 VS 6 FT	5065432	6216477	127 060 149	533
LCIS 620 6 FT	6431786	6209643		595	LG 116 VS6 A2	6039470	6216499		534
LCIS 630 3 FS	6487585	6209612		522					
LCIS 630 3 FS	6487585	6209612		594	LG 420 NS 3 FS	5063483	6200508		510
LCIS 630 3 FT	6431748	6209723		522	LG 420 NS 6 FS	5063643	6200583	127 000 019	511
LCIS 630 3 FT	6431748	6209723		594	LG 420 NS 6 FT	5063711	6200605		511
LCIS 630 6 A2	6431694	6207254		524	LG 430 NS 3 FS	5063513	6200511		510
LCIS 630 6 A2	6431694	6207254		595	LG 430 NS 6 FS	5063650	6200586	127 000 029	511
LCIS 630 6 A4	6431977	6207204		524	LG 430 NS 6 FT	5063728	6200608		511
LCIS 630 6 A4	6431977	6207204		595	LG 440 NS 3 FS	5063520	6200514		510
LCIS 630 6 FS	6432042	6209632		523	LG 440 NS 6 FS	5063667	6200589	127 000 039	511
LCIS 630 6 FS	6432042	6209632		595	LG 440 NS 6 FT	5063759	6200611		511
LCIS 630 6 FT	6431793	6209645		523	LG 450 NS 3 FS	5063537	6200517		510
LCIS 630 6 FT	6431793	6209645		595	LG 450 NS 6 FS	5063698	6200592	127 000 049	511
LCIS 640 3 FS	6487592	6209614		522	LG 450 NS 6 FT	5063766	6200614		511
LCIS 640 3 FS	6487592	6209614		594	LG 460 NS 3 FS	5063544	6200520		510
LCIS 640 3 FT	6431755	6209725		522	LG 460 NS 6 FS	5063704	6200595	127 000 059	511
LCIS 640 3 FT	6431755	6209725		594	LG 460 NS 6 FT	5063773	6200617		511
LCIS 640 6 A2	6431700	6207256		524					
LCIS 640 6 A2	6431700	6207256		595	LG 620 NS 3 FS	5063957	6208506	127 000 209	517
LCIS 640 6 A4	6431984	6207206		524	LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	127 010 659	518
LCIS 640 6 A4	6431984	6207206		595	LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	127 010 659	592
LCIS 640 6 FS	6432059	6209634		523	LG 620 VS 3 FT	5434153	6208562	127 000 609	518
LCIS 640 6 FS	6432059	6209634		595	LG 620 VS 3 FT	5434153	6208562	127 000 609	592
LCIS 640 6 FT	6431809	6209647		523	LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627		519
LCIS 640 6 FT	6431809	6209647		595	LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627		593
LCIS 650 3 FS	6487608	6209616		522	LG 620 VS 6 FT	5064329	6208650		519
LCIS 650 3 FS	6487608	6209616		594	LG 620 VS 6 FT	5064329	6208650		593
LCIS 650 3 FT	6431762	6209727		522	LG 620 VS6 A2	5064411	6208700	127 065 509	520
LCIS 650 3 FT	6431762	6209727		594	LG 620 VS6 A2	5064411	6208700	127 065 509	594
LCIS 650 6 A2	6431717	6207258		524	LG 620 VS6 A4	6159314	6101200		520
LCIS 650 6 A2	6431717	6207258		595	LG 620 VS6 A4	6159314	6101200		594
LCIS 650 6 A4	6431991	6207208		524	LG 620 VSF 3 FS	6748747	6207518	127 010 879	521
LCIS 650 6 A4	6431991	6207208		595	LG 620 VSF 3 FT	6748808	6207540	127 010 979	521
LCIS 650 6 FS	6432066	6209636		523			€/m		
LCIS 650 6 FS	6432066	6209636		595	LG 630 NS 3 FS	5063964	6208509	127 000 219	517
LCIS 650 6 FT	6431823	6209649		523	LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	127 010 669	518
LCIS 650 6 FT	6431823	6209649		595	LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	127 010 669	592
LCIS 660 3 FS	6487615	6209618		522	LG 630 VS 3 FT	5434160	6208566	127 000 619	518
LCIS 660 3 FS	6487615	6209618		594	LG 630 VS 3 FT	5434160	6208566	127 000 619	592
LCIS 660 3 FT	6431779	6209729		522	LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630		519
LCIS 660 3 FT	6431779	6209729		594	LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630		593
LCIS 660 6 A2	6431724	6207260		524	LG 630 VS 6 FT	5064350	6208653		519
LCIS 660 6 A2	6431724	6207260		595	LG 630 VS 6 FT	5064350	6208653		593
LCIS 660 6 A4	6432004	6207210		524	LG 630 VS6 A2	5064428	6208703	127 065 519	520
LCIS 660 6 A4	6432004	6207210		595	LG 630 VS6 A2	5064428	6208703	127 065 519	594
LCIS 660 6 FS	6432080	6209638		523	LG 630 VS6 A4	6514038	6101208		520
LCIS 660 6 FS	6432080	6209638		595	LG 630 VS6 A4	6514038	6101208		594
LCIS 660 6 FT	6431847	6209651		523	LG 630 VSF 3 FS	6748754	6207519	127 010 889	521
LCIS 660 6 FT	6431847	6209651		595	LG 630 VSF 3 FT	6748815	6207541	127 010 989	521
		€/pc					€/m		
LDVG 110 FT	6464630	6216670		538	LG 640 NS 3 FS	5063995	6208512	127 000 229	517
LDVG 60 FT	6464623	6208970		526	LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	127 010 679	518
					LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	127 010 679	592
LEB 25 DD	6089116	6221216		546	LG 640 VS 3 FT	5434207	6208570	127 000 629	518
LEB 25 FS	6164714	6221203		546	LG 640 VS 3 FT	5434207	6208570	127 000 629	592
LEB 50 DD	6089239	6221259		546	LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633		519
LEB 50 FS	6164837	6221246		546	LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633		593
		€/m			LG 640 VS 6 FT	5064367	6208656		519
LG 112 VS 3 FS	5064480	6216404	127 000 409	532	LG 640 VS 6 FT	5064367	6208656		593
LG 112 VS 3 FT	5065210	6216423	127 000 509	532	LG 640 VS6 A2	5064435	6208706	127 065 529	520
LG 112 VS 6 FS	5065289	6216442	127 000 309	533	LG 640 VS6 A2	5064435	6208706	127 065 529	594
LG 112 VS 6 FT	5065371	6216465	127 060 109	533	LG 640 VS6 A4	5022114	6101216		520
LG 112 VS6 A2	6082964	6216492		534	LG 640 VS6 A4	5022114	6101216		594
LG 113 VS 3 FS	5064497	6216407	127 000 419	532	LG 640 VSF 3 FS	6748778	6207520	127 010 899	521
LG 113 VS 3 FT	5065227	6216426	127 000 519	532	LG 640 VSF 3 FT	6748839	6207542	127 010 999	521
LG 113 VS 6 FS	5065319	6216445	127 000 319	533			€/m		
LG 113 VS 6 FT	5065388	6216468	127 060 119	533	LG 650 NS 3 FS	5064008	6208515	127 000 239	517
					LG 650 VS 3 FS	5064077	6208547	127 000 639	518
					LG 650 VS 3 FS	5064077	6208547	127 000 639	592

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
LG 650 VS 3 FT	5434214	€/m 6208574		518	LGBED 800 FT	6536207	€/pc 6226244		550
LG 650 VS 3 FT	5434214	6208574		592	LGBED 900 FT	6536214	6226246		550
LG 650 VS 6 FS	5064305	6208636		519	LGVG 110 A2	6039531	6216648		538
LG 650 VS 6 FS	5064305	6208636		593	LGVG 110 FS	5065739	6216650	127 008 049	538
LG 650 VS 6 FT	5064374	6208659		519	LGVG 110 FT	5065746	6216653	127 058 079	538
LG 650 VS 6 FT	5064374	6208659		593	LGVG 45 FS	5065517	6200926	127 008 109	515
LG 650 VS6 A2	5064442	6208709	127 065 539	520	LGVG 45 FT	5065524	6200929		515
LG 650 VS6 A2	5064442	6208709	127 065 539	594	LGVG 60 A2	5065647	6208947	127 068 529	527
LG 650 VS6 A4	5022121	6101223		520	LGVG 60 A2	5065647	6208947	127 068 529	597
LG 650 VS6 A4	5022121	6101223		594	LGVG 60 A2	5065647	6208947	127 068 529	527
LG 650 VSF 3 FS	6748785	6207521	127 010 179	521	LGVG 60 A4	5046370	6208932		527
LG 650 VSF 3 FT	6748846	6207543	127 010 279	521	LGVG 60 FS	5065623	6208941	127 008 119	527
		€/m			LGVG 60 FS	5065623	6208941	127 008 119	597
LG 660 NS 3 FS	5064015	6208518	127 000 249	517	LGVG 60 FT	5065630	6208944	127 058 069	527
LG 660 VS 3 FS	5064084	6208550	127 000 649	518	LGVG 60 FT	5065630	6208944	127 058 069	597
LG 660 VS 3 FS	5064084	6208550	127 000 649	592	LKS 40 A2	6295630	6017134	127 068 549	543
LG 660 VS 3 FT	5434221	6208578		518	LKS 40 FS	6164530	6221076	127 090 379	543
LG 660 VS 3 FT	5434221	6208578		592	LKS 40 FT	6164592	6221084	127 069 019	543
LG 660 VS 6 FS	5064312	6208639		519	LKS 60 4 A2	6015252	6221130		544
LG 660 VS 6 FS	5064312	6208639		593	LKS 60 4 A2	6015252	6221130		573
LG 660 VS 6 FT	5064381	6208661		519	LKS 60 4 A4	6524839	6221157		544
LG 660 VS 6 FT	5064381	6208661		593	LKS 60 4 A4	6524839	6221157		573
LG 660 VS6 A2	5064473	6208712	127 065 549	520	LKS 60 4 FT	6164653	6221122	127 069 029	544
LG 660 VS6 A2	5064473	6208712	127 065 549	594	LKS 60 4 FT	6164653	6221122	127 069 029	573
LG 660 VS6 A4	6524952	6101232		520	LKS 60 5 FT	6175512	6232485		574
LG 660 VS6 A4	6524952	6101232		594	LKS 60 5 FT	6175512	6232485		581
LG 660 VSF 3 FS	6748792	6207522	127 010 189	521	LKS 60 5 FT	6175512	6232485		589
LG 660 VSF 3 FT	6748853	6207544	127 010 289	521					
		€/pc			LMFV 1120 FS	6443345	6225750	127 098 209	539
LGBE 1120 FS	6445042	6225490		542	LMFV 1120 FT	6443390	6225770		539
LGBE 1120 FT	6445097	6225510		542	LMFV 1130 FS	6443352	6225752	127 098 219	539
LGBE 1130 FS	6445059	6225492		542	LMFV 1130 FT	6443406	6225772		539
LGBE 1130 FT	6445103	6225512		542	LMFV 1140 FS	6443369	6225754	127 098 229	539
LGBE 1140 FS	6445066	6225494		542	LMFV 1140 FT	6443413	6225774		539
LGBE 1140 FT	6445110	6225514		542	LMFV 1145 FT	6443420	6225776		539
LGBE 1150 FS	6445073	6225496		542	LMFV 1150 FS	6443376	6225756	127 098 239	539
LGBE 1150 FT	6445134	6225518		542	LMFV 1150 FT	6443437	6225778		539
LGBE 1160 FS	6445080	6225498		542	LMFV 1160 FS	6443383	6225758	127 098 249	539
LGBE 1160 FT	6445141	6225520		542	LMFV 1160 FT	6443444	6225780		539
LGBE 420 FS	6444724	6225410		516	LMFV 620 FS	6443246	6225710	127 098 109	527
LGBE 420 FT	6444809	6225430		516	LMFV 620 FT	6443291	6225730	127 098 159	527
LGBE 430 FS	6444762	6225412		516	LMFV 630 FS	6443253	6225712	127 098 119	527
LGBE 430 FT	6444816	6225432		516	LMFV 630 FT	6443307	6225732	127 098 169	527
LGBE 440 FS	6444779	6225414		516	LMFV 640 FS	6443260	6225714	127 098 129	527
LGBE 440 FT	6444823	6225434		516	LMFV 640 FT	6443314	6225734	127 098 179	527
LGBE 450 FS	6444786	6225416		516	LMFV 650 FS	6443277	6225716	127 098 139	527
LGBE 450 FT	6444830	6225436		516	LMFV 650 FT	6443321	6225736	127 098 189	527
LGBE 460 FS	6444793	6225418		516	LMFV 660 FS	6443284	6225718	127 098 149	527
LGBE 460 FT	6444847	6225438		516	LMFV 660 FT	6443338	6225738	127 098 199	527
LGBE 620 A2	6567218	6225460		531	Loctite 243	5785385	2362940		261
LGBE 620 A4	6567287	6225480		531	LT 1120 R3 FS	6444298	6225290	127 066 059	540
LGBE 620 FS	6444885	6225450	127 018 079	530	LT 1120 R3 FT	6444403	6225310	127 066 209	540
LGBE 620 FT	6444960	6225470		530	LT 1130 R3 FS	6444304	6225292	127 066 069	540
LGBE 630 A2	6567225	6225462		531	LT 1130 R3 FT	6444410	6225312	127 066 219	540
LGBE 630 A4	6567300	6225482		531	LT 1140 R3 FS	6444342	6225294	127 066 079	540
LGBE 630 FS	6444892	6225452	127 018 089	530	LT 1140 R3 FT	6444427	6225314	127 066 229	540
LGBE 630 FT	6445004	6225472		530	LT 1150 R3 FS	6444359	6225296	127 066 089	540
LGBE 640 A2	6567232	6225464		531	LT 1150 R3 FT	6444472	6225318	127 066 239	540
LGBE 640 A4	6567348	6225484		531	LT 1160 R3 FS	6444366	6225298	127 066 099	540
LGBE 640 FS	6444908	6225454	127 018 099	530	LT 1160 R3 FT	6444489	6225320	127 066 249	540
LGBE 640 FT	6445011	6225474		530	LT 620 R3 A2	6444199	6225250	127 005 219	530
LGBE 650 A2	6567249	6225466		531	LT 620 R3 A4	6444243	6225270		530
LGBE 650 A4	6567355	6225486		531	LT 620 R3 FS	6444090	6225210	127 066 109	529
LGBE 650 FS	6444946	6225456	127 018 179	530	LT 620 R3 FT	6444144	6225230	127 066 359	529
LGBE 650 FT	6445028	6225476		530	LT 630 R3 A2	6444205	6225252	127 005 229	530
LGBE 660 A2	6567270	6225468		531	LT 630 R3 A4	6444250	6225272		530
LGBE 660 A4	6567362	6225488		531	LT 630 R3 FS	6444106	6225212	127 066 119	529
LGBE 660 FS	6444953	6225458	127 018 189	530	LT 630 R3 FT	6444151	6225232	127 066 369	529
LGBE 660 FT	6445035	6225478		530	LT 640 R3 A2	6444212	6225254	127 005 239	530
LGBED 1000 FT	6536221	6226248		550	LT 640 R3 A4	6444267	6225274		530
LGBED 1200 FT	6536252	6226252		550	LT 640 R3 FS	6444113	6225214	127 066 129	529
LGBED 200 FS	6536078	6226210		550	LT 640 R3 FT	6444168	6225234	127 066 379	529
LGBED 200 FT	6536122	6226230		550	LT 644229	6444274	6225276	127 005 249	530
LGBED 300 FS	6536085	6226212		550	LT 650 R3 A2	6444274	6225276		530
LGBED 300 FT	6536269	6226232		550	LT 650 R3 A4	6444120	6225216	127 066 139	529
LGBED 400 FS	6536092	6226214		550	LT 650 R3 FS	6444175	6225236	127 066 389	529
LGBED 400 FT	6536139	6226234		550	LT 650 R3 FT	6444236	6225258	127 005 259	530
LGBED 450 FT	6536146	6226236		550	LT 660 R3 A2	6444281	6225278		530
LGBED 500 FS	6536115	6226216		550	LT 660 R3 A4	6444137	6225218	127 066 149	529
LGBED 500 FT	6536153	6226238		550	LT 660 R3 FS	6444182	6225238	127 066 399	529
LGBED 600 FS	6536108	6226218		550					
LGBED 600 FT	6536160	6226240		550					
LGBED 750 FT	6536191	6226242		550					







Type	GTIN	N° de réf. €/m	E-Nr.	Page
MKS 610 A2	6389292	6056016	127 051 509	358
MKS 610 FS	6059652	6055109	127 010 109	357
MKS 610 FT	6060016	6055532	127 051 009	357
MKS 615 FS	6387731	6055141		357
MKS 615 FT	6387915	6055559		357
MKS 620 A2	6389353	6056024	127 051 519	358
MKS 620 FS	6059713	6055206	127 010 119	357
MKS 620 FT	6060078	6055575	127 051 019	357
MKS 630 A2	6389414	6056040	127 051 529	358
MKS 630 FS	6059775	6055303	127 010 129	357
MKS 630 FT	6060139	6055613	127 051 029	357
MKS 640 A2	6389476	6056059	127 051 539	358
MKS 640 FS	6059836	6055400	127 010 139	357
MKS 640 FT	6388035	6055664	127 051 039	357
MKS 650 A2	6389537	6056075	127 051 549	358
MKS 650 FS	6059898	6055508	127 010 149	357
MKS 650 FT	6388097	6055699	127 051 049	357
MKS 660 A2	6389599	6056083	127 051 559	358
MKS 660 FS	6059959	6055524	127 010 159	357
MKS 660 FT	6388219	6055710	127 051 059	357
MKS 810 FS	6060733	6057101	127 010 209	380
MKS 820 FS	6060795	6057209	127 010 219	380
MKS 830 FS	6060856	6057306	127 010 229	380
MKS 840 FS	6060917	6057403	127 010 239	380
MKS 850 FS	6060979	6057500	127 010 249	380
MKS 860 FS	6061037	6057535	127 010 259	380
MKSM 110 A2	5831150	6059190		317
MKSM 110 FS	5830627	6059156	127 011 809	316
MKSM 110 FT	5831037	6059173	127 011 909	316
MKSM 115 FS	5830924	6059158		316
MKSM 115 FT	5831044	6059175		316
MKSM 120 A2	5831174	6059194		317
MKSM 120 FS	5830931	6059160	127 011 819	316
MKSM 120 FT	5831051	6059177	127 011 919	316
MKSM 130 A2	5831181	6059196		317
MKSM 130 FS	5830948	6059162	127 011 829	316
MKSM 130 FT	5831068	6059179	127 011 929	316
MKSM 140 A2	5831228	6059198		317
MKSM 140 FS	5830986	6059164	127 011 839	316
MKSM 140 FT	5831105	6059181	127 011 939	316
MKSM 150 A2	5831235	6059200		317
MKSM 150 FS	5830993	6059166	127 011 849	316
MKSM 150 FT	5831112	6059183	127 011 949	316
MKSM 160 A2	5831242	6059202		317
MKSM 160 FS	5831006	6059168	127 011 859	316
MKSM 160 FT	5831129	6059185	127 011 959	316
MKSM 610 FS	5829553	6059000	127 011 309	287
MKSM 610 FT	5830023	6059018	127 011 409	287
MKSM 615 FS	5829935	6059002		287
MKSM 615 FT	5830030	6059020		287
MKSM 620 FS	5829942	6059004	127 011 319	287
MKSM 620 FT	5830047	6059022	127 011 419	287
MKSM 630 FS	5829959	6059006	127 011 329	287
MKSM 630 FT	5830085	6059025	127 011 429	287
MKSM 640 FS	5829966	6059008	127 011 339	287
MKSM 640 FT	5830092	6059027	127 011 439	287
MKSM 650 FS	5829973	6059010	127 011 349	287
MKSM 650 FT	5830108	6059029	127 011 449	287
MKSM 660 FS	5829980	6059012	127 011 359	287
MKSM 660 FT	5830146	6059032	127 011 459	287
MKSM 810 FS	5830344	6059080	127 011 609	306
MKSM 810 FT	5830412	6059097	127 011 709	306
MKSM 820 FS	5830368	6059084	127 011 619	306
MKSM 820 FT	5830436	6059101	127 011 719	306
MKSM 830 FS	5830375	6059086	127 011 629	306
MKSM 830 FT	5830443	6059103	127 011 729	306
MKSM 840 FS	5830382	6059088	127 011 639	306
MKSM 840 FT	5830450	6059105	127 011 739	306
MKSM 850 FS	5830399	6059090	127 011 649	306
MKSM 850 FT	5830467	6059107	127 011 749	306
MKSM 860 FS	5830405	6059092	127 011 659	306
MKSM 860 FT	5830474	6059109	127 011 759	306
MKSMU 110 A2	5832249	6059416		320
MKSMU 110 FS	5832003	6059382		319
MKSMU 110 FT	5832126	6059399		319
MKSMU 115 FS	5832010	6059384		319
MKSMU 115 FT	5832133	6059401		319
MKSMU 120 A2	5832263	6059420		320
MKSMU 120 FS	5832027	6059386		319
MKSMU 120 FT	5832140	6059403		319
MKSMU 130 A2	5832300	6059422		320
MKSMU 130 FS	5832065	6059388		319
MKSMU 130 FT	5832188	6059405		319

Type	GTIN	N° de réf. €/m	E-Nr.	Page
MKSMU 140 A2	5832317	6059424		320
MKSMU 140 FS	5832072	6059390		319
MKSMU 140 FT	5832195	6059407		319
MKSMU 150 A2	5832324	6059426		320
MKSMU 150 FS	5832089	6059392		319
MKSMU 150 FT	5832201	6059409		319
MKSMU 160 A2	5832355	6059428		320
MKSMU 160 FS	5832119	6059394		319
MKSMU 160 FT	5832232	6059411		319
MKSMU 610 A2	5831488	6059265		291
MKSMU 610 FS	5831341	6059230	127 011 509	290
MKSMU 610 FT	5831419	6059248		290
MKSMU 615 FS	5831358	6059232		290
MKSMU 615 FT	5831426	6059250		290
MKSMU 620 A2	5831501	6059269		291
MKSMU 620 FS	5831365	6059234	127 011 519	290
MKSMU 620 FT	5831433	6059252		290
MKSMU 630 A2	5831518	6059271		291
MKSMU 630 FS	5831372	6059237	127 011 529	290
MKSMU 630 FT	5831440	6059254		290
MKSMU 640 A2	5831525	6059273		291
MKSMU 640 FS	5831389	6059239	127 011 539	290
MKSMU 640 FT	5831457	6059256		290
MKSMU 650 A2	5831532	6059275		291
MKSMU 650 FS	5831396	6059241	127 011 549	290
MKSMU 650 FT	5831464	6059258		290
MKSMU 660 A2	5831549	6059277		291
MKSMU 660 FS	5831402	6059243	127 011 559	290
MKSMU 660 FT	5831471	6059260		290
MKSMU 810 FS	5831624	6059308		308
MKSMU 810 FT	5831693	6059325		308
MKSMU 820 FS	5831648	6059312		308
MKSMU 820 FT	5831716	6059329		308
MKSMU 830 FS	5831655	6059314		308
MKSMU 830 FT	5831723	6059331		308
MKSMU 840 FS	5831662	6059316		308
MKSMU 840 FT	5831730	6059333		308
MKSMU 850 FS	5831679	6059318		308
MKSMU 850 FT	5831747	6059335		308
MKSMU 860 FS	5831686	6059320		308
MKSMU 860 FT	5831754	6059337		308
MKSU 610 A2	6063970	6063772		363
MKSU 610 FS	6063611	6063160		362
MKSU 610 FT	6396795	6064302		362
MKSU 615 FS	6394630	6063179		362
MKSU 615 FT	6026760	6064319		362
MKSU 620 A2	6064038	6063780		363
MKSU 620 FS	6063673	6063187		362
MKSU 620 FT	6396856	6064345		362
MKSU 630 A2	6064090	6063799		363
MKSU 630 FS	6063734	6063209		362
MKSU 630 FT	6396979	6064396		362
MKSU 640 A2	6064151	6063845		363
MKSU 640 FS	6063796	6063225		362
MKSU 640 FT	6397099	6064426		362
MKSU 650 A2	6064212	6063861		363
MKSU 660 A2	6064274	6063888		363
MMS+ KS 5x50	5964100	3498204	166 210 550	270
MMS+ MS 7.5x50	6559664	3498261	166 211 750	271
MMS+ P 6x50	6559657	3498108	166 211 650	270
MMS+ P 7.5x80	6559640	3498272	166 211 780	271
MMS+ SS 10x100	6559633	3498159	166 211 101	271
MMS+ SS 10x80	6559626	3498124	166 211 081	271
MMS+ ST 6x55	6559671	3498264	166 211 655	271
MP 225 UNI FS	5012245	7084870	127 008 159	333
MP 225 UNI FS	5012245	7084870	127 008 159	401
MP FL DD	5163268	7085108		334
MP FL DD	5163268	7085108		402
MP FL FS	6146772	7084757	127 008 169	334
MP FL FS	6146772	7084757	127 008 169	402
MP T610	6134946	7205480	152 914 509	334
MP T616	6134977	7205484	152 924 509	334
MP UNI A2	5166320	7085133	127 069 509	333
MP UNI A2	5166320	7085133	127 069 509	401
MP UNI A2	5166320	7085133	127 069 509	456
MP UNI DD	5163312	7085114	127 069 009	333



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
MP UNI DD	5163312	7085114	127 069 009	401
MP UNI DD	5163312	7085114	127 069 009	456
MP UNI FS	6146895	7084773	127 098 909	333
MP UNI FS	6146895	7084773	127 098 909	401
MP UNI FS	6146895	7084773	127 098 909	456
MP WI GR. DD	5286790	7085112		334
MP WI GR. DD	5286790	7085112		402
MP WI GR. FS	6146956	7084781	127 008 189	334
MP WI GR. FS	6146956	7084781	127 008 189	402
MP WI KL. DD	5163305	7085111		334
MP WI KL. DD	5163305	7085111		402
MP WI KL. FS	6146833	7084765	127 008 179	334
MP WI KL. FS	6146833	7084765	127 008 179	402
MPG 65 A4	6933372	6006488		456
MPG 65 A4	6933372	6006488		503
MPG 65 FT	6933259	6006486	127 008 089	456
MPG 65 FT	6933259	6006486	127 008 089	502
MPG 90 A4	6933433	6006489		456
MPG 90 A4	6933433	6006489		503
MPG 90 FT	6933310	6006487	127 008 099	456
MPG 90 FT	6933310	6006487	127 008 099	502
MS4022 SK	5785316	1124555	127 008 469	226
MS4022P0192FT	6355518	6007201	127 088 219	414
MS4022P0192FT	6355518	6007201	127 088 219	603
MS4022P0292FT	6005895	6007228	127 088 229	414
MS4022P0292FT	6005895	6007228	127 088 229	603
MS4022P0392FT	6005956	6007236	127 088 239	414
MS4022P0392FT	6005956	6007236	127 088 239	603
MS4022P0492FT	6006014	6007244	127 088 249	603
MS4022P0592FT	6006076	6007252	127 088 259	603
MS4022P0692FT	6006137	6007260		603
MS4022P0792FT	6006199	6007279		603
MS4022P0892FT	6006250	6007287		603
MS4022P0992FT	6006311	6007295		603
MS4022P1092FT	6006373	6007309		603
MS4022P1192FT	6006434	6007317		603
MS4022P2000A2	5050179	1121960	127 090 329	226
MS4022P2000FT	5050230	1121979	127 090 309	226
MS4022P6000A2	5049999	1121901	127 090 339	226
MS4022P6000FT	5049937	1121898	127 090 319	226
MS40HB M10x30 A4	6489572	1148160	127 091 339	237
MS40HB M10x30 ZL	6489503	1148118	127 091 309	237
MS40HB M10x60 A4	6489589	1148164		237
MS40HB M10x60 ZL	6489510	1148122		237
MS40HB M12x30 A4	6489596	1148168		237
MS40HB M12x30 ZL	6489527	1148126	127 091 319	237
MS40HB M12x60 A4	6489602	1148170		237
MS40HB M12x60 ZL	6489534	1148130		237
MS40HB M6x30 A4	6489541	1148146		237
MS40HB M6x30 ZL	6489473	1148106		237
MS40HB M8x30 A4	6489558	1148150		237
MS40HB M8x30 ZL	6489480	1148110		237
MS40HB M8x60 A4	6489565	1148154		237
MS40HB M8x60 ZL	6489497	1148114		237
MS40SN M10 ZL	6489411	1147114	127 091 239	235
MS40SN M12 ZL	6489428	1147118		235
MS40SN M6 ZL	6489398	1147106	127 091 219	235
MS40SN M8 ZL	6489404	1147110	127 091 229	235
MS4121 EK	6255726	1122904		229
MS4121 SK	5686217	1122902		229
MS4121P0200FT	5697626	1122933		228
MS4121P0300FT	5697664	1122934		228
MS4121P0400FT	5697671	1122935		228
MS4121P0500FT	5697688	1122936		228
MS4121P0600FT	5697725	1122937		228
MS4121P0700FT	5697732	1122938		228
MS4121P0800FT	5697749	1122939		228
MS4121P0900FT	5697787	1122940		228
MS4121P2000A2	6471225	1122925		228
MS4121P2000A4	5907114	1122476		228
MS4121P2000FS	5686262	1122918		228
MS4121P2000FT	5697541	1122923		228
MS4121P3000A2	5697558	1122928		228
MS4121P3000A4	5697602	1122931		228
MS4121P3000FS	5686279	1122920		228

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
MS4121P3000FT	5686293	1122924		228
MS4121P6000A2	5697565	1122929		228
MS4121P6000A4	5697619	1122932		228
MS4121P6000FS	5686286	1122922		228
MS4121P6000FT	5686309	1122926		228
MS4141 EK	5894117	1122906		232
MS4141 SK	5686200	1122900	127 008 389	231
MS4141P0200FT	5484516	1122509		230
MS4141P0300FT	5485896	1122517		230
MS4141P0400FT	5486251	1122525		230
MS4141P0500FT	5486794	1122533		230
MS4141P0600FT	5486916	1122541		230
MS4141P0700FT	5487036	1122568		230
MS4141P0800FT	5487098	1122576		230
MS4141P0900FT	5487159	1122584		230
MS4141P1000FS	5697503	1122908		230
MS4141P1000FT	5487272	1122606		230
MS4141P3000FS	5686224	1122910		230
MS4141P3000FT	5487876	1122622		230
MS4141P6000FS	5686231	1122912		230
MS4141P6000FT	5488170	1122657		230
MS4141PP1000FS	5697978	1122481		231
MS4141PP1000FT	5697961	1122479	127 088 019	231
MS4141PP3000FS	5686248	1122914		231
MS4141PP3000FT	5050735	1122483	127 088 519	231
MS4141PP6000FS	5686255	1122916		231
MS4141PP6000FT	5050742	1122487	127 088 539	231
MS4142P3000FS	5697848	1122947		229
MS4142P3000FT	5697794	1122944		229
MS4142P6000A2	5938019	1122954		229
MS4142P6000FS	5697855	1122948		229
MS4142P6000FT	5697800	1122945		229
MS4182P3000A2	5938026	1122682		231
MS4182P3000FS	5698036	1122676		231
MS4182P3000FT	5697985	1122671		231
MS4182P6000A2	5938033	1122684		231
MS4182P6000FS	5698043	1122678		231
MS4182P6000FT	5698029	1122673		231
MS41HB M10x100A4	6490370	1148430		238
MS41HB M10x100ZL	6490134	1148330		238
MS41HB M10x30 A4	6490356	1148422		238
MS41HB M10x30 ZL	6490110	1148322		238
MS41HB M10x60 A4	6490363	1148426		238
MS41HB M10x60 ZL	6490127	1148326		238
MS41HB M12x100A4	6490431	1148442		238
MS41HB M12x100ZL	6490189	1148342		238
MS41HB M12x30 A4	6490387	1148434		238
MS41HB M12x30 ZL	6490141	1148334		238
MS41HB M12x60 A4	6490424	1148438		238
MS41HB M12x60 ZL	6490172	1148338		238
MS41HB M6x30 A4	6490295	1148406		238
MS41HB M6x30 ZL	6490059	1148306		238
MS41HB M8x100 A4	6490325	1148418		238
MS41HB M8x100 ZL	6490080	1148318		238
MS41HB M8x30 A4	6490301	1148410		238
MS41HB M8x30 ZL	6490066	1148310		238
MS41HB M8x60 A4	6490318	1148414		238
MS41HB M8x60 ZL	6490073	1148314		238
MS41HBF M10x30 F	6490233	1148384	127 092 229	238
MS41HBF M10x30A4	6490493	1148484	127 092 249	239
MS41HBF M10x60 F	6490240	1148388		238
MS41HBF M10x60A4	6490509	1148488		239
MS41HBF M12x30 F	6490257	1148392	127 092 239	238
MS41HBF M12x30A4	6490547	1148492		239
MS41HBF M12x60 F	6490264	1148396		238
MS41HBF M12x60A4	6490554	1148496		239
MS41HBF M8x30 A4	6490448	1148476		239
MS41HBF M8x30 F	6490196	1148376		238
MS41HBF M8x60 A4	6490486	1148480		239
MS41HBF M8x60 F	6490202	1148380		238
MS41SN M10 A4	6489916	1147234		235
MS41SN M10 ZL	6489879	1147214		235
MS41SN M12 A4	6489923	1147238		235
MS41SN M12 ZL	6489886	1147218		235
MS41SN M6 A4	6489893	1147226		235
MS41SN M6 ZL	6489855	1147206		235
MS41SN M8 A4	6489909	1147230		235
MS41SN M8 ZL	6489862	1147210		235
MS41SNF M10 A4	6490011	1147344		236
MS41SNF M10 F	6489954	1147314	127 091 299	236
MS41SNF M12 A4	6490028	1147348		236

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
MS41SNF M12 F	6489961	1147318		236
MS41SNF M6 A4	6489992	1147336		236
MS41SNF M6 F	6489930	1147306	127 091 289	236
MS41SNF M8 A4	6490004	1147340		236
MS41SNF M8 F	6489947	1147310		236
MS5030 SK	5785323	1124563	127 008 479	227
MS5030P0200FT	5745037	1121391	127 088 409	227
MS5030P0300FT	5672975	1121243	127 088 419	227
MS5030P0400FT	5672555	1121278	127 088 429	227
MS5030P0500FT	5886334	1121405	127 088 439	227
MS5030P0600FT	5672494	1121294	127 088 449	227
MS5030P0700FT	5672616	1121332	127 088 459	227
MS5030P0800FT	5882251	1121308	127 088 469	227
MS5030P0900FT	5068310	1121336	127 088 479	227
MS5030P1000FT	5886211	1121448	127 088 489	227
MS5030P1500FT	5514572	1121363		227
MS5030P2000A2	5049272	1121480	127 088 139	227
MS5030P2000FT	5049210	1121464	127 088 109	227
MS5030P3000FT	5419686	1121466	127 088 509	227
MS5030P6000A2	5049333	1121499	127 088 149	227
MS5030P6000FT	5462491	1121472	127 088 119	227
MS50HB M10x30 ZL	6489725	1148218	127 091 329	237
MS50HB M10x60 ZL	6489732	1148222		237
MS50HB M12x30 ZL	6489749	1148226	127 091 349	237
MS50HB M12x60 ZL	6489756	1148230		237
MS50HB M6x30 ZL	6489695	1148206		237
MS50HB M8x30 ZL	6489701	1148210		237
MS50HB M8x60 ZL	6489718	1148214		237
MS50SN M10 ZL	6489633	1147164	127 091 269	236
MS50SN M12 ZL	6489640	1147168	127 091 279	236
MS50SN M6 ZL	6489619	1147156	127 091 249	236
MS50SN M8 ZL	6489626	1147160	127 091 259	236
MSL4141P1000A4	5698265	1122988		230
MSL4141P1000FS	5698142	1122970		229
MSL4141P1000FT	5698081	1122962		229
MSL4141P3000A4	5698272	1122990		230
MSL4141P3000FS	5698159	1122972		229
MSL4141P3000FT	5698098	1122964		229
MSL4141P6000A4	5698289	1122992		230
MSL4141P6000FS	5698166	1122974		229
MSL4141P6000FT	5698104	1122966		229
MSL4141PP3000FS	5698319	1123010		230
MSL4141PP6000A4	5698432	1123025		231
MW 45 SL10 A2	6013753	6017339		487
MW 45 SL10 FT	6013692	6017320		487
MW 90 SL17 A2	6012855	6016278		487
MW 90 SL17 FT	6013814	6017347		487
MW 90 SL23 A2	6012916	6016308		487
MW 90 SL23 FT	6013876	6017355		487
MWA 12 11S FS	6636853	6424716	127 081 909	198
MWA 12 21S FS	6636976	6424732	127 081 919	198
MWA 12 31S FS	6637034	6424740	127 081 929	198
MWA 12 41S FS	6637096	6424759	127 081 939	198
MWAG 12 11 FS	6324736	6424600	127 083 009	497
MWAG 12 21 FS	6325030	6424608	127 083 019	497
MWAG 12 31 FS	6325337	6424616	127 083 029	497
MWAG 12 41 FS	6325634	6424624	127 083 039	497
N 6-5/49 A4	6429585	3498399		262
N 6-5/49 HCR	6411955	3498398		262
N 6-5-10/49	6411948	3498396	127 090 919	262
N-K 6-5/44 A4	6429578	3498393		263
N-K 6-5/44 HCR	6411931	3498392		263
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	127 090 909	263
N-K SWZ SDS	6571505	3498314		263
OSG 20X3 FT	6326112	6017371		451

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
OSS 20x3 3M FT	5137597	1465767	168 350 023	241
OSS 30x3 3M FT	5137771	1465805	168 350 423	241
OSS 40x4 3M FT	5137832	1465821	168 350 523	241
RAA 110 FS	6819799	7002637	127 015 809	395
RAA 110 FT	6813490	7123116	127 056 709	395
RAA 120 FS	6819850	7002653	127 015 819	395
RAA 120 FT	6813551	7123213	127 056 719	395
RAA 130 FS	6819911	7002688	127 015 829	395
RAA 130 FT	6813674	7123310	127 056 729	395
RAA 140 FS	6213610	7002696	127 015 839	395
RAA 140 FT	6247097	7123396	127 056 739	395
RAA 150 FS	6213672	7002726	127 015 849	395
RAA 150 FT	6247158	7123507	127 056 749	395
RAA 155 FS	6213733	7002734	127 015 859	395
RAA 155 FT	6247219	7123558	127 056 759	395
RAA 310 FS	6453191	6040322	127 015 509	353
RAA 310 FT	6812950	7120117	127 056 169	353
RAA 315 FT	5815754	7120140		353
RAA 320 FS	6449835	6040349	127 015 519	353
RAA 320 FT	6813018	7120214	127 056 179	353
RAA 330 FS	6453672	6040357		353
RAA 330 FT	6813070	7120311	127 056 189	353
RAA 607.5 FS	6520671	6050353		636
RAA 610 A2	6821235	7136120		375
RAA 610 A4	5675686	7136122	127 056 509	375
RAA 610 FS	6379392	6040403	127 015 609	374
RAA 610 FT	6813131	7121109	127 056 009	374
RAA 615 FS	6502639	6040411		374
RAA 615 FT	6027002	7121205		374
RAA 620 A2	6821297	7136133	127 056 519	375
RAA 620 A4	5866695	7136135		375
RAA 620 FS	6379453	6040438	127 015 619	374
RAA 620 FT	6813193	7121210	127 056 019	374
RAA 630 A2	6821358	7136141	127 056 529	375
RAA 630 A4	5866701	7136143		375
RAA 630 FS	6379514	6040446	127 015 629	374
RAA 630 FT	6813254	7121318	127 056 029	374
RAA 640 A2	6256877	7136242	127 056 539	375
RAA 640 A4	5866749	7136244		375
RAA 640 FS	6212897	7002394	127 015 639	375
RAA 640 FT	6246373	7121407	127 056 039	375
RAA 650 A2	6256938	7136250	127 056 549	375
RAA 650 A4	5866756	7136252		375
RAA 650 FS	6212958	7002416	127 015 649	375
RAA 650 FT	6246434	7121504	127 056 049	375
RAA 660 A2	6256990	7136269	127 056 559	375
RAA 660 A4	5866763	7136271		375
RAA 660 FS	6213016	7002432	127 015 659	375
RAA 660 FT	6246496	7121601	127 056 059	375
RAA 810 FS	6819614	7002475	127 015 709	385
RAA 810 FT	6813315	7122109	127 056 209	385
RAA 820 FS	6819676	7002491	127 015 719	385
RAA 820 FT	6813377	7122213	127 056 219	385
RAA 830 FS	6819737	7002513	127 015 729	385
RAA 830 FT	6813438	7122310	127 056 229	385
RAA 840 FS	6213252	7002521	127 015 739	385
RAA 840 FT	6246731	7122403	127 056 239	385
RAA 850 FS	6213313	7002556	127 015 749	385
RAA 850 FT	6246793	7122500	127 056 249	385
RAA 860 FS	6213375	7002572	127 015 759	385
RAA 860 FT	6246854	7122608	127 056 259	385
RAAM 110 A2	5882176	6041960		327
RAAM 110 FS	5882039	6041920	127 115 809	327
RAAM 110 FT	5882091	6041940	127 115 909	327
RAAM 115 FS	5896067	6041921		327
RAAM 115 FT	5896074	6041941		327
RAAM 120 A2	5882183	6041962		327
RAAM 120 FS	5882046	6041922	127 115 819	327
RAAM 120 FT	5882107	6041942	127 115 919	327
RAAM 130 A2	5882190	6041964		327
RAAM 130 FS	5882053	6041924	127 115 829	327
RAAM 130 FT	5882114	6041944	127 115 929	327
RAAM 140 A2	5882206	6041966		327
RAAM 140 FS	5882060	6041926	127 115 839	327
RAAM 140 FT	5882121	6041946	127 115 939	327
RAAM 150 A2	5882213	6041968		327
RAAM 150 FS	5882077	6041928	127 115 849	327
RAAM 150 FT	5882152	6041948	127 115 949	327
RAAM 160 A2	5882220	6041970		327
RAAM 160 FS	5882084	6041930	127 115 859	327
RAAM 160 FT	5882169	6041950	127 115 959	327



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/pc		
RAAM 310 FS	5881353	6041020	127 015 169	282
RAAM 320 FS	5881513	6041022	127 015 179	282
RAAM 330 FS	5881520	6041024	127 015 189	282
RAAM 610 A2	5878797	6041270	127 119 109	301
RAAM 610 A4	5878865	6041290		301
RAAM 610 FS	5878568	6041230	127 115 009	301
RAAM 610 FT	5878698	6041250	127 115 109	301
RAAM 615 A2	5878803	6041271	127 119 119	301
RAAM 615 FS	5878575	6041232	127 015 879	301
RAAM 615 FT	5878704	6041252		301
RAAM 620 A2	5878810	6041275	127 119 129	301
RAAM 620 A4	5878889	6041294		301
RAAM 620 FS	5878582	6041234	127 115 019	301
RAAM 620 FT	5878742	6041254	127 115 119	301
RAAM 630 A2	5878827	6041277	127 119 139	301
RAAM 630 A4	5878926	6041296		301
RAAM 630 FS	5878629	6041236	127 115 029	301
RAAM 630 FT	5878759	6041257	127 115 129	301
RAAM 640 A2	5878834	6041279	127 119 149	301
RAAM 640 A4	5878933	6041298		301
RAAM 640 FS	5878636	6041238	127 115 039	301
RAAM 640 FT	5878766	6041259	127 115 139	301
RAAM 650 A2	5878841	6041282	127 119 159	301
RAAM 650 A4	5878940	6041300		301
RAAM 650 FS	5878643	6041240	127 115 049	301
RAAM 650 FT	5878773	6041261	127 115 149	301
RAAM 660 A2	5878858	6041284	127 119 169	301
RAAM 660 A4	5878988	6041303		301
RAAM 660 FS	5878681	6041242	127 115 059	301
RAAM 660 FT	5878780	6041263	127 115 159	301
RAAM 810 FS	5880851	6041570	127 115 409	313
RAAM 810 FT	5880912	6041590	127 115 509	313
RAAM 820 FS	5880868	6041572	127 115 419	313
RAAM 820 FT	5880929	6041592	127 115 519	313
RAAM 830 FS	5880875	6041574	127 115 429	313
RAAM 830 FT	5880967	6041594	127 115 529	313
RAAM 840 FS	5880882	6041576	127 115 439	313
RAAM 840 FT	5880974	6041596	127 115 539	313
RAAM 850 FS	5880899	6041578	127 115 449	313
RAAM 850 FT	5880981	6041598	127 115 549	313
RAAM 860 FS	5880905	6041580	127 115 459	313
RAAM 860 FT	5881025	6041600	127 115 559	313
RB 45 110 FS	6818594	7000634	127 014 809	393
RB 45 110 FT	6991280	7068115	127 054 709	393
RB 45 120 FS	6818778	7000650	127 014 819	393
RB 45 120 FT	6991341	7068212	127 054 719	393
RB 45 130 FS	6818839	7000677	127 014 829	393
RB 45 130 FT	6991402	7068328	127 054 729	393
RB 45 140 FS	6211098	7000685	127 014 839	394
RB 45 140 FT	6225552	7068409	127 054 739	394
RB 45 150 FS	6211159	7000707	127 014 849	394
RB 45 150 FT	6225613	7068506	127 054 749	394
RB 45 155 FS	6211210	7000715	127 014 859	394
RB 45 155 FT	6225675	7068557	127 054 759	394
RB 45 310 FS	6052035	6043704	127 012 509	352
RB 45 310 FT	6990740	7065116		352
RB 45 315 FT	6926893	7065167		352
RB 45 320 FS	6052097	6043712	127 012 519	352
RB 45 320 FT	6990801	7065213		352
RB 45 330 FS	6052158	6043720	127 012 529	352
RB 45 330 FT	6990863	7065310		352
RB 45 610 A2	6820696	7133107		372
RB 45 610 A4	5866398	7133261		372
RB 45 610 FS	6052271	6043763	127 012 609	372
RB 45 610 FT	6990924	7066112	127 054 009	372
RB 45 615 FS	6052219	6043755		372
RB 45 615 FT	6901579	7066158		372
RB 45 620 A2	6820757	7133120		372
RB 45 620 A4	5866404	7133263		372
RB 45 620 FS	6052332	6043771	127 012 629	372
RB 45 620 FT	6990986	7066228	127 054 019	372
RB 45 630 A2	6820818	7133142		372
RB 45 630 A4	5866442	7133265		372
RB 45 630 FS	6052394	6043798	127 012 639	372
RB 45 630 FT	6991044	7066317	127 054 029	372
RB 45 640 FS	6210374	7000383	127 014 639	372
RB 45 640 FT	6224838	7066406	127 054 039	372
RB 45 650 FS	6210435	7000405	127 014 649	372
RB 45 650 FT	6224890	7066503	127 054 049	372
RB 45 660 FS	6210497	7000421	127 014 659	372
RB 45 660 FT	6224951	7066600	127 054 059	372
RB 45 810 FS	6818419	7000472	127 014 709	384
RB 45 810 FT	6991105	7067119	127 054 209	384

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/pc		
RB 45 820 FS	6818471	7000499	127 014 719	384
RB 45 820 FT	6991167	7067216	127 054 219	384
RB 45 830 FS	6818532	7000510	127 014 729	384
RB 45 830 FT	6991228	7067313	127 054 229	384
RB 45 840 FS	6210732	7000529	127 014 739	384
RB 45 840 FT	6225194	7067402	127 054 239	384
RB 45 850 FS	6210794	7000545	127 014 749	384
RB 45 850 FT	6225255	7067496	127 054 249	384
RB 45 860 FS	6210855	7000561	127 014 759	384
RB 45 860 FT	6225316	7067607	127 054 259	384
RB 90 110 FS	6819430	7001894	127 014 309	394
RB 90 110 FT	6814695	7127103	127 054 809	394
RB 90 120 FS	6819492	7001916	127 014 319	394
RB 90 120 FT	6814756	7127227	127 054 819	394
RB 90 130 FS	6819553	7001932	127 014 329	394
RB 90 130 FT	6814817	7127320	127 054 829	394
RB 90 140 FS	6212354	7001940	127 014 339	394
RB 90 140 FT	6248414	7127413	127 054 839	394
RB 90 150 FS	6212415	7001967	127 014 349	394
RB 90 150 FT	6248476	7127499	127 054 849	394
RB 90 155 FS	6212477	7001975	127 014 359	394
RB 90 155 FT	6248537	7127545	127 054 859	394
RB 90 310 FS	6050239	6043119	127 012 009	353
RB 90 310 FT	6813919	7124120	127 014 909	353
RB 90 315 FS	6926657	6043123		353
RB 90 320 FS	6050291	6043127	127 012 019	353
RB 90 320 FT	6813971	7124236	127 014 919	353
RB 90 330 FS	6050352	6043135	127 012 029	353
RB 90 330 FT	6814039	7124325	127 014 929	353
RB 90 610 A2	6820870	7134122	127 054 509	373
RB 90 610 A4	5866541	7134286		373
RB 90 610 FS	6050475	6043216	127 012 109	373
RB 90 610 FT	6814091	7125100	127 054 109	373
RB 90 615 FS	6050413	6043208		373
RB 90 615 FT	6901753	7125189		373
RB 90 620 A2	6820931	7134130	127 054 519	373
RB 90 620 A4	5866558	7134288		373
RB 90 620 FS	6050536	6043224	127 012 129	373
RB 90 620 FT	6814152	7125220	127 054 119	373
RB 90 630 A2	6820993	7134138	127 054 529	373
RB 90 630 A4	5866565	7134290		373
RB 90 630 FS	6050598	6043232	127 012 139	373
RB 90 630 FT	6814336	7125305	127 054 129	373
RB 90 640 FS	6211630	7001290	127 014 139	374
RB 90 640 FT	6247691	7125410	127 054 139	374
RB 90 650 FS	6211692	7001304	127 014 149	374
RB 90 650 FT	6247752	7125526	127 054 149	374
RB 90 660 FS	6211753	7001312	127 014 159	374
RB 90 660 FT	6247813	7125585	127 054 159	374
RB 90 810 FS	6818891	7001762	127 014 209	384
RB 90 810 FT	6814510	7126127	127 054 309	384
RB 90 820 FS	6819317	7001789	127 014 219	384
RB 90 820 FT	6814572	7126216	127 054 319	384
RB 90 830 FS	6819379	7001800	127 014 229	384
RB 90 830 FT	6814633	7126301	127 054 329	384
RB 90 840 FS	6211999	7001819	127 014 239	385
RB 90 840 FT	6248056	7126417	127 054 339	385
RB 90 850 FS	6212057	7001835	127 014 249	385
RB 90 850 FT	6248117	7126514	127 054 349	385
RB 90 860 FS	6212118	7001851	127 014 259	385
RB 90 860 FT	6248179	7126611	127 054 359	385
RBM 45 110 A2	5880363	6041800		326
RBM 45 110 FS	5880141	6041750	127 114 809	325
RBM 45 110 FT	5880264	6041780	127 114 909	325
RBM 45 115 FS	5895961	6041751		325
RBM 45 115 FT	5895978	6041781		325
RBM 45 120 A2	5880370	6041802		326
RBM 45 120 FS	5880189	6041752	127 114 819	325
RBM 45 120 FT	5880295	6041782	127 114 919	325
RBM 45 130 A2	5880387	6041804		326
RBM 45 130 FS	5880196	6041754	127 114 829	325
RBM 45 130 FT	5880301	6041784	127 114 929	325
RBM 45 140 A2	5880417	6041806		326
RBM 45 140 FS	5880202	6041756	127 114 839	325
RBM 45 140 FT	5880318	6041786	127 114 939	325
RBM 45 150 FS	5880240	6041758	127 114 849	325
RBM 45 150 FT	5880325	6041788	127 114 949	325
RBM 45 160 FS	5880257	6041760	127 114 859	325
RBM 45 160 FT	5880356	6041790	127 114 959	325
RBM 45 310 FS	5877615	6041000	127 014 169	282
RBM 45 320 FS	5881285	6041002	127 014 179	282
RBM 45 330 FS	5881315	6041004	127 014 189	282

Type	GTIN	N° de réf. €/pc	E-Nr.	Page
RBM 45 610 A2	5881674	6041080		300
RBM 45 610 FS	5881537	6041040	127 114 009	299
RBM 45 610 FT	5881605	6041060	127 114 109	299
RBM 45 615 FS	5881544	6041042		299
RBM 45 615 FT	5881612	6041062		299
RBM 45 620 A2	5881698	6041084		300
RBM 45 620 FS	5881551	6041044	127 114 019	299
RBM 45 620 FT	5881629	6041064	127 114 119	299
RBM 45 630 A2	5881704	6041086		300
RBM 45 630 FS	5881568	6041046	127 114 029	299
RBM 45 630 FT	5881636	6041066	127 114 129	299
RBM 45 640 A2	5881711	6041088		300
RBM 45 640 FS	5881575	6041048	127 114 039	299
RBM 45 640 FT	5881643	6041068	127 114 139	299
RBM 45 650 FS	5881582	6041050	127 114 049	299
RBM 45 650 FT	5881650	6041070	127 114 149	299
RBM 45 660 FS	5881599	6041052	127 114 059	299
RBM 45 660 FT	5881667	6041072	127 114 159	299
RBM 45 810 FS	5879541	6041410	127 114 409	312
RBM 45 810 FT	5879657	6041430	127 114 509	312
RBM 45 820 FS	5879589	6041412	127 114 419	312
RBM 45 820 FT	5879664	6041432	127 114 519	312
RBM 45 830 FS	5879596	6041414	127 114 429	312
RBM 45 830 FT	5879701	6041434	127 114 529	312
RBM 45 840 FS	5879602	6041416	127 114 439	312
RBM 45 840 FT	5879718	6041436	127 114 539	312
RBM 45 850 FS	5879633	6041418	127 114 449	312
RBM 45 850 FT	5879725	6041438	127 114 549	312
RBM 45 860 FS	5879640	6041420	127 114 459	312
RBM 45 860 FT	5879756	6041440	127 114 559	312
RBM 90 110 A2	5880783	6041880		326
RBM 90 110 FS	5880547	6041840	127 117 009	326
RBM 90 110 FT	5880608	6041860	127 117 109	326
RBM 90 115 FS	5896029	6041841		326
RBM 90 115 FT	5896036	6041861		326
RBM 90 120 A2	5880790	6041882		326
RBM 90 120 FS	5880554	6041842	127 117 019	326
RBM 90 120 FT	5880738	6041862	127 117 119	326
RBM 90 130 A2	5880806	6041884		326
RBM 90 130 FS	5880561	6041844	127 117 029	326
RBM 90 130 FT	5880745	6041864	127 117 129	326
RBM 90 140 A2	5880813	6041886		326
RBM 90 140 FS	5880578	6041846	127 117 039	326
RBM 90 140 FT	5880752	6041866	127 117 139	326
RBM 90 150 A2	5880820	6041888		326
RBM 90 150 FS	5880585	6041848	127 117 049	326
RBM 90 150 FT	5880769	6041868	127 117 149	326
RBM 90 160 A2	5880837	6041890		326
RBM 90 160 FS	5880592	6041850	127 117 059	326
RBM 90 160 FT	5880776	6041870	127 117 159	326
RBM 90 310 FS	5881322	6041010	127 014 269	282
RBM 90 320 FS	5881339	6041012	127 014 279	282
RBM 90 330 FS	5881346	6041014	127 014 289	282
RBM 90 610 A2	5881957	6041180	127 119 009	300
RBM 90 610 A4	5878407	6041200		300
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	127 114 209	300
RBM 90 610 FT	5881889	6041150	127 114 309	300
RBM 90 615 A2	5878285	6041182	127 119 019	300
RBM 90 615 A4	5878445	6041202		300
RBM 90 615 FS	5881827	6041132	127 004 289	300
RBM 90 615 FT	5881896	6041152		300
RBM 90 620 A2	5878322	6041184	127 119 029	300
RBM 90 620 A4	5878452	6041204		300
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	127 114 219	300
RBM 90 620 FT	5881902	6041154	127 114 319	300
RBM 90 630 A2	5878339	6041186	127 119 039	300
RBM 90 630 A4	5878469	6041206		300
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	127 114 229	300
RBM 90 630 FT	5881919	6041156	127 114 329	300
RBM 90 640 A2	5878346	6041188	127 119 049	300
RBM 90 640 A4	5878506	6041208		300
RBM 90 640 FS	5881858	6041138	127 114 239	300
RBM 90 640 FT	5881926	6041158	127 114 339	300
RBM 90 650 A2	5878384	6041190	127 119 059	300
RBM 90 650 A4	5878513	6041210		300
RBM 90 650 FS	5881865	6041140	127 114 249	300
RBM 90 650 FT	5881933	6041160	127 114 349	300
RBM 90 660 A2	5878391	6041192	127 119 069	300
RBM 90 660 A4	5878520	6041212		300
RBM 90 660 FS	5881872	6041142	127 114 259	300
RBM 90 660 FT	5881940	6041162	127 114 359	300
RBM 90 810 FS	5879886	6041490	127 114 609	312
RBM 90 810 FT	5879978	6041510	127 114 709	312
RBM 90 820 FS	5879893	6041492	127 114 619	312

Type	GTIN	N° de réf. €/pc	E-Nr.	Page
RBM 90 820 FT	5879985	6041512	127 114 719	312
RBM 90 830 FS	5879909	6041494	127 114 629	312
RBM 90 830 FT	5879992	6041514	127 114 729	312
RBM 90 840 FS	5879947	6041496	127 114 639	312
RBM 90 840 FT	5880004	6041516	127 114 739	312
RBM 90 850 FS	5879954	6041498	127 114 649	312
RBM 90 850 FT	5880011	6041518	127 114 749	312
RBM 90 860 FS	5879961	6041500	127 114 659	312
RBM 90 860 FT	5880028	6041520	127 114 759	312
RBMV 110 FS	5992745	6040680	127 117 209	325
RBMV 110 FT	5992813	6040700	127 117 309	325
RBMV 115 FS	5992752	6040682		325
RBMV 115 FT	5992820	6040702		325
RBMV 120 FS	5992769	6040684	127 117 229	325
RBMV 120 FT	5992837	6040704	127 117 329	325
RBMV 130 FS	5992776	6040686	127 117 239	325
RBMV 130 FT	5992844	6040706	127 117 339	325
RBMV 140 FS	5992783	6040688	127 117 249	325
RBMV 140 FT	5992851	6040708	127 117 349	325
RBMV 150 FS	5992790	6040690	127 117 259	325
RBMV 150 FT	5992868	6040710	127 117 359	325
RBMV 160 FS	5992806	6040692	127 117 269	325
RBMV 160 FT	5992875	6040712	127 117 369	325
RBMV 610 A2	5992288	6040520	127 117 609	299
RBMV 610 FS	5992141	6040480	127 117 409	299
RBMV 610 FT	5992219	6040500	127 117 509	299
RBMV 615 A4	5992363	6040542	127 117 719	299
RBMV 615 FS	5992158	6040482	127 117 419	299
RBMV 615 FT	5992226	6040502	127 117 519	299
RBMV 620 A2	5992301	6040524	127 117 629	299
RBMV 620 A4	5992370	6040544	127 117 729	299
RBMV 620 FS	5992165	6040484	127 117 429	299
RBMV 620 FT	5992233	6040504	127 117 529	299
RBMV 630 A2	5992318	6040526	127 117 639	299
RBMV 630 A4	5992387	6040546	127 117 739	299
RBMV 630 FS	5992172	6040486	127 117 439	299
RBMV 630 FT	5992240	6040506	127 117 539	299
RBMV 640 A2	5992325	6040528	127 117 649	299
RBMV 640 A4	5992394	6040548	127 117 749	299
RBMV 640 FS	5992189	6040488	127 117 449	299
RBMV 640 FT	5992257	6040508	127 117 549	299
RBMV 650 A2	5992332	6040530	127 117 659	299
RBMV 650 A4	5992400	6040550	127 117 759	299
RBMV 650 FS	5992196	6040490	127 117 459	299
RBMV 650 FT	5992264	6040510	127 117 559	299
RBMV 660 A2	5992349	6040532	127 117 669	299
RBMV 660 A4	5992417	6040552	127 117 769	299
RBMV 660 FS	5992202	6040492	127 117 469	299
RBMV 660 FT	5992271	6040512	127 117 569	299
RBMV 810 FS	5992424	6040580	127 117 809	312
RBMV 810 FT	5992530	6040600	127 117 909	312
RBMV 820 FS	5992479	6040584	127 117 829	312
RBMV 820 FT	5992554	6040604	127 117 929	312
RBMV 830 FS	5992493	6040586	127 117 839	312
RBMV 830 FT	5992561	6040606	127 117 939	312
RBMV 840 FS	5992509	6040588	127 117 849	312
RBMV 840 FT	5992578	6040608	127 117 949	312
RBMV 850 FS	5992516	6040590	127 117 859	312
RBMV 850 FT	5992585	6040610	127 117 959	312
RBMV 860 FS	5992523	6040592	127 117 869	312
RBMV 860 FT	5992592	6040612	127 117 969	312
RBU 45 640 A2	6253630	7133235		373
RBU 45 640 A4	5866459	7133271		373
RBU 45 650 A2	6253692	7133243		373
RBU 45 650 A4	5866466	7133273		373
RBU 45 660 A2	6253753	7133251		373
RBU 45 660 A4	5866473	7133275		373
RBU 90 640 A2	6254712	7134231	127 054 539	374
RBU 90 640 A4	5866572	7134292		374
RBU 90 650 A2	6254774	7134258	127 054 549	374
RBU 90 650 A4	5866589	7134294		374
RBU 90 660 A2	6254835	7134266	127 054 559	374
RBU 90 660 A4	5866626	7134296		374
RBV 110 F FS	5711810	7007350		329
RBV 110 F FS	5711810	7007350		397
RBV 110 F FT	5850922	7007468		329
RBV 110 F FT	5850922	7007468		397
RBV 110 S FS	5711711	7007310		329
RBV 110 S FS	5711711	7007310		397
RBV 110 S FT	5850908	7007398		329
RBV 110 S FT	5850908	7007398		397



Type	GTIN	N° de réf. €/pc	E-Nr.	Page
RBV 115 F FS	5995616	7007352		329
RBV 115 F FT	5995630	7007353		329
RBV 115 S FS	5995579	7007312		329
RBV 115 S FT	5995593	7007313		329
RBV 115 S FT	5995593	7007313		397
RBV 120 F FS	5711827	7007354		397
RBV 120 F FS	5711827	7007354		329
RBV 120 F FT	5809210	7007470		397
RBV 120 F FT	5809210	7007470		329
RBV 120 S FS	5711728	7007314		397
RBV 120 S FS	5711728	7007314		329
RBV 120 S FT	5809197	7007400		329
RBV 120 S FT	5809197	7007400		397
RBV 130 F FS	5711834	7007358		397
RBV 130 F FS	5711834	7007358		329
RBV 130 F FT	5863649	7007359		397
RBV 130 F FT	5863649	7007359		329
RBV 130 S FS	5711759	7007318		397
RBV 130 S FS	5711759	7007318		329
RBV 130 S FT	5863618	7007319		329
RBV 130 S FT	5863618	7007319		397
RBV 140 F FS	5711841	7007362		397
RBV 140 F FS	5711841	7007362		329
RBV 140 F FT	5809227	7007474		397
RBV 140 F FT	5809227	7007474		329
RBV 140 S FS	5711766	7007322		397
RBV 140 S FS	5711766	7007322		329
RBV 140 S FT	5809203	7007404		329
RBV 140 S FT	5809203	7007404		397
RBV 150 F FS	5711872	7007366		397
RBV 150 F FS	5711872	7007366		329
RBV 150 F FT	5863687	7007367		397
RBV 150 F FT	5863687	7007367		329
RBV 150 S FS	5711773	7007326		397
RBV 150 S FS	5711773	7007326		329
RBV 150 S FT	5863625	7007327		329
RBV 150 S FT	5863625	7007327		397
RBV 155 F FS	5711889	7007370		397
RBV 155 F FT	5863694	7007371		397
RBV 155 S FS	5711780	7007330		397
RBV 155 S FT	5863632	7007331		397
RBV 155 S FT	5863632	7007331		329
RBV 160 F FS	5995623	7007373		329
RBV 160 F FT	5995647	7007374		329
RBV 160 S FS	5995586	7007333		329
RBV 160 S FT	5995609	7007334		329
RBV 160 S FT	5995609	7007334		397
RBV 310 F FS	5711476	7007204		284
RBV 310 F FS	5711476	7007204		354
RBV 310 F FT	5863199	7007206	127 112 109	354
RBV 310 S FS	5711421	7007174		283
RBV 310 S FS	5711421	7007174		353
RBV 310 S FT	5863236	7007176	127 112 209	353
RBV 315 F FS	5711483	7007208		354
RBV 315 F FT	5863205	7007210		354
RBV 315 S FS	5711438	7007178		353
RBV 315 S FT	5863250	7007180		353
RBV 320 F FS	5711513	7007212		284
RBV 320 F FS	5711513	7007212		354
RBV 320 F FT	5863212	7007214	127 112 119	354
RBV 320 S FS	5711445	7007182		283
RBV 320 S FS	5711445	7007182		353
RBV 320 S FT	5863267	7007184	127 112 219	353
RBV 330 F FS	5711520	7007216		284
RBV 330 F FS	5711520	7007216		354
RBV 330 F FT	5863229	7007218	127 112 129	354
RBV 330 S FS	5711452	7007186		283
RBV 330 S FS	5711452	7007186		353
RBV 330 S FT	5863274	7007188	127 112 229	353
RBV 610 F A2	5688563	7007155		304
RBV 610 F A2	5688563	7007155		378
RBV 610 F A4	5886457	7006750		304
RBV 610 F A4	5886457	7006750		378
RBV 610 F FS	5047445	7007055	127 017 509	304
RBV 610 F FS	5047445	7007055	127 017 509	378
RBV 610 F FT	5476818	7007056	127 112 509	304
RBV 610 F FT	5476818	7007056	127 112 509	378
RBV 610 S A2	5688556	7007105		303
RBV 610 S A2	5688556	7007105		377
RBV 610 S A4	5886570	7006720		303
RBV 610 S A4	5886570	7006720		377
RBV 610 S FS	5047322	7007005	127 017 409	303
RBV 610 S FS	5047322	7007005	127 017 409	377
RBV 610 S FT	5703730	7007006	127 112 409	303

Type	GTIN	N° de réf. €/pc	E-Nr.	Page
RBV 610 S FT	5703730	7007006	127 112 409	377
RBV 615 F A2	5995654	7007156		304
RBV 615 F A2	5995654	7007156		378
RBV 615 F FS	5047452	7007059		304
RBV 615 F FS	5047452	7007059		378
RBV 615 F FT	5811022	7007060		304
RBV 615 F FT	5811022	7007060		378
RBV 615 S A2	5995678	7007107		303
RBV 615 S A2	5995678	7007107		377
RBV 615 S FS	5047339	7007009		303
RBV 615 S FS	5047339	7007009		377
RBV 615 S FT	5811015	7007010		303
RBV 615 S FT	5811015	7007010		377
RBV 620 F A2	5886112	7007157		304
RBV 620 F A2	5886112	7007157		378
RBV 620 F A4	5886471	7006754		304
RBV 620 F A4	5886471	7006754		378
RBV 620 F FS	5047469	7007063	127 017 519	304
RBV 620 F FS	5047469	7007063	127 017 519	378
RBV 620 F FT	5703785	7007064	127 112 519	304
RBV 620 F FT	5703785	7007064	127 112 519	378
RBV 620 S A2	5886181	7007109		303
RBV 620 S A2	5886181	7007109		377
RBV 620 S A4	5886587	7006724		303
RBV 620 S A4	5886587	7006724		377
RBV 620 S FS	5047346	7007013	127 017 419	303
RBV 620 S FS	5047346	7007013	127 017 419	377
RBV 620 S FT	5703747	7007014	127 112 419	303
RBV 620 S FT	5703747	7007014	127 112 419	377
RBV 630 F A2	5886129	7007159		304
RBV 630 F A2	5886129	7007159		378
RBV 630 F A4	5886488	7006758		304
RBV 630 F A4	5886488	7006758		378
RBV 630 F FS	5047490	7007067	127 017 529	304
RBV 630 F FS	5047490	7007067	127 017 529	378
RBV 630 F FT	5863298	7007068	127 112 529	304
RBV 630 F FT	5863298	7007068	127 112 529	378
RBV 630 S A2	5886198	7007113		303
RBV 630 S A2	5886198	7007113		377
RBV 630 S A4	5886594	7006728		303
RBV 630 S A4	5886594	7006728		377
RBV 630 S FS	5047377	7007017	127 017 429	303
RBV 630 S FS	5047377	7007017	127 017 429	377
RBV 630 S FT	5863342	7007018	127 112 429	303
RBV 630 S FT	5863342	7007018	127 112 429	377
RBV 640 F A2	5886136	7007161		304
RBV 640 F A2	5886136	7007161		378
RBV 640 F A4	5886501	7006762		304
RBV 640 F A4	5886501	7006762		378
RBV 640 F FS	5047506	7007071	127 017 539	304
RBV 640 F FS	5047506	7007071	127 017 539	378
RBV 640 F FT	5863304	7007072	127 112 539	304
RBV 640 F FT	5863304	7007072	127 112 539	378
RBV 640 S A2	5886204	7007117		303
RBV 640 S A2	5886204	7007117		377
RBV 640 S A4	5886600	7006732		303
RBV 640 S A4	5886600	7006732		377
RBV 640 S FS	5047384	7007021	127 017 439	303
RBV 640 S FS	5047384	7007021	127 017 439	377
RBV 640 S FT	5863380	7007022	127 112 439	303
RBV 640 S FT	5863380	7007022	127 112 439	377
RBV 650 F A2	5886143	7007163		304
RBV 650 F A2	5886143	7007163		378
RBV 650 F A4	5886532	7006766		304
RBV 650 F A4	5886532	7006766		378
RBV 650 F FS	5047513	7007075	127 017 549	304
RBV 650 F FS	5047513	7007075	127 017 549	378
RBV 650 F FT	5863311	7007076	127 112 549	304
RBV 650 F FT	5863311	7007076	127 112 549	378
RBV 650 S A2	5886235	7007119		303
RBV 650 S A2	5886235	7007119		377
RBV 650 S A4	5886617	7006736		303
RBV 650 S A4	5886617	7006736		377
RBV 650 S FS	5047391	7007025	127 017 449	303
RBV 650 S FS	5047391	7007025	127 017 449	377
RBV 650 S FT	5863397	7007026	127 112 449	303
RBV 650 S FT	5863397	7007026	127 112 449	377
RBV 660 F A2	5886174	7007165		304
RBV 660 F A2	5886174	7007165		378
RBV 660 F A4	5886549	7006770		304
RBV 660 F A4	5886549	7006770		378
RBV 660 F FS	5047520	7007079	127 017 559	304
RBV 660 F FS	5047520	7007079	127 017 559	378
RBV 660 F FT	5863328	7007080	127 112 559	304





Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/pc					€/pc		
RBV 660 F FT	5863328	7007080	127 112 559	378	REV 85 FS	6066377	6067980	127 018 929	383
RBV 660 S A2	5886242	7007121		303	RGBEV 110 FS	6217274	7005628	127 018 309	331
RBV 660 S A2	5886242	7007121		377	RGBEV 110 FS	6217274	7005628	127 018 309	398
RBV 660 S A4	5886624	7006740		303	RGBEV 110 FT	6228799	7077106		331
RBV 660 S A4	5886624	7006740		377	RGBEV 110 FT	6228799	7077106		398
RBV 660 S FS	5047407	7007029	127 017 459	303	RGBEV 115 FS	5995890	7005636		331
RBV 660 S FS	5047407	7007029	127 017 459	377	RGBEV 115 FT	5995913	7077112		331
RBV 660 S FT	5863403	7007030	127 112 459	303	RGBEV 120 FS	6217335	7005644	127 018 319	398
RBV 660 S FT	5863403	7007030	127 112 459	377	RGBEV 120 FS	6217335	7005644	127 018 319	331
RBV 810 F FS	5711636	7007270		314	RGBEV 120 FT	6228850	7077203		398
RBV 810 F FS	5711636	7007270		386	RGBEV 120 FT	6228850	7077203		331
RBV 810 F FT	5863410	7007271		314	RGBEV 130 FS	6217397	7005660	127 018 329	398
RBV 810 F FT	5863410	7007271		386	RGBEV 130 FS	6217397	7005660	127 018 329	331
RBV 810 S FS	5711537	7007230		314	RGBEV 130 FT	6228911	7077300		398
RBV 810 S FS	5711537	7007230		386	RGBEV 130 FT	6228911	7077300		331
RBV 810 S FT	5863502	7007231		314	RGBEV 140 FS	6217458	7005687	127 018 339	398
RBV 810 S FT	5863502	7007231		386	RGBEV 140 FS	6217458	7005687	127 018 339	331
RBV 820 F FS	5711643	7007274		314	RGBEV 140 FT	6228973	7077408		398
RBV 820 F FS	5711643	7007274		386	RGBEV 140 FT	6228973	7077408		331
RBV 820 F FT	5863427	7007275		314	RGBEV 150 FS	6217519	7005709	127 018 349	398
RBV 820 F FT	5863427	7007275		386	RGBEV 150 FS	6217519	7005709	127 018 349	331
RBV 820 S FS	5711544	7007234		314	RGBEV 150 FT	6229031	7077505		398
RBV 820 S FS	5711544	7007234		386	RGBEV 150 FT	6229031	7077505		331
RBV 820 S FT	5863519	7007235		314	RGBEV 155 FS	6217571	7005717	127 018 359	398
RBV 820 S FT	5863519	7007235		386	RGBEV 160 FS	5995906	7005723		331
RBV 830 F FS	5711650	7007278		314	RGBEV 160 FT	5778912	7077972		331
RBV 830 F FS	5711650	7007278		386	RGBEV 610 FS	6216550	7005326	127 018 109	305
RBV 830 F FT	5863434	7007279		314	RGBEV 610 FS	6216550	7005326	127 018 109	379
RBV 830 F FT	5863434	7007279		386	RGBEV 610 FT	6228072	7075103		305
RBV 830 S FS	5711575	7007238		314	RGBEV 610 FT	6228072	7075103		379
RBV 830 S FS	5711575	7007238		386	RGBEV 615 FS	6500239	7005334		305
RBV 830 S FT	5863526	7007239		314	RGBEV 615 FS	6500239	7005334		379
RBV 830 S FT	5863526	7007239		386	RGBEV 615 FT	6511877	7075154		305
RBV 840 F FS	5711667	7007282		314	RGBEV 615 FT	6511877	7075154		379
RBV 840 F FS	5711667	7007282		386	RGBEV 620 FS	6216611	7005342	127 018 119	305
RBV 840 F FT	5863441	7007283		314	RGBEV 620 FS	6216611	7005342	127 018 119	379
RBV 840 F FT	5863441	7007283		386	RGBEV 620 FT	6228133	7075200		305
RBV 840 S FS	5711582	7007242		314	RGBEV 620 FT	6228133	7075200		379
RBV 840 S FS	5711582	7007242		386	RGBEV 630 FS	6216673	7005369	127 018 129	305
RBV 840 S FT	5863564	7007243		314	RGBEV 630 FS	6216673	7005369	127 018 129	379
RBV 840 S FT	5863564	7007243		386	RGBEV 630 FT	6228195	7075308		305
RBV 850 F FS	5711698	7007286		314	RGBEV 630 FT	6228195	7075308		379
RBV 850 F FS	5711698	7007286		386	RGBEV 640 FS	6216734	7005385	127 018 139	305
RBV 850 F FT	5863458	7007287		314	RGBEV 640 FS	6216734	7005385	127 018 139	379
RBV 850 F FT	5863458	7007287		386	RGBEV 640 FT	6228256	7075405		305
RBV 850 S FS	5711599	7007246		314	RGBEV 640 FT	6228256	7075405		379
RBV 850 S FS	5711599	7007246		386	RGBEV 650 FS	6216796	7005407	127 018 149	305
RBV 850 S FT	5863571	7007247		314	RGBEV 650 FS	6216796	7005407	127 018 149	379
RBV 850 S FT	5863571	7007247		386	RGBEV 650 FT	6228317	7075502		305
RBV 860 F FS	5711704	7007290		314	RGBEV 650 FT	6228317	7075502		379
RBV 860 F FS	5711704	7007290		386	RGBEV 660 FS	6216857	7005423	127 018 159	305
RBV 860 F FT	5863465	7007291		314	RGBEV 660 FT	6228379	7075596		379
RBV 860 F FT	5863465	7007291		386	RGBEV 660 FT	6228379	7075596		315
RBV 860 S FS	5711605	7007250		314	RGBEV 810 FS	6216918	7005466	127 018 209	387
RBV 860 S FS	5711605	7007250		386	RGBEV 810 FS	6216918	7005466	127 018 209	315
RBV 860 S FT	5863588	7007251		314	RGBEV 810 FT	6228430	7076096		387
RBV 860 S FT	5863588	7007251		386	RGBEV 810 FT	6228430	7076096		315
RDV 610 DD	6218035	6065974		369	RGBEV 820 FS	6216970	7005482	127 018 219	387
RDV 620 DD	6218042	6065976		369	RGBEV 820 FS	6216970	7005482	127 018 219	315
RDV 630 DD	6218103	6065978		369	RGBEV 820 FT	6228492	7076207		387
RDV 640 DD	6218073	6065980		369	RGBEV 820 FT	6228492	7076207		315
RDV 650 DD	6218080	6065982		369	RGBEV 830 FS	6217038	7005504	127 018 229	387
RDV 660 DD	6218097	6065984		369	RGBEV 830 FS	6217038	7005504	127 018 229	315
REV 110 A2	6400812	6068049		324	RGBEV 830 FT	6228553	7076304		387
REV 110 DD	6067817	6069339		324	RGBEV 830 FT	6228553	7076304		315
REV 110 DD	6067817	6069339		393	RGBEV 840 FS	6217090	7005520	127 018 239	387
REV 110 FS	6066438	6067999	127 018 939	324	RGBEV 840 FS	6217090	7005520	127 018 239	315
REV 110 FS	6066438	6067999	127 018 939	393	RGBEV 840 FT	6228614	7076401		387
REV 35 DD	6067633	6069304		352	RGBEV 840 FT	6228614	7076401		315
REV 35 FS	6066254	6067956	127 018 909	281	RGBEV 850 FS	6217151	7005547	127 018 249	387
REV 35 FS	6066254	6067956	127 018 909	352	RGBEV 850 FS	6217151	7005547	127 018 249	315
REV 60 A2	6066490	6068022		297	RGBEV 850 FT	6228676	7076509		387
REV 60 A2	6066490	6068022		371	RGBEV 850 FT	6228676	7076509		315
REV 60 A4	5021483	6068054		297	RGBEV 860 FS	6217212	7005563	127 018 259	387
REV 60 A4	5021483	6068054		371	RGBEV 860 FS	6217212	7005563	127 018 259	315
REV 60 DD	6337033	6069410		297	RGBEV 860 FT	6228737	7076606		387
REV 60 DD	6337033	6069410		371	RGBEV 860 FT	6228737	7076606		315
REV 60 FS	6066315	6067972	127 018 919	297	RGBV 110 FS	6218592	7006624	127 017 309	330
REV 60 FS	6066315	6067972	127 018 919	371	RGBV 110 FS	6218592	7006624	127 017 309	397
REV 85 DD	6067756	6069320		311	RGBV 110 FT	6230112	7081103		330
REV 85 DD	6067756	6069320		383	RGBV 110 FT	6230112	7081103		397
REV 85 FS	6066377	6067980	127 018 929	311					



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
RGBV 115 FS	5995852	7006632		330
RGBV 115 FT	5995876	7081108		330
RGBV 120 FS	6218653	7006640	127 017 319	397
RGBV 120 FS	6218653	7006640	127 017 319	330
RGBV 120 FT	6230174	7081200		397
RGBV 120 FT	6230174	7081200		330
RGBV 130 FS	6218714	7006667	127 017 329	397
RGBV 130 FS	6218714	7006667	127 017 329	330
RGBV 130 FT	6230235	7081308		397
RGBV 130 FT	6230235	7081308		330
RGBV 140 FS	6218776	7006683	127 017 339	397
RGBV 140 FS	6218776	7006683	127 017 339	330
RGBV 140 FT	6230297	7081405		397
RGBV 140 FT	6230297	7081405		330
RGBV 150 FS	6218837	7006705	127 017 349	397
RGBV 150 FS	6218837	7006705	127 017 349	330
RGBV 150 FT	6230358	7081502		397
RGBV 150 FT	6230358	7081502		330
RGBV 155 FS	6218899	7006713	127 017 359	397
RGBV 155 FT	6230419	7081553		397
RGBV 160 FS	5995869	7006717		330
RGBV 160 FT	5995883	7081555		330
RGBV 610 A2	6258499	7138113		305
RGBV 610 A2	6258499	7138113		379
RGBV 610 FS	6217878	7006322	127 017 109	304
RGBV 610 FS	6217878	7006322	127 017 109	378
RGBV 610 FT	6229390	7079109		304
RGBV 610 FT	6229390	7079109		378
RGBV 615 FS	6500352	7006330		304
RGBV 615 FS	6500352	7006330		378
RGBV 615 FT	6984985	7079141		304
RGBV 615 FT	6984985	7079141		378
RGBV 620 A2	6258550	7138121		305
RGBV 620 A2	6258550	7138121		379
RGBV 620 FS	6217939	7006349	127 017 119	304
RGBV 620 FS	6217939	7006349	127 017 119	378
RGBV 620 FT	6229451	7079206		304
RGBV 620 FT	6229451	7079206		378
RGBV 630 A2	6258611	7138148		305
RGBV 630 A2	6258611	7138148		379
RGBV 630 FS	6217991	7006365	127 017 129	304
RGBV 630 FS	6217991	7006365	127 017 129	378
RGBV 630 FT	6229512	7079303		304
RGBV 630 FT	6229512	7079303		378
RGBV 640 A2	6258673	7138156		305
RGBV 640 A2	6258673	7138156		379
RGBV 640 FS	6218059	7006381	127 017 139	304
RGBV 640 FS	6218059	7006381	127 017 139	378
RGBV 640 FT	6229574	7079400		304
RGBV 640 FT	6229574	7079400		378
RGBV 650 A2	6258734	7138164		305
RGBV 650 A2	6258734	7138164		379
RGBV 650 FS	6218110	7006411	127 017 149	304
RGBV 650 FS	6218110	7006411	127 017 149	378
RGBV 650 FT	6229635	7079508		304
RGBV 650 FT	6229635	7079508		378
RGBV 660 A2	6258796	7138172		305
RGBV 660 A2	6258796	7138172		379
RGBV 660 FS	6218172	7006446	127 017 159	304
RGBV 660 FS	6218172	7006446	127 017 159	378
RGBV 660 FT	6229697	7079605		304
RGBV 660 FT	6229697	7079605		378
RGBV 810 FS	6218233	7006462	127 017 209	314
RGBV 810 FS	6218233	7006462	127 017 209	386
RGBV 810 FT	6229758	7080107		314
RGBV 810 FT	6229758	7080107		386
RGBV 820 FS	6218295	7006489	127 017 219	314
RGBV 820 FS	6218295	7006489	127 017 219	386
RGBV 820 FT	6229819	7080204		314
RGBV 820 FT	6229819	7080204		386
RGBV 830 FS	6218356	7006500	127 017 229	314
RGBV 830 FS	6218356	7006500	127 017 229	386
RGBV 830 FT	6229871	7080301		314
RGBV 830 FT	6229871	7080301		386
RGBV 840 FS	6218417	7006527	127 017 239	314
RGBV 840 FS	6218417	7006527	127 017 239	386
RGBV 840 FT	6229932	7080409		314
RGBV 840 FT	6229932	7080409		386
RGBV 850 FS	6218479	7006543	127 017 249	314
RGBV 850 FS	6218479	7006543	127 017 249	386
RGBV 850 FT	6229994	7080506		314
RGBV 850 FT	6229994	7080506		386
RGBV 860 FS	6218530	7006578	127 017 259	314
RGBV 860 FS	6218530	7006578	127 017 259	386

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
RGBV 860 FT	6230051	7080603		314
RGBV 860 FT	6230051	7080603		386
RGV 110 A2	6986361	7082479		323
RGV 110 A2	6986361	7082479		392
RGV 110 FS	6230655	7082037	127 018 839	323
RGV 110 FS	6230655	7082037	127 018 839	392
RGV 110 FT	6230952	7082436	127 058 059	323
RGV 110 FT	6230952	7082436	127 058 059	392
RGV 35 FS	6230471	7082002	127 018 809	281
RGV 35 FS	6230471	7082002	127 018 809	351
RGV 35 FT	6230716	7082126	127 018 889	351
RGV 60 A2	6230839	7082258	127 058 599	297
RGV 60 A2	6230839	7082258	127 058 599	370
RGV 60 A4	6080113	7082265	127 018 879	297
RGV 60 A4	6080113	7082265	127 018 879	370
RGV 60 FS	6230532	7082010	127 018 819	296
RGV 60 FS	6230532	7082010	127 018 819	370
RGV 60 FT	6230778	7082223	127 058 039	296
RGV 60 FT	6230778	7082223	127 058 039	370
RGV 85 FS	6230594	7082029	127 018 829	310
RGV 85 FS	6230594	7082029	127 018 829	383
RGV 85 FT	6230891	7082320	127 058 049	310
RGV 85 FT	6230891	7082320	127 058 049	383
RK 110 FS	6820511	7004648	127 016 809	396
RK 110 FT	6990085	7115113		396
RK 120 FS	6820573	7004664	127 016 819	396
RK 120 FT	6811878	7115210		396
RK 130 FS	6820634	7004680	127 016 829	396
RK 130 FT	6811939	7115318		396
RK 140 FS	6216130	7004699	127 016 839	396
RK 140 FT	6244454	7115407		396
RK 150 FS	6216192	7004710	127 016 849	396
RK 150 FT	6244515	7115504		396
RK 610 FS	6051670	6043615	127 016 109	376
RK 610 FT	6991709	7113110		376
RK 615 FS	6051618	6043607		376
RK 620 FS	6051731	6043623	127 016 129	376
RK 620 FT	6991761	7113218		376
RK 630 FS	6051793	6043631	127 016 139	376
RK 630 FT	6991822	7113315		376
RK 640 FT	6243730	7113404		377
RK 650 FT	6243792	7113501		377
RK 660 FT	6243853	7113609		377
RKM 110 A2	5928225	7027201		328
RKM 110 FS	5928041	7027161	127 165 009	328
RKM 110 FT	5928157	7027181	127 165 109	328
RKM 115 FS	5928058	7027163		328
RKM 115 FT	5928164	7027183		328
RKM 120 A2	5928249	7027205		328
RKM 120 FS	5928065	7027165	127 165 019	328
RKM 120 FT	5928171	7027185	127 165 119	328
RKM 130 A2	5928256	7027207		328
RKM 130 FS	5928072	7027167	127 165 029	328
RKM 130 FT	5928188	7027187	127 165 129	328
RKM 140 A2	5928263	7027209		328
RKM 140 FS	5928089	7027169	127 165 039	328
RKM 140 FT	5928195	7027189	127 165 139	328
RKM 150 A2	5928270	7027211		328
RKM 150 FS	5928096	7027171	127 165 049	328
RKM 150 FT	5928201	7027191	127 165 149	328
RKM 160 A2	5928287	7027213		328
RKM 160 FS	5928102	7027173	127 165 059	328
RKM 160 FT	5928218	7027193	127 165 159	328
RKM 310 FS	5929161	7027241	127 016 679	283
RKM 320 FS	5929178	7027243	127 016 689	283
RKM 330 FS	5929185	7027245	127 016 699	283
RKM 610 A2	5927594	7027041		302
RKM 610 A4	5927693	7027061		302
RKM 610 FS	5927389	7027001	127 065 609	302
RKM 610 FT	5927471	7027021	127 065 709	302
RKM 615 FS	5927396	7027003		302
RKM 620 A2	5927648	7027045		302
RKM 620 A4	5927716	7027065		302
RKM 620 FS	5927402	7027005	127 065 619	302
RKM 620 FT	5927518	7027025	127 065 719	302
RKM 630 A2	5927655	7027047		302
RKM 630 A4	5927723	7027067		302
RKM 630 FS	5927419	7027007	127 065 629	302
RKM 630 FT	5927525	7027027	127 065 729	302
RKM 640 A2	5927662	7027049		302

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/pc					€/pc		
RKM 640 A4	5927730	7027069		302	RLVL 85 FS	6065592	6067123	127 018 429	383
RKM 640 FS	5927426	7027009	127 065 639	302	RLVL 85 FT	6066131	6067816	127 058 089	310
RKM 640 FT	5927532	7027029	127 065 739	302	RLVL 85 FT	6066131	6067816	127 058 089	383
RKM 650 A2	5927679	7027051		302					
RKM 650 A4	5927747	7027071		302	RT 110 FS	6820153	7003633	127 015 309	395
RKM 650 FS	5927457	7027011	127 065 649	302	RT 110 FT	6812714	7119119	127 056 809	395
RKM 650 FT	5927549	7027031	127 065 749	302	RT 120 FS	6820214	7003668	127 015 319	395
RKM 660 A2	5927686	7027053		302	RT 120 FT	6812776	7119216	127 056 819	395
RKM 660 A4	5927754	7027073		302	RT 130 FS	6820276	7003684	127 015 329	395
RKM 660 FS	5927464	7027013	127 065 659	302	RT 130 FT	6812837	7119313	127 056 829	395
RKM 660 FT	5927587	7027033	127 065 759	302	RT 140 FS	6214877	7003692	127 015 339	396
RKM 810 FS	5927761	7027081	127 065 809	313	RT 140 FT	6245772	7119402	127 056 839	396
RKM 810 FT	5927839	7027101	127 065 909	313	RT 150 FS	6214938	7003714	127 015 349	396
RKM 820 FS	5927785	7027085	127 065 819	313	RT 150 FT	6245833	7119496	127 056 849	396
RKM 820 FT	5927853	7027105	127 065 919	313	RT 155 FT	6245895	7119550	127 056 859	396
RKM 830 FS	5927792	7027087	127 065 829	313					
RKM 830 FT	5927860	7027107	127 065 929	313	RT 610 FS	6051076	6043410	127 015 909	376
RKM 840 FS	5927808	7027089	127 065 839	313	RT 610 FT	6812356	7117116	127 056 109	376
RKM 840 FT	5927877	7027109	127 065 939	313	RT 615 FS	6051014	6043402		376
RKM 850 FS	5927815	7027091	127 065 849	313	RT 615 FT	6901692	7117162		376
RKM 850 FT	5927884	7027111	127 065 949	313	RT 620 FS	6051137	6043429	127 015 929	376
RKM 860 FS	5927822	7027093	127 065 859	313	RT 620 FT	6812417	7117209	127 056 119	376
RKM 860 FT	5927891	7027113	127 065 959	313	RT 630 FS	6051199	6043437	127 015 939	376
					RT 630 FT	6812479	7117306	127 056 129	376
RKS 305 FS	6662104	6047410	127 055 579	349	RT 640 FS	6214150	7003390	127 015 139	376
RKS 305 FT	6662142	6047412	127 111 509	348	RT 640 FT	6245055	7117396	127 056 139	376
RKS 605 FS	6662159	6047600		355	RT 650 FS	6214211	7003412	127 015 149	376
RKS 605 FT	6662166	6047602		356	RT 650 FT	6245116	7117507	127 056 149	376
		€/m			RT 660 FS	6214273	7003439	127 015 159	376
RKSM 310 FS	5390848	6047417	127 050 509	278	RT 660 FT	6245178	7117604	127 056 159	376
RKSM 320 FS	5390855	6047433	127 050 529	278					
RKSM 330 FS	5390862	6047460	127 050 539	278	RTM 110 A2	5882541	6042050		328
RKSM 610 A2	5706083	6047613	127 010 809	286	RTM 110 FS	5882336	6042010	127 118 009	327
RKSM 610 A4	5706113	6047614	127 010 909	286	RTM 110 FT	5882428	6042030	127 118 109	327
RKSM 610 FS	5390879	6047611	127 055 509	285	RTM 115 FS	5896104	6042011		327
RKSM 610 FT	5903895	6047612	127 010 039	285	RTM 115 FT	5896135	6042032		327
RKSM 615 A2	5706120	6047632	127 010 819	286	RTM 120 A2	5882558	6042052		328
RKSM 615 A4	5706137	6047633	127 010 919	286	RTM 120 FS	5882343	6042012	127 118 019	327
RKSM 615 FS	5391197	6047630	127 055 519	285	RTM 120 FT	5882466	6042034	127 118 119	327
RKSM 615 FT	5903901	6047631		285	RTM 130 A2	5882565	6042054		328
RKSM 620 A2	5706144	6047640	127 010 829	286	RTM 130 FS	5882350	6042014	127 118 029	327
RKSM 620 A4	5706175	6047641	127 010 929	286	RTM 130 FT	5882473	6042036	127 118 129	327
RKSM 620 FS	5391203	6047638	127 055 529	285	RTM 140 A2	5882572	6042056		328
RKSM 620 FT	5903932	6047639	127 010 049	285	RTM 140 FS	5882367	6042018	127 118 039	327
RKSM 630 A2	5706182	6047656	127 010 839	286	RTM 140 FT	5882480	6042038	127 118 139	327
RKSM 630 A4	5706199	6047657	127 010 939	286	RTM 150 A2	5882589	6042060		328
RKSM 630 FS	5391210	6047654	127 055 539	285	RTM 150 FS	5882404	6042020	127 118 049	327
RKSM 630 FT	5903949	6047655	127 010 059	285	RTM 150 FT	5882527	6042040	127 118 149	327
RKSM 640 A2	5706205	6047691	127 010 849	286	RTM 160 A2	5882596	6042062		328
RKSM 640 A4	5706236	6047692	127 010 949	286	RTM 160 FS	5882411	6042022	127 118 059	327
RKSM 640 FS	5391227	6047689	127 055 549	285	RTM 160 FT	5882534	6042042	127 118 159	327
RKSM 640 FT	5903956	6047690	127 010 069	285	RTM 310 FS	5915386	6041030	127 015 269	283
RKSM 650 A2	5706243	6047721	127 010 859	286	RTM 320 FS	5915423	6041032	127 015 279	283
RKSM 650 A4	5706250	6047722	127 010 959	286	RTM 330 FS	5915713	6041034	127 015 289	283
RKSM 650 FS	5391234	6047719	127 055 559	285	RTM 610 A2	5879282	6041360		302
RKSM 650 FT	5903963	6047720	127 010 079	285	RTM 610 A4	5879411	6041380		302
RKSM 660 A2	5706267	6047737	127 010 869	286	RTM 610 FS	5878995	6041320	127 115 209	301
RKSM 660 A4	5706298	6047738	127 010 969	286	RTM 610 FT	5879121	6041340	127 115 309	301
RKSM 660 FS	5391241	6047735	127 055 569	285	RTM 615 FS	5879008	6041322	127 005 279	301
RKSM 660 FT	5903994	6047736	127 010 089	285	RTM 615 FT	5879169	6041342		301
		€/pc			RTM 620 A2	5879305	6041365		302
RLVK 35 FS	6065356	6067085	127 018 409	280	RTM 620 A4	5879466	6041384		302
RLVK 35 FS	6065356	6067085	127 018 409	351	RTM 620 FS	5879046	6041324	127 115 219	301
RLVK 35 FT	6065714	6067301	127 018 169	351	RTM 620 FT	5879176	6041344	127 115 319	301
RLVK 60 A2	6066018	6067654	127 058 579	296	RTM 630 A2	5879343	6041367		302
RLVK 60 A2	6066018	6067654	127 058 579	369	RTM 630 A4	5879473	6041386		302
RLVK 60 A4	6955459	6067675		296	RTM 630 FS	5879053	6041326	127 115 229	301
RLVK 60 A4	6955459	6067675		369	RTM 630 FT	5879183	6041348	127 115 329	301
RLVK 60 FS	6065417	6067093	127 018 419	295	RTM 640 A2	5879350	6041369		302
RLVK 60 FS	6065417	6067093	127 018 419	369	RTM 640 A4	5879480	6041388		302
RLVK 60 FT	6065899	6067603	127 058 009	295	RTM 640 FS	5879060	6041328	127 115 239	301
RLVK 60 FT	6065899	6067603	127 058 009	369	RTM 640 FT	5879220	6041350	127 115 339	301
					RTM 650 A2	5879367	6041371		302
RLVL 100 FS	6446292	6067870		419	RTM 650 A4	5879527	6041390		302
RLVL 110 A2	6400690	6067948		323	RTM 650 FS	5879107	6041330	127 115 249	301
RLVL 110 A2	6400690	6067948		392	RTM 650 FT	5879237	6041352	127 115 349	301
RLVL 110 FS	6065653	6067131	127 018 439	323	RTM 660 A2	5879404	6041373		302
RLVL 110 FS	6065653	6067131	127 018 439	392	RTM 660 A4	5879534	6041392		302
RLVL 110 FT	6066193	6067913	127 058 099	323	RTM 660 FS	5879114	6041332	127 115 259	301
RLVL 110 FT	6066193	6067913	127 058 099	392	RTM 660 FT	5879244	6041354	127 115 359	301
RLVL 85 FS	6065592	6067123	127 018 429	310	RTM 810 FS	5881278	6041660	127 115 609	313
					RTM 810 FT	5881414	6041680	127 115 709	313
					RTM 820 FS	5881360	6041662	127 115 619	313
					RTM 820 FT	5881421	6041682	127 115 719	313





Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/pc		
RTM 830 FS	5881377	6041664	127 115 629	313
RTM 830 FT	5881438	6041684	127 115 729	313
RTM 840 FS	5881384	6041666	127 115 639	313
RTM 840 FT	5881445	6041686	127 115 739	313
RTM 850 FS	5881391	6041668	127 115 649	313
RTM 850 FT	5881452	6041688	127 115 749	313
RTM 860 FS	5881407	6041670	127 115 659	313
RTM 860 FT	5881469	6041690	127 115 759	313
RV 605 FS	6049325	6068146		369
RV 607 DD	5671312	6068152		635
RV 607 FS	6897070	6068150		635
RV 607 FS	6897070	6068150		369
RV 610 FS	6066797	6068154	127 019 609	369
RV 615 FS	6066858	6068162	127 019 619	369
RV 620 FS	6066919	6068170	127 019 629	369
RV 630 FS	6066971	6068189	127 019 639	369
RV 640 FS	6067039	6068197	127 019 649	369
RV 650 FS	6067091	6068200	127 019 659	369
RV 660 FS	6067152	6068219	127 019 669	369
RWEB 1010 FS	6341801	7111802		419
RWEB 1020 FS	6341818	7111804		419
RWEB 1030 FS	6341825	7111806		419
RWEB 1040 FS	6341832	7111808		419
RWEB 1050 FS	6341849	7111810		419
RWEB 1060 FS	6341856	7111812		419
RWEB 110 DD	6241033	7107455	127 057 709	324
RWEB 110 DD	6241033	7107455	127 057 709	393
RWEB 110 FS	6242771	7111096	127 019 309	324
RWEB 110 FS	6242771	7111096	127 019 309	393
RWEB 110 FS	6242771	7111096	127 019 309	421
RWEB 115 FS	5995500	7111201		324
RWEB 120 DD	6241095	7107471	127 057 719	324
RWEB 120 DD	6241095	7107471	127 057 719	393
RWEB 120 FS	6242894	7111207	127 019 319	393
RWEB 120 FS	6242894	7111207	127 019 319	421
RWEB 120 FS	6242894	7111207	127 019 319	324
RWEB 130 DD	6241156	7107501	127 057 729	324
RWEB 130 DD	6241156	7107501	127 057 729	393
RWEB 130 FS	6243013	7111304	127 019 329	393
RWEB 130 FS	6243013	7111304	127 019 329	421
RWEB 130 FS	6243013	7111304	127 019 329	324
RWEB 140 DD	6241217	7107536	127 057 739	324
RWEB 140 DD	6241217	7107536	127 057 739	393
RWEB 140 FS	6243136	7111428	127 019 339	393
RWEB 140 FS	6243136	7111428	127 019 339	421
RWEB 140 FS	6243136	7111428	127 019 339	324
RWEB 150 DD	6241279	7107552	127 057 749	324
RWEB 150 DD	6241279	7107552	127 057 749	393
RWEB 150 FS	6243198	7111509	127 019 349	393
RWEB 150 FS	6243198	7111509	127 019 349	421
RWEB 150 FS	6243198	7111509	127 019 349	324
RWEB 155 DD	6241330	7107560	127 057 759	324
RWEB 155 DD	6241330	7107560	127 057 759	393
RWEB 155 FS	6243259	7111541	127 019 359	393
RWEB 160 DD	5995524	7107562		324
RWEB 160 FS	5995517	7111740		421
RWEB 160 FS	5995517	7111740		324
RWEB 305 FS	6241392	7108052		352
RWEB 310 DD	6240135	7107013		352
RWEB 310 FS	6241453	7108109	127 019 009	281
RWEB 310 FS	6241453	7108109	127 019 009	352
RWEB 320 DD	6240197	7107048		352
RWEB 320 FS	6241514	7108206	127 019 019	281
RWEB 320 FS	6241514	7108206	127 019 019	352
RWEB 330 FS	6241576	7108311	127 019 029	281
RWEB 330 FS	6241576	7108311	127 019 029	352
RWEB 605 DD	6988525	7107145		371
RWEB 610 A2	6242054	7109814	127 057 509	298
RWEB 610 A2	6242054	7109814	127 057 509	371
RWEB 610 DD	6982820	7106106	127 057 009	297
RWEB 610 DD	6982820	7106106	127 057 009	371
RWEB 610 FS	6241637	7109105	127 019 109	297
RWEB 610 FS	6241637	7109105	127 019 109	371
RWEB 615 A2	5981084	7109816		298
RWEB 615 A2	5981084	7109816		371
RWEB 615 DD	6308170	7106110		297
RWEB 615 DD	6308170	7106110		371
RWEB 615 FS	6241699	7109156		297
RWEB 615 FS	6241699	7109156		371
RWEB 620 A2	6242115	7109830	127 057 519	298
RWEB 620 A2	6242115	7109830	127 057 519	371
RWEB 620 DD	6982769	7106114	127 057 019	297

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/pc		
RWEB 620 DD	6982769	7106114	127 057 019	371
RWEB 620 FS	6241750	7109202	127 019 119	297
RWEB 620 FS	6241750	7109202	127 019 119	371
RWEB 630 A2	6242177	7109857	127 057 529	298
RWEB 630 A2	6242177	7109857	127 057 529	371
RWEB 630 DD	6982707	7106118	127 057 029	297
RWEB 630 DD	6982707	7106118	127 057 029	371
RWEB 630 FS	6241811	7109296	127 019 129	297
RWEB 630 FS	6241811	7109296	127 019 129	371
RWEB 640 A2	6242238	7109873	127 057 539	298
RWEB 640 A2	6242238	7109873	127 057 539	371
RWEB 640 DD	6024612	7106122	127 057 039	297
RWEB 640 DD	6024612	7106122	127 057 039	371
RWEB 640 FS	6241873	7109407	127 019 139	297
RWEB 640 FS	6241873	7109407	127 019 139	371
RWEB 650 A2	6242290	7109903	127 057 549	298
RWEB 650 A2	6242290	7109903	127 057 549	371
RWEB 650 DD	6024735	7106126	127 057 049	297
RWEB 650 DD	6024735	7106126	127 057 049	371
RWEB 650 FS	6241934	7109504	127 019 149	297
RWEB 650 FS	6241934	7109504	127 019 149	371
RWEB 660 A2	6242351	7109938	127 057 559	298
RWEB 660 A2	6242351	7109938	127 057 559	371
RWEB 660 DD	6034697	7106130	127 057 059	297
RWEB 660 DD	6034697	7106130	127 057 059	371
RWEB 660 FS	6241996	7109601	127 019 159	297
RWEB 660 FS	6241996	7109601	127 019 159	371
RWEB 810 DD	6240678	7107315	127 057 209	311
RWEB 810 DD	6240678	7107315	127 057 209	383
RWEB 810 FS	6242412	7110103	127 019 209	311
RWEB 810 FS	6242412	7110103	127 019 209	383
RWEB 820 DD	6240739	7107331	127 057 219	311
RWEB 820 DD	6240739	7107331	127 057 219	383
RWEB 820 FS	6242474	7110200	127 019 219	311
RWEB 820 FS	6242474	7110200	127 019 219	383
RWEB 830 DD	6240791	7107366	127 057 229	311
RWEB 830 DD	6240791	7107366	127 057 229	383
RWEB 830 FS	6242535	7110308	127 019 229	311
RWEB 830 FS	6242535	7110308	127 019 229	383
RWEB 840 DD	6240852	7107382	127 057 239	311
RWEB 840 DD	6240852	7107382	127 057 239	383
RWEB 840 FS	6242597	7110405	127 019 239	311
RWEB 840 FS	6242597	7110405	127 019 239	383
RWEB 850 DD	6240913	7107404	127 057 249	311
RWEB 850 DD	6240913	7107404	127 057 249	383
RWEB 850 FS	6242658	7110502	127 019 249	311
RWEB 850 FS	6242658	7110502	127 019 249	383
RWEB 860 DD	6240975	7107420	127 057 259	311
RWEB 860 DD	6240975	7107420	127 057 259	383
RWEB 860 FS	6242719	7110618	127 019 259	311
RWEB 860 FS	6242719	7110618	127 019 259	383
RWVL 35 FS	6065479	6067107	127 018 709	280
RWVL 35 FS	6065479	6067107	127 018 709	351
RWVL 35 FT	6065776	6067328	127 018 449	351
RWVL 60 A2	6066070	6067662	127 058 589	296
RWVL 60 A2	6066070	6067662	127 058 589	370
RWVL 60 A4	6343157	6067664	127 018 729	296
RWVL 60 A4	6343157	6067664	127 018 729	370
RWVL 60 FS	6065530	6067115	127 018 719	296
RWVL 60 FS	6065530	6067115	127 018 719	370
RWVL 60 FT	6065950	6067611	127 058 029	296
RWVL 60 FT	6065950	6067611	127 058 029	370
SA MS4022 FT	5439448	6007496		606
SAA MS4022 FT	5439479	6007498		606
		€/100 pc		
SBF 15-1000 A2K	6591046	6490368		672
SBF 15-1000 A4K	6591121	6490408		673
SBF 15-1000 FSK	6590964	6490328		673
SBF 15-300 A2K	6590971	6490340		672
SBF 15-300 A4K	6591053	6490380		673
SBF 15-300 FSK	6590896	6490300		673
SBF 15-400 A2K	6590988	6490344		672
SBF 15-400 A4K	6591060	6490384		673
SBF 15-400 FSK	6590902	6490304		673
SBF 15-500 A2K	6590995	6490348		672
SBF 15-500 A4K	6591077	6490388		673
SBF 15-500 FSK	6590919	6490308		673
SBF 15-600 A2K	6591008	6490352		672
SBF 15-600 A4K	6591084	6490392		673

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
SBF 15-600 FSK	6590926	€/100 pc 6490312		673	SH KAB 20 FS	6649990	€/pc 6015425	127 088 269	455
SBF 15-700 A2K	6591015	6490356		672	SH KAB 25 FS	6650057	6015433	127 088 279	455
SBF 15-700 A4K	6591091	6490396		673					
SBF 15-700 FSK	6590933	6490316		673	SH M10 A4	6952038	6015340		455
SBF 15-800 A2K	6591022	6490360		672	SH M10 A4	6952038	6015340		503
SBF 15-800 A4K	6591107	6490400		673	SH M10 FS	6608539	6015336		503
SBF 15-800 FSK	6590940	6490320		673	SH M10 FT	6951970	6015338		503
SBF 15-900 A2K	6591039	6490364		672					
SBF 15-900 A4K	6591114	6490404		673	SHU M12 A2	5851875	6015326		503
SBF 15-900 FSK	6590957	6490324		673	SHU M12 A4	5851882	6015328		503
SBF 8-200 A2K	6589708	6490210		672					
SBF 8-200 A4K	6589777	6490240		672	S-KAH 10- 10/92	6424115	3498594		264
SBF 8-300 A2K	6589715	6490214		672	S-KAK 10/10	6424085	3498593		264
SBF 8-300 A4K	6589784	6490244		672					
SBF 8-400 A2K	6589722	6490218		672					
SBF 8-400 A4K	6589791	6490248		672					
SBF 8-500 A2K	6589739	6490222		672	SKH 110 OR	5668015	€/paire 6222553	127 008 369	536
SBF 8-500 A4K	6589807	6490252		672	SKH 45 OR	5667995	6222502	127 008 349	513
SBF 8-600 A2K	6589746	6490226		672	SKH 60 OR	5668008	6222537	127 008 359	524
SBF 8-600 A4K	6589814	6490256		672	SKH 60 OR	5668008	6222537	127 008 359	596
					SKHW 110 OR	5668022	6310398	127 008 379	569
		€/100 m							
SBR 15 A2K	6590872	6490282		504					
SBR 15 A2K	6590872	6490282		671	SKS 10x110 G	6348794	€/100 pc 6418244		173
SBR 15 A4K	6590889	6490284		671	SKS 10x110 G	6348794	6418244		638
SBR 15 FSK	6590865	6490280		671	SKS 10x120 F	5505631	3160793	127 091 129	189
SBR 8 A2K	6589685	6490192		670	SKS 10x120 F	5505631	3160793	127 091 129	256
SBR 8 A4K	6589692	6490194		670	SKS 10x25 F	5257233	3160734		256
					SKS 10x30 A4	5618423	3160752		171
					SKS 10x30 A4	5618423	3160752		256
SBV 15 A2	6209835	6490964	120 197 940	505	SKS 10x30 F	5257295	3160742		256
SBV 15 A2	6209835	6490964	120 197 940	670	SKS 10x40 F	5257356	3160750	127 090 079	256
SBV 15 FS	6589609	6490950		674	SKS 10x60 F	6202157	6408516		172
SBV 8 A2	6589586	6490942		674	SKS 10x60 F	6202157	6408516		497
SBV 8 A4	6589593	6490944		674	SKS 10x60 F	6202157	6408516		256
SBV 8 FS	6589579	6490940		673	SKS 10x80 A4	6822133	6418248	127 090 089	182
		€/pc			SKS 10x80 A4	6822133	6418248	127 090 089	189
SF 140 11 FT	6295814	6356397	127 939 009	696	SKS 10x80 F	6437474	6418250	127 091 109	182
					SKS 10x80 F	6437474	6418250	127 091 109	189
		€/m			SKS 10x80 F	6437474	6418250	127 091 109	256
SGR 105 150 A2	6622047	6003623		465	SKS 10x90 A2	5911166	6418255	127 091 169	182
SGR 105 150 FT	6397716	6003175		464	SKS 10x90 A2	5911166	6418255	127 091 169	189
SGR 105 200 A2	6622054	6003625		465	SKS 10x90 A4	5759041	6418256		182
SGR 105 200 FT	5670742	6003214		464	SKS 10x90 A4	5759041	6418256		189
SGR 105 300 A2	6622061	6003627		465	SKS 10x90 F	6518470	6418252	127 091 119	182
SGR 105 300 FT	6397723	6003309		464	SKS 10x90 F	6518470	6418252	127 091 119	189
SGR 105 400 A2	6622078	6003629		465	SKS 10x90 F	6518470	6418252	127 091 119	256
SGR 105 400 FT	5651765	6003402		464					
SGR 105 500 A2	6622085	6003631		465	SKS 110 FS	6062171	€/m 6061109	127 001 109	390
SGR 105 500 FT	6397730	6003515		464	SKS 110 FT	6062539	6061605	127 052 109	390
SGR 105 600 A2	6622092	6003633		465	SKS 120 FS	6062232	6061206	127 001 119	390
SGR 105 600 FT	6397747	6003616		464	SKS 120 FT	6062591	6061621	127 052 119	390
SGR 155 300 FT	5380276	6003692		468					
SGR 155 300 G	5380153	6003681		467	SKS 12x100 A2	6204618	6418368		197
SGR 155 450 FT	5380283	6003695		468	SKS 12x100 A2	6204618	6418368		257
SGR 155 450 G	5380160	6003684		467	SKS 12x100 F	6204496	6418295	127 091 149	196
SGR 155 500 FT	5382553	6003696		468	SKS 12x100 F	6204496	6418295	127 091 149	256
SGR 155 500 G	5382546	6003685		467	SKS 12x110 A2	6204670	6418376		197
SGR 155 600 FT	5380313	6003698		468	SKS 12x110 A2	6204670	6418376		257
SGR 155 600 G	5380191	6003687		467	SKS 12x110 F	6204557	6418317	127 091 159	196
SGR 55 100 A2	6622108	6000909		462	SKS 12x110 F	6204557	6418317	127 091 159	256
SGR 55 100 FT	6397655	6000122		461	SKS 12x130 F	6479535	6408478		196
SGR 55 100 G	6397778	6005470		460	SKS 12x130 F	6479535	6408478		256
SGR 55 150 A2	6622115	6000913		462	SKS 12x30 F	5258070	3163091		256
SGR 55 150 FT	6397662	6000190		461	SKS 12x40 F	5258131	3163113	127 088 069	256
SGR 55 150 G	6397785	6005472		460	SKS 12x40 F F	5317418	3164020	127 088 129	210
SGR 55 200 A2	6622139	6000917		462	SKS 12x60 F	5258254	3163156		256
SGR 55 200 FT	5651758	6000209		461	SKS 12x80 A2	6204373	6418279		197
SGR 55 200 G	6397792	6005474		460	SKS 12x80 A2	6204373	6418279		257
SGR 55 300 A2	6622146	6000925		462	SKS 12x80 F	6204434	6418287	127 091 139	196
SGR 55 300 FT	6397679	6000331		461	SKS 12x80 F	6204434	6418287	127 091 139	256
SGR 55 300 G	6397808	6005476		460					
SGR 55 400 A2	6448388	6000933		462	SKS 130 FS	6062294	€/m 6061303	127 001 129	390
SGR 55 400 FT	6397686	6000451		461	SKS 130 FT	6062652	6061656	127 052 129	390
SGR 55 400 G	6397846	6005478		460	SKS 140 FS	6062355	6061400	127 001 139	390
SGR 55 500 A2	6622153	6000941		462	SKS 140 FT	6062713	6061672	127 052 139	390
SGR 55 500 FT	6397693	6000515		461	SKS 150 FS	6062416	6061508	127 001 149	390
SGR 55 500 G	6397860	6005480		460	SKS 150 FT	6062775	6061702	127 052 149	390
SGR 55 600 A2	6448418	6000958		462	SKS 155 FS	6062478	6061559	127 001 159	390
SGR 55 600 FT	6397709	6000775		461	SKS 155 FT	6062836	6061729	127 052 159	390
SGR 55 600 G	6397853	6005482		460	SKS 610 A2	6120550	6056735		360
		€/100 pc			SKS 610 A4	6050048	6056750		360
SGR KS OR	5872900	6003758		470	SKS 610 FS	6060191	6056105	127 001 009	359
					SKS 610 FT	6389957	6056636	127 001 209	359



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/m					€/m		
SKS 615 FS	6389711	6056156		359	SKSM 160 FT	5829690	6059643	127 111 459	318
SKS 615 FT	6390014	6056644		359	SKSM 610 A2	5832720	6059490		289
SKS 620 A2	6120611	6056737		360	SKSM 610 A4	5832843	6059507		289
SKS 620 A4	6044887	6056755		360	SKSM 610 FS	5832485	6059456	127 111 009	288
SKS 620 FS	6060252	6056202	127 001 019	359	SKSM 610 FT	5832607	6059473	127 111 109	288
SKS 620 FT	6390076	6056652	127 001 219	359	SKSM 615 FS	5832492	6059458		288
SKS 630 A2	6120673	6056739		360	SKSM 615 FT	5832614	6059475		288
SKS 630 A4	6050161	6056757		360	SKSM 620 A2	5832744	6059494		289
SKS 630 FS	6060313	6056296	127 001 029	359	SKSM 620 A4	5832867	6059511		289
SKS 630 FT	6390137	6056679	127 001 229	359	SKSM 620 FS	5832508	6059460	127 111 019	288
SKS 640 A2	6120734	6056742		360	SKSM 620 FT	5832621	6059477	127 111 119	288
SKS 640 A4	6050284	6056759		360	SKSM 630 A2	5832782	6059496		289
SKS 640 FS	6060375	6056407	127 001 039	359	SKSM 630 A4	5832904	6059513		289
SKS 640 FT	6060559	6056695	127 001 239	359	SKSM 630 FS	5832546	6059462	127 111 029	288
SKS 650 A2	6120796	6056744		360	SKSM 630 FT	5832669	6059479	127 111 129	288
SKS 650 A4	6050406	6056761		360	SKSM 640 A2	5832799	6059498		289
SKS 650 FS	6060436	6056504	127 001 049	359	SKSM 640 A4	5832911	6059515		289
SKS 650 FT	6060610	6056717	127 001 249	359	SKSM 640 FS	5832553	6059464	127 111 039	288
SKS 660 A2	6120857	6056746		360	SKSM 640 FT	5832676	6059481	127 111 139	288
SKS 660 A4	6050529	6056763		360	SKSM 650 A2	5832805	6059500		289
SKS 660 FS	6060498	6056601	127 001 059	359	SKSM 650 A4	5832928	6059517		289
SKS 660 FT	6060672	6056733	127 001 259	359	SKSM 650 FS	5832560	6059466	127 111 049	288
		€/100 pc			SKSM 650 FT	5832683	6059483	127 111 149	288
SKS 6x12 F	5255857	3156494		255	SKSM 660 A2	5832836	6059502		289
SKS 6x20 F	5255970	3156516		255	SKSM 660 A4	5832959	6059519		289
SKS 6x30 F	5256038	3156524		255	SKSM 660 FS	5832591	6059468	127 111 059	288
		€/m			SKSM 660 FT	5832713	6059485	127 111 159	288
SKS 810 FS	6061099	6058108		381	SKSM 810 FS	5832966	6059530		307
SKS 810 FT	6061457	6058620	127 052 009	381	SKSM 810 FT	5833086	6059549	127 111 209	307
SKS 820 FS	6061150	6058205		381	SKSM 820 FS	5832980	6059534		307
SKS 820 FT	6061518	6058647	127 052 019	381	SKSM 820 FT	5833109	6059553	127 111 219	307
SKS 830 FS	6061211	6058302		381	SKSM 830 FS	5833024	6059536		307
SKS 830 FT	6061570	6058663	127 052 029	381	SKSM 830 FT	5833147	6059555	127 111 229	307
SKS 840 FS	6061273	6058396		381	SKSM 840 FS	5833031	6059538		307
SKS 840 FT	6061631	6058698	127 052 039	381	SKSM 840 FT	5833154	6059557	127 111 239	307
SKS 850 FS	6061334	6058507		381	SKSM 850 FS	5833048	6059540		307
SKS 850 FT	6061693	6058728	127 052 049	381	SKSM 850 FT	5833161	6059559	127 111 249	307
SKS 860 FS	6061396	6058604		381	SKSM 860 FS	5833079	6059542		307
SKS 860 FT	6061754	6058744	127 052 059	381	SKSM 860 FT	5833192	6059561	127 111 259	307
		€/100 pc			SKSMU 110 FS	5833925	6059836		321
SKS 8x16 F	5256571	3158624		256	SKSMU 110 FT	5834045	6059853		321
SKS 8x20 F	5256632	3158632		256	SKSMU 115 FS	5833932	6059838		321
SKS 8x30 F	5256694	3158640		256	SKSMU 115 FT	5834052	6059855		321
SKS M10x100 ZL	6687541	3156774		255	SKSMU 120 FS	5833949	6059840		321
SKS M10x20 ZL	6687442	3156758		255	SKSMU 120 FT	5834069	6059857		321
SKS M10x30 ZL	6687480	3156760		255	SKSMU 130 FS	5833987	6059842		321
SKS M10x40 ZL	6687497	3156762		255	SKSMU 130 FT	5834106	6059859		321
SKS M10x50 ZL	6687503	3156764		255	SKSMU 140 FS	5833994	6059844		321
SKS M10x60 ZL	6687510	3156766		255	SKSMU 140 FT	5834113	6059861		321
SKS M10x70 ZL	6687527	3156768		255	SKSMU 150 FS	5834007	6059846		321
SKS M10x80 ZL	6687534	3156770		255	SKSMU 150 FT	5834120	6059863		321
SKS M12x100 ZL	6687602	3156799		255	SKSMU 160 FS	5834038	6059848		321
SKS M12x30 ZL	6687558	3156788		255	SKSMU 160 FT	5834151	6059865		321
SKS M12x40 ZL	6687565	3156790		255	SKSMU 610 A2	5830689	6059722		293
SKS M12x50 ZL	6687572	3156792		255	SKSMU 610 FS	5829843	6059688	127 011 009	292
SKS M12x60 ZL	6687589	3156794		255	SKSMU 610 FT	5829911	6059705		292
SKS M12x80 ZL	6687596	3156796		255	SKSMU 615 FS	5829850	6059690		292
SKS M6x16 ZL	6687336	3156706		255	SKSMU 615 FT	5829928	6059707		292
SKS M6x20 ZL	6687343	3156708		255	SKSMU 620 A2	5830702	6059726		293
SKS M6x30 ZL	6687350	3156710		255	SKSMU 620 FS	5829867	6059692	127 011 029	292
SKS M6x40 ZL	6687367	3156712		255	SKSMU 620 FT	5830634	6059709		292
SKS M6x55 ZL	6687701	3156715		255	SKSMU 630 A2	5830740	6059728		293
SKS M6x60 ZL	6687374	3156716		255	SKSMU 630 FS	5829874	6059694	127 011 039	292
SKS M8x20 ZL	6687381	3156728		255	SKSMU 630 FT	5830641	6059711		292
SKS M8x30 ZL	6687398	3156730		255	SKSMU 640 A2	5830757	6059730		293
SKS M8x40 ZL	6687404	3156732		255	SKSMU 640 FS	5829881	6059696	127 011 049	292
SKS M8x50 ZL	6687411	3156734		255	SKSMU 640 FT	5830658	6059713		292
SKS M8x60 ZL	6687428	3156736		255	SKSMU 650 A2	5830764	6059732		293
SKS M8x80 ZL	6687435	3156738		255	SKSMU 650 FS	5829898	6059698	127 011 059	292
		€/m			SKSMU 650 FT	5830665	6059715		292
SKSM 110 FS	5829560	6059614	127 111 309	318	SKSMU 660 A2	5830795	6059734		293
SKSM 110 FT	5829638	6059631	127 111 409	318	SKSMU 660 FS	5829904	6059700	127 011 069	292
SKSM 115 FS	5829577	6059616		318	SKSMU 660 FT	5830672	6059717		292
SKSM 115 FT	5829645	6059633		318	SKSMU 810 FS	5833444	6059762		309
SKSM 120 FS	5829584	6059618	127 111 319	318	SKSMU 810 FT	5833567	6059779		309
SKSM 120 FT	5829652	6059635	127 111 419	318	SKSMU 820 FS	5833468	6059766		309
SKSM 130 FS	5829591	6059620	127 111 329	318	SKSMU 820 FT	5833581	6059783		309
SKSM 130 FT	5829669	6059637	127 111 429	318	SKSMU 830 FS	5833505	6059768		309
SKSM 140 FS	5829607	6059622	127 111 339	318	SKSMU 830 FT	5833628	6059785		309
SKSM 140 FT	5829676	6059639	127 111 439	318	SKSMU 840 FS	5833512	6059770		309
SKSM 150 FS	5829614	6059624	127 111 349	318	SKSMU 840 FT	5833635	6059787		309
SKSM 150 FT	5829683	6059641	127 111 449	318	SKSMU 850 FS	5833529	6059772		309
SKSM 160 FS	5829621	6059626	127 111 359	318	SKSMU 850 FT	5833642	6059789		309
					SKSMU 860 FS	5833550	6059774		309

Type	GTIN	N° de réf. €/m	E-Nr.	Page
SKSMU 860 FT	5833673	6059791		309
SKSU 110 FS	6395231	6063403		391
SKSU 110 FT	6397754	6064795		391
SKSU 120 FS	6395293	6063438		391
SKSU 120 FT	6397877	6064833		391
SKSU 130 FS	6395354	6063454		391
SKSU 130 FT	6397990	6064884		391
SKSU 140 FS	6395415	6063470		391
SKSU 140 FT	5069690	6064922		391
SKSU 150 FS	6395477	6063497		391
SKSU 150 FT	6398232	6064965		391
SKSU 155 FS	5038702	6063500		391
SKSU 155 FT	6102433	6064973		391
SKSU 610 FS	5060369	6063234		364
SKSU 610 FT	5069836	6064307		364
SKSU 620 FS	5060390	6063236		364
SKSU 620 FT	6050888	6064353		364
SKSU 630 FS	5060406	6063238		364
SKSU 630 FT	5069843	6064409		364
SKSU 640 FS	5060413	6063950		364
SKSU 640 FT	5069874	6064435		364
SKSU 650 FS	6063857	6063241		364
SKSU 650 FT	6308958	6064515		364
SKSU 660 FS	6063918	6063276		364
SKSU 660 FT	6397273	6064523		364
SL 42 075 A2	5706922	7097080		647
SL 42 075 A4	6509799	7099702		649
SL 42 075 ALU	6509874	7099722		651
SL 42 075 SG	6506538	7097026		645
SL 42 100 A2	5706953	7097082		647
SL 42 100 A4	6509805	7099704		649
SL 42 100 ALU	6509881	7099724		651
SL 42 100 SG	6506590	7097034		645
SL 42 150 A2	5706960	7097084		647
SL 42 150 A4	6509812	7099706		649
SL 42 150 ALU	6509911	7099726		651
SL 42 150 SG	6506651	7097042		645
SL 42 200 A2	5706977	7097086		647
SL 42 200 A4	6509829	7099708		649
SL 42 200 ALU	6509928	7099728		651
SL 42 200 SG	6506712	7097050		645
SL 42 250 A2	5706984	7097088		647
SL 42 250 A4	6509850	7099710		649
SL 42 250 ALU	6509935	7099730		651
SL 42 250 SG	6506774	7097069		645
SL 42 300 A2	5707011	7097090		647
SL 42 300 A4	6509867	7099712		649
SL 42 300 ALU	6509942	7099732		651
SL 42 300 SG	6506835	7097077		645
SL 62 100 A2	5707028	7097094		655
SL 62 100 A4	5707080	7097358		657
SL 62 100 ALU	6509973	7099752		659
SL 62 100 SG	6506477	7097212		653
SL 62 200 A2	5707035	7097096		655
SL 62 200 A4	5707097	7097360		657
SL 62 200 ALU	6509980	7099754		659
SL 62 300 A2	5707042	7097098		655
SL 62 300 A4	5707103	7097362		657
SL 62 300 ALU	6509997	7099756		659
SL 62 400 A2	5707059	7097100		655
SL 62 400 A4	5707110	7097364		657
SL 62 400 ALU	6510009	7099758		659
SL 62 500 A2	5707066	7097102		655
SL 62 500 A4	5707127	7097366		657
SL 62 500 ALU	6510030	7099760		659
SL 62 500 SG	6979943	7097263		653
SL 62 600 A2	5707073	7097104		655
SL 62 600 A4	5707134	7097368		657
SL 62 600 ALU	6510047	7099762		659
SL 62 600 SG	6980000	7097271		653
SLAA 1120 R3 FT	6445615	6225950		541
SLAA 1130 R3 FT	6445622	6225952		541
SLAA 1140 R3 FT	6445639	6225954		541
SLAA 1150 R3 FT	6445653	6225958		541
SLAA 1160 R3 FT	6445660	6225960		541
SLB 90 1120R3 FT	6443994	6225172		540
SLB 90 1130R3 FT	6444007	6225174		540
SLB 90 1140R3 FT	6444014	6225176		540

Type	GTIN	N° de réf. €/pc	E-Nr.	Page
SLB 90 1150R3 FT	6444038	6225180		540
SLB 90 1160R3 FT	6444045	6225182		540
SLB 90 42 075 A2	6516292	7098654		648
SLB 90 42 075 A4	6516308	7098670		650
SLB 90 42 075 FT	6516469	7098614		646
SLB 90 42 075 SG	6516452	7098500		646
SLB 90 42 075ALU	6516759	7098684		652
SLB 90 42 100 A2	6515615	7098656		648
SLB 90 42 100 A4	6515691	7098672		650
SLB 90 42 100 FT	6509713	7098618		646
SLB 90 42 100 SG	6509416	7098502		646
SLB 90 42 100ALU	6516476	7098686		652
SLB 90 42 150 A2	6515622	7098658		648
SLB 90 42 150 A4	6515707	7098674		650
SLB 90 42 150 FT	6509775	7098626		646
SLB 90 42 150 SG	6509478	7098510		646
SLB 90 42 150ALU	6516483	7098688		652
SLB 90 42 200 A2	6515639	7098660		648
SLB 90 42 200 A4	6515738	7098676		650
SLB 90 42 200 FT	6509836	7098634		646
SLB 90 42 200 SG	6509539	7098529		646
SLB 90 42 200ALU	6516506	7098690		652
SLB 90 42 250 A2	6515677	7098662		648
SLB 90 42 250 A4	6515745	7098678		650
SLB 90 42 250 FT	6509898	7098642		646
SLB 90 42 250 SG	6509591	7098537		646
SLB 90 42 250ALU	6516513	7098692		652
SLB 90 42 300 A2	6515684	7098664		648
SLB 90 42 300 A4	6515752	7098680		650
SLB 90 42 300 FT	6509959	7098650		646
SLB 90 42 300 SG	6509652	7098545		646
SLB 90 42 300ALU	6516520	7098694		652
SLB 90 62 100 A2	6515769	7099150		656
SLB 90 62 100 A4	6515868	7099168		658
SLB 90 62 100 FT	6510610	7098855		654
SLB 90 62 100 SG	6510016	7098707		654
SLB 90 62 100ALU	6516537	7099186		660
SLB 90 62 200 A2	6515790	7099152		656
SLB 90 62 200 A4	6515875	7099170		658
SLB 90 62 200 FT	6510733	7098871		654
SLB 90 62 200 SG	6510139	7098723		654
SLB 90 62 200ALU	6516544	7099188		660
SLB 90 62 300 A2	6515813	7099154		656
SLB 90 62 300 A4	6515882	7099172		658
SLB 90 62 300 FT	6510795	7098898		654
SLB 90 62 300 SG	6510191	7098731		654
SLB 90 62 300ALU	6516568	7099190		660
SLB 90 62 400 A2	6515806	7099156		656
SLB 90 62 400 A4	6515912	7099174		658
SLB 90 62 400 FT	6510856	7098901		654
SLB 90 62 400 SG	6510252	7098758		654
SLB 90 62 400ALU	6516575	7099192		660
SLB 90 62 500 A2	6515820	7099158		656
SLB 90 62 500 A4	6515929	7099176		658
SLB 90 62 500 FT	6510917	7098928		654
SLB 90 62 500 SG	6510313	7098766		654
SLB 90 62 500ALU	6516582	7099194		660
SLB 90 62 600 A2	6515851	7099160		656
SLB 90 62 600 A4	6515936	7099178		658
SLB 90 62 600 FT	6510979	7098936		654
SLB 90 62 600 SG	6510375	7098774		654
SLB 90 62 600ALU	6516599	7099196		660
SLCS 1120 3 FT	6431854	6207302		536
SLCS 1130 3 FT	6431861	6207304		536
SLCS 1140 3 FT	6431878	6207306		536
SLCS 1150 3 FT	6431892	6207310		536
SLCS 1160 3 FT	6431908	6207312		536
SLG 420 NS 3 FS	5063575	6200540		512
SLG 420 NS 6 FS	5063780	6200623		513
SLG 420 NS 6 FT	5063889	6200646		513
SLG 430 NS 3 FS	5063582	6200543		512
SLG 430 NS 6 FS	5063827	6200626		513
SLG 430 NS 6 FT	5063896	6200649		513
SLG 440 NS 3 FS	5063599	6200546		512
SLG 440 NS 6 FS	5063834	6200629		513
SLG 440 NS 6 FT	5063902	6200652		513
SLG 450 NS 3 FS	5063605	6200549		512
SLG 450 NS 6 FS	5063841	6200632		513
SLG 450 NS 6 FT	5063933	6200655		513
SLG 460 NS 3 FS	5063636	6200552		512
SLG 460 NS 6 FS	5063872	6200635		513

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
SLG 460 NS 6 FT	5063940	6200658		513	SLZ 600 ALU	6510122	7099782		668
		€/m			SLZ L 100 A2	5707813	7098062		661
SLGBE 1120 FT	6445158	6225530		542	SLZ L 100 A4	5707943	7098082		662
SLGBE 1130 FT	6445165	6225532		542	SLZ L 200 A2	5707868	7098066		661
SLGBE 1140 FT	6445172	6225534		542	SLZ L 200 A4	5707981	7098086		662
SLGBE 1150 FT	6445196	6225538		542	SLZ L 300 A2	5707875	7098068		661
SLGBE 1160 FT	6445202	6225540		542	SLZ L 300 A4	5707998	7098088		662
		€/m			SLZ L 400 A2	5707882	7098070		661
SLH 42 2000 A2	5708667	7103620		241	SLZ L 400 A4	5708001	7098090		662
SLH 42 2000 A4	5708674	7103626		241	SLZ L 500 A2	5707929	7098072		661
SLH 42 2000 FT	6582136	7103611		241	SLZ L 500 A4	5708018	7098092		662
SLH 62 3000 A2	5708681	7103650		675	SLZ L 600 A2	5707936	7098074		661
SLH 62 3000 A4	5708698	7103656		675	SLZ L 600 A4	5708025	7098094		662
SLH 62 3000 FT	6468911	7103643		675			€/pc		
SLL 620 CPS 4 FS	5433965	6010620		597	SLZB 90 100 A2	6515943	7099030		665
SLL 620 CPS 4 FT	5434047	6010630		597	SLZB 90 100 A4	6516117	7099060		667
SLL 630 CPS 4 FS	5433972	6010622		597	SLZB 90 100 ALU	6516605	7099090		669
SLL 630 CPS 4 FT	5434085	6010632		597	SLZB 90 100 SG	6516322	7098976		663
SLL 640 CPS 4 FS	5433989	6010624		597	SLZB 90 200 A2	6515974	7099032		665
SLL 640 CPS 4 FT	5434092	6010634		597	SLZB 90 200 A4	6516162	7099062		667
SLL 650 CPS 4 FS	5434023	6010626		597	SLZB 90 200 ALU	6516629	7099092		669
SLL 650 CPS 4 FT	5434108	6010636		597	SLZB 90 200 SG	6516339	7098978		663
SLL 660 CPS 4 FS	5434030	6010628		597	SLZB 90 300 A2	6515981	7099034		665
SLL 660 CPS 4 FT	5434146	6010638		597	SLZB 90 300 A4	6516179	7099064		667
SLM 50 C40 10 FT	6168613	6010547		600	SLZB 90 300 ALU	6516636	7099094		669
SLM 50 C40 11 FT	6168552	6010555		600	SLZB 90 300 SG	6516346	7098980		663
SLM 50 C40 12 FT	6168491	6010563		600	SLZB 90 400 A2	6515998	7099036		665
SLM 50 C40 2 FT	6146116	6010466		600	SLZB 90 400 A4	6515578	7099066		667
SLM 50 C40 3 FT	6146178	6010474		600	SLZB 90 400 ALU	6516643	7099096		669
SLM 50 C40 4 FT	6146239	6010482		600	SLZB 90 400 SG	6516353	7098982		663
SLM 50 C40 5 FT	6146291	6010490		600	SLZB 90 500 A2	6516001	7099038		665
SLM 50 C40 6 FT	6168859	6010504		600	SLZB 90 500 A4	6516186	7099068		667
SLM 50 C40 7 FT	6168798	6010512		600	SLZB 90 500 ALU	6516650	7099098		669
SLM 50 C40 8 FT	6168736	6010520		600	SLZB 90 500 SG	6516360	7098984		663
SLM 50 C40 9 FT	6168675	6010539		600	SLZB 90 600 A2	6516032	7099040		665
SLS 80 C40 10 FT	6011599	6013465		604	SLZB 90 600 A4	6516216	7099070		667
SLS 80 C40 11 FT	6011650	6013473		604	SLZB 90 600 ALU	6516667	7099100		669
SLS 80 C40 12 FT	6011711	6013481		604	SLZB 90 600 SG	6516384	7098986		663
SLS 80 C40 2 FT	6358632	6013384		604	SSLB 100 A2	6095728	7070353	127 058 509	332
SLS 80 C40 3 FT	6358694	6013392		604	SSLB 100 A4	6095728	7070353	127 058 509	399
SLS 80 C40 4 FT	6011230	6013406		604	SSLB 100 A4	5021520	7070390	127 019 809	332
SLS 80 C40 5 FT	6011292	6013414		604	SSLB 100 A4	5021520	7070390	127 019 809	399
SLS 80 C40 6 FT	6011353	6013422		604	SSLB 100 DD	6095247	7070306	127 058 109	332
SLS 80 C40 7 FT	6011414	6013430		604	SSLB 100 DD	6095247	7070306	127 058 109	399
SLS 80 C40 8 FT	6011476	6013449		604	SSLB 100 FS	6079971	7070205	127 018 509	332
SLS 80 C40 9 FT	6011537	6013457		604	SSLB 100 FS	6079971	7070205	127 018 509	399
SLS 80 W40 10 FT	6012138	6013902		604	SSLB 150 DD	6095308	7070310		332
SLS 80 W40 4 FT	6011773	6013848		604	SSLB 150 DD	6095308	7070310		399
SLS 80 W40 5 FT	6011834	6013856		604	SSLB 150 FS	6094820	7070209		332
SLS 80 W40 6 FT	6011896	6013864		604	SSLB 150 FS	6094820	7070209		399
SLS 80 W40 7 FT	6011957	6013872		604	SSLB 200 A2	6095780	7070361	127 058 519	557
SLS 80 W40 8 FT	6012015	6013880		604	SSLB 200 A2	6095780	7070361	127 058 519	565
SLS 80 W40 9 FT	6012077	6013899		604	SSLB 200 A2	6095780	7070361	127 058 519	332
		€/pc			SSLB 200 A2	6095780	7070361	127 058 519	399
SLT 1120 R3 FT	6444526	6225350		540	SSLB 200 A4	6095780	7070361	127 058 519	332
SLT 1130 R3 FT	6444533	6225352		540	SSLB 200 A4	6095780	7070361	127 058 519	399
SLT 1140 R3 FT	6444540	6225354		540	SSLB 200 A4	5021582	7070392	127 019 819	557
SLT 1150 R3 FT	6444595	6225358		540	SSLB 200 A4	5021582	7070392	127 019 819	565
SLT 1160 R3 FT	6444601	6225360		540	SSLB 200 A4	5021582	7070392	127 019 819	332
		€/m			SSLB 200 A4	5021582	7070392	127 019 819	399
SLZ 100 A2	5708285	7098192		664	SSLB 200 DD	6095360	7070314	127 058 119	413
SLZ 100 A4	5708414	7098222		666	SSLB 200 DD	6095360	7070314	127 058 119	557
SLZ 100 ALU	6510054	7099772		668	SSLB 200 DD	6095360	7070314	127 058 119	565
SLZ 200 A2	5708292	7098194		664	SSLB 200 DD	6095360	7070314	127 058 119	332
SLZ 200 A4	5708421	7098224		666	SSLB 200 DD	6095360	7070314	127 058 119	399
SLZ 200 ALU	6510061	7099774		668	SSLB 200 FS	6094882	7070213	127 018 519	557
SLZ 300 A2	5708308	7098196		664	SSLB 200 FS	6094882	7070213	127 018 519	565
SLZ 300 A4	5708438	7098226		666	SSLB 200 FS	6094882	7070213	127 018 519	332
SLZ 300 ALU	6510092	7099776		668	SSLB 200 FS	6094882	7070213	127 018 519	399
SLZ 400 A2	5708339	7098198		664	SSLB 300 A2	6095841	7070365	127 058 529	557
SLZ 400 A4	5708445	7098228		666	SSLB 300 A2	6095841	7070365	127 058 529	565
SLZ 400 ALU	6510108	7099778		668	SSLB 300 A2	6095841	7070365	127 058 529	332
SLZ 500 A2	5708346	7098200		664	SSLB 300 A2	6095841	7070365	127 058 529	399
SLZ 500 A4	5708452	7098230		666	SSLB 300 A4	6095841	7070365	127 058 529	557
SLZ 500 ALU	6510115	7099780		668	SSLB 300 A4	5021605	7070394	127 019 829	557
SLZ 600 A2	5708353	7098202		664	SSLB 300 A4	5021605	7070394	127 019 829	565
SLZ 600 A4	5708469	7098232		666	SSLB 300 A4	5021605	7070394	127 019 829	332
					SSLB 300 A4	5021605	7070394	127 019 829	399
					SSLB 300 DD	6095421	7070318	127 058 129	413
					SSLB 300 DD	6095421	7070318	127 058 129	557
					SSLB 300 DD	6095421	7070318	127 058 129	565
					SSLB 300 DD	6095421	7070318	127 058 129	332
					SSLB 300 FS	6095421	7070318	127 058 129	399
					SSLB 300 FS	6094943	7070217	127 018 529	557
					SSLB 300 FS	6094943	7070217	127 018 529	565



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/pc					€/100 pc		
SSLB 300 FS	6094943	7070217	127 018 529	332	SVE 41 FT	5939214	1123121	127 058 409	235
SSLB 300 FS	6094943	7070217	127 018 529	399	SWS M10 A4	6095520	3404381		259
SSLB 400 A2	6095902	7070369	127 058 539	557	SWS M10 G	5301752	3404102		259
SSLB 400 A2	6095902	7070369	127 058 539	565	SWS M12 A4	6095537	3404385		259
SSLB 400 A2	6095902	7070369	127 058 539	332	SWS M12 G	5301813	3404129		259
SSLB 400 A2	6095902	7070369	127 058 539	399	SWS M6 A2	5301936	3404331		259
SSLB 400 A4	5021766	7070396	127 019 839	557	SWS M6 A4	6095506	3404372		259
SSLB 400 A4	5021766	7070396	127 019 839	565	SWS M6 G	5301639	3404064		259
SSLB 400 A4	5021766	7070396	127 019 839	332	SWS M8 A2	5301998	3404358		259
SSLB 400 A4	5021766	7070396	127 019 839	399	SWS M8 A4	6095513	3404377		259
SSLB 400 DD	6095483	7070322	127 058 139	413	SWS M8 G	5301691	3404080		259
SSLB 400 DD	6095483	7070322	127 058 139	557	SZ-B 18/0x142	6429486	3498752		268
SSLB 400 DD	6095483	7070322	127 058 139	565	TB GR 105	6423651	6062273	127 090 549	454
SSLB 400 DD	6095483	7070322	127 058 139	332	TB GR 55	6413782	6062271	127 090 539	454
SSLB 400 FS	6095001	7070221	127 018 539	399	TB KL 110	6423705	6062279	127 090 569	536
SSLB 400 FS	6095001	7070221	127 018 539	557	TB KL 45	6423699	6062277		514
SSLB 400 FS	6095001	7070221	127 018 539	332	TB KL 60	6415915	6062278	127 090 529	525
SSLB 400 FS	6095001	7070221	127 018 539	399	TB KR 60	6413775	6062276	127 090 519	294
SSLB 500 A2	6095964	7070373	127 058 549	557	TB KR 60	6413775	6062276	127 090 519	412
SSLB 500 A2	6095964	7070373	127 058 549	565	TB KR 85	6423668	6062275	127 090 559	412
SSLB 500 A2	6095964	7070373	127 058 549	332			€/pc		
SSLB 500 A2	6095964	7070373	127 058 549	399	TGK 30 42 FT	6014415	6018963		215
SSLB 500 A4	5021711	7070398	127 019 849	557	TGK 30 42 FT	6014415	6018963		605
SSLB 500 A4	5021711	7070398	127 019 849	565			€/paire		
SSLB 500 A4	5021711	7070398	127 019 849	332	TKH-L-25 FT	6579259	6355812	127 068 229	219
SSLB 500 DD	6095544	7070326	127 058 149	557	TKH-S-30 ZL	6677702	6355805	127 068 279	219
SSLB 500 DD	6095544	7070326	127 058 149	332			€/paire		
SSLB 500 DD	6095544	7070326	127 058 149	399	TKS-L-25 FT	6579075	6355808	127 068 239	219
SSLB 500 DD	6095544	7070326	127 058 149	557	TKS-S-30 ZL	6677696	6355798	127 068 269	219
SSLB 500 FS	6095063	7070225	127 018 549	565			€/pc		
SSLB 500 FS	6095063	7070225	127 018 549	332	TPB 100 A2	5523673	6357516		173
SSLB 500 FS	6095063	7070225	127 018 549	399	TPB 100 FS	5523666	6357506	127 028 099	172
SSLB 500 FS	6095063	7070225	127 018 549	557	TPB 100 FS	5523666	6357506	127 028 099	638
SSLB 500 FS	6095063	7070225	127 018 549	332	TPB R A2	5523727	6357538		173
SSLB 500 FS	6095063	7070225	127 018 549	399	TPB R FS	5523680	6357536		173
SSLB 600 A2	6096022	7070381	127 058 559	557	TPB R FS	5523680	6357536		638
SSLB 600 A2	6096022	7070381	127 058 559	565	TPD 145 FS	6198610	6363806	127 009 109	166
SSLB 600 A2	6096022	7070381	127 058 559	332	TPD 145 FT	5076858	6363861		166
SSLB 600 A2	6096022	7070381	127 058 559	399	TPD 245 FS	6198672	6363814	127 009 119	166
SSLB 600 A4	5021827	7070400	127 019 859	557	TPD 245 FT	5076865	6363865		166
SSLB 600 A4	5021827	7070400	127 019 859	565	TPD 345 FS	6198733	6363822	127 009 129	166
SSLB 600 A4	5021827	7070400	127 019 859	332	TPD 345 FT	5076896	6363869		166
SSLB 600 A4	5021827	7070400	127 019 859	399	TPD 445 FS	5460381	6363826		166
SSLB 600 DD	6095667	7070334	127 058 169	557	TPD 545 FS	5460428	6363829		166
SSLB 600 DD	6095667	7070334	127 058 169	565	TPDG 145 A2	5617747	6365989		495
SSLB 600 DD	6095667	7070334	127 058 169	332	TPDG 145 FS	6511754	6365906	127 009 209	494
SSLB 600 DD	6095667	7070334	127 058 169	399	TPDG 145 FT	5076902	6365977		494
SSLB 600 FS	6095186	7070233	127 018 569	557	TPDG 195 A2	5617754	6365991		495
SSLB 600 FS	6095186	7070233	127 018 569	565	TPDG 195 FS	6042609	6365914	127 009 219	494
SSLB 600 FS	6095186	7070233	127 018 569	332	TPDG 245 A2	5617761	6365993		495
SSLB 600 FS	6095186	7070233	127 018 569	399	TPDG 245 FS	6511815	6365922	127 009 229	494
SSLB 600 FS	6095186	7070233	127 018 569	557	TPDG 245 FT	5076919	6365981		494
SSLB 600 FS	6095186	7070233	127 018 569	565	TPDG 345 A2	5617778	6365995		495
SSLB 600 FS	6095186	7070233	127 018 569	332	TPDG 345 FS	6984329	6365949	127 009 239	494
SSLB 600 FS	6095186	7070233	127 018 569	399	TPDG 345 FT	5076926	6365985		494
SSP 20-40 M6 A2	6342174	1486242	127 190 319	221	TPS 3000 FS	6282739	6364802		170
SSP 20-40 M6 A4	6342181	1486244	127 190 329	221	TPS 445 A2	5617730	6364848		168
SSP 20-40 M6 FT	6342167	1486238	127 190 309	221	TPS 445 FS	6199334	6364322	127 080 179	167
SSP 20-40 M8 A2	6342211	1486292		221	TPS 445 FT	6473717	6364403		167
SSP 20-40 M8 A4	6342228	1486294		221	TPS 545 A2	5617860	6364850		168
SSP 20-40 M8 FT	6342204	1486288		221	TPS 545 FS	6199396	6364349	127 080 189	167
SSP 6-21 M6 A2	6342136	1486234	127 190 119	220	TPS 545 FT	6473779	6364500		167
SSP 6-21 M6 A4	6342150	1486236	127 190 129	220	TPS 645 A2	5617877	6364852		168
SSP 6-21 M6 FT	6342112	1486232	127 190 109	220	TPS 645 FS	6199457	6364365	127 080 199	167
SSP 6-21 M8 A2	6342143	1486284		220	TPS 645 FT	6473830	6364608		167
SSP 6-21 M8 A4	6342198	1486286		220	TPS KS OR	5668084	6364625	127 008 409	170
SSP 6-21 M8 FT	6342129	1486282		220	TPS KS OR	5668084	6364625	127 008 409	496
SSV A2	6064816	6066054		698	TPSA 145 A2	5733157	6364871		170
SSV FT	6064755	6066046		697	TPSA 145 FS	6198979	6364101	127 080 149	169
STP Z 1010 FS	6341726	6044581		424	TPSA 145 FT	6473892	6364659		169
STP Z 1020 FS	6341733	6044583		424	TPSA 195 FT	6555673	6364683		169
STP Z 1030 FS	6341740	6044585		424	TPSA 245 A2	5733164	6364876		170
STP Z 10300 FS	6341795	6044596		424			€/m		
STP Z 1040 FS	6341757	6044587		424			€/pc		
STP Z 1050 FS	6341764	6044589		424					
STP Z 1060 FS	6341771	6044591		424					
SV A2	6065233	6066933	127 018 049	698					
SV DD	6084432	6066941	127 058 179	698					



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/pc		
TPSA 245 FS	6199099	6364209	127 080 159	169
TPSA 245 FT	6473953	6364667		169
TPSA 345 A2	5733171	6364881		170
TPSA 345 FS	6199273	6364306	127 080 169	169
TPSA 345 FT	6474011	6364675		169
TPSAG 145 A2	5617785	6366145		493
TPSAG 145 FS	6627554	6366015	127 080 309	492
TPSAG 145 FT	5076957	6366131		492
TPSAG 195 A2	5617792	6366146		493
TPSAG 195 FS	6627615	6366023	127 080 319	492
TPSAG 195 FT	5076964	6366135		492
TPSAG 245 A2	5617808	6366148		493
TPSAG 245 FS	6545353	6366031	127 080 329	492
TPSAG 245 FT	5076971	6366139		492
TPSAG 345 A2	5617815	6366149		493
TPSAG 345 FS	6545292	6366066	127 080 339	492
TPSAG 345 FT	5076988	6366143		492
TPSG 150L FS	5381693	6366533		495
TPSG 200L FS	5381709	6366536		495
TPSG 250L FS	5381716	6366539		495
TPSG 3000 FS	6079032	6366090		495
TPSG 3000 FT	5424925	6366093		495
TPSG 300L FS	5381723	6366542		495
TPSG 400L FS	5381754	6366545		495
TPSG 500L FS	5381761	6366548		495
TPSG 600L FS	5381778	6366551		495
TPSG 700L FS	5381785	6366554		495
		€/100 pc		
TR M10 1M A2	5023579	3141312		174
TR M10 1M A2	5023579	3141312		501
TR M10 1M A4	6098446	3141502		174
TR M10 1M A4	6098446	3141502		501
TR M10 1M G	5253396	3141209	167 411 010	637
TR M10 1M G	5253396	3141209	167 411 010	174
TR M10 1M G	5253396	3141209	167 411 010	500
TR M10 2M A2	6096909	3141339		174
TR M10 2M A2	6096909	3141339		501
TR M10 2M A4	6098453	3141504		174
TR M10 2M A4	6098453	3141504		501
TR M10 2M G	5123583	3141140		637
TR M10 2M G	5123583	3141140		174
TR M10 2M G	5123583	3141140		500
TR M12 1M A2	5594437	3141314		174
TR M12 1M A2	5594437	3141314		501
TR M12 1M G	5253457	3141306	167 411 210	637
TR M12 1M G	5253457	3141306	167 411 210	174
TR M12 1M G	5253457	3141306	167 411 210	500
TR M12 2M A2	6096930	3141316		174
TR M12 2M A2	6096930	3141316		501
TR M12 2M A4	6098507	3141514		174
TR M12 2M A4	6098507	3141514		501
TR M12 2M G	5123644	3141144		637
TR M12 2M G	5123644	3141144		174
TR M12 2M G	5123644	3141144		500
TR M6 1M A2	6096886	3141327		174
TR M6 1M A2	6096886	3141327		501
TR M6 1M A4	6098385	3141482		174
TR M6 1M A4	6098385	3141482		501
TR M6 1M G	5253211	3141047	167 410 610	174
TR M6 1M G	5253211	3141047	167 410 610	500
TR M6 2M A2	6096893	3141328		174
TR M6 2M A2	6096893	3141328		501
TR M6 2M A4	6098392	3141484		174
TR M6 2M A4	6098392	3141484		501
TR M6 2M G	6096640	3141048		174
TR M6 2M G	6096640	3141048		500
TR M8 1M A2	5023456	3141310		174
TR M8 1M A2	5023456	3141310		501
TR M8 1M A4	6098408	3141492		174
TR M8 1M A4	6098408	3141492		501
TR M8 1M G	5253334	3141128	167 410 810	637
TR M8 1M G	5253334	3141128	167 410 810	174
TR M8 1M G	5253334	3141128	167 410 810	500
TR M8 2M A2	5882886	3141330		174
TR M8 2M A2	5882886	3141330		501
TR M8 2M A4	6098439	3141494		174
TR M8 2M A4	6098439	3141494		501
TR M8 2M G	5119982	3141136		637
TR M8 2M G	5119982	3141136		174
TR M8 2M G	5119982	3141136		500

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/pc		
TrayFix-10-L	6095452	5403101	127 099 259	335
TrayFix-10-L	6095452	5403101	127 099 259	402
TrayFix-10-L	6095452	5403101	127 099 259	504
TrayFix-10-S	6095469	5403102	127 099 359	504
TrayFix-16-L	6098613	5403098	127 099 059	335
TrayFix-16-L	6098613	5403098	127 099 059	402
TrayFix-16-L	6098613	5403098	127 099 059	504
TrayFix-16-S	6098620	5403099	127 099 159	503
		€/m		
TSG 110 A2	5778431	6062255		322
TSG 110 A2	5778431	6062255		392
TSG 110 A2	5778431	6062255		558
TSG 110 A2	5778431	6062255		565
TSG 110 A2	5778431	6062255		579
TSG 110 A2	5778431	6062255		587
TSG 110 DD	5694700	6062335	127 063 699	321
TSG 110 DD	5694700	6062335	127 063 699	391
TSG 110 DD	5694700	6062335	127 063 699	557
TSG 110 DD	5694700	6062335	127 063 699	565
TSG 110 DD	5694700	6062335	127 063 699	578
TSG 110 DD	5694700	6062335	127 063 699	587
TSG 110 FS	5694588	6062122	127 013 639	321
TSG 110 FS	5694588	6062122	127 013 639	391
TSG 110 FS	5694588	6062122	127 013 639	557
TSG 110 FS	5694588	6062122	127 013 639	565
TSG 110 FS	5694588	6062122	127 013 639	578
TSG 110 FS	5694588	6062122	127 013 639	587
TSG 135 DD	5694717	6062338		566
TSG 135 DD	5694717	6062338		579
TSG 135 DD	5694717	6062338		587
TSG 135 FS	5694595	6062132		566
TSG 135 FS	5694595	6062132		579
TSG 135 FS	5694595	6062132		587
TSG 30 A2	5694502	6062052		431
TSG 30 A2	5694502	6062052		485
TSG 30 A4	5694533	6062054		350
TSG 30 DD	5694663	6062314	127 063 659	350
TSG 30 DD	5694663	6062314	127 063 659	431
TSG 30 DD	5694663	6062314	127 063 659	484
TSG 30 DD	5694663	6062314	127 063 659	514
TSG 30 FS	5694496	6062050	127 013 609	278
TSG 30 FS	5694496	6062050	127 013 609	350
TSG 30 FS	5694496	6062050	127 013 609	431
TSG 30 FS	5694496	6062050	127 013 609	514
TSG 45 A2	5694441	6062025		294
TSG 45 A2	5694441	6062025		368
TSG 45 A2	5694441	6062025		437
TSG 45 A2	5694441	6062025		445
TSG 45 A2	5694441	6062025		525
TSG 45 A4	5694472	6062028		294
TSG 45 A4	5694472	6062028		368
TSG 45 A4	5694472	6062028		437
TSG 45 A4	5694472	6062028		445
TSG 45 DD	5694670	6062321	127 063 669	293
TSG 45 DD	5694670	6062321	127 063 669	367
TSG 45 DD	5694670	6062321	127 063 669	436
TSG 45 DD	5694670	6062321	127 063 669	445
TSG 45 DD	5694670	6062321	127 063 669	525
TSG 45 FS	5694489	6062033	127 043 019	293
TSG 45 FS	5694489	6062033	127 043 019	367
TSG 45 FS	5694489	6062033	127 043 019	436
TSG 45 FS	5694489	6062033	127 043 019	445
TSG 45 FS	5694489	6062033	127 043 019	525
TSG 60 A2	5694557	6062084	127 058 569	294
TSG 60 A2	5694557	6062084	127 058 569	368
TSG 60 A4	5694564	6062086	127 013 649	294
TSG 60 A4	5694564	6062086	127 013 649	368
TSG 60 DD	5694687	6062327	127 063 679	294
TSG 60 DD	5694687	6062327	127 063 679	368
TSG 60 FS	5694540	6062068	127 013 619	294
TSG 60 FS	5694540	6062068	127 013 619	368
TSG 85 A2	5694601	6062173		310
TSG 85 A2	5694601	6062173		442
TSG 85 A2	5694601	6062173		447
TSG 85 A2	5694601	6062173		537
TSG 85 A2	5694601	6062173		558
TSG 85 A2	5694601	6062173		571
TSG 85 DD	5694694	6062331	127 063 689	309
TSG 85 DD	5694694	6062331	127 063 689	382
TSG 85 DD	5694694	6062331	127 063 689	441
TSG 85 DD	5694694	6062331	127 063 689	447
TSG 85 DD	5694694	6062331	127 063 689	537



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/m		
TSG 85 DD	5694694	6062331	127 063 689	557
TSG 85 DD	5694694	6062331	127 063 689	571
TSG 85 FS	5694571	6062114	127 013 629	309
TSG 85 FS	5694571	6062114	127 013 629	382
TSG 85 FS	5694571	6062114	127 013 629	441
TSG 85 FS	5694571	6062114	127 013 629	447
TSG 85 FS	5694571	6062114	127 013 629	537
TSG 85 FS	5694571	6062114	127 013 629	557
TSG 85 FS	5694571	6062114	127 013 629	571
TSG100Z BKRS FS	6341788	6062390		419
TSG110Z BKRS FS	6147779	6062391		421
		€/pc		
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	279
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	294
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	310
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	322
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	350
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	368
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	383
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	392
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	431
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	437
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	442
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	445
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	447
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	486
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	514
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	525
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	537
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	558
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	566
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	571
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	579
TSGV A2	5694724	6067970	127 008 129	587
US 3 100 A2	5705727	6342460		180
US 3 100 A4	5705833	6342491		180
US 3 100 FS	6223572	6342318	127 083 569	180
US 3 150 A2	5705765	6342463		180
US 3 150 A4	5705840	6342494		180
US 3 150 FS	6223633	6342328		180
US 3 20 FS	6221776	6342302	127 083 509	180
US 3 200 A2	5705772	6342466		180
US 3 200 A4	5705871	6342497		180
US 3 200 FS	6224296	6342338	127 083 579	180
US 3 30 A2	5705703	6342455		180
US 3 30 A4	5705789	6342485		180
US 3 30 FS	6222018	6342304	127 083 519	180
US 3 300 FS	5710905	6342340		180
US 3 40 FS	6222070	6342306	127 083 529	180
US 3 50 A2	5705710	6342457		180
US 3 50 A4	5705826	6342488		180
US 3 50 FS	6222315	6342308	127 083 539	180
US 3 60 FS	6222377	6342310	127 083 549	180
US 3 600 A2	5706373	6342468		180
US 3 600 FS	6224418	6342345	127 083 589	180
US 3 600 FT	6225491	6342450		180
US 3 600 FT	6225491	6342450		601
US 3 70 FS	6222438	6342312	127 083 559	180
US 3 80 FS	6222490	6342314		180
US 3 90 FS	6223510	6342316		180
US 3 K 100 A2	5705437	6342417		179
US 3 K 100 A4	5705697	6342397		179
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	127 083 689	178
US 3 K 110 A4	5912873	6342396		179
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	127 083 699	178
US 3 K 120 A4	5912880	6342398		179
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	127 083 709	178
US 3 K 20 A2	5705352	6342401		179
US 3 K 20 A4	5705635	6342375		179
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	127 083 609	178
US 3 K 30 A2	5705369	6342403		179
US 3 K 30 A4	5395355	6342530		179
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	127 083 619	178
US 3 K 40 A2	5705376	6342405		179
US 3 K 40 A4	5705642	6342379		179
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	127 083 629	178
US 3 K 50 A2	5705383	6342407		179
US 3 K 50 A4	5705659	6342381		179
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	127 083 639	178
US 3 K 60 A2	5705390	6342409		179
US 3 K 60 A4	5618461	6342389		179

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/pc		
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	127 083 649	178
US 3 K 70 A2	5705406	6342411		179
US 3 K 70 A4	5705666	6342391		179
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	127 083 659	178
US 3 K 80 A2	5705413	6342413		179
US 3 K 80 A4	5705673	6342393		179
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	127 083 669	178
US 3 K 90 A2	5705420	6342415		179
US 3 K 90 A4	5705680	6342395		179
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	127 083 679	178
US 3 KS OR	5668039	6338458	127 008 419	180
US 3 KS OR	5668039	6338458	127 008 419	601
US 5 100 A2	6082094	6341133	127 086 109	186
US 5 100 FT	6284177	6340962	127 086 009	186
US 5 100 FT	6284177	6340962	127 086 009	600
US 5 110 A2	6082155	6341137		186
US 5 110 FT	5776277	6340964		186
US 5 120 A2	6082216	6341141		186
US 5 150 FT	6437597	6340966		600
US 5 150 FT	6437597	6340966		186
US 5 20 A2	6081554	6341101		186
US 5 20 FT	6959006	6340881		186
US 5 20 FT	6959006	6340881		600
US 5 200 FT	6437658	6340970	127 086 019	600
US 5 200 FT	6437658	6340970	127 086 019	186
US 5 30 A2	6081615	6341105		186
US 5 30 A4	5020981	6341053		186
US 5 30 FT	6959068	6340903		186
US 5 30 FT	6959068	6340903		600
US 5 300 A2	6082278	6341152	127 086 129	186
US 5 300 A4	5022305	6341073	127 086 229	186
US 5 300 FT	6446957	6340989	127 086 029	600
US 5 300 FT	6446957	6340989	127 086 029	186
US 5 40 A2	6081677	6341109		186
US 5 40 A4	6181995	6341055		186
US 5 40 FT	6959129	6340911		186
US 5 40 FT	6959129	6340911		600
US 5 50 A2	6081738	6341113		186
US 5 50 A4	6182053	6341057		186
US 5 50 FT	6959181	6340938		186
US 5 50 FT	6959181	6340938		600
US 5 60 A2	6081790	6341117		186
US 5 60 A4	6183319	6341059		186
US 5 60 FT	6601752	6340946		186
US 5 60 FT	6601752	6340946		600
US 5 600 FT	6437719	6340997	127 086 039	600
US 5 600 FT	6437719	6340997	127 086 039	186
US 5 70 A2	6081851	6341121		186
US 5 70 FT	6043927	6340950		186
US 5 70 FT	6043927	6340950		600
US 5 80 A2	6081912	6341125		186
US 5 80 A4	6237135	6341063		186
US 5 80 FT	6044047	6340954		186
US 5 80 FT	6044047	6340954		600
US 5 90 A2	6081974	6341129		186
US 5 90 A4	6183371	6341065		186
US 5 90 FT	6044160	6340958		186
US 5 90 FT	6044160	6340958		600
US 5 K 100 A2	6350711	6341390	127 087 109	185
US 5 K 100 A4	6459919	6341241	127 083 389	185
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	127 080 789	184
US 5 K 100 G	6578597	6343857	127 083 189	183
US 5 K 110 A2	6350773	6341394	127 087 209	185
US 5 K 110 A4	6816552	6341245	127 083 399	185
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	127 080 799	184
US 5 K 110 G	6641475	6343859	127 083 199	183
US 5 K 120 A2	6350834	6341398	127 087 309	185
US 5 K 120 A4	6816613	6341249	127 083 409	185
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	127 080 809	184
US 5 K 120 G	6584536	6343861	127 083 209	183
US 5 K 15 G	6336135	6343840	127 083 089	183
US 5 K 20 A2	6477135	6341358	127 087 019	185
US 5 K 20 A4	6815531	6341209	127 083 309	185
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	127 080 709	184
US 5 K 20 G	6836833	6343841	127 083 109	183
US 5 K 25 G	6336197	6343842	127 083 099	183
US 5 K 30 A2	6644230	6341362	127 087 029	185
US 5 K 30 A4	6815593	6341213	127 083 319	185
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	127 080 719	184
US 5 K 30 G	6501076	6343843	127 083 119	183
US 5 K 40 A2	6350292	6341366	127 087 039	185
US 5 K 40 A4	6815654	6341217	127 083 329	185
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	127 080 729	184

KTS\_Typ\_OA / fe / 2021/12/21 11:03:52 (LLExpport\_029663) / 2021/12/21 11:04:14 11:04:14

Index



Type	GTIN	N° de réf. €/pc	E-Nr.	Page
US 5 K 40 G	6601158	6343845	127 083 129	183
US 5 K 50 A2	6350414	6341370	127 087 049	185
US 5 K 50 A4	6815715	6341221	127 083 339	185
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	127 080 739	184
US 5 K 50 G	6282494	6343847	127 083 139	183
US 5 K 60 A2	6350476	6341374	127 087 059	185
US 5 K 60 A4	6815890	6341225	127 083 349	185
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	127 080 749	184
US 5 K 60 G	6438976	6343849	127 083 149	183
US 5 K 70 A2	6350537	6341378	127 087 069	185
US 5 K 70 A4	6816194	6341228	127 083 359	185
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	127 080 759	184
US 5 K 70 G	6577699	6343851	127 083 159	183
US 5 K 80 A2	6350599	6341382	127 087 079	185
US 5 K 80 A4	6816316	6341233	127 083 369	185
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	127 080 769	184
US 5 K 80 G	6577873	6343853	127 083 169	183
US 5 K 90 A2	6624492	6341386	127 087 089	185
US 5 K 90 A4	6816439	6341237	127 083 379	185
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	127 080 779	184
US 5 K 90 G	6578054	6343855	127 083 179	183
US 5 KS OR	5668046	6338462	127 008 429	185
US 5 KS OR	5668046	6338462	127 008 429	600
US 7 100 A2	6189434	6341810		193
US 7 100 FT	6188178	6340180	127 086 059	193
US 7 100 FT	6188178	6340180	127 086 059	602
US 7 110 FT	6188239	6340199		193
US 7 110 FT	6188239	6340199		602
US 7 120 FT	6188291	6340202		193
US 7 120 FT	6188291	6340202		602
US 7 130 FT	6188352	6340210		193
US 7 130 FT	6188352	6340210		602
US 7 140 FT	6188413	6340229		193
US 7 140 FT	6188413	6340229		602
US 7 150 FT	6188475	6340237		193
US 7 150 FT	6188475	6340237		602
US 7 160 FT	6188536	6340245		193
US 7 160 FT	6188536	6340245		602
US 7 170 FT	6188598	6340253		193
US 7 180 FT	6188659	6340261		602
US 7 180 FT	6188659	6340261		193
US 7 190 FT	6188710	6340288		602
US 7 190 FT	6188710	6340288		193
US 7 20 FT	6187690	6340016		193
US 7 20 FT	6187690	6340016		602
US 7 200 A2	6190034	6341950		193
US 7 200 FT	6188772	6340296	127 086 069	602
US 7 200 FT	6188772	6340296	127 086 069	193
US 7 250 FT	6458172	6340385		193
US 7 30 FT	6187751	6340032		193
US 7 30 FT	6187751	6340032		602
US 7 300 A2	6190096	6341969		193
US 7 300 FT	6188895	6340377	127 086 079	602
US 7 300 FT	6188895	6340377	127 086 079	193
US 7 40 FT	6187812	6340059		193
US 7 40 FT	6187812	6340059		602
US 7 400 FT	6458233	6340393		602
US 7 400 FT	6458233	6340393		193
US 7 50 A2	6189137	6341764		193
US 7 50 FT	6187874	6340075		193
US 7 50 FT	6187874	6340075		602
US 7 60 FT	6187935	6340091		193
US 7 60 FT	6187935	6340091		602
US 7 600 A2	6190157	6341993		193
US 7 600 A4	6411634	6341995		193
US 7 600 FT	6188833	6340318	127 086 089	602
US 7 600 FT	6188833	6340318	127 086 089	193
US 7 70 FT	6187997	6340113		193
US 7 70 FT	6187997	6340113		602
US 7 80 FT	6188055	6340148		193
US 7 80 FT	6188055	6340148		602
US 7 90 FT	6188116	6340164		193
US 7 90 FT	6188116	6340164		602
US 7 K 100 A2	6185894	6338690		191
US 7 K 100 A4	5913238	6338872		192
US 7 K 100 FT	6187034	6339182	127 084 189	190
US 7 K 110 A2	6185955	6338704		191
US 7 K 110 FT	6187096	6339190	127 084 199	190
US 7 K 120 A2	6186013	6338712		191
US 7 K 120 FT	6187157	6339204	127 084 209	190
US 7 K 130 FT	6187218	6339212	127 084 219	190
US 7 K 140 A2	6186136	6338739		191
US 7 K 140 FT	6187270	6339220	127 084 229	190

Type	GTIN	N° de réf. €/pc	E-Nr.	Page
US 7 K 150 A2	6186198	6338747		191
US 7 K 150 FT	6187331	6339239	127 084 239	190
US 7 K 160 FT	6187393	6339247	127 084 249	190
US 7 K 170 FT	6187454	6339255	127 084 259	190
US 7 K 180 FT	6187515	6339263	127 084 269	190
US 7 K 190 FT	6187577	6339271	127 084 279	190
US 7 K 20 A2	6185412	6338607		191
US 7 K 20 FT	6186556	6339018	127 084 109	190
US 7 K 200 A2	6186495	6338801		191
US 7 K 200 A4	5913245	6338881		192
US 7 K 200 FT	6187638	6339298	127 084 289	190
US 7 K 250 FT	6931217	6339334	127 068 379	190
US 7 K 30 A2	6185474	6338615		191
US 7 K 30 FT	6186617	6339034	127 084 119	190
US 7 K 300 FT	6457458	6339360	127 080 209	190
US 7 K 40 A2	6185535	6338623		191
US 7 K 40 FT	6186679	6339050	127 084 129	190
US 7 K 50 A2	6185597	6338631		191
US 7 K 50 FT	6186730	6339077	127 084 139	190
US 7 K 60 A2	6185658	6338658		191
US 7 K 60 FT	6186792	6339093	127 084 149	190
US 7 K 70 A2	6185719	6338666		191
US 7 K 70 FT	6186853	6339115	127 084 159	190
US 7 K 80 A2	6185771	6338674		191
US 7 K 80 FT	6186914	6339131	127 084 169	190
US 7 K 90 A2	6185832	6338682		191
US 7 K 90 FT	6186976	6339166	127 084 179	190
US 7 KS OR	5668060	6338497	127 008 439	192
US 7 KS OR	5668060	6338497	127 008 439	602
VEK-GRM 3.9 FS	5304111	6016694		454
VEK-GRM 4.8 FS	5304128	6016696		454
VF AZK 50 A2	5863861	6066629		691
VF AZK 50 DD	6046089	6066623		631
VF AZK 50 DD	6046089	6066623		691
VF AZK 50 FS	5049623	6066615		631
VF AZK 50 FS	5049623	6066615		691
VF AZK A2	6065059	6066569	127 018 039	691
VF AZK A4	5866206	6066571		691
VF AZK FT	6064991	6066550	127 018 059	632
VF AZK FT	6064991	6066550	127 018 059	691
VF AZK FTK KGR	6424191	6066640	127 018 069	691
VIS 8 FT	6014231	6018300	127 028 059	213
VIS 8 FT	6014231	6018300	127 028 059	605
VUS 3 A2	5706007	6018517		181
VUS 3 A4	5618454	6018520		181
VUS 3 FT	6229154	6018513		180
VUS 3 FT	6229154	6018513		601
VUS 5 A4	6082773	6018509		187
VUS 5 FT	6446896	6018505	127 096 009	186
VUS 5 FT	6446896	6018505	127 096 009	600
VUS 7 A2	6014354	6018408		194
VUS 7 FT	6014293	6018378	127 096 019	194
VUS 7 FT	6014293	6018378	127 096 019	602
WAAD 200 DD	6080717	6231922		584
WAAD 200 FS	6080410	6231900		584
WAAD 300 DD	6080779	6231926		584
WAAD 300 FS	6080472	6231904		584
WAAD 400 DD	6080830	6231930		584
WAAD 400 FS	6080533	6231908		584
WAAD 500 DD	6080892	6231934		584
WAAD 500 FS	6080595	6231912		584
WAAD 600 DD	6080953	6231938		584
WAAD 600 FS	6080656	6231916		584
WB 30 75 A2	6014774	6019668	127 068 559	598
WB 30 75 FT	6014712	6019617	127 028 519	598
WB GR A4	6561261	6017164		454
WB GR FT	6561254	6017160		454
WBDHE 41 FT	5939276	1123191	127 099 679	232
WBH CGR50 A2	5890690	6016411		488
W-BS-P/ A4	6517039	3498280		272



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page	Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
WBV CGR50 A2	5890706	6016415		488	WKLG 1160 A2	5037323	6311218		569
		€/pc			WKLG 1160 A4	5403142	6311233		569
WDBRL 90 20 DD	6504015	6231527		584	WKLG 1160 FS	6883271	6311024	127 010 649	568
WDBRL 90 20 FS	6503711	6231462		584	WKLG 1160 FT	6883578	6311075	127 010 749	568
WDBRL 90 30 DD	6504077	6231535		584	WKLG 1620 A4	5909965	6227170		576
WDBRL 90 30 FS	6503773	6231470		584	WKLG 1620 FS	6169092	6227023		575
WDBRL 90 40 DD	6504138	6231543		584	WKLG 1620 FT	6169399	6227120		575
WDBRL 90 40 FS	6503834	6231489		584	WKLG 1630 A4	5909996	6227172		576
WDBRL 90 50 DD	6504190	6231551		584	WKLG 1630 FS	6169153	6227031		575
WDBRL 90 50 FS	6503896	6231497		584	WKLG 1630 FT	6169450	6227139		575
WDBRL 90 60 DD	6504251	6231578		584	WKLG 1640 A4	5910008	6227174		576
WDBRL 90 60 FS	6503957	6231500		584	WKLG 1640 FS	6169214	6227058		575
		€/m			WKLG 1640 FT	6169511	6227147		575
WDRL 1116 20 A2	5751267	6227360		582	WKLG 1650 A4	5910015	6227176		576
WDRL 1116 20 DD	6072613	6227600		582	WKLG 1650 FS	6169276	6227066		575
WDRL 1116 20 FS	6169696	6227422		582	WKLG 1650 FT	6169573	6227155		575
WDRL 1116 30 A2	5751304	6227362		582	WKLG 1660 A4	5910022	6227178		576
WDRL 1116 30 DD	6072736	6227604		582	WKLG 1660 FS	6169337	6227074		575
WDRL 1116 30 FS	6169757	6227430		582	WKLG 1660 FT	6169634	6227163		575
WDRL 1116 40 A2	5751311	6227364		582	WKSG 120 A2	5683506	6098161		555
WDRL 1116 40 DD	6072910	6227608		582	WKSG 120 FS	6351435	6098111	127 010 409	554
WDRL 1116 40 FS	6169818	6227449		582	WKSG 120 FT	6351732	6098141	127 010 509	554
WDRL 1116 50 A2	5751328	6227366		582	WKSG 130 A2	5683513	6098165		555
WDRL 1116 50 DD	6073092	6227612		582	WKSG 130 FS	6351497	6098115	127 010 419	554
WDRL 1116 50 FS	6169870	6227457		582	WKSG 130 FT	6370030	6098145	127 010 519	554
WDRL 1116 60 A2	5751359	6227368		582	WKSG 140 A2	5683520	6098169		555
WDRL 1116 60 DD	6073276	6227616		582	WKSG 140 FS	6351558	6098119	127 010 429	554
WDRL 1116 60 FS	6169931	6227465		582	WKSG 140 FT	6034277	6098149	127 010 529	554
WDRLU DF1116 2FT	6428496	6227261		582	WKSG 150 A2	5683568	6098173		555
WDRLU DF1116 3FT	6218851	6227263		582	WKSG 150 FS	6351619	6098123	127 010 439	554
WDRLU DF1116 4FT	6218868	6227265		582	WKSG 150 FT	6034031	6098153	127 010 539	554
WDRLU DF1116 5FT	6218875	6227267		582	WKSG 160 A2	5683575	6098177		555
WDRLU DF1116 6FT	6218882	6227269		582	WKSG 160 FS	6351671	6098127	127 010 449	554
		€/pc			WKSG 160 FT	6033973	6098157	127 010 549	554
WDTRL 200 DD	6504619	6231667		584	WKSG 162 A2	5683582	6098571		562
WDTRL 300 DD	6504671	6231675		584	WKSG 162 FS	6334810	6098501		561
WDTRL 400 DD	6504732	6231683		584	WKSG 162 FT	6810734	6098550		561
WDTRL 500 DD	6977420	6231691		584	WKSG 163 A2	5683599	6098573		562
WDTRL 600 DD	6977482	6231705		584	WKSG 163 FS	6812059	6098505		561
WEAS 110 A2	5242536	6098483		560	WKSG 163 FT	6766390	6098554		561
WEAS 110 FS	5242512	6098475		559	WKSG 164 A2	5683605	6098575		562
WEAS 110 FT	5242529	6098479		559	WKSG 164 FS	6808939	6098509		561
WEAS 160 A2	5696346	6098868		567	WKSG 164 FT	6766451	6098558		561
WEAS 160 FS	5242543	6098860		567	WKSG 165 A2	5683612	6098577		562
WEAS 160 FT	5242550	6098864		567	WKSG 165 FS	6808397	6098513		561
WFP 110 FT	6423583	6232500		574	WKSG 165 FT	6656059	6098562		561
WH GRM35 A4	5863021	6016445		432	WKSG 166 A2	5683629	6098579		562
WH GRM35 A4	5863021	6016445		491	WKSG 166 FS	6808335	6098517		561
WH GRM35 FT	5863014	6016443		432	WKSG 166 FT	6656295	6098566		561
		€/m			WKV 35 FS	6050116	6043038	127 018 609	280
WKL 2020 FT	6614844	6232102		586	WKV 35 FS	6050116	6043038	127 018 609	351
WKL 2030 FT	6614851	6232104		586	WKV 60 FS	6050178	6043062	127 018 619	296
WKL 2040 FT	6614868	6232106		586	WKV 60 FS	6050178	6043062	127 018 619	370
WKL 2050 FT	6614875	6232108		586	WKV 60 FT	6990382	6042910		296
WKL 2060 FT	6614882	6232110		586	WKV 60 FT	6990382	6042910		370
WKLD 2020 DD	6614790	6232402		589	WLB 90 112 A2	6121151	6312539		572
WKLD 2030 DD	6614806	6232404		589	WLB 90 112 A4	5910251	6312550		572
WKLD 2040 DD	6614813	6232406		589	WLB 90 112 FS	6301874	6312330		572
WKLD 2050 DD	6614820	6232408		589	WLB 90 112 FT	6302178	6312438		572
WKLD 2060 DD	6614837	6232410		589	WLB 90 113 A2	6121212	6312541		572
WKLG 1120 A2	5037262	6311202		569	WLB 90 113 A4	5910268	6312552		572
WKLG 1120 A4	5403128	6311225		569	WLB 90 113 FS	6301935	6312349		572
WKLG 1120 FS	6883035	6311008	127 010 609	568	WLB 90 113 FT	6302239	6312446		572
WKLG 1120 FT	6883332	6311059	127 010 709	568	WLB 90 114 A2	6901999	6312543		572
WKLG 1130 A2	5037293	6311206		569	WLB 90 114 A4	5910312	6312554		572
WKLG 1130 A4	5866282	6311227		569	WLB 90 114 FS	6301997	6312357		572
WKLG 1130 FS	6883097	6311012	127 010 619	568	WLB 90 114 FT	6302291	6312454		572
WKLG 1130 FT	6883394	6311063	127 010 719	568	WLB 90 115 A2	6121274	6312545		572
WKLG 1140 A2	5037309	6311210		569	WLB 90 115 A4	5910329	6312556		572
WKLG 1140 A4	5403135	6311229		569	WLB 90 115 FS	6302055	6312365		572
WKLG 1140 FS	6883158	6311016	127 010 629	568	WLB 90 115 FT	6302352	6312462		572
WKLG 1140 FT	6883455	6311067	127 010 729	568	WLB 90 116 A2	6121335	6312547		572
WKLG 1150 A2	5037316	6311214		569	WLB 90 116 A4	5910350	6312558		572
WKLG 1150 A4	5866329	6311231		569	WLB 90 116 FS	6302116	6312373		572
WKLG 1150 FS	6883219	6311020	127 010 639	568	WLB 90 116 FT	6302413	6312470		572
WKLG 1150 FT	6883516	6311071	127 010 739	568	WLB 90 116 FS	6171798	6229336		579
		€/m			WLB 90 162 FT	6172092	6229425		579
WKL 2020 FT	6614844	6232102		586	WLB 90 163 FS	6171859	6229344		579
WKL 2030 FT	6614851	6232104		586	WLB 90 163 FT	6172153	6229433		579
WKL 2040 FT	6614868	6232106		586	WLB 90 164 FS	6171910	6229352		579
WKL 2050 FT	6614875	6232108		586					
WKL 2060 FT	6614882	6232110		586					





Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/pc		
WLB 90 164 FT	6172214	6229441		579
WLB 90 165 FS	6171972	6229360		579
WLB 90 165 FT	6172276	6229468		579
WLB 90 166 FS	6172030	6229379		579
WLB 90 166 FT	6172337	6229476		579
WLB 90 2020 FT	6176298	6233422		588
WLB 90 2030 FT	6176359	6233430		588
WLB 90 2040 FT	6176410	6233449		588
WLB 90 2050 FT	6176472	6233457		588
WLB 90 2060 FT	6176533	6233465		588
WLB 90 162 FT	6174492	6230725		581
WLB 90 163 FT	6174553	6230733		581
WLB 90 164 FT	6174614	6230741		581
WLB 90 165 FT	6174676	6230768		581
WLB 90 166 FT	6174737	6230776		581
WLB 90 162 FT	6173891	6230423		580
WLB 90 163 FT	6173952	6230431		580
WLB 90 164 FT	6174010	6230458		580
WLB 90 165 FT	6174072	6230466		580
WLB 90 166 FT	6174133	6230474		580
WLK 1120 FT	6303311	6312934		573
WLK 1130 FT	6303373	6312942		573
WLK 1140 FT	6303434	6312950		573
WLK 1150 FT	6303496	6312969		573
WLK 1160 FT	6303557	6312977		573
WLT 1120 A4	5910367	6312815		573
WLT 1120 FS	6302475	6312632		572
WLT 1120 FT	6302710	6312713		572
WLT 1130 A4	5910374	6312817		573
WLT 1130 FS	6302536	6312640		572
WLT 1130 FT	6302772	6312721		572
WLT 1140 A4	5910381	6312819		573
WLT 1140 FS	6302598	6312659		572
WLT 1140 FT	6302833	6312748		572
WLT 1150 A4	5910435	6312821		573
WLT 1150 FS	6304271	6312667		572
WLT 1150 FT	6302895	6312756		572
WLT 1160 A4	5910442	6312823		573
WLT 1160 FS	6302659	6312675		572
WLT 1160 FT	6302956	6312764		572
WLT 1620 A4	5910183	6229820		580
WLT 1620 FT	6172696	6229727		580
WLT 1630 A4	5910190	6229822		580
WLT 1630 FT	6172757	6229735		580
WLT 1640 A4	5910206	6229824		580
WLT 1640 FT	6172818	6229743		580
WLT 1650 A4	5910237	6229826		580
WLT 1650 FT	6172870	6229751		580
WLT 1660 A4	5910244	6229828		580
WLT 1660 FT	6172931	6229778		580
WLT 2020 FT	6176595	6233627		588
WLT 2030 FT	6176656	6233635		588
WLT 2040 FT	6176717	6233643		588
WLT 2050 FT	6176779	6233651		588
WLT 2060 FT	6176830	6233678		588
WP 30 35 2000 FT	6199754	6373100	127 068 109	240
WP 30 35 5000 FT	5614159	6373103		240
		€/m		
WP 40 50 3000 FT	6169160	6373200		240
WP 40 65 5000 A2	6199631	6373062		240
WP 40 65 5000 FT	6199693	6373070	127 068 119	240
		€/pc		
WPK SL OR	5668107	6372898	127 008 499	241
WPK SR OR	5668091	6372881	127 008 489	241
WRAA 120 FS	6352395	6098405	127 006 409	559
WRAA 120 FT	6001033	6098445	127 065 409	559
WRAA 130 FS	6352456	6098409	127 006 419	559
WRAA 130 FT	6001095	6098449	127 065 419	559
WRAA 140 FS	6352517	6098413	127 006 429	559
WRAA 140 FT	6001156	6098453	127 065 429	559
WRAA 150 FS	6352579	6098417	127 006 439	559
WRAA 150 FT	6001217	6098457	127 065 439	559
WRAA 160 FS	6000975	6098421	127 006 449	559
WRAA 160 FT	6001279	6098461	127 065 449	559
WRAA 162 FS	6656653	6098800		567
WRAA 162 FT	6335770	6098827		567

Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/pc		
WRAA 163 FS	6656714	6098804		567
WRAA 163 FT	6335831	6098831		567
WRAA 164 FS	6335596	6098808		567
WRAA 164 FT	6335893	6098835		567
WRAA 165 FS	6335657	6098812		567
WRAA 165 FT	6656776	6098839		567
WRAA 166 FS	6335718	6098816		567
WRAA 166 FT	6657018	6098843		567
WRB 90 120 FS	6033676	6098304	127 002 009	559
WRB 90 120 FT	6352159	6098344	127 062 409	559
WRB 90 130 FS	6351916	6098308	127 002 019	559
WRB 90 130 FT	6352210	6098348	127 062 419	559
WRB 90 140 FS	6351978	6098312	127 002 029	559
WRB 90 140 FT	6624737	6098352	127 062 429	559
WRB 90 150 FS	6352036	6098316	127 002 039	559
WRB 90 150 FT	6352272	6098356	127 062 439	559
WRB 90 160 FS	6352098	6098320	127 002 049	559
WRB 90 160 FT	6352333	6098360	127 062 449	559
WRB 90 162 FS	6335237	6098703		566
WRB 90 162 FT	6335534	6098730		566
WRB 90 163 FS	6335299	6098707		566
WRB 90 163 FT	6656417	6098734		566
WRB 90 164 FS	6335350	6098711		566
WRB 90 164 FT	6656479	6098738		566
WRB 90 165 FS	6335411	6098715		566
WRB 90 165 FT	6656530	6098742		566
WRB 90 166 FS	6335473	6098719		566
WRB 90 166 FT	6656592	6098746		566
WRGV 110 A2	6897018	6091338		556
WRGV 110 A2	6897018	6091338		571
WRGV 110 A4	5403081	6091343		556
WRGV 110 A4	5403081	6091343		571
WRGV 110 FS	6299294	6091318	127 018 849	556
WRGV 110 FS	6299294	6091318	127 018 849	571
WRGV 110 FT	6299355	6091334	127 018 859	556
WRGV 110 FT	6299355	6091334	127 018 859	571
WRGV 160 A2	5696407	6227965		564
WRGV 160 A2	5696407	6227965		578
WRGV 160 FS	6171071	6227953		564
WRGV 160 FS	6171071	6227953		578
WRGV 160 FT	6171132	6227961		564
WRGV 160 FT	6171132	6227961		578
WRV 200 FT	6175574	6232507		586
WRVL 110 A2	6901814	6091229		556
WRVL 110 A2	6901814	6091229		570
WRVL 110 A4	5403074	6091234		556
WRVL 110 A4	5403074	6091234		570
WRVL 110 FS	6299171	6091164	127 019 709	555
WRVL 110 FS	6299171	6091164	127 019 709	570
WRVL 110 FT	6299232	6091180	127 019 719	555
WRVL 110 FT	6299232	6091180	127 019 719	570
WRVL 160 A2	5684107	6227724		563
WRVL 160 A4	5910077	6227730		563
WRVL 160 A4	5910077	6227730		577
WRVL 160 FS	6170470	6227708		562
WRVL 160 FS	6170470	6227708		576
WRVL 160 FT	6170531	6227716		562
WRVL 160 FT	6170531	6227716		576
WRV 160 A A2	5696353	6227868		564
WRV 160 A A2	5696353	6227868		578
WRV 160 A FS	6170838	6227856		564
WRV 160 A FS	6170838	6227856		578
WRV 160 A FT	6170890	6227864		564
WRV 160 A FT	6170890	6227864		578
WRV 160 I A2	5696360	6227914		563
WRV 160 I A2	5696360	6227914		577
WRV 160 I FS	6170951	6227902		563
WRV 160 I FS	6170951	6227902		577
WRV 160 I FT	6171019	6227910		563
WRV 160 I FT	6171019	6227910		577
WRV 200 A FT	6175758	6232604		587
WRV 200 I FT	6175819	6232612		586
WRV 200 V FT	6175932	6232663		587
WRVVK 110 A2	6309672	6091393	127 018 759	556
WRVVK 110 A2	6309672	6091393	127 018 759	570
WRVVK 110 A4	5403111	6091397		556
WRVVK 110 A4	5403111	6091397		570
WRVVK 110 FS	6309610	6091377	127 018 749	556
WRVVK 110 FS	6309610	6091377	127 018 749	570



Type	GTIN	N° de réf.	E-Nr.	Page
		€/pc		
WRWVK 160 A2	5767923	6227836		563
WRWVK 160 A2	5767923	6227836		577
WRWVK 160 FS	5767701	6227832		563
WRWVK 160 FS	5767701	6227832		577
WRWV 110 FS	5437918	6091379		570
		€/100 pc		
WS M10 D20 A2	5300618	3402320		257
WS M10 D20 A4	5618089	3402322		257
WS M10 D20 G	5300137	3402096		257
WS M10 D28 G	5300434	3402223		258
WS M10 D30 A2	5944393	3403155		258
WS M10 D30 A4	5944454	3403163		258
WS M10 D40 A2	5946298	3403175		258
WS M10 D40 A4	5946304	3403177		258
WS M10 G30 G	5868330	3403165	160 481 201	258
WS M12 D24 A2	5300670	3402339		257
WS M12 D24 A4	5894780	3402345		257
WS M12 D24 G	5300199	3402126		257
WS M4 G15 G	5867913	3403025		258
WS M5 G20 G	5867975	3403041		258
WS M6 D12 A2	5300496	3402304		239
WS M6 D12 A2	5300496	3402304		257
WS M6 D12 A4	5909415	3402306		257
WS M6 D12 G	5300014	3402061		239
WS M6 D12 G	5300014	3402061		257
WS M6 D28 G	5300311	3402207		258
WS M6 G20 G	5868033	3403076	160 481 141	258
WS M6 G25 G	5868095	3403084	160 481 143	258
WS M6 G30 G	5868156	3403092	160 481 144	258
WS M8 D16 A2	5300557	3402312		257
WS M8 D16 A4	5909477	3402314		257
WS M8 D16 G	5300076	3402088		257
WS M8 D20 A2	5944348	3403125		258
WS M8 D20 A4	5944409	3403127		258
WS M8 D25 A2	5944386	3403135		258
WS M8 D25 A4	5944447	3403137		258
WS M8 D28 G	5300373	3402215		258
WS M8 D40 A2	5946250	3403145		258
WS M8 D40 A4	5946267	3403147		258
WS M8 G20 G	5868217	3403122	160 481 181	258
WS M8 G25 G	5868279	3403130	160 481 183	258
		€/pc		
WSK 40 100 FT	6007455	6008100		606
WSK 40 40 FT	6007097	6008046		606
WSK 40 50 FT	6007158	6008054		606
WSK 40 60 FT	6007219	6008062		606
WSK 40 70 FT	6007271	6008070		606
WSK 40 80 FT	6007332	6008089		606
WSK 40 90 FT	6007394	6008097		606
WW 100 15 FS	6608591	6015360		176
WW 100 20 FS	6608652	6015379		176
ZSF	5518419	2362970	127 099 019	273
ZSF	5518419	2362970	127 099 019	506
ZSF 1KG	6424054	2362978		273





**Bettermann AG**

Lochrütiried 1  
6386 Wolfenschiessen  
SUISSE

**Service client Suisse:**

Tel: +41 (0)21 320 77 70  
Fax: +41 (0)41 629 77 10  
info@bettermann.ch

[www.obo.ch](http://www.obo.ch)

---

**Building Connections**

