



Dipl.-Ing. Wilfried Walther
Sachverständiger für Bauphysik

Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: OBO Unterputzgeräteverbindungsdose doppelt UG 66-DV-L
OBO Unterputzelektronikdose mit Geräteschraube UE 66-L

Auftraggeber: OBO Bettermann Holding GmbH & Co. KG
Hüingser Ring 52, D-58710 Menden

Prüfobjekt:

Probekörper bestehend aus fünf Kunststoff-beschichteten Spanplatten und einer beschichteten Hartschaumplatte mit darin installierten Prüflingen: drei Unterputzgeräteverbindungs Dosen doppelt UG 66-DV-L und drei Unterputzelektronikdosen mit Geräteschrauben UE 66-L mit 10 Rohr- und 8 Leitungsdurchführungen, sowie 10 Verschlussstopfen.

Ergebnisse:

Volumenstrom bei 50 Pascal bezogen auf je drei Geräteverbindungs Dosen UG 66-DV-L und drei Elektronikdosen UE 66-L mit 18 Anschlussleitungen und 10 Verschlussstopfen:

$$V_{50} = 0,3784 \text{ m}^3/\text{h}$$

Volumenstrom bei 10 Pascal bezogen auf die Fugenlänge (a-Wert):

$$\text{a-Wert} = 0,0368 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$$

Die Anforderung für Bauteilanschlussfugen beträgt lt. DIN 4108-2:2013-02 Kapitel 7 Absatz 3 $< 0,1 \text{ m}^3/\text{mh} (\text{daPa}^{2/3})$.

Die Dichtheit der Bauteilanschlussfugen der Unterputzgeräteverbindungsdose doppelt UG 66-DV-L und der Unterputzelektronikdose mit Geräteschrauben UE 66-L erfüllt die Anforderungen.

Büro für Bauphysik und Energieberatung
Wilfried Walther
Zum Energie- und Umweltzentrum 1
31832 Springe-Eldagsen

29.03.2021

Dipl.-Ing. Heiko Wandtke