



Dipl.-Ing. Wilfried Walther
Sachverständiger für Bauphysik

Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: OBO UP Gerätedose UG 46-L
OBO UP Gerätedose m. Geräte-Schrauben UG 46-GS-L
OBO UP Geräteverbindungsdose UG 66-L
OBO UP Geräteverbindungsdose m. Ger.-Schr. UG 66-GS-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: je fünf UP Gerätedosen UG 46-L und UG 46-GS-L, und je fünf UP Geräteverbindungs Dosen UG 66-L und UG 66-GS-L mit 12 Rohr- und 45 Leitungsdurchführungen, sowie 12 Verschlussstopfen.

Ergebnisse:

Volumenstrom bei 50 Pascal bezogen auf je fünf Gerätedosen UG 46-L und UG 46-GS-L und je fünf Geräteverbindungs Dosen UG 66-L und UG 66-GS-L mit 24 Anschlussleitungen und 12 Verschlussstopfen:

$$V_{50} = 0,3387 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$\text{a-Wert} = 0,0146 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$$

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

Die Dichtheit der Bauteilanschlussfugen der UP Gerätedose UG 46-L, der UP Gerätedose mit Geräte-Schrauben UG 46-GS-L, der UP Geräteverbindungsdose UG 66-L und der UP Geräteverbindungsdose mit Geräte-Schrauben UG 66-GS-L erfüllt die Anforderungen.

29.03.2021

Dipl.-Ing. Heiko Wandtke

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