



Dipl.-Ing. Wilfried Walther
Sachverständiger für Bauphysik

Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: OBO HW Wandauslassdose HG 45WAD-LD

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

Prüfobjekt:

Probekörper bestehend aus Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit darin installierten Prüflingen: sieben HW Wandauslassdosen HG 45WAD-LD mit zwei Rohr- und zwei Leitungsdurchführungen, sowie zwei Verschlussstopfen.

Ergebnisse:

Volumenstrom bei 50 Pascal bezogen auf sieben Hohlwand Wandauslassdosen HG 45WAD-LD mit 4 Anschlussleitungen und 2 Verschlussstopfen:

$$V_{50} = 0,2224 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$\text{a-Wert} = 0,0413 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$$

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 Hohlwand Wandauslassdose HG 45WAD-LD 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