



Dipl.-Ing. Wilfried Walther  
Sachverständiger für Bauphysik

# Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

**Bauteil:** OBO HW Gerätedose HG 47-L  
OBO HW Geräte-Verbindungsdose HG 61-L  
OBO HW Wandauslassdose HW 45-WA-L

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

## Prüfobjekt:

Probekörper bestehend aus Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit darin installierten Prüflingen: je sieben HW Gerätedosen HG 47-L, HW Geräte-Verbindungs Dosen HG 61-L und HW Wandauslassdosen HW 45-WA-L mit 10 Rohr- und 24 Leitungsdurchführungen, sowie 8 Verschlussstopfen.

## Ergebnisse:

Volumenstrom bei 50 Pascal bezogen auf einundzwanzig Hohlwanddosen HG 47-L, HG 61-L und HW 45-WA-L mit 34 Anschlussleitungen und 8 Verschlussstopfen:

$$V_{50} = 0,4133 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$\text{a-Wert} = 0,0175 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$$

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 HW Gerätedose HG 47-L, der HW Geräte-Verbindungsdose HG 61-L und der HW Wandauslassdose HW 45-WA-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