



Dipl.-Ing. Wilfried Walther  
Sachverständiger für Bauphysik

# Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

**Bauteil: Hohlwand-Elektronikdose HE 61-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:  
zehn Hohlwand Elektronikdosen mit 12 Rohr- und 16 Leitungsdurchführungen.

## Ergebnisse:

Volumenstrom bei 50 Pascal bezogen auf zehn Hohlwand Elektronikdosen HE 61-L mit 28 Anschlussleitungen:

$$V_{50} = 0,2033 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$a\text{-Wert} = 0,0141 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m})$$

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 Hohlwand Elektronikdose HE 61-L erfüllt die Anforderungen.**

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

27.10.2021

  
Dipl.-Ing. Heiko Wandtke