



Dipl.-Ing. Wilfried Walther
Sachverständiger für Bauphysik

Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: Gerätedose UP¹ ECON® (Art.-Nr. 1055-25)
 Gerätedose UP¹ ECON® mit Geräteschrauben (Art.-Nr. 1056-25)
 Geräte-Verbindungsdose UP¹ ECON® (Art.-Nr. 1555-25)
 Geräte-Verbindungsdose UP¹ ECON® mit Geräteschrauben (Art.-Nr. 1556-25)

Auftraggeber: **KAISER GmbH & Co. KG**
 Ramsloh 4, D-58579 Schalksmühle

Prüfobjekt:

Probekörper bestehend aus Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit darin installierten Prüflingen: je fünf Gerätedosen, fünf Gerätedosen mit Geräteschrauben, fünf Geräte-Verbindungs Dosen und fünf Geräteverbindungs Dosen mit Geräteschrauben mit 28 Rohr- und 24 Leitungsdurchführungen.

Ergebnisse:

Volumenstrom bei 50 Pascal bezogen auf zwanzig Geräte- und Geräteverbindungs Dosen (Art.-Nrn. 1055-25, 1056-25, 1555-25 und 1556-25) mit 52 Anschlussleitungen:

$$V_{50} \quad = \quad 1,1581 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$\text{a-Wert} \quad = \quad 0,0548 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$$

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 Gerätedose UP¹ ECON® (Art.-Nr. 1055-25), der Gerätedose UP¹ ECON® mit Geräteschrauben (Art.-Nr. 1056-25), der Geräte-Verbindungsdose UP¹ ECON® (Art.-Nr. 1555-25) und der Geräte-Verbindungsdose UP¹ ECON® mit Geräteschrauben (Art.-Nr. 1556-25) erfüllt die Anforderungen.

20.03.2026

Dipl.-Ing. Heiko Wandtke

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