



Dipl.-Ing. Wilfried Walther
Sachverständiger für Bauphysik

Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: **Electronic-Dose UP¹ ECON[®] Fix (Art. Nr.: 1068-26)**
 Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP¹ ECON[®] Fix (Art. Nr.: 1656-26)

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

Prüfobjekt:

Probekörper bestehend aus Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit darin installierten Prüflingen: vier Electronic-Dosen und fünf Geräte-Verbindungs Dosen mit 24 Rohr- und 10 Leitungsdurchführungen.

Ergebnisse:

Volumenstrom bei 50 Pascal bezogen auf neun Kaiser UP¹ Geräte- und Geräte-Verbindungs Dosen (Art.-Nrn. 1068-26 und 1656-26) mit 34 Anschlussleitungen:

$$V_{50} = 0,4877 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$\text{a-Wert} = 0,0293 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$$

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 Electronic-Dose UP¹ ECON[®] Fix (Art. Nr.: 1068-26) und der Doppel-Geräte-Verbindungsdose UP¹ ECON[®] Fix (Art. Nr.: 1656-26) erfüllt die Anforderung.

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


16.07.2024 Dipl.-Ing. Heiko Wandtke