

Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: Geräte-Verbindungsdose ECON®, Art.-Nr.: 9264-22
Geräte-Verbindungsdose ECON®, halogenfrei, Art.-Nr.: 9264-78

Auftraggeber: Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle

Prüfobjekt:

Prüfkörper bestehend aus Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit darin installierten 20 Geräte-Verbindungs Dosen ECON® und ECON®, halogenfrei (je 10x Art. Nr. 9264-22 u. 9264-78) mit 8 Rohr- und 24 Leitungsdurchführungen.

Ergebnisse:

Mit Hilfe des BlowerDoor Micro-Leakage-Meter MessSystems und dem DG-700 wurden folgende Werte für den Volumenstrom sowie a-Wert bei 10 Pascal Druckdifferenz erzielt:

Volumenstrom bei 50 Pascal bezogen auf 20 Geräte-Verbindungs Dosen ECON® mit 32 Leitungsdurchführungen:

$$V_{50} = 0,2904 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$\text{a-Wert} = 0,0136 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$$

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 Gerätedose-Verbindungsdose ECON® und der Geräte-Verbindungsdose ECON®, halogenfrei (Art.-Nrn.: 9264-22, 9264-78) erfüllt die Anforderungen.

24.01.2018

Dipl.-Ing. Heiko Wandtke

Ingenieurgesellschaft
Bau + Energie + Umwelt GmbH
Zum Energie- und Umweltzentrum 1
31832 Springe-Eldagsen
Telefon 05044 / 975-30
Telefax 05044 / 975-44