

Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: Geräte-Verbindungsdose ECON[®] Iso +, Art.-Nr.: 1159-55

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

Prüfobjekt:

Prüfkörper bestehend aus Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit darin auf einer verputzten Holzfaserdämmplatte installierten 15 Geräte-Verbindungs Dosen ECON[®] Iso +, (Art.-Nr. 1159-55) mit 8 Rohr- und 8 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 15 Geräte-Verbindungs Dosen ECON[®] Iso + mit 16 Leitungsdurchführungen:

$$V_{50} = 2,3511 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$a\text{-Wert} = 0,0929 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$$

Die Anforderung für Bauteilanschlussfugen beträgt lt. DIN 4108-2:2013-02 Kapitel 7 Absatz 3 < 0,1 m³/mh (daPa^{2/3}).

Die Dichtheit der Bauteilanschlussfugen der Geräte-Verbindungsdose ECON[®] Iso + (Art.-Nr.: 1159-55) erfüllt die Anforderungen.

16.08.2018

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