

Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: Verbindungsdose Ø 120 mm O-range ECON®, Art.-Nr.: 9273-91
Verbindungsdose Ø 120 mm O-range ECON®, halogenfrei, Art.-Nr.: 9273-77

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

Prüfobjekt:

Prüfkörper bestehend aus Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit darin installierten 12 Verbindungsdosen Ø 120 mm O-range ECON® und Verbindungsdosen Ø 120 mm O-range ECON®, halogenfrei (je 6x Art. Nr. 9273-91 u. 9273-77) mit 36 Rohr- und 36 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 12 Verbindungsdosen Ø 120 mm O-range ECON® mit 72 Leitungsdurchführungen:


$$V_{50} = 0,1035 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$\text{a-Wert} = 0,0032 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m})$$

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 Verbindungsdose Ø 120 mm O-range ECON® und der Verbindungsdose Ø 120 mm O-range ECON®, halogenfrei (Art.-Nrn.: 9273-91, 9273-77) erfüllt die Anforderungen.



03.05.2018

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