



Dipl.-Ing. Wilfried Walther
Sachverständiger für Bauphysik

Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: Kaiser Geräte-Anschlussdose O-range ECON[®] Data
Artikel-Nr.: 9280-22
Kaiser Geräte-Anschlussdose O-range ECON[®] Data halogenfrei
Artikel-Nr.: 9280-78

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

Prüfobjekt:

Prüfkörper bestehend aus Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit darin installierten zehn Geräte-Anschlussdosen O-range ECON[®] Data (Artikel-Nr. 9280-22) und zehn Geräte-Anschlussdosen O-range ECON[®] Data halogenfrei (Artikel-Nr. 9280-78) mit 12 Rohr- und 40 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 zwanzig Anschlussdosen
O-range ECON[®] Data mit 52 Anschlussleitungen:

$$V_{50} = 0,1913 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$\text{a-Wert} = 0,0100 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$$

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 Anschlussdosen
O-range ECON[®] Data, Art. Nr.: 9280-22 und 9280-78
erfüllt die Anforderungen.

20.02.2020

Dipl.-Ing. Heiko Wandtke

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