



Dipl.-Ing. Wilfried Walther
Sachverständiger für Bauphysik

Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: Kaiser Mehrfachdosen O-range ECON®
Artikel-Nrn.: 9252-22, 9253-22, 9254-22, 9252-78, 9253-78, 9254-78

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

Prüfobjekt:

Prüfkörper bestehend aus Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit darin installierten vier Mehrfachdosen O-range ECON® (Artikel-Nrn. 9252/3/4-22) und fünf O-range ECON® halogenfrei (Artikel-Nrn. 9252/3/4-78) mit 16 Rohr- und sieben Leitungsdurchführungen sowie zwei Verbindungsstützen.

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 neun Mehrfachdosen O-range ECON® mit 25 Anschlussleitungen:

$$V_{50} = 0,2478 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$a\text{-Wert} = 0,0122 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m})$$

Die Anforderung für Bauteilanschlussfugen beträgt lt. DIN 4108-2:2013-02 Kapitel 7 Absatz 3 $< 0,1 \text{ m}^3/\text{mh}$ (daPa^{2/5}).

Die Dichtheit der Bauteilanschlussfugen der

O-range ECON®, Art. Nrn.: 9252-22, 9253-22, 9254-22, 9252-78, 9253-78, 9254-78
erfüllt die Anforderungen.

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

24.10.2019

Dipl.-Ing. Heiko Wandtke