



Dipl.-Ing. Wilfried Walther  
Sachverständiger für Bauphysik

# Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

**Bauteil:** Kaiser Geräte-Verbindungsdose O-range ECON<sup>®</sup> ISO Fix  
Artikel-Nr.: 9264-12  
Kaiser Geräte-Verbindungsdose O-range ECON<sup>®</sup> ISO Fix halogenfrei  
Artikel-Nr.: 9264-72

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

## Prüfobjekt:

Prüfkörper bestehend aus Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit darin installierten zehn Verbindungs Dosen O-range ECON<sup>®</sup> ISO Fix (Artikel-Nr. 9264-12) und zehn O-range ECON<sup>®</sup> ISO Fix halogenfrei (Artikel-Nr. 9264-72) mit 24 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 zwanzig Verbindungs Dosen O-range ECON ISO Fix mit 60 Anschlussleitungen:

$$V_{50} = 0,7174 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$a\text{-Wert} = 0,0312 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m})$$

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 Geräte-Verbindungs Dosen O-range ECON<sup>®</sup> ISO Fix, Art. Nr.: 9264-12 und 9264-72 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