



Dipl.-Ing. Wilfried Walther
Sachverständiger für Bauphysik

Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: Verbindungsdose 120mm O-range ECON (Art.-Nr. 9273-92)
Verbindungsdose 120mm O-range ECON, halogenfrei (Art.-Nr. 9273-78) mit
Dosendeckel für Verbindungsdose 120mm O-range ECON (Art.-Nr. 9273-50)

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

Prüfobjekt:

Probekörper bestehend aus Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit darin installierten Prüflingen:

neun Verbindungsdosen 120mm O-range ECON, davon vier halogenfrei mit
12 Rohr- und 24 Leitungsdurchführungen.

Ergebnisse:

Volumenstrom bei 50 Pascal bezogen auf fünf Verbindungsdosen 120mm O-range ECON
(Art.-Nr. 9273-92) und vier Verbindungsdosen 120mm O-range ECON, halogenfrei
(Art. Nr. 9273-78) mit 36 Anschlussleitungen:

$$V_{50} = 0,1351 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$a\text{-Wert} = 0,0056 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m})$$

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

Die Dichtheit der Bauteilanschlussfugen der Verbindungsdose 120mm O-range ECON
(Art.-Nr. 9273-92), und Verbindungsdose 120mm O-range ECON, halogenfrei (Art.-Nr. 9273-78) mit
Dosendeckel für Verbindungsdose 120mm O-range ECON (Art.-Nr. 9273-50) erfüllt die Anforderungen.

09.01.2023

Dipl.-Ing. Heiko Wandtke

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