



Dipl.-Ing. Wilfried Walther  
Sachverständiger für Bauphysik

# Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

**Bauteil:**        **Gerätedose UP1 KAISER (Art.-Nr. 1055-26)**  
                      **Geräte-Verbindungsdose UP1 KAISER (Art.-Nr. 1555-26)**

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

## Prüfobjekt:

Probekörper bestehend aus Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit in einer verputzten Platte installierten Fzehn Gerätedosen und zehn Geräte-Verbindungs Dosen mit 24 Rohrdurchführungen.

## Ergebnisse:

Volumenstrom bei 50 Pascal bezogen auf zwanzig UP1 KAISER Dosen (Art.-Nrn. 1055-26 und 1555-26) mit 24 Anschlussleitungen:

$$V_{50} = 0,1114 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$\text{a-Wert} = 0,0046 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$$

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

**Die Dichtheit der Bauteilanschlussfugen der Gerätedose UP1 KAISER (Art.-Nr. 1055-26) und der Geräte-Verbindungsdose UP1 KAISER (Art.-Nr. 1555-26) erfüllt die Anforderungen.**

05.02.2024

Dipl.-Ing. Heiko Wandtke

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