

Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: Kaiser Gerätedose HWD 90 Art.-Nr. 9463-01
Kaiser Geräte-Verbindungsdose HWD 90 Art.-Nr. 9464-01
Kaiser Electronic-Dose HWD 90 Art.-Nr. 9462-94
mit Leitungsdurchführungen

Prüfobjekt:

Prüfkörper bestehend aus sechs Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit darin installierten sechs Gerätedosen HWD 90 (Art.-Nr. 9463-01), sechs Geräte-Verbindungs Dosen HWD 90 (Art.-Nr. 9464-01) und sechs HWD 90 Electronicdosen (Art. Nr. 9462-94) mit 6 Rohr- und 16 Kabelleitungsdurchführungen.

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 18 Kaiser HWD 90 Gerätedosen, Geräte-Verbindungs Dosen und Electronicdosen mit 22 Leitungsdurchführungen:

$$V_{50} = 0,5021 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$\text{a-Wert} = 0,0209 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$$

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

Die Dichtheit der Bauteilanschlussfugen der Kaiser HWD 90 Gerätedose (Art.-Nr.: 9463-01), der Geräte-Verbindungsdose (Art.-Nr. 9464-01) und der Electronicdose (Art.-Nr.: 9462-94) mit Leitungsdurchführungen erfüllt die Anforderungen.



16.03.2017

Dipl.-Ing. Heiko Wandtke

Ingenieurgesellschaft
Bau + Energie + Umwelt GmbH
Zum Energie- und Umweltzentrum 1
31832 Springe-Eldagsen
Telefon 05044 / 975-30
Telefax 05044 / 975-44