

Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: Dichtstopfen (Kaiser GmbH & Co. KG)
Dichtstopfen Typ 16/20/25/32/40

Prüfobjekt:

Gehäuse aus Spanplatten mit 28 Dichtstopfen der oben genannten Marke.
Die Dichtstopfen waren in Kabelrohren montiert mit Kabeldurchführungen.

Ergebnisse:

Mit Hilfe des BlowerDoor MessSystem und dem DG-700 wurden folgende Werte für den Volumenstrom sowie a-Wert bei 10 Pascal Druckdifferenz erzielt:

Volumenstrom bei 10 Pascal bezogen auf 28 Dichtstopfen:

$$V_{10} = 0,23 \text{ m}^3/\text{h}$$

a-Wert bei 10 Pascal bezogen auf die Fugenlänge:

$$a\text{-Wert} = 0,1 \text{ m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$$

Die Anforderung für Bauteilanschlussfugen beträgt lt. DIN 4108-2:2003-07 Kapitel 7 Absatz 3
 $\leq 0,1 \text{ m}^3/\text{mh (daPa}^2/\text{s)}$.

Die Dichtheit der Bauteilanschlussfugen der Dichtstopfen 16/20/25/32/40 erfüllt die Anforderungen.

Ingenieurgesellschaft
Bau + Energie + Umwelt GmbH
Zum Energie- und Umweltzentrum 1
31832 Springe

Telefon 05044 / 975-30
Telefax 05044 / 975-44

11.07.2011

Paul Simons