



Dipl.-Ing. Wilfried Walther
Sachverständiger für Bauphysik

Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: Geräte-Verbindungsdose; Art.Nr. 7360027; Typ E3700
Geräte-Verbindungsdose halogenfrei; Art.Nr. 7360048; Typ E3700HF
Brandschutz-Installationsdose; Art.Nr. 7500043; Typ BS3700
Brandschutz-Installationsdose; Art.Nr. 7500044; Typ BS3500

Auftraggeber: f-tronic GmbH , Zum Gerlen 21-25, D-66131 Saarbrücken

Prüfobjekt:

Prüfkörper bestehend aus Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit darin installierten 10 Geräte-Verbindungs Dosen jeweils 5x E3700 und 5x E3700HF und 10 Brandschutz-Installationsdosen jeweils 5x BS3700 und 5x BS3500. .

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 10 Geräte-Verbindungs Dosen und 10 Brandschutz-Installationsdosen mit 73 Rohr- und Leitungsdurchführungen mit Verschlussstopfen M20; Art.Nr. 9930015; Typ E07 und Verschlussstopfen M25; Art.Nr. 9930016; Typ E08

$$V_{50} = 0,6928 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$a\text{-Wert} = 0,0278 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$$

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-Verbindungsdose; Art.Nr. 7360027; Typ E3700, der Geräte-Verbindungsdose halogenfrei; Art.Nr. 7360048; Typ E3700HF, der Brandschutz-Installationsdose; Art.Nr. 7500043; Typ BS3700, und der Brandschutz-Installationsdose; Art.Nr. 7500044; Typ BS3500 erfüllt die Anforderungen.

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

20.06.2019

Dipl.-Ing. Heiko Wandtke