



Dipl.-Ing. Wilfried Walther
Sachverständiger für Bauphysik

Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: **Gerätedose; Art.Nr. 7360028; Typ E2700**
 Gerätedose halogenfrei; Art.Nr. 7360047; Typ E2700HF
 Brandschutz-Installationsdose; Art.Nr. 7500042; Typ BS2700
 Brandschutz-Installationsdose; Art.Nr. 7500045; Typ BS2000

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

Prüfobjekt:

Prüfkörper bestehend aus Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit darin installierten 10 Gerätedosen jeweils 5x E2700 und 5x E2700HF und 10 Brandschutz-Installationsdosen jeweils 5x BS2700 und 5x BS2000.

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 Gerätedosen und 10 Brandschutz-Installationsdosen mit 64 Rohr- und Leitungsdurchführungen mit Verschlussstopfen M20; Art.Nr. 9930015; Typ E07 und Verschlussstopfen M25; Art.Nr. 9930016; Typ E08

$$V_{50} = 0,5759 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$a\text{-Wert} = 0,0234 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$$

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 Gerätedose; Art.Nr. 7360028; Typ E2700, der Gerätedose halogenfrei; Art.Nr. 7360047; Typ E2700HF, der Brandschutz-Installationsdose; Art.Nr. 7500042; Typ BS2700, und der Brandschutz-Installationsdose; Art.Nr. 7500045; Typ BS2000

erfüllt die Anforderungen.

20.06.2019

Dipl.-Ing. Heiko Wandtke

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