



Dipl.-Ing. Wilfried Walther
Sachverständiger für Bauphysik

Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: **Brandschutz Gerätedose PROTEC.class**

Artikel-Nr.: **PBSDH6849**

Brandschutz Geräte-Verbindungsdoose PROTEC.class

Artikel-Nr.: **PBSDH6862**

Auftraggeber:

Würth Elektrofachgroßhandel GmbH & Co. KG

Ludwig-Erhard-Straße 21-39, 65760 Eschborn

Prüfobjekt:

Die o.g. Bauteile sind in Bezug auf die Luftdichtheitseigenschaften identisch mit Bauteilen aus einer Messung vom 25.09.2020: Prüfkörper bestand aus Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit darin installierten zehn Brandschutz Gerätedosen und zehn Brandschutz Geräte-Verbindungsdoosen mit 26 Leitungsdurchführungen.

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 zwanzig Geräte- und Geräteverbindungsdoosen mit 26 Anschlussleitungen:

$$V_{50} = 0,1771 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$a\text{-Wert} = 0,0091 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$$

Die Anforderung für Bauteilanschlussfugen beträgt lt. DIN 4108-2:2013-02 Kapitel 7 Absatz 3 < 0,1 m³/mh (daPa^{2/3}).

Die Dichtheit der Bauteilanschlussfugen der Brandschutz Geräte- und Geräteverbindungsdoosen PROTEC.class (Art. Nrn.: PBSDH6849 und PBSDH6862) erfüllt die Anforderungen.

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