



Dipl.-Ing. Wilfried Walther
Sachverständiger für Bauphysik

Zertifikat

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: HELIA O-range® Acoustic Gerätedose, halogenfrei (Art.-Nr. 5321)
HELIA O-range® Acoustic Geräteverbindungsdose, halogenfrei (Art.-Nr. 5329)

Auftraggeber: N.V. PLASTIC COLOR
Puursesteenweg 363, B-2880 Bornem

Prüfobjekt:

Probekörper bestehend aus Kunststoff-beschichteten Spanplatten mit darin installierten Prüflingen:

je zehn Geräte- und zehn Geräteverbindungs Dosen mit
12 Rohr- und 12 Leitungsdurchführungen.

Ergebnisse:

Volumenstrom bei 50 Pascal bezogen auf zehn O-range® Acoustic halogenfreie Gerätedosen (Art.-Nr. 5321) und zehn Geräteverbindungs Dosen (Art. Nr. 5329) mit 24 Anschlussleitungen:

$$V_{50} = 0,2744 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$\text{a-Wert} = 0,0106 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$$

Die Anforderung für Bauteilanschlussfugen beträgt lt. DIN 4108-2:2013-02 Kapitel 7 Absatz 3 $< 0,1 \text{ m}^3/\text{mh} (\text{daPa}^{2/5})$.

Die Dichtheit der Bauteilanschlussfugen der HELIA O-range® Acoustic Gerätedosen, halogenfrei (Art.-Nr. 5321) und O-range® Acoustic Geräteverbindungs Dosen, halogenfrei (Art.-Nr. 5329) erfüllt die Anforderungen.

16.11.2021

Dipl.-Ing. Heiko Wandtke

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