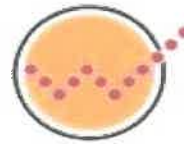


Zertifikat



Dipl.-Ing. Wilfried Walther
Sachverständiger für Bauphysik

über die Qualität der Luftdichtheit

Bauteil: IKM MK Air Proof

Auftraggeber: IKM Industriebedarf Kiparski & Michel GmbH

Prüfobjekt:

Prüfkörper bestehend aus Kunststoffrohr, Innendurchmesser 15 cm, mit darauf installiertem Lüftungsgitter aus Serienproduktion

Ergebnisse:

Volumenstrom bei 50 Pascal bezogen auf ein Lüftungsgitter:

$$V_{50} = 0,09 \text{ m}^3/\text{h} \quad \pm 10\%$$

Der Durchmesser einer kreisrunden äquivalenten Leckagefläche beträgt:

$$\varnothing = 0,24 \text{ cm} \quad \pm 10\%$$

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

$$\text{a-Wert} = 0,07 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{daPa}^{2/3} \cdot \text{m}) \quad \pm 10\%$$

Der maximal zulässige Volumenstrom bei einem Differenzdruck von 10 Pa für Fenster der Fensterklasse 3 beträgt lt. DIN 12207 : 2016-03 < 0,48 m³/hm pro m Fugenlänge.

Die Dichtheit der Fugen des

IKM MK Air Proof

erfüllt die Anforderungen bezogen auf die Fugenlänge der Fensterklasse 3.

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

15.05.2019

Dipl.-Ing. Heiko Wandtke