

Wärmeleitfähigkeit nach EN 12667

Prüfbericht Nr: F.2-1344/10

Antragsteller: illbruck Sanitärtechnik GmbH, 34537 Bad Wildungen

Materialbezeichnung: illbruck Wannenträger aus " EPS 27 kg/m³ "

Materialbeschreibung: Wärmedämmstoff aus expandiertem Polystyrol (EPS)
(lt. Antragsteller) Lieferdicke: ca. 40 mm
Farbe: weiß

Probenahme: Durch Antragsteller im August 2010 übersandt

Wareneingang: Nr. 3088 vom 04.08.2010

Prüfeinrichtung: Gerät für das Zweiplattenverfahren nach EN 12667:
Heizplatte 400 x 400 mm mit Heizring 800 x 800 mm

Vorbereitung und Einbau: Einbaudicke⁺⁾: 0.0406 m Einbaumasse⁺⁾: 0.2660 kg
Probenfläche: 0.2478 m² Rohdichte⁺⁾: 26.4 kg/m³

Bemerkung: Die Probekörper wurden nach ca. 1 Woche Lagerung bei 60°C in die Messapparatur eingebaut.

Messwerte:

Versuch	Wärmestrom	Temperatur der		Mitteltemperatur der Probe	Temperatur- differenz an der Probe	Wärmeleitfähigkeit
		warmen Probenoberfläche	kalten Probenoberfläche			
Nr	W	°C	°C	°C	K	W/(m·K)
1	3.930	17.5	2.6	10.1	14.9	0.0335
2	----	----	----	----	----	----
3	----	----	----	----	----	----
4	----	----	----	----	----	----
5	----	----	----	----	----	----
Messunsicherheit: < 2%						

Angaben über das Material nach der Messung bis 17.5 °C Warmseite:

^{+) Mittelwerte (zwei Probekörper)}

Ausbaudicke⁺⁾: 0.0406 m
Rohdichte⁺⁾: 26.4 kg/m³

Ausbaumasse⁺⁾: 0.2660 kg
Masseänderung: 0.0 %

Bemerkung: --

Ergebnisse:

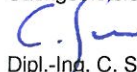
Mitteltemperatur °C	10	---	---	---	---	---	---	---	---
Wärmeleitfähigkeit W/(m·K)	0.0335	---	---	---	---	---	---	---	---

Beurteilung: Die Messwerte der Wärmeleitfähigkeit gelten für den trockenen Zustand des geprüften Materials.
Sie stellen keine Bemessungswerte nach DIN 4108 oder Nennwerte nach EN 13163 dar.

Bemerkung: -----

Gräfelfing, den 17.08.10

Sachgebiet:


Dipl.-Ing. C. Sprengard

Prüfer:


A. Bergler

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände.

Eine auszugsweise Veröffentlichung oder Wiedergabe des Prüfberichts ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München
Lochhamer Schlag 4 · D-82166 Gräfelfing

Telefon +49 (0)89 8 58 00-0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00-40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de