Wärmeleitfähigkeit nach EN 12667

Prüfbericht Nr: F.2-5/14

Antragsteller:	**btf Innovationen für den Bau, 86916 Kaufering**
Materialbezeichnung:	**" btf-Flüstermatte 8 mm "**
Materialbeschreibung: (lt. Antragsteller)	Dämmstoff aus Polyesterfasern für die Anwendung als Trittschalldämmung für den Nachweis des Schallschutzes nach DIN 4109: 1989-11, nach allg. bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-23.21-1914, einseitig mit Polyethylenfolie kaschiert. Nenndicke: ca. 8 mm
Probenahme: Wareneingang:	Durch Mitarbeiter des Prüfinstitutes am 25.11.2013 im Herstellwerk HelLaTec/Helmbrechts entnommen. Nr. 8607 vom 27.11.2013
Prüfeinrichtung:	Gerät für das Zweiplattenverfahren nach EN 12667: Heizplatte 400 x 400 mm mit Heizring 800 x 800 mm
Vorbereitung und Einbau:	Einbaudicke+): 0.0175 m; Einbaumasse+): 0.3305 kg; Probenfläche: 0.2500 m²; Rohdichte+): 75.5 kg/m³
Bemerkung:	Für die Messung der Wärmeleitfähigkeit wurden die erforderlichen quadratischen Probekörper von 500 mm Kantenlänge ausgeschnitten und doppellagig in das Prüfgerät eingebaut. +) Die Einbaurohdichte und Einbaumasse gilt für die doppellagigen Platten einschließlich der Polyethylenfolie.

Messwerte:

Versuch	Wärmestrom	Temperatur der warmen Probenoberfläche	Temperatur der kalten Probenoberfläche	Mitteltemperatur der Probe	Temperatur-differenz an der Probe	Wärmeleitfähigkeit
Nr	W	°C	°C	°C	K	W/(m·K)
1	10.146	18.4	2.5	10.4	15.9	0.0352
2	10.145	32.4	17.6	25.0	14.8	0.0375
3	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4	-----	-----	-----	-----	-----	-----
5	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Messunsicherheit: < 2%						

Angaben über das Material nach der Messung bis 32.4 °C Warmseite:

+) Mittelwerte (zwei Probekörper)

Ausbaudicke+): 0.0175 m; Ausbaumasse+): 0.3305 kg; Rohdichte+): 75.5 kg/m³; Masseänderung: 0.0 %

Bemerkung: --

Ergebnisse:

Mitteltemperatur °C	**10**	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Wärmeleitfähigkeit W/(m·K)	**0.0351**	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Beurteilung: Die Messwerte der Wärmeleitfähigkeit gelten für den trockenen Zustand des geprüften Materials. Sie stellen keine Bemessungswerte im Sinne der DIN 4108-4 dar.

Bemerkung: ---------

Gräfelfing, den 21.01.14

Sachgebietsleiter: Dipl.-Ing.(FH) C. Karrer

Prüfer: A. Bergler

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München FIW MÜNCHEN 21

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