TFI-Bericht 481332-04

Wärmedurchlasswiderstand

Bericht erstellt für

W. & L. Jordan GmbH
Niederlassung Fulda
Turmstr. 119
36093 Künzell
DEUTSCHLAND

Produkt

Vorhangstoff

Silencia

Dieser Bericht umfasst 2 Seiten und 1 Anlage(n).

Fachlich verantwortlich

- Leitende Prüfingenieurin-
Dr.-Ing. Heike Kempf
Tel: +49 241 9679 171
h.kempf@tfi-aachen.de

Aachen, 10.09.2018

ppa. Dr. Alexander Siebel
- Leiter der Prüfstelle -

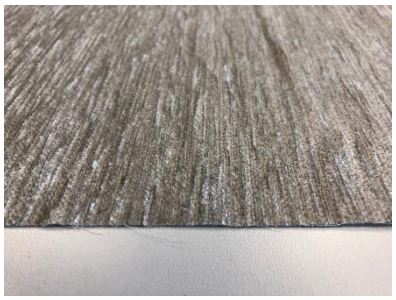
Dieses Dokument wurde mit einer fortgeschrittenen elektronischen Signatur versehen.

Dieser Bericht bezieht sich nur auf die geprüften Proben und wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Er darf nur vollständig, niemals auszugsweise, wiedergegeben werden. Im Übrigen gelten die Allgemeinen Bedingungen der TFI Aachen GmbH für die Auftragsdurchführung.

1 Vorgang

Prüfauftrag	Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes gemäß EN 12664
Auftrag vom	20.06.2018
Ihr Zeichen	K. Hafenrichter
Produktbezeichnung	Silencia
TFI-Probennummer	18-07-0126

2 Produktbeschreibung

Zusammensetzung	17 % Polyester / 83 % Acryl*
Farbe	grau, weiß
Ansicht	
Flächenbezogene Masse [g/m²]	258*

*Angabe des Auftraggebers

3 Ergebnisse

Wärmedurchlasswiderstand	R_{10} = 0,025 [m²K/W]

4 Anlagen

Wärmedurchlasswiderstand	WD 481332-04[a]

Die mit [a] gekennzeichneten Anlagen basieren auf nach EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Prüfungen.

Notified Body No. 1658

Vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-17152-01-00

Akkreditiert für die in der Anlage zur DAkkS-Urkunde genannten Verfahren

TFI Aachen GmbH
Charlottenburger Allee 41
52068 Aachen · Deutschland
www.tfi-aachen.de

HRB 8157 Aachen
USt-IdNr. DE209411312
Geschäftsführer
Dr.-Ing. Bayram Aslan

Anlage WD Wärmedurchlasswiderstand

1 Vorgang

Produktbezeichnung	Silencia	
TFI-Probennummer	18-07-0126	
Prüfzeitraum	13.08.2018	(mindestens 120 min im stationären Zustand je Messreihe)

2 Prüfverfahren / Anforderungen

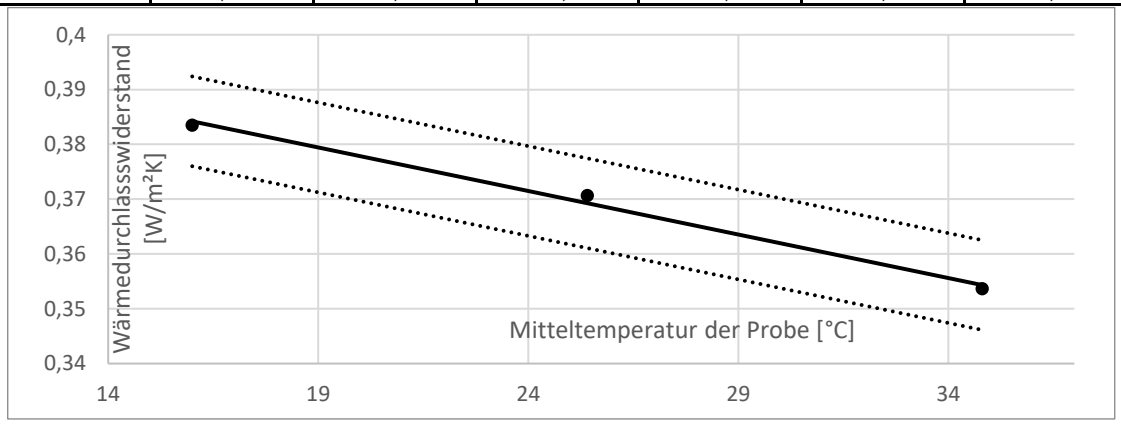
Prüfverfahren	EN 12664:2001 Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes Prüfung mit dem Plattengerät nach ISO 8302:1991
Prüfgerät	Einplattengerät, horizontal, warme Seite oben Schutzheizring und Probschutzring zur Verringerung der Wärmeverluste an den Rändern.
Konditionierung	gemäß EN ISO 139:2011 (20°C +/- 2°C und 65% +/- 4% rel. Luftfeuchte)

3 Probeneinbau

Umgebungstemperatur	20°C	
Flächenbez. Masse [g/m²]	258	
geprüfte Dicke [m]	0,01998	(im eingebauten Zustand gemessen)
eingebaute Lagen	16	

4 Ergebnisse

Messung Nr.	Heizleistung [W]	Wärmestrom-dichte: [W/m²]	Temperatur der kalten Probenfläche [°C]	Temperatur der warmen Probenfläche [°C]	Temperatur-differenz an der Probe [K]	Mitteltemperatur der Probe [°]	Wärmedurch -lasswiderstand [m²*K/W]
1	1,610	25,76	11,1	21,0	9,9	16,0	0,38349
2	1,660	26,56	20,5	30,3	9,8	25,4	0,37069
3	1,730	27,68	29,9	39,7	9,8	34,8	0,35363



Abweichungen: Die Massenänderung während der Konditionierung und während der Messung wurde nicht bestimmt.

Bemerkungen Die größte zu erwartende Messabweichung beträgt +/- 2%.

Wärmedurchlasswiderstand einlagig bei 10°C

$$R_{10=} \quad 0{,}02461 \ \frac{m^2K}{W} \quad +/- \ 0{,}00049 \frac{m^2K}{W}$$