TFI-Bericht 23-000822-01

Wärmedurchlasswiderstand

Auftraggeber	W.&L. Jordan GmbH Horst-Dieter-Jordanstr 7-10 34134 Kassel Deutschland
Produkt	SOFT COLOUR 523 310

Dieser Bericht umfasst 6 Seiten.

Aachen, 21.08.2023

Dr. Andreas Zoëga
Prüfstellenleiter

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.

Das Prüfergebnis enthält keinen Zu- bzw. Abschlag für Unsicherheiten durch die Messung, Probenvorbereitung, Probennahme und Produktionstoleranzen.

1 Vorgang

Auftrag vom	14.07.2023
Auftragsnummer	23-000822 - AB2300623
Ihr Zeichen	Petra Goette
Produktbezeichnung	SOFT COLOUR 523 310
TFI-Probennummer	2301163
Probeneingang	25.07.2023

Prüfauftrag:

Wärmedurchlasswiderstand gemäß EN 12664 [a]

a ... Die mit a gekennzeichnete Prüfung basiert auf nach EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Prüfungen./The test marked a are based on tests accredited in accordance with EN ISO/IEC 17025.

Fachlich verantwortlich für die Prüfungen der Abteilung Bauphysik:

Florian Guttenbacher
+49 241 9679171
f.guttenbacher@tfi-aachen.de

Notified Body
No. 1658

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

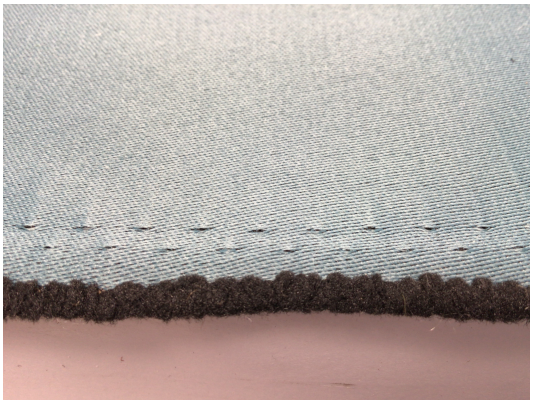
ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-17152-01-00
Akkreditiert für die in den Teilberichten
zur DAkkS-Urkunde genannten Verfaren

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

HRB 8157 Aachen
USt-IdNr. DE209411312
Geschäftsführung
Dr. Jacqueline Lemm

2 Produktbeschreibung

TFI Probennummer 2301163



Gesamtdicke in mm	*	0,80
Flächenbezogene Masse in g/m²	*	410

*Angabe des Auftraggebers/Customer Information

Notified Body
No. 1658

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-17152-01-00
Akkreditiert für die in den Teilberichten
zur DAkkS-Urkunde genannten Verfaren

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

HRB 8157 Aachen
USt-IdNr. DE209411312
Geschäftsführung
Dr. Jacqueline Lemm

3 Ergebnisse

Wärmedurchlasswiderstand	R10 = 0.0123 m²K/W
	R23 = 0.0119 m²K/W

Soweit nicht anders durch die Prüfnorm festgelegt, werden die Messergebnisse ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit hinsichtlich der Einhaltung von Grenzwerten beurteilt.

4 Teilberichte

Wärmedurchlasswiderstand gemäß EN 12664

Notified Body
No. 1658

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

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

Akkreditiert für die in den Teilberichten
zur DAkkS-Urkunde genannten Verfaren

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

HRB 8157 Aachen
USt-IdNr. DE209411312
Geschäftsführung
Dr. Jacqueline Lemm

Teilbericht – Wärmedurchlasswiderstand

1 Vorgang

TFI-Probennummer:	2301163
Prüfung abgeschlossen:	08.08.2023

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 Probenschutzring zur Verringerung der Wärmeverluste an den Rändern.
Kennzeichnung Prüfgerät:	TFI 618
Konditionierung:	gemäß EN ISO 139:2011 (20 °C ± 2 °C und 65 % ± 4 % rel. Luftfeuchte)

Umgebungstemperatur des Prüfgerätes:	23 ± 2 °C	
Gesamtdauer der Prüfung:	14:00 h	(mindestens 120 min im stationären Zustand je Messreihe)

3 Prüfgegenstand

Fläche:	0,5 x 0,5 m²	
geprüfte Dicke:	0,03309 m	(im eingebauten Zustand gemessen)
Anzahl eingebaute Lagen:	42	

4 Anmerkungen

Prüfergebnisse:	Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die gemessenen Werte stellen keine Bemessungswerte nach EN ISO 10456 und DIN 4108 dar.
Prüfer:	Die Prüfung wurde von einem Mitarbeiter der TFI Aachen GmbH durchgeführt.

Notified Body No. 1658

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

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

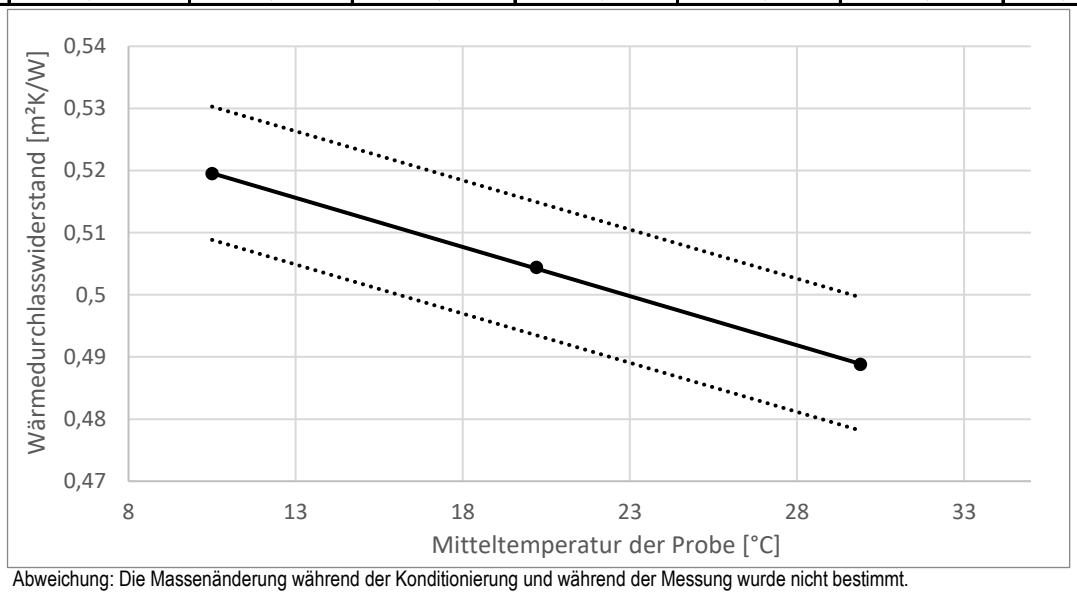
Akkreditiert für die in den Teilberichten zur DAkkS-Urkunde genannten Verfahren

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

HRB 8157 Aachen
USt-IdNr. DE209411312
Geschäftsführung
Dr. Jacqueline Lemm

5 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 [°C]	Wärme-durchlass-widerstand [m²K/W]
1	1,430	22,88	4,6	16,5	11,9	10,5	0,51947
2	1,470	23,52	14,2	26,1	11,9	20,2	0,50442
3	1,510	24,16	24,0	35,9	11,8	29,9	0,48877



Abweichung: 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			
$R_{10} =$	0,01239 $\frac{m^2K}{W}$	± 0,00025	$\frac{m^2K}{W}$
Wärmedurchlasswiderstand einlagig bei 23°C DIN EN 14041:2018			
$R_{23} =$	0,01190 $\frac{m^2K}{W}$	± 0,00024	$\frac{m^2K}{W}$
Wärmedurchlasswiderstand einlagig bei 24 °C DIN EN 16354:2019			
$R_{24} =$	0,01186 $\frac{m^2K}{W}$	± 0,00024	$\frac{m^2K}{W}$
Wärmeleitfähigkeit bei 10°C			
$\lambda_{10} =$	0,06360 $\frac{W}{mK}$	± 0,00127	$\frac{W}{mK}$

TFI-Probennummer: 2301163 Rev 3

Notified Body No. 1658
Vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle
ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-17152-01-00
Akkreditiert für die in den Teilberichten zur DAkkS-Urkunde genannten Verfahren

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

HRB 8157 Aachen
USt-IdNr. DE209411312
Geschäftsführung
Dr. Jacqueline Lemm