

# TFI-Bericht 451070-01

## Wärmeleitfähigkeit

**Bericht erstellt für** Gretsch-Unitas GmbH  
Johann-Maus-Straße 3  
71254 Ditzingen  
DEUTSCHLAND

**Produkt** Bauelement  
GU Vorbauzarge

**Fachlich verantwortlich** Dr.-Ing. Alexander Siebel  
Tel: +49 241 9679 170  
a.siebel@tfi-online.de

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

**Aachen, 03.07.2015**



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 Textiles & Flooring Institute GmbH für die Auftragsdurchführung.

## 1 Vorgang

Prüfauftrag	Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes gemäß EN 12667:2001
Auftrag vom	26.06.2015
Ihr Zeichen	S.Angele
Produktbezeichnung	GU Vorbauzarge
TFI-Probennummer	15-06-0258

## 2 Produktbeschreibung

Material	Expandierter Polystyrol
Oberseitengestaltung	glatt
Farbe	weiß
Ansicht	



Dicke [mm]	21*
Flächenbezogene Masse [g/m <sup>2</sup> ]	56,7 *
Lieferform [m]	1,18 x 0,095 x 0,125

\* Die Probe wurde für die Prüfung in angepasst

## 3 Ergebnisse

Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,0307$ [W/mK]
--------------------	---------------------------

## 4 Anlagen

Wärmeleitfähigkeit	WD 451070-01
--------------------	--------------

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Anlagen basieren auf nach EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Prüfungen.

# Anlage WD - Wärmedurchlasswiderstand

## 1 Vorgang

Produktbezeichnung	GU Vorbauzarge
TFI-Probennummer	15-06-0258
Prüfzeitraum	30.06.2015

## 2 Prüfverfahren / Anforderungen

Prüfverfahren	EN 12667:2001 Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes Prüfung mit dem Plattengerät nach ISO 8302:1991
Prüfgerät	Einplattengerät, horizontal
Konditionierung	24 h Lagerung (60°C Trockenschrank) Massenänderung durch Konditionierung nicht bestimmt
Dicke im eingebauten Zustand [m]	0,021
Anzahl der eingebauten Lagen	1
Rohdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	56,7

## 3 Ergebnisse

Prüfung	T <sub>1</sub> [°C]	T <sub>2</sub> [°C]	ΔT [K]	T <sub>m</sub> [°C]	λ [W/(m <sup>2</sup> K)]
1	10,1	20,8	10,7	0,03162	0,03162
2	19,9	30,5	10,6	0,03523	0,03523
3	29,8	40,3	10,6	0,03635	0,03635
<b>Ermittelte Wärmeleitfähigkeit λ<sub>10</sub> [W/(m<sup>2</sup>K)]</b> einlagig bei 10°C Mitteltemperatur					<b>0,0307</b>

T<sub>1</sub>: Temperatur der kalten Prüfprobenseite

T<sub>2</sub>: Temperatur der warmen Prüfprobenseite

ΔT: Temperaturdifferenz;  $\Delta T = |T_1 - T_2|$

T<sub>m</sub>: mittlere Prüftemperatur,  $T_m = (T_1 + T_2) / 2$

λ: Wärmeleitfähigkeit

## 4 Anwendung

Die Messwerte der Wärmeleitfähigkeit sind für den trockenen Zustand der Probe ermittelt, sie stellen keine Bemessungswerte nach DIN 4108 oder Nennwerte nach EN 13163 dar.

Seite 1 von 1