
















**ThermoDyn**<sup>®</sup>  
Innovation in Baustoffe



**PRODUKT-DATENBLATT**

Technische Daten:

 Aufbaudicke:	ab 8 – 300 mm (40 Standard)
 Prüfdicke:	40 mm
 Standartmasse (1000x1000x 10mm)	6,87 kg/m <sup>2</sup>
 Dehnung bei Bruch	37% DIN EN ISO 1798
 Rohdichte	687,1 kg/m <sup>3</sup>
 Druckfestigkeit	0,9 N/mm <sup>2</sup> = 9,0 kg/mm <sup>2</sup>
 Biegezugfestigkeit ÖN B 3310	1,1 N/mm <sup>2</sup> ÖN B 3310
 Trittschallverbesserungsmaß (ermittelt aus der Dynamischen Steifigkeit)	19 – 32 dB (Steigerung je nach Dicke und Verbindung)
	T=20mm +19dB; T=30mm +22dB; T=40mm +25dB; T=50mm +27dB; T=80mm +32 dB
 Chemische Beständigkeit	Beständig gg. Öle, Pilzbefall, Insekten und Mikroben. Bedingt Beständig gg. Säuren und Laugen.
 Wasserdampfdiffusion	dampfdurchlässig
 Ausgasung	nach > 48h Lösungsmittelfrei
 Kältebeständig	ca. - 40 °C
 Wärmebeständig	+ 110 °C
 Wärmeleitfähigkeit	λ <sub>z</sub> 0,13 W/(m <sup>2</sup> K)
 Brandklasse DIN 4102-1 Absch. 6.2	B2 bestanden

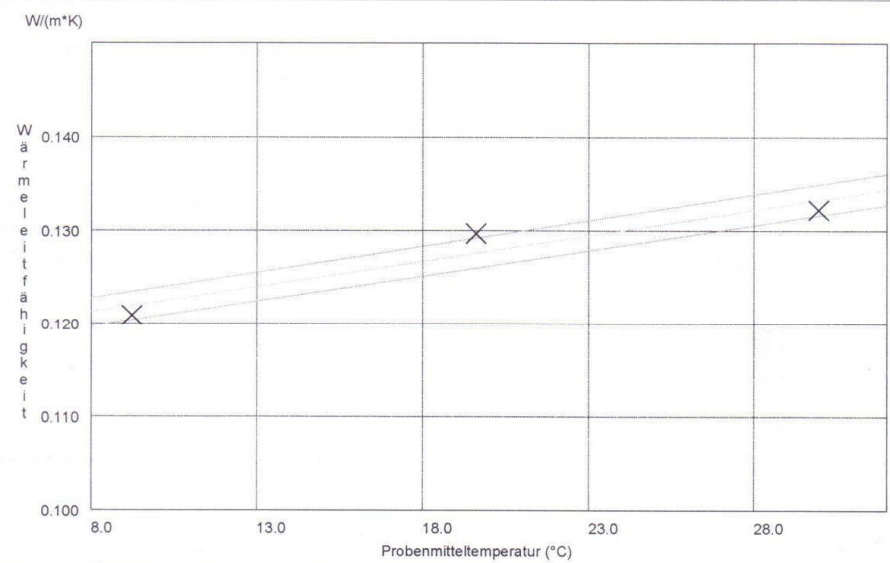
Ceramix AG Nürnberg						
Prüfbericht Nr.: ThermoDyn						
BESTIMMUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT						
<b>Probe</b>	Thermodyn					
<b>Abmaße [mm]</b>	100x 100 x 40,5					
<b>Prüfdatum</b>	26.09.2005					
<b>Bemerkungen</b>						

Messung Nr.	Wärmestrom (W)	Temperatur der kalten Probenoberfläche (°C)	Temperatur der warmen Probenoberfläche (°C)	Temperaturdifferenz an der Probe (K)	Mitteltemperatur der Probe (°C)	Wärmeleitfähigkeit (W/(m*K))
1	0.33	3.8	14.7	10.9	9.2	0.12089
2	0.36	14.2	25.1	10.9	19.6	0.12966
3	0.36	24.5	35.4	10.9	30.0	0.13221

Wärmeleitfähigkeit



**Lambda (10°C) = 0.12234 W/(m\*K)**

Dipl.-Ing. Stephan Schmid, 29.09.2005

