

druckfeste Wärmedämmplatten aus gepresstem Polyurethan (PU)-Hartschaummaterial

druckfester, wärmedämmender Funktionswerkstoff		- für wärmebrückenarme Anschlussdetails								
für den universellen Einsatz in Flachdach-, Steildach- und Fassadenkonstruktionen		- zur Montage von Bauelementen								
Deckschichten	beidseitig	unkaschiert								
Kantenausbildung	umlaufend	stumpf								
<b>Dicke</b>	<b>[mm]</b>		<b>10<sup>3</sup></b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>
Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>	R <sub>B</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]		0,12	0,23	0,35	0,47	0,57	0,68	0,77	0,88
Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup>	U <sub>B</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]		3,90	2,68	2,05	1,65	1,41	1,22	1,10	0,98
Dampfdiffusionswiderstand	S <sub>d</sub> [m]		0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64
Paketinhalt	Stück		60	30	20	15	13	10	8	7

purenit Funktionswerkstoff		Technische Daten				
Eigenschaft		Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße		
				max	min	
Material		hochverdichteter, wärmedämmender Funktionswerkstoff auf Basis von Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165, formstabil, feuchteunempfindlich, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest, recycelbar, biologisch und bauökologisch unbedenklich, emissionsfrei nach AgBB.				
Rohdichte		DIN EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	550	+40	-40
Abmessungen						
Länge		DIN EN 822	mm	2440		
Breite		DIN EN 822	mm	1220		
lieferbare Dicken		DIN EN 823	mm	10 <sup>3</sup> , 15 <sup>3</sup> , 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80		
				weitere Dicken und Formate auf Anfrage		
Wärmeleitfähigkeit		DIN EN 12667		bei Dicken d ≤ 40 mm    40 < d ≤ 60 mm    d > 60 mm		
Nennwert ( EU )	λ <sub>D</sub>	ETA-18/0604	W/(m·K)	0,083	0,085	0,088
		SIA 279				
Bemessungswert ( DE )	λ <sub>B</sub>	DIN 4108-4		0,086	0,088	0,091
Druckfestigkeit						
Druckspannung bei 10% Stauchung		DIN EN 826	MPa	7,1		
zulässige Dauerdruckspannung bei < 2% Stauchung			MPa	1,8		
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene		DIN EN 1607	kPa	800		
Biegefestigkeit <sup>4)</sup>		DIN EN 310	MPa	4,5		
E-Modul (Biegebeanspruchung) <sup>4)</sup>		DIN EN 310	MPa	30		
Scherfestigkeit <sup>4)</sup>		DIN EN 12090	MPa	1 - 1,5		
Schubfestigkeit <sup>4)</sup>		DIN EN 12090	MPa	1 - 1,5		
Schraubenauszugsfestigkeit <sup>4)</sup>				Schraube Holzschraube 6x60		
Oberflächenauszug		DIN EN 13446		11,35		
Schmalfächenauszug		DIN EN 1058	N/mm <sup>2</sup>	8,0		
Kopfdurchzug				29,0		
Europäische technische Bewertung ( EU )				ETA-18/0604		
Anwendungstyp ( DE )		DIN 4108-10		PU 091 / 088 / 086 DAD, DAA dx, DZ, DI, DEO dx, WAB, WAA, WH, WI		
Brandverhalten		normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend				
Brandverhaltensklasse / RtF ( EU )		DIN EN 13501-1		E		
Temperaturbeständigkeit			°C	-50 bis +100, kurzzeitig bis +250°C		
Feuchteaufnahme <sup>4)</sup>		DIN EN 12571	Masse-%	≤ 3		
Wasseraufnahme		DIN EN 1609	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,5		
Dickenquellung <sup>4)</sup>		DIN EN 312	%	≤ 0,8		
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU)	μ	DIN EN 12086		8		
Linearer Ausdehnungskoeffizient <sup>4)</sup>		DIN EN 1604	1/K	5 · 10 <sup>-5</sup>		

1) Wärmedurchlasswiderstand der Dämmplatte auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4.  
 2) U-Wert des Dämmelements auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4.  
 Die Wärmeübergangswiderstände R<sub>si</sub> = 0,10 m<sup>2</sup>·K/W und R<sub>se</sub> = 0,04 m<sup>2</sup>·K/W (Wärmestrom nach oben) sind berücksichtigt; weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt.  
 3) nicht überwachter Dickenbereich - Abweichungen der technischen Werte vorbehalten  
 4) Laborwerte, nicht Bestandteil der werkseigenen Produktionskontrolle und Fremdüberwachung



Leistungserklärung  
 40131.CPR.2021.09  
 purenit  
[www.puren.com/download](http://www.puren.com/download)



ETA-18/0604  
 Prüfstelle: 0751 FIW München