

druckfeste Wärmedämmplatten aus gepresstem Polyurethan (PU)-Hartschaummateri

druckfester, wärmedämmender Funktionswerkstoff	- für wärmebrückenarme Anschlussdetails	
für den universellen Einsatz in Flachdach-, Steildach- und Fassadenkonstruktionen	- zur Montage von Bauelementen	
Deckschichten	- als Trägermaterial für Verbundkonstruktionen	
beidseitig unkaschiert		
Kantenausbildung	umlaufend stumpf	
Dicke [mm]		20 30 40 50 60 70 80
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾ R _B [(m ² ·K)/W]		0,20 0,30 0,40 0,51 0,61 0,71 0,81
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾ U _B [(m ² ·K)/W]		2,92 2,26 1,84 1,55 1,34 1,18 1,05
Dampfdiffusionswiderstand S _d [m]		0,16 0,24 0,32 0,40 0,48 0,56 0,64
Paketinhalt Stück		30 20 15 13 10 8 7

purenit C Funktionswerkstoff		Technische Daten			
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe	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 ³	550	+40	-40
Abmessungen					
Länge	DIN EN 822	mm	2440		
Breite	DIN EN 822	mm	1220		
lieferbare Dicken	DIN EN 823	mm	10 ³⁾ , 15 ³⁾ , 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80		
			weitere Dicken und Formate auf Anfrage		
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667				
Nennwert (EU) λ _D	ETA-18/0604	W/(m·K)	0,096		
	SIA 279				
Bemessungswert (DE) λ _B	DIN 4108-4		0,099		
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 ⁴⁾	DIN EN 12089	MPa	4,5		
E-Modul (Biegebeanspruchung) ⁴⁾	DIN EN 12089	MPa	30		
Scherfestigkeit ⁴⁾	DIN EN 12090	MPa	1 - 1,5		
Schubfestigkeit ⁴⁾	DIN EN 12090	MPa	1 - 1,5		
Schraubenauszugsfestigkeit ⁴⁾			Schraube Holzschraube 6x60		
Oberflächenauszug			11,35		
Schmalfächenauszug	DIN EN 14358	N/mm ²	8,0		
Kopfdurchzug			29,0		
Europäische technische Bewertung (EU)			ETA-18/0604		
Anwendungstyp (DE)	DIN 4108-10		PU 099 DAD, DAA dx, DZ, DI, DEO dx, WAB, WAA, WH, WI		
Brandverhalten	nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend				
Brandverhaltensklasse / RtF (EU)	DIN EN 13501-1		C-s2,d0		
Temperaturbeständigkeit		°C	-50 bis +100, kurzzeitig bis +250°C		
Feuchteaufnahme ⁴⁾	DIN EN 12571	Masse-%	≤ 3		
Wasseraufnahme	DIN EN 1609	kg/m ²	≤ 0,5		
Dickenquellung ⁴⁾	DIN EN 68763	%	≤ 0,8		
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU) μ	DIN EN 12086		8		
Linearer Ausdehnungskoeffizient ⁴⁾	DIN EN 1604	1/K	5 · 10 ⁻⁵		

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_{si} = 0,10 m²·K/W und R_{se} = 0,04 m²·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

US Patent 10844189



Leistungserklärung
 40231.CPR.2021.09
 purenit C
www.puren.com/download



ETA-18/0604
 Prüfstelle: 0751 FIW München
 DIN EN 13501
 Zertifizierungsstelle: 0751 FIW München