

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	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 310	MPa	4,5		
E-Modul (Biegebeanspruchung) ⁴⁾		DIN EN 310	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		DIN EN 13446		11,35		
Schmalflächenauszug		DIN EN 1058	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 312	%	≤ 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 m ² ·K/W und R _{se} = 0,04 m ² ·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