

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								
Dicke	[mm]		15³⁾	20	30	40	50	60	70	80
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	R _B [(m ² ·K)/W]		0,15	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	U _B [(m ² ·K)/W]		3,45	2,94	2,27	1,85	1,56	1,35	1,19	1,06
Dampfdiffusionswiderstand	S _d [m]		0,12	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64
Paketinhalt	Stück		40	30	20	15	13	10	8	7

purenit C Funktionswerkstoff		Technische Daten				
Eigenschaft		Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße	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 Z-23.15-2169	W/(m·K)	0,096		
		SIA 279				
	Bemessungswert (DE)	λ _B DIN 4108-4		0,100		
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				11,35	
	Schmalflächenauszug	DIN EN 13446	N/mm ²		8,0	
	Kopfdurchzug	DIN EN 1058			29,0	
Europäische technische Bewertung (EU)				ETA-18/0604		
allgemeine Bauartgenehmigung (DE)				Z-23.15-2169		
Anwendungstyp (DE)		DIN 4108-10		PU 100 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)				8		
	μ	DIN EN 12086				
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



DIN EN 13165:2012+A2:2016
Prüfstelle: 0751 FIW München
DIN EN 13501
Zertifizierungsstelle: 0751 FIW München