

druckfeste Wärmedämmplatten aus gepresstem Polyurethan (PU)-Hartschaummaterial

druckfester, wärmedämmender Funktionswerkstoff		- für wärmebrückenarme Anschlussdetails - zur Montage von Bauelementen - als Trägermaterial für Verbundkonstruktionen							
für den universellen Einsatz in Flachdach-, Steildach- und Fassadenkonstruktionen									
Deckschichten									
Kantenausbildung		umlaufend	stumpf						
Dicke	[mm]	10 ³	20	30	40	50	60	70	80
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	R _B [(m²·K)/W]	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,67	0,75	0,86
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	U _B [(m²·K)/W]	3,94	2,72	2,08	1,68	1,44	1,24	1,12	1,00
Dampfdiffusionswiderstand	S _d [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	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	bei Dicken	d ≤ 40 mm	40 < d ≤ 60 mm	d > 60 mm
Nennwert (EU)	λ _D	Z-23.15-2169 SIA 279	W/(m·K)	0,083	0,085	0,088
Bemessungswert (DE)	λ _B	DIN 4108-4		0,088	0,090	0,093
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 093 / 090 / 088 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 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				



Leistungserklärung
40131.CPR.2021.09
purenit
www.puren.com/download



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