

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	beidseitig	unkaschiert	
Kantenausbildung	umlaufend	stumpf	

Dicke [mm]		10	15	20	25	30	40	50	60	70	80
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	R _B [(m ² ·K)/W]	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,42	0,52	0,63	0,73	0,83
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	U _B [W/(m ² ·K)]	4,10	3,38	2,87	2,50	2,21	1,80	1,51	1,31	1,15	1,03
Dampfdiffusionswiderstand ⁴⁾	S _d [m]	0,08	0,12	0,16	0,2	0,24	0,32	0,4	0,48	0,56	0,64
Paketinhalt	Stück	60	40	30	24	20	17	13	10	8	7

purenit Funktionswerkstoff		Technische Daten			
Eigenschaft		Norm / Prüfverfahren	Einheit	Eigenschaft	
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, 30, 40, 50, 60, 70, 80	weitere Dicken und Formate auf Anfrage
Wärmeleitfähigkeit		DIN EN 12667	W/(m·K)	0,085 (Mittelwert ⁴⁾	+0,05 -0,07
Bemessungswert (DE)	λ _B	DIN 4108-4		0,096	
Druckfestigkeit					
Druckspannung bei 10% Stauchung		DIN EN 826	MPa	7,1	
zulässige Dauerdruckspannung bei < 2% Stauchung			MPa	1,8	
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	
Schmalflächenauszug		DIN EN 14358	N/mm ²	8,0	
Kopfdurchzug				29,0	
allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DE)			Z-23.11-1819		
Anwendungstyp (DE)		DIN 4108-10	PU 096 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		E	
Brandkennziffer (CH)		BKZ		5.3	
Temperaturbeständigkeit			°C	-50 bis +100, kurzzeitig bis +250	
Feuchteaufnahme ³⁾		DIN EN 12087	Masse-%	≤ 3	
Wasseraufnahme ⁴⁾		DIN EN 1609	kg/m ²	≤ 0,5	
Dickenquellung ⁴⁾		DIN EN 68763	%	≤ 0,8	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU) ⁴⁾					
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



Leistungserklärung
40143.CPR.2017.07
purenit
www.puren.com/download



DIN EN 13501-1:2007+A1:2009
Prüfstelle: 0751 FIW München



Zertifizierungsstelle:
0751 FIW München
allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-23.11-1819