

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]		20	30	40	50	60	70	80
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	R _B [(m ² ·K)/W]		0,23	0,35	0,47	0,57	0,68	0,77	0,88
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	U _B [(m ² ·K)/W]		2,68	2,05	1,65	1,41	1,22	1,10	0,98
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 Funktionswerkstoff		Technische Daten				
Eigenschaft		Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße		
				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		d > 60 mm
Nennwert (EU)	λ _D	ETA-18/0604	W/(m·K)	0,083	0,085	0,088
		SIA 279				
Bemessungswert (DE)	λ _B	DIN 4108-4		0,086	0,088	0,091
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		
Oberflächenanzug			N/mm ²	11,35		
Schmalfächenauszug		DIN EN 14358		8,0		
Kopfdurchzug				29,0		
Europäische technische Bewertung (EU)				ETA-18/0604		
Anwendungstyp (DE)		DIN 4108-10		PU 091 / 088 / 086 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 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



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



ETA-18/0604
 Prüfstelle: 0751 FIW München