Produktdatenblatt

purenit Funktionswerkstoff

D-A-CH / DE

druckfeste Wärmedämmplatten aus gepresstem Polyurethan (PU)-Hartschaummaterial

druckfester, wärmedämmender Funktionswerkstoff für den universellen Einsatz in Flachdach-, Steildach- und Fassadenkonstruktionen		- für wärmebrückenarme Anschlussdetails - zur Montage von Bauelementen - als Trägermaterial für Verbundkonstruktionen
Deckschichten	beidseitig	unkaschiert
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 [W/(m²·K)]	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	12	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, verrottungs-, und fäulnisbeständig, stofflich verwertbar.				
Rohdichte		DIN EN 1602	kg/m³	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	W/(m·K)	0,083	0,085	0,088
		SIA 279				
	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	DIN EN 13446 DIN EN 1058	N/mm²	11,35		
	Schmalflächenauszug			8,0		
	Kopfdurchzug			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/m²	≤ 0,5		
Dickenquellung [4]		DIN EN 312	%	≤ 0,8		
Wasserdampfdiffusions-widerstandszahl (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
Technische Werte beziehen sich auf trockene Platten.

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

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

puren gmbh · Rengoldshauser Straße 4 · DE-88662 Überlingen
t +49 7551 80990 · f +49 7551 809920 · info@puren.com
www.puren.com

Stand der Technik 08/2026 I ME
Unser Prospekt- und Informationsmaterial soll nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit.
Technische Änderungen vorbehalten. Wir verweisen auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.