

druckfeste Wärmedämmplatten aus gepresstem Polyurethan (PU)-Hartschaummaterial

druckfester, wärmedämmender Funktionswerkstoff für den universellen Einsatz in Flachdach-, Steildach- und Fassadenkonstruktionen	beidseitig	unkaschiert	- für wärmebrückenarme Anschlussdetails - zur Montage von Bauelementen - als Trägermaterial für Verbundkonstruktionen
Deckschichten			
Kantenausbildung	umlaufend	stumpf	



Dicke [mm]		20	30	40	50	60
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	R _D [(m ² ·K)/W]	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	U _D [(m ² ·K)/W]	2,94	2,27	1,85	1,56	1,35
Dampfdiffusionswiderstand	S _d [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48
Paketinhalt	Stück	30	20	15	13	10

purenit C Funktionswerkstoff

Technische Daten

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße	max	min
Material	hochverdichteter, wärmedämmender Funktionswerkstoff auf Basis von Polyurethan-Hartschaum (PU) nach EN 13165, formstabil, feuchteunempfindlich, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest, recycelbar, biologisch und bauökologisch unbedenklich, emissionsfrei nach AgBB.				
Rohdichte	EN 1602	kg/m ³	550	+40	-40
Abmessungen					
Länge	EN 822	mm	2440		
Breite	EN 822	mm	1220		
lieferbare Dicken	EN 823	mm	15 ³⁾ , 20, 30, 40, 50, 60		
weitere Dicken und Formate auf Anfrage					
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667				
Nennwert (EU)	λ _D ETA-18/0604	W/(m·K)	0,096		
Druckfestigkeit					
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	MPa	7,1		
zulässige Dauerdruckspannung bei < 2% Stauchung		MPa	1,8		
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	EN 1607	kPa	800		
Biegefestigkeit ⁴⁾	EN 12089	MPa	4,5		
E-Modul (Biegebeanspruchung) ⁴⁾	EN 12089	MPa	30		
Scherfestigkeit ⁴⁾	EN 12090	MPa	1 - 1,5		
Schubfestigkeit ⁴⁾	EN 12090	MPa	1 - 1,5		
Schraubenauszugsfestigkeit ⁴⁾			Schraube Holzschraube 6x60		
Oberflächenauszug			11,35		
Schmalfächenauszug	EN 14358	N/mm ²	8,0		
Kopfdurchzug			29,0		
Europäische technische Bewertung (EU)			ETA-18/0604		
Brandverhalten	nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend				
Brandverhaltensklasse / RtF (EU)	EN 13501-1		C-s2,d0		
Temperaturbeständigkeit		°C	-50 bis +100, kurzzeitig bis +250°C		
Feuchteaufnahme ⁴⁾	EN 12571	Masse-%	≤ 3		
Wasseraufnahme	EN 1609	kg/m ²	≤ 0,5		
Dickenquellung ⁴⁾	EN 68763	%	≤ 0,8		
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU)	μ				
EN 12086			8		
Linearer Ausdehnungskoeffizient ⁴⁾	EN 1604	1/K	5 · 10 ⁻⁵		
US Patent 10844189	1) Wärmedurchlasswiderstand der Dämmplatte auf Grundlage der Nennwerte der Wärmeleitfähigkeit nach ETA-18/0604, in Anlehnung an EN 13165. 2) U-Wert des Dämmelements auf Grundlage der Nennwerte der Wärmeleitfähigkeit nach ETA-18/0604. 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
40231.CPR.2021.09
purenit C
www.puren.com/download



ETA-18/0604
Prüfstelle: 0751 FIW München
EN 13501
Zertifizierungsstelle: 0751 FIW München