

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]		20	30	40	50	60	70	80	
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	R _D [(m ² ·K)/W]		0,20	0,35	0,45	0,55	0,70	0,75	0,90	
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	U ₀ [(m ² ·K)/W]		2,94	2,04	1,69	1,45	1,19	1,12	0,96	
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	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	10 ³⁾ , 15 ³⁾ , 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80 weitere Dicken und Formate auf Anfrage			
Wärmeleitfähigkeit		EN 12667		bei Dicken	d ≤ 40 mm	40 < d ≤ 60 mm	d > 60 mm
Nennwert (EU)	λ _D	ETA-18/0604	W/(m·K)	0,083	0,085	0,088	
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		
Schmalflächenauszug		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		E			
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			
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
40131.CPR.2021.09
purenit
www.puren.com/download



ETA-18/0604
Prüfstelle: 0751 FIW München