

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]	20	30	40	50	60
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	R _D [(m ² ·K)/W]	0,20	0,35	0,45	0,55	0,70
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	U _D [W/(m ² ·K)]	2,94	2,04	1,69	1,45	1,19
Dampfdiffusionswiderstand	S _d [m]	0,16	0,24	0,32	0,4	0,48
Paketinhalt	Stück	30	20	15	13	10

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, 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		
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	EN 12571	Masse-%		≤ 3		
Wasseraufnahme	EN 1609	kg/m ²		≤ 0,5		
Dickenquellung ⁴⁾	EN 68763	%		≤ 0,8		
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU)	μ			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
40243.CPR.2018.10
purenit
www.purenit.com/download



ETA-18/0604
Prüfstelle: 0751 FIW München