

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 <sup>1)</sup>	R <sub>D</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	0,20	0,35	0,45	0,55	0,70
Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup>	U <sub>0</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	2,94	2,04	1,69	1,45	1,19
Dampfdiffusionswiderstand	S <sub>d</sub> [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	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 <sup>3</sup>	550	+40	-40
Abmessungen						
	Länge	EN 822	mm	2440		
	Breite	EN 822	mm	1220		
	lieferbare Dicken	EN 823	mm	10 <sup>3)</sup> , 15 <sup>3)</sup> , 20, 30, 40, 50, 60 weitere Dicken und Formate auf Anfrage		
Wärmeleitfähigkeit		EN 12667		bei Dicken	d ≤ 40 mm	40 < d ≤ 60 mm
	Nennwert ( EU )	λ <sub>D</sub> ETA-18/0604	W/(m·K)		0,083	0,085
						d > 60 mm
					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 <sup>4)</sup>		EN 12089	MPa	4,5		
E-Modul (Biegebeanspruchung) <sup>4)</sup>		EN 12089	MPa	30		
Scherfestigkeit <sup>4)</sup>		EN 12090	MPa	1 - 1,5		
Schubfestigkeit <sup>4)</sup>		EN 12090	MPa	1 - 1,5		
Schraubenauszugsfestigkeit <sup>4)</sup>				Schraube	Holzschraube 6x60	
	Oberflächenanzug				11,35	
	Schmalflächenanzug	EN 14358	N/mm <sup>2</sup>		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 <sup>2</sup>	≤ 0,5		
Dickenquellung <sup>4)</sup>		EN 68763	%	≤ 0,8		
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU)	μ	EN 12086		8		
Linearer Ausdehnungskoeffizient <sup>4)</sup>		EN 1604	1/K	5 · 10 <sup>-5</sup>		

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<sub>si</sub> = 0,10 m<sup>2</sup>·K/W und R<sub>se</sub> = 0,04 m<sup>2</sup>·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.puren.com/download](http://www.puren.com/download)

ETA-18/0604  
 Prüfstelle: 0751 FIW München