

druckfeste Wärmedämmplatten aus gepresstem Polyurethan (PU)-Hartschaummateriale

druckfester, wärmedämmender Funktionswerkstoff
für den universellen Einsatz in Flachdach-, Steildach- und Fassadenkonstruktionen
Deckschichten
Kontenzubildung

- für wärmebrückenarme Anschlussdetails
- zur Montage von Bauelementen
- als Trägermaterial für Verbundkonstruktionen
beidseitig unkaschiert
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 [(m ² ·K)/W]	2,94	2,04	1,69	1,45	1,19
Dampfdiffusionswiderstand	S_D [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48
Paketinhalt	Stück	30	20	15	13	10

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße	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 weitere Dicken und Formate auf Anfrage		
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667				
Nennwert (EU)	λ_D ETA-18/0604	W/(m·K)	bei Dicken $d \leq 40$ mm 40 < $d \leq 60$ mm $d > 60$ mm	0,083 0,085 0,088	
Druckfestigkeit					
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	MPa	7,1		
zufließige Dehnungsdruckspannung 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 / RIF (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	$\leq 0,5$		
Dickenquellung ⁴⁾	EN 68763	%	$\leq 0,8$		
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU)	μ EN 12086		8		
Lineare Ausdehnungskoeffizient ⁴⁾	EN 1604	1/K	$5 \cdot 10^{-5}$		

1) Wärmedurchlasswiderstand der Dämmschicht 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 $R_{se} = 0,10$ m²·K/W und $R_{si} = 0,04$ 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 werkseitigen Produktionskontrolle und Fremdüberwachung

Leistungserklärung
40243.CPR.2018.10
purenit
www.purenit.com/download

ETA-18/0604
Prüfstelle: 0751 FIW München