

wärmedämmende Bohle

aus druckfestem, wärmedämmendem Funktionswerkstoff	für wärmebrückenarme Anschlussdetails z. B. an Attiken und Lichtkuppeln						
Deckschichten	beidseitig	unkaschiert					
Kantenausbildung	umlaufend	stumpf					
Dicke	[mm]	20	40	50	60	70	80
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	R _B [(m ² ·K)/W]	0,23	0,47	0,57	0,68	0,77	0,88
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	U _B [W/(m ² ·K)]	2,68	1,65	1,41	1,22	1,10	0,98

purenit Bohle		Technische Daten					
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße			Toleranz max min	
Material	hochverdichteter, wärmedämmender Funktionswerkstoff auf Basis von Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165, formstabil, feuchteunempfindlich, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest, recycelbar, biologisch und bauökologisch unbedenklich, emissionsfrei nach AgBB.						
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m ³	550			+40	-40
Abmessungen							
Länge	DIN EN 822	mm	1200				
Breite	DIN EN 822	mm	100, 150, 200, 250, 300				
lieferbare Dicken	DIN EN 823	mm	20, 40, 50, 60				
Wärmeleitfähigkeit	bei Dicken						d ≤ 40 mm 40 < d ≤ 60 mm d > 60 mm
Nennwert (EU) λ _D	DIN EN 12667 / ETA-18/060	W/(m·K)	0,083	0,085	0,088		
Bemessungswert (DE) λ _B	DIN 4108-4	W/(m·K)	0,086	0,088	0,091		
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	MPa	7,1				
zulässige Dauerdruckspannung bei < 2% Stauchung		MPa	1,8				
Biegefestigkeit ³⁾	DIN EN 12089	MPa	4,5				
E-Modul (Biegebeanspruchung) ³⁾	DIN EN 12089	MPa	30				
Scherfestigkeit ³⁾	DIN EN 12090	MPa	1 - 1,5				
Schubfestigkeit ³⁾	DIN EN 12090	MPa	1 - 1,5				
Schraubenauszugsfestigkeit ³⁾	Schraube Holzschraube 6x60						
Oberflächenauszug			11,35				
Schmalflächenauszug	DIN EN 14358	N/mm ²	8				
Kopfdurchzug			29				
Europäische Technische Bewertung (EU)	ETA-18/0604						
Anwendungstyp (DE)	DIN 4108-10	PU 086 / 088 / 091 DAD, DAA dx, DZ, DI, DEO dx, WAB, WAA, WH, WI					
Brandverhalten	normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend					auf Anfrage: schwerentflammbar	
Brandverhaltensklasse / RtF (EU)	DIN EN 13501	E			C-s2,d0		
Brandverhaltensgruppe (CH)	VKF	RF3 (cr)			RF2		
Temperaturbeständigkeit		°C	-50 +100, +250°C				
Feuchteaufnahme ³⁾	DIN EN 12087	Masse-%	≤ 3				
Wasseraufnahme ³⁾	DIN EN 1609	kg/m ²	≤ 0,5				
Dickenquellung ³⁾	DIN EN 68763	%	≤ 0,8				
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl							
μ	DIN EN 12086		0				
linearer Ausdehnungskoeffizient ³⁾	DIN EN 1604	1/K	5 · 10 ⁻⁵				
<p>1) Wärmedurchlasswiderstand der Dämmplatte auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4.</p> <p>2) U-Wert des Dämmelements auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4. Die Wärmeübergangswiderstände R_{si} = 0,10 m²·K/W und R_{se} = 0,04 m²·K/W (Wärmestrom nach oben) sind berücksichtigt; weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt</p> <p>3) Laborwerte, nicht Bestandteil der werkseigenen Produktionskontrolle und Fremdüberwachung.</p>							

 Leistungserklärung
40131.CPR.2021.09
purenit
www.puren.com/download

 ETA-18/0604
Prüfstelle: 0751 FIW München