

Flachdach-Dämmplatte

mit erhöhter Druckfestigkeit als Gefälledämmung oder ebene Dämmplatten		für die vollflächige und vollfugige Verklebung mit heißflüssigem Bitumen in nicht unterläufigen Flachdachsystemen bei erhöhten Verkehrslasten										
Deckschichten		beidseitig	unkaschiert									
Kantenausbildung		umlaufend	stumpf									
Dicke	[mm]	Gefälle	80	100	120	140	160	180	200	...		
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	R _B [(m ² ·K)/W]	variabel	2,50	3,13	3,87	4,52	5,16	5,81	6,45		9,68	
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	U _B [(m ² ·K)/W]	variabel	0,38	0,31	0,25	0,21	0,19	0,17	0,15		0,10	
Dampfdiffusionswiderstand ³⁾	S _d [m]	variabel	3,2	4 - 20	4,8 - 24	5,6 - 28	6,4 - 32	7,2 - 36	8 - 40		12 - 60	
Paketinhalt	Stück	variabel	-	-	-	-	-	-	-		-	

puren PIR NE 900 kompakt

Technische Daten PU-Dämmplatte

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße	
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest.			
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m ³	ca. 100	
Abmessungen				
Länge	DIN EN 822	mm	500	
Breite	DIN EN 822	mm	500	
lieferbare Dicken	DIN EN 823	mm	Gefälleplatten ab 80 mm	
weitere Dicken auf Anfrage			80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300	
Wärmeleitfähigkeit PU			bei Dicken d < 120 mm d ≥ 120 mm	
Nennwert (EU)	λ _D DIN EN 13165	W/(m·K)	0,031	0,030
Bemessungswert (DE)	λ _B DIN 4108-4	W/(m·K)	0,032	0,031
Wärmeleitfähigkeitsstufe (WLS)			032	031
Druckfestigkeit				
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	kPa	900	
Druckbelastbarkeit bei kurzzeitiger Beanspruchung		kPa	540	
zulässige Dauerdruckspannung bei < 2% Stauchung		kPa	180	
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	DIN EN 1607	kPa	150	
Bezeichnung (EU)	DIN EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)900-TR150		
Anwendungstyp (DE)	DIN 4108-10	PU 031 / 032 DAA ds, DEO ds		
Brandverhalten	normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend			
Brandverhaltensklasse / RtF (EU)	DIN EN 13501-1	E		
Brandverhaltensgruppe (CH)	VKF	RF3 (cr)		
Temperaturbeständigkeit		°C	-20 bis +110, kurzzeitig bis +250°C	
Feuchteaufnahme ³⁾	DIN EN 12087	Vol.-%	≤ 3	
Spezifische Wärmekapazität ³⁾	DIN EN 12524	J/(kg·K)	1400	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU) ³⁾	μ	DIN EN 12086	40 - 200	
Linearer Ausdehnungskoeffizient ³⁾	DIN EN 1604	1/K	5 - 8 · 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) Literaturwert</p>				



Leistungserklärung
20136.CPR.2020.10
puren-PIR NE 100
www.puren.com/download



DIN EN 13165:2012+A2:2016
Prüfstelle: 0751 FIW München



überwacht durch:
0751 FIW München