

Flachdach-Dämmelement

mit erhöhter Druckfestigkeit	für die Anwendung als Schwellelement gemäß SIA 271										
Deckschichten	beidseitig	unkaschiert									
Kantenausbildung	umlaufend	stumpf									
Dicke	[mm]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	R_D [(m ² ·K)/W]	0,70	1,40	2,10	2,95	3,70	4,60	5,35	6,15	6,90	7,65
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	U_D [W/(m ² ·K)]	1,19	0,65	0,45	0,32	0,26	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13
Dampfdiffusionswiderstand ³⁾	S_d [m]	0,8 - 4	1,6 - 8	2,4 - 12	3,2 - 16	4 - 20	4,8 - 24	5,6 - 28	6,4 - 32	7,2 - 36	8 - 40
Paketinhalt	Stück	25	12	8	6	5	4	3	3	3	2



puren PIR Schwellelement	Technische Daten PU-Dämmplatte					
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Eigenschaft			
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) nach EN 13165, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest.					
Rohdichte	EN 1602	kg/m ³	ca. 50			
Abmessungen						
Länge	EN 822	mm	1200			
Breite	EN 822	mm	400			
lieferbare Dicken	EN 823	mm	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200			
weitere Dicken auf Anfrage						
Wärmeleitfähigkeit PU			bei Dicken	$d < 80 \text{ mm}$	$80 \leq d < 120 \text{ mm}$	$d \geq 120 \text{ mm}$
Nennwert (EU)	λ_D	EN 13165	W/(m·K)	0,028	0,027	0,026
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit (CH)	SIA 279					
Druckfestigkeit						
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	350			
Druckbelastbarkeit bei kurzzeitiger Beanspruchung		kPa	210			
zulässige Dauerdruckspannung bei < 2% Stauchung		kPa	70			
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	EN 1607	kPa	150			
Bezeichnung (EU)	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10Y)350-TR150				
Brandverhalten	normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend					
Brandverhaltensklasse / RtF (EU)	EN 13501-1				E	
Brandverhaltensgruppe (CH)	VKF				RF3 (cr)	
Temperaturbeständigkeit			°C	-20 bis +110, kurzzeitig bis +250°C		
Feuchteaufnahme ³⁾	EN 12087	Vol-%	≤ 3			
Spezifische Wärmekapazität ³⁾	EN 12524	J/(kg·K)	1400			
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU) ³⁾				40 - 200		
μ	EN 12086					
linearer Ausdehnungskoeffizient ³⁾	EN 1604	1/K	$5 - 8 \cdot 10^{-5}$			
<p>1) Wärmedurchlasswiderstand der Dämmplatte nach EN 13165. 2) U-Wert des Dämmelements auf Grundlage der Nennwerte der Wärmeleitfähigkeit nach EN 13165. Die Wärmeübergangswiderstände $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ und $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ (Wärmestrom nach oben) sind berücksichtigt; weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt. 3) Literaturwert</p>						



Leistungserklärung
 20413.CPR.2017.07
 puren-PIR NE 50
www.puren.com/download



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



geprüft durch
 0751 FIW München

