

**Flachdach-Dämmelement**

mit erhöhter Druckfestigkeit	für die Anwendung als Schwellenelement gemäß SIA 271										
Deckschichten	beidseitig	unkaschiert									
Kantenausbildung	umlaufend	stumpf									
<b>Dicke</b>	[mm]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>	$R_D$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	0,70	1,40	2,10	2,95	3,70	4,60	5,35	6,15	6,90	7,65
Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup>	$U_D$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	1,19	0,65	0,45	0,32	0,26	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13
Dampfdiffusionswiderstand <sup>3)</sup>	$S_d$ [m]	0,8 - 4	1,6 - 8	2,4 - 12	3,2	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 NE 50 Schwellenelement Technische Daten PU-Dämmplatte**

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) nach EN 13165, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest.		
Rohdichte	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	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 mm      80 ≤ d < 120 mm      d ≥ 120 mm
Nennwert ( EU )	$\lambda_D$ EN 13165	W/(m·K)	0,028      0,027      0,026
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(10\Y)350-TR150
Brandverhalten	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 <sup>3)</sup>	EN 12087	Vol.-%	≤ 3
Spezifische Wärmekapazität <sup>3)</sup>	EN 12524	J/(kg·K)	1400
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU) <sup>3)</sup>	$\mu$ EN 12086		40 - 200
linearer Ausdehnungskoeffizient <sup>3)</sup>	EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 <sup>-5</sup>
	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		



Leistungserklärung  
 20132.CPR.2020.10  
 puren-PIR NE 50  
[www.puren.com/download](http://www.puren.com/download)



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



überwacht durch:  
 0751 FIW München