



Produktdatenblatt

Flachdachdämmelement puren® novoPIR 021

		Polyurethan-Hartschaum (PU) nach EN 13165								
Anwendung	Flachdach-Wärmedämmelement zur Verlegung unter Abdichtung oder auf der obersten Geschossdecke									
Deckschichten	beidseitig	Aluminium (ca. 50 µm)								
Kantenausbildung	umlaufend	Stufenfalz (stumpfkantig auf Anfrage)								
Lieferbare Dicken	mm	60	80	100	120	140	160	180	200	
Wärmedurchlasswiderstand	R <sub>D</sub> -Wert	(m²·K)/W	2,85	3,80	4,75	5,70	6,65	7,60	8,55	9,50
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert ***	W/(m²·K)	0,334	0,254	0,204	0,171	0,147	0,129	0,115	0,104
Dampfdiffusionswiderstand	S <sub>D</sub> -Wert **	m	1500							
Platten / Paket	Stück	8	6	5	4	3	3	3	2	



puren® novoPIR 021 - Technische Daten Polyurethan-Dämmplatte

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Anforderung				
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) DIN EN 13165, FCKW- und HFCKW-frei biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest						
Abmessungen			Normalformat		Langformat		
			Außenmaß	Einbaumaß	Außenmaß	Einbaumaß	
	Länge	EN 822	mm	1200	1185	2400	2385
	Breite	EN 822	mm	600	585	600	585
Dicke	EN 823	mm	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200				
			weitere Dicken auf Anfrage				
Rohdichte	EN 1602	kg/m³	> 30				
Wärmeleitfähigkeit PU							
	Nennwert ( EU )	λ <sub>D</sub>	EN 13165				
	Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ( CH )		SIA 279	W/(m·K)	0,021		
Druckfestigkeit							
	Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	≥ 120			
	zulässige Dauerdruckspannung bei Stauchung < 2%		kPa	≥ 24			
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	EN 1607	kPa	≥ 40				
Bezeichnung	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)120-TR40					
Brandverhalten	normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend						
	Brandklasse / RtF ( EU )	EN 13501-1	E				
	Brandkennziffer ( CH )	BKZ	5.3				
Temperaturbeständigkeit		°C	-20 bis +90				
Wasseraufnahme	EN 12087	Vol %	≤ 3 *				
Spezifische Wärmekapazität	C	EN 12524	J/(kg·K)	1400 *			
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl PU	μ	EN 12086	40 - 200 *				
linearer Ausdehnungskoeffizient	EN 1604	1/K	3-7·10 <sup>-5</sup> *				

\* Literaturwerte - nicht Bestandteil der Fremdüberwachung und werkseigenen Produktionskontrolle

\*\* Aluminium-Deckschicht

\*\*\* Die Wärmeübergangswiderstände R<sub>si</sub> und R<sub>se</sub> sind berücksichtigt. Weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt.



Prüfstelle: 0751 FIW München  
DIN EN 13165



Kontrollstelle Wärmedämmende Baustoffe  
der Kommission SIA 279