

**Flachdach-Dämmplatte**

für die Verlegung im Flachdach unter Abdichtung oder auf der obersten Geschossdecke



Deckschichten	beidseitig	Aluminium (gasdichtungs-dicht)										
Kantenausbildung	umlaufend	Stufenfalz (ab 40 mm) stumpfkantig auf Anfrage										
<b>Dicke</b>	<b>[mm]</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>	R <sub>D</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	0,85	1,70	2,15	2,60	3,60	4,50	5,45	6,35	7,25	8,15	9,05
Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup>	U <sub>0</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	1,01	0,54	0,44	0,36	0,27	0,22	0,18	0,15	0,14	0,12	0,11
Dampfdiffusionswiderstand <sup>3)</sup>	S <sub>d</sub> [m]	1500										
Paketinhalt	Stück	25	12	10	8	6	5	4	3	3	3	2

**puren ALU**

**Technische Daten PU-Dämmplatte**

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße			
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) nach EN 13165, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, wiederverwertbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest.					
Rohdichte	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	> 30			
Abmessungen			Normalformat			
			Langformat			
			Außenmaß	Einbaumaß	Außenmaß	Einbaumaß
	Länge	EN 822	mm	1200	1185	2400
Breite	EN 822	mm	600	585	600	585
lieferbare Dicken	EN 823	mm	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200			
Wärmeleitfähigkeit PU			bei Dicken	d < 80 mm	d ≥ 80 mm	
Nennwert ( EU )	λ <sub>D</sub> EN 13165	W/(m·K)	0,023	0,022		
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ( CH )	SIA 279					
Druckfestigkeit	Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	120		
	Druckbelastbarkeit bei kurzzeitiger Beanspruchung		kPa	72		
	zulässige Dauerdruckspannung bei < 2% Stauchung		kPa	24		
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	EN 1607	kPa	50		
Bezeichnung ( EU )	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10\Y)120-TR50				
Brandverhalten	nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend atropfend					
Brandverhaltensklasse / RtF ( EU )	EN 13501-1	E				
Brandverhaltensgruppe ( CH )	VKF	RF3 (cr)				
Thermische Entsorgung	Deklaration gemäß SIA 493					
Bewertung eco-bau			MINERGIE-ECO	gut geeignet		
			ECO-BKP	2. Priorität		
Temperaturbeständigkeit			°C	-20 bis +90		
Feuchteaufnahme <sup>3)</sup>	EN 12087	Vol.-%	≤ 3			
Spezifische Wärmekapazität <sup>3)</sup>	C EN 12524	J/(kg·K)	1400			
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ( PU ) <sup>3)</sup>	μ EN 12086		40 - 200			
Linearer Ausdehnungskoeffizient <sup>3)</sup>	EN 1604	1/K	3 - 7 · 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<sub>si</sub> = 0,10 m<sup>2</sup>·K/W und R<sub>se</sub> = 0,04 m<sup>2</sup>·K/W (Wärmestrom nach oben) sind berücksichtigt; weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt.  
 3) Literaturwert



Leistungserklärung  
 14111.CPR.2020.10  
 puren-PIR ALU  
[www.puren.com/download](http://www.puren.com/download)



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



Zertifizierungsstelle:  
 0751 FIW München  
 Anwendungsbescheinigung:  
 PU-213.0-06