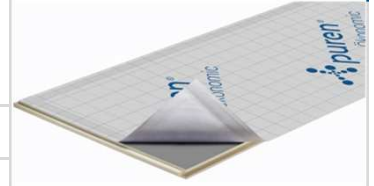


## Steildach-Dämmelement

mit werkseitig aufkaschierter difusionsoffener Unterdeckbahn		als Unterdeckplatte für die Verlegung auf Schalung oder direkt auf den Sparren							
Deckschichten	beidseitig	diffusionsoffenes Spezialvlies							
Kantenausbildung	umlaufend	Nut und Feder							
<b>Dicke</b>	<b>[mm]</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>
Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>	$R_B$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	1,79	2,14	2,96	3,70	4,62	5,38	6,15	6,92
Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup>	$U_B$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	0,52	0,44	0,32	0,26	0,21	0,18	0,16	0,14
Dampfdiffusionswiderstand <sup>4)</sup>	$S_d$ [m]	5,25	6,3	6,8	8,5	10,2	7,7	8,8	9,9
Paketinhalt	Stück	4	4	3	3	2	3	2	2



## puren Ökonic

## 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, zertifiziert mit dem pure life Qualitäts- und Umweltzeichen.				
			pure life ist ein Zeichen der ÜGPU e.V.		
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	> 30		
Abmessungen			Außenmaß	Einbaumaß	
Länge	DIN EN 822	mm	2400	2380	
Breite	DIN EN 822	mm	1020	1000	
lieferbare Dicken	DIN EN 823	mm	50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180		
Wärmeleitfähigkeit PU			bei Dicken		
Nennwert ( EU )	$\lambda_D$ DIN EN 13165	W/(m·K)	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ( CH )	SIA 279		0,027	0,026	0,025
Bemessungswert ( DE )	$\lambda_B$ DIN 4108-4	W/(m·K)	0,028	0,027	0,026
Wärmeleitfähigkeitsstufe ( WLS )			028	027	026
Druckfestigkeit					
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	kPa	120		
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	DIN EN 1607	kPa	50		
Bezeichnung ( EU )	DIN EN 13165		PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10\Y)120-TR50		
Anwendungstyp ( DE )	DIN 4108-10		PU 026 / 027 / 028 DAD		
Produktart ( AT )	ÖNORM B-6000		PU-DO-100		
Brandverhalten	normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend				
Brandverhaltensklasse / RtF ( EU )	DIN EN 13501-1		E		
Baustoffklasse ( DE )	DIN 4102-1		B2		
Brandverhaltensgruppe ( CH )	VKF		RF3 (cr)		
Temperaturbeständigkeit		°C	-20 bis +90		
Feuchteaufnahme <sup>3)</sup>	DIN EN 12087	Vol.-%	≤ 3		
Spezifische Wärmekapazität <sup>3)</sup>	DIN EN 12524	J/(kg·K)	1400		
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU) <sup>4)</sup>	$\mu$ DIN EN 12086		bei Dicken		80, 100, 120 mm
			50, 60 mm	85	
Linearer Ausdehnungskoeffizient <sup>3)</sup>	DIN EN 1604	1/K	3 - 7 · 10 <sup>-5</sup>		

- 1) Wärmedurchlasswiderstand der Dämmplatte auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4.
- 2) U-Wert des Dämmelements auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4.  
Die Wärmeübergangswiderstände  $R_{s,i} = 0,10 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$  und  $R_{s,e} = 0,04 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$  (Wärmestrom nach oben) sind berücksichtigt; weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt.
- 3) Literaturwert
- 4) Laborwerte, nicht Bestandteil der werkseitigen Produktionskontrolle und Fremdüberwachung



Leistungserklärung  
11111.CPR.2020.10  
puren-PIR MV  
[www.puren.com/download](http://www.puren.com/download)



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



Zertifizierungsstelle:  
0751 FIW München  
Anwendungsbescheinigung:  
PU-203.0-04

**Steildach-Dämmelement - Funktionsschichten**

puren Ökonomie		Technische Daten Diffucell Unterdeckbahn				
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße	Toleranz		
				max	min	
Material	Unterdeckbahn DIN EN 13859-1, UDB-A, als Behelfsdeckung geeignet PP-Vlies-Folien-Kombination, Aufbau 3-lagig (PP-PP-PP) Oberseite grau, mit Rasteraufdruck					
Verbunddicke	DIN EN 1849-2	mm	0,65			
Flächenbezogene Masse	DIN EN 1849-2	g/m <sup>2</sup>	170	+ 8%	- 8%	
Überlappung	2-seitig	mm	ca. 80			
	mit werkseitig aufgebrachtem beidseitigem Selbstklebeauftrag (Kleber-auf-Kleber-Verbindung)					
Widerstand gegen Luftdurchgang	DIN EN 12114	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h·50Pa)	< 0,009			
Widerstand gegen Wasserdurchgang	DIN EN 1928 Methode A	Klasse	W1			
Klassifizierung gemäß ZVDH	Produktdatenblatt für Unterdeckbahnen		UDB-A			
	Zusatz- maßnahme	Klasse 4	verklebte Unterdeckung	Verklebung der Überlappung		
		Klasse 3	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	Verklebung der Überlappung Nageldichtband unter der Konterlattung		
als Behelfsdeckung geeignet, mit vom Hersteller freigegebenem Zubehör						
Schlagregentest TU Berlin	bestanden					
Erhöhte Anforderung zur Alterung	erfüllt					
Freibewitterungszeit	UV-Stabilität als Behelfsdeckung	Monate	3			
		Monate	2			
Temperatureinsatzbereich		°C	- 40 / + 100			
Wasserdampfdiffusionswiderstand	S <sub>d</sub>	DIN EN ISO 12572	m	0,03	+0,02 -0,02	
Zugverhalten: Höchstzugkraft	längs quer	DIN EN 12311-1	N/50mm	330	+ 30 - 30	
				270	+ 30 - 30	
Zugverhalten: Dehnung	längs quer	DIN EN 12311-1	%	90	30 -30	
				115	30 -30	
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	längs quer	DIN EN 12310-1	N	220	20 -20	
				230	20 -20	
Brandverhalten	normalentflammbar					
Brandverhaltensklasse	RtF (EU)	DIN EN 13501-1	E			



DIN EN 13859-1