

**Steildach-Dämmelement**

mit werkseitig aufkaschierter difusionsoffener Unterdeckbahn	als Aufsparrendämmung für die Verlegung auf Schalung oder direkt auf den Sparren								
Deckschichten	beidseitig diffusionsoffenes Spezialvlies								
Kantenausbildung	umlaufend Nut und Feder								
<b>Dicke</b> [mm]		<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>
Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>	$R_B$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	2,96	3,70	4,62	5,38	6,15	6,92	7,69	8,46
Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup>	$U_B$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	0,32	0,26	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12
Dampfdiffusionswiderstand <sup>4)</sup>	$S_d$ [m]	6,8	8,5	10,2	7,7	8,8	9,9	11	12,1
Paketinhalt (normal / schmal)	Stück	3 / 5	3 / 4	2 / 3	3 / 3	2 / 2	2 / -	2 / -	2 / -

**puren Plus**

**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			Normalformat		Schmalformat	
			Außenmaß	Einbaumaß	Außenmaß	Einbaumaß
Länge	DIN EN 822	mm	2400	2380	2400	2380
Breite	DIN EN 822	mm	1020	1000	600	580
lieferbare Dicken	DIN EN 823	mm	80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220			
Wärmeleitfähigkeit PU			bei Dicken d < 120 mm		d ≥ 120 mm	
Nennwert ( EU )	$\lambda_D$ DIN EN 13165	W/(m·K)	0,026		0,025	
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ( CH )	SIA 279					
Bemessungswert ( DE )	$\lambda_B$ DIN 4108-4	W/(m·K)	0,027		0,026	
Wärmeleitfähigkeitsstufe ( WLS )			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 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		80, 100, 120 mm		140, 160, 180, 200, 220 mm	
			85		55	
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  $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$  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  
 4) Laborwerte, nicht Bestandteil der werkseitigen Produktionskontrolle und Fremdüberwachung



Leistungserklärung  
 11221.CPR.2017.07  
 puren-PIR MV ag  
[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-203.0-03



**Steildach-Dämmelement - Funktionsschichten**

puren Plus		Technische Daten Diffucell Unterdeckbahn			
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe	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	0,85		
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 Wasserdurchgang	DIN EN 1928 Methode A	Klasse	W1		
	Produktdatenblatt für Unterdeckbahnen		UDB-A		
Klassifizierung gemäß ZVDH	Zusatz- maßnahme	Klasse 4	verklebte Unterdeckung	Verklebung der Überlappung	
		Klasse 3	naht- und perfora- tionsgesicherte 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> -Wert	DIN EN ISO 12572	m	0,02	+0,05 -0,01
Zugverhalten: Höchstzugkraft	längs quer	DIN EN 12311-1	N/50mm	320	+ 30 - 30
				260	+ 30 - 30
Zugverhalten: Dehnung	längs quer	DIN EN 12311-1	%	100	+ 50 - 50
				100	+ 50 - 50
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	längs quer	DIN EN 12310-1	N	230	+ 30 - 30
				240	+ 30 - 30
Brandverhalten	normalentflammbar				
Brandverhaltensklasse	RtF (EU)	DIN EN 13501-1	E		



DIN EN 13859-1