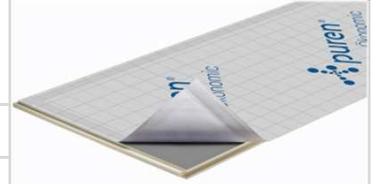


## Steildach-Dämmelement

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

Dicke [mm]		50	60	80	100
Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>	$R_B$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	1,79	2,14	2,96	3,70
Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup>	$U_B$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	0,52	0,44	0,32	0,26
Dampfdiffusionswiderstand <sup>3)</sup>	$S_d$ [m]	2 - 10	2,4 - 12	3,2	4 - 20
Paketinhalt	Stück	4	4	3	3

## 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	
Wärmeleitfähigkeit PU			bei Dicken d < 80 mm d ≥ 80 mm	
Nennwert ( EU )	$\lambda_D$ DIN EN 13165	W/(m·K)	0,027	0,026
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ( CH )	SIA 279			
Bemessungswert ( DE )	$\lambda_B$ DIN 4108-4	W/(m·K)	0,028	0,027
Wärmeleitfähigkeitsstufe ( WLS )			028	027
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 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>3)</sup>	$\mu$ DIN EN 12086		bei Dicken 40 - 200	
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

Leistungserklärung  
11111.CPR.2020.10  
puren-PIR MV  
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
				270	+ 30
Zugverhalten: Dehnung	längs quer	DIN EN 12311-1	%	90	30
				115	-30
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	längs quer	DIN EN 12310-1	N	220	20
				230	-20
Brandverhalten	normalentflammbar				
Brandverhaltensklasse	RtF (EU) DIN EN 13501-1		E		



DIN EN 13859-1