

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
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	R_B [(m ² ·K)/W]	1,79	2,14	2,96
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	U_B [W/(m ² ·K)]	0,52	0,44	0,32
Dampfdiffusionswiderstand ⁴⁾	S_d [m]	5,25	6,3	6,8
Paketinhalt	Stück	4	4	3

puren ökonomisch

Technische Daten PU-Dämmplatte

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Eigenschaft
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. <small>pure life ist ein Zeichen der ÜGPU e.V.</small>		
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m ³	> 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
Wärmeleitfähigkeit PU		bei Dicken	d < 80 mm d ≥ 80 mm
Nennwert (EU) λ_D	DIN EN 13165	W/(m·K)	0,027 0,026
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit (CH)	SIA 279	W/(m·K)	0,027 0,027
Bemessungswert (DE) λ_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		E
Baustoffklasse (DE)	DIN 4102-1		B2
Brandverhaltensgruppe (CH)	VKF Brandschutzrichtlinie 13-15		RF3 (cr)
Temperaturbeständigkeit		°C	-20 bis +90
Feuchteaufnahme ³⁾	DIN EN 12087	Vol-%	≤ 3
Spezifische Wärmekapazität ³⁾	DIN EN 12524	J/(kg·K)	1400
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU) ⁴⁾		bei Dicken	50, 60 mm 80 mm 105 85
μ	DIN EN 12086		
linearer Ausdehnungskoeffizient ³⁾	DIN EN 1604	1/K	$3 - 7 \cdot 10^{-5}$

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 werkseigenen Produktionskontrolle und Fremdüberwachung



Leistungserklärung
 11221.CPR.2017.07
 puren-PIR MV ag
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 ökonomisch		Technische Daten Diffucell Unterdeckbahn				
Eigenschaft		Norm / Prüfverfahren	Einheit	Anforderung	Toleranz max	min
Material		Unterdeckbahn DIN EN 13859-2, 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	0,75		
flächenbezogene Masse		DIN EN 1849-2	g/m ²	165	+ 5%	- 5%
Überlappung	2-seitig		mm	ca. 80		
mit werkseitig aufgebrachtem beidseitigem Selbstklebeauftrag (Kleber-auf-Kleber-Verbindung)						
Widerstand gegen Luftdurchgang		DIN EN 12114	m ³ /(m ² ·h·50Pa)	< 0,1		
Widerstand gegen Wasserdurchgang		DIN EN 1928 Methode A	Klasse	W1		
Klassifizierung gemäß ZVDH		Produktdatenblatt für Unterdeckbahnen		UDB-A		
	Zusatzmaßnahme	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		Monate	3		
	als Behelfsdeckung		Monate	2		
Temperatureinsatzbereich			°C	- 40 / + 100		
Wasserdampfdiffusionswiderstand	S _d -Wert	DIN EN ISO 12572	m	0,10	+0,05	-0,02
Zugverhalten: Höchstzugkraft	längs	DIN EN 12311-1	N/50mm	310	+ 10	- 10
	quer			210	+ 10	- 10
Zugverhalten: Dehnung	längs	DIN EN 12311-1	%	50	+ 6	- 6
	quer			60	+ 7	- 7
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	längs	DIN EN 12310-1	N	227	+ 10	- 10
	quer			276	+ 10	- 10
Brandverhalten		normalentflammbar				
Brandverhaltensklasse	RtF (EU)	DIN EN 13501-1		E		



DIN EN 13859-2