

Steildach-Dämmelement

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

puren Unterdach		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 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	80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220		
Wärmeleitfähigkeit PU			bei Dicken		
			d < 120 mm	d ≥ 120 mm	
Nennwert (EU)	λ_D DIN EN 13165	W/(m·K)	0,026	0,025	
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit (CH)	SIA 279				
Bemessungswert (DE)	λ_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(10Y)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 ³⁾	DIN EN 12087	Vol.-%	≤ 3		
Spezifische Wärmekapazität ³⁾	DIN EN 12524	J/(kg·K)	1400		
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU) ⁴⁾	μ DIN EN 12086		80, 100, 120 mm 85	140, 160, 180, 200, 220 mm 55	
linearer Ausdehnungskoeffizient ³⁾	DIN EN 1604	1/K	3 - 7 · 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 werkseitigen 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-203.0-05



Steildach-Dämmelement - Funktionsschichten

puren Unterdach		Technische Daten High-Tech-Unterdachbahn				
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße	Toleranz		
				max	min	
Material	Unterdachbahn DIN EN 13859-1, wasserdicht verschweißbar monolithische PU-Funktionsschicht mit Vlies-Trägereinlage (TPU-PES Vlies-TPU) Oberseite dunkelgrau, mit Rasteraufdruck					
Verbunddicke	DIN EN 1849-2	mm	> 0,80			
flächenbezogene Masse	DIN EN 1849-2	g/m ²	270	+ 10%	- 10%	
Überlappung	2-seitig	mm	ca. 80	incl. 40 mm Schweißrand		
	mit werkseitig aufgebrachtem beidseitigem Selbstklebeauftrag (Kleber-auf-Kleber-Verbindung)					
Verschweißung	durch Warmluft oder THF-Quellschweißmittel					
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		
		Klasse 2	regensicheres Unterdach	Verschweißung der Überlappung Nageldichtband unter der Konterlattung		
		Klasse 1	wasserdichtes Unterdach	Verschweißung der Überlappung wasserdichte Einbindung der Konterlatten mit High-Tech-First- und Gratsstreifen		
	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	3			
Temperatureinsatzbereich		°C	- 40 / + 80			
Wasserdampfdiffusionswiderstand	S _d -Wert	DIN EN ISO 12572	m	≤ 0,35		
Zugverhalten: Höchstzugkraft	längs quer	DIN EN 12311-1	N/50mm	300	+ 30	- 30
				300	+ 30	- 30
Zugverhalten: Dehnung	längs quer	DIN EN 12311-1	%	40	+ 15	- 15
				60	+ 15	- 15
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	längs quer	DIN EN 12310-1	N	200	+ 30	- 30
				200	+ 30	- 30
Brandverhalten		normalentflammbar				
Brandverhaltensklasse	RtF (EU)	DIN EN 13501-1		E		



DIN EN 13859-1