

Steildach-Dämmelement

schwer entflammbar mit werkseitig aufkaschierter diffusionsoffener Abdichtungsbahn		als Aufsparrendämmung für die Verlegung auf Schalung oder direkt auf den Sparren						
Deckschichten	oberseitig unterseitig	diffusionsoffenes, flammhemmendes Spezialvlies diffusionsoffenes Spezialvlies						
Kantenausbildung	umlaufend	Nut und Feder						
Dicke	[mm]	80	100	120	140	160	180	200
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	R _B [(m ² ·K)/W]	2,96	3,70	4,62	5,38	6,15	6,92	7,69
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	U _B [(m ² ·K)/W]	0,32	0,26	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13
Dampfdiffusionswiderstand ³⁾	S _d [m]	3,2 - 16	4 - 20	4,8 - 24	5,6 - 28	6,4 - 32	7,2 - 36	8 - 40
Paketinhalt	Stück	5	4	3	3	2	2	2



puren SecurePlus		Technische Daten PU-Dämmplatte		
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße	
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, wiederverwertbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest.			
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m ³	> 30	
Abmessungen			Außenmaß	Einbaumaß
Länge	DIN EN 822	mm	2400	2380
Breite	DIN EN 822	mm	600	580
lieferbare Dicken	DIN EN 823	mm	80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	
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	schwerentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend			
Brandverhaltensklasse / RtF (EU)	DIN EN 13501-1		B-s1,d0	Dämmplatte ⁴⁾
Brandverhaltensgruppe (CH)	VKF		E	Dämmelement mit Unterdeckbahn
Temperaturbeständigkeit		°C	-20 bis +90	
Feuchteaufnahme ³⁾	DIN EN 12087	Vol.-%	≤ 3	
Spezifische Wärmekapazität ³⁾	DIN EN 12524	J/(kg·K)	1400	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU) ³⁾	μ		40 - 200	
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 m ² ·K/W und R _{se} = 0,04 m ² ·K/W (Wärmestrom nach oben) sind berücksichtigt; weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt. 3) Literaturwert 4) Klassifizierung der Dämmplatte, ohne weitere Bauteilschichten.			



Leistungserklärung
 12211.CPR.2020.10
 puren-PIR MV-SE
www.puren.com/download



DIN EN 13165:2012+A2:2016
 Prüfstelle: 0751 FIW München
 DIN EN 13501
 Zertifizierungsstelle: 0751 FIW München



Zertifizierungsstelle:
 0751 FIW München
 Anwendungsbescheinigung:
 PU-213.0-10

Steildach-Dämmelement - Funktionsschichten

puren SecurePlus		Technische Daten High-Tech UDB Unterdachbahn				
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße	Toleranz		
				max	min	
Material	Unterdeckbahn DIN EN 13859-1, UDB-eA, 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	380	+ 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-eA			
		Klasse 4	verklebte Unterdeckung	Verklebung der Überlappung		
		Klasse 3	verklebte Unterdeckung mit Nageldichtband	Verklebung der Überlappung Nageldichtband unter der Konterlattung		
		Klasse 2	nahtgefügte Unterdeckung mit Nageldichtband	Verschweißung der Überlappung Nageldichtband unter der Konterlattung		
		Klasse 1	nahtgefügte Unterdeckung mit eingebundener Konterlatte	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 als Behelfsdeckung	Monate	3			
		Monate	3			
Temperatureinsatzbereich		°C	- 40 / + 80			
Wasserdampfdiffusionswiderstand	S _d	DIN EN ISO 12572	m	< 0,5		
Zugverhalten: Höchstzugkraft	längs quer	DIN EN 12311-1	N/50mm	380	+ 80	- 60
				400	+ 80	- 60
Zugverhalten: Dehnung	längs quer	DIN EN 12311-1	%	40	+ 20	- 20
				50	+ 20	- 20
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	längs quer	DIN EN 12310-1	N	240	+ 60	- 40
				240	+ 60	- 40
Brandverhalten	normalentflammbar					
Brandverhaltensklasse	RtF (EU)	DIN EN 13501-1	E			



DIN EN 13859-1