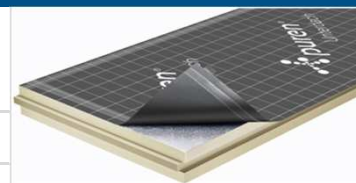


Steildach-Dämmelement

mit werkseitig aufkaschierter diffusionsoffener Abdichtungsbahn

als Aufsparrendämmung
für die Verlegung auf Schalung oder direkt auf den Sparren



Deckschichten beidseitig

Aluminium
ca. 50 µm

Kantenausbildung umlaufend

Nut und Feder

Dicke [mm]		80	100	120	140	160	180	200	220
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	$R_B [(m^2 \cdot K)/W]$	3,48	4,35	5,22	6,09	6,96	7,83	8,70	9,57
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	$U_B [(m^2 \cdot K)/W]$	0,28	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10
Dampfdiffusionswiderstand ³⁾	$S_d [m]$	1500							
Paketinhalt	Stück	3	3	2	3	2	2	2	2

puren Unterdach 023

Technische Daten PU-Dämmplatte

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, wiederverwertbar, 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/m³	> 30
Abmessungen			AußenmaßEinbaumaß
Länge	DIN EN 822	mm	24002380
Breite	DIN EN 822	mm	10201000
lieferbare Dicken	DIN EN 823	mm	80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220
Wärmeleitfähigkeit PU			
Nennwert (EU) λ _D	DIN EN 13165	W/(m·K)	0,022
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit (CH)	SIA 279		
Bemessungswert (DE) λ _B	DIN 4108-4	W/(m·K)	0,023
Wärmeleitfähigkeitsstufe (WLS)			023
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 023 DAD	
Produktart (AT)	ÖNORM B-6000	PU-DD-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)	
Thermische Entsorgung	Deklaration gemäß SIA 493		
Bewertung eco-bau		MINERGIE-ECO	gut geeignet
		ECO-BKP	2. Priorität
Temperaturbeständigkeit		°C	-20 bis +90
Feuchteaufnahme ³⁾	DIN EN 12087	Vol.-%	≤ 3
Spezifische Wärmekapazität ³⁾ C	DIN EN 12524	J/(kg·K)	1400
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU) ³⁾ μ	DIN EN 12086		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 m²·K/W und R _{se} = 0,04 m²·K/W (Wärmestrom nach oben) sind berücksichtigt; weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt. 3) Literaturwert		

- 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 $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ und $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (Wärmestrom nach oben) sind berücksichtigt; weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt.
- 3) Literaturwert



Leistungserklärung
14111.CPR.2020.10
puren-PIR ALU
www.puren.com/download



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



Zertifizierungsstelle:
0751 FIW München
Anwendungsbescheinigung:
PU-203.0-09

Steildach-Dämmelement - Funktionsschichten

puren Unterdach 023		Technische Daten High-Tech UDB Unterdachbahn				
Eigenschaft		Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße	Toleranz	
Material					max	min
		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/m²	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 Regensicherheit		ÖNORM B 4119	erhöht regensicher, auch für Dachneigungen < 5°			
Erhöhte Anforderung zur Alterung		erfüllt				
Freibewitterungszeit	UV-Stabilität		Monate	3		
	als Behelfsdeckung		Monate	3		
Temperatureinsatzbereich			°C	- 40 / + 80		
Wasserdampfdiffusionswiderstand	S _d	DIN EN ISO 12572	m	< 0,5		
Zugverhalten: Höchstzugkraft	längs	DIN EN 12311-1	N/50mm	380	+ 80	- 60
	quer			400	+ 80	- 60
Zugverhalten: Dehnung	längs	DIN EN 12311-1	%	40	+ 20	- 20
	quer			50	+ 20	- 20
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	längs	DIN EN 12310-1	N	240	+ 60	- 40
	quer			240	+ 60	- 40
Brandverhalten		normalentflammbar				
Brandverhaltensklasse	RtF (EU)	DIN EN 13501-1	E			



DIN EN 13859-1