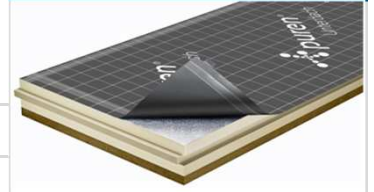


Steildach-Dämmelement

mit integrierter Schallschutzplatte und werkseitig aufkaschierter diffusionsoffener Abdichtungsbahn		als Aufsparrendämmung für die Verlegung auf Schalung	
Deckschichten	beidseitig	Aluminium ca. 50 µm	
Kantenausbildung	umlaufend	Nut und Feder	



Dicke [mm]		80+40	100+40	120+40	140+40	160+40	180+40
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	R _B [(m ² ·K)/W]	4,62	5,49	6,36	7,23	8,10	8,97
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	U _B [(m ² ·K)/W]	0,21	0,18	0,15	0,14	0,12	0,11
Dampfdiffusionswiderstand ³⁾	S _d [m]	1500					
Paketinhalt	Stück	1	1	1	1	1	1

puren SilentPro

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.		
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 + 40 mm Schallschutzplatte
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 ECO-BKP	gut geeignet 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, unter Berücksichtigung der werkseitig aufkaschierten Schallschutzlage.
- 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) sowie die werkseitig aufkaschierte Schallschutzlage 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 SilentPro		Technische Daten High-Tech UDB Unterdachbahn				
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe	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/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			
	Zusatz- maßnahme	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 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	

puren SilentPro		Technische Daten Schalldämmplatte				
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe			
Material	Steinfaserdämmplatte DIN EN 13162 wärme- und schalldämmend, formstabil, wasserabweisend, alterungsbeständig, unverrottbar					
Dicke		mm	40			
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m³	ca. 120			
Wärmeleitfähigkeit Schalldämmplatte						
Nennwert (EU / CH)	λ _D DIN EN 13162	W/(m·K)	0,034			
Bemessungswert (DE)	λ _B DIN 4108-4	W/(m·K)	0,035			
Bezeichnung (EU)	EN 13162		MW-EN 13162-T4-TR1-AF35			
Anwendungstyp (DE)	DIN 4108-10	MW 035 DAD				
Brandverhalten Schalldämmplatte						
Brandverhaltensklasse (EU)	DIN EN 13501				A1	
Baustoffklasse (DE)	DIN 4102-1				A1	
Brandverhaltensgruppe (CH)	VKF				RF1	
dynamische Steifigkeit	s' DIN EN 29052	MN/m³	< 13			
Längenbezogener Strömungswiderstand	Ξ ISO 29053	kPa·s/m²	> 35			
Spezifische Wärmekapazität ³⁾	C DIN EN 12524	J/(kg·K)	840			
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl Schalldämmplatte	μ DIN EN 12524				1	



DIN EN 13859-1
DIN EN 13162