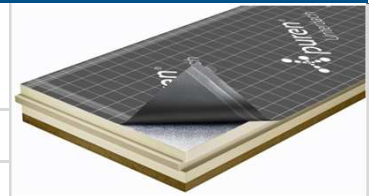


Steildach-Dämmelement

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 [W/(m ² ·K)]	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	Kenngröße		
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, 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)			
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, 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 m ² /K-W und R _{se} = 0,04 m ² /K-W (Wärmestrom nach oben) sowie die werkseitig aufkaschierte Schallschutzlage sind berücksichtigt; weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt. 3) Literaturwert				



Leistungserklärung
14221.CPR.2017.07
puren-PIR ALU ag
www.puren.com/download



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



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

sia

Steildach-Dämmelement - Funktionsschichten

puren SilentPro		Technische Daten High-Tech-Unterdachbahn				
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe	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/m²	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 Gratstreifen		
als Behelfsdeckung geeignet, mit vom Hersteller freigegebenem Zubehör						
Schlagregentest TU Berlin	bestanden					
erhöhte Anforderung zur Alterung	erfüllt					
Freibewitterungszeit	UV-Stabilität 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		

puren SilentPro		Technische Daten Schalldämmplatte			
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Anforderung		
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 / RtF (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