

Dämmstoffkombination mit hohem Wärmedämmwert für die Ausführung von schlanken Dachkonstruktionen bei erhöhter Anforderung an den Schallschutz.

puren[®] SilentPro aus dem Hochleistungsdämmstoff PU-Hartschaum hat eine beidseitige Deckschicht aus Reinaluminium (50 µm).

Zusätzlich ist das Dachdämmsystem oben mit einer neuen diffusionsoffenen HIGH-TECH-Unterdachbahn kaschiert, deren extrabreite, nahtselbstklebende Überlappungen kalt und warm verschweißt werden können. Auf der Unterseite ist das Dachdämmsystem zusätzlich mit einer 40 mm Steinfaserdämmung der WLS 035 kaschiert.



puren SilentPro ist hochleistungsfähige Wärmedämmung für schlanke Dachkonstruktionen mit kombinierter Schallschutzplatte in einem System.

Ihre Vorteile:

- höchste Dämmleistung bei geringer Materialdicke
- umlaufend mit N+F
- oberseitige Kaschierlage aus monolithischer, diffusionsoffener HIGH-TECH-Unterdachbahn, **kalt und warm verschweißbar**
- doppelseitige Verklebung im Bereich der Stoßfugen mit "Kleber-auf-Kleber-System"
- extrabreite Überlappung mit 4 cm Reserve für die kalte und warme Verschweißung
- Ausführung als wasserdichtes Unterdach der Klasse 1 in Verbindung mit puren Kappstreifen über der Konterlatte und verschweißten Überlappungen
- Schalldämm-Maß $RW,R = 40$ DB in der Konstruktion
- ökologisches Produkt mit Umweltproduktdeklaration (EPD)



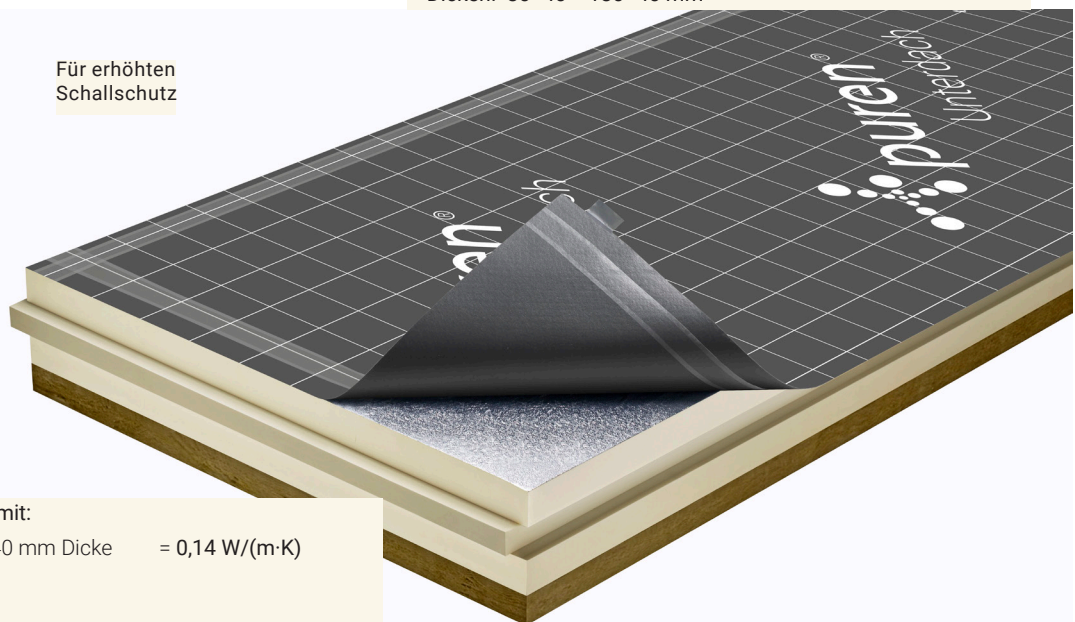
Lieferbare Formate:

2400x1020 mm (Außenmaß)

2380x1000 mm (Einbaumaß)

Dicken: 80+40 - 180+40 mm

Für erhöhten Schallschutz



KfW-Förderung bereits mit:

■ puren SilentPro 140+40 mm Dicke = 0,14 W/(m·K)



Technische Daten **puren**® SilentPro

Steildach-Dämmelement puren SilentPro							
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest.						
Rohdichte	DIN EN 1602	> 30 kg/m ³					
Deckschichten	beidseitig Aluminium (ca. 50 µm)						
Kantenausbildung	umlaufend Nut und Feder						
Abmessungen		Außenmaß			Einbaumaß		
Länge	DIN EN 822	2400 mm			2380 mm		
Breite	DIN EN 822	1020 mm			1000 mm		
Wärmeleitfähigkeit PU							
Nennwert (EU) λ _D	DIN EN 13165	W/(m·K)	0,022				
Bemessungswert (DE) λ _B	DIN 4108-4	W/(m·K)	0,023				
Wärmeleitfähigkeitsstufe		WLS	023				
Druckfestigkeit							
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	120 kPa					
Zugfestigkeit senkr. zur Plattenebene	DIN EN 1607	50 kPa					
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					
Brandverhalten	normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend						
Brandverhaltensklasse (EU)	DIN EN 13501	E					
Baustoffklasse (DE)	DIN 4102-1	B2					
Temperaturbeständigkeit	-20 bis +90 °C						
High-Tech UDB Unterdachbahn	Unterdeckbahn DIN EN 13859-1, wasserdicht verschweißbar monolithische PU-Funktionsschicht mit Vlies-Trägereinlage (TPU-PES Vlies-TPU) Oberseite dunkelgrau, mit Rasteraufdruck						
Überlappung	2-seitig	ca. 80 mm		incl. 40 mm Schweißrand			
		mit werkseitig aufgebrachtem beidseitigem Selbstklebeauftrag (Kleber-auf-Kleber-Verbindung)					
Verschweißung	durch Warmluft oder THF-Quellschweißmittel						
Klassifizierung gemäß ZVDH	Produktdatenblatt für Unterdeckbahnen		UDB-A				
	Klasse 4	verklebte Unterdeckung	Verklebung der Überlappung				
	Klasse 3	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	Verklebung der Überlappung Nageldichtband unter der Konterlattung				
	Klasse 2	regensichereres 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						
Freibewitterungszeit	UV-Stabilität	3 Monate					
	als Behelfsdeckung	3 Monate					
Wasserdampfdiffusionswiderstand S _d	DIN EN ISO 12572	≤ 0,35 m					
Schalldämmplatte	Steinfaserdämmplatte DIN EN 13162 wärme- und schalldämmend, formstabil, wasserabweisend, alterungsbeständig, unverrottbar						
Dicke	DIN EN 823	40 mm					
Wärmeleitfähigkeit							
Nennwert (EU) λ _D	DIN EN 13162	0,034 W/(m·K)					
Bemessungswert (DE) λ _B	DIN 4108-4	0,035 W/(m·K)					
Brandverhalten	nichtbrennbar						
Brandverhaltensklasse (EU)	DIN EN 13501	A1					
Dicke	mm	80+40	100+40	120+40	140+40	160+40	180+40
U-Wert ¹⁾	U _B W/(m ² ·K)	0,21	0,18	0,15	0,14	0,12	0,11
Paketinhalt	Stück	1	1	1	1	1	1
	Einbaumaß mit Falz	m ²	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38
Ausführliche technische Daten unter: www.puren.com/download	1) 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.						

puren gmbh

Rengoldshauer Straße 4

88662 Überlingen

Tel. +49 7551 8099-0

Fax +49 7551 8099-20

info@puren.com

www.puren.com