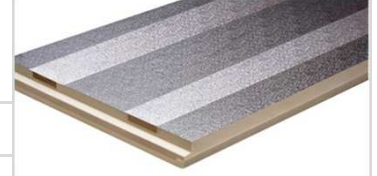


Steildach-Dämmelement

mit integrierter Unterkonstruktion (zwei werkseitig eingelassene Mehrschichtholz- Leisten)		als Aufsparrendämmung oder Wanddämmung unter Metaldeckungen für die Verlegung auf Schalung oder direkt auf den Sparren						
Deckschichten	beidseitig	Aluminium ca. 50 µm						
Kantenausbildung	stirnseitig längsseitig	Nut und Feder Stufenfalz						
Dicke	[mm]	60	80	100	120	140	160	180
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	$R_B[(m^2 \cdot K)/W]$	2,50	3,48	4,35	5,22	6,09	6,96	7,83
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	$U_E[W/(m^2 \cdot K)]$	0,46	0,32	0,25	0,20	0,17	0,15	0,13
Dampfdiffusionswiderstand ³⁾	$S_d [m]$	1500						
Paketinhalt	Stück	3	2	2	3	2	2	2



puren MetalFix

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	620	600
lieferbare Dicken	DIN EN 823	mm	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180	
Wärmeleitfähigkeit PU			bei Dicken d < 80 mm d ≥ 80 mm	
Nennwert (EU)	λ_D DIN EN 13165	W/(m·K)	0,023	0,022
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit (CH)	SIA 279			
Bemessungswert (DE)	λ_B DIN 4108-4	W/(m·K)	0,024	0,023
Wärmeleitfähigkeitsstufe (WLS)			024	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(10\Y)120-TR50		
Anwendungstyp (DE)	DIN 4108-10	PU 023 / 024 DAD, WAB		
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⁾	C DIN EN 12524	J/(kg·K)	1400	
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl (PU) ³⁾	μ DIN EN 12086		40 - 200	
Linearer Ausdehnungskoeffizient ³⁾	DIN EN 1604	1/K	$3 - 7 \cdot 10^{-5}$	

- 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 $R_{s1} = 0,10 m^2/K \cdot W$ und $R_{s2} = 0,04 m^2/K \cdot W$ (Wärmestrom nach oben)
sowie integrierte Holzquerschnitte sind berücksichtigt; weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt.
- 3) Literaturwert



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

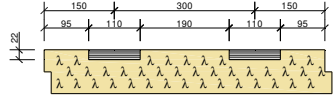


DIN EN 13165:2012+A2:2016
Prüfstelle: 0751 FIW München



Zertifizierungsstelle:
0751 FIW München
Anwendungsbescheinigung:
PU-203.0-06

Steildach-Dämmelement - Funktionsschichten

puren MetalFix		Technische Daten Holz-Einlage			
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe	Toleranz max min	
	Mehrschichtholzleisten, zur Befestigung der Elemente sowie als Unterkonstruktion für bauseitige Metaldeckung, oberflächenbündig eingelassen				
Material	Bau-Furniersperrholz (BFU) 100 DIN EN 13986 Sperrholz DIN EN 636-3, Seekiefer durchgehend geeignet für die Verwendung als tragendes Bauteil in Außenbereichsbedingungen				
Dicke		mm	22		
Breite		mm	110		
Achsabstand		mm	300		
Nutzungsklasse	DIN EN 1995.1-1		3		
Lagenanzahl	DIN EN 315		7		
Verleimung	DIN EN 636-3		Klasse 3		
Formaldehydemissionsklasse	DIN EN 13986		E1		
Rohdichte	DIN EN 623	kg/m³	580	+10%	-10%
Wärmeleitfähigkeit Holz-Einlage	λ EN 13986	W/(m·K)	0,130		
Brandverhaltensklasse (EU)	DIN EN 13501		D-s2,d0		
Baustoffklasse (DE)	DIN 4102-1		B2		
Brandverhaltensgruppe (CH)	VKF				
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl Holz-Einlage	μ DIN EN 13986	trocken/feucht	70/200		



DIN EN 13986