

Steildach-Dämmelement

mit werkseitig aufkaschierter Holzwerkstoffplatte	als Aufsparrendämmung unter Metall- oder Schieferdeckungen 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]	80+22	100+22	120+22	140+22	160+22	180+22
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	R_B [(m ² ·K)/W]	3,64	4,50	5,37	6,24	7,11	7,98
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	U_B [W/(m ² ·K)]	0,26	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12
Dampfdiffusionswiderstand ³⁾	S_d [m]	1500					
Paketinhalt	Stück	1	1	1	1	1	1



puren LivingBoard

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 + 22 mm Holzwerkstoffplatte	
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⁾	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 $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ und $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ (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-203.0-06

Steildach-Dämmelement - Funktionsschichten

puren LivingBoard		Technische Daten Holzwerkstoffplatte		
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße	
	werkseitig aufkaschierte Holzwerkstoffplatte, als Deckunterlage für bauseitige Blech- oder Schiefereindeckung, schraub- und nagelbar			
Material	LivingBoard P5 (V100) DIN EN 13986 Holzspanplatte Typ P5 DIN EN 312 geeignet für die Verwendung als tragendes Bauteil in Außenbereichsbedingungen			
Dicke		mm	22	
Nutzungsklasse	DIN EN 1995.1-1		3	
Verleimung			PMDI-Verleimung, formaldehydfrei, P5	
Formaldehydemissionsklasse	DIN EN 13986		E1	
Dickenquellung		%	8	
Rohdichte	DIN EN 623	kg/m ³	660	
Wärmeleitfähigkeit Holzwerkstoffplatte	λ	EN 12524	W/(m·K)	0,140
Brandverhaltensklasse (EU)	DIN EN 13501		D-s2,d0	
Baustoffklasse (DE)	DIN 4102-1		B2	
Brandverhaltensgruppe (CH)	VKF			
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl Holzwerkstoffplatte	μ	DIN EN 13986, DIN 20000-1 trocken/feucht	50/100	



DIN EN 13986