


**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	Nut und Feder						
	längsseitig	Stufenfalz						
<b>Dicke</b>	<b>[mm]</b>	<b>60+22</b>	<b>80+22</b>	<b>100+22</b>	<b>120+22</b>	<b>140+22</b>	<b>160+22</b>	<b>180+22</b>
Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>	$R_B$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	2,66	3,64	4,50	5,37	6,24	7,11	7,98
Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup>	$U_E$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	0,36	0,26	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12
Dampfdiffusionswiderstand <sup>3)</sup>	$S_d$ [m]	1500						
Paketinhalt	Stück	1	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 <sup>3</sup>	> 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 )	$\lambda_D$ DIN EN 13165	W/(m·K)	0,023	0,022
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ( CH )	SIA 279			
Bemessungswert ( DE )	$\lambda_B$ 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 <sup>3)</sup>	DIN EN 12087	Vol.-%	≤ 3	
Spezifische Wärmekapazität <sup>3)</sup>	DIN EN 12524	J/(kg·K)	1400	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU) <sup>3)</sup>	$\mu$ DIN EN 12086		40 - 200	
linearer Ausdehnungskoeffizient <sup>3)</sup>	DIN EN 1604	1/K	3 - 7 · 10 <sup>-5</sup>	
	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  
14221.CPR.2017.07  
puren-PIR ALU ag  
[www.puren.com/download](http://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 Holzfaserdämmplatte 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 <sup>3</sup>	660	
Wärmeleitfähigkeit Holzwerkstoffplatte $\lambda$	EN 12524	W/(m·K)	0,140	
Brandverhalten Holzwerkstoffplatte	normalentflammbar			
Brandverhaltensklasse ( EU )	DIN EN 13501		D-s2,d0	
Baustoffklasse ( DE )	DIN 4102-1		B2	
Wasserdampfdiffusions-widerstandszahl Holzwerkstoffplatte $\mu$	DIN EN 13986, DIN 20000-1 trocken/feucht		50/100	



DIN EN 13986