


**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						
<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]	2,67	3,65	4,52	5,39	6,26	7,13	8,00
Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup>	$U_E$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	0,36	0,26	0,21	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 BFU**

**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 BFU		Technische Daten Holzwerkstoffplatte			
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe	Toleranz	
				max	min
	werkseitig aufkaschierte Holzwerkstoffplatte, als Deckunterlage für bauseitige Blech- oder Schiefereindeckung, schraub- und nagelbar				
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		
Nutzungs-kategorie	DIN EN 1995.1-1		3		
Lagenanzahl	DIN EN 315		7		
Verleimung	DIN EN 636-3		Klasse 3		
Formaldehydemissions-kategorie	DIN EN 13986		E1		
Rohdichte	DIN EN 623	kg/m <sup>3</sup>	580	+10%	-10%
Wärmeleitfähigkeit Holzwerkstoffplatte	λ EN 13986	W/(m·K)	0,130		
Brandverhalten Holzwerkstoffplatte	normalentflammbar				
Brandverhaltens-kategorie ( EU )	DIN EN 13501		D-s2,d0		
Baustoff-kategorie ( DE )	DIN 4102-1		B2		
Wasserdampfdiffusions-widerstandszahl Holzwerkstoffplatte	μ DIN EN 13986	trocken/feucht	70/200		



DIN EN 13986