

**Steildach-Dämmelement**

mit integrierter Unterkonstruktion (zwei werkseitig eingelassene Mehrschichtholz-Leisten)		als Aufsparrendämmung oder Wanddämmung unter Metalldeckungen für die Verlegung auf Schalung oder direkt auf den Sparren						
Deckschichten	beidseitig	Aluminium ca. 50 µm						
Kantenausbildung	stirnseitig längsseitig	Nut und Feder stumpfkantig						
<b>Dicke</b>	<b>[mm]</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>
Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>	R <sub>B</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	2,50	3,48	4,35	5,22	6,09	6,96	7,83
Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup>	U <sub>B</sub> [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	0,46	0,32	0,25	0,20	0,17	0,15	0,13
Dampfdiffusionswiderstand <sup>3)</sup>	S <sub>d</sub> [m]	1500						
Paketinhalt	Stück	3	2	2	3	2	2	2



<b>puren MetalFix</b>		<b>Technische Daten PU-Dämmplatte</b>			
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	
Wärmeleitfähigkeit PU				bei Dicken d < 80 mm      d ≥ 80 mm	
Nennwert ( EU )	λ <sub>D</sub>	DIN EN 13165		0,023	0,022
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ( CH )		SIA 279	W/(m·K)		
Bemessungswert ( DE )	λ <sub>B</sub>	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>	C	DIN EN 12524	J/(kg·K)	1400	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU) <sup>3)</sup>	μ	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. 2) U-Wert des Dämmelements auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4. Die Wärmeübergangswiderstände R <sub>si</sub> = 0,10 m <sup>2</sup> /K·W und R <sub>se</sub> = 0,04 m <sup>2</sup> /K·W (Wärmestrom nach oben) sowie integrierte Holzquerschnitte 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)



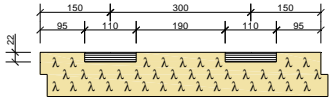
DIN EN 13165:2012+A2:2016  
Prüfstelle: 0751 FIW München



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



**Steildach-Dämmelement - Funktionsschichten**

puren MetalFix		Technische Daten Holz-Einlage			
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Anforderung	Toleranz	
				max	min
	Mehrschichtholzleisten, zur Befestigung der Elemente sowie als Unterkonstruktion für bauseitige Metalldeckung, 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/m <sup>3</sup>	580	+10%	-10%
Wärmeleitfähigkeit Holz-Einlage	λ EN 13986	W/(m·K)	0,130		
Brandverhalten Holz-Einlage	normalentflammbar				
Brandverhaltensklasse / RtF ( EU )	DIN EN 13501		D-s2,d0		
Baustoffklasse ( DE )	DIN 4102-1		B2		
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl Holz-Einlage	μ DIN EN 13986	trocken/feucht	70/200		



DIN EN 13986