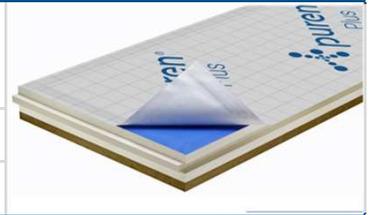


## Steildach-Dämmelement

mit integrierter Schallschutzplatte und werkseitig aufkaschierter diffusionsoffener Unterdeckbahn		als Aufsparrendämmung für die Verlegung auf Schalung
Deckschichten	beidseitig	diffusionsoffenes Spezialvlies
Kantenausbildung	umlaufend	Nut und Feder



Dicke	[mm]	80+40	100+40	120+40	140+40	160+40	180+40
Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>	$R_B$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	3,96	4,70	5,62	6,38	7,15	7,92
Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup>	$U_E$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	0,24	0,21	0,17	0,15	0,14	0,12
Dampfdiffusionswiderstand <sup>4)</sup>	$S_d$ [m]	6,8	8,5	10,2	7,7	8,8	9,9
Paketinhalt	Stück	1	1	1	1	1	1

### puren PavaPlus

### 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	1020	1000
lieferbare Dicken	DIN EN 823	mm	80, 100, 120, 140, 160, 180 + 40 mm Schallschutzplatte	
Wärmeleitfähigkeit PU			bei Dicken d < 120 mm      d ≥ 120 mm	
Nennwert ( EU ) $\lambda_D$	DIN EN 13165	W/(m·K)	0,026	0,025
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ( CH )	SIA 279			
Bemessungswert ( DE ) $\lambda_B$	DIN 4108-4	W/(m·K)	0,027	0,026
Wärmeleitfähigkeitsstufe ( WLS )			027	026
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 026 / 027 DAD	
Produktart ( AT )	ÖNORM B-6000		PU-DO-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>4)</sup>	$\mu$		bei Dicken 80, 100, 120 mm      140, 160, 180 mm	
	DIN EN 12086		85	55
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 4) Laborwerte, nicht Bestandteil der werkseigenen Produktionskontrolle und Fremdüberwachung			



Leistungserklärung  
 11111.CPR.2020.10  
 puren-PIR MV  
[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-203.0-03

**Steildach-Dämmelement - Funktionsschichten**

puren PavaPlus		Technische Daten Diffucell Unterdeckbahn				
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe	Toleranz		
				max	min	
Material	Unterdeckbahn DIN EN 13859-1, UDB-A, als Behelfsdeckung geeignet PP-Vlies-Folien-Kombination, Aufbau 3-lagig (PP-PP-PP) Oberseite grau, mit Rasteraufdruck					
Verbunddicke	DIN EN 1849-2	mm	0,65			
Flächenbezogene Masse	DIN EN 1849-2	g/m²	170	+ 8%	- 8%	
Überlappung	2-seitig	mm	ca. 80			
	mit werkseitig aufgebrachtem beidseitigem Selbstklebeauftrag (Kleber-auf-Kleber-Verbindung)					
Widerstand gegen Luftdurchgang	DIN EN 12114	m³/(m²·h·50Pa)	< 0,009			
Widerstand gegen Wasserdurchgang	DIN EN 1928 Methode A	Klasse	W1			
Klassifizierung gemäß ZVDH	Produktdatenblatt für Unterdeckbahnen		UDB-A			
	Zusatz- maßnahme	Klasse 4	verklebte Unterdeckung	Verklebung der Überlappung		
		Klasse 3	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	Verklebung der Überlappung Nageldichtband unter der Konterlattung		
als Behelfsdeckung geeignet, mit vom Hersteller freigegebenem Zubehör						
Schlagregentest TU Berlin	bestanden					
Erhöhte Anforderung zur Alterung	erfüllt					
Freibewitterungszeit	UV-Stabilität	Monate	3			
	als Behelfsdeckung	Monate	2			
Temperatureinsatzbereich		°C	- 40 / + 100			
Wasserdampfdiffusionswiderstand	S <sub>d</sub> DIN EN ISO 12572	m	0,03	+0,02	-0,02	
Zugverhalten: Höchstzugkraft	längs quer	DIN EN 12311-1	N/50mm	330	+ 30	
				270	+ 30	
Zugverhalten: Dehnung	längs quer	DIN EN 12311-1	%	90	30	
				115	30	
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	längs quer	DIN EN 12310-1	N	220	20	
				230	20	
Brandverhalten	normalentflammbar					
Brandverhaltensklasse	RtF (EU) DIN EN 13501-1		E			

puren PavaPlus		Technische Daten Schalldämmplatte				
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe			
Material	Holzfaserdämmplatte DIN EN 13171					
Dicke		mm	40			
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m³	ca. 110			
Wärmeleitfähigkeit Schalldämmplatte						
Nennwert ( EU / CH )	λ <sub>D</sub> DIN EN 13171	W/(m·K)	0,038			
Bemessungswert ( DE )	λ <sub>B</sub> DIN 4108-4	W/(m·K)	0,040			
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	50			
Bezeichnung ( EU )	EN 13171	WF-EN 13171-T4-CS(10\Y)50-TR2.5-WS2,0-MU3-AFr100				
Anwendungstyp ( DE )	DIN 4108-10	WF 040 DAD dm				
Brandverhaltensklasse ( EU )	DIN EN 13501	E				
Baustoffklasse ( DE )	DIN 4102-1	B2				
Brandverhaltensgruppe ( CH )	VKF	RF3 (cr)				
Spezifische Wärmekapazität <sup>3)</sup>	C DIN EN 12524	J/(kg·K)	2100			
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl Schalldämmplatte	μ DIN EN 12524		3			



DIN EN 13859-1  
DIN EN 13171