

flachdach

Das puren PIR Class C Dachdämmsystem ist besonders geeignet für die rationelle Dämmung von Flachdächern mit erhöhten Anforderungen an Druckbelastung und Brandschutz.

puren PIR Class C WLS 026/027/028 - Dämmelemente aus Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR (Polyurethan) Hartschaum, DIN EN 13165,

Wärmeleitfähigkeitsstufe 026  $\geq$  120 mm, bzw. WLS 027  $\geq$  80 mm, bzw. WLS 028  $<$  80 mm, Brandklasse C-s3, d0 nach DIN EN 13501-1, Anwendungstyp PUR 026 DAA ds, bzw. PUR 027 DAA ds, bzw. PUR 028 DAA ds, unkaschiert.

**Kantenausbildung**

stumpf

**Format**

Außenmaß 1000 x 500 mm  
 Einbaumaß 1000 x 500 mm

**Kantenausbildung**

mit Stufenfalz (ab 40 mm Dicke)

**Format**

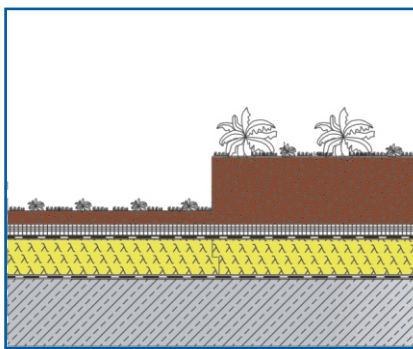
Außenmaß 1000 x 500 mm  
 Einbaumaß 985 x 485 mm

**Die Vorteile**

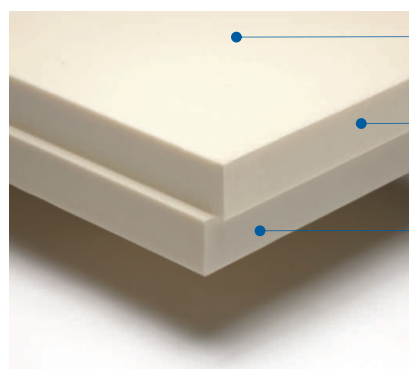
- geringe Aufbauhöhe durch hohe Dämmleistung
- Kosteneinsparung durch kürzere Befestigungselemente
- verlegbar in Heißbitumen

- Sichere Verarbeitung der Abdichtungsbahnen durch gießen und einrollen oder schweißen
- Dämmplatten beidseitig verwendbar für wirtschaftlichen, verschnittarmen Einbau
- einsetzbar von: -20 °C bis +110 °C
- kurzfristige Temperaturbelastung +250 °C
- Druckspannung bei 10% Stauchung nach DIN EN 826  $>$ 150 kPa
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: ca. 3 Vol.-%
- trittfest, geeignet zum Einbau in hochbelasteten Flächen wie Parkdächer
- kein Durchtreten der Dämmung bei der Verlegung auf Stahltrapezprofilen
- hoher Widerstand gegen Windsogkräfte in verklebten Dachaufbauten
- geringe Auflast für die Dachkonstruktion
- hohe Alterungsbeständigkeit
- Beständig gegen die am Bau üblicherweise eingesetzten Chemikalien und Lösungsmittel u.v.m.

**U = 0,27\* kann bereits mit 100 mm Dicke erreicht werden.**



Konstruktionsvorschlag - Aufbau als Gründach



unkaschiert

Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR-Hartschaum, lieferbare Dicken ab 20 mm

mit Stufenfalz ab 40 mm Dicke lieferbar.

puren® PIR Class C  
 made by puren®

\*Die Wärmeübergangswiderstände  $R_{si}$  und  $R_{se}$  sind berücksichtigt, weitere objektspezifische Besonderheiten, z.B. nach DIN EN ISO 6946 sind nicht berücksichtigt.

# Technische Daten: puren® PIR Class C WLS 026/027/028



puren®  
gmbh

flachdach

Dämmelemente puren PIR Class C WLS 026/027/028																																		
PUR/PIR-Hartschaum	Hochleistungsdämmstoff Polyurethan, gütegeschützt																																	
Eigenschaften:	glimmt nicht, schmilzt nicht und brennt nicht tropfend ab, biologisch und bauökologisch unbedenklich, unverrottbar, recycelbar, schimmel- und fäulnisfest																																	
Rohdichte	> 30 kg/m <sup>3</sup> nach DIN EN 1602																																	
Druckspannung bei 10% Stauchung zul. Dauerdruckspannung bei einer Stauchung < 2%	> 150 kPa nach DIN EN 826 < 30 kPa																																	
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	> 40 kPa nach DIN EN 1607																																	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (D)	$\lambda = 0,028 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ nach DIN 4108-4 Dicke < 80 mm $\lambda = 0,027 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ nach DIN 4108-4 Dicke $\geq 80 \text{ mm} < 120 \text{ mm}$ $\lambda = 0,026 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ nach DIN 4108-4 Dicke $\geq 120 \text{ mm}$																																	
Wärmeleitfähigkeit (EU)	$\lambda_D = 0,027 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Dicke < 80 mm $\lambda_D = 0,026 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Dicke $\geq 80 \text{ mm} < 120 \text{ mm}$ $\lambda_D = 0,025 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Dicke $\geq 120 \text{ mm}$																																	
Dampfdiffusionswiderstandszahl	40 - 200 (PUR/PIR-Hartschaum)																																	
Anwendungstyp	DAA ds nach DIN 4108-10																																	
Brandklasse	C-s3, d0 (entspricht der nationalen bauaufsichtlichen Benennung "schwer entflammbar")																																	
Temperaturbeständigkeit	-20° C bis + 90°C, kurzzeitig bis +250°C																																	
linearer Ausdehnungskoeffizient	$5\text{-}8 \times 10^{-5} \text{ 1/K}$ nach DIN EN 1604																																	
Wasseraufnahme	ca. 3 Vol.% nach DIN EN 12087																																	
Deckschichten	unkaschiert																																	
Kantenausbildung/Format	stumpf, Format 1000x500 mm (mit Stufenfalz Format 985x485)																																	
Dicken [mm] *U-Wert [W/(m <sup>2</sup> ·K)] VE/m <sup>2</sup>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>20</th> <th>30</th> <th>40</th> <th>50</th> <th>60</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>120</th> <th>140</th> <th>160</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*U-Wert [W/(m<sup>2</sup>·K)]</td> <td>1,17</td> <td>0,81</td> <td>0,64</td> <td>0,52</td> <td>0,44</td> <td>0,32</td> <td>0,26</td> <td>0,21</td> <td>0,18</td> <td>0,16</td> </tr> <tr> <td>VE/m<sup>2</sup></td> <td>12,50</td> <td>8,00</td> <td>6,00</td> <td>5,00</td> <td>4,00</td> <td>3,00</td> <td>2,50</td> <td>2,00</td> <td>1,50</td> <td>1,50</td> </tr> </tbody> </table>		20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	*U-Wert [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	1,17	0,81	0,64	0,52	0,44	0,32	0,26	0,21	0,18	0,16	VE/m <sup>2</sup>	12,50	8,00	6,00	5,00	4,00	3,00	2,50	2,00	1,50	1,50
	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160																								
*U-Wert [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	1,17	0,81	0,64	0,52	0,44	0,32	0,26	0,21	0,18	0,16																								
VE/m <sup>2</sup>	12,50	8,00	6,00	5,00	4,00	3,00	2,50	2,00	1,50	1,50																								

## Fachgerechtes Zubehör

**puren Attikakeile WLS 030** - lieferbar als gekappte Keile und als Vollkeile

**puren Attika und Lichtkuppel-Bohle WLS 080** - lieferbar in verschiedenen Abmessungen.

**purenit Attika-Element WLS 080** - mehrteiliger Bausatz mit oberseitiger Gefälleausbildung für die sichere Ausführung von wärmebrückenfreien Dachrandkonstruktionen.

**puren PUR-Dachkleber** - lieferbar in 2-kg-Dosen und 6,5-kg-Dosen.

**puren Bautenschutz WE Platten/Bahnen** - lieferbar in den Dicken 6 mm, 8 mm und 10 mm als Platten und Rollen.

**puren - Experten für nachhaltiges Bauen.**



Ein Produkt mit erstklassiger Ökobilanz, bestätigt durch die Umweltproduktdeklaration (EPD).

Deklarationsnummer  
EPD-IVPU-2010111-D  
Institut Bauen und Umwelt e.V.  
[www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com)

\*Die Wärmeübergangswiderstände  $R_{si}$  und  $R_{se}$  sind berücksichtigt, weitere objektspezifische Besonderheiten, z.B. nach DIN EN ISO 6946 sind nicht berücksichtigt.



Stand der Technik 02/2011  
Unser Prospekt- und Informationsmaterial soll nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Technische Änderungen vorbehalten. Wir verweisen auf unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.