

Flachdachdämmelement puren® MV WLS 027/028/029



flachdach

Das preiswerte
Grundelement
ist besonders
geeignet für
die wirtschaftliche
Dämmung von
Flachdächern wie
Trapezdächer,
Gründächer und
Terrassendächer.

puren MV WLS 027/028/029 -
Dämmelemente aus Hochleistungs-
dämmstoff PUR/PIR (Polyurethan)
Hartschaum, DIN EN 13165, Wärme-
leitfähigkeitsstufen 027/028/029 (WLS
027 ≤ 120 mm, WLS 028 ≤ 80 mm,
WLS 029 < 80 mm, Baustoffklasse B2,

Anwendungstyp PUR 027 DAA dh,
DEO dh, bzw. PUR 028 DAA dh, DEO
dh, bzw. PUR 029 DAA dh, DEO dh, mit
diffusionsoffener Spezialvliesbeschich-
tung.

Kantenausbildung

stumpf

Format

Außenmaß 1200 x 600 mm
Einbaumaß 1200 x 600 mm

Kantenausbildung

mit Stufenfalz (ab 40 mm Dicke)

Format

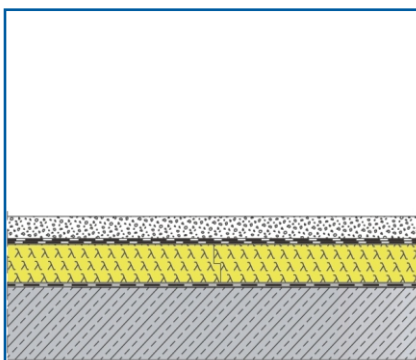
Außenmaß 1200 x 600 mm
Einbaumaß 1185 x 585 mm

Die Vorteile

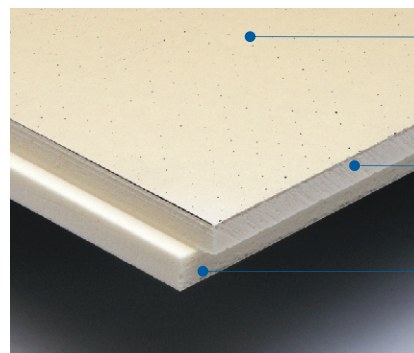
- geringe Aufbauhöhe durch hohe Dämmleistung
- Kosteneinsparung durch kürzere Befestigungselemente
- verlegbar in Heißbitumen
- sichere Verarbeitung der Abdichtungsbahnen durch gießen und einrollen oder schweißen

- Dämmplatten beidseitig verwendbar für wirtschaftlichen, verschnittarmen Einbau
- einsetzbar von: -20 °C bis +90 °C
- kurzfristige Temperaturbelastung +250 °C
- Druckspannung bei 10% Stauchung nach DIN EN 826 > 100 kPa/> 150 kPa**
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: ca. 3 Vol.-%
- 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.
- Auch für die Dämmung von Kellerdecken geeignet.**

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



Konstruktionsvorschlag



- beidseitig diffusionsoffene Spezialvliesbeschichtung mit genadelter Oberfläche
- Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR-Hartschaum, lieferbare Dicken 20 mm - 200 mm,
- mit Stufenfalz ab 40 mm Dicke lieferbar.

puren® MV
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.

**Höhere Druckfestigkeit > 150 kPa auf Anfrage.

Flachdachdämmelemente puren MV WLS 027/028/029

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 ³ nach DIN EN 1602																																				
Druckspannung bei 10% Stauchung zul. Dauerdruckspannung bei einer Stauchung < 2% Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	> 100 kPa / > 150 kPa nach DIN EN 826 (> 150 kPa auf Anfrage) < 20 kPa > 40 kPa nach DIN EN 1607																																				
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (D)	$\lambda = 0,029 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ nach DIN 4108-4 Dicke < 80 mm $\lambda = 0,028 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ nach DIN 4108-4 Dicke \geq 80 mm $\lambda = 0,027 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ nach DIN 4108-4 Dicke \geq 120 mm																																				
Wärmeleitfähigkeit (EU)	$\lambda_D = 0,028 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Dicke < 80 mm $\lambda_D = 0,027 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Dicke \geq 80 mm < 120 mm $\lambda_D = 0,026 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Dicke \geq 120 mm																																				
Dampfdiffusionswiderstandszahl	40 - 200 (PUR/PIR-Hartschaum)																																				
Anwendungstyp	DAA dh, DAA ds nach DIN 4108-10																																				
Brandklasse	B2 nach DIN 4102, Klasse E nach DIN EN 13501-1																																				
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	beidseitig Spezialvliesbeschichtung																																				
Kantenausbildung/Format	stumpf bzw. ab 40 mm Dicke auch mit Stufenfalz lieferbar - Format 1200 x 600 mm																																				
Dicken [mm] *U-Wert [W/(m ² ·K)] VE/m ²	<table border="1"> <tr> <td>20</td><td>30</td><td>40</td><td>50</td><td>60</td><td>80</td><td>100</td><td>120</td><td>140</td><td>160</td><td>180</td><td>200</td> </tr> <tr> <td>1,17</td><td>0,83</td><td>0,64</td><td>0,52</td><td>0,44</td><td>0,33</td><td>0,27</td><td>0,22</td><td>0,19</td><td>0,17</td><td>0,15</td><td>0,13</td> </tr> <tr> <td>18,00</td><td>11,52</td><td>8,64</td><td>7,20</td><td>5,76</td><td>4,32</td><td>3,60</td><td>2,88</td><td>2,16</td><td>2,16</td><td>2,16</td><td>1,44</td> </tr> </table>	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	1,17	0,83	0,64	0,52	0,44	0,33	0,27	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32	3,60	2,88	2,16	2,16	2,16	1,44
20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200																										
1,17	0,83	0,64	0,52	0,44	0,33	0,27	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13																										
18,00	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32	3,60	2,88	2,16	2,16	2,16	1,44																										

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

*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.