

Flachdachdämmelement puren® NE-B2 WLS 027/028/029



flachdach

Die puren NE-B2 Dämmelemente sind besonders geeignet für die rationelle und verschnittarme Dämmung mit erhöhter Druckfestigkeit von Flachdächern wie Gründächer, Terrassendächer etc.

puren NE B2 WLS 027/028/029 - Dämmelemente aus Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR (Polyurethan) Hartschaum, DIN EN 13165, Wärmeleitfähigkeitsstufen 027/028/029 (WLS 027 \geq 120 mm, WLS 028 \geq 80 mm, WLS 029 $<$ 80 mm), Baustoffklasse B2,

Anwendungstyp PUR 027 DAA ds, bzw. PUR 028 DAA ds, bzw. PUR 029 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

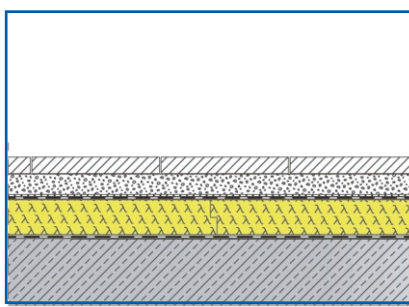
Einbaumaß 985 x 485 mm

Die Vorteile

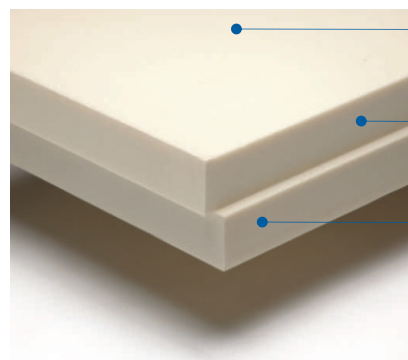
- geringe Aufbauhöhe durch hohe Dämmleistung
- Kosteneinsparung durch kürzere Befestigungselemente
- verlegbar in Heißbitumen
- sichere Verarbeitung der Abdichtungsbahnen durch gießen und einrollen oder schweißen

- 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 (höhere Druckfestigkeit >150 kPa bis 880 kPa auf Anfrage)
- 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 = 0,24* kann bereits mit 120 mm Dicke erreicht werden.



Konstruktionsvorschlag - Aufbau als Terrassendach



unkaschiert

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

mit Stufenfalz ab 40 mm Dicke lieferbar.

puren® NE-B2
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.

Flachdachdämmelemente puren NE-B2 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%	> 150 kPa nach DIN EN 826 < 30 kPa																																				
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	> 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 80 mm < 120 mm $\lambda = 0,027 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ nach DIN 4108-4 Dicke $\geq 120 \text{ mm}$																																				
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 $\geq 80 \text{ mm} < 120 \text{ mm}$ $\lambda_D = 0,026 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Dicke $\geq 120 \text{ mm}$																																				
Dampfdiffusionswiderstandszahl	40 - 200 (PUR/PIR-Hartschaum)																																				
Anwendungstyp	DAA ds nach DIN 4108-10																																				
Brandklasse	B2 nach DIN 4102, Klasse E nach DIN EN 13501-1																																				
Temperaturbeständigkeit	-20° C bis + 90°C, kurzzeitig bis +250°C																																				
linearer Ausdehnungskoeffizient	5-8x10 ⁻⁵ 1/K nach DIN EN 1604																																				
Wasseraufnahme	ca. 3 Vol.% nach DIN EN 12087																																				
Deckschichten	unkaschiert																																				
Kantenausbildung/Format	stumpf bzw. ab 40 mm Dicke auch mit Stufenfalz lieferbar, Format 1000x500 mm																																				
Dicken [mm] *U-Wert [W/(m ² ·K)] VE/m ²	<table border="1"> <thead> <tr> <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> <th>180</th> <th>200</th> </tr> </thead> <tbody> <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>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> <td>1,00</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </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	12,50	8,00	6,00	5,00	4,00	3,00	2,50	2,00	1,50	1,50	1,00	1,00
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																										
12,50	8,00	6,00	5,00	4,00	3,00	2,50	2,00	1,50	1,50	1,00	1,00																										

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-20101111-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.*

Polyurethan
dämmt besser



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.