

Flachdachdämmelement puren® FD-L WLS 024



flachdach

Dämmelemente
puren FD-L
sind besonders
geeignet für
Flachdächer mit
geringem
Dachaufbau.

Dämmelemente WLS 024 aus dem Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR- (Polyurethan) Hartschaum, DIN EN 13165, Wärmeleitfähigkeitsstufe 024, Anwendungstyp PUR 024 DAA dh, bzw. DEO dh, mit beidseitiger Aluminiumbeschichtung.

Format

1200 x 600 mm (Außenmaß)
1185 x 585 mm (Einbaumaß)

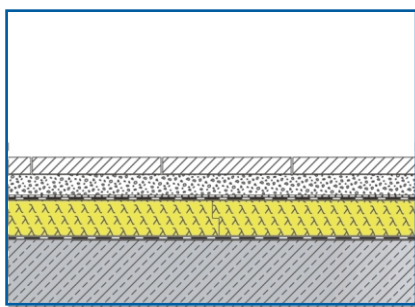
Kantenausbildung

umlaufend mit Stufenfalz

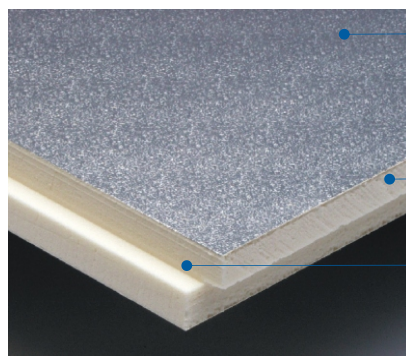
Die Vorteile

- geringe Aufbauhöhe durch hohe Dämmleistung (WLS 024)
- verlegbar mit lösungsmittelfreiem puren Dachkleber
- Baustoffklasse nach DIN 4102: B2
- glimmt nicht, schmilzt nicht und tropft nicht brennend ab
- $s_d > 1500$ m (dampfdicht)
- besseres Wärmereflexionsverhalten durch metallische Deckschicht
- hohe Druckfestigkeit, Druckspannung bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: > 100 kPA/ > 150 kPA**
- wasserabweisend und resistent gegen chemische Einflüsse
- Dämmelement beidseitig verwendbar für den wirtschaftlichen, verschnittarmen Einbau
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: ca. 3 Vol.-%
- gute Alterungsbeständigkeit
- geringes Gewicht
- $THR_{600} \leq 7,5$ MJ (1200x2400 mm) (bei 80 mm Dicke)

U = 0,23* kann bereits mit 100 mm Dicke erreicht werden.



Konstruktionsvorschlag - Aufbau als Terrassendach



beidseitige Aluminiumbeschichtung

Kantenausbildung Stufenfalz

Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR-Hartschaum, lieferbare Dicken 60 mm bis 200 mm

puren® FD-L
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.

PURe technology!

Dämmelemente puren FD-L WLS 024

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																								
Wärmeleitfähigkeit (D) Wärmeleitfähigkeit (EU)	$\lambda = 0,024 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ nach DIN 4108-4 $\lambda_D = 0,023 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$																								
Dampfdiffusionswiderstandszahl	40 - 200 (PUR/PIR-Hartschaum), Aluminiumfolie sd > 1500 m																								
Anwendungstyp	DAA dh, DEO dh / DAA ds, DEO ds nach DIN 4108-10																								
Brandklasse	B2 nach DIN 4102, Klasse E nach DIN EN 13501-1																								
Temperaturbeständigkeit	-20° C bis + 90° 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 mit Aluminium beschichtet																								
Kantenausbildung	mit Stufenfalz																								
Außenmaß Einbaumaß	1200 x 600 mm 1185 x 585 mm																								
Lieferbare Dicken [mm] *U-Wert [W/(m ² ·K)] VE/m ²	<table border="1"> <thead> <tr> <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>0,38</td> <td>0,29</td> <td>0,23</td> <td>0,19</td> <td>0,17</td> <td>0,15</td> <td>0,13</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <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> </tbody> </table>	60	80	100	120	140	160	180	200	0,38	0,29	0,23	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	5,76	4,32	3,60	2,88	2,16	2,16	2,16	1,44
60	80	100	120	140	160	180	200																		
0,38	0,29	0,23	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11																		
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.

Verlegehinweis:
Ausreichender thermischer Oberflächenschutz bei verklebten Dachabdichtungen erforderlich.

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