

# Flachdachdämmelement puren® FD-L



flachdach wls 024/025

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

**Dämmelemente WLS 024/025** aus FCKW- und HFCKW-freiem Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR (Polyurethan) Hartschaum, DIN EN 13165, Wärmeleitfähigkeitsstufe 025 ( $d < 80$  mm), Wärmeleitfähigkeitsstufe 024 ( $d \geq 80$  mm), Anwendungstyp PUR 024 DAA dh, bzw. PUR 025 DAA dh, mit beidseitiger Aluminiumbeschichtung.

#### Format

1200 x 800 mm (Außenmaß)  
1185 x 785 mm (Einbaumaß)

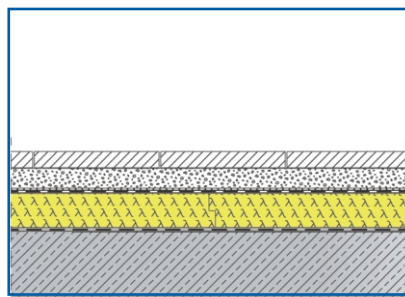
#### Kantenausbildung

umlaufend mit Stufenfalz

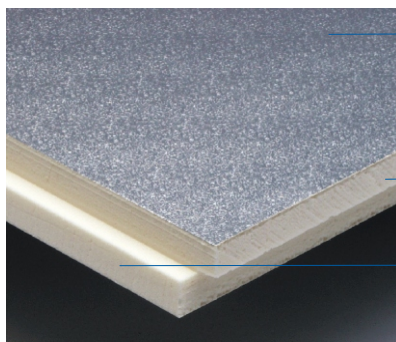
#### Die Vorteile

- 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
- 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

**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 50 mm bis 140 mm

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



Dämmelemente puren FD-L WLS 024/025	
PUR/PIR-Hartschaum	FCKW- und HFCKW-frei, 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	> 100 kPa nach DIN EN 826
zul. Dauerdruckspannung bei einer Stauchung < 2%	< 20 kPa
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	> 40 kPa nach DIN EN 1607
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	= 0,024 W/(m·K) nach DIN 4108-4, PUR/PIR-Hartschaum ≥ 80 mm = 0,025 W/(m·K) nach DIN 4108-4, PUR/PIR-Hartschaum < 80 mm
Dampfdiffusionswiderstandszahl	40 - 200 (PUR/PIR-Hartschaum), Aluminiumfolie sd > 1500 m
Anwendungstyp	DAA dh nach DIN 4108-10
Brandklasse	B2 nach DIN 4102
Temperaturbeständigkeit	-20° C bis + 90°C
linearer Ausdehnungskoeffizient	5-8x10 <sup>-5</sup> 1/K nach DIN EN 1604
Wasseraufnahme	ca. 3 Vol.% nach DIN EN 12087
Deckschichten	beidseitig mit Aluminium beschichtet
Kantenausbildung	mit Stufenfalz
Außenmaß	1200 x 800 mm
Einbaumaß	1185 x 785 mm
Liegbare Dicken	50 mm    60 mm    80 mm    100 mm    120 mm    140 mm
*U-Wert [W/(m·K)]	0,47    0,39    0,29    0,23    0,20    0,17
VE/m <sup>2</sup>	5,76    4,80    3,84    2,88    2,88    2,88



### Empfohlenes Zubehör

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

**puren Attika und Lichtkuppel-Bohle WLS 075** - lieferbar in verschiedenen Abmessungen

**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.

Stand der Technik 11/2005  
Unser Prospekt- und Informationsmaterial soll nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Technische Änderungen vorbehalten. Unsere Verlegerichtlinien sind zu beachten. Wir verweisen auf unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

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