

# Flachdachdämmelement puren® SE-B1



flachdach wls 028

Die puren SE-B1 Dämmelemente sind besonders geeignet für die rationelle und verschnittarme Dämmung von Flachdächern mit erhöhten Anforderungen an die Druckbelastung und den Brandschutz.

**puren SE B1 WLS 028** - Dämmelemente aus FCKW- und HFCKW-freiem Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR (Polyurethan) Hartschaum, DIN EN 13165, Wärmeleitfähigkeitsstufe 028, Baustoffklasse

B1, Anwendungstyp 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

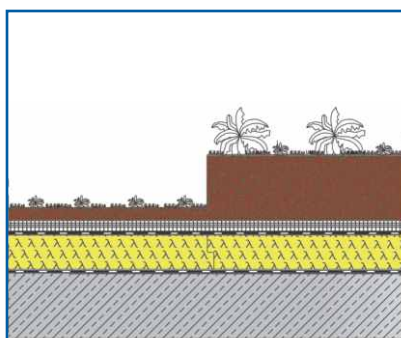
### Die Vorteile

- geringe Aufbauhöhe durch hohe Dämmleistung
- erhöhter Brandschutz durch schwerentflammbare Ausführung
- Kosteneinsparung durch kürzere Befestigungselemente
- verlegbar in Heißbitumen
- sichere Verarbeitung der Abdichtungsbahnen durch gießen und einrollen oder schweißen
- Dämmplatten beidseitig verwendbar

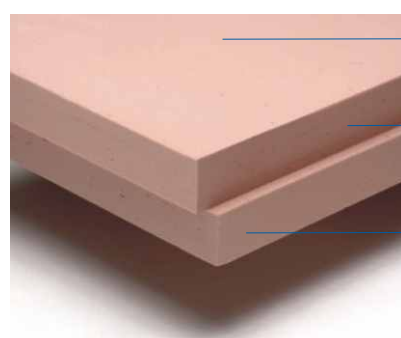
für wirtschaftlichen, verschnittarmen Einbau

- 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.

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

### Flachdachdämmelemente puren SE-B1 WLS 028

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	> 150 kPa nach DIN EN 826
zul. Dauerdruckspannung bei einer Stauchung < 2%	< 30 kPa
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	> 100 kPa nach DIN EN 1607
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	= 0,028 W/(m·K) nach DIN 4108-4
Dampfdiffusionswiderstandszahl	40 - 200 (PUR/PIR-Hartschaum)
Anwendungstyp	DAA ds nach DIN 4108-10
Brandklasse	B1 nach DIN 4102
Temperaturbeständigkeit	-20° C bis +110°C, kurzzeitig bis +250°C
linearer Ausdehnungskoeffizient	5-8x10 <sup>-5</sup> 1/K nach DIN EN 1604
Wasseraufnahme	ca. 3 Vol.% nach DIN EN 12087
Deckschichten	unkaschiert
Kantenausbildung	stumpf, bzw. ab 40 mm Dicke auch mit Stufenfalz lieferbar
Format	1000 x 500 mm, bzw. 985 x 485 mm
Dicken/mm	20 30 40 50 60 80 100 120 140 160
*U-Wert [W/(m·K)]	1,17 0,83 0,64 0,52 0,44 0,33 0,27 0,23 0,20 0,17
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



### 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.

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.*