



Brandschutzriegel für WDVS puren purenotherm® BSR



puren®
gmbh

**puren purenotherm -
Brandschutzschaum**

aussenwand wls 026/027

Der purenotherm BSR Brandschutzriegel ist die Problemlösung für die wärmebrückenfreie Ausführung von WDVS an hochgedämmten Putzfassaden.

purenotherm Brandschutzriegel für die Fassadendämmung mit WDVS > 100 mm aus EPS/XPS:
Aus dem Hochleistungsdämmstoff purenotherm® Polyurethan (PUR/PIR)-**Brandschutzhartschaum**, FCKW- und HFCKW-frei, hergestellt aus Rohstoffen der Bayer MaterialScience AG in den Wärmeleitfähigkeitsstufen **026** ($d \geq 120$ mm) und **027** ($d < 120$ mm),

Baustoffklasse B2, Anwendungstyp PUR 026 WAP, bzw. PUR 027 WAP unkaschiert, für zugelassene Wärme-dämmverbundsysteme.

Kantenausbildung

stumpf

Format

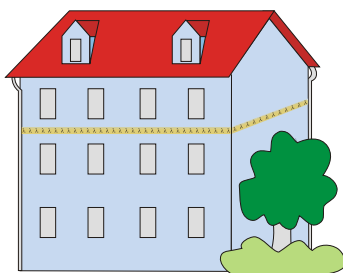
Außenmaß 1000 x 250 mm
Einbaumaß 1000 x 250 mm
Stärken: 100 bis 300 mm
(andere Formate auf Anfrage)

Die Vorteile

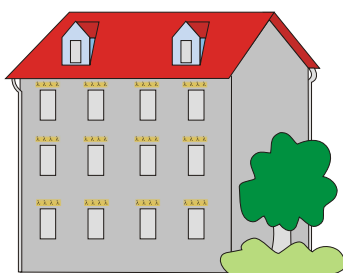
- ermöglicht die wärmebrückenfreie Ausführung hochdämmender WDVS
- einfache Verklebung mit dem für das WDVS vorgesehenen Kleber/Mörtel
- staubfreie, zuverlässige Haftstruktur ohne Vorbehandlung
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: ca. 1 Vol.-%
- Diffusionswiderstandszahl: 50-110
- Druckspannung bei 10 % Stauchung nach DIN EN 826: >100 kPa
- beständig gegenüber den meisten am Bau üblichen Materialien, verträglich mit den meisten Klebern, Farben und Holzschutzmitteln
- verarbeitungsfreundlich

- hohe Abreißfestigkeit
- einsetzbar bis Hochhausgrenze (22 m)
- einsetzbar im Temperaturbereich -30° C bis +110° C
- Dauertemperaturbeanspruchung: +110° C
- **kein Schmelzen, kein thermoplastisches Verhalten, glimmt nicht, schmilzt nicht und tropft nicht brennend ab**
- Rohdichte: ca. 30 kg/m³
- formaldehyd- und säurefrei
- UV-Schutz (ca. 2 Monate)

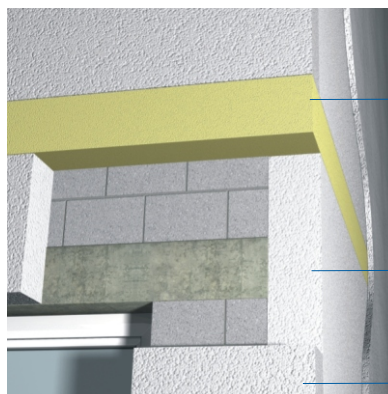
Baubiologisch und bauökologisch unbedenklich, unverrottbar, recycelbar, schimmel- und fäulnisbeständig



Umlaufender Brandschutzriegel



Sturzschutz über jeder Öffnung



purenotherm BSR umlaufender Brandschutzriegel aus dem Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR-Hartschaum WLS 026/027, lieferbare Dicken bis 300 mm

Fassadendämmung EPS

Putz

purenotherm BSR
made by puren®

Vom DIBT geprüft und empfohlen.



purenotherm® BSR aus puren Brandschutzschaum WLS 026/027 für zugelassene WDVS						
PUR/PIR-Brandschutzschaum	FCKW- und HFCKW-frei, gütegeschützt					
Eigenschaften:	glimmt nicht, schmilzt nicht und tropft nicht brennend ab, biologisch und bauökologisch unbedenklich, unverrottbar, recycelbar, schimmel- und fäulnisfest					
Rohdichte	> 30 kg/m³ nach DIN EN 1602					
Druckspannung bei 10% Stauchung	> 100 kPa nach DIN EN 826					
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λ = 0,026 W/(m·K) nach DIN 4108-4 ≥ 120 mm λ = 0,027 W/(m·K) nach DIN 4108-4, < 120 mm					
Dampfdiffusionswiderstandszahl	50 - 110 (PUR/PIR-Hartschaum)					
Anwendungstyp	WAP nach DIN 4108-10					
Brandklasse	B2 nach DIN 4102					
Temperaturbeständigkeit	-30° C bis + 110°C					
linearer Ausdehnungskoeffizient	5-8x10 ⁻⁵ 1/K nach DIN EN 1604					
Wasseraufnahme	ca. 1 Vol.% nach DIN EN 12087					
Deckschichten	unkaschiert					
Kantenausbildung	stumpf					
Format	1000 x 250 mm (andere Formate und Dicken auf Anfrage)					
Dicken/mm	100	120	140	160	180	200
*U-Wert [W/(m²·K)]	0,26	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13
Wärmedurchlasswiderstand R _t [m²·K/W]	3,70	4,61	5,38	6,15	6,92	7,69
VE/lfm. je Bund	10	8	6	6	4	4

Anforderung/Problemlösung

Anforderung/Problem:

Bei wärme gedämmten Fassaden mit WDVS aus EPS/XPS >100 mm ist seitens der Landesbauordnungen eine wirksame Verhinderung der geschossübergreifenden Brandausbreitung gefordert. Üblicherweise werden für solche brandschutztechnischen Maßnahmen nicht brennbare Materialien gefordert. Aufgrund der stark unterschiedlichen Materialeigenschaften von Schaumkunststoffen (EPS/XPS) und Dämmstoffen aus Mineralfasern können derartige Materialwechsel jedoch zu Problemen durch Wärmebrücken und

unterschiedliches Feuchteverhalten führen.

Lösung:

Wie in Brandversuchen der MFPA Leipzig nachgewiesen wurde, sind purenotherm BSR Brandschutzriegel bis zu einer Dicke von 300 mm für den wirkungsvollen Brandschutz geeignet. Aufgrund der niedrigen WLS 026/027 ist die wärmebrückenfreie Ausführung solcher Detailpunkte optimal möglich.

puren - Experten für nachhaltiges Bauen.



Ein ökologisches Produkt mit EPD:
Deklarationsnummer
EPD-IVPU-2010111-D
Institut Bauen und Umwelt e.V.
www.bau-umwelt.com



Stand der Technik 06/2010
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.



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