

Der Hochleistungsdämmstoff purenotherm als Brandschutzriegel ist nicht nur im **RENO WALL System** zugelassen, sondern auch in anderen Dämmsystemen. Er kann bei einzelnen Gebäudeöffnungen und als umlaufender Brandriegel ausgeführt werden.

Eigenschaften

purenotherm BSR Brandschutzriegel ist die optimale Lösung für die wärmebrückenfreie Ausführung von WDVS an hoch gedämmten Riemchenfassaden und Putzfassaden. Der hervorragende Brandschutz im WDVS schmilzt nicht, glimmt nicht und tropft nicht brennend ab. Das bringt mehr Sicherheit für Bewohner und Handwerker.

- karbonisiert bei Flammeneinwirkung und verhindert eine schleichende Brandausweitung, indem er die Sauerstoffzufuhr stoppt und damit auch den Brand.
- kann bis zu einer Hochhausgrenze von 22 Meter Höhe eingesetzt werden.
- Sein Wasserdiffusionswiderstand liegt mit 50-110 sehr nahe bei den Werten des häufig eingesetzten EPS-Hartschaums. Die Gefahr der Abzeichnung des Brandschutzriegels an der Putzoberfläche, die sich aus stark unterschiedlichen Diffusionsströmen innerhalb der gedämmten Fassade ergeben, wird somit unterbunden – ein Gebäudeleben lang!
- baubiologisch und bauökologisch unbedenklich.
- unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest
- formaldehyd- und säurefrei
- UV-Schutz ohne Endbeschichtung für mindestens zwei Monate garantiert.
- toleriert Temperaturen von -30 °C bis +110 °C
- mögliche Dauertemperaturbeanspruchung: +110 °C.
- überzeugt durch Druckspannung, Diffusionswiderstand und hohe Abreißfestigkeit.
- feste und raue Oberfläche - beständig gegenüber den meisten am Bau üblichen Materialien und verträgt sich mit den meisten Klebern, Farben und Holzschutzmitteln.

Verarbeitung

Der **purenotherm BSR Brandschutzriegel** lässt sich einfach mit dem für das WDVS vorgesehenen Kleber und Mörtel verkleben. Er haftet staubfrei und zuverlässig. Ganz ohne Vorbehandlung.

Technische Information

Rohdichte	> 30 kg/m³ nach DIN EN 1602
Druckspannung bei 10% Stauchung	> 100 kPa nach DIN EN 826
Dampfdiffusionswiderstandszahl	50 – 110 (PUR/PIR-Hartschaum)
Brandklasse	WAP nach DIN 4108-10
Anwendungstyp	B2 nach DIN 4102
linearer Ausdehnungskoeffizient	5-8×10-5 1/K nach DIN EN 1604
Wasseraufnahme	ca. 3 Vol.% nach DIN EN 12087
Bemessungswert d. Wärmeleitfähigkeit	I = 0,026 W/(m·K) nach DIN 4108-4 ≥ 120 mm I = 0,027 W/(m·K) nach DIN 4108-4, < 120 mm
Temperaturbeständigkeit	-30° C bis + 110°C
Format	1000 x 250 mm (andere 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[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

Maße

Breite x Höhe: 1000 x 250mm

Verfügbare Dicken:

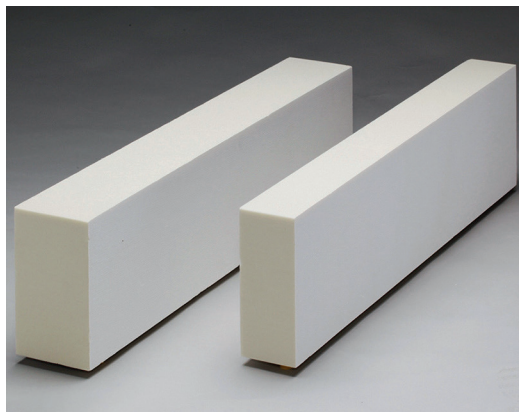
100,110,120,130,140,160,180,200,220,240,260,280,300mm
Auf Anfrage sind auch andere Dicken möglich

Anforderung/Problemlösung

Bei wärmedämmten Fassaden mit WDVS aus EPS/XPS >100 mm ist seitens der Landesbauordnungen eine wirk-same Verhinderung der geschossübergreifenden Brand-ausbreitung gefordert. Üblicherweise werden für solche brandschutz technischen Maßnahmen nicht brennbare Materialien gefordert. Aufgrund der stark unterschiedlichen Materialeigenschaften von Schaumkunststoffen (EPS/XPS) und Dämmstoffen aus Mineralfasern können aufgrund der niedrigen WLS 026/027 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 Brand-schutz geeignet. Aufgrund der niedrigen WLS 026/027 ist die wärmebrückenfreie Ausführung solcher Detailpunkte optimal möglich.



Die Angaben dieses Schriftstückes entsprechen unserem Wissenstand und unserer Erfahrungen zum Zeitpunkt der Drucklegung (siehe Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich vereinbart, stellen sie jedoch keine Zusicherung im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Bitte achten Sie darauf, stets die aktuelle Auflage dieses Schriftstückes zu verwenden. Die Beschreibung der Produktverwendungen kann besondere Bedingungen und Verhältnisse bei Einzelfällen nicht berücksichtigen. Prüfen sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Verwendungszweck.

Stand: November 2019