
RAUVISIO XPS-LEICHTBAUPLATTE
Technische Information



Eigenschaften

XPS-Leichtbauplatten aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum sind ausgerüstet mit einer beidseitigen Vliesbeschichtung. Das wasser-dichte und dampfhemmende Vlies ist vollständig eingebettet in eine Beschichtung aus Spezialmörtel.

Das flexible Vlies ist alkalibeständig, überbrückt Risse und weist eine sehr gute Haftung zu zementgebundenen Dünnbettmörteln oder kunststoffvergüteten elastischen Fliesenklebern auf.

Der Polystyrolschaum ist frei von HFCKW (chlorierte Kohlenwasserstoffe).

Die XPS-Leichtbauplatten sind hervorragend geeignet für die Beschichtung mit Materialien zur Herstellung wasserfester Elemente, z.B. mit RAUVISIO crystal / mineral / karat oder keramischen Belägen. Durch die isolierenden Eigenschaften der XPS Platten wird die Bildung von Schwitzwasser verhindert oder wesentlich verringert, dadurch ist das Material hervorragend geeignet bei Anforderungen an wasser-dichte und dampfhemmende Wände/Flächen. Abdichtungsarbeiten können eingeschränkt werden auf die Versiegelung von Plattenstößen, Anschlussfugen und Durchlässen für Installationen, z.B. Wasser, Abwasser, Verschraubungen.

Anwendungen

XPS-Leichtbauplatten sind hervorragend geeignet für:

- Duschträger, Duschkabinen
- Duschwände, Wandelemente, Trennwände
- Regalelemente für Nassräume
- Verkleidung von Waschtischen und Badewannen
- Verkleidung von Installationen auf Wand und Boden
- Verlegung auf Fußböden

Vorteile

- wärmedämmend
- dampfhemmende und wasserdichte Vliesbeschichtung
- geringes Volumengewicht

Technische Eigenschaften der XPS-Platte

Prüfung / Norm	Ergebnis	Anmerkung
Gewicht XPS Platte 20 mm	ca. 3,60 kg/m ²	ohne Belag
Druckfestigkeit bei 10 % Stauchung	4,4 kN/m ²	XPS-Platte 50 mm ohne Belag
Temperaturbeständigkeit	-30 bis +75 °C	
Wärmedurchgangskoeffizient	1,44 W/m ² K (U-Wert)	XPS-Platte 20 mm ohne Belag
Wärmedurchgangswiderstand	0,69 m ² K/W (R-Wert)	XPS-Platte 20 mm ohne Belag
Wasseraufnahme DIN EN 12087 bei langfristigem Eintauchen	< 3,7 Vol%	XPS-Platte 20 mm ohne Belag, ohne Kantenversiegelung
Wasseraufnahme DIN EN 12087 bei mit Sanitär silikon versiegelten Plattenkanten / Plattenstößen	< 1,0 Vol%, identisch mit dem Schaumkern	
Toleranzen	Länge ± 2 mm / Breite ± 2 mm / Dicke ± 1 mm	
Brandverhalten DIN 4102-1	Brandklasse B2	XPS-Platte ohne Belag

Brandverhalten DIN EN 13501-1, schwer entflammbar:

B-s1,d0 RAUVISIO mineral FR-Gruppe auf Träger Brandklasse E / oder B2, z.B. XPS-Leichtbauplatte

- sauber und leicht mit einer feinzahnigen Säge zu formatieren
- leichte Herstellung von Radien durch rückseitiges Einschneiden bis auf die vorderseitige Deckschicht
- einfache und problemlose Verklebung mit handelsüblichen Fliesenklebern, kunststoffvergüteten elastischen Fliesenklebern, dauerelastische PU-Kleber, z.B. SikaBond T54 Parquet, MS-Polymer, Hybrid-Polymer, z.B. Ottocoll M500, Soudaseal 240FC o.ä.

Mat.- Nr. 13566551001

- Standardformat 2650 x 1000 x 20 mm, Gewicht ca. 3,60 kg/m²
- Andere Formate auf Anfrage erhältlich
- Andere Plattenstärken von 6 mm - 50 mm auf Anfrage erhältlich

Verarbeitung

Die XPS-Leichtbauplatten werden auf flächige Untergründe geklebt und/oder gedübelt.

Bei Einsatz in Feucht- oder Nassräumen werden die Flächen im Bereich der Plattenstöße oder bei Durchlässen mit einem Vliesstreifen oder Dichtband abgedichtet.

Die XPS-Platten werden auf Trennwandkonstruktionen geschraubt oder bei Fertigelementen mit integrierter Oberfläche mit Einhängeprofilen auf Trennwandkonstruktionen gehängt.

Für die Aufhängung oder Befestigung von z.B. Regalen, Regalböden o.ä. an Fertigelementen mit integrierter Oberfläche werden je nach Gewichtsbelastung Dübel für Leichtbauplatten mit Spax-Schrauben oder Dübel mit metrischem Gewinde und Gewindeschrauben eingesetzt.

Die Dübel mit metrischem Gewinde werden mit PU-Kleber in die vorgebohrten XPS-Platten eingeklebt. Die angegebene Aushärtezeit im Datenblatt des verwendeten PU-Klebers ist unbedingt vor Belastung zu beachten.

Technische Eigenschaften des XPS-Schaumkerns

Prüfung / Norm	Ergebnis	Anmerkung
Rohdichte DIN EN 1602	> 30 kg/m ³	
Wärmeleitfähigkeit DIN EN13164	0,034 W/mK	nach 5 Jahren
Druckfestigkeit DIN EN 826	300 kN/m ²	bei 10 % Stauchung
Wasseraufnahme DIN EN 12087	< 1,0 Vol%	bei langzeitigem Eintauchen
Kapillarität		keine

Unsere Anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift beruht auf Erfahrung und erfolgt nach bestem Gewissen, gilt jedoch als unverbindlicher Hinweis. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeitsbedingungen und unterschiedliche Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus unseren Angaben aus. Wie empfehlen zu prüfen, ob sich das REHAU-Produkt für den vorgesehenen Zweck eignet. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung infrage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.rehau.de/LZB. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht.

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

REHAU VERKAUFSBÜROS

DE: Berlin, +49 30 667660, berlin@rehau.com Bochum, +49 234 689030, bochum@rehau.com Frankfurt, +49 6074 40900, frankfurt@rehau.com Hamburg, +49 40 733402100, hamburg@rehau.com Leipzig, +49 34292 820, leipzig@rehau.com Nürnberg, +49 9131 934080, nuernberg@rehau.com Stuttgart, +49 7159 16010, stuttgart@rehau.com AT: Linz, +43 732 3816100, linz@rehau.com Wien, +43 2236 24684, wien@rehau.com Graz, +43 361 403049, graz@rehau.com

Soweit ein anderer als der in der jeweils gültigen Technischen Information beschriebene Einsatzzweck vorgesehen ist, muss der Anwender Rücksprache mit REHAU nehmen und vor dem Einsatz ausdrücklich ein schriftliches Einverständnis von REHAU einholen. Sollte dies unterbleiben, so liegt der Einsatz allein im Verantwortungsbereich des jeweiligen Anwenders. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte stehen in diesem Fall außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Ansprüche aus gegebenen Garantieerklärungen erlöschen bei Einsatzzwecken, die in den Technischen Informationen nicht beschrieben sind.

© REHAU AG + Co
Rheniumhaus
95111 Rehau
www.rehau.de

Technische Änderungen vorbehalten
M53610 DE 07.2016