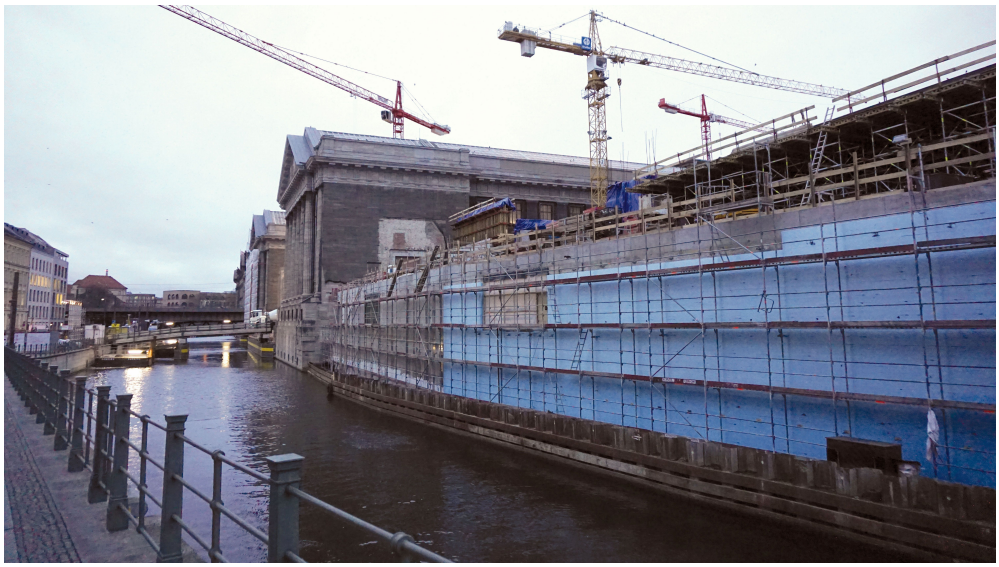
Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS

Von Ravago Building Solutions Germany



Ravago Building Solutions Germany GmbH
Gernsheimer Str. 1
64673 Zwingenberg
Deutschland

info.de.rbs@ravago.com
ravagobuildingsolutions.com/de/de/

RAVATHERM™ XPS-Dämmstoffsysteme (Extrudierter Polystyrolhartschaum) zur Dämmung in unterschiedlichsten Bereichen des Hochbaus. Die blauen Dämmplatten Produkte werden in einem Extrusionsprozess hergestellt. Hierbei wird unter Zuhilfenahme eines Treibmittels, Polystyrol zu leichten, geschlossenzelligen, wasserunempfindlichen, hochdruckfesten und homogenen Platten geschäumt. Alle Produkte sind frei von HFCKW und FCKW.

Produkte

- RAVATHERM XPS™: Dämmsysteme für Dächer und Böden, Dämmsysteme für Außenwände und Perimeterdämmsysteme
- RAVATHERM XPS X™: Dämmsysteme für Perimeter und Dächer - RAVATHERM XPS X™ verbindet die bewährten Eigenschaften von RAVATHERM XPS™ mit einem deutlich verbesserten Dämmeigenschaften.

Einsatzgebiete

- Flachdachdämmung für das Umkehrdach – bekieste, begrünte, begehbare, befahrbare Flachdächer
- Perimeterdämmung bei normaler Bodenfeuchte, aber auch in ständig oder langanhaltend drückendem Wasser (Grundwasser)
- Einsatz unter lastabtragenden Gründungsplatten, auch im Grundwasser
- Wärmedämmung von Fußböden mit hoher Verkehrslast bis hin zu sehr hoher Verkehrslast (Industriefußböden und Kühlhausböden)
- Außenwanddämmung, Wärmebrückendämmung und Sockeldämmung
- Wärmedämmung von Decken in landwirtschaftlichen Gebäuden
- Rohrschalen für Kälteleitungen
- Frostschutzschichten in Verkehrswegen

Güteüberwachung

Güteüberwachung des Forschungsinstitutes für Wärmeschutz e.V., München, Kennzeichnung mit Ü-Zeichen auf der Verpackung

Baustoffklasse

Grundsätzlich B1. Bei werkseitigem Vebund mit weiteren Baustoffen z.B. mit einem Vlies ggf. als B2

Zulassungen für mehrlagige Verlegung

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen für

- Umkehrdach mit doppellagiger Verlegung von RAVATHERM™ XPS 300 SL im Umkehrdach – Ausführung mit Kies auf wasserableitender Trennlage RAVATHERM™ XPS MK
- Perimeterdämmung, mit mehrlagiger Verlegung von RAVATHERM™ XPS 300 SL, RAVATHERM™ XPS 500 SL und RAVATHERM™ XPS 700 SL bis 400 mm Gesamtdicke in Bereichen von Bodenfeuchte und im Grundwasser (bis 7 m Eintauchtiefe)

Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS

Von Ravago Building Solutions Germany

- Mehrlagige Verlegung von RAVATHERM™ XPS 300 SL, RAVATHERM™ XPS 500 SL und RAVATHERM™ XPS 700 SL Wärmedämmplatten unter der Gründungsplatte, sowie im drückendem Wasser, bis 7 m Eintauchtiefe
- für die Anwendung als lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungsplatten

Dämmung der Bodenplatte und mehrlagige Perimeterdämmung

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany



RAVATHERM™ XPS sind aufgrund ihrer homogenen, geschlossenen Zellstruktur besonders druckfest und somit auch belastbar während der Bauphase. Auch unter dauerhaft hohen Lasten ermöglicht die geringe Stauchung der zähelastischen RAVATHERM™ XPS Dämmplatten eine wirtschaftliche Bemessung des darüber liegenden Estrichs.

Dämmung der Bodenplatte und mehrlagige Perimeterdämmung

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany

Wärmedämmung oberhalb der Bodenplatte

Einsatzbereich für Wärmedämmung oberhalb der Bodenplatte:

- bei Fußbodenheizungen, um den Wärmeabfluss an die Unterkonstruktion zu vermindern
- bei zeitweiser Nutzung der Räume, um ein energieaufwendiges Aufheizen großer Speichermassen zu vermeiden
- zur Trennung beheizter und unbeheizter Räume innerhalb eines Gebäudes
- zur nachträglichen Wärmedämmung

Die Dimensionierung der Dämmschicht wird gemäß DIN 4108 (Mindestwärmeschutz) bzw. der EnEV vorgenommen. Bei Fußbodenheizung empfiehlt sich eine Dämmschichtdicke von 10 cm bei Einsatz von RAVATHERM™ XPS 500 SL

Dämmplatten aus Polystyrol-Extruderschaum:

RAVATHERM™ XPS 500 SL

- Platten mit geraden Kanten
- Verdichtete, glatte Oberfläche
- Für Bodendämmung normaler Belastungsstufen, z.B. unter Estrich
- Technisches Datenblatt: RAVATHERM™ XPS 500 SL

RAVATHERM™ XPS 700 SL

- Platten mit allseitigem Stufenfalz
- Verdichtete, glatte Oberfläche
- Für Boden-, Flachdachdämmung hoher Belastungsstufen, z. B. Industrieböden und Parkdecks
- Zugelassen für Einsatz im drückenden Wasser und unter lastabtragender Gründungsplatte
- Zugelassen für begrünte und befahrbare Umkehrdächer
- Technisches Datenblatt: RAVATHERM™ XPS 700 SL



Wärmedämmung oberhalb der Bodenplatte

RAVATHERM™ XPS-Dämmplatten sind aufgrund ihrer homogenen, geschlossenen Zellstruktur besonders druckfest und somit auch belastbar während der Bauphase. Auch unter dauerhaft hohen Lasten ermöglicht die geringe Stauchung der zähelastischen RAVATHERM™ XPS Dämmplatten eine wirtschaftliche Bemessung des darüber liegenden Estrichs.

Verlegung

Das geringe Gewicht der RAVATHERM™ XPS Platten sowie die verarbeitungsgerechten Maße (RAVATHERM™ XPS 500–SL und 700–SL: 1250 x 600 mm) erlauben ein schnelles, leichtes und wirtschaftliches Verlegen. Die Verlegung erfolgt lose auf den ebenen Untergrund.

Dämmung der Bodenplatte und mehrlagige Perimeterdämmung

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany

Wärmedämmung unter der Bodenplatte

Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung für mehrlagige Verlegung der Wärmedämmplatten unter Gründungsplatten



RAVATHERM XPS 700 SL in einer Stärke von bis zu 120 mm gemäß Bauartgenehmigung für den Einsatz unter der Gründungsplatte zulässig.

Der FCD-Wert von RAVATHERM XPS 700 SL liegt bei 355 Kilopascal in der Anwendung und zählt damit zu den höchsten bei druckbelastbaren Wärmedämmstoffen. Deshalb ist RAVATHERM XPS 700 SL in einer Stärke von bis zu 120 mm gemäß Bauartgenehmigung für den Einsatz unter der Gründungsplatte zulässig. Wärmedämmsystem für die Anwendung unter lastabtragenden Gründungsplatten unter Verwendung von extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten ROOFMATE SL-AP, Ravatherm XPS 300 SL, Ravatherm XPS 300 SL B1 FLOORMATE 500-AP, Ravatherm XPS 500 SL, Ravatherm XPS 500 SL B1 FLOORMATE 700-AP, Ravatherm XPS 700 SL.

Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Z-23.34-1324



Verlegung RAVATHERM XPS 700 SL zur Dämmung unter der Bodenplatte



Dämmung von Kelleraußenwänden mit RAVATHERM XPS 300 SL

Dämmung der Bodenplatte und mehrlagige Perimeterdämmung

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany



RAVATHERM XPS 700 SL zur Dämmung unter der Bodenplatte

Dämmung der Bodenplatte und mehrlagige Perimeterdämmung

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany

Mehrlagige Perimeterdämmung



Mehrlagige Perimeterdämmung

Dow erhält allgemeine Zulassung für mehrlagige Perimeterdämmung
Das DEUTSCHE INSTITUT FÜR BAUTECHNIK (DIBt) in Berlin hat mit den extruder-geschäumten Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS) von Dow erstmalig eine mehrlagige Anwendung als Perimeterdämmung zugelassen. Konkret handelt es sich dabei um die Dämmstoffe ROOFMATE™ SL-AP, FLOORMATE™ 500-AP und FLOORMATE™ 700-AP. Diese XPS-Platten von Dow dürfen seit Juli 2011 zur mehrlagigen Wärmedämmung von erdberührten Wänden und Kellerfußböden aus massiven mineralischen Baustoffen verwendet werden.

Wärmebrückendämmung

Wärmebrücken können stoffbedingt sein, wenn z. B. Baustoffe mit unterschiedlicher Wärmeleitfähigkeit aneinandergrenzen. Oder geometrisch bedingt, z. B. im Bereich von Gebäudeecken, Vor- oder Rücksprüngen von Fassaden und im Gründungsbereich.
Neben den typischen Risikobereichen, wie Fensteranschlüsse, Sockel, Heizkörpernischen, Auskragungen und Ringanker beim Flach-/Steildach, müssen auch die weniger offensichtlichen Stellen berücksichtigt werden: Stützen und Außenwände über Luftgeschossen, einbindende Trennwände oder Decken bei Innendämmung.

Energieverluste durch Wärmebrücken lassen sich vermeiden.

Produkte zur Wärmebrückendämmung: RAVATHERM™ XPS 300 WB

- Aus geschlossenzelligem Polystyrol Extruderschaum
- Platten mit glatten Kanten
- Profilierte (gewaffelte) Oberfläche für gute Haftung zu Klebern und Putzen
- Für innen- und außenliegende Dämmung (Wärmebrücken, Sockel)
- Technisches Datenblatt: RAVATHERM™ XPS 300 WB



Wärmebrückendämmung

Dämmung der Bodenplatte und mehrlagige Perimeterdämmung

Aus der Serie Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS von Ravago Building Solutions Germany



Wärmebrückendämmung

Eigenschaften

- leicht zu verarbeiten
- exakt und passgenau zuschneidbar, auch bei komplizierteren Geometrien und in dünnen Schichten
- wirkungsvoll schon in geringen Dicken
- hohe Haftzugfestigkeit beim Verbund mit Putz oder Beton
- feuchtigkeitsunempfindlich (einsetzbar auch im Sockelbereich)
- druckfest (bleibt „in Form“ unter Rüttlerdruck)

Verlegung

Die hohe Haftzugfestigkeit der RAVATHERM™ XPS 300 WB Dämmplatten im Verbund zu Beton, ermöglicht ein einfaches Einlegen in die Schalung auch ohne zusätzliche Hafthilfen wie z. B. Kunststoffnägel. Die kraftschlüssige Verbindung mit mindestens 0,20 N/mm^2 reicht aus, um die Beanspruchungen aus dem Putzsystem aufzunehmen.