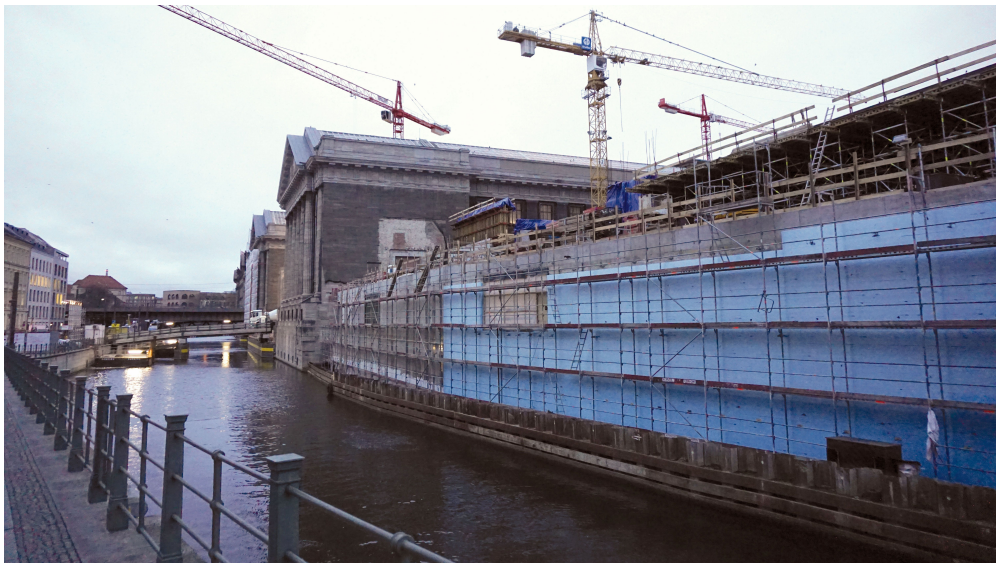
Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS

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)

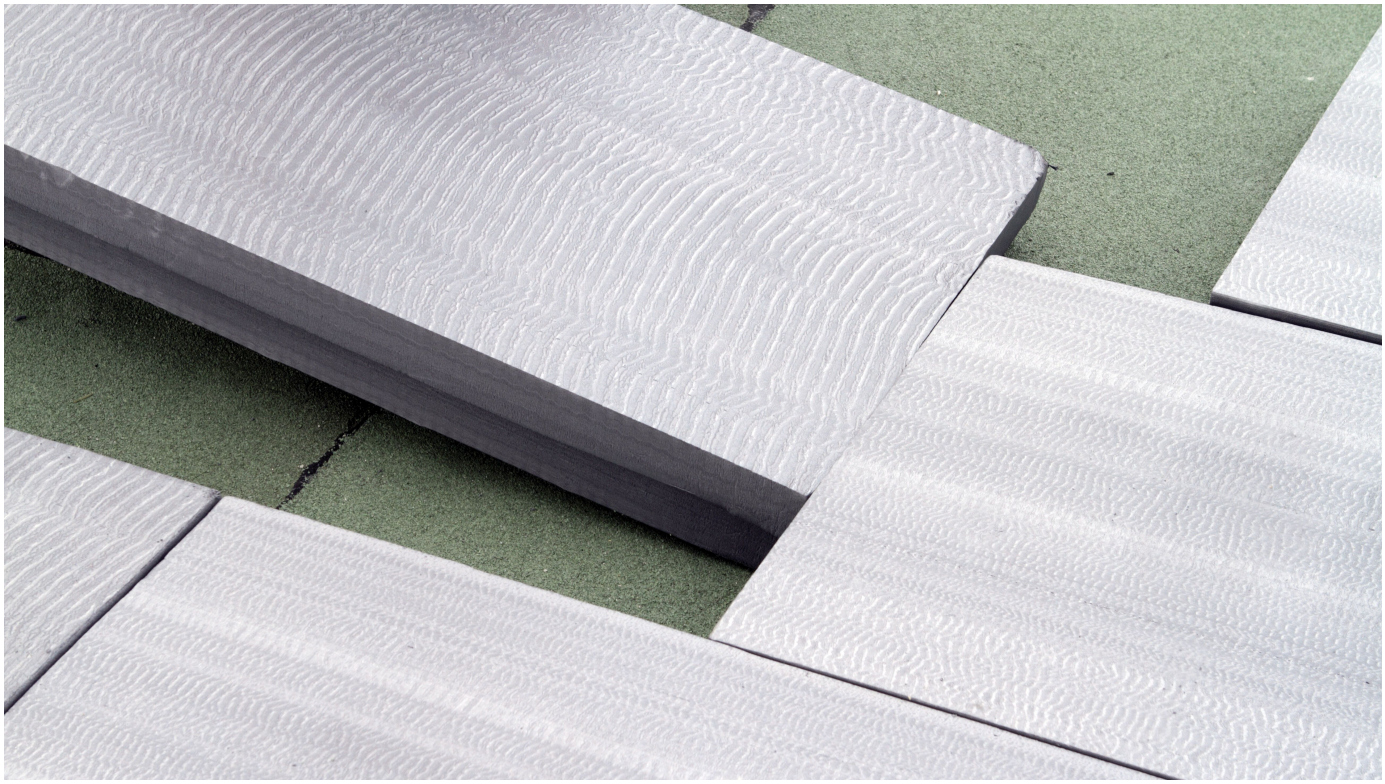
Ravago - Wärmedämmstoffe aus XPS

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

RAVATHERM XPS X ™ - die neue XPS-Generation

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



Dämmplatten aus Polystyrol-Extruderschaumfür den Einsatz in Flach- und Umkehrdächern und in der Perimeterdämmungt – mit bis zu 20% besseren Lambda-Werten.

RAVATHERM™ XPS X 300 SL Anwendungen gemäß DIN 4108-10

Mit dem Dämmstoff RAVATHERM™ XPS X 300 SL macht Ravago Polystyrolextruderschaum (XPS) als Dämmmaterial noch effizienter: RAVATHERM™ XPS X 300 SL verbindet die bewährten Eigenschaften von XPS – Druckfestigkeit, Unverrottbarkeit und Unempfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit – mit bis zu 20% besseren Lambda-Werten.

RAVATHERM XPS X ™ - die neue XPS-Generation

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

RAVATHERM™ XPS X 300 SL auf einen Blick

- XPS-Dämmstoff
- CO_2 geschäumt
- Bis zu 20% mehr Dämmleistung
- Hilft, den Energieverbrauch zu reduzieren

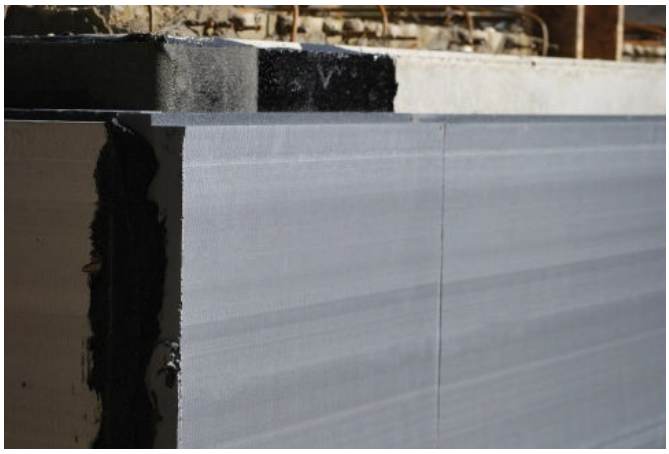
Bewährte XPS-Eigenschaften

- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Hoch druckfest und maßstabil
- Unverrottbar und beständig gegenüber Frost-Tau-Wechsel
- Humussäurebeständig



Perimeterdämmung bei Bodenfeuchte

Für den Einsatz in der Perimeterdämmung an Wand: RAVATHERM™ XPS X 300 SL Dämmplatten mit den für XPS charakteristischen Eigenschaften schützen langfristig vor Wärmeverlusten und Tauwasserbildung.



Die Bauwerksabdichtung ist auch während der Bauausführung und Verfüllung der Baugrube zuverlässig geschützt und es sind keine zusätzlichen Schutzschichten vor der feuchtigkeitsunempfindlichen, druckfesten RAVATHERM™ XPS X 300 SL Dämmschicht erforderlich. Für den Einsatz von RAVATHERM™ XPS X 300 SL im normalen Erdreich gibt es keine Einbautiefenbeschränkung und keinen feuchtebedingten Zuschlag.

Nicht unterkellerte Gebäude

RAVATHERM™ XPS X 300 SL Platten haben einen umlaufenden Stufenfalz, damit Wärmebrücken reduziert werden. Die Verlegung an der Kellerwand erfolgt dicht gestoßen und im Verband. Die lageweise Verfüllung der Baugrube mit Erdreich ist spätestens zwei Wochen nach der Verklebung der Dämmplatten durchzuführen. Die Perimeterdämmung unter der Kellersohle wird auf das Feinplanum/die Sauberkeitsschicht lose und im Verband dicht gestoßen verlegt.

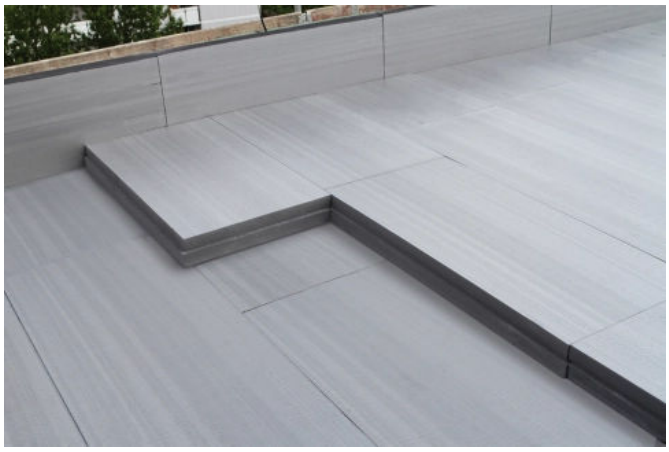
Wärmedämmung oberhalb der Bodenplatte

Mit der richtigen Wärmedämmung von Grund auf Energie einsparen: RAVATHERM™ XPS X 300 SL-Dämmplatten eignen sich auch für den Einsatz unter Estrichen – wie sie beispielsweise bei Trennung beheizter und unbeheizter Räume innerhalb eines Gebäudes oder beim Einbau von Fußbodenheizungen eingesetzt werden. RAVATHERM™ XPS X 300 SL-Platten sind auch während der Bauphase belastbar und ermöglichen mit ihrer hohen Wärmedämmfähigkeit und der geringen Stauchung eine wirtschaftliche Bemessung des darüber liegenden Estrichs. Die Verlegung erfolgt lose und im Verband dicht gestoßen auf den ebenen Untergrund.

RAVATHERM XPS X ™ - die neue XPS-Generation

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

Doppellagige Verlegung von RAVATHERM™ XPS X 300 SL



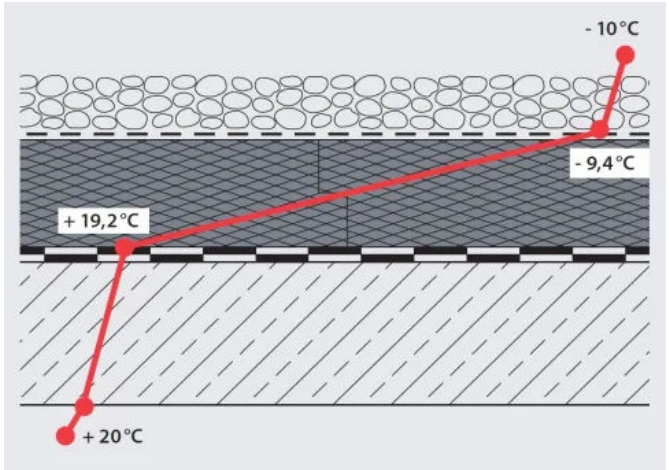
Doppellagige Verlegung auf dem Dach des Büro- und Geschäftsgebäudes AMBIGON, München

Die XPS-Platten RAVATHERM™ XPS X 300 SL wurden zur Dämmung von 1.500 m^2 Wandfläche und weiteren 2.600 m^2 für ein begrüntes Umkehrdach eingesetzt. Dank einer Zustimmung im Einzelfall der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Inneren durften RAVATHERM™ XPS X 300 SL Platten in Verbindung mit der wasserableitenden Trennlage ROOFMATE™ MK auf dem als Dachgarten geplanten Umkehrdach doppellagig mit einer Gesamtdicke von 220 mm verlegt werden.

Die doppellagige Verlegung in Verbindung mit der wasserableitenden Trennlage ROOFMATE™ MK wurde im April 2011 bereits für den Dow Dämmstoff ROOFMATE™ SL-A für bekieste Umkehrdächer vom DEUTSCHEN INSTITUT FÜR BAUTECHNIK zugelassen.

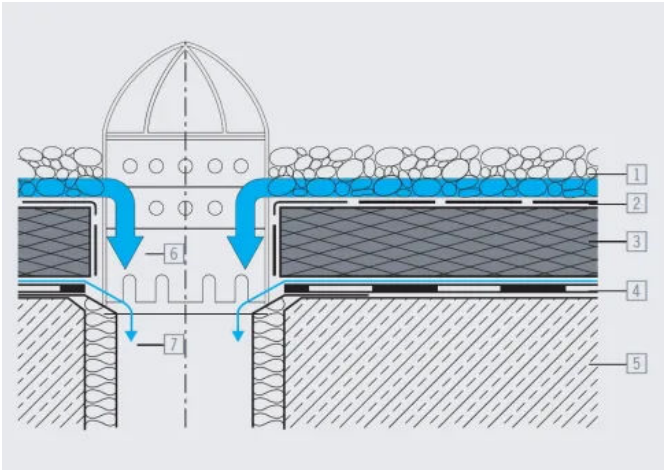
RAVATHERM™ XPS X 300 SL für das Umkehrdach

Auf die XPS-Platte RAVATHERM™ XPS X 300 SL wird eine „spezielle“ diffusionsoffene Trennlage (z. B. RAVATHERM™ XPS MK) oder ein Filtervlies (z. B. RAVATHERM™ XPS MK) verlegt. Darauf folgt der weitere Dachaufbau als Kiesschicht oder als Plattenbelag auf Kiesschicht /Splittschicht.



Temperaturverlauf in einem Umkehrdach

Temperaturverlauf in einem Umkehrdach



Detail Dachablauf

Anwendung der wasserableitenden RAVATHERM™ XPS MK Trennlage

1. Kiesschüttung Ø 16 / 32
2. RAVATHERM™ XPS MK
3. RAVATHERM™ XPS X 300 SL Dämmplatte
4. Dachabdichtung
5. Betondecke
6. Oberer Wasserabfluss
7. Unterer Wasserabfluss

RAVATHERM XPS X ™ - die neue XPS-Generation

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

Energetische Verbesserung von bestehenden Warmdächern als PLUSdach mit RAVATHERM™ XPS X 300 SL

Zusätzlicher Wärmeschutz durch das Umkehrdach mit RAVATHERM™ XPS X 300 SL

Die energetische Verbesserung eines Flachdaches kann einfach und schnell mit einem Umkehrdach vorgenommen werden. Auf die Dachabdichtung werden die RAVATHERM™ XPS X 300 SL Platten lose, im Verband und dicht gestoßen verlegt. Die Dämmplatten werden vorzugsweise mit der wasserableitenden Trennlage RAVATHERM™ XPS MK abgedeckt, die Stöße der Trennlage überlappen 15 cm, am Dachablauf beginnend, sodass Oberflächenwasser ungehindert zum Dachablauf abfließen kann. Darauf wird der Kies (Korndurchmesser Ø 16 / 32) als Windsogsicherung aufgebracht. Ein bekiestes Umkehrdach kann auch mit einem Gefälle von < 2 % erstellt werden, wenn die Voraussetzungen der DIN 18531 und der Regeln für Abdichtungen (Flachdachrichtlinien) erfüllt werden. Große Unebenheiten in der Dachoberfläche müssen ausgeglichen werden, damit tiefe und große Wasserlachen nicht entstehen. Gegengefälle ist zu vermeiden.



RAVATHERM™ XPS X 300 SL Platten werden lose verlegt



RAVATHERM™ XPS X 300 SL Platten werden im Verband verlegt, die Anschlüsse an Lichtkuppeln sind exakt anzuarbeiten

Mehr Informationen