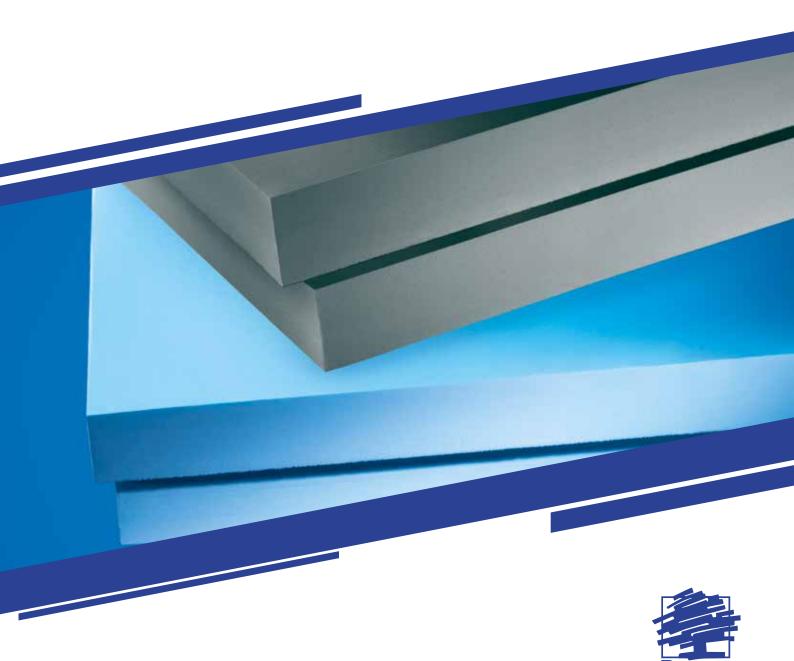
RAVATHERMXPS

Produkt- und Preisliste Nr. 8

Baustoff-Lösungen von Ravago Building Solutions





Geprüfte Qualität, Zertifizierungen

RAVATHERM™ XPS und RAVATHERM™ XPS X Platten werden:

vom Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. (FIW), München, gemäß der Produktnorm DIN EN 13164 und den allgemeinen Bauartgenehmigungen überwacht und geprüft.



Alle Dämmstoffe unserer beiden Marken RAVATHERM™ XPS und RAVATHERM™ XPS X sind mit dem Q-Label zertifiziert. Produkte, die das Q-Label tragen, werden in aufwendigen Tests auf ihre mechanische Leistungsfähigkeit und ihre Dämmleistung nach Kriterien der DIN EN13164 und den Vorgaben des European Technical Assessment (ETA) geprüft.

Die aktuellen Leistungserklärungen **DOP** (Declaration of Performance) sind für alle Produkte unter der LOT-Nummer (die auf dem Paket-Label zu finden ist) erhältlich und über den Link <u>dop.ravatherm.com</u> abrufbar.

Empfohlen durch das





Ravago Building Solutions Germany GmbH ist Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB)

Ravago ist
Mitglied beim
Passivhaus
Institut
Darmstadt





Inhalt

| Leistungsfähige Dämmstoffe für nachhaltigere Gebäude. Unsere Energieeffiziente Dämmung | 4 |
|--|----|
| Den ökologischen Fußabdruck unseres Unternehmens optimieren | 4 |
| Leitfaden zum Recycling von XPS mit ecoservice24 | 5 |
| Wärmedämmung vom Keller bis zum Dach | 6 |
| Flachdach- und Perimeterdämmung | 8 |
| RAVATHERM™ XPS 300 SL | 8 |
| RAVATHERM™ XPS X 300 SL | 8 |
| Dämmung hoch belasteter Bodenplatten, Flachdächer und Perimeterdämmung | 10 |
| RAVATHERM™ XPS 500 SL | 10 |
| RAVATHERM™ XPS 700 SL | 10 |
| Wand- und Sockelanwendungen | 12 |
| RAVATHERM™ XPS 250 PB | 12 |
| RAVATHERM™ XPS 300 WB | 12 |
| RAVATHERM™ XPS X MR | 12 |
| Anwendung in Landwirtschafts- und Nutzgebäuden | 14 |
| RAVATHERM™ XPS 300 ST B1 | 14 |
| Kellerdämmung, Dränung und Schutz | 16 |
| RAVATHERM™ XPS DI300 | 16 |
| Flachdach- und Perimeterdämmung | 18 |
| RAVATHERM™ XPS X Ultra | 18 |
| Trennlagen | 20 |
| RAVATHERM™ XPS MK | 20 |
| RAVATHERM™ XPS R | 20 |
| Erläuterungen zu den Bezeichnungsschlüsseln nach DIN EN 13164 – 2013 | 21 |
| Erläuterungen zur DIN 4108-10 | 22 |
| Wichtige Hinweise | 23 |





Leistungsfähige Dämmstoffe für nachhaltigere Gebäude. Unsere Energieeffiziente Dämmung.

Einen Großteil unseres täglichen Lebens verbringen wir in Gebäuden. Daher überrascht es nicht, dass rund 40 Prozent des gesamten Energieverbrauchs und 36 Prozent aller Treibhausgasemissionen auf unsere Nutzung von Gebäuden zurückzuführen sind. Mehr als zwei Drittel aller Gebäude in der EU sind heute noch nicht ausreichend energieeffizient – und an Neubauten stellt der Gesetzgeber hohe Anforderungen. Der Bedarf an leistungsfähigen Dämmmaterialien wird deshalb in den kommenden Jahrzehnten deutlich steigen.

Als einer der führenden Hersteller von Dämmstoffen leisten wir bei Ravago Building Solutions einen maßgeblichen Beitrag, damit Europa seine Klimaziele erreicht. Mit unseren Hochleistungs-XPS-Dämmstoffen helfen wir bereits heute jeden Tag, große Mengen an CO_2 in Gebäuden einzusparen. So verleiht das Material modernen Gebäuden eine hervorragende Energieeffizienz für geringere CO_2 -Emissionen und niedrigeren Energieverbrauch.

Den ökologischen Fußabdruck unseres Unternehmens optimieren

Jeder Mensch in Deutschland verursacht aktuell jährlich die Emission von rund 12,5 Tonnen Kohlendioxid (CO₂), so Berechnungen der Umweltorganisation Greenpeace. Um unseren Planeten für kommende Generationen zu erhalten, müssen wir diese Menge wesentlich reduzieren.

Bei Ravago leisten wir dazu täglich einen wichtigen Beitrag: Unsere Hochleistungs-XPS-Dämmstoffe sorgen mit ihrem sehr guten Wärmedämmwert dauerhaft dafür, dass Gebäude weniger Energie benötigen und so weniger CO₂ verursachen. Auch bei der Produktion optimieren wir kontinuierlich die Umweltbilanz unserer Prozesse und Produkte. So verfügen RAVATHERM™ XPS Dämmstoffe bereits heute über ein sehr niedriges Treibhauspotenzial oder Global Warming Potential (GWP) kleiner als 5. Das bedeutet, dass 1 Kilogramm unseres Produkts sich auf die Umwelt auswirken wie <5 Kilogramm Kohlenstoffdioxid.

Ein weiteres Plus: Alle Dämmstoffe unserer beiden Marken RAVATHERM™ XPS und RAVATHERM™ XPS X werden mit höchsten Qualitätsstandards an den neun Produktionsstandorten von Ravago Building Solutions in Europa hergestellt.

Unsere Dämmstoffe sind frei von HBCD und werden ohne FCKW-, HFCKW- oder HFKW-haltige Treibmittel hergestellt.

RAVATHERM



Leitfaden zum Recycling von XPS

mit ecoservice 24

Eine Information der Fachvereinigung Extruderschaumstoff e. V.

Mit XPS-Circular hat die Fachvereinigung Extruderschaum e.V. (FPX e.V.), gemeinsam mit ihren Mitgliedsunternehmen, eine Branchenlösung zur Rücknahme von XPS-Dämmung etabliert. Der Verband sieht sich mit seinen Mitgliedern in der Verantwortung für Ressourcenschutz und Umweltschonung.

Ecoservice24 ist der Partner von FPX e. V., der hierbei die Sammlung und Rückführung des Materials zurück in den Kreislauf ermöglicht. Mehr Informationen rund um das Projekt können Sie auf der XPS-Circular Website nachlesen: www.xps-spezialdaemmstoff.de/xps-circular



So funktioniert es

- 1. Sammelsäcke auf ecoservice24.com bestellen
- Säcke mit Neumaterial, Abschnitts- oder Restmengen füllen
- 3. Darauf achten, dass keine weiteren Verunreinigungen mit in die Sammelsäcke gelangen
- 4. Abholung auf ecoservice24.com beauftragen
- 5. Wir holen ab und recyceln das Material!







Säcke abholen lassen

Bitte darauf achten

Korrekte Befüllung der Säcke

- » Ausschließlich TROCKENE, saubere XPS-Dämmplatten
- >>> Neumaterial, Abschnitts- oder Restmengen
- >>> Bitte nur XPS-Material entsorgen

Füllhöhe & Säcke verschließen

»» Bitte beachten Sie das maximale Füllvolumen (ca. 2/3) der Säcke (7201).
Die Sammelsäcke müssen zudem mit ecoservice24 Talons zugebunden werden.

Abholung

» Bitte beauftragen Sie die Abholung frühzeitig, damit die Baustelle innerhalb der Abholzeit besetzt ist. Legen Sie die Säcke gut zugänglich zur Abholung bereit.

Das darf NICHT rein

- >>> Feuchtigkeit
- >>> XPS-Verschnitt mit Anhaftungen und Verunreinigungen
- >>> Andere Dämmstoffe

(z.B. EPS, PU oder Mineralwolle)

- >>> Baustellenabfälle jeglicher Art (z. B. Rückbau)
- »» Müll

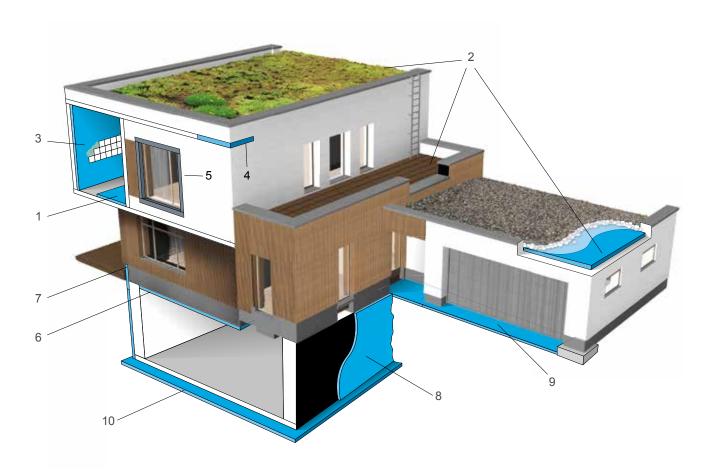


Allgemeine Informationen



ecoservice 24 www.ecoservice24.com





Wärmedämmung vom Keller bis zum Dach

- 1. RAVATHERM™ XPS 300 SL
- RAVATHERM™ XPS 300 SL/RAVATHERM™ XPS X 300 SL/ RAVATHERM™ XPS X Ultra für Umkehrdächer
- 3. RAVATHERM™ XPS 300 WB zur Innendämmung
- 4. RAVATHERM™ XPS 300 WB zur Wärmebrückendämmung
- 5. RAVATHERM™ XPS X MR zur Mauerranddämmung
- 6. RAVATHERM™ XPS 300 WB zur Innendämmung
- 7. RAVATHERM™ XPS 300 WB als Sockeldämmung
- 8. RAVATHERM™ XPS 300 SL/RAVATHERM™ XPS X 300 SL/ RAVATHERM™ XPS X Ultra als Perimeterdämmung an der Wand, alternativ: RAVATHERM™ XPS DI300 Dämm- und Dränelement
- 9. RAVATHERM™ XPS 500 SL/RAVATHERM™ XPS 700 SL/ RAVATHERM™ XPS 300 SL/RAVATHERM™ XPS X 300 SL/ RAVATHERM™ XPS X Ultra als Perimeterdämmung unter der nicht tragenden Bodenplatte
- **10.** RAVATHERM™ XPS 300 SL/RAVATHERM™ XPS 500 SL/RAVATHERM™ XPS 700 SL/RAVATHERM™ XPS X 300 SL unter lastabtragender Gründungsplatte



Geregelte Anwendungen im Perimeterbereich, Wand, Boden und Sockel für RAVATHERM $^{\text{TM}}$ XPS Dämmstoffe

| Anwendungsbereich | 1 | Norm/allgemeine Bauartgenehmigung | RAVATHERM™ DI300 | RA\ 300 SL | ATHERM™ 500 SL | XPS 700 SL | RAVATHERM™ XPS X 300 SL | RAVATHERM™ XPS X Ultra | RAVATHERM™ XPS 300 WB |
|---|----------------|--------------------------------------|---------------------|---------------|-------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Dämmen im Erdreich und im | einlagig | DIN 4108-10 | - | Χ | Х | Х | X | X | - |
| nichtstauenden Sickerwasser | mehr- lagig | Z-23.5-225 | - | X | Х | Х | _ | - | - |
| Dämmen und Dränen im Erdreich | | DIN 4108-10 und DIN 4095 | X | - | _ | - | - | - | - |
| Dämmen im drückenden Wasser und im | einlagig | Z-23.5-225 Z-23.33-1882 | - | Х | Х | Х | Х | - | - |
| aufstauenden Sickerwasser | mehr- lagig | Z-23.5-225 | - | X | Х | Х | - | - | - |
| Dämmen unter lastabtragenden Gründungsplatten | einlagig | Z-23.34-1324 Z-23.34-1951 | - | X | Х | Х | X | - | - |
| (auch in drücken- dem Wasser) | mehr- lagig | Z-23.34-1324 | - | Х | Х | Х | - | - | - |
| Dämmen | einlagig | DIN 4400 40 | - | X | Х | Χ | X | X | - |
| unter Estrich | mehr- lagig | DIN 4108-10 | _ | Χ | Х | X | X | X | - |
| Dämmen mit Verputzen im Sockel | | DIN 4108-10 | - | - | - | - | - | - | Х |

Geregelte Umkehrdachanwendungen für RAVATHERM™ XPS und RAVATHERM™ XPS X Dämmstoffe

| Anwendungsbereich | | Norm/allgemeine Bauartgenehmigung | RA\ 300 SL | /ATHERM™ 500 SL | XPS 700 SL | RAVATHERM™ XPS X 300 SL | |
|---|-----------|--------------------------------------|---------------|--------------------|---------------|----------------------------|---|
| Umkehrdach bekiest | einlagig | DIN 4108-10, -2 | X | X | X | X | Х |
| Umkehrdach bekiest mit RAVATHERM™ XPS MK | einlagig | Z-23.4-224 und Z-23.31-1881 | X | X | X | × | _ |
| Trennlage | mehrlagig | Z-23.4-224 und Z-23.31-1881 | | | | | |
| Umkehrdach begrünt mit RAVATHERM™ XPS MK | einlagig | Z-23.4-224 und Z-23.31-1881 | X | X | X | X | _ |
| Trennlage | mehrlagig | Z-23.4-224 und Z-23.31-1881 | ^ | ^ | ^ | ^ | _ |
| Umkehrdach befahrbar | einlagig | Z-23.4-224 | - | X | Х | - | - |

Flachdach- und Perimeterdämmung

RAVATHERM™ XPS 300 SL

Dämmplatten aus

Polystyrol-Extruderschaum

- >>> Platten mit allseitigem Stufenfalz und Schäumhaut
- >>> für Wärmedämmung von Flachdächern und Perimeterdämmung
- >>> zugelassen für bekieste und begrünte Umkehrdächer
- » zugelassen für den Einsatz im drückenden Wasser und unter lastabtragender Gründungsplatte XPS - EN 13164-T1 - CS(10\Y)300 -

CC(2/1.5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3/2/1 - WL(T)0.7 - FTCD1



| Dicke mm | m²/ Paket | Preis¹) Euro/m² |
|-------------|--------------|--------------------|
| 30 | 10,50 | 6,90 |
| 40 | 7,50 | 9,20 |
| 50 | 6,00 | 11,50 |
| 60 | 5,25 | 13,80 |
| 80 | 3,75 | 18,40 |
| 100 | 3,00 | 23,00 |
| 120 | 2,25 | 27,60 |
| 140 | 2,25 | 32,20 |
| 160 | 1,50 | 36,80 |
| 180 | 1,50 | 41,40 |
| 200 | 1,50 | 46,00 |

Länge: 1265mm, Breite: 615mm Deckmaß: 1250x600mm = 0,75m² Verpackung: 6-seitig folienverpackt

RAVATHERM™ XPS X 300 SL

Dämmplatten aus Polystyrol-Extruderschaum

- >>> Platten mit allseitigem Stufenfalz und Schäumhaut
- »» für Wärmedämmung von Flachdächern und Perimeterdämmung zugelassen für bekieste und begrünte Umkehrdächer
- » zugelassen für den Einsatz im drückenden Wasser und unter lastabtragender Gründungsplatte

XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-CC(2/1.5/50)130-DS(70,90)-DLT(2)5-WD(V)3/2/1-WL(T)0.7-FTCD1



| Dicke mm | m²/ Paket | Preis¹) Euro/m² |
|-------------|--------------|--------------------|
| 80 | 3,75 | 21,20 |
| 100 | 3,00 | 26,50 |
| 120 | 2,25 | 31,80 |
| 140 | 2,25 | 37,10 |
| 160 | 1,50 | 42,40 |
| 180 | 1,50 | 47,70 |
| 200 | 1,50 | 53,00 |

Länge: 1265mm, Breite: 615mm Deckmaß: 1250x600mm = 0,75m² Verpackung: 6-seitig folienverpackt

Unsere Produkte RAVATHERM™ XPS und RAVATHERM™ XPS X sind frei von HBCD und sie sind auch frei von FCKW-, HFCKW- oder HFKW-haltigen Treibmitteln.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns: info.de.rbs@ravago.com

Unverbindliche Preisempfehlung, Preise zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer





| Eigenschaften | CE Code | Norm | Einheit | RAVATHERM | ™ XPS 300 SL | RAVATHERM™) | (PS X 300 SL |
|---|-----------------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|--|--|--------------------------|
| Zellinhalt | | | | L | uft | Luf | t |
| Dichte | | DIN EN 1602 | kg/m³ | 3 | 33 | 33 | |
| Wärmeleitfähigkeit | | | | λD | λBem gemäß DIN 4108-4 | λD | λBem gemäß DIN 4108-4 |
| Dicke in mm 30 | | DIN EN 13164 | $W/(m \cdot K)$ | 0,033 | 0,034 | - | - |
| 40 | | DIN EN 13164 | W/(m·K) | 0,033 | 0,034 | _ | _ |
| 50 | | DIN EN 13164 | W/(m·K) | 0,033 | 0,034 | - | _ |
| 60 | | DIN EN 13164 | W/(m·K) | 0,033 | 0,034 | - | - |
| 80 | | DIN EN 13164 | W/(m·K) | 0,033 | 0,034 | 0,031 | 0,032 |
| 100 | | DIN EN 13164 | $W/(m \cdot K)$ | 0,034 | 0,035 | 0,031 | 0,032 |
| 120 | | DIN EN 13164 | $W/(m \cdot K)$ | 0,034 | 0,035 | 0,031 | 0,032 |
| 140 | | DIN EN 13164 | W/(m·K) | 0,035 | 0,036 | 0,031 | 0,032 |
| 160 | | DIN EN 13164 | W/(m·K) | 0,035 | 0,036 | 0,031 | 0,032 |
| 180 | | DIN EN 13164 | W/(m·K) | 0,035 | 0,036 | 0,031 | 0,032 |
| 200 | | DIN EN 13164 | W/(m·K) | 0,035 | 0,036 | 0,031 | 0,032 |
| Druckspannung oder Druck- festigkeit bei 10 % Stauchung | CS(10\Y) | DIN EN 826 | kPa | 3 | 00 | 300 |) |
| Elastizitätsmodul | | DIN EN 826 | kPa | <50 mm ≥50 mm | 12.000 20.000 | <50 mm ≥50 mm | 12.000 20.000 |
| Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre) bei 2% Stauchung | CC(2/1.5/50)σ | DIN EN 1606 | kPa | 1: | 30 | 130 | |
| Rechnerischer Bemessungswert der Druckspannung f _{CD} unter Gründungsplatten | allg. Bau- artgeneh- migung | Z-23.34-1324 Z-23.34-1951 | kPa | 50-120 mm 121-200 mm mehrlagig | 185 185 165 | 80-120 mm 121-200 mm mehrlagig | 185 - - |
| Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen | WL(T) | DIN EN 12087 | % | C |),7 | 0,7 | |
| Wasseraufnahme durch Diffusion | WD(V) WD(V) WD(V) | DIN EN 12088 | % | <50 mm 50 -79 mm ≥80 mm | 3 2 1 | <50 mm 50 -79 mm ≥80 mm | 3 2 1 |
| Wasseraufnahme nach Frost- Tau-Wechselbeanspruchung | FTCD | DIN EN 12091 | % | | 1 | 1 | |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | | - | mm/(m·K) | 0, | .07 | 0,0 | 7 |
| Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- (70°C) und Feuchtebedingungen 90 % | DS(70,90) | DIN EN 1604 | % | < | :5 | <5 | |
| Verformung bei definierter Druck- (40kPa) und Tempera- turbeanspruchungen (70°C) | DLT(2)5 | DIN EN 1605 | % | < | 5 | <5 | |
| Brandverhalten | | DIN EN 13501-1 | Euroclass | | E | Е | |
| Abmessungen Dicke Breite Länge | Toleranzen T1 | DIN EN 823 DIN EN 822 DIN EN 822 | mm mm mm | 6 | -200 00 250 | 60 ¹⁾ –2 600 1250 |) |
| Kantenausbildung | | | | Stufe | enfalz | Stufen | falz |
| Oberflächenbeschaffenheit | | | | Schäu | ımhaut | Schäum | haut |
| Anwendungsgebiete (Erklärung siehe Seite 22) | | DIN 4108-10 | | DEO-dh, WA | dh, DUK-dh, AB, WAS, WZ, , PB-dh | DAD, DAA-dl DEO-dh, WAB PW-dh, I | , WAS, WZ, |

¹⁾ auf Anfrage



Dämmung hoch belasteter Bodenplatten, Flachdächer und Perimeterdämmung

RAVATHERM™ XPS 500 SL

Dämmplatten aus

Polystyrol-Extruderschaum

- >>> Platten mit allseitigem Stufenfalz und Schäumhaut
- >>> für Boden- und Flachdachdämmung mit sehr hoher Druckbelastbarkeit
- >>> zugelassen für begrünte und befahrbare Umkehrdächer
- » zugelassen für den Einsatz in drückendem Wasser und unter lastabtragender Gründungsplatte

XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)500-CC(2/1.5/50)180-DS(70,90)-DLT(2)5-WD(V)3/2/1-WL(T)0.7-FTCD1



| Dicke mm | m²/ Paket | Preis¹) Euro/m² |
|-------------|--------------|--------------------|
| 40 | 7,50 | 10,80 |
| 50 | 6,00 | 13,50 |
| 60 | 5,25 | 16,20 |
| 80 | 3,75 | 21,60 |
| 100 | 3,00 | 27,00 |
| 120 | 2,25 | 32,40 |
| 140 | 2,25 | 37,80 |
| 160 | 1,50 | 43,20 |
| 180 | 1,50 | 48,60 |
| 200 | 1,50 | 54,00 |

Länge: 1265mm, Breite: 615mm Deckmaß: 1250x600mm = 0,75m² Verpackung: 6-seitig folienverpackt

RAVATHERM™ XPS 700 SL

Dämmplatten aus Polystyrol-Extruderschaum

- >>> Platten mit allseitigem Stufenfalz und Schäumhaut
- >>> für Boden, Flachdachdämmung mit sehr hoher Druckbelastbarkeit
- >>> zugelassen für begrünte und befahrbare Umkehrdächer
- » zugelassen für den Einsatz in drückendem Wasser und unter lastabtragender Gründungsplatte

XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)700-CC(2/1.5/50)250-DS(70,90)-DLT(2)5-WD(V)3/2/1-WL(T)0.7-FTCD1



| Dicke mm | m²/ Paket | Preis¹) Euro/m² |
|-------------|--------------|--------------------|
| 40 | 7,50 | 12,80 |
| 50 | 6,00 | 16,00 |
| 60 | 5,25 | 19,20 |
| 80 | 3,75 | 25,60 |
| 100 | 3,00 | 32,00 |
| 120 | 2,25 | 38,40 |

Länge: 1265mm, Breite: 615mm Deckmaß: 1250x600mm = 0,75m² Verpackung: 6-seitig folienverpackt

Unsere Produkte RAVATHERM™ XPS und RAVATHERM™ XPS X sind frei von HBCD und sie sind auch frei von FCKW-, HFCKW- oder HFKW-haltigen Treibmitteln.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns: info.de.rbs@ravago.com

Unverbindliche Preisempfehlung, Preise zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer



| Eigenschaften | | CE Code | Norm | Einheit | RAVATHERN | I™ XPS 500 SL | RAVATHERM™ | XPS 700 SL |
|--|--------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--|---|--|
| Zellinhalt | | | | | L | .uft | Luft | |
| Dichte | | | DIN EN 1602 | kg/m³ | | 40 | 45 | |
| Wärmeleitfähigkeit | | | | | λD | λBem gemäß DIN 4108-4 | λD | NBem gemäß DIN 4108-4 |
| Dicke in mm 40 50 60 80 100 120 140 160 180 | | | DIN EN 13164 DIN EN 13164 | W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) | 0,034 0,034 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 | 0,035 0,035 0,035 0,036 0,036 0,036 0,036 0,036 | 0,034 0,034 0,034 0,035 0,035 0,035 - | 0,035 0,035 0,035 0,036 0,036 0,036 |
| 200 | | | DIN EN 13164 | W/(m·K) | 0,035 | 0,036 | _ | _ |
| Druckspannung oder Drufestigkeit bei 10% Stau | | CS(10\Y) | DIN EN 826 | kPa | Ę | 500 | 700 | |
| Elastizitätsmodul | | | DIN EN 826 | kPa | <50 mm ≥50 mm | | <50 mm ≥50 mm | 20.000 30.000 |
| Langzeit-Kriechverhalter (50 Jahre) bei 2 % Staud | chung | CC(2/1.5/50)σ | DIN EN 1606 | kPa | | 80 | 250 | |
| Rechnerischer Bemessu der Druckspannung f _{CD} unter Gründungsplatter | | allg. Bau- artgeneh- migung | Z-23.34-1324 | kPa | 50-120 mm 121-200 mm mehrlagig | 1 230 | 50-120 mm mehrlagig | 355 320 |
| Wasseraufnahme bei lan zeitigem Eintauchen | ng- | WL(T) | DIN EN 12087 | % | (| 0,7 | 0,7 | |
| Wasseraufnahme durch Diffusion | | WD(V) | DIN EN 12088 | % | <50 mm 50-79 mm ≥80 mm | 1 2 | <50 mm 50-79 mm ≥80 mm | 3 2 1 |
| Wasseraufnahme nach F Tau-Wechselbeanspruc | | FTCD | DIN EN 12091 | % | | 1 | 1 | |
| Linearer Wärmeausdehnungsko | effizient | | - | mm/(m·K) | 0 | ,07 | 0,07 | |
| Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingung | | DS(70,90) | DIN EN 1604 | % | | < 5 | <5 | |
| Verformung bei definiert Druck- (40kPa) und Ter turbeanspruchungen (7 | mpera- | DLT(2)5 | DIN EN 1605 | % | | < 5 | <5 | |
| Brandverhalten | | | DIN EN 13501-1 | Euroclass | | E | Е | |
| | Dicke Breite Länge | Toleranzen T1 | DIN EN 823 DIN EN 822 DIN EN 822 | mm mm mm | 6 | –200 600 250 | 40–12 600 1250 | |
| Kantenausbildung | | | | | Stuf | enfalz | Stufenfa | alz |
| Oberflächenbeschaffenh | neit | | | | Schä | umhaut | Schäuml | naut |
| Anwendungsgebiete (Erklärung siehe Seite | : 22) | | DIN 4108-10 | | | , DUK-ds, W-ds, PB-ds | DAA-dx, DUK-d PW-dx, P | |

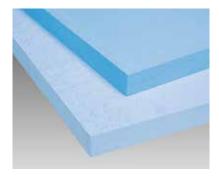
Wand- und Sockelanwendungen

RAVATHERM™ XPS 250 PB

Dämmplatten aus

Polystyrol-Extruderschaum

- >>> Platten mit glatten Kanten
- >>> raue Oberfläche für gute Haftung für Kleber und Putz
- » für innen- und außenliegende Dämmung (Wärmebrücken, Sockel) XPS-EN 13164-T2-CS(10\Y)250-DS(70,90)-TR200



| Dicke | m²/ | Preis¹) |
|-------|-------|---------|
| mm | Paket | Euro/m² |
| 20 | 15,00 | 4,60 |

Deckmaß: 1250 x 600 mm = 0,75 m² Verpackung: 6-seitig folienverpackt

RAVATHERM™ XPS 300 WB

Dämmplatten aus Polystyrol-Extruderschaum

- >>> Platten mit glatten Kanten
- >>> Gewaffelte Oberfläche für gute Haftung zu Klebern und Putzen



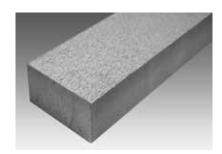
| Dicke mm | m²/ Paket | Preis¹) Euro/m² |
|-------------|--------------|--------------------|
| 30 | 10,50 | 6,90 |
| 40 | 7,50 | 9,20 |
| 50 | 6,00 | 11,50 |
| 60 | 5,25 | 13,80 |
| 80 | 3,75 | 18,40 |
| 100 | 3,00 | 23,00 |
| 120 | 2,25 | 27,60 |
| 140 | 2,25 | 32,20 |
| 160 | 1,50 | 36,80 |
| 180 | 1,50 | 41,40 |
| 200 | 1,50 | 46,00 |

Deckmaß: 1250x600mm = 0,75m² Verpackung: 6-seitig folienverpackt

RAVATHERM™ XPS X MR

Mauerrandstreifen aus Polystyrol-Extruderschaum

- >>> Dämmstreifen mit glatten Kanten, gefräst
- » Randabschluss z.B. für Fensterund Türöffnungen
- >>> Für Innen- und Außendämmung XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(70,90)-TR100



| Dicke mm | Stücke/ Paket | Preis¹) Euro/m³ |
|-------------|------------------|--------------------|
| 140 | 240 | 397,00 |
| 160 | 240 | 397,00 |
| 180 | 180 | 397,00 |

RAVATHERM™ XPS X MR 80x140x1250 RAVATHERM™ XPS X MR 80x160x1250 RAVATHERM™ XPS X MR 80x180x1250 Verpackung: Palettiert

Unsere Produkte RAVATHERM™ XPS und RAVATHERM™ XPS X sind frei von HBCD und sie sind auch frei von FCKW-, HFCKW- oder HFKW-haltigen Treibmitteln.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns: info.de.rbs@ravago.com

 Unverbindliche Preisempfehlung, Preise zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer



| Eigenschaften | CE Code | Norm | Einheit | | ATHERM™ S 250 PB | | THERM™ 300 WB | | /ATHERM™ PS X MR |
|---|------------|--|---|--|--|---|---|------------------------------|---------------------------------|
| Zellinhalt | | | | | Luft | | Luft | | Luft |
| Dichte | | DIN EN 1602 | kg/m³ | | 33 | | 33 | | 35 |
| Wärmeleitfähigkeit | | | | λD | λBem gemäß DIN 4108-4 | λD | λBem gemäß DIN 4108-4 | λD | λBem gemäß DIN 4108-4 |
| Dicke in mm 20 30 40 50 60 80 100 120 | | DIN EN 13164 | W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) | 0,033 - - - - - - - | 0,034 - - - - - - - | 0,033 0,033 0,033 0,033 0,033 0,034 0,034 | 0,034 0,034 0,034 0,034 0,034 0,035 0,035 | - - - - - - | - - - - - - - |
| 140 160 180 200 | | DIN EN 13164 DIN EN 13164 DIN EN 13164 DIN EN 13164 | W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) | - - - | - - - - | 0,035 0,035 0,035 0,035 | 0,036 0,036 0,036 0,036 | 0,031 0,031 0,031 – | 0,032 0,032 0,032 - |
| Druckspannung oder Druckfestigkeit bei 10% Stauchung | CS(10\Y) | DIN EN 826 | kPa | | 250 | | 300 | | 300 |
| Elastizitätsmodul | | DIN EN 826 | kPa | | - | <50 mm ≥50 mm | 12.000 20.000 | | - |
| Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen | WL(T) | DIN EN 12087 | % | | - | | 0,7 | | - |
| Zugfestigkeit | TR | DIN EN 1607 | kPa | | 200 | | mm 400 mm 200 | | 100 |
| Linearer Wärmeaus- dehnungskoeffizient | | - | mm/(m·K) | | 0,07 | | 0,07 | | 0,07 |
| Dimensionsstabilität- bei definierten Temperatur- (70°C) und Feuchte- bedingungen 90% | DS(70,90) | DIN EN 1604 | % | | <5 | | <5 | | <5 |
| Brandverhalten | | DIN EN 13501-1 | Euroclass | | Е | | E | | Е |
| Abmessungen Dicke Breite Länge | Toleranzen | DIN EN 823 DIN EN 822 DIN EN 822 | mm mm mm | 20 (| Klasse T2) 600 1250 | | 0 (Klasse T3) 600 1250 | 140–18 | 80 (Klasse T1) 80 1250 |
| Kantenausbildung | | | | gla | itte Kante | glat | te Kante | gla | atte Kante |
| Oberflächen- beschaffenheit | | | | | gefräst | рі | ofiliert | | gefräst |
| Anwendungsgebiete (Erklärung siehe Seite 22) | | DIN 4108-10 | | WAB, V | VAP, WAS, WI | WAB, W | AP, WAS, WI | WZ, | WAB, WAP |

Anwendung in Landwirtschafts- und Nutzgebäuden

RAVATHERM™ XPS 300 ST B1

Dämmplatten aus Polystyrol-Extruderschaum

- >>> mit allseitiger Nut- und Federausbildung
- >>> glatte Schäumhaut
- » für die Wärmedämmung von Landwirtschaftsgebäuden und andere Nutzgebäuden

XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)300 - DS(70,90)



| Dicke mm | m²/ Paket | Preis¹) Euro/m² |
|-------------|--------------|--------------------|
| 40 | 15,00 | 9,20 |
| 50 | 12,00 | 11,50 |
| 60 | 10,50 | 13,80 |
| 80 | 7,50 | 18,40 |
| 100 | auf Anf | rage |

Deckmaß: 2500 x 600 mm = 1,50 m² Verpackung: 6-seitig folienverpackt

Unverbindliche Preisempfehlung, Preise zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer



| Eigenschaften | CE Code | Norm | Einheit | RAVATHERM | ™XPS300ST B1 |
|---|------------------------------|--|---|---|---|
| Zellinhalt | | | | | _uft |
| Dichte | | DIN EN 1602 | kg/m³ | | 33 |
| Wärmeleitfähigkeit | | | | λD | λBem gemäß DIN 4108-4 |
| Dicke in mm 40 50 60 80 100¹¹) | | DIN EN 13164 DIN EN 13164 DIN EN 13164 DIN EN 13164 DIN EN 13164 | W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) | 0,033 0,033 0,033 0,033 0,034 | 0,034 0,034 0,034 0,034 0,035 |
| Druckspannung oder Druck- festigkeit bei 10 % Stauchung | CS(10\Y) | DIN EN 826 | kPa | ; | 300 |
| Elastizitätsmodul | | DIN EN 826 | kPa | | - |
| Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre) bei 2% Stauchung | CC (2/1.5/50)σ | DIN EN 1606 | kPa | | - |
| Rechnerischer Bemessungswert der Druckspannung f _{cD} unter Gründungsplatten | allg. Bauart- genehmigung | Z-23.34-1324 | kPa | | _ |
| Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen | WL(T) | DIN EN 12087 | % | | - |
| Wasseraufnahme durch Diffusion | WD(V) | DIN EN 12088 | % | | _ |
| Wasseraufnahme nach Frost-Tau-Wechselbeanspruchung | FTCD | DIN EN 12091 | % | | - |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | | | mm/(m·K) | (|),07 |
| Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- (70°C) und Feuchtebedingungen 90% | DS(70,90) | DIN EN 1604 | % | | <5 |
| Verformung bei definierten Druck- (40kPa) und Temperatur- beanspruchungen (70°C) | DLT(2)5 | DIN EN 1605 | % | | _ |
| Brandverhalten | | DIN EN 13501-1 DIN 4102 | Euroclass | B1 (schwer | E entflammbar) |
| Abmessungen Dicke Breite Länge | Toleranzen | DIN EN 823 DIN EN 822 DIN EN 822 | mm mm mm | (| (Klasse T1) 600 500 |
| Kantenausbildung | | | | Nut | +Feder |
| Oberflächenbeschaffenheit | | | | Schä | umhaut |
| Anwendungsgebiete (Erklärung siehe Seite 22) | | DIN 4108-10 | | DA | AD, DI |

¹⁾ auf Anfrage

Kellerdämmung, Dränung und Schutz

RAVATHERM™ XPS DI300

Dämm-/Drän-Elemente

- »» Platten aus Polystyrol-Extruderschaum mit eingefrästen Drän-Rillen und aufkaschiertem Filtervlies
- >>> umlaufender Stufenfalz
- >>> für Perimeterdämmung und -drähnung

XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(70,90)-WD(V)3/2/1-WL(T)0.7-FTCD2



| Dicke mm | m²/ Paket | Preis¹) Euro/m² |
|-------------|--------------|--------------------|
| 100 | 3,00 | 22,10 |
| 120 | 2,25 | 24,95 |
| 140 | 2,25 | 27,80 |

Länge: 1265mm, Breite: 615mm Deckmaß: 1250x600mm = 0,75m² Verpackung: 4-seitig folienverpackt

Unsere Produkte RAVATHERM™ XPS und RAVATHERM™ XPS X sind frei von HBCD und sie sind auch frei von FCKW-, HFCKW- oder HFKW-haltigen Treibmitteln.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns: info.de.rbs@ravago.com

Unverbindliche Preisempfehlung, Preise zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer



| Eigenschaften | CE Code | Norm | Einheit | RAVATHERM™ | XPS DI300 |
|--|------------|--|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Zellinhalt | | | | Luft | |
| Dichte | | DIN EN 1602 | kg/m³ | 33 | |
| Wärmeleitfähigkeit | | | | λD | λBem gemäß DIN 4108-4 |
| Dicke in mm 100 120 140 | | DIN EN 13164 DIN EN 13164 DIN EN 13164 | W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) | 0,034 0,034 0,035 | 0,035 0,035 0,036 |
| Druckspannung oder Druck- festigkeit bei 10 % Stauchung | CS(10\Y) | DIN EN 826 | kPa | 300 | |
| Elastizitätsmodul | | DIN EN 826 | kPa | <50 mm ≥50 mm | 12.000 20.000 |
| Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen | WL(T) | DIN EN 12087 | % | 0,7 | |
| Wasseraufnahme durch Diffusion | WD(V) | DIN EN 12088 | % | <50 mm 50-79 mm ≥80 mm | 3 2 1 |
| Wasseraufnahme nach Frost- Tau-Wechselbeanspruchung | FTCD | DIN EN 12091 | % | 2 | |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | | _ | mm/(m·K) | 0,07 | |
| Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- (70°C) und Feuchtebedingungen 90% | DS(70,90) | DIN EN 1604 | % | <5 | |
| Brandverhalten | | DIN EN 13501-1 | Euroclass | Е | |
| Abmessungen Dicke Breite Länge | Toleranzen | DIN EN 823 DIN EN 822 DIN EN 822 | mm mm mm | 100-140 (KI 600 1250 | • |
| Kantenausbildung | | | | Stufent | alz |
| Oberflächenbeschaffenheit | | | | gerillt mit | Vlies |
| Anwendungsgebiete (Erklärung siehe Seite 22) | | DIN 4108-10 | | PW-d | lh |

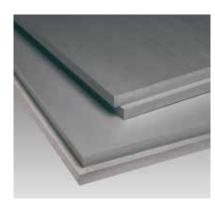
Flachdach- und Perimeterdämmung

RAVATHERM™ XPS X Ultra

Dämmplatten aus Polystyrol-Extruderschaum

- >>> Platten mit allseitigem Stufenfalz und Schäumhaut
- » für Wärmedämmung von Flachdächern und Perimeterdämmung XPS EN 13164 T1 CS(10\Y)300 CC(2/1.5/50)110 DS(70,90) -

DLT(2)5-WD(V)1-WL(T)0.7-FTCD1



| Dicke mm | m²/ Paket | Preis¹) Euro/m² |
|-------------|--------------|--------------------|
| 80 | 3,75 | |
| 100 | 3,00 | |
| 120 | 2,25 | |
| 140 | 2,25 | auf Anfrage |
| 160 | 1,50 | |
| 180 | 1,50 | |
| 200 | 1,50 | |

Länge: 1265 mm, Breite: 615 mm Deckmaß: 1250 x 600 mm = 0,75 m² Verpackung: 6-seitig folienverpackt

Unverbindliche Preisempfehlung, Preise zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer



| Eigenschaften | CE Code | Norm | Einheit | RAVATHERM™ | XPSXUItra |
|--|-------------------------|--|---|---|---|
| Zellinhalt | | | | Treibmi | ttel |
| Dichte | | DIN EN 1602 | kg/m³ | 33 | |
| Wärmeleitfähigkeit | | | | λD | λBem gemäß DIN 4108-4 |
| Dicke in mm 80 100 120 140 160 180 200 | | DIN EN 13164 DIN EN 13164 DIN EN 13164 DIN EN 13164 DIN EN 13164 DIN EN 13164 DIN EN 13164 | W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) W/(m·K) | 0,027 0,027 0,027 0,027 0,027 0,027 0,027 | 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 |
| Druckspannung oder Druck- festigkeit bei 10% Stauchung | CS(10\Y) | DIN EN 826 | kPa | 300 | |
| Elastizitätsmodul | | DIN EN 826 | kPa | <50 mm ≥50 mm | 12.000 20.000 |
| Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre) bei 2% Stauchung | CC(2/1.5/50)σ | DIN EN 1606 | kPa | 110 | |
| Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen | WL(T) | DIN EN 12087 | % | 0,7 | |
| Wasseraufnahme durch Diffusion | WD(V) WD(V) WD(V) | DIN EN 12088 | % | <50 mm 50 -79 mm ≥80 mm | - - 1 |
| Wasseraufnahme nach Frost- Tau-Wechselbeanspruchung | FTCD | DIN EN 12091 | % | 1 | |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | | - | mm/(m·K) | 0,07 | |
| Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- (70°C) und Feuchtebedingungen 90% | DS(70,90) | DIN EN 1604 | % | <5 | |
| Verformung bei definierter Druck- (40kPa) und Tempera- turbeanspruchungen (70°C) | DLT(2)5 | DIN EN 1605 | % | <5 | |
| Brandverhalten | | DIN EN 13501-1 | Euroclass | E | |
| Abmessungen Dicke Breite Länge | Toleranzen T1 | DIN EN 823 DIN EN 822 DIN EN 822 | mm mm mm | 80 + 1 600 1250 | |
| Kantenausbildung | | | | Stufenf | alz |
| Oberflächenbeschaffenheit | | | | Schäum | haut |
| Anwendungsgebiete (Erklärung siehe Seite 22) | | DIN 4108-10 | | DAD, DAA-dh, DUK-d WAS, WZ, PW | |

Trennlagen

RAVATHERM™ XPS MK

Wasserableitende Trennlage für Umkehrdächer

- » diffusionsoffene, wasserableitende Trennlage mit einer Polyethylen-Microfadenstruktur
- » Bei Verwendung der 3m breiten RAVATHERM™ XPS MK Trennlage kann bei bekiesten und begrünten Umkehrdächern der ∆U-Zuschlag entfallen s. allg. Bauartgenehmigung
- >>> UV-stabilisiert
- >>> verrottungsbeständig
- >>> nur in Kombination mit
 RAVATHERM™ XPS erhältlich



| Abmessungen Länge x Breite | m²/ Rolle | Preis¹) Euro/m² | | |
|--|--------------|--------------------|--|--|
| 50 x 1,50 m | 75 | 2,45 | | |
| 100 x 3,00 m | 300 | 2,25 | | |
| Flächengewicht: ca. 65 g/m² Klasse E gemäß DIN EN 13501 | | | | |

RAVATHERM™ XPS R

Filtervlies für Umkehrdächer

- >>> thermisch verfestigter Vliesstoff aus Polypropylen/Polyethylen-Faser
- » lagestabilisierendes, wasserdurchlässiges Filtervlies für Umkehrdächer
- >>> diffusionsoffen
- >>> UV-stabilisiert
- >>> verrottungsbeständig



| Abmessungen Länge x Breite | m²/ Rolle | Preis¹) Euro/m² | |
|-------------------------------|--------------|--------------------|--|
| 100 x 2,25 m | 225 | 1,90 | |
| Flächengewicht: ca. 136 g/m² | | | |

Unverbindliche Preisempfehlung, Preise zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer



Erläuterungen zu den Bezeichnungsschlüsseln nach DIN EN 13164 – 2013

| Т | ist das Symbol für die angegebene K der Grenzabmaße für die Dicke. | (lasse | FTCD | ist das Symbol für die angegebene Stufe der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau- Wechselbeanspruchung nach der |
|-------------------------|--|--------|-----------|---|
| CS(10\Y) | ist das Symbol für die angegebene S der Druckspannung oder Druckfestig | | | Diffusionsprüfung. |
| | | | DS(70,90) | ist das Symbol für den Nennwert der |
| $CC(i_1/i_2/y)\sigma_c$ | ist das Symbol für die angegebene S des Langzeitkriechverhaltens bei Dru beanspruchung. | | | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen. |
| | | | DLT(2)5 | ist das Symbol für die angegebene Stufe der Verformung bei definierter Druck- |
| WL(T) | ist das Symbol für die angegebene S der Wasseraufnahme bei langzeitige vollständigem Eintauchen. | | | und Temperaturbeanspruchung bei Prüfbedingung 2 mit einer maximalen Verformung von 5%. |
| WD(V) | ist das Symbol für die angegebene S der Wasseraufnahme durch Diffusion | | TR | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene |



Erläuterungen zur DIN 4108-10

Auszug aus DIN 4108-10, Tabelle 1 – Anwendungsgebiete von Wärmedämmungen

| Anwendungsgebiet | Kurz- zeichen | Anwendungsbeispiele |
|------------------|------------------|---|
| Decke, Dach | DAD | Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen |
| | DAA | Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen |
| | DUK | Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) 1) |
| | DZ | Zwischensparrendämmung, zweischaliges Dach, nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschossdecken |
| | DI | Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decke usw. |
| | DEO | Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrichohne Schallschutzanforderungen |
| Wand | WAB | Außendämmung der Wand hinter Bekleidung |
| | WAP | Außendämmung der Wand unter Putz |
| | WAS | Außendämmung der Wand im Spritzwasserbereich auch mit teilweiser Einbindung ins Erdreich |
| | WZ | Dämmung von zweischaligen Wänden, Kerndämmung |
| | WI | Innendämmung der Wand |
| Perimeter | PW | Außen liegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) ¹⁾ |
| | PB | Außen liegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) 1) |
| | WAS | Außendämmung der Wand im Spritzwasserbereich auch mit teilweiser Einbindung ins Erdreich. |

¹⁾ es sind die Festlegungen nach DIN 4108-2:2003-02, Abschnitt 5.3.3 zu beachten

Auszug aus DIN 4108-10, Tabelle 2 – Differenzierungen von bestimmten Produkteigenschaften

| Produkteigenschaft Kurzzeichen | Beschreibung | Beispiele |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|
| dm | Mittlere Druckbelastbarkeit | Nicht genutztes Dach mit Abdichtung |
| dh | Hohe Druckbelastbarkeit | Genutzte Dachflächen, Terrassen |
| ds | Sehr hohe Druckbelastbarkeit | Industrieböden, Parkdeck |
| dx | Extrem hohe Druckbelastbarkeit | Hoch belastete Industrieböden, Parkdeck |



Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die von Ravago herausgegebenen Anwendungsrichtlinien.

RAVATHERM™ XPS Platten schmelzen bei hohen Temperaturen. Die empfohlene Höchsttemperatur für den Dauereinsatz beträgt 75°C.

Es ist darauf zu achten, dass RAVATHERM™ XPS Platten an Tagen mit starker Sonneneinstrahlung nicht mit dunklen Schichten (Abdichtungen, Vliesen, Matten) abgedeckt werden, da es sonst zu Verformungen der Dämmplatten kommen kann.

Durch die dunkle Oberfläche hat die RAVATHERM™ XPS X Platte eine erhöhte Temperaturempfindlichkeit.

Dunkel eingefärbte oder transparente Folien sind auch zu vermeiden, da sie einen Wärmestau begünstigen können und durch die somit entstehenden hohen Temperaturen ebenfalls Verformungen der Dämmplatte auftreten können.

Insbesondere vor großen Fensteranlagen kann es zu Reflexionen der Sonneneinstrahlung auf den Dämmstoff und dadurch ebenfalls zu Verformungen kommen.

Um eine Verwitterung der Oberfläche zu vermeiden, sind die Platten bei längerer Aufbewahrung im Freien gegen direkte Sonneneinstrahlung zu schützen. Helle, z.B. weiß eingefärbte Kunststofffolien eignen sich für diesen Zweck.

Falls die Platten mit Materialien in Berührung kommen, die flüchtige Substanzen enthalten, können Lösungsmittelschäden entstehen. Bei der Wahl eines Klebstoffes ist auf die Herstellerangaben betreffend Verwendbarkeit für das Verkleben von Polystyrolschaum zu achten.

Die Platten sind auf einer sauberen, ebenen Fläche zu lagern, wo keine entzündbaren Materialien aufbewahrt werden.

Die Platten enthalten ein polymeres Flammschutzmittel, welches das zufällige Entzünden durch ein kleines Feuer verhindern soll. Die Platten sind jedoch brennbar und können sich entzünden, sofern sie nicht fachgerecht ver-

arbeitet oder unsachgemäß gebraucht werden. Deshalb dürfen diese Materialien bei Versand und Lagerung sowie während und nach dem Einbau nicht in Kontakt mit offener Flamme oder anderen Zündquellen/anderen entzündlichen Substanzen kommen. Alle Brandklassifizierungen beruhen auf Labortests und geben nicht unbedingt das Verhalten des Materials in der endgültigen Anwendung unter tatsächlichen Brandbedingungen wieder. Die Platten sind nach Verarbeitung angemessen vor einer direkten Exposition gegenüber Feuer entsprechend den nationalen Bauvorschriften zu schützen. Die Brandschutzerfordernisse sind in den nationalen Bauvorschriften vorgegeben, die beachtet werden müssen. Empfehlungen hinsichtlich Methoden, Materialeinsatz und Konstruktionsdetails beruhen auf der Erfahrung von Ravago. Solche Empfehlungen werden lediglich als Dienstleistung für Architekten und Bauunternehmer abgegeben.

Die entsprechenden Zeichnungen geben nur Aufschluss über mögliche Verwendungsarten und sind nicht als Konstruktionsunterlagen gedacht.

Die hierin enthaltenen Informationen und Daten sind nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Es werden hiermit jedoch keinerlei Garantien abgegeben. Es wird ferner keine Haftung, Gewährleistung oder Garantie für Systeme oder Anwendungen, in denen RAVATHERM™ XPS Produkte verwendet werden, übernommen. Eine Freistellung von Patentansprüchen kann hieraus nicht hergeleitet werden. Dieses Dokument stellt keine Verkaufsspezifikation dar.

Die Entscheidung, ob Produkte von Ravago für die jeweilige Anwendung geeignet sind, liegt in der Verantwortung des Käufers.

Es wird darauf hingewiesen, dass jede Baumaßnahme, so auch die Wärmedämmung, insbesondere einschlägigen Bauvorschriften unterliegt, ebenso wie der Käufer dafür verantwortlich ist, dass die einschlägigen Gesetze und Verordnungen bei Verarbeitung sowie Entsorgung beachtet werden. Dabei ist vom Käufer zu berücksichtigen, dass sich die geltenden Gesetze und Vorschriften lokal unterscheiden und mit der Zeit ändern können.



An heißen Sommertagen ist darauf zu achten, dass Dämmplatten nicht mit dunklen Schichten (Abdichtungen, Vliese, Matten) abgedeckt werden, da es sonst zu Verformungen kommen kann. Dunkel eingefärbte oder transparente Folien sind auch zu vermeiden, da sie einen Wärmestau begünstigen können und durch die somit entstehenden hohen Temperaturen ebenfalls Verformungen der Dämmplatte auftreten können.



Gebietsleiterin Verkauf Nord-West

Astrid Koppelmann Telefon: 0160 906 61 008

E-Mail: Astrid.Koppelmann@ravago.com

Gebietsleiterin Verkauf West

Ulrika Schlag

Telefon: 0171 22 68 238

E-Mail: Ulrika.Schlag@ravago.com

Gebietsleiter Verkauf Ost

Rene Weckerlei

Telefon: 0160 947 92 296

E-Mail: Rene.Weckerlei@ravago.com

Gebietsleiterin Verkauf Süd-West

Katrin Kolenbrander Telefon: 0171 22 36 078

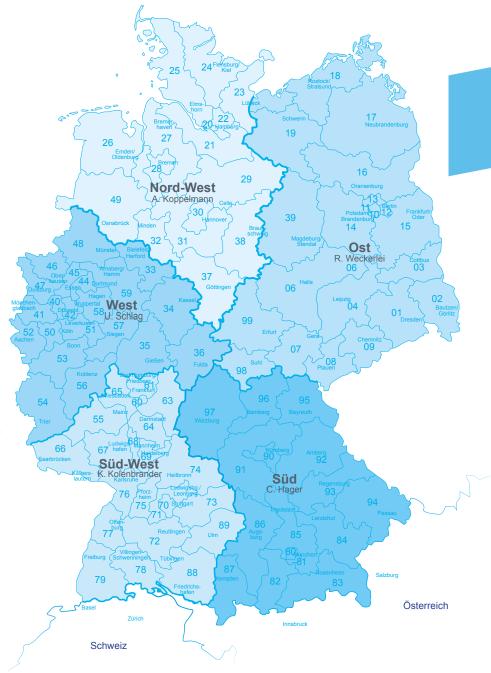
E-Mail: Katrin.Kolenbrander@ravago.com

Gebietsleiterin Verkauf Süd

Christine Hager

Telefon: 0171 93 45 218

E-Mail: Christine.Hager@ravago.com



Ravago Building Solutions Germany GmbH

Value Park Y51 06258 Schkopau

Marketing und Verkauf

Ravago Building Solutions Germany GmbH Gernsheimer Straße 1 64673 Zwingenberg

E-Mail: Info.de.rbs@ravago.com www.ravagobuildingsolutions.com/de

Hinweis: Diese Informationen und Angaben stellen keine Verkaufsspezifikationen dar. Änderungen der Produkteigenschaften sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Dieses Dokument beinhaltet keine Haftung, Garantie oder Zusicherung der Produktleistung. Es liegt in der Verantwortung des Verarbeiters zu bestimmen, ob Ravago Produkte für die jeweilige Verwendung geeignet sind. Es gelten die gesetzlichen Vorschriften für die Einhaltung der Arbeitsund Entsorgungsverfahren. Im Zusammenhang mit der Verwertung von Patenten wird keine Lizenz erteilt.