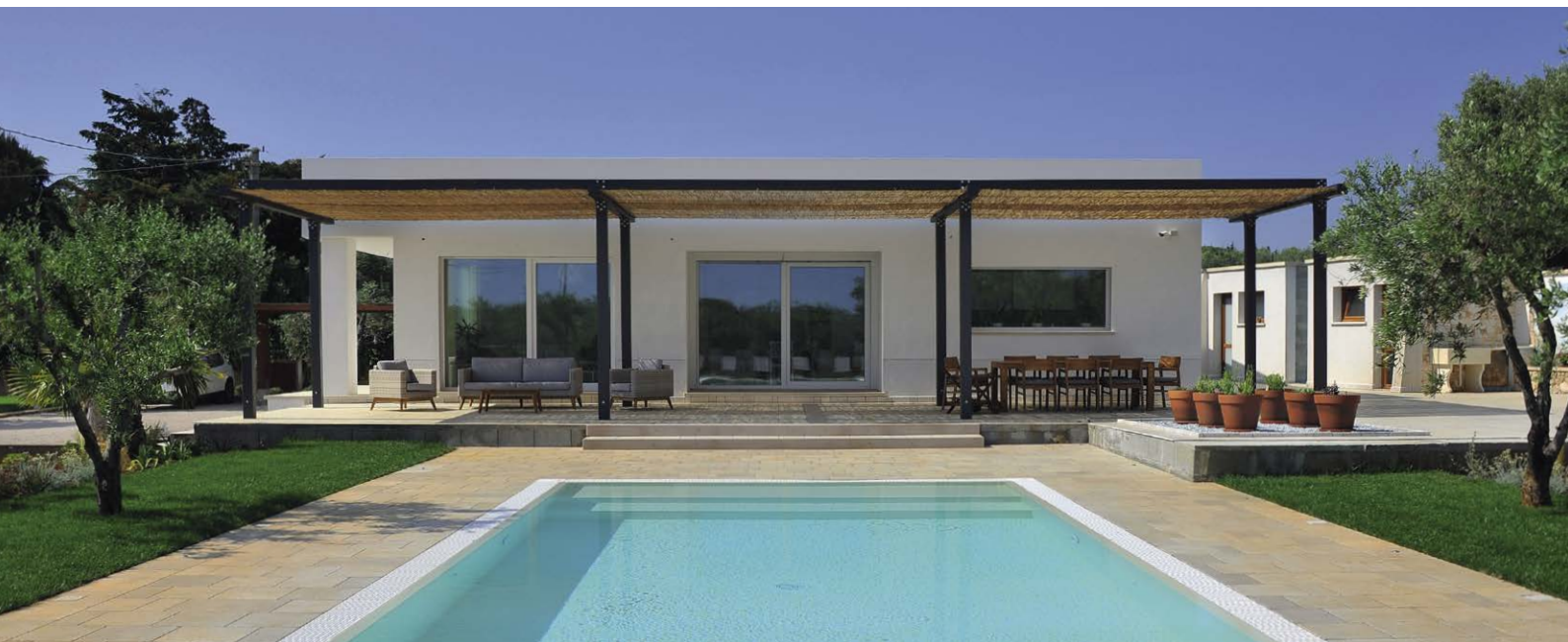


RAVATHERM™ XPS X 300 SB

Il polistirene estruso ad alte prestazioni

Voci di Capitolato e Scheda Tecnica



Voci di Capitolato

Lastra in polistirene espanso estruso XPS monostrato con pelle superficiale liscia e: di colore grigio antracite (additivata con Carbon Pure); con Emissione di VOC classificata A+ secondo Decr.no 211-321 del 2011; prodotta con ritardante di fiamma PolyFR; dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) ISO 14025 e conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) DM 11 del 11-10-2017; con finitura a spigolo vivo sui quattro lati (tipo RAVATHERM™ XPS X 300 SB); con valore della resistenza alla compressione al 10% di deformazione relativa, secondo EN 826, pari a 300 kPa; con resistenza alla compressione a lungo termine secondo EN1606 pari a 110 kPa; con assorbimento d'acqua per immersione secondo la EN 12087 pari allo 0,7% in volume; con assorbimento di umidità per diffusione secondo la EN 12088 <1% in volume per spessori ≥80, <2% in volume per spessori ≥50 e <80 e <3% in volume per spessori <50; con fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ 150 secondo la EN 12086; con una media di celle chiuse secondo la EN 13164 ≥95%; con reazione al fuoco Classe Europea E secondo EN 13501-1; con conduttività termica a 10°C secondo EN 13164, 0,030 W/mK per spessori <60 mm e 0,031 per spessori W/mK ≥60 mm.



www.ravagobuildingsolutions.com/it

| Proprietà | RAVATHERM™ XPS X 300 SB | | Unità | Norma | Codice EN |
|---|--|--|-----------|--------------|----------------|
| Resistenza termica | R _D | | - | [m².K/W] | |
| Conducibilità termica | - | λ _D | | [W/mK] | λ _D |
| Spessore | | | | | |
| 20 mm | - | - | - | EN 13164 | - |
| 30 mm | 1,00 | 0,030 | - | EN 13164 | - |
| 40 mm | 1,35 | 0,030 | - | EN 13164 | - |
| 50 mm | 1,65 | 0,030 | - | EN 13164 | - |
| 60 mm | 1,95 | 0,031 | - | EN 13164 | - |
| 70 mm | - | - | - | EN 13164 | - |
| 80 mm | 2,60 | 0,031 | - | EN 13164 | - |
| 100 mm | 3,20 | 0,031 | - | EN 13164 | - |
| 120 mm | - | - | - | EN 13164 | - |
| 140 mm | - | - | - | EN 13164 | - |
| 160 mm | - | - | - | EN 13164 | - |
| 180 mm | - | - | - | EN 13164 | - |
| 200 mm | - | - | - | EN 13164 | - |
| Resistenza a compressione al 10% di deformazione ¹ | 300 | | kPa | EN 826 | CS(10Y) |
| Resistenza a trazione ¹ | - | | kPa | EN 1607 | TR |
| Resistenza a taglio | - | | kPa | EN12090 | SS |
| Moduli (valore tipico) | Modulo elastico ¹ | 15 <50 mm 20 ≥50 mm | MPa | EN 826 | - |
| Resistenza a compressione a lungo termine (2% di deformazione dopo 50 anni) | 130 | | kPa | EN 1606 | CC(2/1.5/50)σ |
| Valore certificato della resistenza sotto fondazione | - | | kPa | DIN 1055-100 | - |
| Fattore μ di resistenza alla diffusione del vapore | 150 | | - | EN 12086 | MU |
| Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale | 0.7 | | % | EN 12087 | WL(T) |
| Assorbimento d'acqua per diffusione | 3 <50 mm 2 50 - 79 mm 1 ≥80 mm | | % | EN 12088 | WD(V) |
| Assorbimento d'acqua dopo cicli di gelo e disgelo | 1 | | % | EN 12091 | FTCD |
| Stabilità dimensionale a temperatura e umidità condizionate (70°C, 90%) | <5 | | % | EN 1604 | DS(70,90) |
| Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura (40kPa, 70°C) | <5 | | % | EN 1605 | DLT(2)5 |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare (valore tipico) | 0,07 | | mm/(m.K) | - | - |
| Reazione al fuoco (Euroclasse) | E | | Euroclass | EN 13501-1 | - |
| Temperatura max di esercizio | -50/+75 | | °C | - | - |
| Tolleranze dimensionali | Spessore | -2/+2 <50 mm -2/+3 50 - 120 mm -2/+6 >120 mm | mm | EN 823 | T1 |
| Larghezza | -3/+3 | | mm | EN 822 | - |
| Lunghezza | -6/+6 | | mm | EN 822 | - |
| Dimensioni | Spessore | 30 - 100 | mm | EN 823 | - |
| Larghezza | 600 | | mm | EN 822 | - |
| Lunghezza | 1250 | | mm | EN 822 | - |
| Calore specifico | 1450 | | J/(Kg.K) | EN 10456 | - |
| Profili | spigolo vivo sui 4 lati | | - | - | - |
| Finitura superficiale | con pelle | | - | - | - |
| Contenuto di celle chiuse | ≥95% | | % | EN 13164 | - |
| Codice di designazione | XPS - EN13164 - T1 - CS(10Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - <50 mm: WD(V)3 / ≥50 mm & <80 mm: WD(V)2 / ≥80 mm: WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1 - | | | | |

¹⁾ 1 Misurato nella direzione dello spessore

²⁾ Valori certificati per spessori >120mm

1 N/mm² = 10³ kPa = 1MPa

Nota: Le informazioni e i dati qui contenuti non costituiscono specifiche di vendita. Le proprietà dei prodotti menzionate sono soggette a variazioni senza preavviso. Questo documento non implica alcuna responsabilità o garanzia relative alle prestazioni del prodotto. È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti Ravago sono idonei alle applicazioni desiderate e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento alle leggi in vigore e alle disposizioni governative. Non viene qui concessa alcuna licenza in relazione allo sfruttamento di brevetti.

www.ravagobuildingsolutions.com/it