

# RAVATHERM™ XPS X 500 SL

Il polistirene estruso ad alte prestazioni

Voci di Capitolato e Scheda Tecnica

Nuovi  
Valori   
Disponibili



## 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 del 23-06-2022; con battentatura perimetrale sui quattro lati (tipo RAVATHERM™ XPS X 500 SL); con valore della resistenza alla compressione al 10% di deformazione secondo EN 826 pari a 500 kPa; con resistenza alla compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con deformazione massima del 2% secondo EN1606 pari a 150 kPa per spessori <80 mm e 180 kPa per spessori ≥80 mm; 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 pari a <1% in volume per spessori ≥80, <2% in volume per spessori ≥50mm e <80mm e <3% in volume per spessori <50 mm; con fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo  $\mu$  150 secondo la EN 12086; con una media di celle chiuse secondo la ISO 4590 ≥95%; con reazione al fuoco Classe Europea E secondo EN 13501-1; con conduttività termica a 10°C secondo EN 13164, 0,031 W/mK per spessori ≤120 mm.



[www.ravagobuildingsolutions.com/it](http://www.ravagobuildingsolutions.com/it)

| Proprietà  | RAVATHERM™<br>XPS X 500 SL  |  | Unità                 | Norma      | Codice EN      |
|--|---|--|-----------------------|------------|----------------|
| Densità  | 39  |  | kg/m <sup>3</sup>     | EN 1602    | -              |
| Resistenza termica   | R <sub>D</sub>  | -  | [m <sup>2</sup> .K/W] |            |                |
| Conducibilità termica  | -   | λ <sub>D</sub>                                     | [W/mK]                |            | λ <sub>D</sub> |
| Spessore   |   |  |                       |            |                |
| 20 mm  | -   | -  | -                     | EN 13164   | -              |
| 30 mm  | -   | -  | -                     | EN 13164   | -              |
| 40 mm  | 1,30  | 0,031  | -                     | EN 13164   | -              |
| 50 mm  | 1,60  | 0,031  | -                     | 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   | 3,85  | 0,031  | -                     | 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 <sup>1</sup>                  | 500   |  | kPa                   | EN 826     | CS(10Y)        |
| Resistenza a trazione <sup>1</sup>   | -   |  | kPa                   | EN 1607    | TR             |
| Resistenza a taglio  | -   |  | kPa                   | EN 12090   | SS             |
| Moduli (valore tipico)   | Modulo elastico <sup>1</sup>  | 20 <50 mm<br>25 ≥50 mm                             | MPa                   | EN 826     | -              |
| Resistenza a compressione a lungo termine<br>(2% di deformazione dopo 50 anni) | 150 <80 mm<br>180 ≥80 mm  |  | kPa                   | EN 1606    | CC(2/1.5/50)σ  |
| 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<br>2 50 - 79 mm<br>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<br>condizionate (70°C, 90%)     | <5  |  | %                     | EN 1604    | DS(70,90)      |
| Deformazione in specifiche condizioni di carico<br>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<br>-2/+3 50 - 120 mm<br>-2/+6 >120 mm | mm                    | EN 823     | T1             |
|  | Larghezza   | -3/+3  | mm                    | EN 822     | -              |
|  | Lunghezza   | -6/+6  | mm                    | EN 822     | -              |
| Dimensioni   | Spessore  | 40 - 120   | mm                    | EN 823     | -              |
|  | Larghezza   | 600  | mm                    | EN 822     | -              |
|  | Lunghezza   | 1250   | mm                    | EN 822     | -              |
| Calore specifico   | 1450  |  | J/(Kg.K)              | EN 10456   | -              |
| Profili  | battentate a scalino sui 4 lati   |  | -                     | -          | -              |
| Finitura superficiale  | con pelle   |  | -                     | -          | -              |
| Contenuto di celle chiuse  | ≥95%  |  | %                     | ISO 4590   | -              |
| Codice di designazione   | XPS - EN 13164 - T1 - CS(10Y)500 - <80mm CC(2/1.5/50)150 ≥80mm: CC(2/1.5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - <50mm: WD(V)3 / ≥50mm & - <80mm: WD(V)2 / ≥80mm:WD(V)1 - WL(T)0.7 - FTCD1 |  |                       |            |                |

<sup>1)</sup> 1 Misurato nella direzione dello spessore

1 N/mm<sup>2</sup> = 10<sup>5</sup> 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. 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](http://www.ravagobuildingsolutions.com/it)