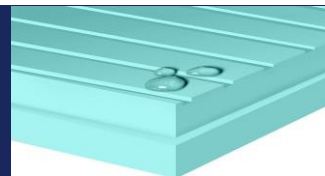


FIBRANxps SEISMIC 400-L



Descrizione prodotto

Pannello in polistirene estruso FIBRANxps SEISMIC 400-L ad alta resistenza a compressione, con superficie ruvida e scanalature longitudinali su una faccia, superficie liscia (pelle) sull'altra faccia e bordo a battente sui 4 lati. La densità nominale è pari a 32 kg/m³. Il pannello FIBRANxps SEISMIC 400-L è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13164.

Campo d'impiego

Isolamento termico sotto platea di fondazione (sistema SEISMIC Pillow).

| Caratteristica | U. M. | Valore | Norma |
|--|---------|--|------------|
| Bordo | - | battentato a metà spessore sui 4 lati, profondità 15 mm | - |
| Dimensioni (utili) | mm | 2500 x 600 | EN 822 |
| Dimensioni (battentatura inclusa) | mm | 2515 x 615 | EN 822 |
| Conduttività termica (a 10°C) | W/m K | variabile con lo spessore | EN 12667 |
| Reazione al fuoco | Classe | E | EN 13501-1 |
| Calore specifico | kJ/kg K | C _p = 1,45 | EN 10456 |
| Fattore di resistenza al vapore | - | μ = 50 | EN 12086 |
| Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione | % | WL(T) ≤ 0,7 | EN 12087 |
| Assorbimento d'acqua a lungo termine per diffusione* | % | WD(V) = 2 - spessori 60 mm WD(V) = 1 - spessori 80-200 mm | EN 12088 |
| Resistenza alla compressione a 10% di deformazione | kPa | CS(10\Y)400 | EN 826 |
| Modulo d'elasticità a compressione | MPa | E = 25 | EN 826 |
| Resistenza a trazione perpendicolare alla superficie (⊥) | kPa | TR = 400 | EN 1607 |
| Stabilità dimensionale a 70 °C e 90% di umidità relativa | % | DS(70,90) ≤ 5 | EN 1604 |

Codice designazione:

XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)400 - CC(2/1,5/50)155 - DS(70,90) - DLT(2)5 - TR400 - WL(T)0,7 - WD(V)* - FTCD1 - MU50

| Caratteristica | U. M. | Valore | Norma |
|--|--------|---|----------------------|
| Deformazione alla compressione di 40 kPa e 70°C | % | DLT(2)5 ≤ 5 | EN 1605 |
| Resistenza a 50 anni con deformazione < 2% (creep) | kPa | CC(2/1,5/50) = 155 | EN 1606 |
| Resistenza a compressione di calcolo sotto platea | kPa | $f_{cd} = 200$ - spessori 60-120 mm*** $f_{cd} = 185$ - spessori 140-200 mm*** | DIBt Z-23.34-1807 |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | mm/m K | 0,075 | - |
| Resistenza al gelo-disgelo | % | FT CDi = 1 | EN 12091 |
| Temperatura d'utilizzo | °C | da -50 a +75 | EN 14706 |

| Caratteristica | Indicazioni |
|---|--|
| CAM (Criteri Ambientali Minimi) | Tutti i prodotti in polistirene estruso FIBRANxps rispondono ai requisiti dei Decreti «CAM» D.M. 11/10/2017 e D.M. 23/06/2022 (in vigore dal 04/12/2022). Riguardo la percentuale minima in peso di materiale riciclato e/o recuperato e/o sottoprodotto, tale caratteristica è certificata nella "Dichiarazione Ambientale di Prodotto" (EPD) di tipo III conforme alle norme ISO 14025 & ISO 15804 e avente "EPD registration number" S-P-02372. |
| Sostenibilità | Prodotto non contenente HFC e HBCDD. Prodotto riciclabile al 100%. Dalla certificazione EPD si evince: - GWP < 5 ("Global Warming Potential") - ODP = 0 ("Ozone Depletion Potential") |
| Stoccaggio, Movimentazione e Modalità d'Installazione | Consultare le Specifiche d'Installazione e la Scheda di Sicurezza scaricabili dal sito www.fibran.it |
| Confezionamento | Pannelli in pacchi su pallet |

| 1250 x 600 | | | | Confezionamento | | |
|------------------------|---|--|---|---------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Caratteristica | | | | Confezionamento | | |
| spessore pannelli (mm) | conduttività termica dichiarata λ_{D25}^{**} (W/ m K) | resistenza termica dichiarata R_{D25}^{**} (m ² K/ W) | conduttività termica a 50 anni (W/ m K) | pannelli/pacco (n.) | pacchi/pallet (n.) | quantità pallet (m ²) |
| 60 | 0,033 | 1,80 | 0,033 | 7 | 12 | 126,00 |
| 80 | 0,034 | 2,35 | 0,034 | 5 | 12 | 90,00 |
| 100 | 0,035 | 2,85 | 0,035 | 4 | 12 | 72,00 |
| 120 | 0,035 | 3,40 | 0,035 | 3 | 14 | 63,00 |
| 140 | 0,035 | 4,00 | 0,035 | 3 | 12 | 54,00 |
| 160 | 0,036 | 4,40 | 0,037 | 2 | 16 | 48,00 |
| 180 | 0,036 | 5,00 | 0,037 | 2 | 14 | 42,00 |
| 200 | 0,036 | 5,55 | 0,037 | 2 | 12 | 36,00 |

** Calcolata secondo la norma EN 13164 per un periodo di 25 anni

*** Calcolata mediante interpolazione lineare

FIBRAN S.p.A. si riserva il diritto di modificare o cambiare i dati tecnici riportati senza preavviso. E' responsabilità del cliente verificare che le informazioni tecniche siano adatte all'utilizzo specifico previsto. FIBRAN S.p.A. non si assume alcuna responsabilità in caso di modalità applicative diverse da quelle illustrate nel presente documento. Per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito www.fibran.it o l'Ufficio Tecnico che è a disposizione per consigli su eventuali applicazioni specifiche.

Data 30/05/2024 – prima emissione