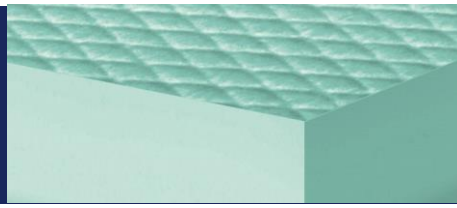
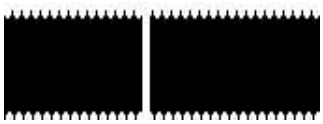
# FIBRAN*xps* **ETICS GF-I**



CE CAM



## Descrizione prodotto

Pannello in polistirene estruso FIBRAN*xps* ETICS GF-I con superficie goffrata e bordo dritto. La densità nominale è pari a 30 kg/m$^3$.
Il pannello FIBRAN*xps* ETICS GF-I è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13164.

## Campo d'impiego

Isolamento termico di pareti perimetrali con sistema a cappotto con intonaco sottile
Isolamento termico di pareti perimetrali con sistema a cappotto con rivestimento in pietra
Isolamento termico all'intradosso di solai su ambienti non riscaldati

| Caratteristica | U. M. | Valore | Norma |
|---|---|---|---|
| **Bordo** | **-** | **dritto** | **-** |
| **Dimensioni** | **mm** | **1250 x 600** | **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** | **Cp = 1,45** | **EN 10456** |
| **Fattore di resistenza al vapore** | **-** | **μ= 50** | **EN 12086** |
| **Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione** | **%** | **WL(T) ≤ 1,5** | **EN 12087** |
| **Resistenza alla compressione a 10% di deformazione*** | **kPa** | **CS(10\Y)250 - spessori 20-30 mm<br>CS(10\Y)300 - spessori 40-200 mm** | **EN 826** |
| **Modulo d'elasticità a compressione** | **MPa** | **E = 15** | **EN 826** |
| **Resistenza a taglio** | **MPa** | **τ = 0,15** | **EN 12090** |
| **Modulo a taglio** | **MPa** | **G = 2,6** | **EN 12090** |
| **Resistenza a trazione perpendicolare alla superficie (⊥)** | **kPa** | **TR = 400** | **EN 1607** |
| **Stabilità dimensionale a 70 $^0$C e 90% di umidità relativa** | **%** | **DS(70,90) ≤ 5** | **EN 1604** |

Codice designazione:
XPS - EN 13164 - T3 - CS(10\Y)* - DS(70,90) - DLT(2)5 - TR400 - WL(T)1,5 – MU50

| Caratteristica | U. M. | Valore | Norma |
|---|---|---|---|
| Deformazione alla compressione di 40 kPa e 70⁰C | % | DLT(2)5 ≤ 5 | EN 1605 |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | mm/m K | 0,075 | - |
| Temperatura d'utilizzo | ⁰C | da -50 a +75 | EN 14706 |

| Caratteristica | Indicazioni |
|---|---|
| CAM (Criteri Ambientali Minimi) | Tutti i prodotti in polistirene estruso FIBRAN*xps* 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.<br>Prodotto riciclabile al 100%.<br>Dalla certificazione EPD si evince:<br>- GWP < 5 ("Global Warming Potential")<br>- 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 Caratteristica | | | | Confezionamento | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| spessore pannelli (mm) | conduttività termica dichiarata $\lambda_{D25}$** (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 ($m^2$) |
| 20 | 0,032 | 0,60 | 0,032 | 20 | 12 | 180,00 |
| 30 | 0,032 | 0,90 | 0,032 | 14 | 12 | 126,00 |
| 40 | 0,032 | 1,25 | 0,032 | 10 | 12 | 90,00 |
| 50 | 0,033 | 1,50 | 0,033 | 8 | 12 | 72,00 |
| 60 | 0,033 | 1,80 | 0,033 | 7 | 12 | 63,00 |
| 80 | 0,034 | 2,35 | 0,034 | 5 | 12 | 45,00 |
| 100 | 0,035 | 2,85 | 0,035 | 4 | 12 | 36,00 |
| 120 | 0,035 | 3,40 | 0,035 | 3 | 14 | 31,50 |
| 140 | 0,035 | 4,00 | 0,035 | 3 | 12 | 27,00 |
| 160 | 0,036 | 4,40 | 0,037 | 2 | 16 | 24,00 |
| 180 | 0,036 | 5,00 | 0,037 | 2 | 14 | 21,00 |
| 200*** | 0,036 | 5,55 | 0,037 | 2 | 12 | 18,00 |

** Calcolata secondo la norma EN 13164 per un periodo di 25 anni
*** Altri spessori e dimensioni disponibili su richiesta

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 08/02/2023 – rev9



**FIBRAN S.p.A**. via Fiasella 5/11 16121 GENOVA Italy - tel. +39 010 25466.1 fax +39 010 25466.949 - www.fibran.it – tech@fibran.it