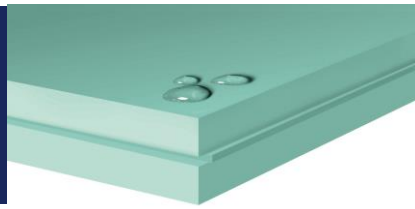
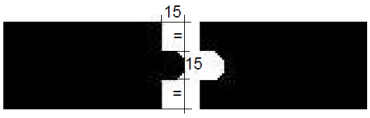
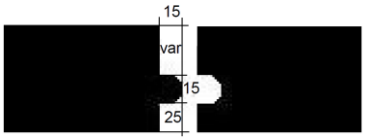
# FIBRAN*xps* **MAESTRO**






spessore pannello ≤ 60 mm




spessore pannello > 60 mm

## Descrizione prodotto

Pannello in polistirene estruso FIBRAN*xps* MAESTRO a tutta altezza con superficie liscia (pelle) e bordo ad incastro sui 4 lati. La densità nominale è pari a 30 kg/m$^3$.
Il pannello FIBRAN*xps* MAESTRO è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13164.

## Campo d'impiego

Isolamento termico all'estradosso di coperture inclinate non ventilate in laterocemento o doppia lamiera
Isolamento termico all'intradosso di coperture inclinate
Isolamento termico a pavimento dei sottotetti non riscaldati
Isolamento termico di pareti perimetrali in intercapedine
Isolamento termico di controsoffitti di edifici adibiti ad attività industriali, sportive e agricole

| Caratteristica | U. M. | Valore | Norma |
|---|---|---|---|
| **Bordo** | - | **incastro a metà spessore per spessore ≤ 60 mm<br>incastro a 25 mm dal bordo per spessore > 60 mm** | - |
| **Dimensioni** (utili) | **mm** | **2800 x 600** | **EN 822** |
| **Dimensioni** (battentatura inclusa) | **mm** | **2815 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** | **Cp = 1,45** | **EN 10456** |
| **Fattore di resistenza al vapore** | - | **μ= 150** | **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 50-60 mm<br>WD(V) = 1 - spessori 80-160 mm** | **EN 12088** |
| **Resistenza alla compressione a 10% di deformazione** | **kPa** | **CS(10\Y)300** | **EN 826** |
| **Modulo d'elasticità a compressione** | **MPa** | **E = 20** | **EN 826** |
| **Resistenza a trazione perpendicolare alla superficie (⊥)** | **kPa** | **TR = 400** | **EN 1607** |
| **Stabilità dimensionale a 70 ⁰C e 90% di umidità relativa** | **%** | **DS(70,90) ≤ 5** | **EN 1604** |

Codice designazione:
XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - TR400 - WL(T)0,7 - WD(V)* - FTCD1 - MU150



**FIBRAN S.p.A**. via Corsica 19/6 16128 GENOVA Italy - tel. +39 010 25466.1 fax +39 010 25466.949 - www.fibran.it – tech@fibran.it

| Caratteristica | U. M. | Valore | Norma |
|---|---|---|---|
| Deformazione alla compressione di 40 kPa e 70⁰C | % | DLT(2)5 ≤ 5 | EN 1605 |
| Resistenza a 50 anni con deformazione < 2% (creep) | kPa | CC(2/1,5/50) = 130 | EN 1606 |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | mm/m K | 0,075 | - |
| Resistenza al gelo-disgelo | % | FT CDi = 1 | EN 12091 |
| 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 |

| 2800 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 ($m^2$) |
| 50 | 0,033 | 1,50 | 0,033 | 8 | 12 | 161,28 |
| 60 | 0,033 | 1,80 | 0,033 | 7 | 12 | 141,12 |
| 80 | 0,034 | 2,35 | 0,034 | 5 | 12 | 100,80 |
| 100 | 0,035 | 2,85 | 0,035 | 4 | 12 | 80,64 |
| 120 | 0,035 | 3,40 | 0,035 | 3 | 14 | 70,56 |
| 140 | 0,035 | 4,00 | 0,035 | 3 | 14 | 70,56 |
| 160*** | 0,036 | 4,40 | 0,037 | 2 | 16 | 53,76 |

** 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 16/02/2024 – rev11



**FIBRAN S.p.A**. via Corsica 19/6 16128 GENOVA Italy - tel. +39 010 25466.1 fax +39 010 25466.949 - www.fibran.it – tech@fibran.it