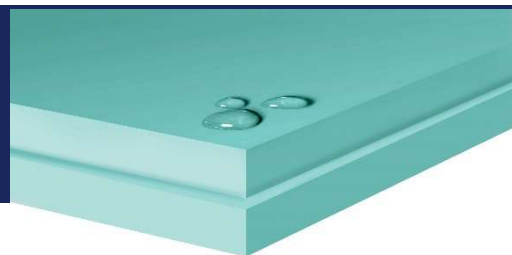


# FIBRANxps 700-L



## Descrizione prodotto

Pannello in polistirene estruso FIBRANxps 700-L ad altissima resistenza a compressione con superficie liscia (pelle) e bordo a battente sui 4 lati. La densità nominale è pari a  $40 \text{ kg/m}^3$ .

Il pannello FIBRANxps 700-L è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13164.

## Campo d'impiego

Isolamento termico di coperture piane (calde e rovesce) con sovraccarichi elevati

Isolamento termico di coperture verdi

Isolamento termico di terrazzi

Isolamento termico di parcheggi

Isolamento termico di pavimenti industriali

Isolamento termico di pavimenti delle camere fredde

Protezione antigelo di sottofondi stradali e ferroviari

Protezione antigelo di hangar e piste aeroportuali

Isolamento termico di muri interrati anche in presenza di falda acquifera

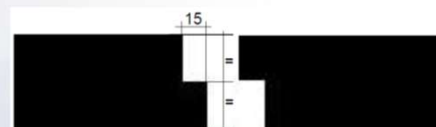
Isolamento termico di fondazioni verticali

Isolamento termico sotto platea di fondazione

Caratteristica	U. M.	Valore	Norma
<b>Bordo</b>	-	<b>battentato a metà spessore sui 4 lati, profondità 15 mm</b>	-
<b>Dimensioni</b>	<b>mm</b>	<b>600 x 1250</b>	-
<b>Conduttività termica (a 10°C)</b>	<b>W/m K</b>	<b>variabile con lo spessore</b>	<b>EN 12667</b>
<b>Reazione al fuoco</b>	<b>Classe</b>	<b>E</b>	<b>EN 13501-1</b>
<b>Calore specifico</b>	<b>kJ/kg K</b>	<b>Cp = 1,45</b>	<b>EN 10456</b>
<b>Fattore di resistenza al vapore</b>	-	<b><math>\mu = 150</math></b>	<b>EN 12086</b>
<b>Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione</b>	<b>%</b>	<b>WL(T)0,7 <math>\leq</math> 0,3</b>	<b>EN 12087</b>
<b>Assorbimento d'acqua a lungo termine per diffusione*</b>	<b>%</b>	<b>WD(V) = 1,1<math>\div</math>1,2 - spessori 60 mm WD(V) = 0,2<math>\div</math>0,8 - spessori 80-120 mm</b>	<b>EN 12088</b>
<b>Resistenza alla compressione a 10% di deformazione</b>	<b>kPa</b>	<b>CS(10\Y)700</b>	<b>EN 826</b>
<b>Modulo d'elasticità a compressione</b>	<b>MPa</b>	<b>E = 40</b>	<b>EN 826</b>
<b>Stabilità dimensionale a 70 °C e 90% di umidità relativa</b>	<b>%</b>	<b>DS(70,90) &lt; 5</b>	<b>EN 1604</b>

Codice designazione:

XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)700 - CC(2/1,5/50)215 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WL(T)0,7 - WD(V)\* - FTCD1 - MU150



Caratteristica	U. M.	Valore	Norma
Deformazione alla compressione di 40 kPa e 70°C	%	DLT(2) < 5	EN 1605
Resistenza a 50 anni con deformazione < 2% (creep)	kPa	CC(2/1,5/50) = 215	EN 1606
Resistenza a compressione di calcolo sotto platea	kPa	$f_{cd} = 305$	DIBt Z-23.34-1807
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/m K	0,075	-
Resistenza al gelo-disgelo	%	FT1 $\leq 0,2 \div 0,5$	EN 12091
Temperatura d'utilizzo	°C	da -50 a 75	
Sostenibilità		Prodotto non contenente HFC e HBCD Prodotto riciclabile al 100% Prodotto provvisto di EPD ("Environmental Product Declaration") dal quale si evince: - GWP < 5 ("Global Warming Potential") - ODP = 0 ("Ozone Depletion Potential")	
Confezionamento	-	pannelli in pacchi su pallet	-

Caratteristica			Confezionamento		
spessore pannelli (mm)	conduttività termica (W/ m K)	resistenza termica (m <sup>2</sup> K/ W)	pannelli/pacco (n.)	pacchi/pallet (n.)	quantità pallet (m <sup>2</sup> )
60	0,033	1,80	7	12	63,00
80	0,034	2,35	5	12	45,00
100	0,035	2,85	4	12	36,00
120**	0,035	3,40	3	14	31,50

\*\* 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](http://www.fibran.it) o l'Ufficio Tecnico che è a disposizione per consigli su eventuali applicazioni specifiche.

Data 10/08/2018 – rev3

FIBRAN S.p.A. via Fiasella 5/11 16121 GENOVA Italy - tel. +39 010 25466.1 fax +39 010 25466.949 - [www.fibran.it](http://www.fibran.it) – [tech@fibran.it](mailto:tech@fibran.it)