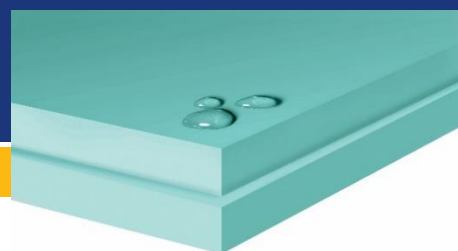


# FIBRANxps 700-L

## polistirene estruso



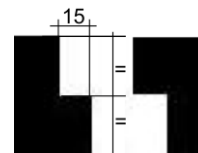
### Scheda tecnica



### Descrizione

FIBRANxps 700-L pannello in polistirene estruso ad altissima resistenza a compressione con superficie liscia (pelle) e bordo a battente sui 4 lati. La densità nominale è pari a 40 kg/m<sup>3</sup>.

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



### Campi di impiego

- Isolamento termico delle coperture piane rovesce.
- Isolamento termico delle coperture verdi.
- Isolamento termico delle coperture piane calde con impermeabilizzazioni di colore chiaro.
- Isolamento termico dei terrazzi.
- Isolamento termico dei parcheggi.
- Isolamento termico dei pavimenti industriali (traffico pesante).
- Isolamento termico dei pavimenti delle camere fredde.
- Protezione antigelo dei sottofondi stradali e ferroviari.
- Protezione antigelo degli hangar e piste aeroportuali.
- Isolamento termico dei muri interrati anche in presenza di falda acquifera.
- Isolamento termico delle fondazioni verticali.
- Isolamento termico sotto platea di fondazione, incluso il sistema SEISMIC PILLOW.



Caratteristiche	U. M.	Valore	Norma
Bordo	-	battentato a metà spessore sui 4 lati, profondità 15 mm	-
Lunghezza / Larghezza (utili)	mm	1250 x 600	EN 822
Lunghezza / Larghezza (battentatura inclusa)	mm	1265 x 615	EN 822
Conduttività termica dichiarata (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 <sub>p</sub> = 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 50-60 mm WD(V) = 1 - spessori 80-120 mm	EN 12088
Resistenza alla compressione a 10% di deformazione	kPa	CS(10\Y)700	EN 826
Modulo d'elasticità a compressione	MPa	E = 40	EN 826
Resistenza alla trazione (⊥)	kPa	TR = 400	EN 1607

# FIBRAN<sub>xps</sub> 700-L

## polistirene estruso

### Scheda tecnica

Caratteristiche	U. M.	Valore	Norma
Stabilità dimensionale a 70 °C e 90% di umidità relativa	%	DS(70,90) ≤ 5	EN 1604
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) = 200 – sp. 50-60 mm CC(2/1,5/50) = 235 – sp. 80-120 mm	EN 1606
Resistenza a compressione di calcolo sotto platea	kPa	NPD - spessore 50-60 mm f <sub>cd</sub> = 305 - spessori 80-120 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 limite d'utilizzo	°C	da -50 a +75	EN 14706

Caratteristiche			Confezionamento <b>1250 x 600</b>		
spessore pannelli (mm)	conduttività termica dichiarata λ <sub>D25</sub> *** (W/ m K)	resistenza termica dichiarata R <sub>D25</sub> *** (m <sup>2</sup> K/ W)	pannelli/pacco (n.)	pacchi/pallet (n.)	quantità pallet (m <sup>2</sup> )
50	0,033	1,50	8	12	72,00
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

\*\*\* 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. Per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito [www.fibran.it](http://www.fibran.it) o l'Ufficio Tecnico, scrivendo a [tech@fibran.it](mailto:tech@fibran.it)

# FIBRAN<sup>xps</sup> 700-L

## polistirene estruso

### Scheda tecnica

Caratteristiche	Indicazioni
CAM (Criteri Ambientali Minimi)	Tutti i prodotti in polistirene estruso FIBRAN <sup>xps</sup> 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 HBCD. Prodotto riciclabile al 100%. Dalla certificazione EPD si evince: ◆ GWP < 5 ("Global Warming Potential") ◆ ODP = 0 ("Ozone Depletion Potential")
Raccomandazioni per lo stoccaggio e l'impiego	I pannelli in polistirene estruso FIBRAN <sup>xps</sup> sono resistenti al gelo, alla pioggia e alla neve, ma soffrono una prolungata esposizione diretta alla luce solare (radiazioni ultraviolette). Si consiglia, pertanto, di immagazzinare i pannelli al coperto o in ambienti chiusi. Durante l'installazione dei pannelli FIBRAN <sup>xps</sup> , l'imballaggio deve essere rimosso solo immediatamente prima del montaggio del materiale. Nel caso in cui l'imballo sia involontariamente strappato, il materiale dovrà essere protetto dalla luce solare diretta. I pannelli in XPS possono essere utilizzati fino a una temperatura limite massima di 75°C. Una volta montati, è fondamentale procedere rapidamente con la posa degli strati successivi (impermeabilizzazioni; membrane; film; strati di separazione TNT, strati temporanei di protezione, ecc) che dovranno essere di colore chiaro. Si rammenta che - qualora fossero ricoperti con materiale di colore scuro o trasparente - la temperatura superficiale dei pannelli aumenterebbe oltre il limite sopracitato, potendo provocare deformazioni e/o danneggiamenti superficiali e/o danni fisici permanenti. L'uso della fiamma libera sui pannelli FIBRAN <sup>xps</sup> o in prossimità di essi è severamente vietato. I pannelli FIBRAN <sup>xps</sup> sono compatibili con la maggior parte dei materiali da costruzioni usati in cantiere ad eccezione dei prodotti con solventi organici come l'acetone, la benzina o il catrame. In caso di dubbi, consultare l'Ufficio Tecnico ( <a href="mailto:tech@fibran.it">tech@fibran.it</a> ) che è a disposizione per ulteriori chiarimenti e consigli sulle applicazioni specifiche.
Modalità d'Installazione e altri aspetti ambientali	Consultare le Specifiche d'Installazione e la Scheda di Sicurezza scaricabili dal sito <a href="http://www.fibran.it">www.fibran.it</a>
Confezionamento	Pannelli in pacchi su pallet