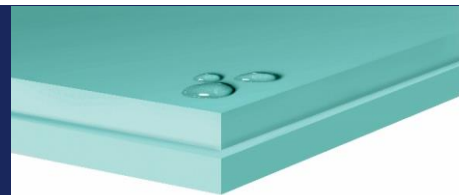
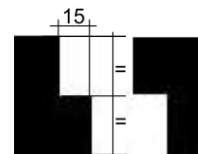


# FIBRANxps 400-L



## Descrizione prodotto

Pannello in polistirene estruso FIBRANxps 400-L ad alta resistenza a compressione con superficie liscia (pelle) e bordo a battente sui 4 lati. La densità nominale è pari a 32 kg/m<sup>3</sup>. Il pannello FIBRANxps 400-L è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13164.



## Campo d'impiego

Isolamento termico sotto platea di fondazione (sistema SEISMIC Pillow).  
 Isolamento termico di coperture piane (calde e rovesce) con sovraccarichi elevati.  
 Isolamento termico di coperture verdi con sovraccarichi elevati.

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
Conduktività 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) ≤ 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 <a href="http://www.fibran.it">www.fibran.it</a>
Confezionamento	Pannelli in pacchi su pallet

1250 x 600				Confezionamento		
Caratteristica				Confezionamento		
spessore pannelli (mm)	conduttività termica dichiarata $\lambda_{D25}^{**}$ (W/ m K)	resistenza termica dichiarata $R_{D25}^{**}$ (m <sup>2</sup> K/ W)	conduttività termica a 50 anni (W/ m K)	pannelli/pacco (n.)	pacchi/pallet (n.)	quantità pallet (m <sup>2</sup> )
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

\*\*\* Altri spessori e dimensioni disponibili su richiesta

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

Data 30/05/2024 – prima emissione