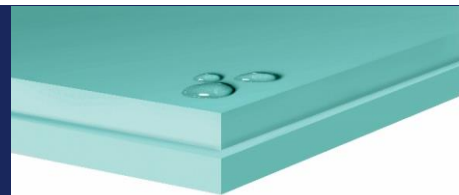
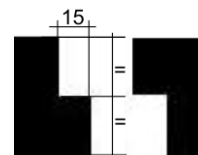


FIBRANxps 500-L



Descrizione prodotto

Pannello in polistirene estruso FIBRANxps 500-L ad alta resistenza a compressione con superficie liscia (pelle) e bordo a battente sui 4 lati. La densità nominale è pari a 35 kg/m³. Il pannello FIBRANxps 500-L è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13164.



Campo d'impiego

- Isolamento termico di coperture piane rovesce
- Isolamento termico di coperture verdi
- Isolamento termico di coperture piane calde con impermeabilizzazioni di colore chiaro
- Isolamento termico di terrazzi
- Isolamento termico di parcheggi
- Isolamento termico di pavimenti industriali (traffico pesante)
- Isolamento termico di pavimenti delle camere fredde
- Protezione antigelo di sottofondi stradali e ferroviari
- Isolamento termico di muri interrati anche in presenza di falda acquifera
- Isolamento termico di fondazioni verticali
- Isolamento termico di piscine

Caratteristica	U. M.	Valore	Norma
Bordo	-	battentato a metà spessore sui 4 lati, profondità 15 mm	-
Dimensioni (utili)	mm	1250 x 600	EN 822
Dimensioni (battentatura inclusa)	mm	1265 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	C_p = 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 WD(V) = 1 - spessori 80-200 mm	EN 12088
Resistenza alla compressione a 10% di deformazione	kPa	CS(10\Y)500	EN 826
Modulo d'elasticità a compressione	MPa	E = 30	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)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - TR400 - 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 ≤ 5	EN 1605
Resistenza a 50 anni con deformazione < 2% (creep)	kPa	CC(2/1,5/50) = 180	EN 1606
Resistenza a compressione di calcolo sotto platea	kPa	$f_{cd} = 215$ - spessori 50-200 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")		
Raccomandazioni per lo stoccaggio e l'impiego	I pannelli in polistirene estruso FIBRANxps 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 FIBRANxps, 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, 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 FIBRANxps o in prossimità di essi è severamente vietato. I pannelli FIBRANxps 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 (tech@fibran.it) 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 www.fibran.it		
Confezionamento	Pannelli in pacchi su pallet		

1250 x 600		Caratteristica		Confezionamento		
spessore pannelli (mm)	conduttività termica dichiarata λ_{D25}^{**} (W/ m K)	resistenza termica dichiarata R_{D25}^{**} (m ² K/ W)	pannelli/pacco (n.)	pacchi/pallet (n.)	quantità pallet (m ²)	
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	
140	0,036	3,85	3	12	27,00	
160	0,036	4,40	2	16	24,00	
180	0,037	4,85	2	14	21,00	
200***	0,037	5,40	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 04/11/2024 – rev13