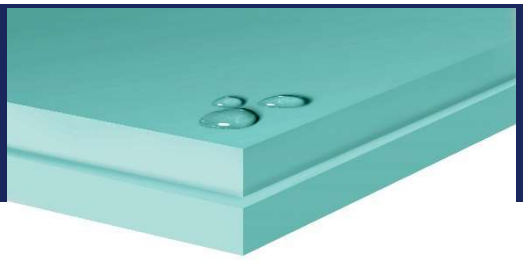
FIBRAN*xps* 500-L

Scheda Tecnica

FIBRAN*xps* **500-L**



Descrizione prodotto

Pannello in polistirene estruso FIBRAN*xps* 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/m^3.
Il pannello FIBRAN*xps* 500-L è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13164.

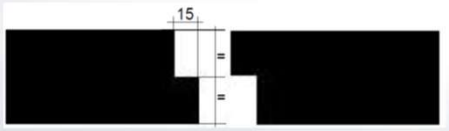
Campo d'impiego

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
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
Bordo	-	**battentato a metà spessore sui 4 lati, profondità 15 mm**	-
Dimensioni	mm	**600 x 1250**	-
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 ≤ 0,3**	**EN 12087**
Assorbimento d'acqua a lungo termine per diffusione*	%	**WD(V) = 1,1÷1,2 - spessori 50-60 mm WD(V) = 0,2÷0,8 - 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**
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)** - DS(70,90) - DLT(2)5 - WL(T)0,7 – WD(V)* - FTCD1 – MU150

FIBRAN*xps* 500-L



Caratteristica	U. M.	Valore	Norma
Deformazione alla compressione di 40 kPa e 70^{0}C	%	DLT(2) < 5	EN 1605
Resistenza a 50 anni con deformazione < 2% (creep)**	kPa	CC(2/1,5/50) = 150 - spessori 50-80 mm CC(2/1,5/50) = 180 - spessori 100-200 mm	EN 1606
Resistenza a compressione di calcolo sotto platea	kPa	f_{cd} = 260	DIBt Z-23.34-1807
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/m K	0,075	-
Resistenza al gelo-disgelo	%	FT1 ≤ 0,2÷0,5	EN 12091
Temperatura d'utilizzo	^{0}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^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	0,035	4,00	3	12	27,00
160	0,036	4,40	2	16	24,00
180	0,036	5,00	2	14	21,00
200***	0,036	5,55	2	12	18,00

*** 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 10/08/2018 – rev5

FIBRAN S.p.A. via Fiasella 5/11 16121 GENOVA Italy - tel. +39 010 25466.1 fax +39 010 25466.949 - www.fibran.it – tech@fibran.it