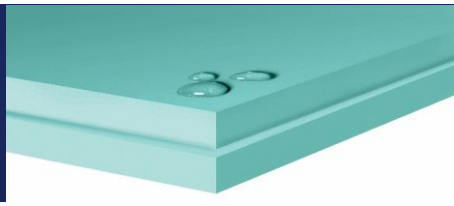
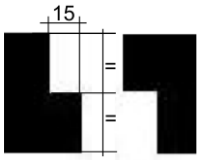
FIBRAN*xps* **500-L**



CE CAM



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/m³.
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 (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
Isolamento termico sotto platea di fondazione

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	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	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 ⁰C 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

FIBRAN S.p.A. via Corsica 19/6 16128 GENOVA Italy - tel. +39 010 25466.1 fax +39 010 25466.949 - www.fibran.it – tech@fibran.it

Caratteristica	U. M.	Valore	Norma
Deformazione alla compressione di 40 kPa e 70⁰C	%	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	⁰C	da -50 a +75	EN 14706

Caratteristica	Indicazioni
CAM (Criteri Ambientali Minimi)	Tutti i prodotti in polistirene estruso FIBRAN*xps* 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 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)	conduttività termica a 50 anni (W/ m K)	pannelli/ pacco (n.)	pacchi/ pallet (n.)	quantità pallet (m^2)
50	0,033	1,50	0,033	8	12	72,00
60	0,033	1,80	0,033	7	12	63,00
80	0,034	2,35	0,034	5	12	45,00
100	0,035	2,85	0,035	4	12	36,00
120	0,035	3,40	0,035	3	14	31,50
140	0,035	4,00	0,035	3	12	27,00
160	0,036	4,40	0,037	2	16	24,00
180	0,036	5,00	0,037	2	14	21,00
200***	0,036	5,55	0,037	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 16/02/2024 – rev11

FIBRAN S.p.A. via Corsica 19/6 16128 GENOVA Italy - tel. +39 010 25466.1 fax +39 010 25466.949 - www.fibran.it – tech@fibran.it