

FIBRANxps 300-L



Descrizione prodotto

Pannello in polistirene estruso FIBRANxps 300-L a media resistenza a compressione con superficie liscia (pelle) e bordo a battente sui 4 lati. La densità nominale è pari a 30 kg/m³.
Il pannello FIBRANxps 300-L è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13164.

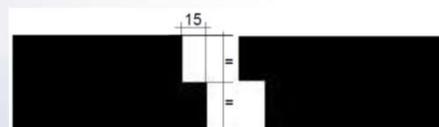
Campo d'impiego

Isolamento termico di coperture piane (calde e rovesce)
 Isolamento termico di coperture verdi
 Isolamento termico di terrazzi
 Isolamento termico all'estradosso di coperture inclinate
 Isolamento termico di pareti perimetrali in intercapedine
 Isolamento termico di solai su locali non riscaldati con pavimentazione tradizionale (massetto e pavimentazione) e solai su locali non riscaldati con pavimentazione ad elementi appoggiati su piedini di ripartizione
 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 = 100	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) = 3 - spessore 30 mm WD(V) = 2 - spessori 40-60 mm WD(V) = 1 - spessori 80-200 mm	EN 12088
Resistenza alla compressione a 10% di deformazione	kPa	CS(10\Y)300	EN 826
Modulo d'elasticità a compressione	MPa	E = 20	EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alla superficie (⊥)	kPa	σ_{mt} = 600	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(10Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - 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) = 130	EN 1606
Resistenza a compressione di calcolo sotto platea	kPa	f _{cd} = 185 - spessori 50-120 mm f _{cd} = 190 - 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
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 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)
30	0,032	0,90	0,032	14	12	126,00
40	0,032	1,25	0,032	10	12	90,00
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 21/11/2019 – 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