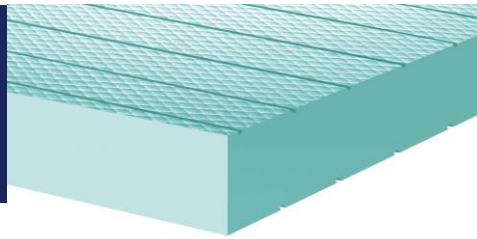
FIBRAN*xps* **ETICS BT-I**



Descrizione prodotto

Pannello in polistirene estruso FIBRAN*xps* ETICS BT-I con superficie goffrata, bordo dritto e scanalature longitudinali di dimensioni 5x5 mm. La densità nominale è pari a 30 kg/m^3.

Il pannello FIBRAN*xps* ETICS BT-I è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13164.

Campo d'impiego

Isolamento termico di pareti perimetrali con sistema a cappotto con intonaco sottile

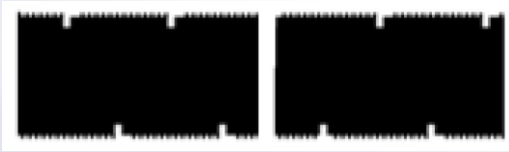
Isolamento termico dei ponti termici strutturali

Isolamento termico all'estradosso di coperture inclinate

Cassaforma a perdere per strutture in cemento armato (solai, travi, pilastri)

Caratteristica	U. M.	Valore	Norma
Bordo	**-**	**dritto**	**-**
Dimensioni	**mm**	**1250 x 600**	**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= 50**	**EN 12086**
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione	**%**	**WL(T) ≤ 1,5**	**EN 12087**
Resistenza alla compressione a 10% di deformazione	**kPa**	**CS(10\Y)300**	**EN 826**
Modulo d'elasticità a compressione	**MPa**	**E = 15**	**EN 826**
Resistenza a taglio	**MPa**	**τ = 0,15**	**EN 12090**
Modulo a taglio	**MPa**	**G = 2,6**	**EN 12090**
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 – T3 - CS(10\Y)300 – TR600 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WL(T)1,5 – MU50



Caratteristica	U. M.	Valore	Norma
Deformazione alla compressione di 40 kPa e 70°C	%	DLT(2)5 ≤ 5	EN 1605
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/m K	0,075	-
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)
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

* 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 30/06/2020 – prima emissione