

FiberTherm Flex®

Pannello isolante flessibile in fibra di legno FiberTherm Flex

Pannello isolante flessibile FiberTherm Flex in fibra di legno, certificato dal marchio di qualità europeo Natureplus.

Il legno utilizzato proviene da una gestione forestiera ragionata ed è certificato conforme alle direttive del FSC®.

Rispettate le regole in vigore per il trattamento delle polveri.



DESCRIZIONE

Il pannello FiberTherm Flex in fibra di legno è un isolante flessibile, adatto alla compressione e ideale per isolare tetti, muri e solai intermedi in modo completamente naturale. FiberTherm Flex presenta tutti i vantaggi di un materiale naturale come il legno ed è inoltre traspirante e igroscopico, consentendo così la realizzazione di ambienti isolati dall'elevato comfort abitativo, dove vi è una naturale regolazione dell'umidità interna.

Il pannello in fibra di legno FiberTherm Flex contribuisce in modo considerevole al miglioramento della qualità della vita, sia per il comfort termico che è in grado di garantire, sia per la sostenibilità di questo materiale.

Il marchio Natureplus, certificazione europea che incoraggia la protezione dell'ambiente e della salute nell'ambito dell'edilizia, attesta che il prodotto utilizza una parte eccezionalmente elevata di materie prime rinnovabili, che la sua produzione e la sua posa in opera generano pochissime sostanze nocive. Infatti l'unica materia prima utilizzata per FiberTherm Flex è un legno proveniente da sfoltimento e tagli di segheria non trattati. Nessun legante contenente formaldeide nè PMDI è utilizzato durante la sua produzione.

Il materiale è inoltre garantito da costanti controlli effettuati da organismi esterni, che ne attestano l'elevata qualità.

Il pannello in fibra di legno FiberTherm Flex è eccellente anche come isolamento acustico.

UTILIZZO

Il pannello in fibra di legno FiberTherm Flex è adatto per qualsiasi tipo di isolamento termico e acustico che richieda l'impiego di un materiale flessibile, come ad esempio:

- isolamento di parti cave nei tramezzi, nei solai e nelle travature;
- isolamento dei tetti sotto le strutture portanti;
- isolamento che richieda un materiale che si adatti alle forme dei profili, soprattutto per superfici curve e non rettilinee;
- isolamento tra capriate, oppure tra travi per solai;
- isolamento dei controsoffitti.

APPLICAZIONI

FiberTherm Flex è estremamente facile da porre in opera in quanto è un materiale leggero, flessibile, facilmente comprimibile e una volta posizionato si mantiene stabile. Anche la sua lavorabilità è ottimale, si possono ricavare facilmente tagli del pannello a seguito dei quali il materiale conserva intatta la sua sagoma. L'esecuzione dei tagli avviene in modo semplice, grazie all'uso di un apposito coltello a lama ondulata, o seghetto alternativo, o sega elettrica (sempre a lama ondulata).

La posa in opera è strettamente legata al tipo di utilizzo del pannello a seconda del quale sarà opportuno adottare il metodo di applicazione più idoneo.

In generale è sempre necessario proteggere questo materiale dall'umidità sia prima della posa, durante la fase di stoccaggio in cantiere, che nelle fasi precedenti alla realizzazione del rivestimento senza rimuovere l'imballaggio del pallet prima dell'effettiva posa del materiale.

In caso di esposizione del materiale all'acqua lasciar asciugare il materiale prima di posarlo in opera.

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello isolante in fibra di legno tipo FiberTherm Flex.

Isolamento termoacustico in pannelli isolanti flessibili FiberTherm Flex in fibra di legno, con le seguenti caratteristiche termodinamiche: densità ca. 50 kg/m³, conduttività termica dichiarata $\lambda=0,038$ W/mK, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=1-2$, calore specifico 2100 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, certificato CE e con marchio Natureplus.

Fornito e posto in opera a secco a doppio o monostrato con giunti accostati e inserito nell'interasse tra travi, travetti o i puntoni ed eventualmente ancorato con fissaggio meccanico, tramite inchiodatura con chiodi a testa lunga o avvitatura della controlistellatura, realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Tutti i certificati del prodotto devono essere consegnati alla direzione lavori.

Le dimensioni del pannello corrispondono a ... mm per uno spessore pari a ... mm. Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboschimento FSC.

SPECIFICHE TECNICHE

Spessori e formati disponibili:

Dati dimensionali	Misure [mm]											
Spessore	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Lunghezza	1220 x 575											
Larghezza	1220 x 575											

Stoccaggio e trasporto:

Spessore [mm]	Peso [Kg/m ²]	Pannelli/Pacco	Pacchi/Pallet	m ² /Pallet	Peso/Pallet [Kg]
40	2,00	10	12	84,2	ca. 186
50	2,50	9	10	63,1	ca. 186
60	3,00	8	10	56,1	ca. 186
80	4,00	6	10	42,1	ca. 170
100	5,00	4	12	33,7	ca. 170
120	6,00	4	10	28,1	ca. 175
140	7,00	4	8	22,4	ca. 160
160	8,00	3	10	21,0	ca. 170
180	9,00	3	8	16,8	ca. 190
200	10,00	2	12	16,8	ca. 200
220	11,00	22		15,4	ca. 170
240	12,00	22		14,0	ca. 175

Indicazioni generali:

- accatastare in orizzontale e all'asciutto,
- prestare una particolare attenzione ai bordi dei pannelli,
- rimuovere l'imballaggio dei pallet solamente quando questo si trova su un suolo piano,
- stabile ed asciutto.

Caratteristiche del materiale:

Dati tecnici	Simb.	Descrizione / Dati	Unità di misura	Standard
Densità	δ	circa 50	Kg/m ³	
Conducibilità termica	λ	0,038	W/mK	EN12667
Calore specifico	c	2100	J/kgK	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	1-2	-	
Reazione al fuoco	-	E	-	EN 13501-1
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza	-	≥5	kPa s/m ²	
Componenti	-	Fibra di legno; fibre poliolefiniche, fosfato di ammonio	-	
Codice rifiuti	EAK	030105/170201	-	

I pannelli in fibra di legno FiberTherm Flex sono caratterizzati da:

- protezione efficace contro la calura estiva, per le notevoli proprietà isolanti intrinseche,
- apertura alla diffusione di vapore acqueo, contribuendo alla realizzazione di edifici traspiranti dall'elevato comfort,
- elevata capacità di assorbimento dell'umidità ambiente, costituendo un naturale sistema di regolatore igrometrico,
- garanzia di qualità, grazie a continui controlli e test effettuati secondo le norme europee in vigore.

CERTIFICAZIONI

Il pannello FiberTherm Flex è certificato CE e marchiato Natureplus secondo severi e regolari controlli che ne garantiscono un elevato livello di qualità.



BETONWOOD Srl

Sede legale:
Via Falcone e Borsellino, 58
I-50013 Campi Bisenzio (FI)
Uff. Comm.le:
Via di Gramignano, 76
I-50013 Campi Bisenzio (FI)

T: +39 055 8953144
F: +39 055 4640609

info@betonwood.com
www.betonwood.com

FLX R.12.1

Beton Wood
Sistemi di costruzione a secco per bioedilizia



La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni. Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, che in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso, sollevando la BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio tecnico.

Per le condizioni di vendita consultare il sito web: <http://www.betonwood.com/condizionivendita.htm>