

Fibertherm flex 60

Isolanti flessibili in fibra di legno a bassa densità 60 kg/m³

Beton  Wood®

Fibra di legno flessibile
isolamenti termici ed acustici



Descrizione **fibra di legno**

Pannello isolante in fibra di legno prodotto con sistema a secco secondo la normativa EN 13171 sotto costante controllo di qualità.

La **fibra di legno Fibertherm flex 60** è un pannello flessibile, comprimibile, e grazie a queste qualità si adatta perfettamente alla sagomatura degli elementi fra i quali viene installato, corregge i ponti termici ed isola l'intera struttura. Ha valori di isolamento termico ed acustico, densità e traspirabilità ottimali atti a consentire la realizzazione di ambienti isolati dall'elevato comfort abitativo, dove vi è una naturale regolazione dell'umidità interna.

Il legno utilizzato in **Fibertherm flex 60** è riciclabile, è certificato e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®).

Il prodotto utilizza materie prime rinnovabili; la sua produzione e la sua posa in opera non generano sostanze nocive, essendo che l'unica materia prima utilizzata è un legno proveniente da sfoltimento e tagli di segheria non trattati.

È garantito da costanti controlli effettuati da organismi esterni che ne attestano l'elevata qualità e, grazie alla sua notevole percentuale di materia riciclata (il 90%) presente al suo interno rispetta in pieno i **Criteri Ambientali Minimi** ed è certificato **CAM**.

Per ulteriori informazioni o chiarimenti si prega di rivolgersi direttamente al nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito www.betonwood.com

Applicazioni



Il pannello in fibra di legno Fibertherm flex è un isolamento termico ed acustico comprimibile flessibile multifunzionale, ed è quindi adatto ad essere utilizzato in tutte le parti dell'edificio; tetti, sottotetti, solai interpiano, soffitti, pareti interne e pavimenti.

Ottimo isolamento degli intercapedini in strutture a legno e a telaio metallico; tramezzi, contropareti, vani di installazione, strutture portanti in tetti e solai.



Beton  Wood®

Le nuove dimensioni del nostro isolamento in fibra di legno

Con una minor conducibilità termica (0,036 W/mK) del più conosciuto isolamento naturale FiberTherm Flex si sono aperte nuove possibilità per l'isolamento degli edifici a basso consumo energetico.

Miglior isolamento naturale

Fibertherm flex 60 è prodotto con fibra di legno tenero naturale e per questo motivo presenta tutti i vantaggi del legno come materiale da costruzione naturale.

Fibertherm flex 60 è consigliato come l'isolamento ideale per tutti coloro che vogliono coniugare alta tecnologia con uno stile di vita sano e protetto.

Con **Fibertherm flex 60** si ottiene un ottimo isolamento termico strutturale che fornisce all'edificio la protezione isolante desiderata a livello di muri, solai e tetto.

Miglior protezione dal freddo invernale

Bassa conducibilità termica significa maggiore sfasamento termico. Con una conducibilità termica di soli 0.036 λD [W/(m•K)] **Fibertherm flex 60** ha il valore più basso di tutti gli isolamenti naturali conosciuti.

Questo rende possibile eseguire soluzioni di isolamento più efficienti.

In questo modo con **Fibertherm flex 60** è possibile realizzare isolamenti termici strutturali ottimali e fornire calore in inverno.

Miglior protezione contro il calore

Fibertherm flex 60 non solo ha una bassa conducibilità termica, ma ha una densità di 60 kg/m³ ed un'altissima capacità di accumulo termico. Questa combinazione protegge le camere dal surriscaldamento in estate. Il sistema isolante FiberTherm permette di avere, anche nelle giornate più calde, un sonno riposante in stanze fresche.

Ecologia

Il legno utilizzato per tutti gli isolanti in fibra di legno FiberTherm proviene da foreste sostenibili, che soddisfano le esigenti normative del Forest Stewardship Council® (FSC®). Lo scopo di FSC® consiste nel favorire una gestione dei boschi ecologicamente responsabile, socialmente accettabile ed economicamente stabile. Il numero di alberi abbattuti non supera quello degli alberi piantati.

Utilizzando **Fibertherm flex 60** darete un contributo importante alla protezione del clima.

In media, un albero assorbe circa 1t di CO₂ durante la crescita e produce nello stesso lasso di tempo 0,7t di ossigeno. La CO₂ assorbita dagli alberi sotto forma di carbonio resta fissata nel prodotto finito e gli alberi che vengono ripiantati prelevano di nuovo il gas effetto serra CO₂.

Grazie al controllo continuo dei componenti i **prodotti FiberTherm** sono pertanto considerati **materiali da costruzione medicalmente sicuri e privi di emissioni nocive.**





Beton  **Wood**®

Strutture leggere, ristrutturazioni efficienti

La conducibilità termica bassa si fa garante del corretto isolamento di tetti e pareti sottili. Durante la ristrutturazione, inoltre, la bassa conducibilità termica rende ancora più efficienti le capacità di isolamento esistenti.

Isolamento ecologico, una vita sana

Fibertherm flex 60 è composto da legno tenero fresco senza aggiunte. Le proprietà di regolazione di umidità delle fibre di legno svolgono un ruolo importante per un clima biologicamente favorevole. Di conseguenza **Fibertherm flex 60** è ideale per le persone sensibili e chi soffre di allergie.

Eccellente facilità di posa

Il nuovo **Fibertherm flex 60** ha una struttura in fibra di legno fitta ed omogenea, ed è caratterizzato da una buona resistenza a compressione come una buona stabilità dimensionale. Aderiscono in modo sicuro nel vano e rimangono permanentemente in forma.

Le dimensioni di taglio mantengono la loro forma e sono facili da installare perfino quando sono molto sovradimensionati. Grazie alla struttura flessibile del materiale isolante, può essere facilmente livellato.

Il nuovo **Fibertherm flex 60** può semplicemente essere lavorato con strumenti di lavorazione del legno, un seghetto alternativo o una sega elettrica (con lama seghettata).

Gli spessori del pannello isolante fino a 240 mm possono essere tagliati in modo rapido, pulito e si può ottimizzare il taglio per ridurre lo scarto.

Grazie alla nuova struttura della fibra, **Fibertherm flex 60** produce una quantità molto inferiore di polvere. Come tutti gli isolamenti FiberTherm anche **Fibertherm flex 60** non irrita la pelle.



Qualità certificata

L'unica materia prima utilizzata per **Fibertherm flex 60** è legno proveniente dallo sfoltimento e da ritagli di segheria non trattati provenienti da foreste controllate. Nella produzione della fibra di legno Fibertherm non è utilizzato nessun legante contenente formaldeide né PMDI (difenilmetanodiisocianato polimerico). Possiamo inoltre scendere ben al di sotto della soglia attualmente fissata a 0,1ppm dall'OMS per la formaldeide.

I prodotti FiberTherm sono certificati come prodotti che non emettono sostanze nocive e non rappresentano perciò nessun rischio per la salute.

Tabella di lavorazione

Spessore pannello mm	Massima portata mm
40	1220 x 575
50	1220 x 575
60	1220 x 575
80	1220 x 575
100	1220 x 575
120	1220 x 575
140	1220 x 575
160	1220 x 575
180	1220 x 575
200	1220 x 575
220	1220 x 575
240	1220 x 575



Beton Wood®

Vantaggi fibra di legno

Il pannello isolante in **fibra di legno FiberTherm flex densità 60** ha le seguenti caratteristiche:

- pannello isolante flessibile comprimibile, adatto alla compressione;
- si adatta agevolmente alle forme dei profili, grazie alla sua elevata capacità di compressione;
- eccellente anche come isolamento acustico;
- testato dermatologicamente, senza alcun effetto negativo per la cute;
- realizzato tramite metodo a secco;
- notevoli proprietà di isolamento termico ed acustico;
- elevata traspirabilità, favorisce un ambiente confortevole e salutare;
- riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente;
- materiale da costruzione testato e autorizzato in base alle norme europee in vigore.

Utilizzi in edilizia

(secondo le normative nazionali)

- ✓ Isolamento di parti cave nei tramezzi, nei solai e nelle travature;
- ✓ Isolamento interno per solai e tetti, isolamento tra travi, capriate, elementi strutturali;
- ✓ Isolamento di tutte quelle strutture che necessitano di un materiale che si adatti alle forme dei profili, superfici curve e non rettilinee;
- ✓ Isolamento di controsoffitti;
- ✓ Isolamento tra travi o sopra di esse (in caso di sottotetti non calpestabili);
- ✓ Isolamento acustico sotto pannelli rigidi;
- ✓ Isolamento termo-acustico di strutture in legno (X-Lam);
- ✓ Isolamento termo-acustico di strutture a telaio metallico;
- ✓ Isolamento termo-acustico di pareti divisorie interne, tramezzi.

Certificazioni

La nostra fibra di legno Fibertherm flex 60 è certificata dai più importanti marchi di certificazione di qualità:



Fibra di legno CAM

I prodotti isolanti in fibra di legno **Fibertherm flex 60**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo.
- la quantità di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al 90%.



Beton Wood®

Dimensioni disponibili

PANNELLI CON BORDO LISCIO

Spessore mm	Formato mm	kg/m ²	pannelli/confezione	confezioni/pallet	m ² /pallet	kg/pallet
30	1220 x 575	1,80	10	16	112,2	ca.288
40	1220 x 575	2,40	10	12	84,2	ca.227
50	1220 x 575	3,00	9	10	63,1	ca.215
60	1220 x 575	3,60	8	10	56,1	ca.227
80	1220 x 575	4,80	6	10	42,1	ca.227
100	1220 x 575	6,00	4	12	33,7	ca.227
120	1220 x 575	7,20	4	10	28,1	ca.227
140	1220 x 575	8,40	4	8	22,4	ca. 214
160	1220 x 575	9,60	3	10	21,0	ca. 227
180	1220 x 575	10,80	3	8	16,8	ca. 207
200	1220 x 575	12,00	2	12	16,8	ca. 227
220	1220 x 575	13,20	2	10	14,0	ca.210
240	1220 x 575	14,40	2	10	14,0	ca.226

Stoccaggio & trasporto

- Rispettare le regole in vigore per il trattamento delle polveri.
- Accatastare in orizzontale, all'asciutto; anche se i pallet risultano con protetti da pellicola trasparente, stoccare il materiale sempre all'asciutto su superfici piatte e livellate.
- Evitare, sia nello stoccaggio che durante il trasporto, la degradazione dei bordi.
- L'imballaggio deve essere rimosso solo dopo che il pallet è stato posizionato su una superficie sicura e livellata.
- Le confezioni di materiale devono essere conservate in posizione orizzontale, in luogo asciutto, senza carichi verticali.
- In caso di ingresso dell'umidità si prega di asciugare immediatamente e prevenire ulteriori assorbimenti di umidità.



Beton  **Wood**®

Caratteristiche **tecniche**

Caratteristiche	Valori
Fabbricazione controllata secondo la norma	IT EN 13171
Codice identificativo	WF - EN 13171 - T3 - TR1 - AF5
Densità kg/m ³	60
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Coefficiente di conduttività termica λ_D W/(m·K)	0,036
Calore specifico J/(kg·K)	2100
Resistenza alla diffusione del vapore μ	1÷2
Resistenza termica RD (m ² ·K)/W	0,80(30) / 1,10(40) / 1,35(50) / 1,65(60) / 2,20(80) / 2,75(100) / 3,30(120) / 3,85(140) / 4,40(160) / 5,00(180) / 5,55(200) / 6,10(220) / 6,65(240)
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza [(kPa·s)/m ²]	≥5
Componenti	fibra di legno, fibre polioleniche, fosfato di ammonio
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201 smaltimento come legno e materiali a base di legno

BetonWood srl

Via di Rimaggio, 185
I-50019 Sesto Fiorentino (FI)
T: +39 055 8953144
F: +39 055 4640609
info@betonwood.com
www.betonwood.com

ST-FTHFX60 23.06

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 dall'uso, sollevando BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio commerciale all'indirizzo:

info@betonwood.com

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito www.fibradilegno.com