

# Fibertherm flex 50

Isolanti flessibili in fibra di legno a bassa densità 50 kg/m<sup>3</sup>

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 50** 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.

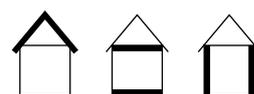
Il legno utilizzato in **Fibertherm flex 50** è riciclabile, è certificato e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®).

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](http://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**®

## Protezione dal **caldo**

**Fibertherm flex 50** contribuisce significativamente al comfort della tua casa grazie alle sue notevoli caratteristiche isolanti che aumentano il comfort sia in estate che in inverno. Con **Fibertherm flex 50** si ottiene un ottimo isolamento termico strutturale che fornisce all'edificio la protezione isolante desiderata a livello di muri, solai e tetto.

Inoltre, grazie alla bassa conduttività termica e all'elevata resistenza termica, **Fibertherm flex 50** protegge i vostri ambienti anche dal calore estivo. La densità, circa 50 kg/m<sup>3</sup> e l'elevato calore specifico, 2100 J/kgK (più del doppio della lana minerale), impediscono al calore di entrare anche durante le giornate più calde. Aumentando lo sfasamento termico si potrà godere di un sonno gradevole, anche in mansarda.

## Vivere in un **clima sano**

La sensazione di benessere che si percepisce all'interno dell'abitazione dipende da molti fattori ma il giusto clima è denitivamente un fattore chiave, così come una temperatura piacevole, un'ottima umidità ed aria fresca.

**Fibertherm flex 50** consiste in fibra di legno naturale con tutti i vantaggi del legno usato come materiale da costruzione.

Il pannello è un isolante flessibile ed ha una struttura aperta alla diffusione del vapore acqueo, in questo modo il vapore può passare attraverso le cavità ventilate - in un modo molto simile a quello dei tessuti traspiranti. Le fibre di legno hanno una capacità di molta più umidità rispetto ai materiali isolanti tradizionali. Come risultato, **Fibertherm flex 50** offre un notevole contributo alla regolazione dell'aria umida (ad es. quando installato come isolamento interno delle pareti). Inoltre, previene rischi di condensazione in modo da salvaguardare l'intera struttura da condense interstiziali.

Usando **Fibertherm flex 50** sia per l'isolamento esterno che interno, vi è anche un effettivo isolamento acustico.

**Fibertherm flex 50** contribuisce all'eliminazione permanente del suono trasportato dall'aria, assicurando un ottimo isolamento acustico.

## 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 50** darete un contributo importante alla protezione del clima.

In media, un albero assorbe circa 1t di CO<sub>2</sub> durante la crescita e produce nello stesso lasso di tempo 0,7t di ossigeno. La CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>.





**Beton**  **Wood**®

## Montaggio: facile e veloce

**Fibertherm flex 50** è caratterizzato da una buona resistenza a compressione come una buona stabilità dimensionale. 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, esso può essere facilmente livellato.

Come con tutti i materiali isolanti in fibra naturale FiberTherm, **Fibertherm flex 50** è particolarmente user-friendly e non provoca prurito o graffi, sia durante il taglio che nell'installazione. Per rendere più semplice eseguire tagli, è meglio servirsi di appositi strumenti da legno, un seghetto alternativo o una sega elettrica (sempre con una lama ondulata). Modelli raccomandati: Bosch, tipo T313AW o kwb, tipo T313AW o Festo, tipo S155 / W o BTI, tipo Special Cut Wave 155. Lama ondulata TF350WM per sega elettrica GFZ 14 /1635A della società Bosch.



**Fibertherm flex 50** viene installato nelle cavità esercitando una pressione minima (tagliare il pannello con 10 mm di sovradimensionamento per facilitare il montaggio).

**Fibertherm flex 50** con larghezza standard è appropriato per telai a travi standard. I tagli fuori possono essere usati per riempire piccoli vuoti per minimizzare gli sprechi. Per riempire cavità più grandi installare i pannelli in direzione orizzontale. I vuoti di installazione per **Fibertherm flex 50** non devono superare i tre metri di altezza senza supporto aggiuntivo. Le pareti isolate con **Fibertherm flex 50** devono essere a tenuta stagna per 4 settimane per evitare danni. **Fibertherm flex 50** deve essere protetto dall'umidità.

## Qualità certificata

L'unica materia prima utilizzata per **Fibertherm flex 50** 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. Dati i controlli effettuati sui componenti al momento della produzione dagli organismi esterni, i prodotti FiberTherm sono certificati come prodotti che non emettono sostanze nocive e non rappresentano perciò nessun rischio per la salute.



## Suggerimenti

Quando **Fibertherm flex 50** è installato nei mesi invernali, deve essere fissata immediatamente una barriera al vapore sulla superficie interna per prevenire la risalita dell'umidità sul pacchetto isolante.



**Beton Wood®**

## Vantaggi fibra di legno

Il pannello isolante in **fibra di legno FiberTherm flex densità 50** 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 isolanti;
- traspirante, 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 50 è certificata dai più importanti marchi di certificazione di qualità:



## Fibra di legno CAM

I prodotti isolanti in fibra di legno **Fibertherm flex 50**:

- 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 <sup>2</sup>	pannelli/confezione	confezioni/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	kg/pallet
40	1220 x 575	2,00	10	12	84,180	ca. 168
50	1220 x 575	2,50	10	9	63,135	ca. 157
60	1220 x 575	3,00	10	8	56,120	ca. 168
80	1220 x 575	4,00	10	6	42,090	ca. 168
100	1220 x 575	5,00	12	4	33,672	ca. 168
120	1220 x 575	6,00	10	4	28,060	ca. 168
140	1220 x 575	7,00	8	4	22,448	ca. 156
160	1220 x 575	8,00	10	3	21,045	ca. 168
180	1220 x 575	9,00	8	3	16,836	ca. 151
200	1220 x 575	10,00	12	2	16,836	ca. 168
220	1220 x 575	11,00	10	2	14,030	ca. 154
240	1220 x 575	12,00	10	2	14,030	ca. 210

## 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 piate 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 - AF,5 - MU 2
Densità kg/m <sup>3</sup>	50
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Coefficiente di conduttività termica $\lambda_D$ W/(m·K)	0,038
Calore specifico J/(kg·K)	2100
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	2
Resistenza termica $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K)/W	1,05(40) / 1,30(50) / 1,55(60) / 2,10(80) / 2,60(100) / 3,15(120) / 3,65(140) / 4,20(160) / 4,70(180) / 5,25(200) / 5,75(220) / 6,30(240)
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza [(kPa·s)/m <sup>2</sup> ]	≥5
Componenti	fibra di legno, fibre poliolefiniche, solfato di ammonio
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201

### 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-FTHFX50 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](mailto:info@betonwood.com)

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito [www.fibradilegno.com](http://www.fibradilegno.com)