

# Beton Wood

Catalogo FiberTherm® 2012

Tutti i diritti riservati **BetonWood® Srl**

Edizione 2012





## LEGNO E CANAPA: DONI CHE LA NATURA CI OFFRE DA MILLENNI

Il legno, materia prima rinnovabile, è apprezzato per le qualità termiche e di climatizzazione dell'habitat. La nostra competenza, frutto di anni di esperienza e di ricerca, congiuntamente alle innovazioni tecnologiche nel campo della fabbricazione, ci permettono di mantenere tutte le qualità del legno nei nostri prodotti. La fibra di legno proviene da aree forestali certificate e l'assemblaggio avviene senza aggiunta di prodotti chimici.

La canapa, pianta di crescita annuale, impiega in modo esemplare l'energia del sole: la crescita rapida partecipa attivamente alla riduzione di CO<sub>2</sub> grazie alla fotosintesi.

## UN HABITAT SANO PER NATURA

I prodotti BetonWood sono dei materiali da costruzione innovativi, resistenti nel tempo e che contribuiscono a migliorare la qualità della vita, nonché il bilancio energetico degli edifici.

Godono di un eccellente rapporto efficacia/prezzo. La loro produzione rispetta l'ambiente.

Qualunque sia la funzione ricercata - strutture portanti (travi a L), isolamento termico o acustico, pannelli antipioggia e frangivento, travi di controventamento - BetonWood propone una gamma in grado di soddisfare ogni vostro bisogno per la costruzione.

Tutti i prodotti BetonWood beneficiano delle proprietà dei materiali naturali che li costituiscono. In questo modo i nostri isolanti in fibra naturale sono permeabili al vapore e respirano, contribuendo a risanare l'ambiente e il clima interno dell'habitat. Allo stesso modo le travi a L, gli elementi costruttivi, seguono l'esempio della natura, combinando portanza e resistenza ottimali con un design raffinato e un peso estremamente ridotto.

Tutti i prodotti sono di facile utilizzo, non provocano reazioni cutanee e sono molto resistenti nel tempo - i materiali per le generazioni future!





## ISOLAMENTO: CONFORT IN INVERNO COME IN ESTATE

Su scala mondiale, si consuma più energia per il condizionamento (raffreddamento) degli edifici che per il loro riscaldamento. Dunque, sarebbe molto più ragionevole valutare l'efficacia di un isolante tenendo conto sia delle perdite energetiche in inverno che dello sfasamento termico in estate.



Il basso coefficiente di conducibilità termica dei prodotti BetonWood, insieme all'alta capacità termica, permettono di ottenere un compromesso ideale sia per il confort estivo che per quello invernale. Il confort termico è associato al confort acustico, contribuendo così a ottenere un habitat sano, piacevole e senza stress.

## PER L'AMBIENTE E PER L'UOMO

Nella scelta dei materiali e nella produzione la BetonWood – produttore di materiali ecologici in legno ed in canapa per l'edilizia – si impegna a salvaguardare l'ambiente e la salute, anche per le generazioni future; la BetonWood si impegna inoltre a garantire la massima funzionalità e qualità dei suoi prodotti.

La BetonWood ha ottenuto la certificazione FSC (Forest Stewardship Council) per tutta la gamma dei suoi prodotti in fibra di legno. Successivamente i prodotti BetonWood hanno ottenuto anche il marchio di qualità bioecologica europeo natureplus®.



Il marchio della gestione forestale responsabile



## FiberTherm *flex*

Isolamento termico flessibile



- Isolamento termico flessibile tra le travi dei tetti, pareti e solai
- Semplicità di lavorazione

## FiberTherm *canaflex*

Isolamento termico flessibile con la canapa



- Isolamento termico flessibile tra le travi dei tetti, pareti e solai
- Aperto alla diffusione di vapore acqueo per un habitat sano

## FiberTherm

Isolamento termico stabile



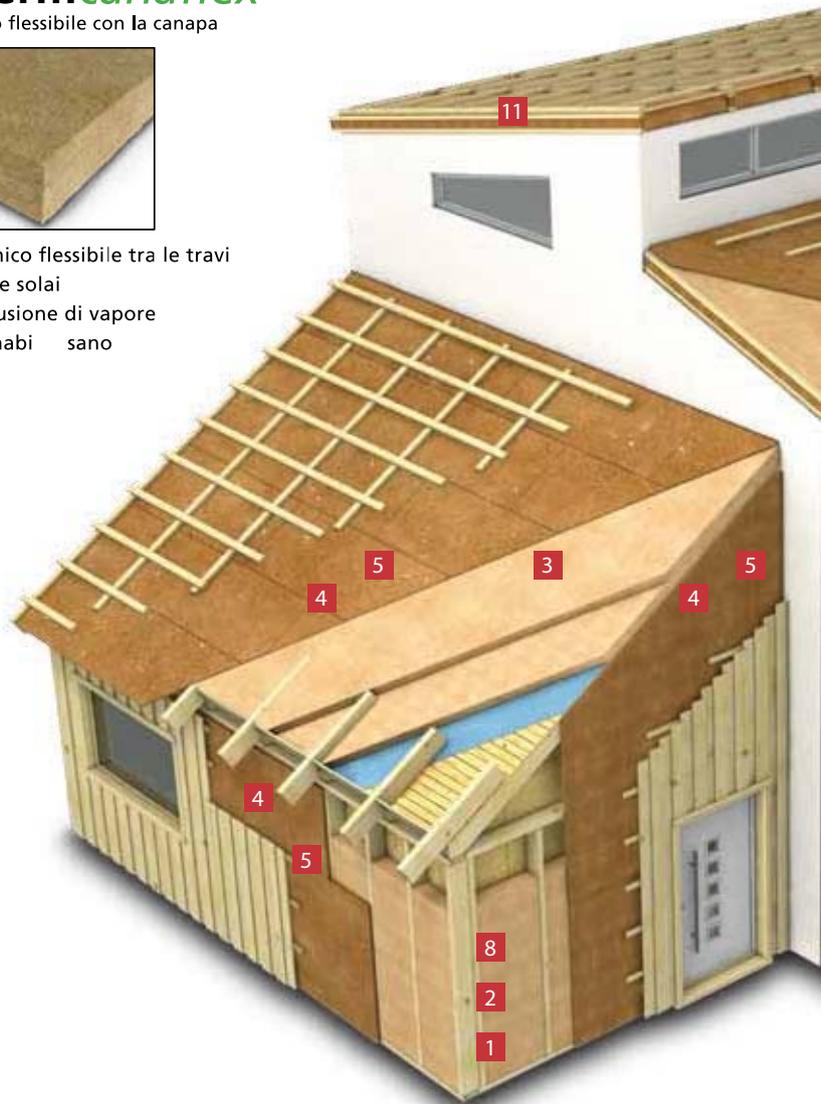
- Isolamento termico stabile e acustico di tetti e pareti
- Pannello isolante per massetto

## FiberTherm *isorel plus*

Per capannoni industriale e tetti piani



- Pannello isolante per tetti piani pareti e pavimenti
- Alta compressione



# L' ASSORTIMENTO COMPLETO DI BETONWOOD

## FiberTherm *universal*

Pannello per sottotetto e parete



- Pannello per sottotetto e parete, con profilo maschio-femmina
- Efficace protezione da vento, polvere, umidità e rumore

## FiberTherm *special*

Sistema di isolamento in fibra di legno



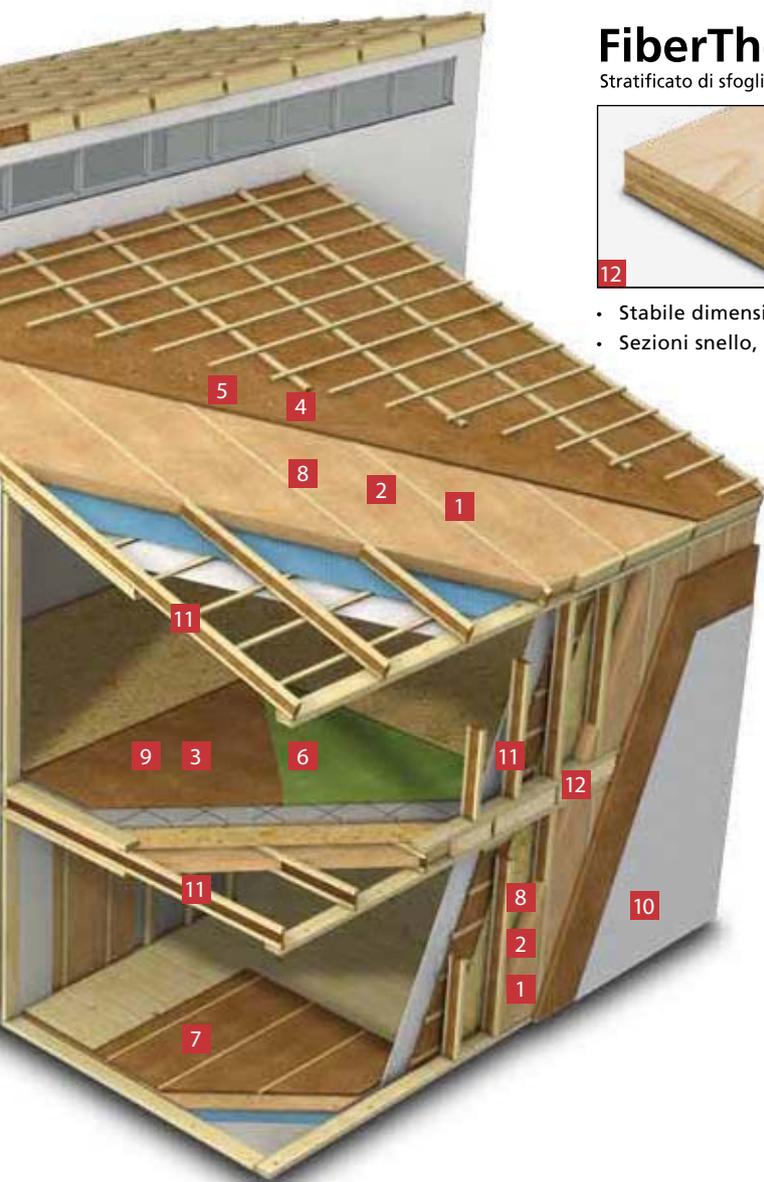
- Pannello che favorisce la diffusione del vapore acqueo - ideale per il risanamento di sottotetti e pareti
- Triplice funzione: protezione dal vento, convogliamento dell'acqua ed isolamento termico

## FiberTherm *underfloor*

Sottofondo per pavimenti in parquet e laminato



- Sottofondo fonoassorbente da posare sotto il parquet a quadretti e sotto il laminato
- Migliore acustica ambientale ed elevato comfort dei rumori da calpestio



## FiberTherm*ultralam*™ FiberTherm*joist/wall*

Stratificato di sfogliati di Taleon Terra



12

- Stabile dimensionale
- Sezioni snello, poco peso

Sistemi portanti per tetto, soffitto e pareti



11

- Riduzione dei ponti termici
- Stabilità dimensionale
- Peso ridotto, facile manutenzione

## FiberTherm*protect*

Pannelli isolanti per rivestimenti murali



10

- Grande stabilità dimensionale, Livello elevato di isolamento
- Sistema testato e omologato da molti anni

## FiberTherm*therm internal*

Isolamento interno in fibra di legno



- Ideale per il risamamento
- Ideale per il risamamento della muratura tradizionale (parte interna)

# L'ASSORTIMENTO COMPLETO DI BETONWOOD

## FiberTherm*floor*

Sistema d'isolamento per pavimenti



7

- Per l'isolamento dei rumori provocati da impatti
- Isolante acustico e termico per più tipi di superfici
- Permeabile al vapore acqueo

## FiberTherm*zell*

Isolante in fibra di legno per insufflaggio



8

- Aperto alla diffusione di vapore acqueo
- Isolamento senza ponti termici
- Durezza senza problemi di assestamento

## FiberTherm*isorel*

Versatile pannello in fibra di legno



9

- Pannello isolante ad uso versatile
- Aperto alla diffusione di vapore acqueo

BetonWood offre sempre il prodotto più adatto per tetti, pareti, soffitti, o pavimenti. I prodotti BetonWood presentano grande versatilità d'impiego, possono essere ottimamente combinati tra loro e grazie alla loro struttura traspirante, garantiscono sicurezza e benessere nelle più diverse tipologie di edificio.

**FiberThermflex**  
Isolamento termico flessibile

**FiberThermcanaflex**  
Isolamento termico flessibile con la canapa

**Fibertherm**  
Isolamento termico stabile

**FiberThermisorel plus**  
Per capannoni industriali e tetti piani

**FiberThermuniversal**  
Pannello per sottotetto e parete

**FiberThermSpecial**  
Sistema di isolamento in fibra di legno

**FiberThermunderfloor**  
Sottorondo per pavimenti in parquet e laminato

Dimensioni *								
Spessore [mm]	da 40 a 240	da 40 a 240	da 20 a 160	a 40 da 160	a 22 da 52	a 60 da 120	a 4 da 7	
Lunghezza [mm]	1.220*	1.200*	1.350	1.350	2.500	1.880	790	
Larghezza [mm]	575/(670**)	575	600	600	600	600	590	
Superficie coperta per pannello [m <sup>2</sup> ]	0,70/(0,81)	0,69	0,81	0,81	1,43	1,07	0,46	

Caratteristiche ***								
Conduktività termica lambda $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,038	0,043	0,039	0,042	0,048	0,046	0,050•	
Densità [kg/m <sup>3</sup> ]	50	40	160	200	270	240	250	
Resistenza alla compressione garantita [kPa]			50	70	200	100	150	
Resistenza fluidodinamica [kPa*s/m <sup>2</sup> ]	5	5	100	100	100	100		
Reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E	E	E	E	E	E	E	

Ambiti d'impiego								
Tetto, isolamento esterno, sotto coperture			x	x	x	x		
Tetto, isolamento esterno, sotto sigillature				x	x	x		
Tetto, isolamento a intercapedine	x	x	x	x				
Tetto, isolamento interno, lato inferiore	x	x	x	x	x	x		
Parete, isolamento esterno, sotto rivestimento	x	x	x	x	x	x		
Parete, costruzione in legno	x	x	x	x	x	x		
Parete, isolamento interno	x	x	x					
Parete, isolamento di tramezzi	x	x	x	x				
Solai, pavimento	x	x	x	x	x	x	x	

\* Altri formati e spessori su richiesta, acquisto minimo per le produzioni speciali 60 m<sup>3</sup>

\*\* Disponibile anche come taglio a cuneo, vedi Scheda tecnica

\*\*\* I dati standard sono rilevabili nelle nostre Schede tecniche

**FiberThermfloor**  
Sistema d'isolamento per pavimenti

**FiberThermzell**  
Isolante in fibra di legno per insuflaggio

**FiberThermisorel**  
Versatile pannello in fibra di legno

**Fibertherm internal**  
Isolamento interno in fibra di legno

**FiberThermprotect**  
Pannelli isolanti per rivestimenti murali

**FiberThermultralam™**  
Stratificato di sfogliati di Talcum Terra

**FiberThermjost**  
Sistema di travi a I per tetti e solai

**FiberThermwall**  
Sistema di travi a I per muri

40 e 60	variabile	da 8 a 60	40 e 60	da 40 a 160
1.220	variabile	2.500/1.350	1.220	1.325 - 2.600
380	variabile	1.200/600	380	600 - 1.250
0,43	variabile	3,00/0,81	0,43	0,77 - 3,25

0,039		0,048	0,039	0,042 - 0,048
160	ca. 40	230 / 250	160	190 - 265
40		100 / 150	40	50 - 180
100	5	100	100	
E	E	E	E	E

				x
				x
	x			
x	x	x	x	x
	x			x
x	x	x	x	x
x	x	x	x	x
x	x	x	x	x
x	x	x	x	x

da 19 a 109
fino a 20.500
fino a 1.250

FiberTherm  
ultralam R  
Strati incollati longitudinalmente

FiberTherm  
ultralam X  
A strati incrociati

Montanti, traverse e pannelli per costruzioni a secco ed elementi funzionali

	SJ 45	SJ 60	SJ 90	SW 45	SW 60	SW 90
Altezza [mm]	-	-	-	160	160	-
	200	200	200	200	200	-
	240	240	240	240	240	240
	300	300	300	300	300	300
	360	360	360	360	360	360
Lunghezza	-	400	400	-	400	400
	fino a 16 metri					
anche disponibile come trave preisolata						

Per tetto, soffitto e pareti e per la riqualificazione degli edifici

Per pareti o per la riqualificazione delle facciate

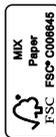
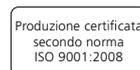


Passiamo l'80% della nostra vita in locali chiusi. Ma sappiamo anche cosa questo comporta? BetonWood si è prefissa l'obiettivo di sviluppare prodotti edili in grado di coniugare le esigenze di persone e natura. Ecco perché i nostri prodotti vengono realizzati con materie prime rigenerabili senza l'aggiunta di additivi pericolosi. In questo modo contribuiscono a ridurre il consumo energetico e concorrono a un clima abitativo durevolmente sano, molto apprezzato non solo da chi soffre di allergie.

I prodotti BetonWood con sigillo natureplus® portano il rinomato marchio di qualità dei prodotti edili ecologici, non dannosi per la salute e funzionali. natureplus® certifica che i prodotti contengono una percentuale di materie prime rinnovabili superiore alla media, che per la propria produzione richiedono un ridotto consumo di energia e che nella fase di realizzazione e utilizzo sono caratterizzati da basse emissioni. Inoltre, il sigillo FSC® (Forest Stewardship Council) garantisce un uso sostenibile ed ecologico della materia prima legno.

## Il sistema di coibentazione e costruzione naturale per opere di ristrutturazione e di realizzazione di tetti, solai, pareti e pavimenti.

	Materie prime rinnovabili senza additivi nocivi		Eccellente protezione dal freddo in inverno		Eccellente protezione dal calore in estate		Risparmia energia e incrementa il valore dell'edificio
	Antipioggia e aperto alla diffusione		Buona protezione antincendio		Notevole miglioramento dell'isolamento acustico		Ecocompatibile e riciclabile
	Lavorazione semplice e pratica		Il materiale coibente per la salute abitativa		Severi controlli della qualità		Sistema di coibentazione e costruzione



### BetonWood® Srl

Sede legale: Via Falcone e Borsellino, 58 - 50013 Campi Bisenzio (FI) - IT  
 Uffici: Via di Gramignano, 76 - 50013 Campi Bisenzio (FI) - IT

**Maggiori informazioni su:**  
[www.fibradilegno.com](http://www.fibradilegno.com)

[www.betonwood.com](http://www.betonwood.com) | [info@betonwood.com](mailto:info@betonwood.com)  
 tel.: (+39) 055.8953144 | fax: (+39) 055.4640609

[www.betonwood.com](http://www.betonwood.com)