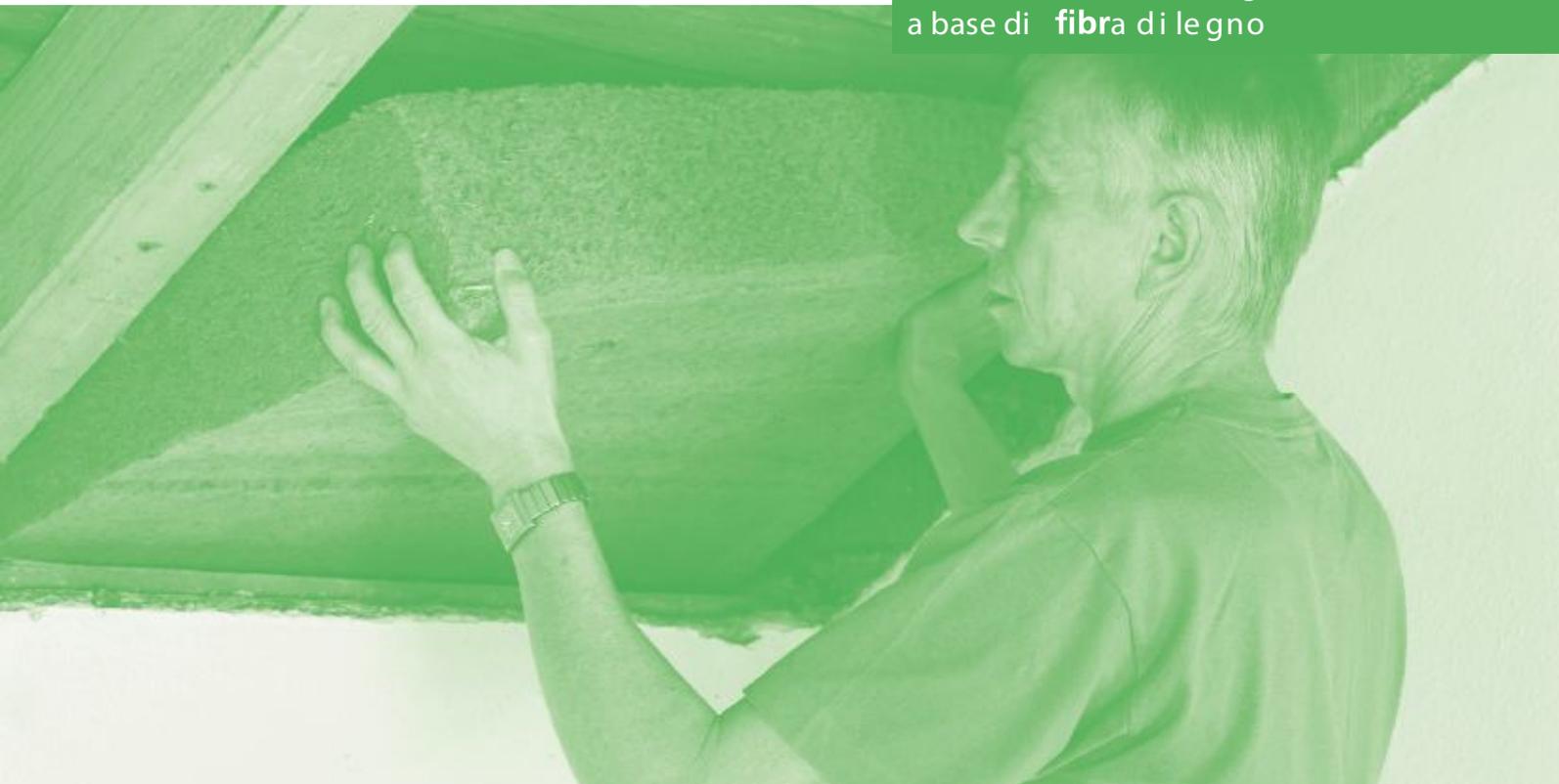


Isolanti naturali ecologici  
a base di fibra di legno



#### CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento comprimibile flessibile  
di tetti, muri e solai  
intermedi.

Isolamento di parti cave  
nei tramezzi, solai, travature.

Isolamento del tetto  
sotto le strutture portanti.



- Isolante duttile, adatto alla compressione
- Testato dermatologicamente; senza alcun effetto negativo per la cute
- Posa facile
- Si adatta agevolmente alle forme dei profili, grazie alla sua elevata capacità di compressione
- Elimina la formazione di ponte termici
- Eccellenti proprietà isolanti, in estate come in inverno
- 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

Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera,  
siamo a vostra disposizione su [www.fibradilegno.com](http://www.fibradilegno.com)



FiberThermflex è certificato dal marchio di qualità europeo natureplus\*. natureplus\* incoraggia la protezione dell'ambiente e della salute nell'ambito dell'edilizia e attesta che i prodotti certificati utilizzano una parte eccezionalmente elevata di materie prime rinnovabili, che la loro fabbricazione richiede un minimo consumo energetico e che la loro produzione e il loro sfruttamento genera pochissime sostanze nocive.

Esigenze severe e controlli regolari garantiscono un elevato livello di qualità.

#### CAMPI DI APPLICAZIONE (secondo le normative nazionali)

- Isolamento tra capriate, tra travi o solai (sottotetti inutilizzabili).
- Isolamento interno dei soffitti o delle coperture.
- Isolamento delle strutture e ossature in legno.
- Isolamento interno dei muri.
- Isolamento dei tramezzi.

Che si tratti di isolamento interno o esterno, FiberThermflex fornisce un eccellente isolamento acustico. I percorsi diretti intrapresi dai rumori aerei vengono ostruiti in modo duraturo grazie ad un efficace assemblaggio e all'eccellente adattamento agli elementi dell'edilizia.

## ISOLAMENTO TERMICO

Con FiberThermflex è possibile contribuire in modo considerevole al miglioramento della qualità di vita entro i propri muri di casa, perché le sue caratteristiche di perfetto isolamento garantiscono comfort e calore all'ambiente interno durante l'inverno. Con FiberThermflex si ottiene un ottimo isolamento termico strutturale e si fornisce all'edificio la protezione isolante desiderata a livello di muri, solai e tetto.

E più ancora: grazie alla bassa conduttività termica e alla elevata resistenza termica, FiberThermflex protegge i vostri ambienti anche dal calore estivo. La densità importante, 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. In tal modo si potrà godere di un sonno gradevole, anche sotto il tetto.

## PIÙ GIOIA DI VIVERE IN UN CLIMA SANO

La sensazione di benessere che si percepisce all'interno dell'abitazione dipende senz'altro da molti fattori. Ma non c'è alcun dubbio sul fatto che un'atmosfera adeguata dal punto di vista della biocostruzione (con una temperatura gradevole, un'umidità dell'aria ottimale e senza disagi dovuti agli agenti inquinanti domestici) costituisca uno di tali fattori.

FiberThermflex è composto da fibre di legno naturali e di conseguenza presenta tutti i vantaggi di un materiale naturale come il legno.

I pannelli isolanti sono traspiranti, in modo tale da poter far evaporare l'umidità, esattamente come l'effetto sulla pelle che può dare l'utilizzo di indumenti tecnici funzionali di buona qualità. La capacità di ritenzione dell'umidità delle fibre di legno è inoltre molto più elevata di quella dei materiali isolanti tradizionali. Di conseguenza, FiberThermflex non solo contribuisce alla regolazione dell'umidità (ad es. per l'isolamento delle pareti interne), ma grazie alla sua grande capacità di ritenzione della stessa impedisce anche l'apparizione rapida della condensa. L'intera costruzione risulta maggiormente protetta contro i danni provocati dall'umidità. Vantaggio specifico: le caratteristiche di isolamento termico di FiberThermflex non vengono alterate dai cambiamenti d'umidità temporanei.





## ECOLOGIA

Il legno utilizzato per tutti gli isolanti in fibra di legno BETONWOOD proviene dalla foresteria sostenibile, che soddisfa le esigenti norme del Forest Stewardship Council (FSC®). Lo scopo del 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 FiberThermflex darete un contributo importante alla protezione del clima.

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

## MONTAGGIO: FACILE E SENZA PERICOLO PER LA PELLE

FiberThermflex è caratterizzato dalla sua stabilità associata alla sua particolare duttilità. I tagli conservano la loro sagoma e si posizionano in modo stabile. Grazie alla flessibilità dell'isolante, le piccole asperità possono essere eliminate senza sforzo. Come per tutti gli isolanti di



fibra naturale BETONWOOD, il montaggio di FiberThermflex è particolarmente innocuo per la pelle. Assenza di prurito e di graffi, durante o dopo il montaggio. Il taglio è semplice grazie all'uso dell'apposito coltello per materiale isolante, un seghetto alternativo o una sega elettrica (sempre con una lama ondulata). Modelli raccomandati: Bosch, tipo T313 AW o kwb, tipo T 313 AW o Festo, tipo S 155 / W o BTI, tipo Special Cut Wave 155. Lama ondulata TF 350 WM per sega elettrica GFZ 14 / 16 35 A della società Bosch.

La larghezza standard di FiberThermflex è basata sulle dimensioni modulari del sistema tradizionale di costruzione in legno. È possibile riempire degli spazi aperti più importanti ponendo i pannelli trasversalmente o con l'ausilio di spessori isolanti FiberThermflex. Per evitare perdite, è possibile assemblare un ritaglio di pannello con un nuovo pannello nell'intelaiatura.



### Materie prime e materiali di costruzione: il legno

L'unica materia prima utilizzata per FiberThermflex è un legno proveniente da sfoltimento e ritagli di segheria non trattati provenienti dalle pinete della nostra regione. Nessun legante contenente formaldeide né PMDI (difenilmetanodiosocianato polimerico) è utilizzato durante la produzione degli isolanti in fibre di legno. BETONWOOD può scendere ben al di sotto della soglia attualmente fissata a 0,1 ppm dall'OMS per la formaldeide.

Dati i controlli permanenti effettuati sui componenti al momento della produzione e dati i costanti controlli effettuati dagli organismi esterni, i prodotti sono certificati come prodotti che non emettono sostanze nocive e non rappresentano perciò nessun rischio per la salute.

## CON SIGLIO

In caso di montaggio durante l'inverno di FiberThermflex negli elementi esterni, è importante effettuare la posa e incollare le barriere vapore necessarie subito dopo il montaggio. Ciò permetterà di evitare che l'isolante e gli altri strati di elementi della costruzione si impregnino d'umidità dall'interno.

FiberThermflex può essere inserito nell'intelaiatura grazie ad una leggera pressione (prevedere 10 mm in più per il fissaggio). Per un montaggio ancora più facile, raccomandiamo agli «appassionati del fai da te» di servirsi di 2 \* 100 mm FiberThermflex per uno spessore di isolamento di 200 mm.

Spessore [mm]	Formato [mm]	Peso/m <sup>2</sup> [kg]	Pannelli / Pacco	Pacchi / Pallet	Superf. / Pallet [m <sup>2</sup> ]	Peso / Pal. [kg]
40	1 220 * 575	2,00	10	12	84,2	ca. 186
50	1 220 * 575	2,50	9	10	63,1	ca. 186
60	1 220 * 575	3,00	8	10	56,1	ca. 186
80	1 220 * 575	4,00	6	10	42,1	ca. 170
100	1 220 * 575	5,00	4	12	33,7	ca. 170
120	1 220 * 575	6,00	4	10	28,1	ca. 175
140	1 220 * 575	7,00	4	8	22,4	ca. 160
160	1 220 * 575	8,00	3	10	21,0	ca. 170
180	1 220 * 575	9,00	3	8	16,8	ca. 190
200	1 220 * 575	10,00	2	12	16,8	ca. 200
220	1 220 * 575	11,00	22		15,4	ca. 170
240	1 220 * 575	12,00	22		14,0	ca. 175

## FiberThermflex Cuneei

Spessore [mm]	Formato [mm]	Peso/m <sup>2</sup> [kg]	Pannelli / Pacco	Pacchi / Pallet	Superf. / Pallet [m <sup>2</sup> ]	Peso / Pal. [kg]
60	1 220 * 670	3,00	16	10	65,4	ca. 215
80	1 220 * 670	4,00	12	10	49,0	ca. 195
100	1 220 * 670	5,00	8	12	39,2	ca. 195
120	1 220 * 670	6,00	8	10	32,7	ca. 195
140	1 220 * 670	7,00	8	8	26,2	ca. 185
160	1 220 * 670	8,00	6	10	24,5	ca. 195
180	1 220 * 670	9,00	6	8	19,6	ca. 195
200	1 220 * 670	10,00	4	12	19,6	ca. 200

Formati speciali da 550 a 3100 mm: contattarci

La conduttività termica  $\lambda_D$  può, secondo le norme SIA, essere utilizzata per tutti i calcoli nella costruzione. Classificazione di resistenza al fuoco in base alla norma BKZ 5.3



## CARATTERISTICHE TECNICHE FiberThermflex

Fabbricazione controllata secondo la normativa EN 13171	
Identificazione dei pannelli	WF - EN 13171 - T2 - TR1 - AF5
Classe di reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Coefficiente di conduttività termica $\lambda_D$ [W / (m * K)]	0,038
Resistenza termica $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K) / W]	1,05 / 1,30 / 1,55 / 2,10 / 2,60 / 3,15 / 3,65 / 4,20 / 4,70 / 5,25 / 5,75 / 6,30
Spessore [mm]	40 / 50 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200 / 220 / 240
Densità [kg / m <sup>3</sup> ]	circa 50
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu$	1/2
Calore specifico c [J / (kg * K)]	2100
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza [(kPa * s) / m <sup>2</sup> ]	≥ 5
Codice rifiuti (EAK-Code)	030105 / 170201
Componenti	Fibra di legno, fibre poliolefiniche, Fosfato di ammonio



Produzione certificata secondo norma ISO 9001:2008

