

# Fibertherm flex 60

Pannello per isolamento termico  
in fibra di legno flessibile

**Beton**  **Wood**

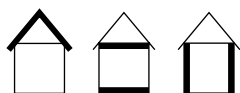
Sistemi di isolamento ecologici  
con fibra di legno naturale



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Pannelli isolanti flessibili, prodotti a secco, per pareti e coperture a telaio.

Il campo di applicazione deve essere protetto dall'umidità.



## MATERIALE

Pannello isolante in fibra di legno prodotto secondo EN 13171 sotto costante controllo qualità.

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

Rispettare le regole in vigore per il trattamento delle polveri.

- pannelli flessibili adatti per l'inserimento tra supporti rigidi
- elevata traspirabilità
- eccellente capacità di fissaggio, eccellente adattamento ai componenti limitanti
- facile lavorabilità, particolarmente gentile sulla pelle
- eccellenti proprietà isolanti sia in inverno che in estate
- particolarmente aperto alla diffusione del vapore acqueo per la protezione della costruzione
- regolatore igrometrico grazie alla grande capacità di assorbimento
- riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee
- realizzato in fibra di legno certificata FSC®

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



## FiberTherm flex 60

# 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 sono pannelli isolanti in legno tenero naturale e quindi presentano tutti i vantaggi del legno come materiale da costruzione naturale.

Così 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.

Il legno per i materiali isolanti FiberTherm proviene da foreste gestite in modo responsabile, in conformità con le rigide regole del FSC® (Forest Stewardship Council) ed è certificato PEFC™.



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft



Förderung nachhaltiger Waldwirtschaft  
www.pefc.de

### | MIGLIORE PROTEZIONE CONTRO IL FREDDO IN INVERNO



Bassa conducibilità termica significa maggiore sfasamento termico. Con una conducibilità termica di soli 0.036  $\lambda_D$  [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.

La fibra di legno flessibile, naturale, non trattata è la base per FiberTherm flex 60. Qualità ecologica per i progetti di tendenza.

## PROTEZIONE CONTRO IL CALORE PIÙ EFFICIENTE IN ESTATE



FiberTherm flex 60 non solo ha una bassa conducibilità termica, ma ha una densità di 60 kg/m<sup>3</sup> 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.

## STRUTTURE LEGGERE, RISTRUTTURAZIONE EFFICIENTE



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 efficiente le capacità di isolamento esistenti ancora più efficienti.

## ISOLAMENTO ECOLOGICO, UNA VITA SANA



FiberTherm flex 60 è composta di legno tenero fresco senza doversi preoccupare di ulteriori 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. Con gli isolamenti naturali FiberTherm si può godere di un piacevole calore anche in pieno inverno.

## COSTRUZIONI PERMANENTEMENTE SICURE

Come tutti i nostri isolamenti, anche FiberTherm flex 60 ha una particolare diffusione e contemporaneamente un certo assorbimento.

Grazie a questa gestione dell'umidità intelligente gli isolanti in fibra di legno FiberTherm impediscono il danneggiamento del pannello all'insorgere di umidità. La costruzione rimane sempre asciutto e protetto.

## ECCELLENTI FACILITÀ DI POSA E LAVORAZIONE



La qualità passa anche attraverso la lavorazione.

Il nuovo FiberTherm flex 60 ha una struttura in fibra di legno fitta ed omogenea. I pannelli sono quindi dimensionalmente stabili.

Aderiscono in modo sicuro nel vano e rimangono permanentemente in forma.

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 di spessore 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.



### Legno come materia prima

La materia prima di FiberTherm flex 60 è solo fibra di legno provenienti da foreste certificate FSC®.

Nella produzione dei pannelli isolanti in fibra di legno FiberTherm vengono utilizzati leganti che contengono formaldeide.

Il valore guida dell'OMS attualmente richiesto è 0,1 ppm per la formaldeide, e FiberTherm è di gran lunga sotto questo valore.

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

### Tabella di lavorazione di Fibertherm flex 60

Spessore pannello [mm]	Massima portata [mm]
40 mm	450 mm
50 mm	475 mm
60 mm	500 mm
80 mm	565 mm
100 mm	600 mm
120 mm	650 mm
140 mm	700 mm
160 mm	750 mm
180 mm	800 mm
200 mm	850 mm
220 mm	900 mm
240 mm	950 mm

Spessore (mm)	Formato (mm)	Peso / m <sup>2</sup> (kg)	Pezzi / Pacco	Pacchi / Pallet	Superficie/Pallet(m <sup>2</sup> )	Peso / Pallet (kg)
20	1.220 * 575	1,20	24	10	168,4	ca. 227
30	1.220 * 575	1,80	16	10	112,2	ca. 227
40	1.220 * 575	2,40	10	12	84,2	ca. 227
50	1.220 * 575	3,00	9	10	63,1	ca. 215
60	1.220 * 575	3,60	8	10	56,1	ca. 227
80	1.220 * 575	4,80	6	10	42,1	ca. 227
100	1.220 * 575	6,00	4	12	33,7	ca. 227
120	1.220 * 575	7,20	4	10	28,1	ca. 227
140	1.220 * 575	8,40	4	8	22,4	ca. 214
160	1.220 * 575	9,60	3	10	21,0	ca. 227
180	1.220 * 575	10,80	3	8	16,8	ca. 207
200	1.220 * 575	12,00	2	12	16,8	ca. 227
220	1.220 * 575	13,20	2	10	14,0	ca. 210
240	1.220 * 575	14,40	2	10	14,0	ca. 226

| UTILIZZI

norma DIN 4108-10: 2015

Isolamento tra le travi, a doppio strato nel tetto, non raggiungibile a piedi ma accessibile dal piano superiore	DZ
Isolamento interno di soffitto (lato inferiore) o del tetto, isolamento sotto le travi / struttura portante, controsoffitto, ecc	DI - zk
Isolamento esterno di tetto o soffitto, protetto dagli agenti atmosferici, isolamento sotto una copertura	DAD - dk
Isolamento del telaio in legno e pannelli da costruzione in legno	WH
Isolamento interno delle pareti	WI - zk
Isolamento interno delle pareti	WTR

Limitazione di pressione: dk = no

Resistenza alla trazione: zk = no

| CARATTERISTICHE TECNICHE

Fibertherm flex 60

Fabbricazione controllata secondo la norma	DIN EN 13171
Identificazione dei pannelli	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF5
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E
Conducibilità termica $\lambda_D$ [W / (m * K)]	0,036
Resistenza termica $R_D$ [(m <sup>2</sup> * K) / W]	0,55(20) / 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)
Conducibilità termica $\lambda$ [W / (m * K)]	0,038 (approvazione Z-23.15 - 14.52)
Densità [kg / m <sup>3</sup> ]	ca. 60
Resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu$	1/2
Calore specifico c [J/(kg * K)]	2.100
Resistenza al flusso in relazione alla lunghezza [(kPa * s) / m <sup>2</sup> ]	≥ 5
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201, Smaltimento come legno e materiali a base di legno
Componenti	Fibra di legno, fibre poliolefiniche, fosfato di ammonio

| NOTE SUL FUNZIONAMENTO

Si prega di rimuovere l'imballaggio per il trasporto solo quando il pallet si trova su una superficie solida e piana.

Le confezioni di materiale devono essere conservati sdraiati ed in un luogo asciutto senza elevati carichi verticali.

Sede:  
Via Falcone e Borsellino, 58  
I-50013 Campi Bisenzio (FI)

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

info@betonwood.com  
www.betonwood.com

FTHFLX IR.18.02



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldbirtschaft



Förderung nachhaltiger Waldbirtschaft  
www.pefc.de



Produzione certificata secondo norma ISO 9001:2008



Premium Partner Forum Holz | Bau

