

Fibertherm flex 50

Pannello per isolamento termico
in fibra di legno flessibile

Beton  **Wood**

Isolanti termici naturali ecologici
a base di fibra di legno



CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento comprimibile
flessibile per tetti, pareti e solai.

Isolamento degli intercapedini di
tramezzi, contropareti e vani di
installazione.

Isolamento del tetto tra le
strutture portanti (ad es. le travi).



MATERIALE

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

Il legno utilizzato proviene da una
gestione forestiera ragionata ed è
certificato conforme alle direttive
del FSC® (Forest Stewardship
Council®)

- Isolante flessibile, adatto per l'isolamento a incastro
- Testato dermatologicamente; senza alcun effetto negativo per la pelle
- Posa facile
- Si adatta facilmente alle forme dei profili, grazie alla sua elevata flessibilità
- 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

Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera
siamo a vostra disposizione su www.fibradilegno.com



FiberTherm flex 50 è certificato con marchio di qualità europeo natureplus®.

Il marchio natureplus® incoraggia la protezione dell'ambiente e della salute nell'ambito dell'edilizia e attesta che i prodotti utilizzano una parte elevata di materie prime rinnovabili, che la loro fabbricazione richiede un minimo consumo energetico e che la loro produzione ed il loro sfruttamento genera pochissime sostanze nocive.

Che si tratti di isolamento interno o esterno, FiberTherm flex 50 fornisce un eccellente isolamento acustico.

I percorsi presi dai rumori aerei vengono ostruiti in modo duraturo grazie ad un efficace assemblaggio e all'eccellente adattamento flessibile agli elementi dell'intelaiatura strutturale.

| 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

| ISOLAMENTO TERMICO NATURALE

Con FiberTherm flex 50 è possibile contribuire in modo considerevole al miglioramento della qualità della vita entro le proprie mura di casa, perché le sue caratteristiche di perfetto isolamento garantiscono comfort e calore nell'ambiente interno durante l'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.

Ulteriormente, grazie alla bassa conduttività termica e all'elevata resistenza termica, FiberTherm flex 50 protegge i vostri ambienti anche dal calore estivo. La particolare densità, circa 50 kg/m³ 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.

FiberTherm flex 50 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.

La capacità di ritenzione dell'umidità delle fibre di legno è inoltre molto più elevata rispetto a quella dei materiali isolanti tradizionali. Di conseguenza, FiberTherm flex 50 non solo contribuisce alla regolazione dell'umidità (ad es. per l'isolamento delle pareti interne), ma grazie alla sua grande capacità di assorbimento impedisce anche la rapida presenza di condensa. L'intera costruzione risulta maggiormente protetta contro i danni provocati dall'umidità.

Ulteriore vantaggio: le caratteristiche di isolamento termico di FiberTherm flex 50 non vengono alterate dai cambiamenti d'umidità temporanei.





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 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.

MONTAGGIO: FACILE E SENZA PERICOLO PER LA PELLE

FiberTherm flex 50 è caratterizzato dalla sua stabilità associata alla sua particolare flessibilità. 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



FiberTherm, il montaggio di FiberTherm flex 50 è particolarmente innocuo per la pelle. Assenza di prurito e di graffi, durante o dopo il montaggio.

Il taglio è semplice grazie all'uso di appositi strumenti per il 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.

La larghezza standard di FiberTherm flex 50 è basata sulle dimensioni modulari del sistema tradizionale di costruzione in legno. È possibile riempire degli spazi aperti più grandi ponendo i pannelli trasversalmente o con l'ausilio di spessori FiberTherm flex 50.

Per evitare scarti, è possibile assemblare un avanzo di pannello con un nuovo pannello nell'intelaiatura.

MATERIE PRIME E MATERIALI DI COSTRUZIONE: IL LEGNO

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 (difeniometanodiisocianato polimerico). Possiamo inoltre scendere ben al di sotto della soglia attualmente fissata a 0,1ppm 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 FiberTherm sono certificati come prodotti che non emettono sostanze nocive e non rappresentano perciò nessun rischio per la salute.

CONSIGLIO

In caso di montaggio di FiberTherm flex 50 durante l'inverno 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 si impregni d'umidità dall'interno.

FiberTherm flex 50 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 di servirsi di 2*100 mm FiberTherm flex 50 per uno spessore di isolamento di 200 mm.

Spessore (mm)	Formato (mm)	Peso / m ² (kg)	Pezzi / Pacco	Pacchi / Pallet	Superficie/Pallet(m ²)	Peso / Pallet (kg)
20	1.220 * 575	1,00	24	10	168,4	ca. 186
30	1.220 * 575	1,50	16	10	112,2	ca. 186
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	2	10	14,0	ca. 170
240 ♦	1.220 * 575	12,00	2	10	14,0	ca. 175

♦ non in magazzino . tempi di consegna su richiesta

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 λ_D [W / (m * K)]	0,038
Resistenza termica R_D [(m ² * K) / W]	0,50(20) / 0,75(30) / 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)
Conducibilità termica λ [W / (m * K)]	0,038 (approvazione Z-23.15 - 14.52)
Densità [kg / m ³]	ca. 50
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1/2
Calore specifico c [J/(kg * K)]	2.100
Resistenza al flusso in relazione alla lunghezza [(kPa * s) / m ²]	≥ 5
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201, Smaltimento come legno e materiali a base di legno
Componenti	Fibra di legno, fibre poliolefiniche, fosfato di ammonio

La conduttività termica λ_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

| 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

FTHFLXX IR.17.02



Produzione certificata secondo norma ISO 9001:2008



Premium Partner Forum Holz | Bau

