

Fibertherm flex 50

Isolamento termico flessibile in fibra di legno

Beton  **Wood**

Sistemi di isolamento ecologici
con fibra di legno naturale



| AREA 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 in FiberTherm proviene da una gestione forestiera ragionata ed è certificato conforme alle direttive del FSC® (Forest Stewardship Council®)

- isolamento termico flessibile
- posa estremamente facile e non ha alcun effetto negativo per la pelle
- buona resistenza a compressione
- si adatta facilmente alle forme dei profili, grazie alla sua elevata flessibilità
- eccellenti proprietà isolanti sia in inverno che in estate
- aperto alla diffusione di vapore acqueo per un clima interno sano
- aiuta a regolare il clima interno degli edifici
- fornisce una soluzione per bio-edilizia
- ecologico, eco-sostenibile, interamente riciclabile
- materiale da costruzione testata ed autorizzata secondo le norme europee in vigore
- realizzato con fibra di legno certificata FSC®

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



| AREA DI APPLICAZIONE (secondo le normative nazionali)

Isolamento tra travi e giunzioni, isolamento interno in pareti a secco e solai
Isolamento di strutture in travetti
Isolamento pareti
Isolamento interno di pareti divisorie

| PROTEZIONE DAL CALDO

FiberTherm flex 50 da un significativo contributo al comfort della tua casa grazie a to your comfort at home due to its excellent insulation performance in winter. 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/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. Così 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 da molti fattori ma il giusto clima è definitivamente un fattore chiave, così come una temperatura piacevole, un'ottima umidità ed aria fresca.

FiberTherm flex 50 consiste in fibra di legno naturale e dimostra tutti i vantaggi del legno come materiale da costruzione. Questo pannello flessibile isolante 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 catturare umidità maggiore rispetto ai materiali isolanti tradizionali.



Come risultato, FiberTherm flex 50 da un contributo alla regolazione dell'aria umida (ad es. quando installato come isolamento interno delle pareti). Inoltre, la sua capacità di trattenere umidità previene rischi di condensazione. L'intera costruzione è salvaguardata contro condense interstiziali.

Usando FiberTherm flex 50 sia per l'isolamento esterno che interno, vi è anche un effettivo isolamento acustici. Inoltre, grazie alla sua forte resistenza alla compressione e alle sue caratteristiche di espansione, FiberTherm flex 50 contribuisce all'eliminazione permanente del suono trasportato dall'aria, assicurando che tutti i vuoti restino pieni.



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 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 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.

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.



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 (difenilmetanodiisocianato 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.

SUGGERIMENTO

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 sull'isolamento.

Soessore (mm)	Dimensioni (mm)	Peso / m ² (kg)	Pannelli/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

| STOCCAGGIO/TRASPORTO

FiberTherm flex 50 deve essere tenuto all'asciutto.

In caso di ingresso dell'umidità si prega di asciugare immediatamente e prevenire l'ulteriore assorbimento di umidità

FiberTherm flex 50 deve essere tenuto su superfici piatte e livellate

L'imballaggio deve essere rimosso solo dopo che il pallet è stato posizionato su una superficie sicura e livellata.

Rispettare le regole in vigore per il trattamento delle polveri.



Valore nominale della conducibilità termica secondo SIA $\lambda=0.038$ [W/(m*K)]

| CARATTERISTICHE TECNICHE Fibertherm flex 50

Fabbricazione controllata secondo la norma	DIN EN 13171
Identificazione pannello	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF5
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E
Conducibilità termica dichiarata 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 (secondo le norme 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
Componenti	fibra di legno, fibre poliolefiniche, fosfato di ammonio

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.18.01



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft



Förderung nachhaltiger Waldwirtschaft
www.pefc.de

