

# FiberTherm Isorel®

Pannello isolante termo-acustico in fibra di legno FiberTherm Isorel

Pannello isolante termo-acustico FiberTherm Isorel in fibra di legno prodotto nel rispetto delle norme EN 13986 e EN 622-4 sotto costante controllo qualità. Il legno utilizzato proviene da una gestione forestiera ragionata ed è certificato conforme alle direttive del FSC®.



## DESCRIZIONE

Il pannello FiberTherm Isorel in fibra di legno è un isolante rigido multi-uso per muri, solai e coperture, ideale per coibentare in modo completamente naturale e con spessori ridotti il vostro edificio, garantendo la realizzazione di ambienti con un elevato comfort abitativo nonché un'atmosfera interna veramente sana.

Il pannello è prodotto con sistema a umido, l'unico a garantire la completa compatibilità del materiale coi criteri della bioedilizia, perchè esente da qualsiasi tipo di sostanza tossica.

Il materiale è inoltre riciclabile e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive FSC.

È disponibile anche una versione battentata, accoppiata al nostro pannello in cementolegno BetonWood per massetti a secco bioecologici e con isolamento anticalpestio.

## UTILIZZO

Il pannello in fibra di legno FiberTherm Isorel è adatto per qualsiasi tipo di isolamento termico e acustico che richieda spessori ridotti e un'alevata resistenza a compressione.

In particolare questo materiale può essere impiegato per la realizzazione di:

- sottofondi per solai con anticalpestio;
- isolamento esterno di tetti e soffitti, con adeguata protezione dell'isolante dagli

- agenti atmosferici;
- isolamento sotto tegola, con adeguata protezione dell'isolante;
- Isolamento di pareti nei sistemi a secco;
- isolamento in intercapedine con sistema a secco;
- isolamento interno delle pareti.

## APPLICAZIONI

La posa in opera è strettamente legata al tipo di utilizzo del pannello a seconda del quale sarà opportuno adottare il metodo di applicazione più idoneo.

In generale è sempre necessario proteggere questo materiale dall'umidità sia prima della posa, durante la fase di stoccaggio in cantiere, che nelle fasi precedenti alla realizzazione del rivestimento.

In caso di esposizione del materiale all'acqua lasciar asciugare il materiale.

## VOCE DI CAPITOLATO

Pannello isolante in fi bra di legno tipo FiberTherm Isorel.

Il pannello è realizzato in fibra di legno prodotto con sistema a umido, nel rispetto delle norme EN 13986 e EN 622-4 sotto costante controllo qualità.

Il materiale è caratterizzato dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: densità circa 230 Kg/m<sup>3</sup>, coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,05$  W/mK, calore specifico  $c=2100$  J/Kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=5$  e classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1.

Le dimensioni del pannello corrispondono a ... mm per uno spessore pari a ... mm. Il legno impiegato nella lavorazione dei pannelli è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboschimento FSC.

## SPECIFICHE TECNICHE

Spessori e formati disponibili:

Spessore [mm]	Formato [mm]	Peso [Kg/m <sup>2</sup> ]	n° Pannelli/Pallet	m <sup>2</sup> /Pallet	Peso/Pallet [Kg]	Resistenza termica R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]
25	2500 x 1200	4,18	44	132,0	ca. 900	0,50
30	2500 x 1200	4,18	35	105,0	ca. 800	0,60

I pannelli in fibra di legno FiberTherm Isorel sono caratterizzati da:

- ottima resistenza alla compressione,
- buona protezione contro la calura estiva, per le notevoli proprietà isolanti intrinseche,
- apertura alla diffusione di vapore acqueo, contribuendo alla realizzazione di edifici traspiranti dall'elevato comfort,

- elevata capacità di assorbimento dell'umidità ambiente, costituendo un naturale sistema di regolatore igrometrico,
- garanzia di qualità, grazie a continui controlli e test effettuati secondo le norme europee in vigore,
- riciclabile.

Dati tecnici:

Dati tecnici	Simbolo	Descrizione / Dati	Unità di misura	Standard
Densità	$\delta$	circa 230	Kg/m <sup>3</sup>	
Conducibilità termica	$\lambda$	0,048	W/mK	
Calore specifico	c	2100	J/kgK	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	5	-	
Reazione al fuoco	-	E	-	EN 13501-1
Resistenza alla compressione	-	100	kPa	
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza	-	$\geq 100$	kPa s/m <sup>2</sup>	
Componenti	-	Fibra di legno	-	
Codice rifiuti	EAK	030105/170201	-	
Profilo	-	Bordi piani	-	

Informazioni relative allo stoccaggio e al trasporto:

- accatastare in orizzontale e all'asciutto,
- prestare una particolare attenzione ai bordi dei pannelli,
- rimuovere l'imballaggio dei pallet solamente quando questo si trova su un suolo piano, stabile ed asciutto.

## CERTIFICAZIONI

Il pannello FiberTherm Isorel è prodotto nel rispetto delle norme EN 13986 e EN 622-4 sotto costante controllo qualità.

### BETONWOOD Srl

Sede legale:  
Via Falcone e Borsellino, 58  
I-50013 Campi Bisenzio (FI)  
Uff. Comm.le:  
Via di Gramignano, 76  
I-50013 Campi Bisenzio (FI)

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

info@betonwood.com  
www.betonwood.com

FTH-IR.12.1

**Beton Wood**  
Sistemi di costruzione a secco per bioedilizia



La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni. Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, che in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso, sollevando la BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio tecnico.

Per le condizioni di vendita consultare il sito web: <http://www.betonwood.com/condizionivendita.htm>