

## Isolamento Solaio BetonFiber e BetonWood su laterocemento

Sistema completo per solai in calcestruzzo armato o laterocemento con sistema a secco in BetonFiber e cementolegno BetonWood

Sistemi completi di isolamento per solai ad elevate prestazioni



### | DESCRIZIONE

Sistema completo per solai in calcestruzzo armato o laterocemento con sistema a secco in BetonFiber e cementolegno BetonWood densità 1350 kg/m<sup>3</sup>. Materiali ecologici, naturali, è garantita la massima durabilità nel tempo, con la certificazione internazionale ETA.

Sull'estradosso del solaio esistente, il sistema si compone di uno strato di pannelli accoppiati in fibra di legno e cementolegno BetonFiber che garantiscono l'isolamento termico ed acustico. Sopra questo si aggiungono pannelli ad elevata densità in cementolegno BetonWood disposti in modo sfalsato e avvitati con viti autosvasanti NF57.

Ottimo sistema per un ottimo isolamento termo-acustico di solai calpestabili.

La stratigrafia si compone di pannelli accoppiati in fibra di legno naturale e cementolegno BetonFiber altamente isolante e con un'ottima resistenza a compressione ed elevata densità (1350 kg/m<sup>3</sup>).

Sopra questi strato si avvita pannelli in cementolegno BetonWood ad elevata densità, resistenti al fuoco in classe A2 che rendono il solaio calpestabile ed abitabile. Questi pannelli devono essere posati in maniera sfalsata rispetto alla disposizione dei pannelli in BetonFiber dello strato sottostante. Il fissaggio è garantito dalle nostre viti autosvasanti per cementolegno NF57.

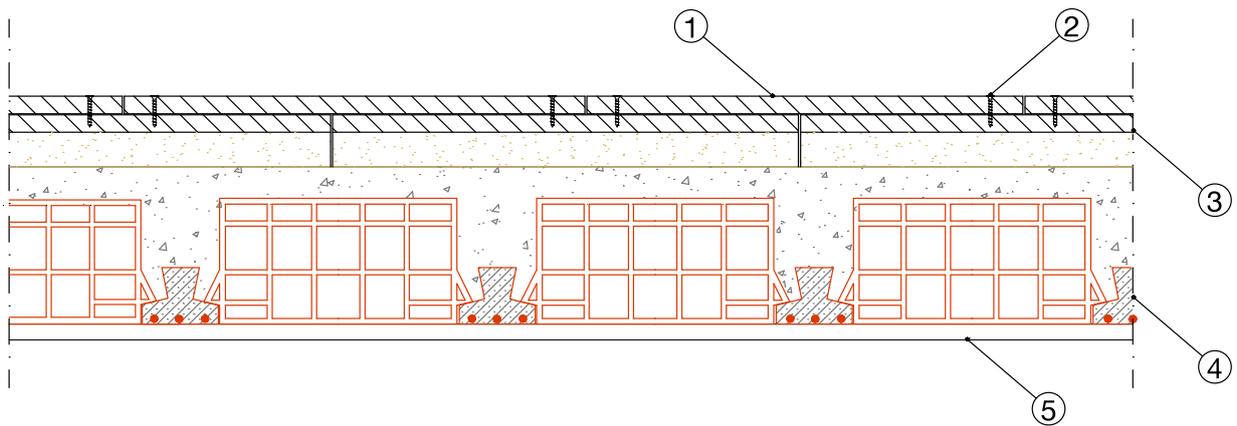
#### Vantaggi

- Ottima protezione dal freddo, dal caldo, acustica
- Ottima protezione dal caldo estivo grazie all'elevato sfasamento termico
- Notevole protezione acustica grazie alla porosità dei pannelli coibenti
- Diversi spessori disponibili per i pannelli in BetonFiber (da 8+20 a 20+160 mm)
- Crea un clima abitativo confortevole
- Materiale ecologico di qualità controllata, raccomandato da "natureplus"
- Materiale igroscopico regola l'umidità e ci da sicurezza nel tempo

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



## STRATIGRAFIA



1. **Pannello in cementolegno BetonWood** è realizzato in cementolegno Portland e fibre di legno, ha densità  $1350 \text{ kg/m}^3$  ed una elevatissima resistenza a compressione pari a  $9.000,00 \text{ Kpa}$ . Questo particolare pannello garantisce un'ottima soluzione per interventi mirati ad ottenere alti livelli di sfasamento termico, grazie alla sua alta densità che lo rende adatto anche per massetti a secco autoportanti, pavimenti radianti e strutture di irrigidimento.

2. **Viti NF57** Vite autosvasante per il fissaggio del cemento legno (punta ad altissima capacità di perforazione). La vite ha uno speciale rivestimento anticorrosione che garantisce una resistenza alla nebbia salina di 1.000 ore; e grazie al trattamento non ceramico assicura una maggiore velocità di perforazione.

3. **Pannello in fibra di legno e cementolegno accoppiati BetonFiber** BetonFiber è ideale per l'isolamento termo-acustico, con pannello rigido, dei fabbricati edili realizzati in legno oppure con sistema tradizionale. In un unico pannello si uniscono i vantaggi della fibra di legno, isolante naturale con elevate prestazioni termiche, a quelli del cementolegno, materiale naturale ad alta densità, che consente di ottenere ottimi risultati di sfasamento termico e di isolamento acustico.

4. **Solaio in laterocemento o calcestruzzo armato**

5. **Rivestimento in cartongesso o intonaco**



## PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA



**BetonWood** Il pannello è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, ad alta densità ( $\delta=1350 \text{ Kg/m}^3$ ) e con le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,26 \text{ W/mK}$ , calore specifico  $c=1,88 \text{ KJ/Kg K}$ , coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=22,6$  e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1, secondo la norma EN 13501-1.

Le dimensioni del pannello corrispondono ad ... mm per uno spessore pari a ... mm.

Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboschimento FSC e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.



**Vite NF57** Vite autosvasante per il fissaggio del cemento legno (punta ad altissima capacità di perforazione). La vite ha uno speciale rivestimento anticorrosione che garantisce una resistenza alla nebbia salina di 1.000 ore; e grazie al trattamento non ceramico assicura una maggiore velocità di perforazione.



**BetonFiber** BetonFiber è ideale per l'isolamento termo-acustico, con pannello rigido, dei fabbricati edili realizzati in legno oppure con sistema tradizionale. In un unico pannello si uniscono i vantaggi della fibra di legno, isolante naturale con elevate prestazioni termiche, a quelli del cemento legno, materiale naturale ad alta densità, che consente di ottenere ottimi risultati di sfasamento termico e di isolamento acustico.

Pannello isolante in cemento legno e fibra di legno BetonFiber. Il pannello è bioecologico è costituito da due strati accoppiati in fabbrica, uno ad alta densità ( $1350 \text{ Kg/m}^3$ ) realizzato in cemento legno BetonWood e uno isolante in fibra di legno FiberTherm.

- può essere impiegato come isolamento di solai che necessitano di un' elevata massa per sfasamento termico e abbattimento acustico;
- il pannello in cemento legno protegge la fibra di legno dall'umidità e dal fuoco (classe A2), l'intero pannello è calpestabile, quindi adatto alla posa su superfici orizzontali;
- elevatissima resistenza a compressione ( $9.000,00 \text{ KPa}$ ).

BETONWOOD Srl

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

SBTFBTWLC - ST R.16.4

## CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per solaio in laterocemento in BetonFiber e cemento legno BetonWood avvitato è prodotto con materiali certificati CE ai sensi delle normative vigenti.



GARANZIA ASSICURATIVA GENERALI DECENNALE  
SUL PRODOTTO CON CORRETTA INSTALLAZIONE  
DOCUMENTATA CON FOTOGRAFIE

**Beton Wood**

