

Solaio betonfiber+betonwood

Sistemi completi per solai con sistema a secco in Betonfiber e pannellatura in cementolegno BetonWood

Beton Wood

Sistemi completi di isolamento per solai ad alte prestazioni



| DESCRIZIONE

Il sistema costruttivo a secco completo per solai ad elevate prestazioni Solaio **betonfiber + betonwood** garantisce il massimo comfort e la massima durabilità nel tempo, con la certificazione internazionale ETA.

Il sistema per solai di nuova costruzione e ristrutturazione di solai esistenti si compone di un primo strato di irrigidimento ed isolamento **Betonfiber**, più un'ulteriore strato ad elevata resistenza meccanica **BetonWood**. Quest'ultimi devono essere disposti in maniera sfalsata rispetto ai pannelli sottostanti e fissati con viti autosvasanti tipo NF57.

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

La stratigrafia si compone di pannelli accoppiati **Betonfiber** in cementolegno e fibra di legno naturale ed altamente isolante, con un'ottima resistenza a compressione, elevata densità (1350 kg/m³). Accoppiato con un elevato sfasamento termico. Sopra questo strato di irrigidimento/isolamento deve essere fissato, con viti autosvasanti tipo NF57, uno strato in cementolegno **BetonWood** ad elevata densità, elevata resistenza meccanica e certificati classe di reazione al fuoco A2. Questi pannelli devono essere posati in maniera sfalsata rispetto alla disposizione dei pannelli in **Betonfiber** dello strato sottostante.

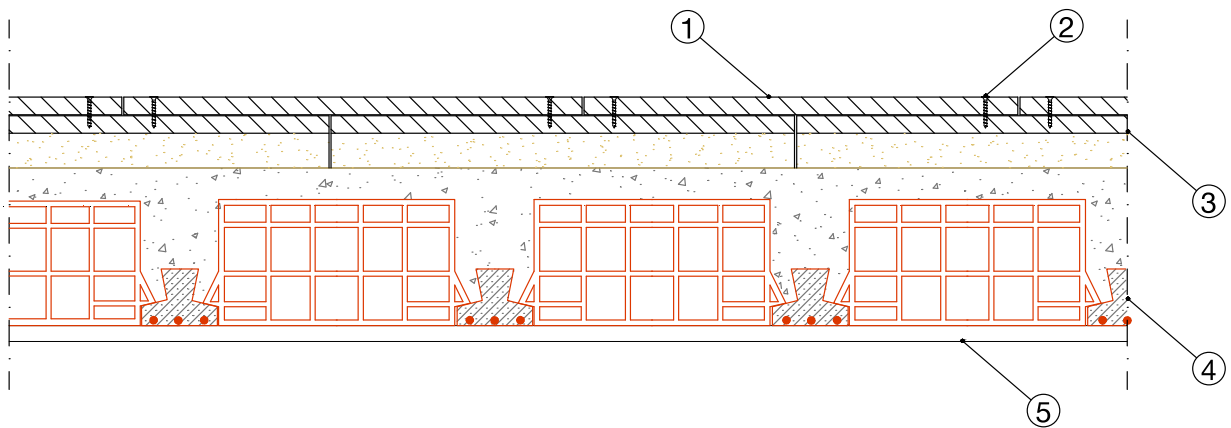
Vantaggi

- 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



| STRATIGRAFIA



- 1 **Cementolegno BetonWood** | spessore 16 -18 mm Pannello realizzato in cementolegno Portland e fibre di legno, ha densità 1350 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 tipo 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 **Betonfiber** Beton fiber è un prodotto ideale per l'isolamento termo-acustico in bioedilizia, poiché si uniscono in un solo accoppiato i vantaggi di due materiali: da un lato un materiale con un'elevata massa ed elevata resistenza a compressione, il cementolegno BetonWood ad alta densità, indispensabile per ottenere un adeguato sfasamento termico e un grande abbattimento acustico, dall'altra un pannello in fibra di legno Fibertherm totalmente naturale, caratterizzato dalla leggerezza, elevata capacità isolante e facilità di lavorazione.
- 4 **Solaio** 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 rimboscamento 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 cementolegno, materiale naturale ad alta densità, che consente di ottenere ottimi risultati di sfasamento termico e di isolamento acustico.

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

- può essere impiegato come isolamento di pavimenti che necessitano di un' elevata massa per sfasamento termico e abbattimento acustico;
- il pannello in cementolegno 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.18.5

CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per solai in BetonFiber e cementolegno 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