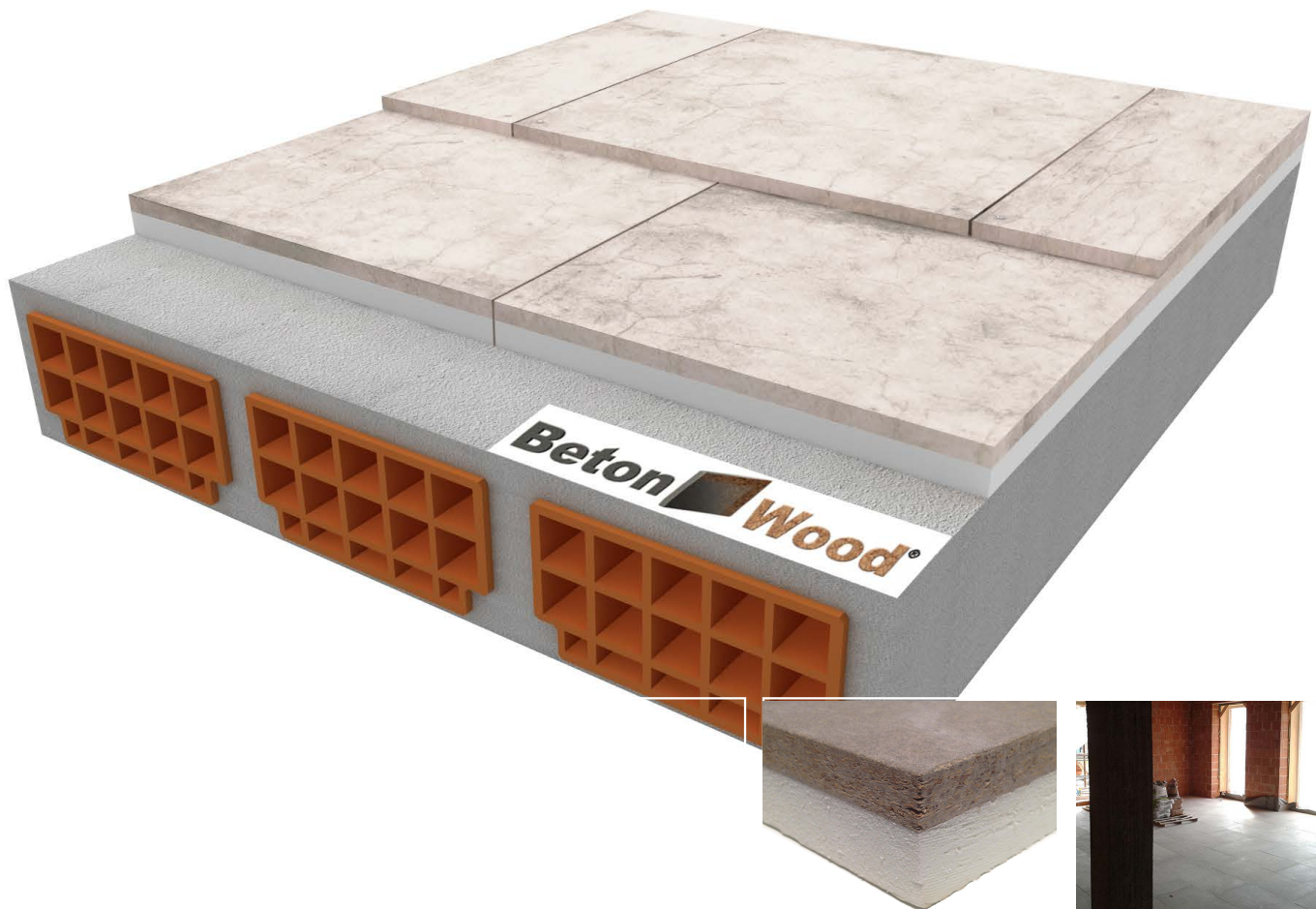


## Isolamento Solaio BetonStyr EPS e BetonWood su laterocemento

Sistema completo per solai in calcestruzzo armato o laterocemento con sistema a secco in BetonStyr EPS 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 BetonStyr EPS e cementolegno BetonWood densità 1350 kg/m<sup>3</sup>. E' 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 polistirene espanso e cementolegno BetonStyr EPS 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 polistirene espanso e cementolegno BetonStyr EPS 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 BetonStyr EPS dello strato sottostante. Il fissaggio è garantito dalle nostre viti autosvasanti per cementolegno NF57.

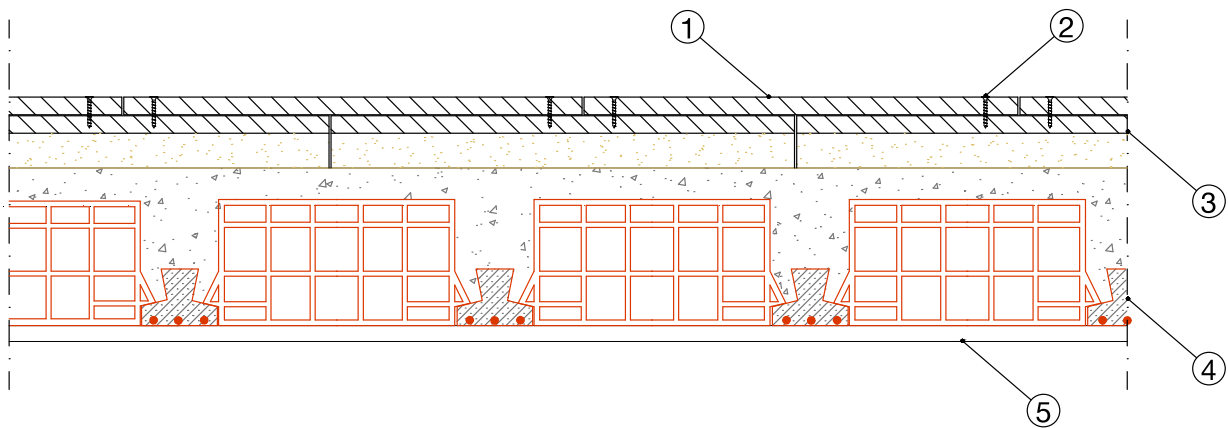
#### Vantaggi

- 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 BetonStyr (da 18+20 a 20+100 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 polistirene espanso e cementolegno accoppiati BetonStyr EPS** Beton Styr EPS è un prodotto estremamente versatile in quanto adatto a molteplici applicazioni nell'edilizia, 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 polistirene espanso caratterizzato dalla leggerezza, elevata capacità isolante e facile lavorazione.

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

5. **Rivestimento in cartongesso o intonaco**



## PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA



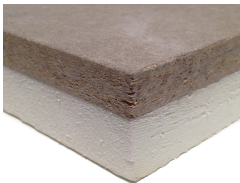
**BetonWood** Il pannello è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, ad alta densità ( $\delta=1350 \text{ Kg/m}^3$ ) e con le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,26 \text{ W/mK}$ , calore specifico  $c=1,88 \text{ KJ/Kg K}$ , 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.



**BetonStyr EPS** Beton Styr EPS è un prodotto estremamente versatile in quanto adatto a molteplici applicazioni nell'edilizia, 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 polistirene espanso caratterizzato dalla leggerezza, elevata capacità isolante e facile lavorazione.

BetonStyr EPS si adatta a qualsiasi impiego, nell'ambito dell'isolamento termico ed è particolarmente adatto per tutti i casi in cui vi sia una forte componente di umidità e la necessità di un materiale con notevole resistenza a compressione.

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

SBSTYBTWLC - ST R.16.4

## CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per solaio in laterocemento in BetonStyr EPS 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**

