

# Solaio betonstyr eps+betonwood

# Beton Wood

Sistemi completi per solaio con sistema a secco in Betonstyr EPS e pannellatura in cementolegno BetonWood

Sistemi completi di isolamento per solai ad alte prestazioni



## | DESCRIZIONE

Il sistema costruttivo a secco completo per solai ad elevate prestazioni Solaio **betonstyr eps + 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 in cementolegno e polistirene espanso **Betonstyr EPS**.

Sopra si posa un'ulteriore strato ad elevata densità e resistenza a compressione **Betonwood** fissato con viti autosvasanti tipo NF57 sulla superficie di **Betonstyr EPS**.

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

La stratigrafia si compone di pannelli accoppiati **BetonStyr EPS** in cementolegno e polistirene espanso altamente isolante, con un'ottima resistenza a compressione, elevata densità (1350 kg/m<sup>3</sup>), e particolarmente adatto ad ambienti umidi.

Al di sopra di questo primo strato che compone il massetto a secco, viene fissata con viti autosvasanti tipo NF57 un'ulteriore pannellatura di cementolegno **Betonwood** (lo stesso che costituisce lo strato rigido del pannello **BetonStyr EPS**).

I pannelli devono essere disposti in maniera sfalsata rispetto alla disposizione dei pannelli in **BetonStyr EPS**.

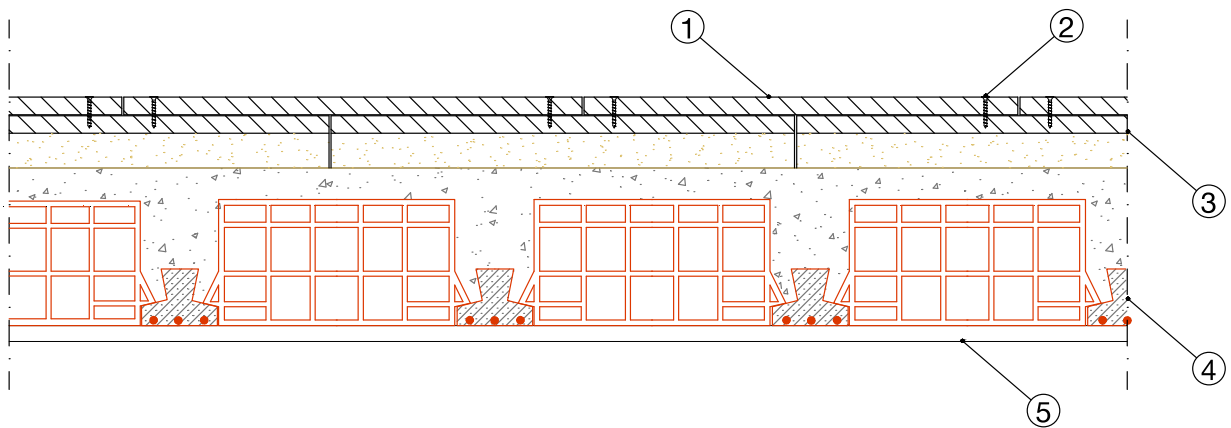
## Vantaggi

- Soluzione ottima anche come tetto piano (con l'aggiunta di ulteriori strati; per chiarimenti chiamare il nostro ufficio tecnico)
- Ottima protezione dal caldo estivo grazie all'elevato sfasamento termico
- Materiale igroscopico, particolarmente adatto ad ambienti umidi
- Diversi spessori disponibili per i pannelli in BetonStyr (da 18+20 a 20+100 mm)
- Eccellente isolamento acustico e termico
- Resistenza al fuoco classe A2
- Ottima resistenza meccanica antieffrazione, antivandalismo

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



## | STRATIGRAFIA



- 1 **Cementolegno BetonWood** | spessore 16 -18 mm Pannello 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 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 **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** solaio in laterocemento o calcestruzzo armato
- 5 **Rivestimento in cartongesso o intonaco**



## PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA



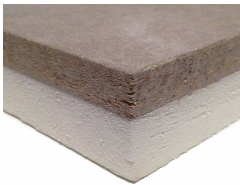
**BetonWood** Il pannello è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, ad alta densità ( $\delta=1350 \text{ Kg/m}^3$ ) e con le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,26 \text{ W/mK}$ , calore specifico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



**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.

Pannello isolante rigido BetonStyr EPS in cementolegno e polistirene espanso accoppiati.

Il pannello è costituito da due strati accoppiati in fabbrica: un pannello in cementolegno BetonWood ad alta densità ( $1350 \text{ Kg/m}^3$ ) ed elevatissima resistenza a compressione ( $9.000,00 \text{ Kpa}$ ) realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, e uno strato costituito da un pannello in polistirene espanso densità  $15\pm 35 \text{ Kg/m}^3$ .

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.18.5

## CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per solaio 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**