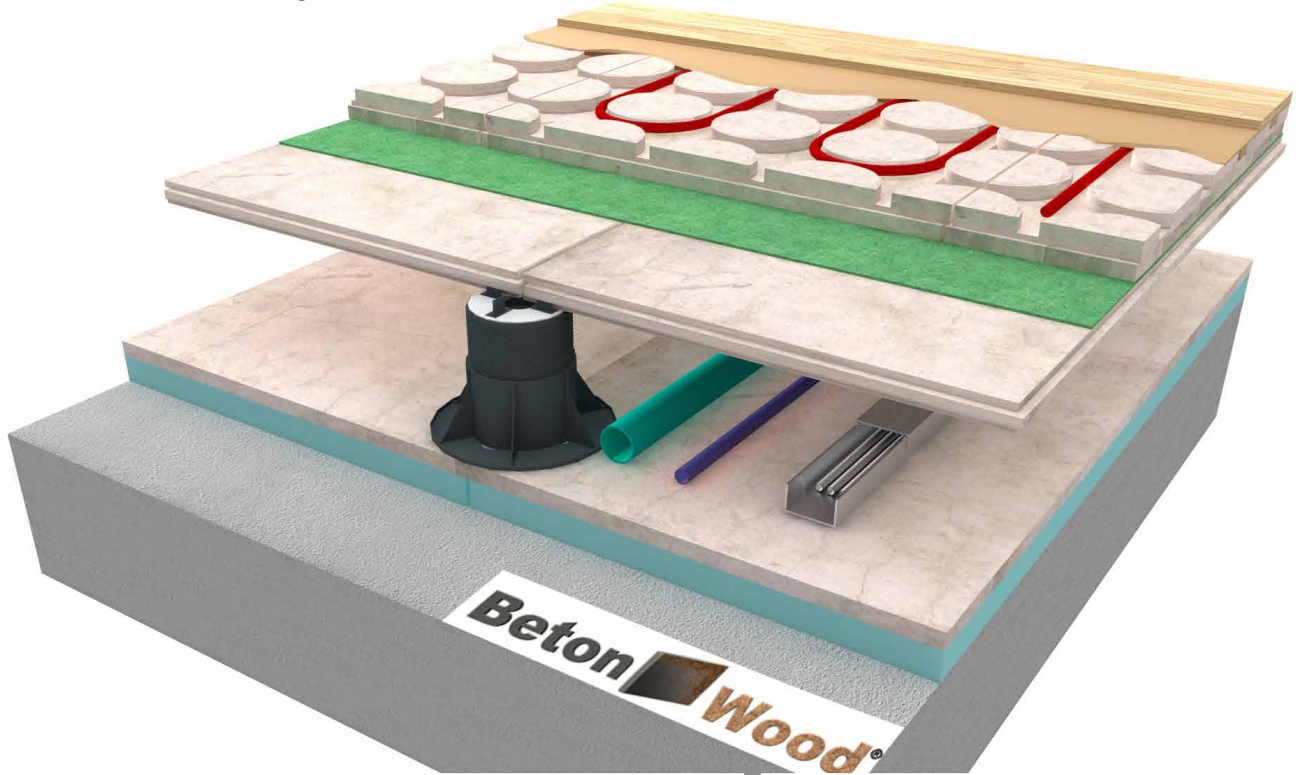


## Solaio radiante **betonstyr:** **betonwood+fibra+betonradiant**

Sistemi completi per solai radianti galleggianti con pannelli BetonWood TG, fibra di legno Underfloor e radiante Betonradiant



### | DESCRIZIONE

Sistema completo a secco per solai galleggianti con riscaldamento radiante su pannelli accoppiati in cementolegno e polistirene estruso **Betonstyr** e si compone di: supporti ad altezza regolabile, pannelli in cementolegno ad elevata resistenza meccanica con profilo ad incastro **BetonWood Tongue&Groove** che devono essere disposti in maniera sfalsata, un tappetino sottile per isolamento acustico anticalpestio in fibra di legno ad elevata densità **FiberTherm Underfloor**, pannelli radianti in cementolegno tipo **BetonRadiant** ed infine autolivellante **Betonultraplan** ad indurimento ultrarapido per correggere eventuali dislivelli. E' garantita la massima durabilità nel tempo, con la certificazione internazionale ETA.

La stratigrafia si compone di:

- pannelli in polistirene estruso e cementolegno **BetonStyr XPS** isolanti, con un'ottima resistenza a compressione ed elevata densità sopra il sottofondo esistente.
- Supporti regolabili ad altezza regolabile da 25 a 270 mm;
- **BetonWood Tongue&Groove** adatti a massetti galleggianti per la loro resistenza a compressione, resistenza meccanica ed isolamento termo-acustico;
- fibra di legno **FiberTherm Underfloor** che garantisce un buon isolamento anticalpestio;
- pannelli **Beton Radiant** per sistemi a riscaldamento radiante a pavimento;
- autolivellante **Betonultraplan** ad indurimento ultrarapido per livellare ed eliminare le differenze di spessore da 1 a 10 mm.

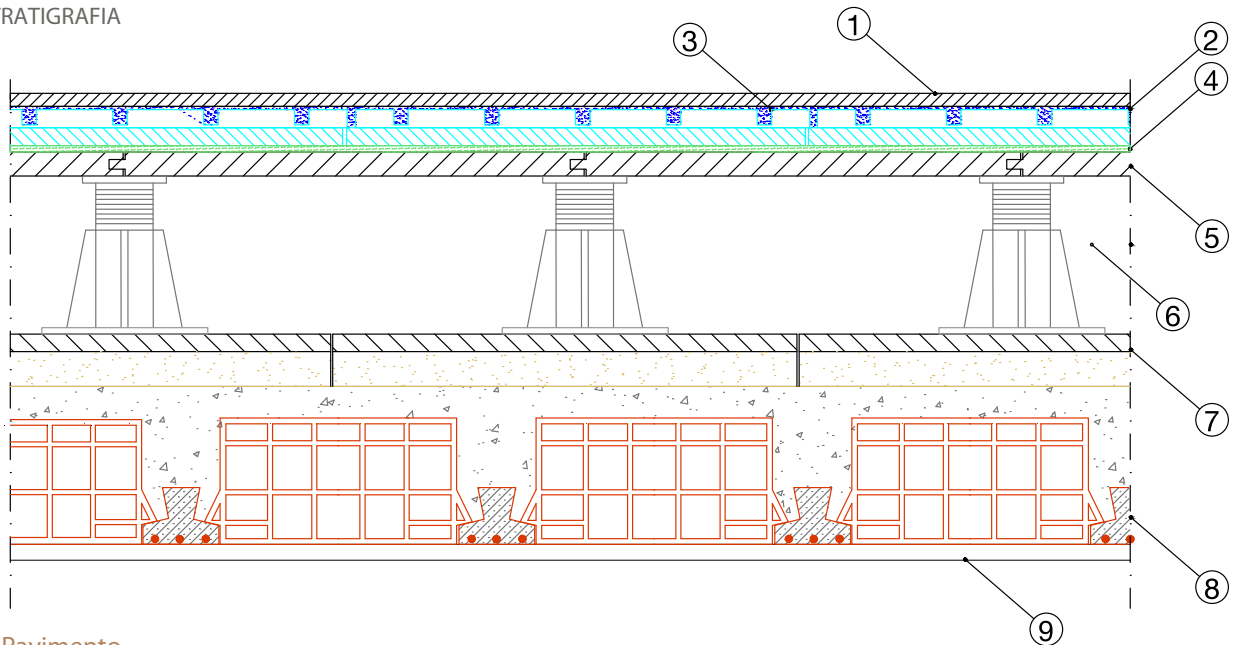
Vantaggi

- Ottima protezione dal freddo, dal caldo, acustica
- Possibilità di passare gli impianti di acqua, gas, elettricità sotto al pavimento
- Notevole protezione acustica grazie alla varietà dei materiali utilizzati
- I supporti regolabili hanno il vantaggio di poter essere fissati all'altezza che si desidera
- Crea un clima abitativo confortevole
- Il sistema modulare **BetonRadiant** permette di ottenere un riscaldamento radiante su tutta la superficie di intervento

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



## STRATIGRAFIA



1 Pavimento

2 **Autolivellante Beton Ultraplan** autolivellante ad indurimento ultrarapido che viene usato negli ambienti interni per livellare ed eliminare differenze di spessore da 1 a 10 mm di sottofondi nuovi o preesistenti, rendendoli idonei a ricevere ogni tipo di pavimento in locali dove è richiesta un'elevata resistenza ai carichi ed al traffico. Il consumo di BetonUltraplan è di 1,6 kg/m<sup>2</sup> per millimetro di spessore.

3 **Pannello radiante Betonradiant** Il sistema è composto da due pannelli in cementolegno: il primo che ha spessore ... mm, è fresato per l'alloggio delle tubazioni di diametro ... mm, mentre l'altro ha spessore ... mm e costituisce lo strato di irrigidimento. I due pannelli hanno un'elevata densità ( $\delta=1350 \text{ Kg/m}^3$ ) e: 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.

4 **Fibra di legno Fibertherm Underfloor** sottofondo per pavimenti caratterizzato da un buon isolamento anticalpestio ed elevato miglioramento dell'acustica ambientale, eccellenti caratteristiche di isolamento, elevata resistenza alla pressione fino a 20 t/m<sup>2</sup> - importante per i sistemi a incastro. Densità 250 kg/m<sup>3</sup> e conduttività termica dichiarata pari a  $\lambda 0,06 \pm 0,1 [ \text{W} / (\text{m}^* \text{K}) ]$ . E' un pannello prodotto ad umido, riciclabile e realizzato esclusivamente con legno certificato FSC.

5 **Cementolegno Betonwood TG** Ogni pannello è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, ad alta densità ( $\delta=1350 \text{ Kg/m}^3$ ) 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. I pannelli hanno uno speciale profilo ad incastro tongue&groove.

6 **Supporti Regolabili SB** Supporti Regolabili per pavimento hanno la testa in gomma anti rumore, la chiave di regolazione specifica, le altezze variabili, la base preincisa per taglio angolo muro. Possibilità di regolare millimetricamente l'altezza (regolabile da 25 a 270 mm), a favore di un perfetto livellamento della pavimentazione.

7 **BetonStyr xps** Beton Styr XPS 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, dall'altra un pannello in polistirene estruso caratterizzato dalla leggerezza, elevata capacità isolante e facile lavorazione.

**Beton Wood**

8 Solaio solaio in laterocemento o calcestruzzo armato

9 Rivestimento in cartongesso o intonaco



## PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA



**Betonultraplan** Lisciatura autolivellante che impastato con acqua dà luogo ad un impasto molto scorrevole, di facile lavorabilità, perfettamente autolivellante, con alta adesività al sottofondo e rapidissimo asciugamento. Si applica in spessori fino a 10 mm per ogni singola mano, senza subire ritiri, senza formare crepe e cavilli, fino a raggiungere un'elevatissima resistenza alla compressione, alla flessione, all'impronta e all'abrasione. Il consumo di BetonUltraplan è di 1,6 kg/m<sup>2</sup> per millimetro di spessore.



**BetonRadiant** Il sistema è composto da due tipi di pannello radiante per pavimenti riscaldanti realizzati 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.



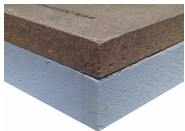
**FiberTherm Underfloor** Il pannello in fibra di legno FiberTherm Underfloor è un isolamento termo-acustico anticallpestio con il quale si ottiene un elevato miglioramento dell'acustica per parquet prefiniti e pavimenti in laminato fino a 19 dB. La sua densità è pari a 250 kg/m<sup>3</sup>. Il materiale è inoltre riciclabile, con relativa certificazione NaturePlus e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive FSC.



**BetonWood Tongue&Groove** Il pannello è realizzato in cementolegno Portland e fibre di legno, che garantisce un'ottima soluzione per 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. Questo pannello ha la particolarità di possedere bordi machio/femmina per un incastro ed una precisione della posa ottimale. Ottimo per massetti a secco galleggianti.



**Supporti autolivellanti** Supporto Regolabile per pavimento è la scelta perfetta per la sopraelevazione: la testa in gomma anti rumore, la chiave di regolazione specifica, le altezze variabili, la base preincisa per taglio angolo muro. Possibilità di regolare millimetricamente l'altezza (regolabile da 25 a 270 mm), a favore di un perfetto livellamento della pavimentazione.



**BetonStyr XPS** Il pannello isolante rigido BetonStyr XPS in cementolegno e polistirene estruso accoppiati è costituito da due strati accoppiati in fabbrica: un pannello in cementolegno BetonWood ad alta densità (1350 Kg/m<sup>3</sup>) ed elevatissima resistenza a compressione (9.000,00 Kpa) realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, e uno strato costituito da un pannello in polistirene estruso.

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

SSRBTWTGBTR - ST R.18.5

## CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per solaio flottante in BetonStyr XPS, supporti regolabili, BetonWood TG, fibra di legno Underfloor e sistema radiante BetonRadiant 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**