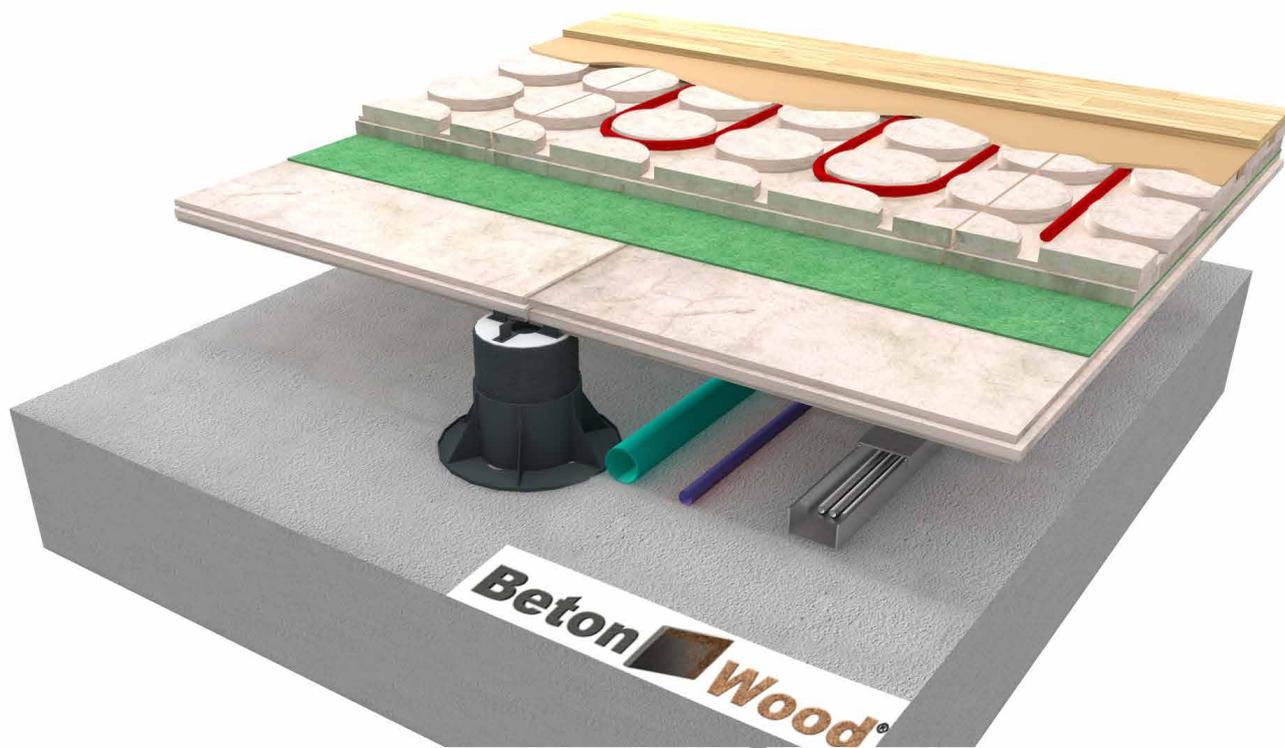


Solaio radiante galleggiante: betonwood+fibra+betonradiant

Beton Wood

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

Sistemi completi di isolamento per solai ad elevate prestazioni



| DESCRIZIONE

Sistema completo a secco per solai galleggianti con riscaldamento radiante su supporti ad altezza regolabile e si compone di: 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:

- 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.

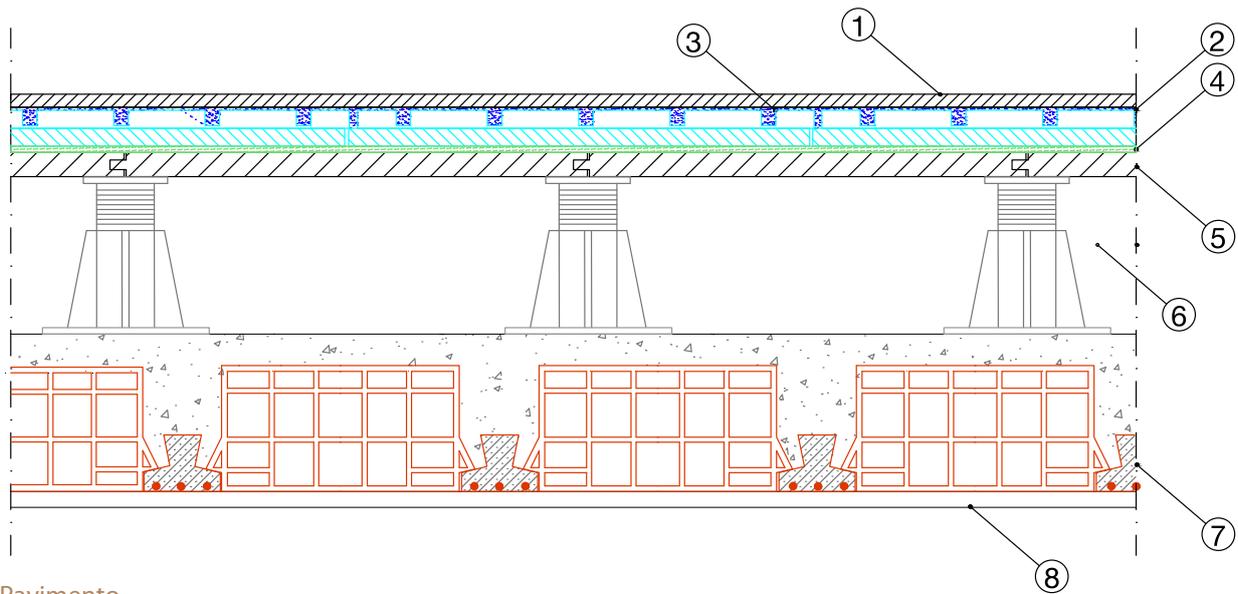
Vantaggi

- 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



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/m² 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/m² - importante per i sistemi a incastro. Densità 250 kg/m³ 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 **Solaio** solaio in laterocemento o calcestruzzo armato

8 **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/m² 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/m³. 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.

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 galleggiante su supporti regolabili in 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