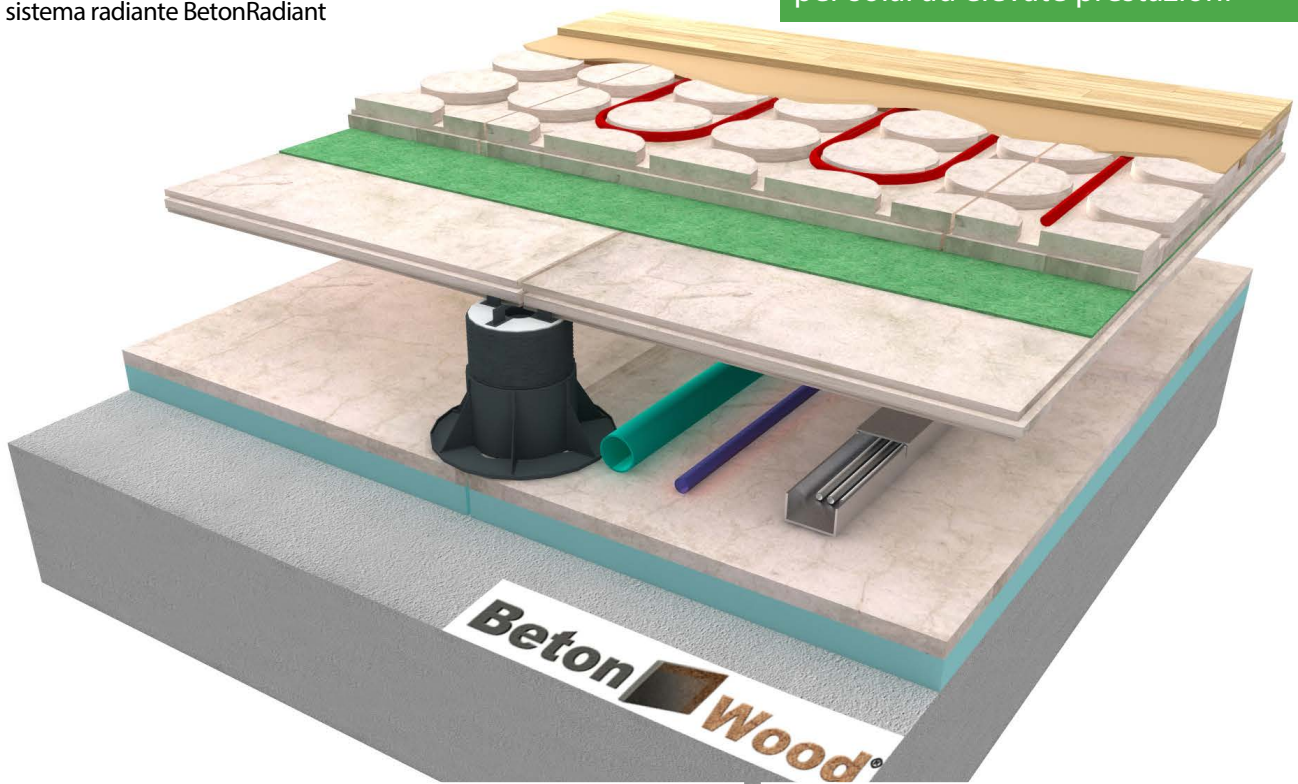


Isolamento Solaio flottante su BetonStyr: BetonWood TG, FTH underfloor, BetonRadiant

Sistema completo per solai riscaldanti flottanti su supporti regolabili e BetonStyr con lastre BetonWood TG, fibra di legno Underfloor e sistema radiante BetonRadiant

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 XPS, supporti regolabili NM, pannelli in BetonWood Tongue&Groove, fibra di legno FiberTherm Underfloor, pannelli radianti BetonRadiant e autolivellante Betonultraplan. E' garantita la massima durabilità nel tempo, con la certificazione internazionale ETA.

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

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 solaio esistente.
- Supporti regolabili NM
- 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.
- Beton Radiant pannelli per sistemi radiante per riscaldamento a pavimento.
- autolivellante Betonultraplan per livellare ed eliminare le differenze di spessore da 1 a 10 mm.

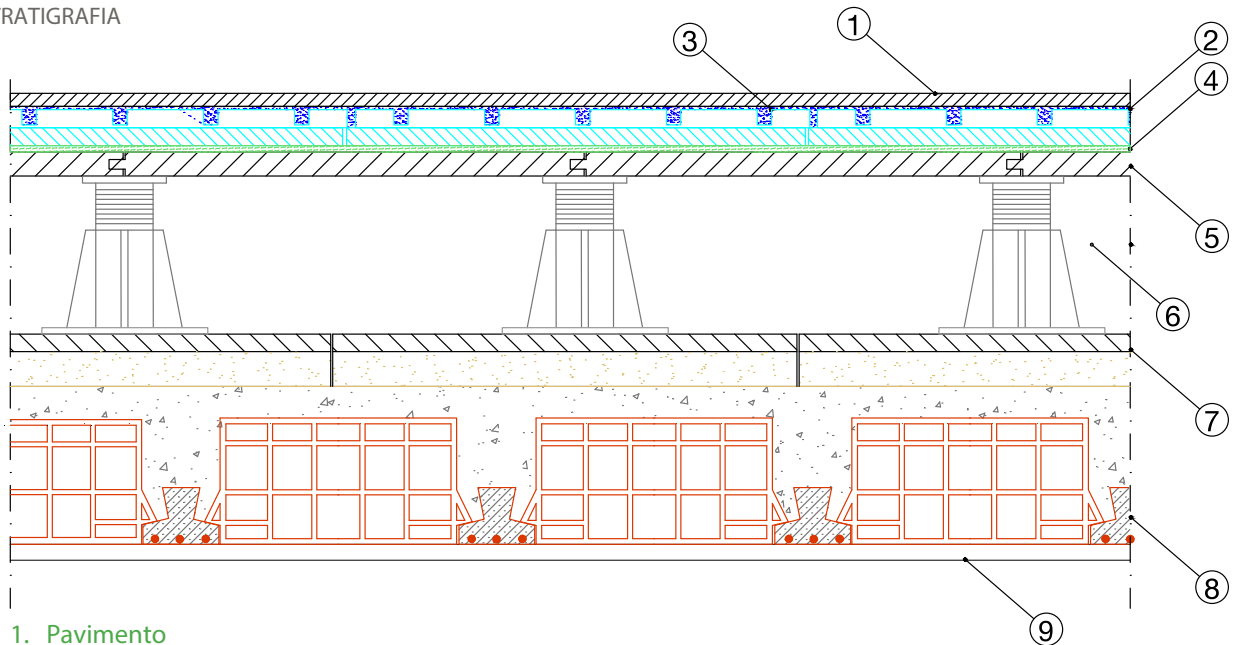
Vantaggi

- Ottima protezione dal freddo, dal caldo, acustica
- Possibilità di passare gli impianti di acqua, gas, elettricità sotto al solaio
- 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 ad indurimento ultrarapido Betonn ultraplan** si usa 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 è di 1,6 kg/m² per mm di spessore.

3. **Pannello radiante in cementolegno Beton Radiant** Beton Radiant è un sistema per la realizzazione di pavimenti radianti ed è costituito da due pannelli BetonWood, ad alta densità (1350 Kg/m³), realizzati in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato. Uno dei pannelli è fresato per l'alloggio di tubazioni per impianti di riscaldamento radiante a pavimento, mentre l'altro costituisce lo stato sottostante.

4. **Strato flessibile in fibra di legno FiberTherm Underfloor** sottofondo per pavimenti caratterizzato da un buon isolamento anticalpestio ed elevato miglioramento dell'acustica ambientale, eccellente 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 $\lambda = 0,06 \div 0,1$ [W/(m*K)].

5. **Pannello in cementolegno BetonWood Tongue&Groove** Il pannello con bordi maschio/femmina è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, ad alta densità ($\delta=1350$ Kg/m³) e con le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,26$ W/mK, calore specifico $c=1,88$ KJ/Kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu = 22,6$ e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1.

6. **Supporti Regolabili NM** Supporti Regolabili per pavimento NM 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. **Pannello in polistirene estruso e cementolegno accoppiati BetonStyr XPS** Beton Styr XPS unisce: da un lato un materiale con un'elevata massa ed elevata resistenza a compressione, il cementolegno BetonWood ad alta densità, per ottenere un adeguato sfasamento termico e un grande abbattimento acustico, dall'altra un pannello in polistirene estruso caratterizzato dalla leggerezza, elevata capacità isolante e facilità di lavorazione.

8. **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/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.



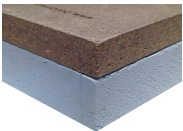
FiberTherm Underfloor Il pannello in fibra di legno FiberTherm Underfloor è un isolamento termo-acustico anticallpestio con il quale si ottiene un elevato miglioramento dell'acustica per parquet prefiniti e pavimenti in laminato fino a 19 dB. La sua densità è pari a 250 kg/m³. Il materiale è inoltre 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 NM Supporto Regolabile per pavimento NM 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/m³) 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.16.4

CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per solaio flottante in BetonStyr XPS, supporti regolabili NM, 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