

Radiante betonwood su argilla

Beton Wood

Sistemi completi per pavimenti galleggianti su supporti ad altezza regolabile ed argilla espansa con cementolegno Betonwood TG e sistema radiante Betonradiant

Sistemi completi di isolamento per pavimenti ad alte prestazioni



| DESCRIZIONE

Sistema completo per pavimento galleggiante radiante su sottofondo X-lam. Il sistema galleggiante poggia su supporti ad altezza regolabile tipo SB e da un isolamento termo-acustico fuso staggiato in argilla espansa.

Il sistema a secco rialzato si compone di pannelli con speciale profilo tongue&groove in cementolegno BetonWood TG che devono essere disposti in maniera sfalsata.

Per garantire l'isolamento acustico anticalpestio, si consiglia di posare un tappetino sottile in fibra di legno tipo Fibertherm Underfloor.

Adesso possiamo posare i pannelli radianti in cementolegno Betonradiant, sopra i quali avviene l'installazione delle tubazioni per il riscaldamento a pavimento e, successivamente, di uno o più strati di autolivellante Betonultraplan ad indurimento ultrarapido.

La stratigrafia si compone, in ordine dal basso verso l'alto, di:

- Supporti regolabili SB altezza regolabile da 25 a 270 mm;
- argilla espansa per pavimenti sopraelevati;
- BetonWood Tongue&Groove, con lo speciale profilo ad incastro, sono adatti a massetti galleggianti per la loro resistenza a compressione, resistenza meccanica ed isolamento termo-acustico;
- fibra di legno FiberTherm Underfloor per un buon isolamento anticalpestio;
- Beton Radiant pannelli per sistemi a riscaldamento radiante a pavimento;
- autolivellante Betonultraplan per eliminare le differenze di spessore da 1 a 10 mm.

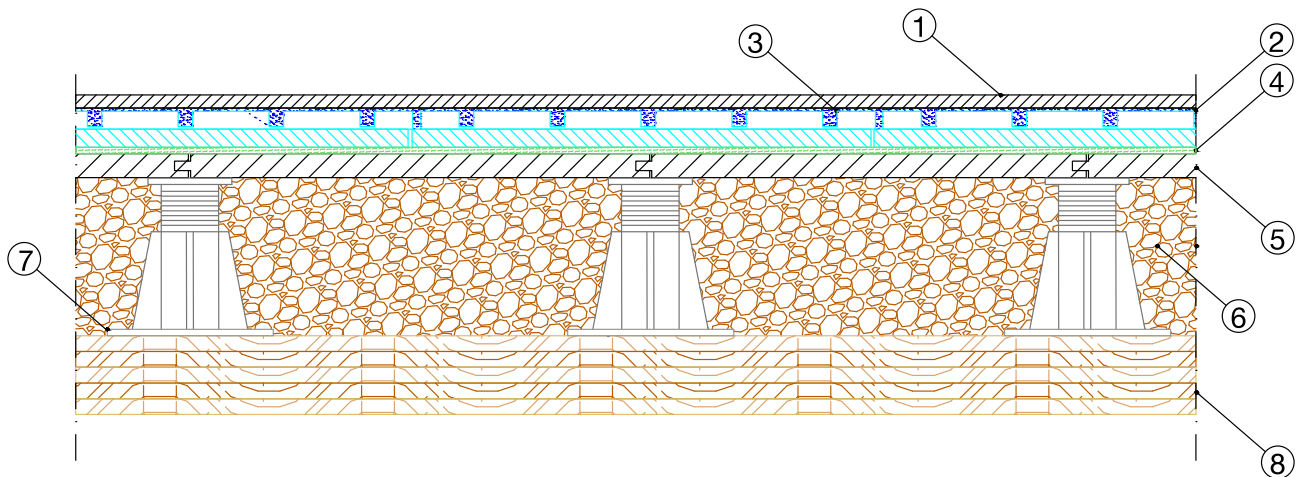
Vantaggi

- Ottima traspirabilità del massetto
- Possibilità di passare gli impianti di acqua, gas, elettricità sotto al pavimento
- Notevole isolamento acustico anticalpestio
- 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 $\lambda \text{ } 0,06 \div 0,1 \text{ [W / (m}^* \text{ K)]}$. 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 **Argilla espansa** Argilla espansa per l'isolamento termico ed acustico adatta ad ospitare il passaggio di tubazioni ed impianti sotto al massetto.
- 8 **Sottofondo sottofondo X-lam**



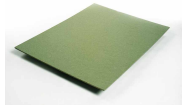
PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA



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 pannelli radianti 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 con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive FSC.



BetonWood Tongue&Groove Il pannello è realizzato in cemento legno Portland e fibre di legno con bordi maschio/femmina. Possiede 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.



Argilla espansa E' un aggregato leggero che, grazie alla sua struttura cellulare racchiusa in una scorza clinkerizzata, ottimizza il rapporto tra peso e resistenza. Il suo impiego è interessante nella realizzazione di isolamenti termici grazie al basso valore di conducibilità termica certificato ($\lambda = 0,09 \text{ W/mk}$). Non marcisce, non si degrada nel tempo, resiste bene ad acidi, basi e solventi. E' incombustibile (Euroclasse A1).



Supporti autolivellanti SB Supporto Regolabile per pavimento è la scelta perfetta per la sopraelevazione: la chiave di regolazione specifica, le altezze variabili, la base preincisa per taglio angolo muro. Possibilità di regolare 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

PSRBTWTGBTR - ST R.18.5

CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per pavimento flottante su supporti regolabili SB e argilla espansa in BetonWood TG e 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

