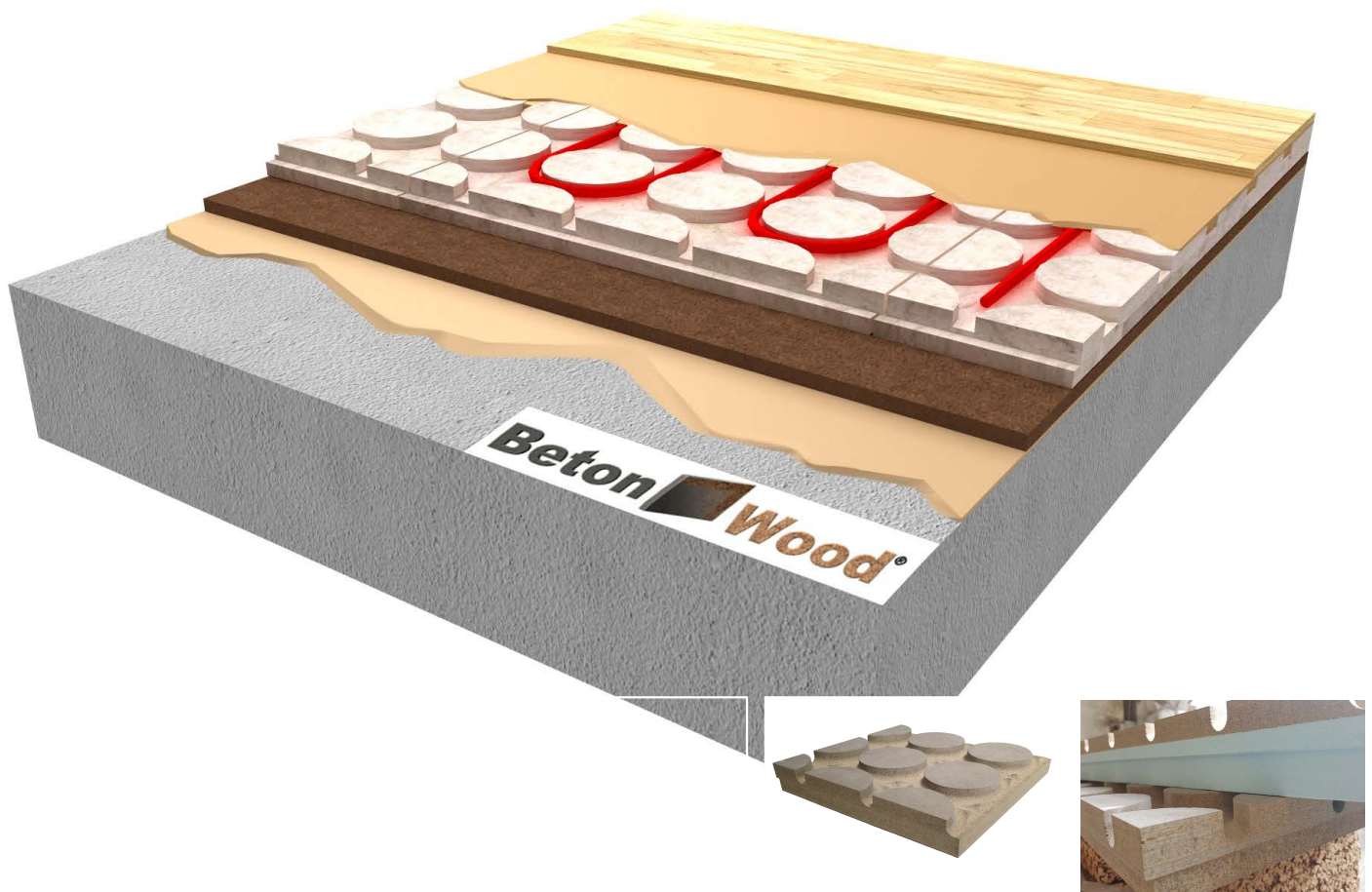


## Pavimento radiante BetonRadiant e autolivellante su FiberTherm Base

Sistema completo per pavimenti radianti con pannelli BetonRadiant e autolivellante Betonultraplan su fibra di legno FiberTherm Base

Sistemi completi di isolamento per pavimenti ad elevate prestazioni



### | DESCRIZIONE

Sistema completo per riscaldamento radiante a pavimento su sottofondo nuovo o esistente con sistema a secco in BetonRadiant, fibra di legno FiberTherm Base e autolivellante Betonultraplan. E' garantita la massima durabilità nel tempo, con la certificazione internazionale ETA.

Sulla pavimentazione esistente il sistema si compone di uno strato di pannelli radianti in cementolegno BetonRadiant che garantiscono l'alloggiamento delle tubazioni di riscaldamento e la calpestabilità. Questi vengono posati sopra uno strato di fibra di legno FiberTherm Base che possiede ottime proprietà di isolamento termo-acustico. Sotto la fibra di legno e sopra il sistema radiante si applicano strati di autolivellante Betonultraplan per livellare ed eliminare differenze di spessore da 1 a 10 mm, garantendo un'elevata resistenza ai carichi.

La stratigrafia si compone di pannelli per riscaldamento radiante in cementolegno BetonRadiant ad elevata densità (1350 kg/m<sup>3</sup>) posati su pannelli in fibra di legno ad elevata resistenza a compressione FiberTherm Base che garantiscono un'ottimo isolamento termo-acustico.

Sopra il sottofondo di base e sopra i pannelli radianti, dopo la posa delle tubazioni, si applica uno o più strati di lisciatura autolivellante Betonultraplan ad indurimento ultrarapido, per livellare ed eliminare le differenze di spessore da 1 a 10 mm. Soluzione ad alte prestazioni termiche e di semplice applicazione.

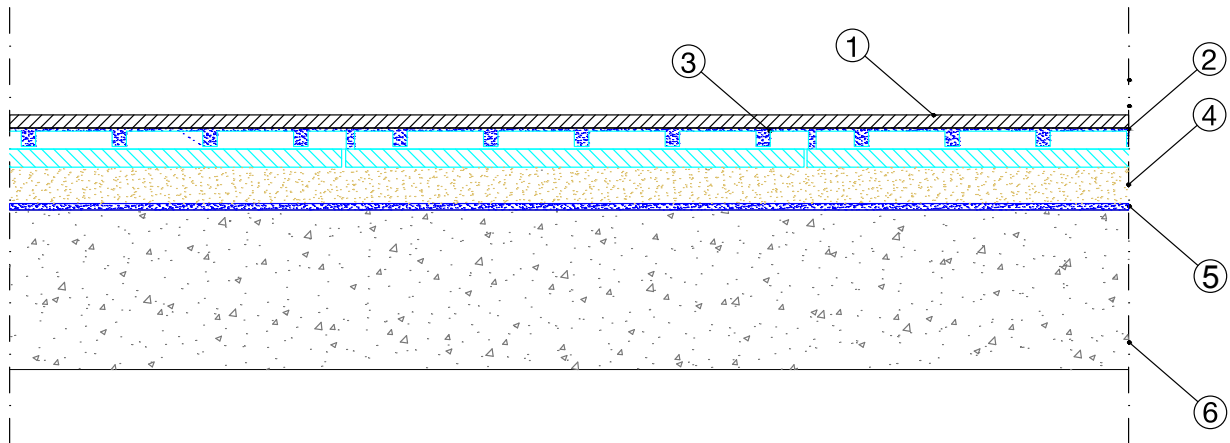
#### Vantaggi

- Ottimo riscaldamento radiante a pavimento
- Notevole protezione acustica grazie alla porosità dei pannelli coibenti
- Spessori disponibili per i pannelli in BetonRadiant (da 18+18 a 20+20 mm)
- Crea un clima abitativo confortevole
- Materiale ecologico di qualità controllata, raccomandato da "natureplus"
- Materiale igroscopico regola l'umidità e ci da sicurezza nel tempo
- Estrema facilità di posa

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 ad indurimento ultrarapido Beton ultraplan** si usa all'interno 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 in cementolegno Beton Radiant** Il sistema è composto da due tipi di pannello: il pannello sovrastante in cementolegno, tipo BetonWood, dello spessore di ... mm, è fresato per l'alloggio delle tubazioni di diametro ... mm, mentre l'altro, anch'esso in in cementolegno tipo BetonWood, dello spessore di ... mm, costituisce lo strato inferiore di irrigidimento.

I due pannelli sono realizzati 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.

Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate e certificate FSC.

4. **Pannello in fibra di legno FiberTherm Base** fibra di legno FiberTherm Base densità 250 kg/m<sup>3</sup> è un isolante rigido ad elevata resistenza alla compressione (150KPa) adatto all'isolamento termico e acustico di solai e sottotetti. E' un pannello prodotto ad umido, riciclabile e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive FSC. Garantisce la realizzazione di ambienti con un elevato comfort abitativo nonché un'atmosfera interna veramente sana.

5. **Autolivellante ad indurimento ultrarapido Betonultraplan** si usa all'interno 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.

### 6. Sottofondo nuovo/esistente



## PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA

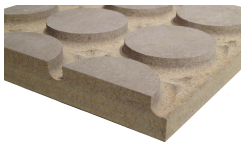


**Betonultraplan** Lisciatura autolivellante ad indurimento ultrarapido. BetonUltraplan impastato con acqua dà luogo ad un impasto molto scorrevole, di facile lavorabilità, perfettamente autolivellante, con alta adesività al sottofondo e rapidissimo asciugamento. E' applicabile con pompa fino a distanze di oltre 100 m.

Si applica in spessori fino a 10 mm per ogni singola mano, senza subire alcun ritiro, 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.

BetonUltraplan è disponibile in sacchi da 23 kg.



**BetonRadiant** Beton Radiant è un sistema modulare per la realizzazione di pavimenti radianti ed è costituito da due pannelli in cementolegno, ad alta densità (1350 Kg/m<sup>3</sup>) come da normativa europea EN 13986.

Pannello modulare che garantisce un'ottima facilità di posa in opera ed una flessibilità che lo rendono ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento.

Uno dei pannelli è fresato per l'alloggio di tubazioni per impianti di riscaldamento radiante a pavimento, mentre l'altro costituisce lo strato sottostante. Il pannello superiore dopo la posa delle tubazioni e il riempimento delle fresature è adatto a qualunque finitura superficiale di rivestimento.

I due pannelli sono accoppiati in fabbrica con sistema brevettato e il legno impiegato nella loro lavorazione è proveniente da foreste FSC controllate da cicli di rimboschimento e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.



**FiberTherm Base** Il pannello in fibra di legno FiberTherm Base è un isolamento termico rigido e completamente ecologico ideale per la realizzazione di massetti a secco e ad umido, e solai calpestabili grazie alla sua elevata resistenza a compressione (150 kPa), alla sua densità pari a 250 kg/m<sup>3</sup>, ed alle sue proprietà di isolamento acustico anticalpestio.

Il pannello è esente da qualsiasi tipo di sostanza tossica, è inoltre riciclabile e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive FSC.

E' prodotto con sistema a umido, nel rispetto delle norme EN 13171 e EN 13986 sotto costante controllo qualità ed è caratterizzato dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: densità circa 250 Kg/m<sup>3</sup>, coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,048$  W/mK, calore specifico  $c=2100$  J/Kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=5$  e classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1.

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

PBTRFTHB - ST R.16.5

## CERTIFICAZIONI

Il sistema di pavimentazione radiante in BetonRadiant e autolivellante BetonUltraplan su pannelli in fibra di legno ad elevata resistenza a compressione FiberTherm Base 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**

