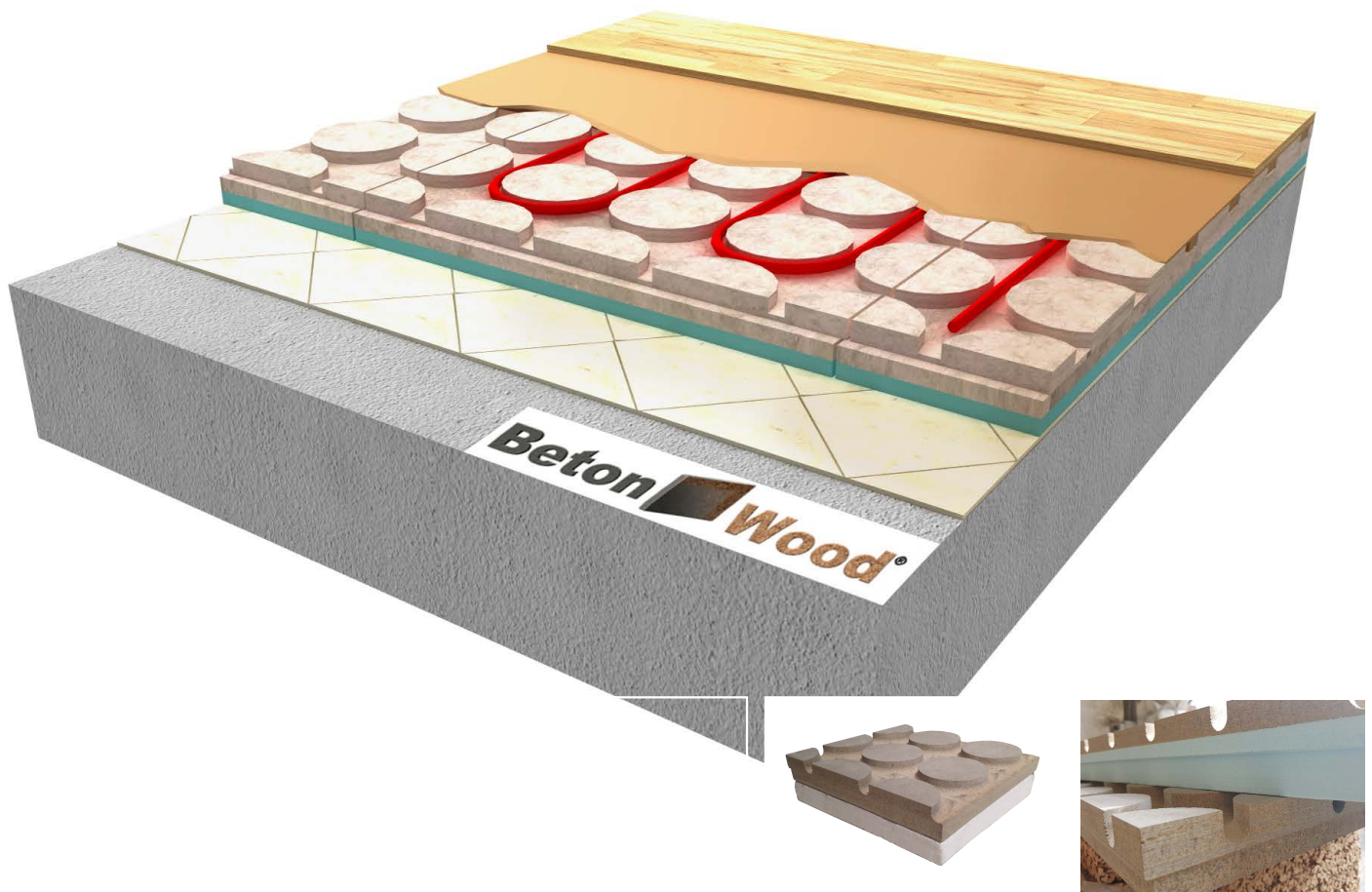


## Pavimento radiante BetonRadiant Styr XPS e autolivellante su sottofondo esistente

Sistema completo per pavimenti radianti con pannelli BetonRadiant Styr XPS e autolivellante Betonultraplan

Sistemi completi di isolamento per pavimenti ad elevate prestazioni



### | DESCRIZIONE

Sistema completo per riscaldamento radiante a pavimento su pavimento esistente con sistema a secco in BetonRadiant Styr XPS 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 accoppiati in polistirene estruso e cementolegno BetonRadiant Styr XPS che garantiscono l'isolamento termico ed acustico e al tempo stesso garantiscono l'alloggiamento delle tubazioni di riscaldamento. Sopra questo si applica uno strato 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 a pavimento accoppiati in polistirene estruso e cementolegno BetonRadiant Styr XPS altamente isolanti e con un'ottima resistenza a compressione ed elevata densità (1350 kg/m<sup>3</sup>). 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.

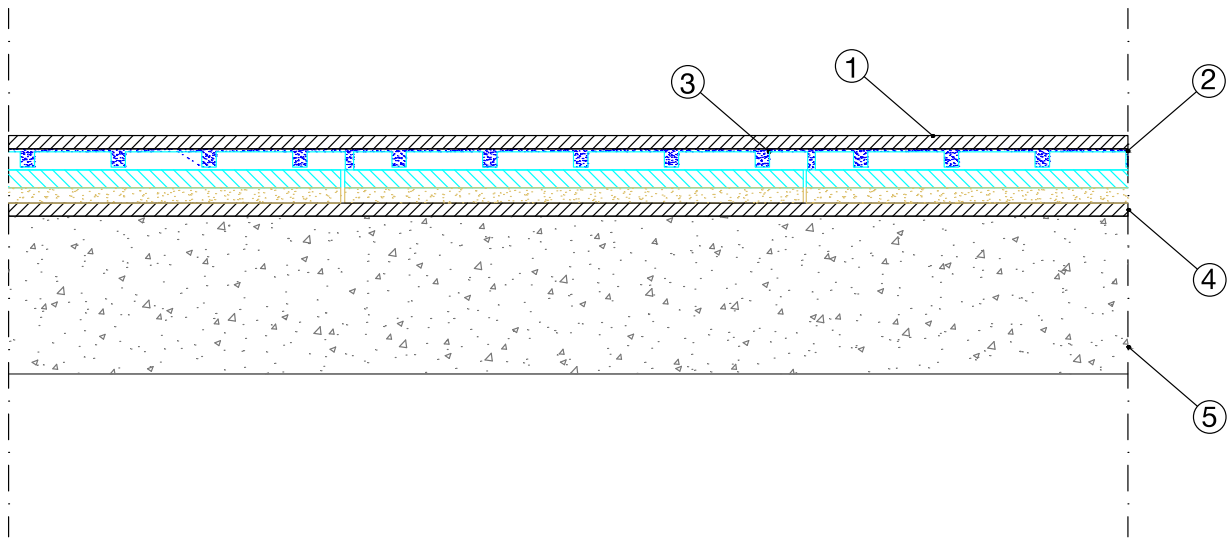
#### Vantaggi

- Ottimo riscaldamento radiante a pavimento
- Notevole protezione acustica grazie alla porosità dei pannelli coibenti
- Spessori disponibili per i pannelli in BetonRadiant Styr XPS (da 20+10 a 40+40 mm)
- Crea un clima abitativo confortevole
- Materiale certificato CE
- Materiale igroscopico regola l'umidità e 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 e polistirene estruso Beton Radiant Styr XPS** 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, in polistirene estruso Styr XPS, dello spessore di ... mm, costituisce lo strato inferiore di isolamento.

Il primo 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.

Il secondo pannello costituisce lo strato isolante ed realizzato in polistirene estruso.

Il materiale è caratterizzato dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,026 \div 0,036 \text{ W/mK}$ , calore specifico  $c= 1.450 \text{ J/Kg K}$ , coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=50 \div 100$ . Entrambi i materiali sono certificati CE. Il pannello è fornito già accoppiato di dimensioni ... mm.

### 4. Pavimentazione esistente

### 5. Sottofondo 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 Styr XPS** Beton Radiant Styr XPS è un sistema modulare per la realizzazione di pavimenti radianti ed è costituito da un pannello in cemento legno, ad alta densità (1350 Kg/m<sup>3</sup>) come da normativa europea EN 13986, ed uno di polistirene espanso.

Pannello modulare adatto a qualsiasi finitura, garantendo un'ottima facilità di posa in opera e una flessibilità, che lo rende 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 rimboscimento e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.

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

PBTRSTXAUTO - ST R.16.5

## CERTIFICAZIONI

Il sistema di pavimentazione radiante su sottofondo esistente in BetonRadiant Styr XPS e autolivellante BetonUltraplan 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**

