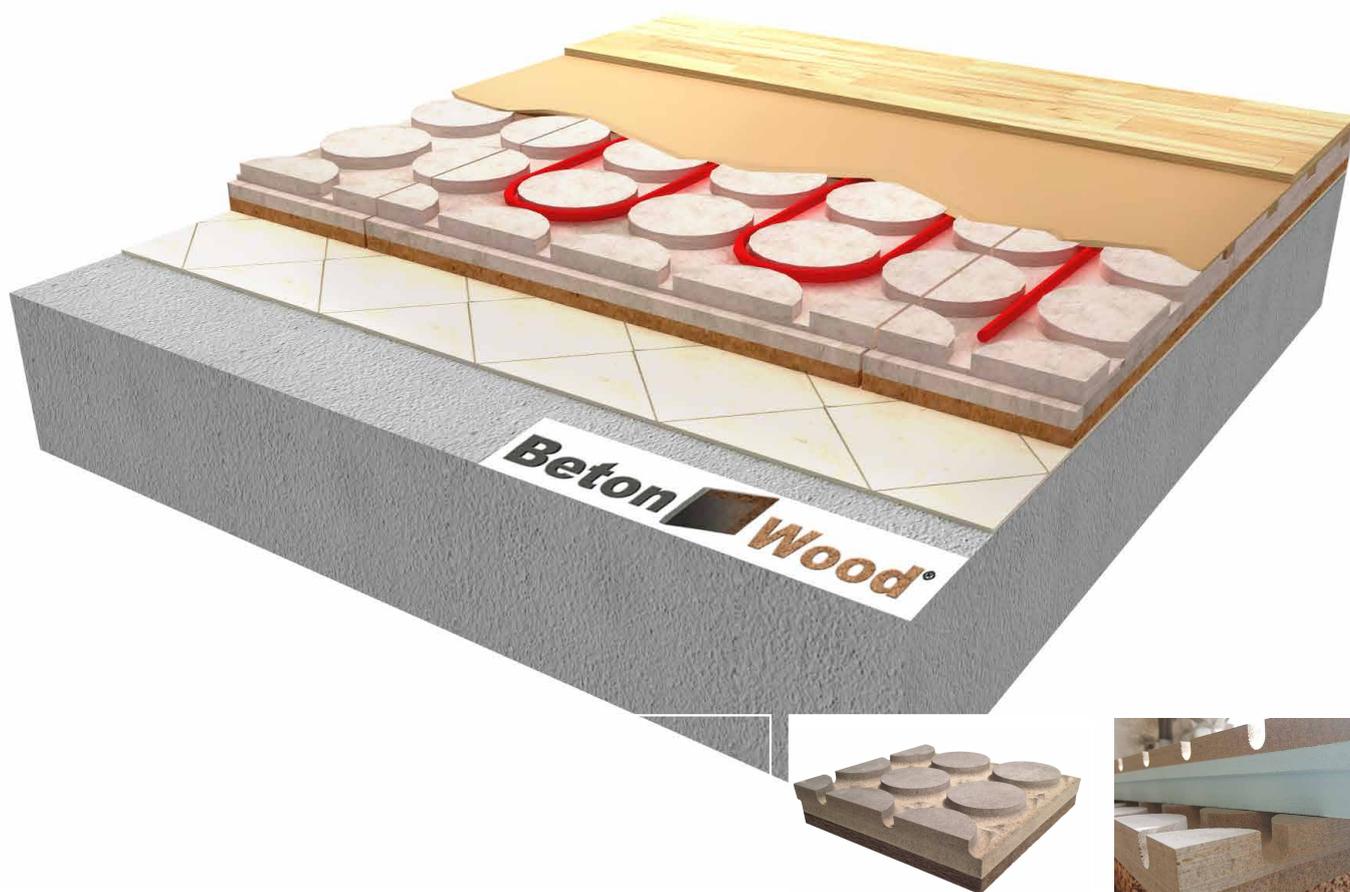


Radiante **betonradiant fiber**

Sistemi completi per pavimenti radianti con sistema a secco in Betonradiant fiber ed autolivellante ad indurimento ultrarapido

Beton Wood

Sistemi completi di isolamento per pavimenti ad alte prestazioni



| DESCRIZIONE

Il sistema costruttivo a secco completo per pavimenti e solai con riscaldamento radiante ad elevate prestazioni Radiante **betonradiant fiber** garantisce il massimo comfort e la massima durabilità nel tempo.

Il sistema per pavimenti e solai di nuova costruzione e ristrutturazione di pavimenti esistenti si compone di pannelli radianti in cementolegno e fibra di legno **Betonradiant fiber** che garantiscono l'isolamento termico ed acustico dai piani sottostanti ed al contempo formano l'alloggiamento delle tubazioni di riscaldamento.

Sopra si posa uno o più strati di lisciatura autolivellante ad indurimento ultrarapido **Betonultraplan** per livellare ed eliminare le differenze di spessore da 1 a 10 mm, ed al contempo, garantire un'elevata resistenza ai carichi.

La stratigrafia si compone di pannelli per riscaldamento radiante a pavimento accoppiati in fibra di legno e cementolegno **Betonradiant fiber** altamente isolanti e con un'ottima resistenza a compressione ed elevata densità (1350 kg/m³).

Sopra i pannelli radianti, dopo la posa delle tubazioni, si applica uno o più strati di lisciatura autolivellante **Beton ultraplan** 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.

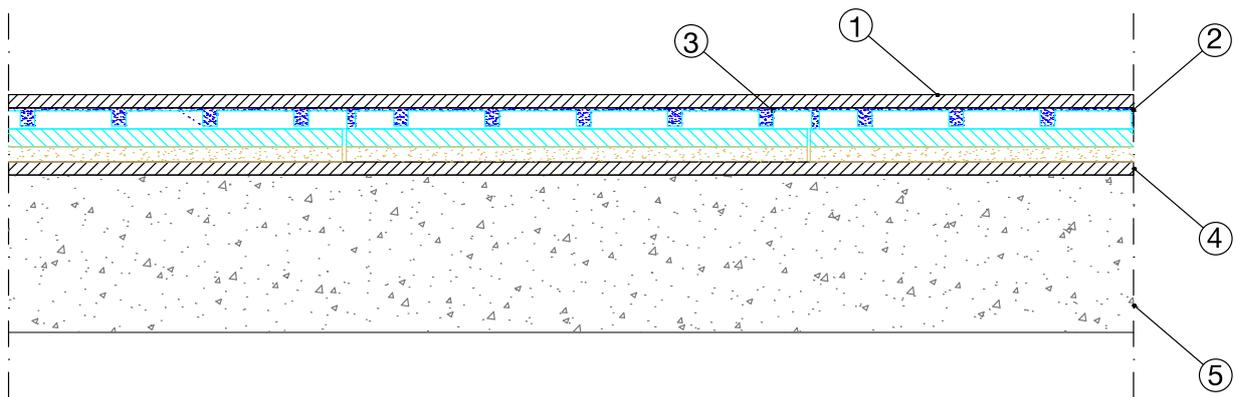
Vantaggi

- Ottimo riscaldamento radiante a pavimento
- Notevole protezione acustica grazie alla porosità dei pannelli isolanti
- Spessori disponibili per i pannelli in BetonRadiant Fiber (da 36+20 a 40+40 mm)
- Materiale certificato CE
- Materiale ecologico di qualità controllata, raccomandato da "natureplus"
- 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



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 Pannelli radianti BetonRadiant fiber 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 fibra di legno FiberTherm, 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 è realizzato in fibra di legno prodotta con sistema a umido o a secco, sotto costante controllo qualità. Il materiale è caratterizzato dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,037+0,039 \text{ W/mK}$, calore specifico $c=2100 \text{ J/Kg K}$, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=5$ e classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1.

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

4 Pavimentazione esistente possibilità di posare il sistema anche su pavimentazione esistente

5 Sottofondo sottofondo di nuova costruzione o 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/m² per millimetro di spessore. BetonUltraplan è disponibile in sacchi da 23 kg.



BetonRadiant Fiber Beton Radiant Fiber è un sistema modulare per la realizzazione di pavimenti radianti ed è costituito da un pannello in cemento-legno, ad alta densità (1350 Kg/m³) come da normativa europea EN 13986, ed uno di fibra di legno FiberTherm.

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 rimboschimento 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

PBTRFAUTO - ST R.18.5

CERTIFICAZIONI

Il sistema di pavimentazione radiante su sottofondo esistente in BetonRadiant Fiber 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

