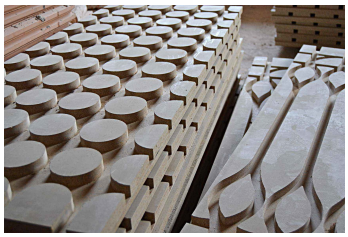
Beton *Radiant*

Sistema modulare in cementolegno per pavimenti radianti

Istruzioni di posa in opera dei pannelli radianti a secco in cementolegno per solai in legno

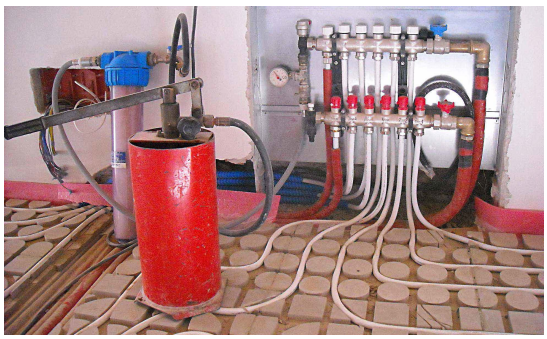


| DESCRIZIONE

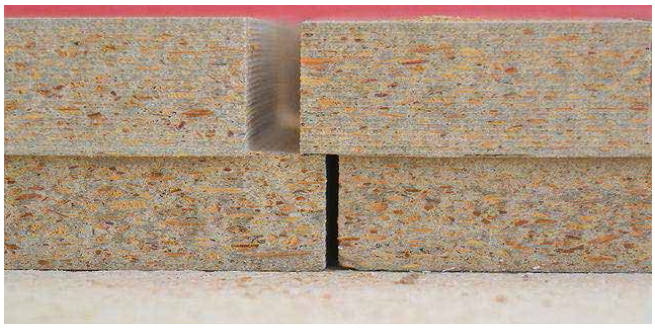
Beton *Radiant* è un sistema modulare per la realizzazione di pavimenti radianti ed è costituito da due pannelli BetonWood, ad alta densità (1350 Kg/m^3) come da normativa europea EN 13986, realizzati in conglomerato cementizio tipo Portland e fi bra di legno di Pino scortecciato.

Beton *Radiant* costituisce un'ottima soluzione per avere un impianto di riscaldamento radiante a pavimento con caldaie a condensazione. Il sistema può essere utilizzato anche a soffitto e per climatizzazione a soffitto, eliminando così sia i termosifoni che i climatizzatori.

| LINEE GUIDA DI POSA IN OPERA DEI PANNELLI RADIANTI A SECCO Beton *Radiant*



Poggiare le prime lastre di pannelli radianti a secco in cementolegno ad alta densità Beton *Radiant* partendo dal collettore principale, come nelle figure a fianco.



Appoggiare i pannelli modulari radianti Beton *Radiant* uno accanto all'altro, lasciando una piccola fuga tra i pannelli di circa 3 mm (vedi foto a fianco).

Per agevolare un'uniformità nella realizzazione delle fughe di dilatazione da prevedere nella parte sottostante dei pannelli Beton *Radiant* , si consiglia di usare delle crocette distanziatrici da ceramica.

Lasciare circa 10 mm di spazio perimetrale tra la guarnizione morbida ed i pannelli radianti Beton *Radiant* nei perimetri delle stanze, come giunto di dilatazione.

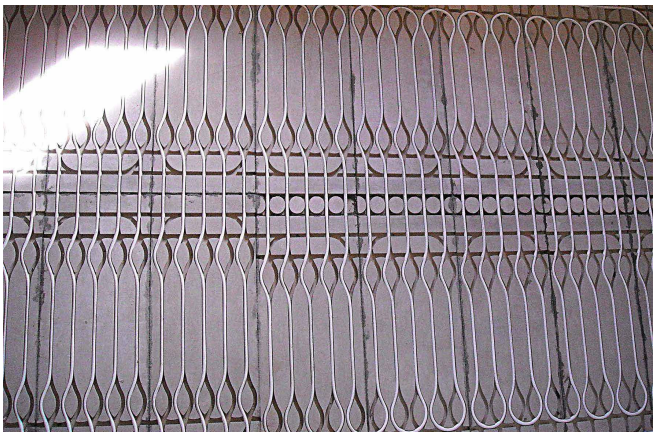
Utilizzare strumenti idonei per effettuare i tagli dei pannelli Beton *Radiant* suggeriamo seghe circolari, seghe da banco, gattucci, flessibili muniti di lame da legno al carburo o diamantate, e impianti di aspirazione idonei.

Continuare la posa dei pannelli Beton *Radiant* vicini, movimentarli se necessario fino a portarli in asse di stesura successive dei tubi, rispettando i distanziali, fissare i pannelli nei 5 punti stabiliti ai pannelli OSB o in legno sottostanti, con le viti della misura stabilita.

Posizionate e fissate i pannelli radianti, preparare il materiale per i giunti di dilatazione tra i pannelli (Mapelastic Mapei), fare un impasto abbastanza liquido per agevolarne l'estrusione.

Utilizzare una pistola per estrudere il Mapelastic Mapei nelle giunzioni.

Una volta stuccate tutte le fughe fare essiccare il materiale di giunzione come indicato dal produttore, e pulire i canali con aspirazione.
Verificare la planarità dei pannelli lignei sottostanti, ed il livello di bolla dei piani di futura pavimentazione.



Posizionare i tubi seguendo lo schema di posa indicato dal termotecnico, partendo dai collettori e facendo i circuiti completi facendo attenzione a non danneggiare e ammaccare le tubazioni posate.

Alla stesura di tutte le tubazioni riempire l'impianto idraulico e testarlo con una sovrapposizione almeno doppia rispetto alla normale condizione di esercizio.

Dopo aver lasciato in pressione almento 7 ore l'impianto senza avere perdite, procedere con il riempimento dei canali vuoti con un magrone di rena cemento e lattice (Planicrete) Mapei o similare:

Planicrete può essere utilizzato quale additivo per la preparazione di massetti aderenti sia all'interno che all'esterno. Il dosaggio consigliato è:

Planicrete	45-50 kg
Acqua	135-150 kg
Cemento Portland	350-400 kg
Inerti	1 metro cubo

Gli inerti devono essere di diametro assortito in funzione dello spessore del massetto, quindi con un diametro massimo pari a 1/3-1/4 dello spessore con un limite di 8 mm.

N.B. Prima della gettata applicare una boiacca di Planicrete e cemento per assicurare una perfetta adesione sulla vecchia superficie cementizia.

In caso di dislivelli o irregolarità dovute alle tolleranze dei materiali suggeriamo l'utilizzo di un autolivellante tipo Ultraplan Maxi (Mapei) controllando che alla fine del periodo di essiccazione ci sia una perfetta planarità.

Se il pavimento è planare, si può procedere alla posa delle ceramiche, del parquet, di resilienti, moquettes, etc.
Per l'incollaggio diretto delle ceramiche usare colle bicomponenti tipo Keralastic (Mapei).

N.B.: l'incollaggio di ceramiche di grandi dimensioni è altamente sconsigliato.

Finire i pavimenti con stucchi elastici ed impermeabili.

Per l'incollaggio diretto di pavimenti parquet usare colle monocomponenti tipo Ultrabond Eco S968 1K (Mapei).

Mentre per la posa di moquettes o resilienti consigliamo di informarsi dal produttore dei pavimenti.

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

BTR-ISTPM R.15.06

Il presente documento sostituisce ed annulla le precedenti versioni. Vanno sempre applicati soltanto sistemi BetonWood completi. Sistemi misti, con componenti di altre marche non autorizzate non sono ammessi.
Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, che in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso, sollevando la BetonWood da qualsivoglia errore di progettazione, di scelta del prodotto e di posa in opera.
Per qualsiasi informazione aggiuntiva sull'utilizzo di questo prodotto contattare il nostro ufficio tecnico.
Consultare prima di ogni acquisto le condizioni di vendita su ww.betonwood.com/condizionivendita.htm