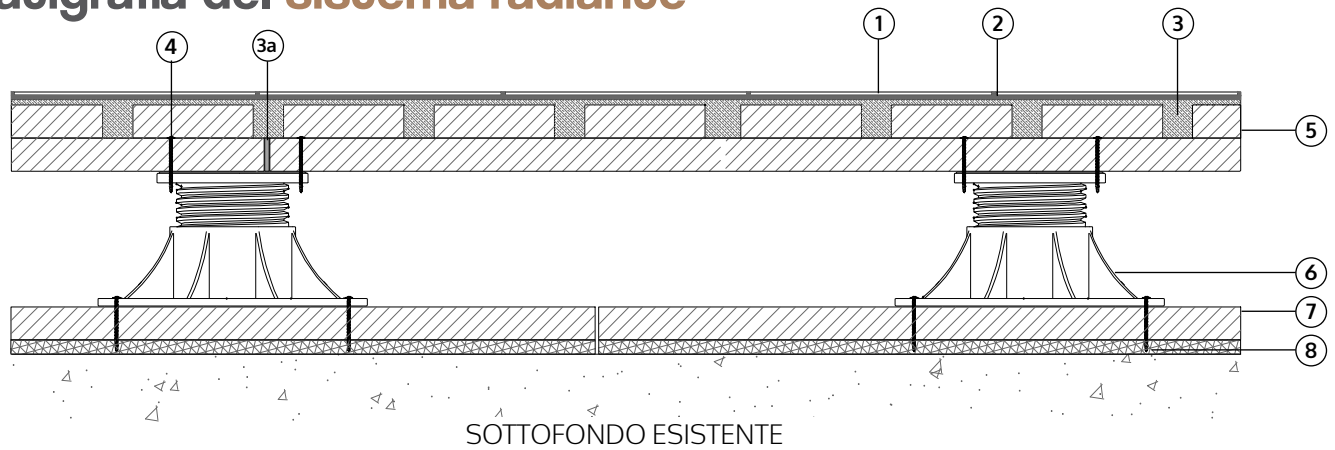


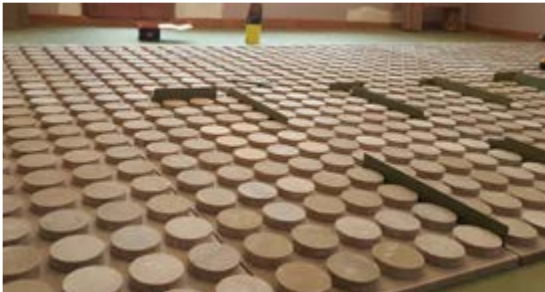




## Stratigrafia del sistema radiante



1. **Pavimento ceramico o parquet**
- 2a. **Ultrabond Eco S968 1K (Mapei) per parquet** Adesivo monocomponente a base di polimeri sililati adatto alla posa di parquet solido e prefinito di qualsiasi specie legnosa e formato su qualsiasi tipologia di sottofondo, inclusi massetti riscaldanti.
- 2b. **Keralastic (Mapei)** Adesivo poliuretano bicomponente per piastrelle in ceramica e materiale lapideo.
3. **Autolivellante ad indurimento ultrarapido Ultraplan maxi (Mapei)** spessore 3 mm Lisciatura autolivellante per spessori da 3 a 40 mm, anche per pavimenti riscaldanti. Impastato con acqua crea un impasto applicabile a pompa, con alta adesività al sottofondo e rapido asciugamento.
- 3a. **Mapelastic (Mapei)** Malta cementizia liquida da posare nei giunti di dilatazione di spessore 3 mm e nei bordi perimetrali.
4. **Viti tipo NF57 (con preforo)** Viti autofilettanti per il fissaggio di **BetonRadiant** sulle teste dei piedini tipo **SE**. 2 viti per ogni testa.
5. **Sistema radiante BetonRadiant** spessore 22+22 mm - È un pannello a due strati in cementolegno ad alta densità (1350 kg/m<sup>3</sup>) ed elevata resistenza a compressione (oltre 9000 kPa). Lo strato sottostante funziona da base di rinforzo, mentre lo strato superiore è composto da una serie di cilindretti equidistanti, fra i quali vi sono gli alloggiamenti per le tubazioni del sistema di riscaldamento. Dimensioni 1200 x 500 mm, spessore 44 mm e passo 10 cm.
6. **Supporti Regolabili tipo SE** Hanno la testa autolivellante che compensa automaticamente pendenze fino al 5% in gomma antirumore ed antiscivolamento. Possibilità di regolare millimetricamente l'altezza (regolabile da 28 a 550 mm).
7. **Accoppiato Betonstyr XPS** L'accoppiato unisce un pannello in cementolegno tipo BetonWood® con uno in polistirene estruso Styr XPS 300kPa, in questo modo si avrà elevata densità e resistenza meccanica ed un ottimo isolamento termico ed acustico. Lo strato superiore in cementolegno ad alta densità (1350 kg/m<sup>3</sup>) ed elevata resistenza a compressione (oltre 9000 kPa). Lo strato inferiore in polistirene estruso tipo Styr XPS ha densità 30kg/m<sup>3</sup> ed una resistenza a compressione di circa 300 kPa. Dimensioni 1200 x 500 mm.
8. **Viti tipo NF57 (con preforo)** Viti autofilettanti per il fissaggio di delle basi dei supporti ad altezza regolabile tipo **SE** ai pannelli in cementolegno e polistirene estruso **BetonStyr® XPS** o **Strong**
9. **Sottofondo esistente** Solaio in laterocemento o calcestruzzo armato esistente



## Prodotti utilizzati nel sistema radiante

2a



### ULTRABOND ECO S968 1K (Mapei) - in caso di finitura finale con parquet

Adesivo monocomponente a base di polimeri sililati, completamente esente da solventi a bassissima emissione di sostanze organiche volatili.

#### DATI TECNICI:

Consistenza: pasta cremosa.

Colore: beige .

Tempo aperto: 30 minuti.

Pedonabilità: 12 ore.

Levigatura: 3 giorni.

EMICODE: EC1 Plus - a bassissima emissione.

Immagazzinaggio: 12 mesi.

Applicazione: spatola dentata per legno.

Consumo: 800-1200 g/m<sup>2</sup>.

Confezioni: fustini da 15 kg.

2b



### KERALASTIC (Mapei) - in caso di rivestimenti ceramici

Adesivo epossi-poliuretano bicomponente ad alte prestazioni, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo.

#### DATI TECNICI:

Tempo aperto: 50 minuti.

Esecuzione fughe: 12 ore.

Pedonabilità: ca. 12 ore.

Messa in esercizio: ca. 7 giorni.

Deformabilità: altamente deformabile.

Colori: grigio e bianco.

Applicazione: spatola dentata 4 o 5.

Immagazzinaggio: 24 mesi.

Consumo: 2,5 -5 kg/m<sup>2</sup>.

Confez.:unità da 5 e 10 kg (A:B=94:6 parti in peso).

3



### ULTRAPLAN MAXI (Mapei)

Lisciatura autolivellante ad indurimento ultrarapido per spessori da 3 a 40 mm.

#### DATI TECNICI:

Tempo di lavorabilità: 30-40 minuti.

Spessore di applicazione: da 3 a 40 mm.

Pedonabilità: ca 3-12 ore (in funzione dello spessore).

Tempo di attesa prima della posa: da 12 a 72 ore (in funzione dello spessore).

Applicazione: spatola o pompa.

EMICODE: EC1 Plus - a bassissima emissione.

Consumo: 1,7 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

Confezioni: sacchi da 25 kg.

3a



### MAPELASTIC (Mapei)

Malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione del cementilegno e per il riempimento dei giunti di dilatazione fra un pannello e l'altro. L'adesione di Mapelastic è eccellente su tutte le superfici in calcestruzzo, su massetti e intonaci a base cementizia, nonché su ceramica e materiale lapideo (purché puliti e ben adesenti al supporto).

#### DATI TECNICI:

Tempo di lavorabilità: 60 minuti.

Consumo: 1,7 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

Tempo di attesa: 4-5 ore fra una mano e l'altra; 5 gg per la posa della ceramica.

Applicazione: spatola liscia

Teme il gelo.

Confezioni: kit da 32 kg (parteA 24kg parteB 8kg).

4



#### VITI NF57

Viti autofilettanti per il fissaggio dei pannelli in cementolegno **BetonRadiant®** alle teste dei piedini **SE**. La vite ha uno speciale rivestimento anticorrosione che garantisce una resistenza alla nebbia salina di 1.000 ore. La punta trapano è adatta per i materiali più resistenti e permette di velocizzare il lavoro. È necessario effettuare un preforo.

Diametro 3,9 mm, lunghezza 25÷70 mm

Diametro del foro  $D = 0,8 - 1,1 \times D_s$  (diametro vite)

5



#### SISTEMA RADIANTE BETONRADIANT®

È un pannello a due strati in cementolegno ad alta densità ( $1350 \text{ kg/m}^3$ ) ed elevata resistenza a compressione (oltre 9000 kPa). Lo strato sottostante funziona da base di rinforzo, mentre lo strato superiore è composto da una serie di cilindretti equidistanti, fra i quali vi sono gli alloggiamenti per le tubazioni del sistema di riscaldamento.

DATI TECNICI:

Densità $\text{kg/m}^3$	1350	Permeabilità all'aria $\text{l/min. m}^2 \text{ Mpa}$	0,133
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-fl-s1	Resistenza a compressione kPa	9.000,00
Coeff. di conduttività termica $\lambda_D \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	0,26	Resistenza a trazione trasversale kPa	500,00
Calore specifico $\text{J/(kg}\cdot\text{K)}$	1880	Resistenza al taglio kPa	500,00
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	22,6	Modulo di elasticità E kPa	4.500,00
Coeff. di espansione termica lineare $\alpha$	0,00001		

6



#### SUPPORTI REGOLABILI TIPO SE

Hanno la testa autolivellante che compensa automaticamente pendenze fino al 5% in gomma antirumore ed antiscivolamento. Possibilità di regolare millimetricamente l'altezza da 28 a 550 mm.

DATI TECNICI:

- Regolazione in altezza. Riciclabile - rifiuto non pericoloso
- Testa autolivellante in bimateriale (PP + Gomma) Altezza variabile da 28 mm a 550 mm
- Chiave di regolazione altezza Diametro base: 205 mm
- Alette distanziatrici facilmente asportabili Diametro testa: 110 mm
- Blocco di sicurezza antisvitamento. Peso 0,260 kg

Materiale: Polipropilene e gomma (finitura testa)

7



#### PANNELLO ACCOPPIATO BETONSTYR XPS 300KPA

È un pannello isolante in cementolegno e polistirene estruso accoppiati in fabbrica: un pannello in cementolegno tipo BetonWood® ad alta densità ed elevatissima resistenza a compressione, spessore 22 mm, realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato; ed un pannello in polistirene estruso con resistenza a compressione pari a 300 kPa, impermeabile all'acqua, che costituisce lo strato isolante.

I materiali sono certificati CE e pienamente rispondente ai criteri ambientali minimi (CAM).

Il pannello è fornito già accoppiato e ha dimensioni 1200 x 500 mm.



## DATI TECNICI dello strato BETONWOOD®:

Densità kg/m <sup>3</sup>	1350	Permeabilità all'aria l/min. m <sup>2</sup> Mpa	0,133
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-fl-s1	Resistenza a compressione kPa	9.000,00
Coeff. di conduttività termica $\lambda_D$ W/(m•K)	0,26	Resistenza a trazione trasversale kPa	500,00
Calore specifico J/(kg•K)	1880	Resistenza al taglio kPa	500,00
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	22,6	Modulo di elasticità E kPa	4.500,00
Coeff. di espansione termica lineare $\alpha$	0,00001		

## DATI TECNICI dello strato STYR XPS 300kPa:

Densità kg/m <sup>3</sup>	30	Resistenza alla compressione a breve termine	
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	E	(per una deformazione del 10%) kPa	≥ 300
Coeff. di conduttività termica $\lambda_D$ W/(m•K)	0,033	Resistenza alla trazione perpendicolare alle	
Calore specifico J/(kg•K)	1450	facce kPa	≥ 200
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	100	Modulo di elasticità E kPa	16.000

8



## VITI NF57

Viti autofilettanti per il fissaggio delle basi dei supporti ad altezza regolabile tipo **SE** ai pannelli in cementolegno e polistirene estruso **BetonStyr® XPS** o **Strong**. La vite ha uno speciale rivestimento anticorrosione che garantisce una resistenza alla nebbia salina di 1.000 ore. La punta trapano è adatta per i materiali più resistenti e permette di velocizzare il lavoro. È necessario effettuare un preforo.

Diametro 3,9 mm, lunghezza 25÷70 mm

Diametro del foro D = 0,8 - 1,1 x Ds (diametro vite)

## BetonWood srl

Via di Rimaggio, 185

I-50019 Sesto Fiorentino (FI)

T: +39 055 8953144

F: +39 055 4640609

info@betonwood.com

www.betonwood.com

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 dall'uso, sollevando BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio commerciale all'indirizzo:

[info@betonwood.com](mailto:info@betonwood.com)

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito [www.cementolegno.com](http://www.cementolegno.com)