

Massetto sopraelevato 12

Sistema sopraelevato in cementolegno su granuli in sughero biondo e silicato di sodio

Beton  Wood®

Massetti sopraelevati
ad elevate prestazioni

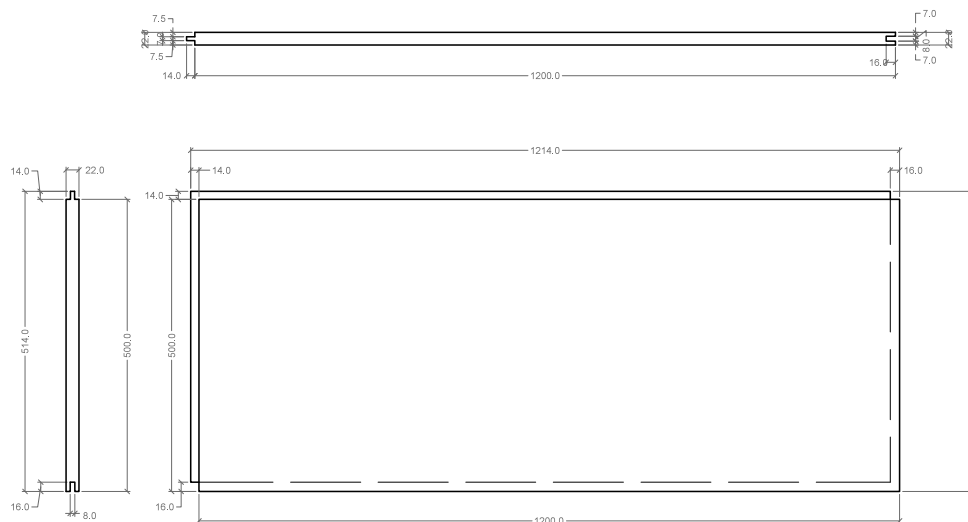


Disegni tecnici del sistema galleggiante

Pannello in cementolegno con bordi ad incastro:

Dimensioni 1200 x 500 mm, spessore 22 mm.

Per formati personalizzati si prega di chiedere dettagli al nostro ufficio tecnico.



Descrizione

Il massetto a secco sopraelevato poggia su **granulato di sughero biondo staggiato** tipo **Cork Granules** miscelato con **silicato di sodio** completamente naturale.

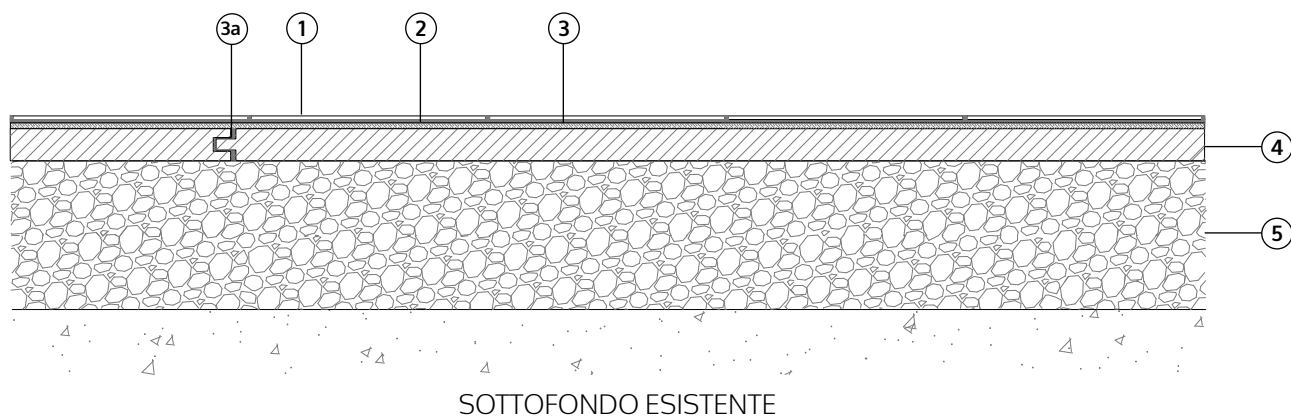
Sopra lo strato granulato si posa un pannellatura in cementolegno con bordi ad incastro e ad elevate prestazioni tipo **Beton-Wood® tongue&groove** spessore 22 mm.

Autolivellante raccomandato e rivestimento.

Il sistema garantisce una massima durabilità nel tempo, elevate prestazioni meccaniche ed isolamento acustico anticalpestio. Tutti i materiali sono certificati.



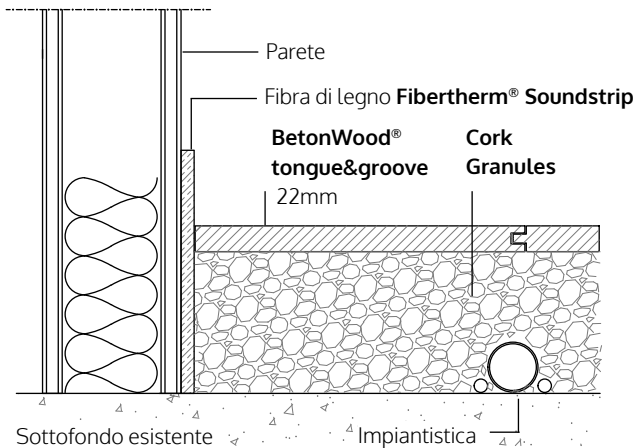
Stratigrafia del massetto sopraelevato



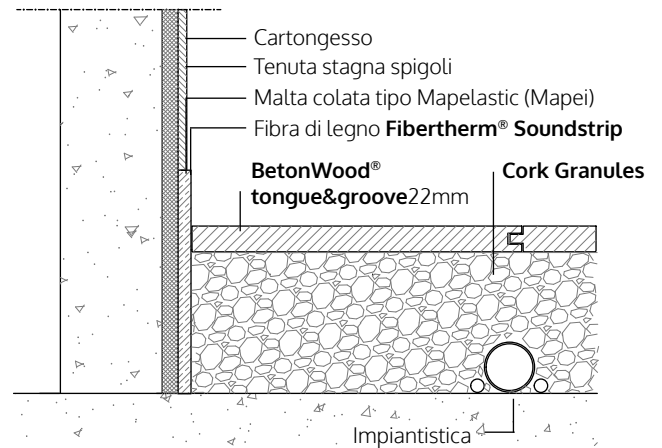
1. **Pavimento ceramico o parquet**
 - 2a. **Ultrabond Eco S968 1K (Mapei) per parquet** Adesivo monocomponente a base di polimeri sililati adatto alla posa di parquet solido e prefinito di qualsiasi specie legnosa e formato su qualsiasi tipologia di sottofondo, inclusi massetti riscaldanti.
 - 2b. **Keralastic (Mapei)** per rivestimenti ceramici o in alternativa **Ultralite S2 Quick (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 30 mm, anche per pavimenti riscaldanti. Impastato con acqua crea un impasto applicabile a pompa, con alta adesività al sottofondo e rapido asciugamento.
 - 3a. **Mapelastix (Mapei)** Malta cementizia liquida da posare nei giunti di dilatazione di spessore 3 mm e nei bordi perimetrali.
 4. **Cementolegno BetonWood® Tongue&Groove** spessore 22 mm - Pannello in cementolegno ad alta densità (1350 kg/m³) ed elevata resistenza a compressione (oltre 9000 kPa). Adatto per essere impiegato in tutti i luoghi pubblici. Materiale duro, resistente, certificato al fuoco in classe A2. Con profilo ad incastro su 4 lati per una tenuta migliore.
 5. **Granulato in sughero biondo Cork Granules** miscelato con **silicato di sodio** - Granulato isolante e livellante in sughero biondo naturale adatto a riempimenti di intercapedini e di sottofondi. Riduce la formazione di muffe e di umidità e garantisce un ottimo abbattimento acustico, rendendolo ideale per la realizzazione di pavimenti anticalpestio di solai interpiano.
 6. **Sottofondo esistente** Solaio in laterocemento o calcestruzzo armato esistente
- + **Fibra di legno Fibertherm® Soundstrip** - Striscia flessibile in fibra di legno naturale a bassa densità (60 kg/m³) da installare fra il sistema sopraelevato e le mura perimetrali come giunto di dilatazione.



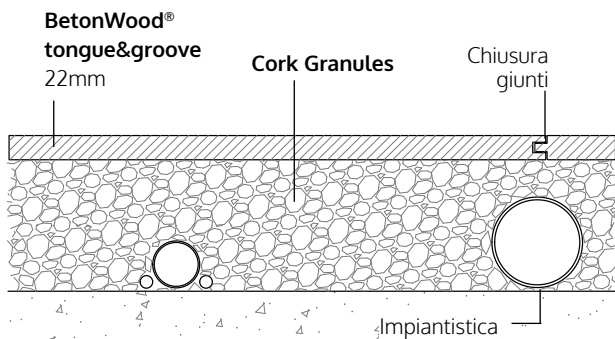
Schemi per la **corretta** posa del sistema



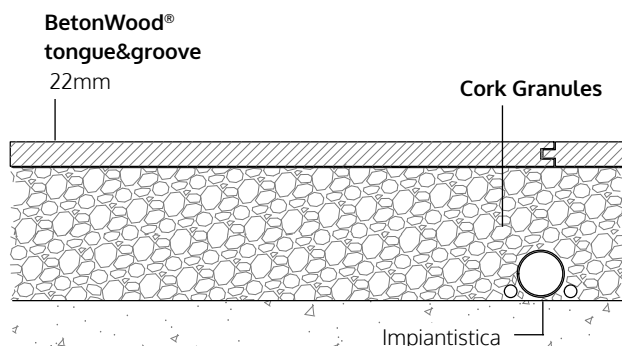
Collegamento con parete tramite strisce isolanti in fibra di legno flessibili **Fibertherm® Soundstrip**



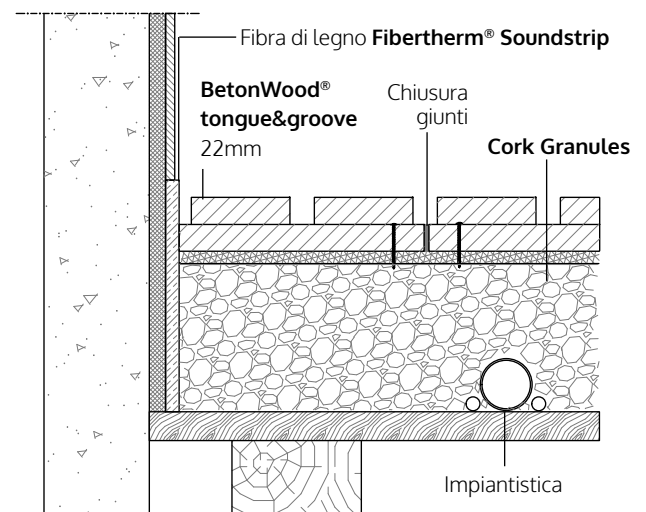
Posare i pannelli in cementolegno **BetonWood® tongue&groove** sulla miscela di sughero stagiato **Cork Granules** e silicato di sodio.



Utilizzo dell'intercapedine per il passaggio degli impianti.

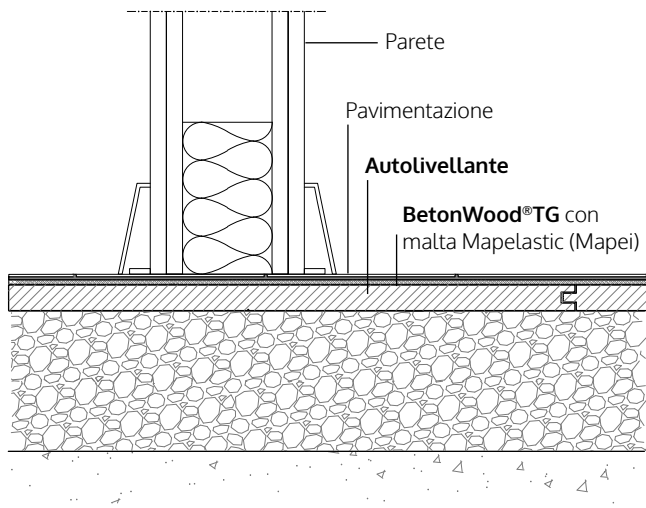


Corretto posizionamento della striscia flessibile in fibra di legno nei giunti di dilatazione in corrispondenza del passaggio fra una finitura superficiale e l'altra.



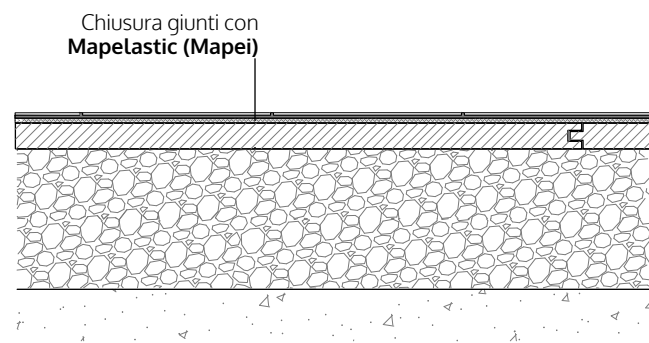
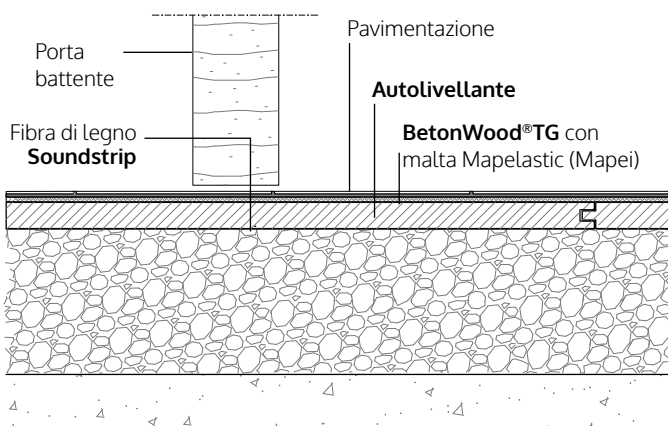
Posizionamento del sistema su struttura in legno o X-lam.

Schemi per la corretta posa del sistema



Staggiatura del granulato tipo **Cork Granules** nel sistema a massetto sopraelevato **BetonWood® tongue&groove**

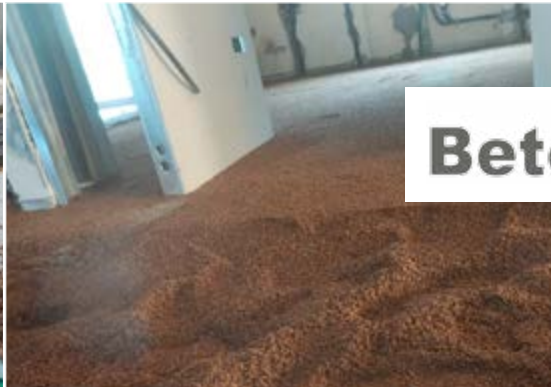
Parete divisoria su sistema a massetto sopraelevato **BetonWood® tongue&groove**.



Giunti di dilatazione del sistema a massetto sopraelevato **BetonWood® tongue&groove**.

Disposizione giunti di dilatazione al di sotto di porte battenti ed in corrispondenza del passaggio tra una stanza e l'altra.





Beton  **Wood**®

Fase 1 Posa del granulato di sughero

I granulati in sughero biondo **Cork Granules** sono ideali per la realizzazione di massetti isolanti ed ecologici, tra il solaio ed il massetto.

Gli spessori ed i formati del massetto a secco da utilizzare dipendono molto dall'interasse della struttura portante e dall'accessibilità dei locali.

Dopo aver impastato il sughero in granuli con il **silicato di sodio** si può procedere ad un'adeguata staggiatura della miscela di sughero in granuli e silicato di sodio.

Quantità di silicato di sodio: ca.45 litri per metro cubo di granulato.

Potrebbe essere utile usare dei distanziali in legno per facilitare ulteriormente le operazioni di posa.

In caso di struttura totalmente galleggiante su granulato di sughero biondo **Cork Granules** (come nella figura a fianco) si raccomanda la posa di una pannellatura con profilo ad incastro maschio/femmina come i pannelli **Bet-onWood® tongue&groove**.

Fase 2 Posa del profilo perimetrale **Fibertherm® Soundstrip**

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

In questo spazio si posiziona una striscia in fibra di legno flessibile a bassa densità 60 kg/m³ **FiberTherm® Soundstrip** per l'isolamento termico ed acustico e la desolidarizzazione del massetto, evitando così il riverbero acustico sulle pareti verticali.

Una volta che è stata disposta su tutto il perimetro, lo spazio fra la fibra di legno ed il cementilegno può essere riempito colando **Mapelastic (Mapei)** nel giunto di dilatazione per assicurare una eventuale impermeabilizzazione del massetto.



I granulati in sughero biondo **Cork Granules** sono ideali per la realizzazione di massetti a secco isolanti ed ecologici.

Oltre a garantire il necessario isolamento termo-acustico e la regolazione igrometrica con materiali salubri, assolve anche alle primarie funzioni di:

- assorbire gli errori di planarità con la possibilità di portare alla quota prestabilita la superficie dello strato di rivestimento;
- inglobare e proteggere le tubazioni degli impianti elettrici ed idrosanitari sottopavimento;
- favorire l'elasticità alla compressione ed alla flessione;
- ripartire i carichi concentrati sullo strato di rivestimento e trasmessi alla struttura portante.



Fase 3 Posa dei pannelli in cementolegno BetonWood® tongue&groove

Sopra lo strato di granulato in sughero biondo **Cork Granules** si posano i pannelli in cementolegno ad elevata densità **BetonWood® tongue&groove** di spessore 22mm.

Si raccomanda una disposizione "a cortina" o sfalsata dei pannelli in cementolegno ad elevata densità **BetonWood® tongue&groove** ad una distanza di 2-3 mm fra uno dall'altro (come microgiunto di dilatazione).

In caso di civile abitazione, bagni, ecc. si consiglia di sigillare il giunto di dilatazione con una malta cementizia bicomponente elastica ed impermeabilizzante **Mapelastic (Mapei)** nelle fughe. Lasciare circa 10 mm di spazio perimetrale come giunto di dilatazione tra la guarnizione morbida **FiberTherm® Sound-strip** ed i pannelli nei perimetri delle stanze.

Si raccomanda di utilizzare strumenti idonei per effettuare il taglio dei pannelli in cementolegno **BetonWood® tongue&groove**.

Utilizzare seghe circolari, seghe da banco, gattucci, flessibili muniti di lame da legno al carburo o diamantate, ed impianti di aspirazione della polvere idonei.

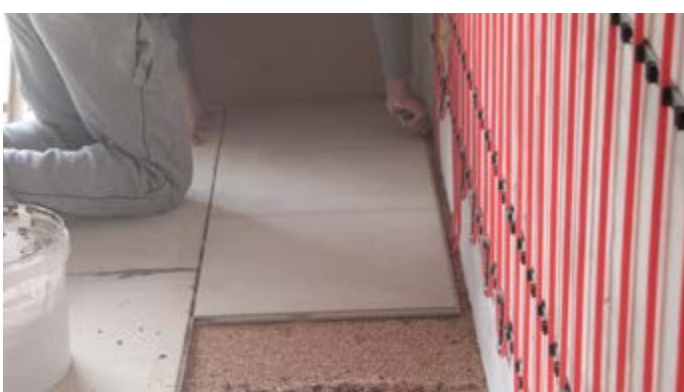
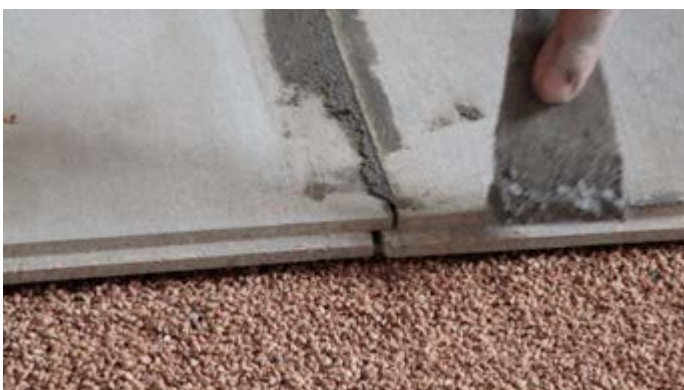
Durante la posa dei pannelli **BetonWood® tongue&groove** che devono rispettare uno spazio tra uno e l'altro per il giunto di dilatazione pari a 3 mm.

Adesso si può iniziare ad applicare nei giunti e nei bordi perimetrali la malta cementizia **Mapelastic (Mapei)**.

Fare un impasto abbastanza liquido, colarla e stendere l'impasto residuo in superficie con una spatola piatta o un pennello.

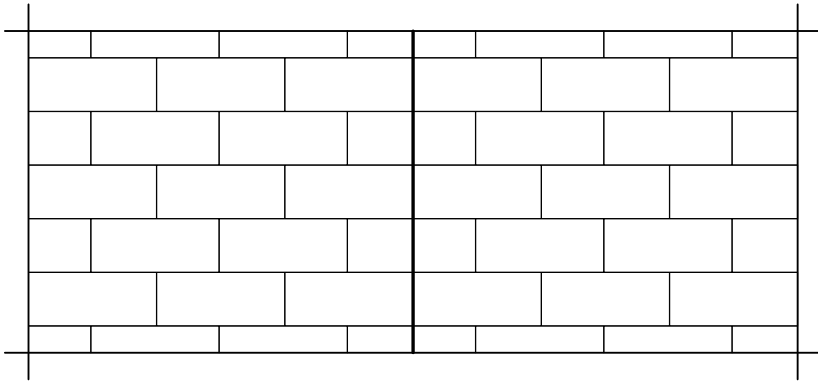
Una volta stuccate tutte le fughe fare essiccare il materiale di giunzione come indicato dalla scheda tecnica del produttore, e pulire i canali dalla polvere con strumenti di aspirazione.

Verificare ulteriormente la planarità dei supporti ed il livello di bolla dei piani di futura pavimentazione.

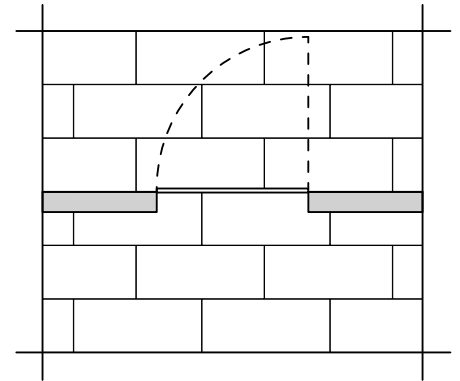


Schemi di posa per pavimenti sopraelevati

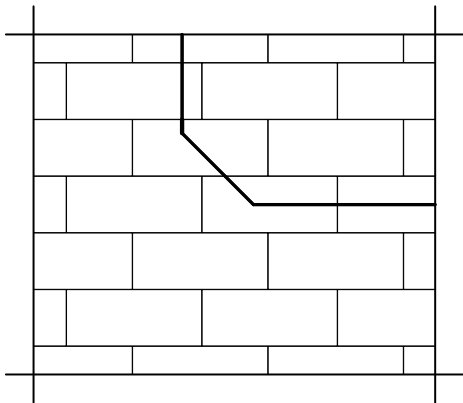
Beton  Wood®



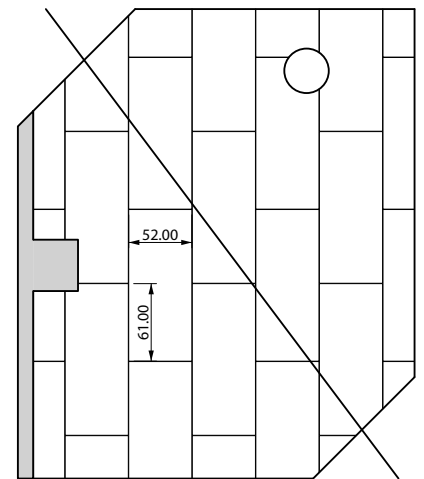
Collocazione di un giunto di dilatazione con posizione dei pannelli tipo **BetonWood®tongue&groove** in disposizione sfalsata.
Necessario per ambienti oltre i **40 m²**.



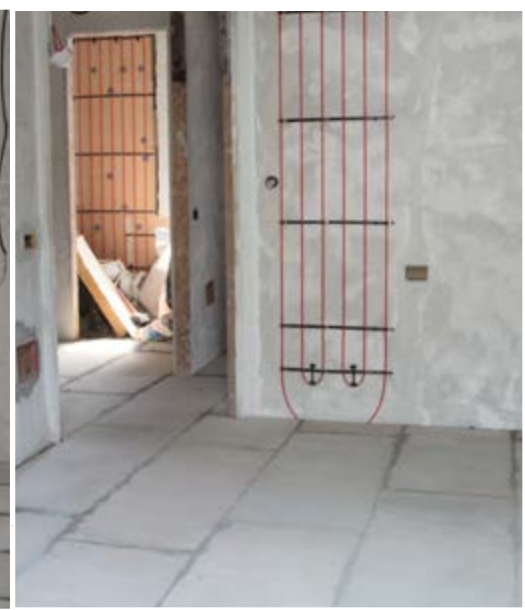
Rinforzo della zona di passaggio di una porta nella linea di separazione tra i pannelli.



Taglio acustico desolidarizzante



Posizionamento dei pannelli tipo **BetonWood®tongue&groove** per .es. in corrispondenza di pilastri.





Fase 4 Posa di primer

Dopo essersi assicurati che il massetto sia pulito e asciutto, procedere con la stesura a rullo di un primer cementizio tipo **Mapelastic (Mapei)** per bassi spessori (sotto i 5 mm) sopra i pannelli **BetonWood® tongue&groove**.

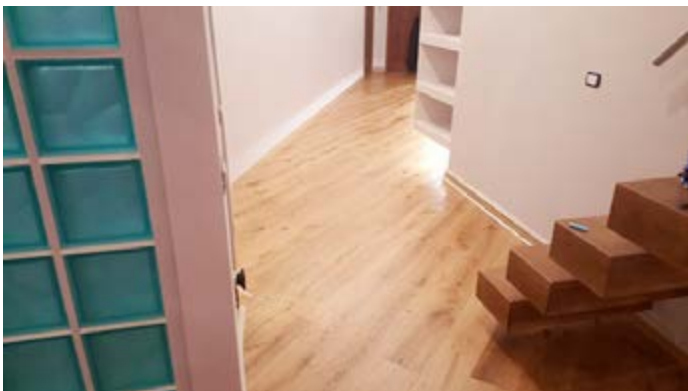
Si attende l'asciugatura del primer (**3 ore**)



Fase 5 Posa di collante e finitura finale

Nel momento in cui il primer è completamente asciutto, pulito e planare si può procedere con la posa del collante che varia in corrispondenza alla natura del pavimento:

- per pavimenti ceramici si utilizza **Keralastic (Mapei)** o **Ultralite S2 Quick (Mapei)**;
- per pavimenti lignei si predilige **Ultrabond Eco S968 1K (Mapei)**;
- per moquette o resilienti consigliamo di informarsi dal produttore dei pavimenti.



Lasciare sempre le **fughe minimo 3 mm** tra le ceramiche o marmi. Per l'incollaggio diretto di ceramiche o materiali lapidei utilizzare colle poliuretaniche bicomponenti ed impermeabili tipo **Keralastic (Mapei)** o **Ultralite S2 Quick (Mapei)**.

Consumo: 3,5 kg/m²

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

Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate dopo 12 ore con apposite stucature elastiche ed impermeabili.



Per la posa di parquet solido e prefinito di qualsiasi specie legnosa e formato si utilizza il collante monocomponente **Ultrabond Eco S968 1K (Mapei)**.

L'adesivo è completamente esente da solventi a bassissima emissione di sostanze volatili.

Consumo: 800-1200 g/m².

Pedonabilità: 12 ore

Per ulteriori informazioni riguardo i prodotti per incollaggio si raccomanda di consultare le schede tecniche del produttore o di chiamare il nostro ufficio tecnico.

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

ISP S12 22.03

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

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito **www.cementolegno.com**