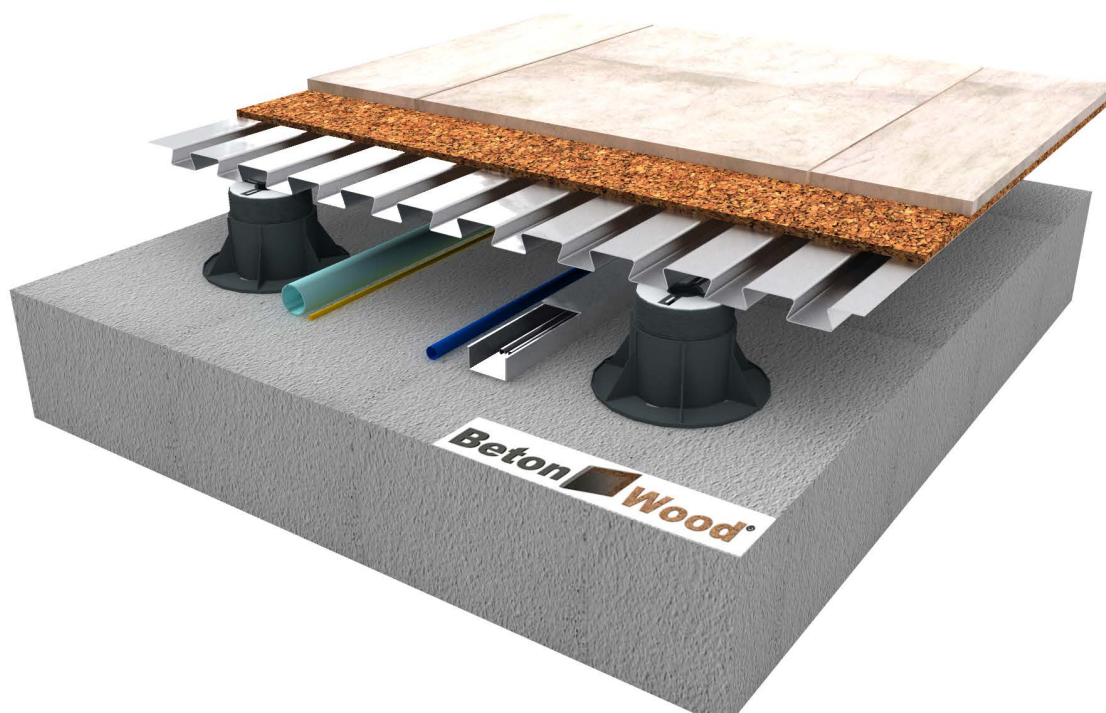


Massetto a secco sopraelevato betonwood+cork panels+beton metal sheet

Beton Wood

Sistema per massetto a secco sopraelevato in cementolegno e sughero biondo supercompresso per pavimenti su lamiera grecata e piedini ad altezza regolabile

Istruzioni di posa



DESCRIZIONE

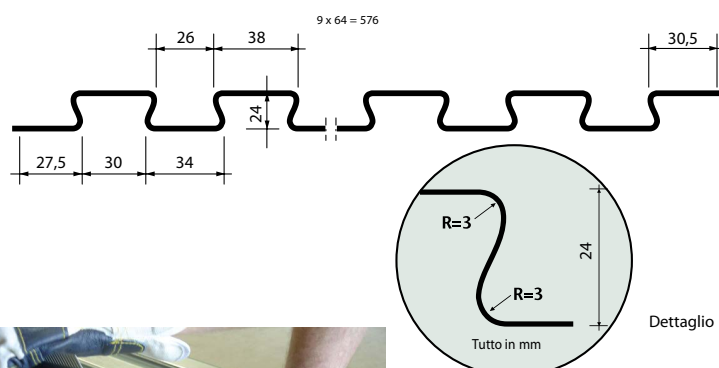
Sistema completo per massetto a secco sopraelevato su supporti regolabili con testa basculante tipo SE. Sopra i piedini si posa la lamiera grecata usando uno strato in cementolegno BetonWood N densità 1350 kg/m³ e sughero biondo supercompresso isolante in pannelli Cork Panels plus. E' garantita la massima durabilità nel tempo anche in ambienti umidi.

Il sistema si compone di piedini ad altezza regolabile tipo SE, da pannelli in cementolegno BetonWood N spessore 22 mm fissati con viti NF57 alla lamiera Beton metal sheet, fra la lamiera ed il cementolegno viene posato uno strato isolante supercompresso di 10 mm in sughero biondo CorkPanels plus.

DISEGNI TECNICI DELLA NOSTRA LAMIERA

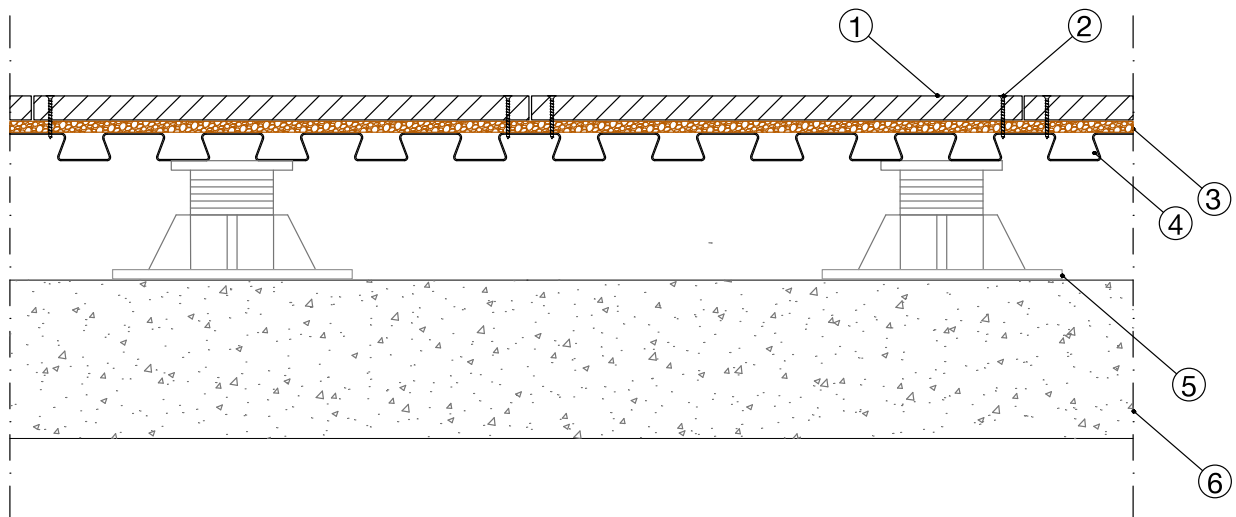
Beton metal sheet 0.7mm

Modulo in lamiera ad incastro per pavimenti dimensioni 2470 x 630 mm e spessore 24 mm.





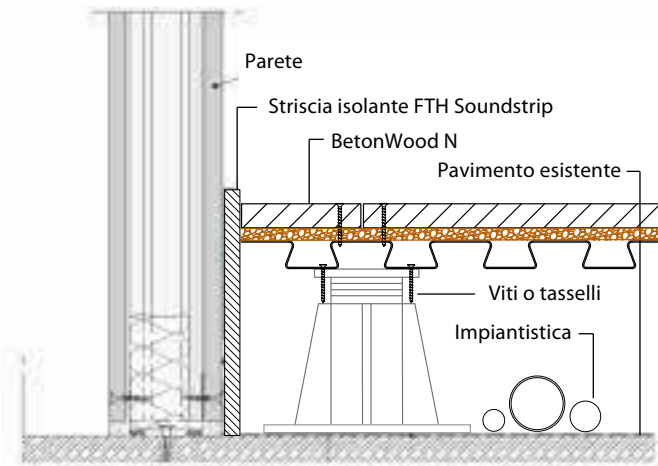
STRATIGRAFIA



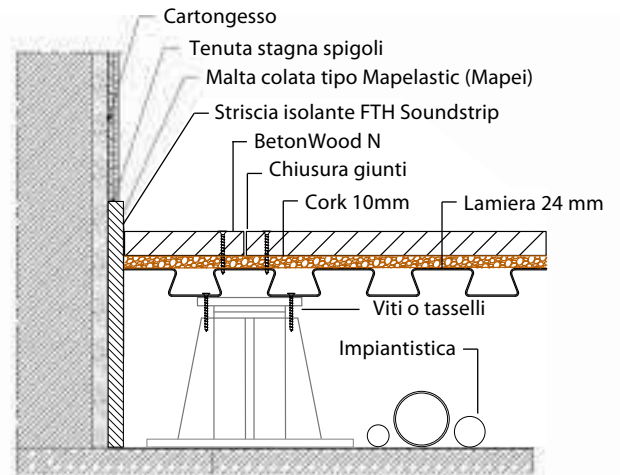
- 1** **Cementolegno BetonWood N** spessore 22mm realizzato in cementolegno Portland e fibre di legno, ha densità 1350 kg/m³ ed una elevatissima resistenza a compressione pari a 9.000,00 Kpa. Questo particolare pannello garantisce un'ottima soluzione per interventi mirati ad ottenere alti livelli di sfasamento termico, grazie alla sua alta densità che lo rende adatto anche per massetti a secco autoportanti, pavimenti radianti e strutture di irrigidimento. Il massetto può essere finito con monocotture, parquet, linoleum, moquette, ecc..
- 2** **Viti tipo NF57** Viti autosvasanti per il fissaggio delle lastre di BetonWood N direttamente alle strutture in telaio metallico. Numero 9 viti per il fissaggio di ogni lastra.
- 3** **Pannello in sughero biondo Cork Panels plus** spessore 10mm lo strato isolante termo-acustico fra lamiera ed i pannelli in cementolegno è realizzato con la posa di pannelli con spessore di 10 mm di sughero biondo supercompresso Cork Panels plus. Il sughero è un materiale molto isolante e fonoassorbente quindi avremo un notevole miglioramento dell'isolamento termico ed acustico. In più non fa muffa ed è adatto ad ambienti particolarmente umidi.
- 4** **Lamiera grecata Beton Metal Sheet 0.7mm** spessore 24mm lamiera grecata metallica a coda di rondine è una lastra di rinforzo in acciaio zincato autoportante, leggera, utilizzata in una struttura per pavimenti compositi. La lamiera offre un'ottima soluzione per l'acustica, la protezione antincendio ed il supporto meccanico. Il solaio sopporta oltre 1000 kg/m² senza crollare con struttura SE.
- 5** **Supporti Regolabili** tipo SE Supporti Regolabili per pavimento hanno la testa autolivellante che compensa automaticamente pendenze fino al 5% in gomma antirumore ed antiscivolo. Regolazione con pavimento finito grazie all'esclusiva chiave di regolazione. Possibilità di regolare millimetricamente l'altezza (regolabile da 28 a 550 mm), a favore di un perfetto livellamento della pavimentazione.
- 6** **Sottofondo** solaio in laterocemento o calcestruzzo armato esistente



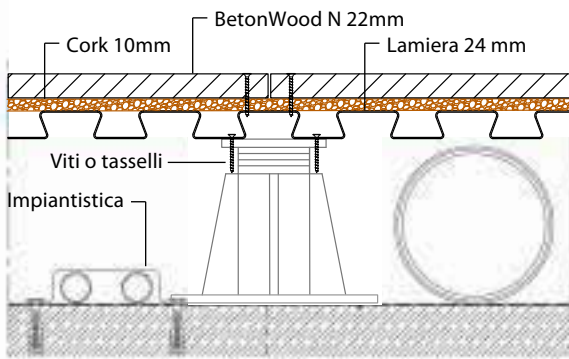
SEZIONI PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE DEI SUPPORTI REGOLABILI



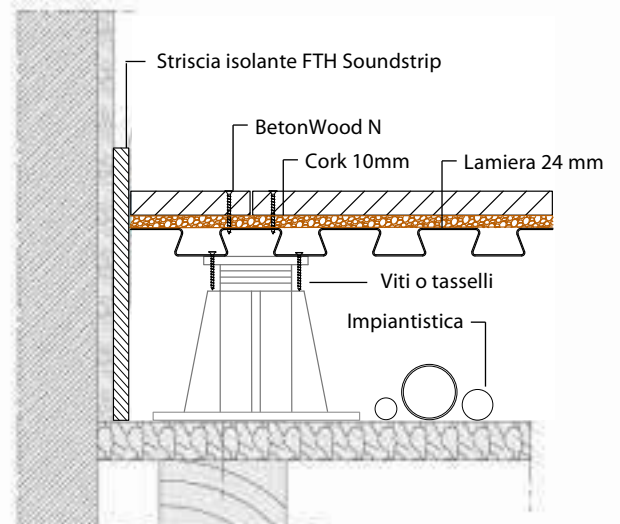
Collegamento con parete tramite strisce isolanti in fibra di legno FiberTherm Soundstrip



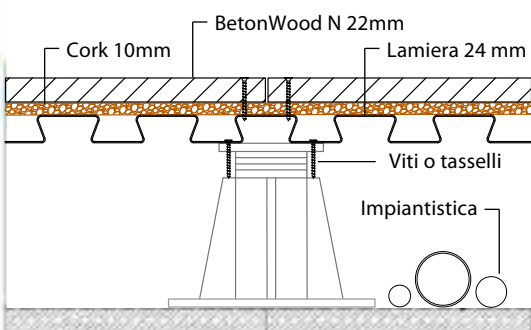
Fissare la base dei piedini regolabili con viti o tasselli



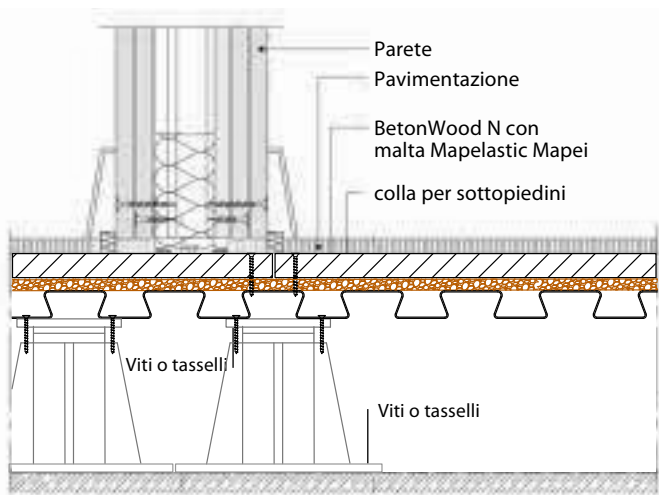
Utilizzo dell'intercapedine per passaggio impianti



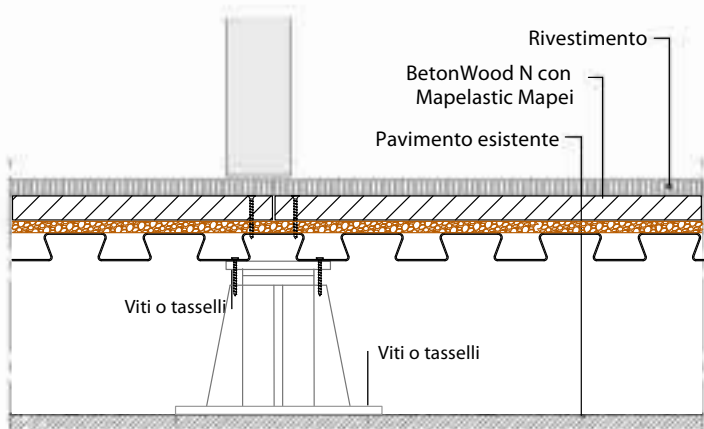
Posizionamento dei supporti su massetti con travi in legno / X-Lam



Corretto posizionamento dei supporti con livellamento a laser e fissaggio della testa con viti o tasselli



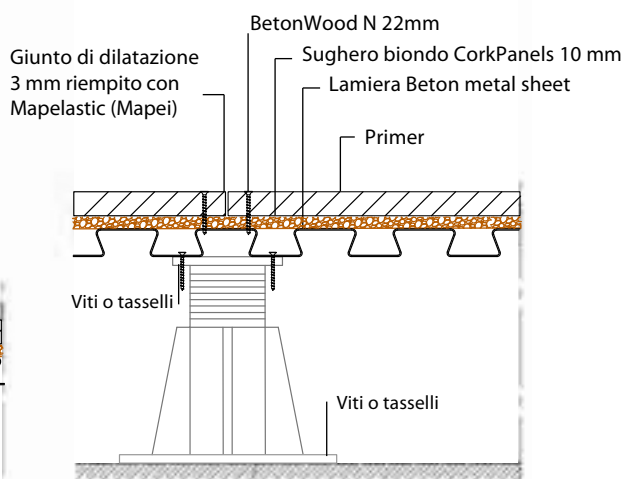
Parete divisoria su BetonWood N



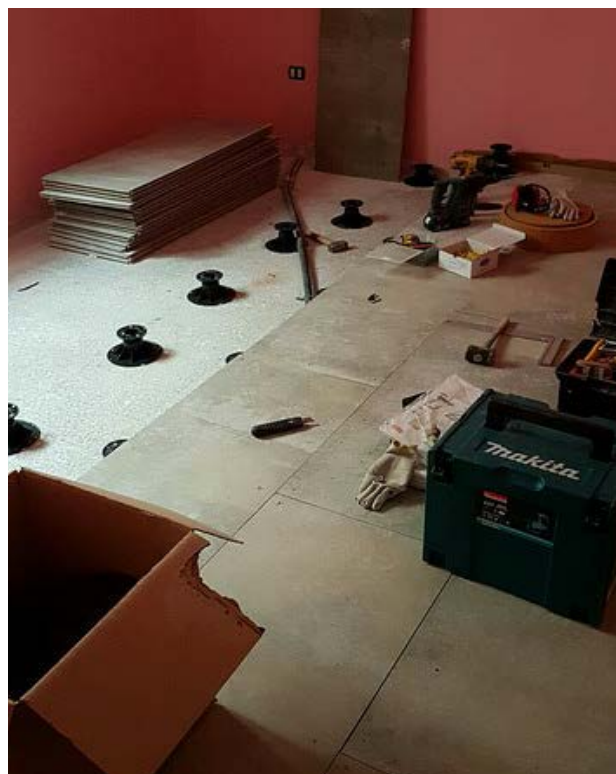
Disposizione giunti sotto battente porta

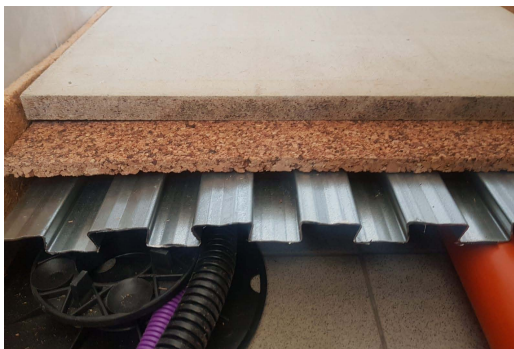


Posa dei supporti livellati a laser e fissati alla base e alla testa con viti e tasselli su BetonWood



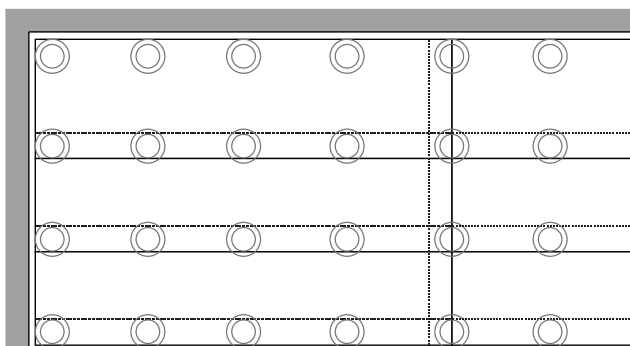
Giunti di dilatazione della soluzione con BetonWood N





Supporti ad altezza regolabile da 28 a 550 mm tipo SE. Testa basculante orientabile, adatta a massetti non planari. Estrema facilità e velocità di posa.
DA ORDINARE SENZA ALETTE.

In basso, la disposizione per la posa delle lastre grecate Beton metal sheet e dei supporti autolivellanti in corrispondenza delle pareti.



FASE 1 DISPOSIZIONE E FISSAGGIO SUPPORTI

Prima di tutto disporre i supporti regolabili tipo SE come da figura, in corrispondenza degli angoli e delle lunghezze dei pannelli in lamiera a coda di rondine Beton metal sheet.

Per questo genere di pannello si raccomanda una disposizione "a cortina" o sfalsata, perciò per ogni pannello avremo 10 punti di appoggio, 4 per gli angoli e 6 distribuiti sulla lunghezza.

La corretta disposizione è raffigurata anche nella figura qui a fianco.

Calcolo del numero di piedini per m² (tenendo conto della sovrapposizione delle lastre grecate di circa 10cm) è pari a 6,5.

Una volta stabilita la corretta disposizione procedere al fissaggio della base dei supporti al massetto esistente (o al solaio in X-Lam o in metallo) tramite 2-4 tasselli o viti per ciascun supporto.

Il fissaggio deve avvenire per ora solo alla base del supporto col pavimento.

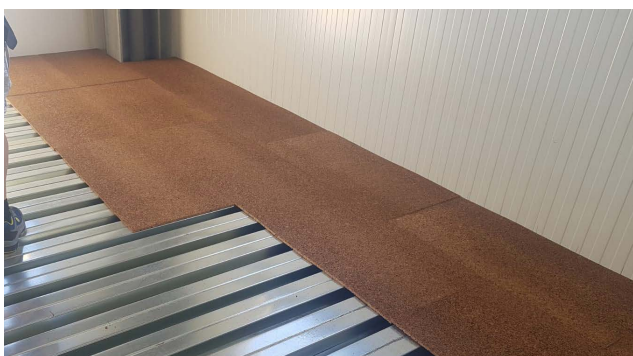
N.B.: Per questa soluzione è necessario ordinare i supporti senza alette sulla testa.

FASE 2 POSA DELLA LAMIERA GRECATA BETON METAL SHEET

Dopo il fissaggio della base dei supporti regolabili tipo SE si prosegue con il livellamento degli stessi alla medesima altezza con tecnica a laser.

Livellati i supporti, si devono disporre le lastre in lamiera grecata Beton metal sheet spessore 24mm che, grazie al loro profilo si incastrano perfettamente una nell'altra come da figura a fianco.

Assicurare le lastre di lamiera ad incastro Beton metal sheet ai supporti regolabili tipo SE e fissandoli con 12 viti NF57.



FASE 3 POSA DEL PROFILO PERIMETRALE

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 di densità 60kg/m³ **FiberTherm Soundstrip** per l'isolamento termico ed acustico e la desolarizzazione del massetto onde evitare 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 cementolegno può essere riempito colando **Mapelastic** (Mapei) nel giunto di dilatazione per assicurare una eventuale impermeabilizzazione del massetto.

FASE 4 POSA DEL SUGHERO BIONDO SUPERCOMPRESSO CORKPANELS

Una volta fissate le lastre in lamiera grecata **Beton metal sheet** ai supporti regolabili tipo **SE** è possibile proseguire con la posa di uno strato di pannelli di spessore 10 mm in sughero biondo supercompresso isolante **Cork Panels plus**.

I pannelli sono facilmente sagomabili anche con un taglierino e si appoggiano semplicemente ed uniformemente sulla superficie senza aver bisogno di ulteriori fissaggi.

Si raccomanda una disposizione "a cortina" o sfalsata anche dei pannelli in sughero biondo **Cork Panels plus**.

E si consiglia di incrociare la disposizione del sughero con quella della lamiera come da figure a fianco.

FASE 5 POSA DEI PANNELLI IN CEMENTOLEGNO BETONWOOD N

Sopra lo strato in sughero biondo supercompresso **Cork Panels plus** si devono posare i pannelli in cementolegno ad elevata densità **BetonWood N** di spessore 22 mm, profilo liscio.

Si raccomanda una disposizione "a cortina" o sfalsata dei pannelli in cementolegno ad elevata densità **BetonWood N** 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.

Fare un impasto abbastanza liquido per agevolarne la penetrazione. Utilizzare una spatolina piana per colare **Mapelastic** (Mapei) nelle giunti di dilatazione.

Una volta disposti i pannelli si procede al fissaggio agli strati sottostanti con 6 viti tipo **NF57**, 4 in corrispondenza degli angoli e 2 in corrispondenza di metà lunghezza.

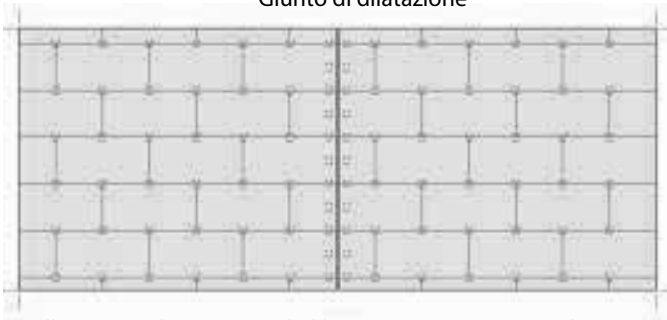
Lasciare circa 10 mm di spazio perimetrale come giunto di dilatazione tra la guarnizione morbida **FiberTherm Soundstrip** ed i pannelli nei perimetri delle stanze.

Si raccomanda di utilizzare strumenti idonei per effettuare il taglio dei pannelli radianti **BetonWood N**. Sugeriamo di utilizzare seghe circolari, seghe da banco, gattucci, flessibili muniti di lame da legno al carburo o diamantate, ed impianti di aspirazione della polvere idonei.

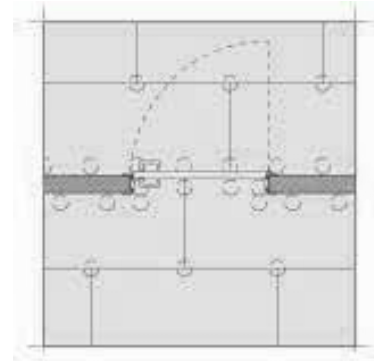


SCHEMI DI POSA PER PAVIMENTI SOPRAELEVATI **Beton Wood N**

Giunto di dilatazione

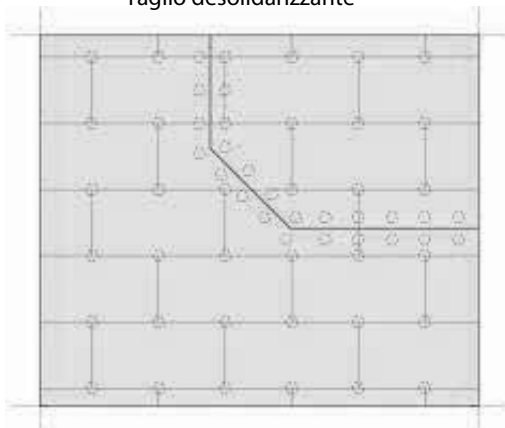


Collocazione di un giunto di dilatazione con posizione dei supporti (interasse 30 cm) - PER AMBIENTI OLTRE I 40M²

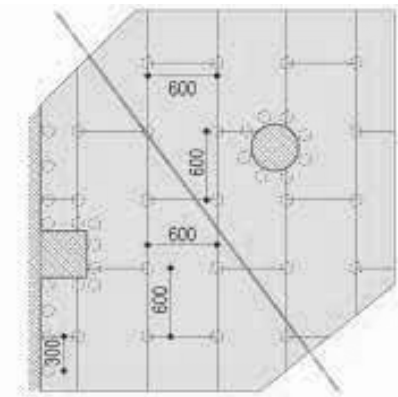


Rinforzo della zona di passaggio di una porta tramite ulteriori supporti nella linea di separazione tra i pannelli

Taglio desolidarizzante



Taglio acustico desolidarizzante



Posizionamento di supporti per .es. in corrispondenza di pilastri



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

Vedere figura a fianco.



FASE 6 POSA DEL PRIMER

Dopo aver concluso la posa ed il fissaggio dei pannelli **Beton-Wood N** si può procedere con la stesura del primer cementizio tipo **Mapelastic** (Mapei) per bassi spessori, o alternativi.

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

FASE 7 POSA DEL COLLANTE E DELLA FINITURA FINALE

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

- per pavimenti ceramici si consiglia **Keralastic** (Mapei) o **Ultralite S2 Quick** (Mapei);
- per pavimenti lignei si predilige **Ultrabond Eco S968 1K** (Mapei);
- per moquette o resilianti consigliamo di informarsi dal produttore dei pavimenti o sentire il nostro ufficio tecnico commerciale.

Si consiglia di lasciare sempre le fughe minimo 3 mm tra le ceramiche o marmi. La fuga va sempre riempita con sigillanti elastici.

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 scrivere al nostro supporto tecnico commerciale a info@betonwood.com.

Il sistema **BetonWood N**, **sughero biondo e lamiera grecata** sopraelevato rappresenta la massima evoluzione dei pavimenti sopraelevati a secco.

È composto da speciali pannelli in cementolegno con una grandissima resistenza a compressione 9.000 Kpa altamente performanti grazie al calore specifico 1.880 J/(kg * K) isolato da uno strato di isolante in sughero biondo supercompresso da 220 Kg/m³ di densità. Il sistema consente sia su nuovi edifici in legno che in X-Lam, sistemi a telaio, strutture metalliche di avere un sistema a secco che consenta il passaggio di impianti, e che abbia una ottima resistenza meccanica tanto da sembrare al calpestio un solaio tradizionale.

Il sistema sopraelevato a secco è perfetto per abitazioni, scuole centri commerciali anche perché ha il vantaggio di lasciare lo spazio per il passaggio di scarichi impianti tubazioni d'aria etc.

Si può inoltre aumentare l'isolamento del cavedio del sistema a secco sopraelevato con granuli di sughero, fibra di legno, perlite etc. per arrivare ad una struttura in classe A + il materiale prodotto tutto con legni certificati FSC si presta per progetti con elevate caratteristiche ecologiche, certificabile con certificati "Leed"

BetonWood N è l'unico sistema a secco sopraelevato massivo, facile e veloce da posare, immediatamente calpestabile e con un ottima inerzia termica.

Per ottenere un elevato comfort acustico si può installare un secondo strato in cementolegno **BetonWood N** spessore 22mm con un materassino sottile isolante in fibra di legno **Fibertherm Underfloor**.

L'innovativo pavimento sopraelevato è progettato per l'ottimizzazione della più alta efficienza termica, garantendo la velocità di posa, adatto per la creazione di nuovi ambienti, bagni, etc. in ristrutturazioni ed in nuovi ambienti costruiti a secco.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il sistema può essere applicato ovunque vi siano le condizioni per la posa di una pavimentazione sopraelevata, massetti a secco, ristrutturazioni, etc.

È raccomandato per ambienti nuovi a secco e per ristrutturazioni soggette a riconfigurazioni degli spazi.

Ottimo per inserire una ventilazione meccanica controllata o VMC, che ha bisogno di spazi sotto i solai per essere presente.

VANTAGGI PRINCIPALI

- totalmente a secco
- pedonabile da subito
- sistema e posa economici, metà del costo di sistemi similari!
- elevato abbattimento acustico e al calpestio
- sensazione di calpestio uguale a un massetto tradizionale
- velocità di posa
- elevate portate al pari di un solaio tradizionale o superiori a 1000 kg/m² in configurazione standard
- elevato risparmio energetico
- senza vincoli architettonici
- comfort assoluto

BETONWOOD Srl

Sede:
Via di Rimaggio, 185
I-50019 Sesto Fiorentino (FI)

T: +39 055 8953144
F: +39 055 4640609

info@betonwood.com
www.betonwood.com

IST MSP R.20.03

Il presente documento sostituisce ed annulla le precedenti versioni. Vanno sempre applicati soltanto sistemi BetonWood completi. Sistemi misti, o con componenti di altre marche non autorizzate, o che non sono acquistati dalla nostra sede/rete di vendita autorizzata, non sono ammessi.

Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, ed 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 www.betonwood.com/condizionivendita.htm

