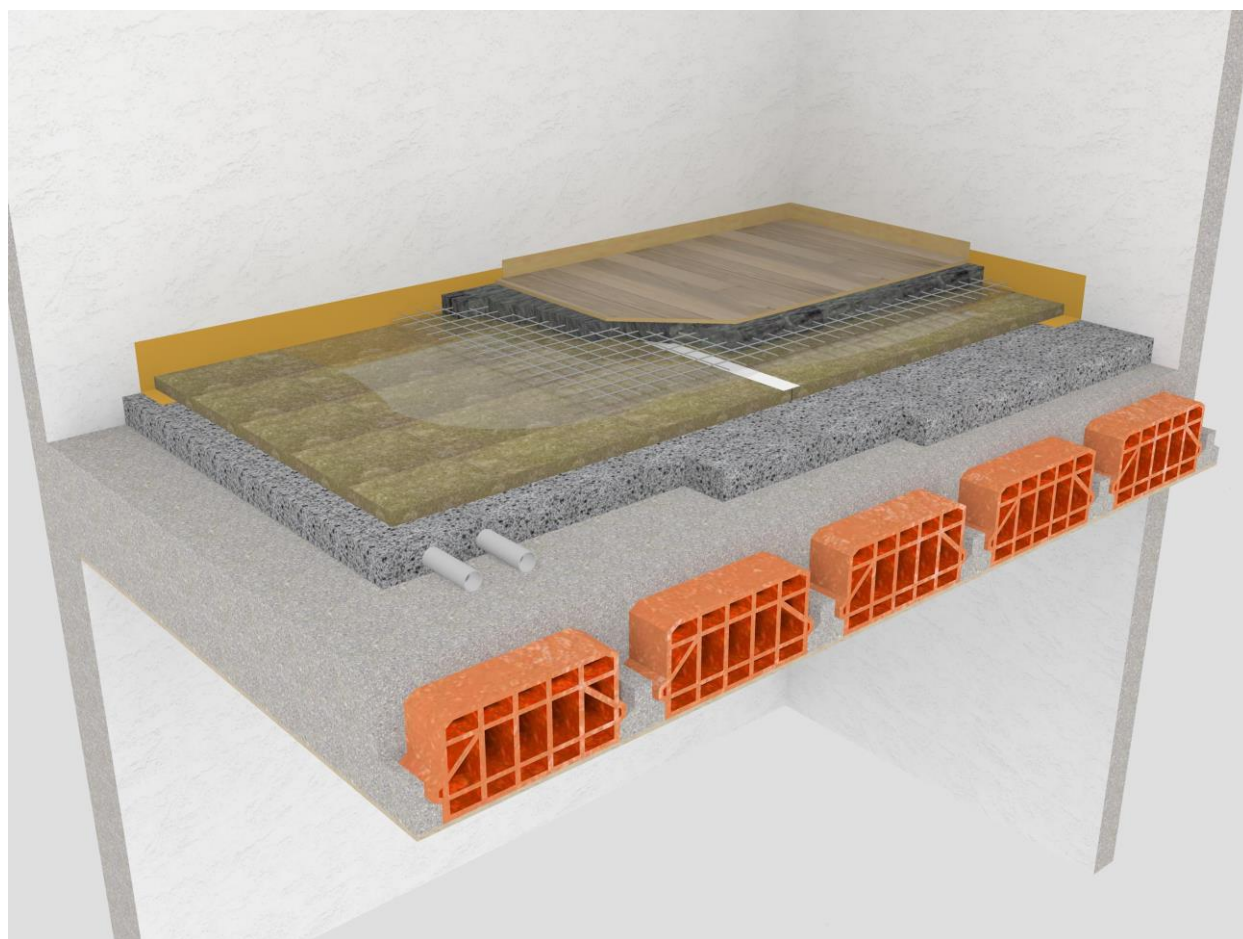


*Utilizzo e specifiche d'installazione di un
pavimento interpiano con isolante
termoacustico anticalpestio posato
all'estradosso del solaio in laterocemento*



Pavimento interpiano con isolante termoacustico anticalpestio FIBRANgeo B-051 posato all'estradosso del solaio in laterocemento

Specifiche d'installazione

1. Generale

- I pannelli isolanti in lana di roccia **FIBRANgeo B-051** (sp.20 e 30 mm) sono marcati CE secondo la norma EN 13162 e sono contraddistinti da un codice di designazione: MW - EN 13162 – T6 - WS - WL(P) - MU1 – SD18 – CP3* – AW0,95 – AFR50
- Le dimensioni dei pannelli sono 1200 x 600 mm
- La gamma per le applicazioni sottopavimento è data esclusivamente dagli spessori 20 e 30 mm
- I pannelli sono destinati all'isolamento dai rumori di calpestio come richiesto dal D.P.C.M. 05/12/1997 e - per via della loro buona resistenza termica - contribuiscono anche al raggiungimento delle trasmittanze limite previste dal D.M. 26/06/2015 per le partizioni orizzontali interne degli edifici
- I pannelli **FIBRANgeo B-051** sono altresì consigliati per gli interventi di riqualificazione acustica dei pavimenti interpiano degli edifici residenziali, che sono incentivati dal Bonus Ristrutturazione 50%.

2. Stoccaggio e movimentazione

- Si consiglia di stoccare i pannelli isolanti in luoghi riparati a protezione degli agenti atmosferici
- Tenere i pannelli nella confezione originale fino a quando non vengono utilizzati
- Accertare che i pannelli siano asciutti prima dell'installazione
- L'applicatore deve utilizzare i dispositivi personali di sicurezza richiesti durante le fasi di movimentazione ed installazione dei pannelli. Per maggiori informazioni ed approfondimenti si rimanda alla scheda di sicurezza "FIBRANgeo" scaricabile dal sito www.fibran.it.

3. Operazioni Preliminari – Massetto alleggerito di riempimento

- Accertare che le superfici del solaio siano completamente prive di residui di qualunque genere
- Raccordare alla superficie del solaio le tubazioni mediante l'impiego di malta cementizia
- Realizzare il massetto alleggerito di riempimento (corrispondente al piano di posa dell'isolante, *ved fig.2*) ricoprendo completamente le tubazioni → verificarne il perfetto livellamento e l'assenza di rugosità e/o grumi sulla superficie

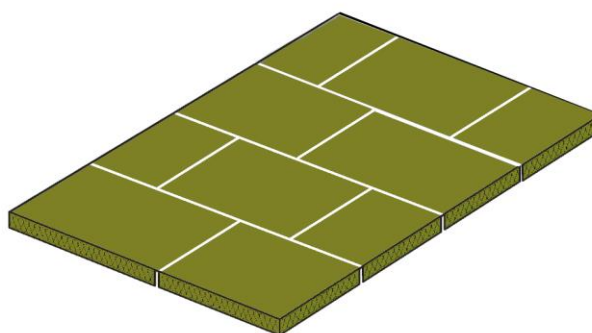
4. Operazioni Preliminari – Elementi laterali desolidarizzanti

- Accostare gli elementi sagomati ad "L" lungo le superfici verticali degli ambienti (pareti; pilastri, soglie balconi, ecc) appoggiandoli al massetto alleggerito indicato al punto precedente
- Accertare che la lunghezza del lato verticale degli elementi sagomati ad "L" sia sufficiente da garantire un'altezza di poco superiore alla quota della pavimentazione finita

5. Montaggio dei pannelli isolanti

- Allo scopo di minimizzare i ponti termici, accostare accuratamente i pannelli isolanti a giunti sfalsati accertando che durante il fissaggio mantengano la posizione corretta (*fig.1*)

Figura 1



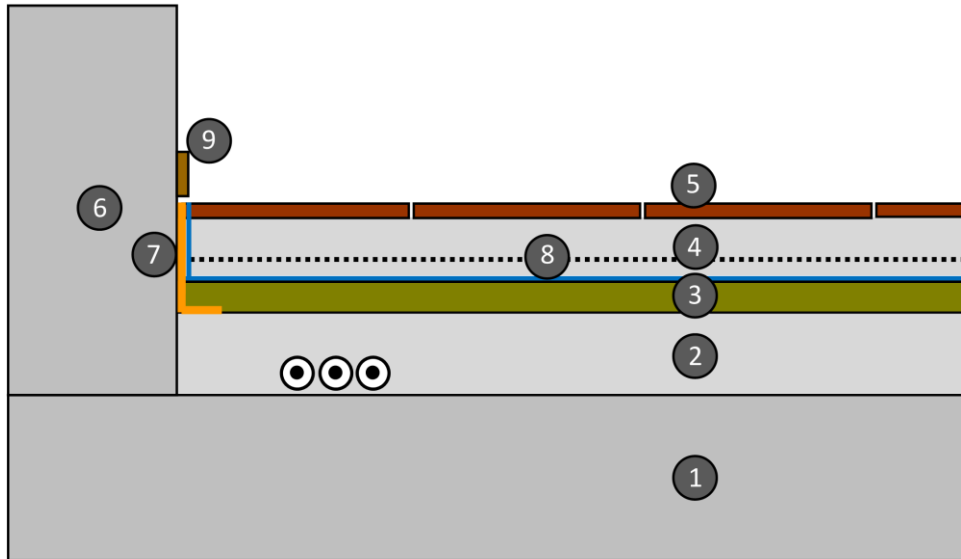
- Montare a secco i pannelli isolanti semirigidi in lana di roccia **FIBRANgeo B-051** aventi le caratteristiche seguenti:
 - Marcato CE secondo EN 13162
 - Biosolubile nel rispetto della nota Q del Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i.
 - Conformità alla nota Q certificata dall'ente EUCEB
 - Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) di tipo III secondo le norme ISO 14025 & ISO 15804
 - Rispondenza ai requisiti del D.M. 11/10/2017 e del D.M. 23/06/22 (in vigore dal 04/12/22) "CAM"
 - Dimensioni: 1200 x 600 mm
 - Conduttività termica λ_D dichiarata a 10°C pari a 0,035 W/(m·K);
 - Spessore pannello $d_N = 20_{-30}$ (*selezionare lo spessore previsto a progetto*)
 - Resistenza termica dichiarata $R_D = 0,55_{-0,85}$ m²K/W (*selezionare in funzione dello spessore*)
 - Euroclasse di reazione al fuoco A1 secondo norma EN 13501-1
 - Resistenza alla diffusione del vapore acqueo della lana di roccia $\mu = 1$ secondo UNI EN 12086
 - Compressibilità CP3 secondo EN 12431
 - Calore specifico $C_p = 1030$ J/kg.K secondo UNI EN 12524
 - Assorbimento d'acqua a breve termine (24 ore) $W_s \leq 1$ kg/m² secondo EN 1609
 - Assorbimento d'acqua a lungo termine (28 giorni) $W_{LP} \leq 3$ kg/m² secondo EN 12087
 - Resistività al flusso dell'aria $AFr = 50$ kPa.s/m² secondo EN 29053
 - Rigidità dinamica $SD = 18$ MN/m³ per lo spessore 20 mm secondo EN 29052-1

6. Posa della pavimentazione

- Una volta completata la posa dei pannelli isolanti **FIBRANgeo B-051**, assicurare che non venga a crearsi un contatto tra il massetto ripartitore armato della pavimentazione e la superficie dei pannelli
- A tale proposito, proteggere la superficie dei pannelli isolanti con dei fogli di polietilene (in alternativa prevedere dei fogli di cartonfeltro bitumato), risbordandoli lungo il perimetro delle superfici verticali. Sigillare opportunamente i giunti dei fogli di polietilene prevedendo delle sovrapposizioni di 100 mm circa
- Gettare il massetto cementizio armato ripartitore dei carichi prevedendo un'opportuna armatura
- Il massetto dovrà essere dimensionato dal progettista in funzione dei carichi di progetto, della destinazione d'uso della pavimentazione e della tipologia costruttiva del massetto
- A titolo indicativo:
 - lo spessore minimo dei massetti di ripartizione è pari a 4 cm nel caso di destinazione d'uso residenziale e pari a 6 cm nel caso di destinazione d'uso commerciale
 - prevedere un'armatura del massetto con l'impiego di una rete metallica in acciaio zincato con diametro minimo 2 mm e maglia massima 5 x 5 cm
- Al di sopra del massetto, posare uno strato di malta di allettamento in preparazione della successiva posa degli elementi della pavimentazione
- Posare la pavimentazione prevista a progetto

- Rifilare con un cutter – alla quota della pavimentazione finita - la porzione in eccesso degli elementi sagomati ad "L" e dei fogli di polietilene
- Applicare il battiscopa ad una quota tale per cui non risulti un contatto solido tra il suo bordo inferiore e gli elementi della pavimentazione.

Figura 2



1. Solaio in laterocemento
2. Massetto alleggerito di riempimento con tubazioni
3. Pannello in lana di roccia **FIBRANgeo B-051**
4. Massetto ripartitore armato
5. Pavimentazione
6. Parete perimetrale
7. Elementi sagomati ad "L" di desolidarizzazione
8. Foglio di polietilene
9. Battiscopa

Fonte: COMPAVIPER

FIBRAN S.p.A. si riserva il diritto di modificare o cambiare i dati tecnici riportati senza preavviso. E' responsabilità del cliente verificare che le informazioni tecniche siano adatte all'utilizzo specifico previsto. FIBRAN S.p.A. non si assume alcuna responsabilità in caso di modalità applicative diverse da quelle illustrate nel presente documento. Per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito www.fibran.it o l'Ufficio Tecnico che è a disposizione per consigli su eventuali applicazioni specifiche