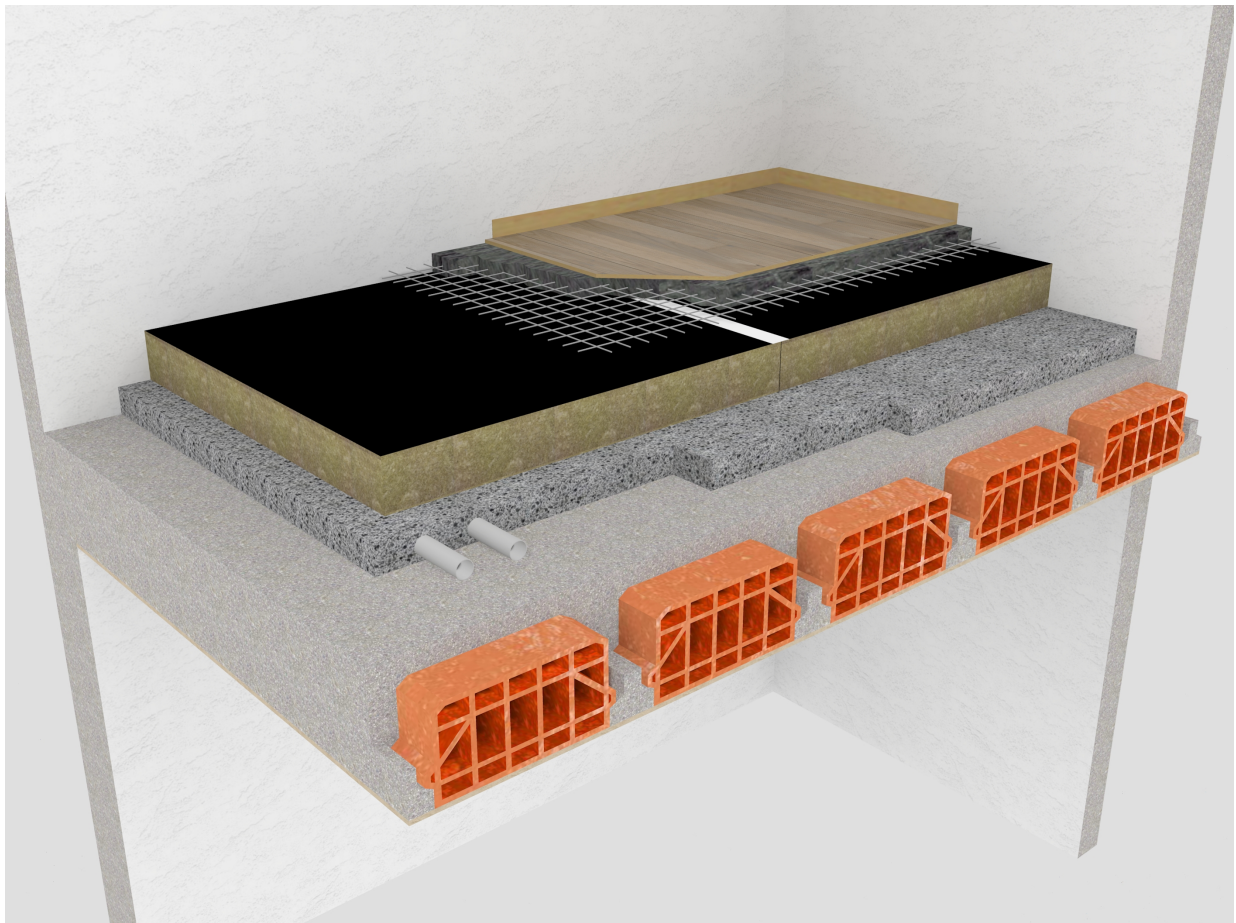


*Utilizzo e specifiche d'installazione di un
pavimento su ambiente non riscaldato-
piano piloty con isolante termoacustico
posato all'estradosso del
solaio in laterocemento*



Pavimento su ambiente non riscaldato-piano piloty con isolante termoacustico FIBRANgeo BP-70 BIT posato all'estradosso del solaio in laterocemento

Specifiche d'installazione

1. Generale

- I pannelli isolanti in lana di roccia **FIBRANgeo BP-70 BIT** sono marcati CE secondo la norma EN 13162 e sono contraddistinti da un codice di designazione: MW - EN 13162 - T7 - CS(10)70 - PL(5)700 - TR20 - CP2 - WS - WL(P) - MU1 - AFR60
- Le dimensioni dei pannelli sono 1000 x 1200 mm, gamma spessori da 40 a 120 mm
- I pannelli sono rivestiti su un lato con uno strato di bitume applicato in fabbrica mediante un processo di termo spalmatura
- I pannelli sono destinati all'isolamento termoacustico all'estradosso di pavimenti su ambienti non riscaldati-piani piloty soggetti al calpestio e a carichi concentrati rilevanti
- I pannelli **FIBRANgeo BP-70 BIT** sono consigliati per l'isolamento termoacustico dei pavimenti su ambienti non riscaldati-piani piloty di edifici nuovi e di edifici oggetto di riqualificazione energetica, anche sfruttando il Bonus Energia del 65-70-75%

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.

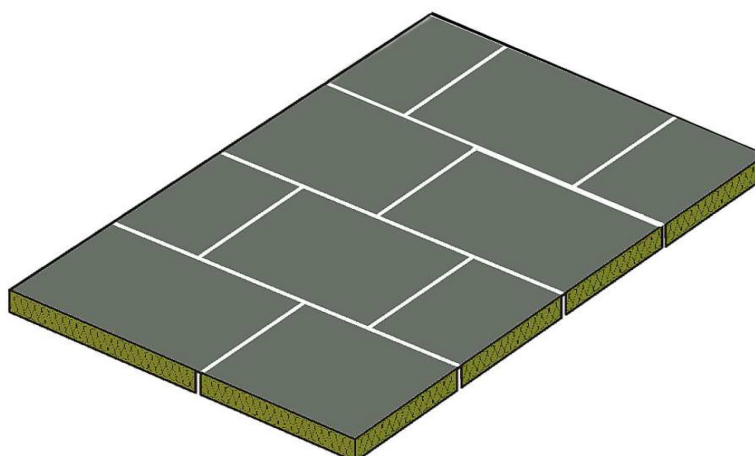
3. Operazioni Preliminari

- 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 piano di posa dell'isolante ricoprendo completamente le tubazioni con un massetto alleggerito di riempimento e verificarne il perfetto livellamento e l'assenza di rugosità e/o grumi sulla superficie

4. Montaggio dei pannelli isolanti

- Montare i pannelli con la faccia bitumata verso l'alto
- 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

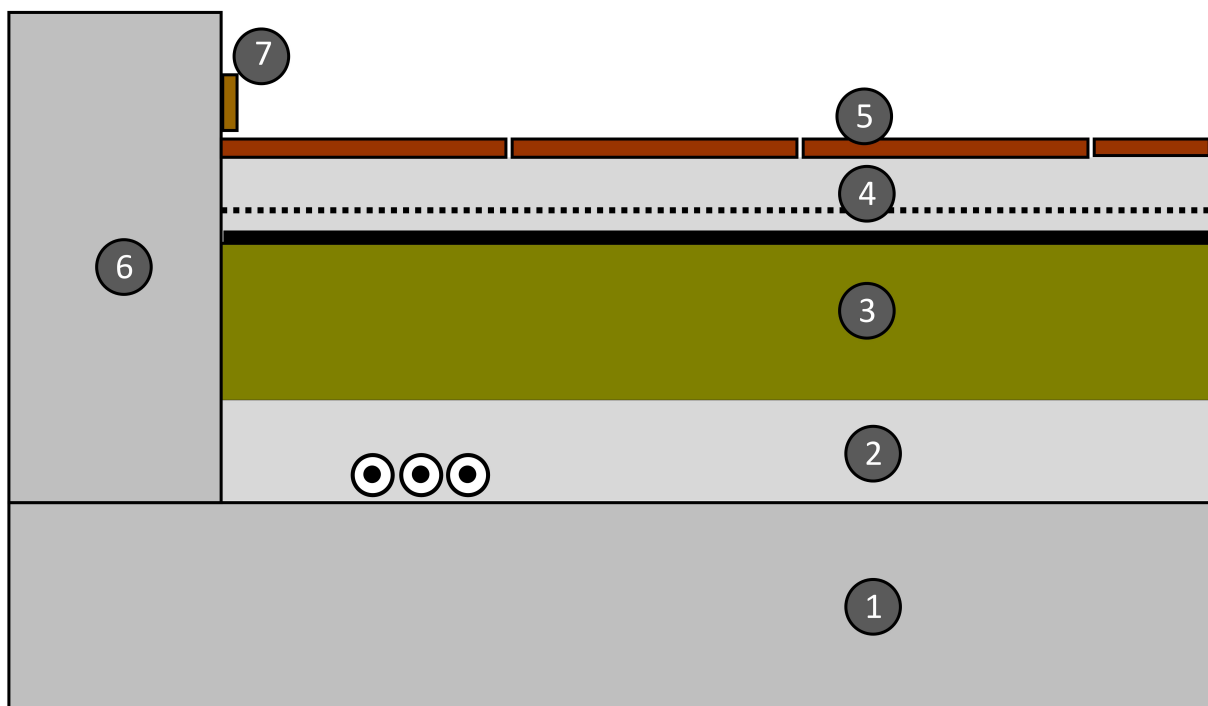


- Montare a secco i pannelli isolanti in lana di roccia **FIBRANgeo BP-70 BIT** a fibre semi orientate, rivestiti sulla faccia esterna con uno strato di bitume, marcati CE secondo la norma EN 13162 e avente le caratteristiche seguenti:
 - Marcato CE secondo EN 13162
 - Biosolubile nel rispetto della nota Q del Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i.
 - Conformità alla nota Q certificata dall'ente EUCEB
 - Dimensioni: 1000 x 1200 mm
 - Conduttività termica λ_D dichiarata a 10°C pari a 0,039 W/(m·K);
 - Spessore pannello $d_N = 40_50_60_80_100_120$ mm (selezionare lo spessore previsto a progetto)
 - Resistenza termica dichiarata $R_D = 1,00_1,25_1,50_2,05_2,55_3,05$ m²K/W (selezionare in funzione dello spessore)

- Euroclasse di reazione al fuoco F secondo norma EN 13501-1
 - Resistenza alla diffusione del vapore acqueo della lana di roccia $\mu = 1$ secondo UNI EN 12086
 - Resistenza alla diffusione del vapore acqueo del rivestimento di bitume $\mu = 50.000$ secondo UNI EN 12086
 - Resistenza alla compressione a 10% di deformazione pari a $CS(10) = 70$ kPa secondo EN 826
 - Resistenza al carico puntuale per 5 mm di deformazione $PL(5) = 700$ N secondo EN 12430
 - Compressibilità CP2 secondo EN 12431
 - Resistenza alla trazione 20 kPa secondo EN 1607
 - Resistenza a taglio $\tau = 20$ kPa secondo EN 12090
 - Calore specifico $C_p = 1030$ J/kg.K secondo UNI EN 12524
 - Assorbimento d'acqua a breve termine (24 ore) $W_s < 1$ kg/m² secondo EN 1609
 - Assorbimento d'acqua a lungo termine (28 giorni) $W_{LP} < 3$ kg/m² secondo EN 12087
 - Resistività al flusso dell'aria $AFr > 60$ kPa.s/m² secondo EN 29053
 - Rigidità dinamica $SD = 35$ MN/m³ per lo spessore 50 mm secondo EN 29052-1
 - Assorbimento acustico $\alpha_w = 0,95$ per lo spessore 50 mm secondo ISO 11654 (valido per pannelli privi di rivestimento).
- NB: è fondamentale condurre una verifica di Glazer per accertare l'assenza di condensa interstiziale all'interno del pacchetto del solaio.

5. Posa della pavimentazione

- Una volta completata la posa dei pannelli isolanti **FIBRANgeo BP-70 BIT** assicurare che non si abbia la penetrazione del massetto di ripartizione all'interno dei giunti tra pannelli
- A tale scopo, prima del getto del massetto, sigillare (ad esempio con un idoneo nastro adesivo) i giunti longitudinali e trasversali tra pannelli
- Gettare il massetto cementizio armato ripartitore dei carichi prevedendo un'opportuna armatura che sarà dimensionata in base ai carichi di progetto gravanti sul pavimento (a titolo puramente indicativo, è consuetudine avere un massetto di spessore non inferiore a 5 cm, armato con rete metallica da massetto in acciaio zincato con maglia 5 x 5 cm)
- In fase di progetto della pavimentazione, è fondamentale tenere in debito conto della riduzione dello spessore dei pannelli isolanti in fase di carico
- Al di sopra del massetto, posare uno strato di malta di allettamento in preparazione della posa successiva degli elementi della pavimentazione
- Posare la pavimentazione prevista a progetto e applicare il relativo battiscopa.



1. *Solaio in laterocemento*
2. *Massetto alleggerito di riempimento tubazioni*
3. *Pannello in lana di roccia **FIBRAN**geo BP-70 BIT con giunti longitudinali nastrati*
4. *Massetto ripartitore armato*
5. *Pavimentazione*
6. *Parete perimetrale*
7. *Battiscopa*

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