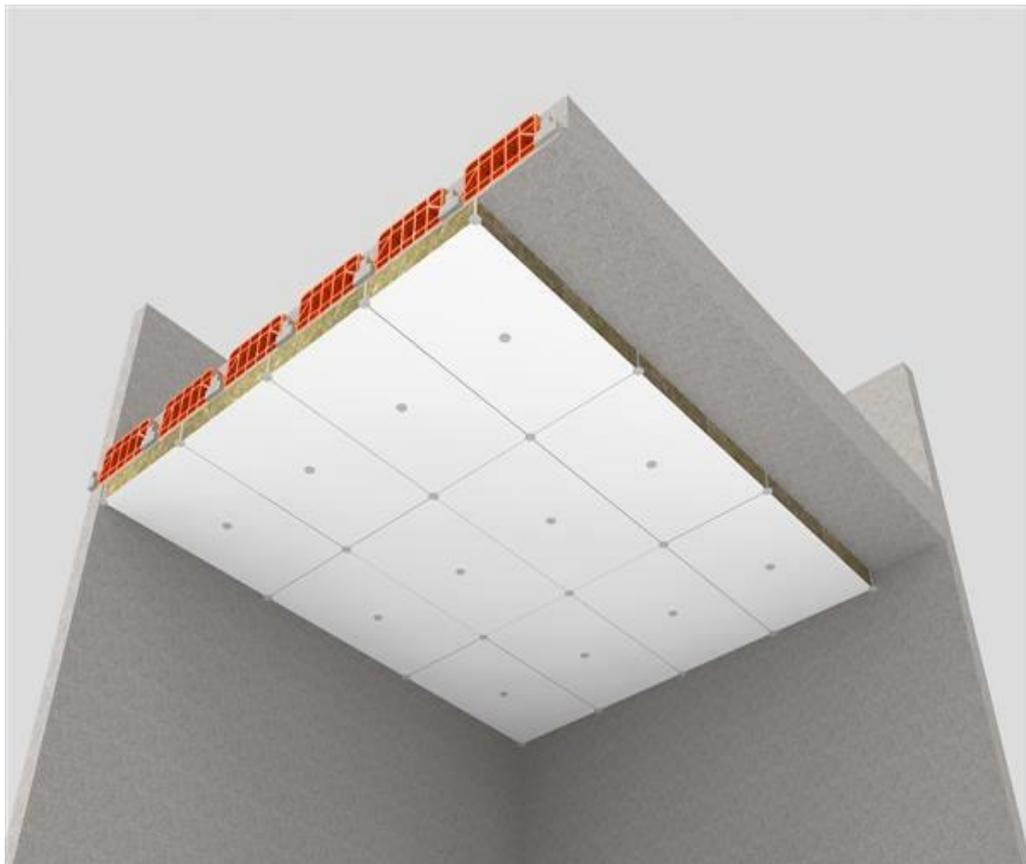


FIBRANgeo B-570 YA

FIBRANgeo B-050 YA

**fibran**

***Utilizzo e specifiche d'installazione  
dell'isolamento all'intradosso  
di un pavimento con struttura in  
laterocemento su ambiente non  
riscaldato / piano piloty non esterno***



14/04/23 – rev.1

# Sistema d'isolamento con FIBRANgeo B-570 YA & FIBRANgeo B-050 YA all'intradosso di un pavimento su ambiente non riscaldato / piano piloty non esterno

## Specifiche d'installazione

### 1. Generale

- I pannelli isolanti in lana di roccia semirigidi **FIBRANgeo B-570 YA** sono marcati CE secondo la norma EN 13162 e sono contraddistinti da un codice di designazione: MW - EN 13162 -T4 -WS -WL(P) -MU1 -AW1 -AFr30
- I pannelli isolanti in lana di roccia semirigidi **FIBRANgeo B-050 YA** sono marcati CE secondo la norma EN 13162 e sono contraddistinti da un codice di designazione: MW -EN 13162 -T4 -WS -WL(P) -MU1 -AW1 -AFr15
- Le dimensioni dei pannelli sono 1200 x 600 mm per entrambe le tipologie
- La gamma spessori di entrambe i pannelli va da 30 a 200 mm (spessori e/o dimensioni diverse sono disponibili su richiesta)
- I pannelli sono destinati all'isolamento termoacustico all'intradosso di pavimenti su ambienti non riscaldati o dei piani piloty non esterni, ossia, non esposti agli agenti atmosferici
- I pannelli **FIBRANgeo B-570 YA** & **FIBRANgeo B-050 YA** sono consigliati per l'isolamento termoacustico dei pavimenti su ambienti non riscaldati / piani piloty non esterni di edifici nuovi e di edifici oggetto di riqualificazione energetica, anche sfruttando il SUPERBONUS e l'ECOBONUS "Classico" 65-70-75%
- In virtù delle caratteristiche di incombustibilità (Euroclasse A1), sono idonei all'impiego negli ambienti interni che hanno requisiti antincendio vincolanti.

### 2. Stoccaggio e movimentazione

- Si consiglia di stoccare i pannelli 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 alle schede di sicurezza presenti sul sito [www.fibran.it](http://www.fibran.it)

### 3. Operazioni Preliminari

- Accertare che le zone dell'edificio oggetto dell'intervento siano protette dalla radiazione solare diretta, da correnti d'aria esterne e dalla pioggia battente
- Eseguire l'installazione del sistema rispettando il range di temperature specificato dal produttore del collante (usualmente 5°C÷35°C)
- Prevedere dei ponteggi idonei per i lavori in quota su superfici orizzontali
- Verificare che la superficie dell'intonaco all'intradosso del solaio sul quale verranno installati orizzontalmente i pannelli isolanti sia completamente priva di polvere, tracce di umidità, sporcizia o grassi di qualsiasi natura
- Verificare la consistenza dell'intonaco e l'assenza di porzioni non idonee ad essere ancorate. Nel caso di verifiche con esito negativo, procedere con la demolizione delle zone ammalorate e il ripristino con un idoneo ciclo di consolidamento.

### 4. Montaggio dei pannelli isolanti

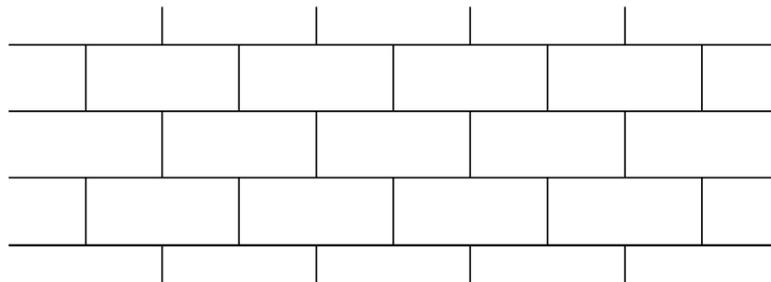
- Installare i pannelli isolanti in lana di roccia semirigidi **FIBRANgeo B-570 YA**, marcati CE secondo la norma EN 13162 e avente le caratteristiche seguenti:
  - Marcato CE secondo EN 13162
  - Biosolubile nel rispetto della nota Q del Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i.
  - Conformità alla nota Q certificata dall'ente EUCEB
  - 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
  - Conducibilità termica dichiarata a 10°C  $\lambda_D = 0,033$  W/m K secondo UNI EN 12667 e UNI EN12939
  - Spessore pannello  $d_N = 30/40/50/60/80/100/120/140/160/180/200$  mm (selezionare)
  - Resistenza termica dichiarata  $R_D = 0,90/1,20/1,50/1,80/2,40/3,00/3,60/4,20/4,80/5,45/6,05$  m<sup>2</sup>.K/W (selezionare in funzione dello spessore)
  - Euroclasse di reazione al fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1
  - Resistenza alla diffusione del vapore acqueo  $\mu = 1$  secondo UNI EN 12086
  - Calore specifico  $C_p = 1,03$  kJ/kg.K secondo UNI EN 12524
  - Assorbimento d'acqua a breve termine (24 ore)  $W_s \leq 1$  kg/m<sup>2</sup> secondo EN 1609

- Assorbimento d'acqua a lungo termine (28 giorni)  $W_{LP} \leq 3 \text{ kg/m}^2$  secondo EN 12087
- Resistività al flusso dell'aria  $AFr > 30 \text{ kPa s/m}^2$  secondo EN 29053
- Assorbimento acustico  $\alpha_w = 1,00$  per lo spessore 50 mm secondo ISO 11654.

*o in alternativa*

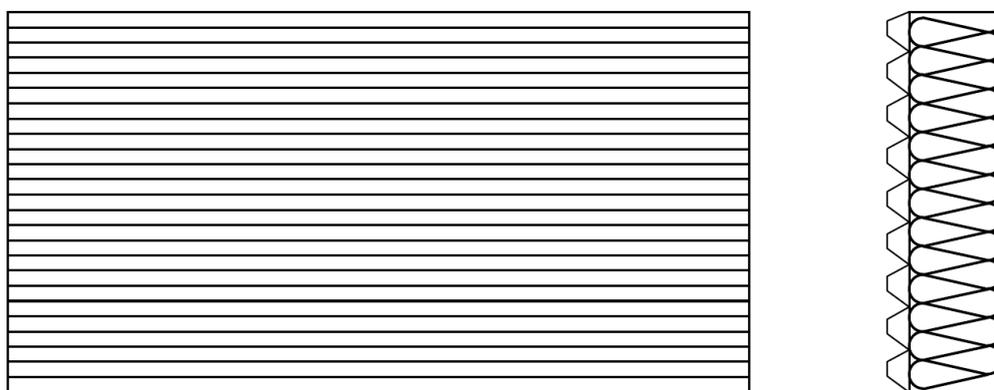
- Installare i pannelli isolanti in lana di roccia semirigidi **FIBRANgeo B-050 YA**, marcati CE secondo la norma EN 13162 e avente le caratteristiche seguenti:
  - Marcato CE secondo EN 13162
  - Biosolubile nel rispetto della nota Q del Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i.
  - Conformità alla nota Q certificata dall'ente EUCEB
  - 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
  - Conducibilità termica dichiarata a 10°C  $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m K}$  secondo UNI EN 12667 e UNI EN12939
  - Spessore pannello  $d_N = 30/40/50/60/80/100/120/140/160/180/200 \text{ mm}$  (selezionare)
  - Resistenza termica dichiarata  $R_D = 0,85/1,15/1,45/1,75/2,35/2,90/3,50/4,10/4,70/5,25/5,85 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  (selezionare in funzione dello spessore)
  - Euroclasse di reazione al fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1
  - Resistenza alla diffusione del vapore acqueo  $\mu = 1$  secondo UNI EN 12086
  - Calore specifico  $C_p = 1,03 \text{ kJ/kg} \cdot \text{K}$  secondo UNI EN 12524
  - Assorbimento d'acqua a breve termine (24 ore)  $W_s \leq 1 \text{ kg/m}^2$  secondo EN 1609
  - Assorbimento d'acqua a lungo termine (28 giorni)  $W_{LP} \leq 3 \text{ kg/m}^2$  secondo EN 12087
  - Resistività al flusso dell'aria  $AFr > 15 \text{ kPa s/m}^2$  secondo EN 29053
  - Assorbimento acustico  $\alpha_w = 1,00$  per lo spessore 50 mm secondo ISO 11654.
- Nel corso delle operazioni di montaggio orizzontale dei pannelli seguire le seguenti regole:
  - Verificare che i pannelli siano ben accostati tra loro e – compatibilmente con le particolarità della geometria della superficie da isolare e del cantiere - posizionarli possibilmente a giunti sfalsati (*fig.1*). Qualora dovessero rimanere delle fessure tra pannelli di larghezza superiore a 4 mm, riempire le stesse con strisce aggiuntive di lana di roccia

Figura 1



- Utilizzare per la posa esclusivamente pannelli interi. Qualora ciò non sia possibile (ad esempio, in corrispondenza dei collegamenti alle pareti perimetrali), utilizzare porzioni di pannelli "di compensazione" di larghezza almeno 150 mm
- Procedere con il fissaggio dei pannelli alla struttura del solaio seguendo la tecnica di fissaggio mista (incollaggio + fissaggio meccanico)
- Prevedere una delle tre seguenti modalità d'incollaggio dei pannelli al solaio:
  - stendere un'adeguata colla cementizia (o similare) a tutta superficie sul pannello (fig.2) con una cazzuola dentata, con l'accortezza di evitare di sporcare i bordi dei pannelli con la colla in eccesso

Figura 2



- stendere la colla a tutta superficie sull'intonaco all'intradosso del solaio (per motivi pratici, questa seconda alternativa è possibile solo nel caso di adesivi non fluidi e con buona consistenza)
- stendere un adesivo poliuretanico monocomponente in schiuma lungo il perimetro completo del pannello e anche centralmente, ad esempio, applicando delle strisce di schiuma disposte secondo uno schema a "W"
- Dopo l'installazione di ciascun elemento isolante, applicare a colla fresca e a scopo precauzionale un tassello meccanico al centro del pannello stesso
- Successivamente, a collante maturo, procedere con l'applicazione dei tasselli rimanenti previsti a progetto
- Data la particolarità del montaggio orizzontale dei pannelli, impiegare possibilmente dei tasselli a fungo ad avvitamento (foto 3), evitando così l'operazione di battitura a soffitto dei perni dei tasselli a battuta

Foto 3



- Il numero dei tasselli dovrà essere calcolato in funzione della resistenza allo strappo degli stessi dalla struttura del solaio e tenendo conto del peso proprio dei pannelli isolanti (è buona norma non scendere comunque sotto i 5 tasselli/pannello, ved. fig.4 e foto 5)
- Vista la particolarità del montaggio orizzontale dei pannelli, prevedere lo schema di tassellatura
  - a "T" (*fig.4*) nel caso di pannelli montati a giunti sfalsati
  - a "croce" nel caso di pannelli montati a giunti coincidenti (*foto 5*)

Figure 4

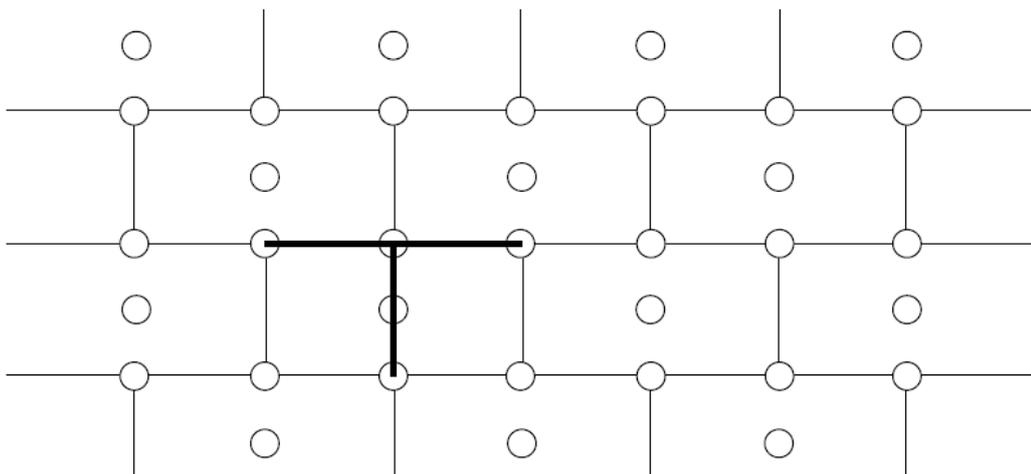


Foto 5



## 5. Considerazioni estetiche

- Dato che entrambe i prodotti previsti in questa applicazione (**FIBRANgeo B-570 YA** e **FIBRANgeo B-050 YA**) sono dei pannelli isolanti semirigidi, la superficie dello strato coibente risulterà non perfettamente planare; in aggiunta, si dovrà tenere in conto di lievi schiacciamenti del velovetro bianco di rivestimento sotto la testa dei tasselli di fissaggio meccanico (*foto 5*)
- Allo scopo di una maggiore uniformità cromatica con il velovetro, valutare l'impiego di tasselli a fungo di colore bianco.

Fonti: CORTEXA - EJOT

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](http://www.fibran.it) o l'Ufficio Tecnico che è a disposizione per consigli su eventuali applicazioni specifiche