

*Utilizzo e specifiche  
d'installazione*



Gennaio 2018

# Sistemi per esterni FIBRANgyps NEXT

## Stoccaggio e specifiche d'installazione

### Generale

La lastra **FIBRANgyps NEXT BOARD** è marcata CE secondo la EN15283-1 e risponde a tutti i requisiti degli standard ASTM1177 "Regolamenti per lastre con finitura superficiale in fibra di vetro utilizzate come rivestimento esterno". Le dimensioni della lastra sono : spessore 12,5 mm , larghezza 1200 mm e lunghezza 2000 mm; il bordo è assottigliato (BA). Sono disponibili su richiesta misure speciali.

Può essere utilizzata in esterno in alternativa ai sistemi tradizionali o alle lastre di cemento. Può anche essere usata come supporto per finiture a cappotto , per pareti ventilate o per controsoffitti e pareti in ambienti ad elevata umidità.

Può essere utilizzata in sistemi progettati per l'isolamento acustico e termico e per la riqualificazione energetica degli edifici

### Stoccaggio e movimentazione

Si consiglia di stoccare le lastre in luoghi riparati e chiusi, per una maggior protezione esposizione ad agenti atmosferici. Tutti i prodotti costituenti il sistema FIBRANgyps NEXT devono essere asciutti prima dell'installazione.

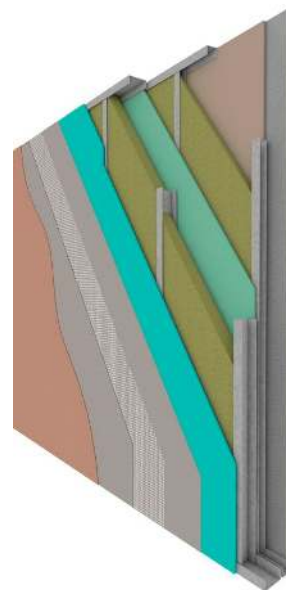
**ATTENZIONE:** in cantiere stoccare i pannelli in orizzontale per non sovraccaricare il solaio e movimentarli secondo le autorizzazioni di cantiere. La caduta dei pannelli dall'altro può causare seri infortuni.

Non posizionare la faccia anteriore, posteriore e laterale del pannello sotto acqua corrente.

L'operatore 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)

*N.B.: Ogni soluzione con sistemi per esterni FIBRAN va adattata alle reali condizioni di progetto sia per la statica sia per le norme acustiche e igrotermiche. Per qualsiasi chiarimento contattare l'ufficio tecnico FIBRAN*

## Pareti e contropareti: applicazione del sistema



- 3.1 La lastra **FIBRANGypsum NEXT BOARD** si taglia con un cutter incidendo prima il velo vetro, successivamente si batte il pannello dal lato retrostante ed infine si incide il secondo velo vetro.
- 3.2 Tracciare sulla lastra prima del montaggio eventuali fori per impianti o Attraversamenti. Si consiglia di proteggere il perimetro di ogni foro con sigillanti acrilici
- 3.3 La lastra va installata con il lato bordo assottigliato verso l'esterno, e viene installata in verticale come le normali lastre in gesso rivestito.
- 3.4 La lastra **FIBRANGypsum NEXT BOARD** può essere installata su struttura in acciaio o legno con appositi sistemi di fissaggio.
- 3.5 Il dimensionamento e la progettazione delle pareti esterne saranno subordinati ai dati di calcolo generali dell'edificio, in accordo con le norme tecniche per le costruzioni, D.M. 14 gennaio 2008. La struttura dovrà quindi essere verificata alla spinta del vento ottenuta dalle tabelle del decreto: la zona del comune di appartenenza, l'altezza s.l.m., la categoria di esposizione del sito, l'altezza massima dell'edificio, l'altezza massima della parete, la spinta dovuta alla folla per categoria dell'edificio, il vento e l'azione sismica.
- 3.6 La distanza massima tra i montanti in acciaio non dovrà essere superiore a 60 cm e sarà determinata sulla base dei calcoli al punto 3.5.
- 3.7 I montanti saranno posizionati in verticale, vincolati alla base e alla sommità con guide, eventualmente rinforzate.
- 3.8 La distanza massima tra lastra e montante non deve essere superiore a 3 mm nel caso di pareti curve.
- 3.9 I giunti verticali dovranno sempre trovarsi al centro del montante retrostante.
- 3.10 La lastra viene sollevata da terra per almeno 2 cm.
- 3.11 Il fissaggio delle lastre avviene con viti **FIBRANGypsum NEXT SCREWS (fig.1)**, con filettatura ideale per il sistema. I requisiti sono i seguenti:
- La distanza dai bordi non deve essere inferiore ad 1 cm.
  - L'interasse delle viti non deve essere superiore ai 20 cm.
  - Le viti non devono andare troppo in profondità.
  - L'avvitatura deve partire dal centro verso i bordi.
- 3.12 I giunti delle lastre saranno posizionati ad almeno 15 cm da spigoli o finestre.
- 3.13 La lastra deve essere posizionata in modo da evitare tutte le possibili infiltrazioni d'acqua, soprattutto per partizioni orizzontali, davanzali e tutte le intersezioni solaio/muro.
- 3.14 I giunti saranno trattati con nastro in rete in fibra di vetro **FIBRANGypsum TAPE** resistente agli alcali, da nastro in rete in fibra di vetro, o rete in fibra di vetro con apprettatura anti-alcina **FIBRANGypsum NEXT MESH** da 160 g/m<sup>2</sup> ritagliata a strisce di 15 cm, annegata in un primo strato di rasante **FIBRANGypsum NEXT COAT**.
- 3.15 Il ciclo di finitura è costituito da rete in fibra di vetro **FIBRANGypsum MESH** da 160 g/m<sup>2</sup>, con sovrapposizioni di 10 cm, annegata in un primo strato di rasante **FIBRANGypsum COAT** a base cemento e

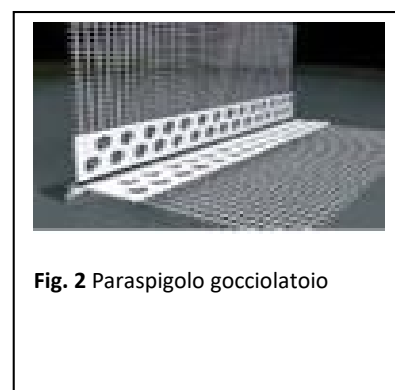
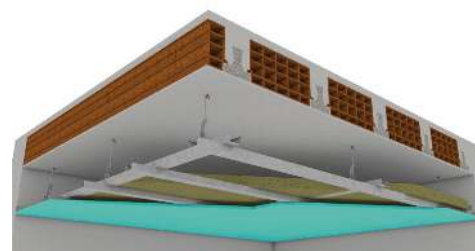


Fig. 1 VITI FIBRANGypsum NEXT SCREWS

speciali additivi, che conferiscono ritiro compensato, adesione e resistenza a trazione, posato con spatola dentata; successiva applicazione dopo almeno 24 h di un secondo strato della stessa tipologia di rasante per ottenere uno spessore totale non inferiore a 5 mm. Dopo stagionatura per almeno 14 giorni; finitura con pittura al quarzo traspirante protettiva con composti antimuffa-antialga per esterni e finitura a spessore con pittura a grana fine o grossa, elastico ed idrorepellente. Tutti i cicli di rasatura e finitura dovranno comunque seguire sempre le specifiche di ogni produttore

## Controsoffitti: applicazione del sistema

- 4.1 Il solaio deve essere asciutto prima di qualsiasi installazione in orizzontale delle lastre.
- 4.2 La lastra **FIBRANgyps NEXT BOARD** è tagliata e movimentata come descritto nei punti 3.1, 3.2, 3.3
- 4.3 Alla giunzione con i muri adiacenti, colonne o elementi architettonici passanti, deve essere previsto uno spazio di almeno 0,7 cm.
- 4.4 Il controsoffitto deve essere sospeso al solaio in modo da poter installare al di sopra eventuali pannelli isolanti e da creare un'adeguata ventilazione, se necessario.
- 4.5 La struttura deve essere dimensionata in modo da poter resistere ai carichi permanenti e alla pressione e depressione del vento.
- 4.6 Sul lato perimetrale del controsoffitto deve essere previsto un gocciolatoio al fine di evitare qualsiasi infiltrazione dell'acqua in caduta verticale (**fig.2**)
- 4.7 Il fissaggio delle lastre alla struttura per controsoffitti avviene come da descrizione del punto 3.11
- 4.8 I giunti saranno trattati con stucco ad elevata resistenza e nastro in fibra di vetro o come descritto nel punto 3.14
- 4.9 Il ciclo di finitura è costituito come da descrizione del punto 3.15



**Fig. 2** Paraspigolo gocciolatoio

## Giunti di dilatazione

- 5.1 I giunti di dilatazione devono essere definiti dal progettista.
- 5.2 Devono comunque essere previsti in corrispondenza di ogni giunto strutturale.
- 5.3 Per la disposizione di ulteriori giunti di dilatazione nel caso di pareti di grande lunghezza (maggiori di 15 m), deve essere previsto un giunto di dilatazione ogni 10 m al massimo e ogni 20 m<sup>2</sup>.
- 5.4 Possono essere realizzati in opera o con speciale paraspigolo giunto (**fig.3**). Per ulteriori approfondimenti contattare l'ufficio tecnico FIBRAN



**Fig. 3** Paraspigolo giunto

## Pulizia del sito

- 6.1 Il materiale di risulta deve essere rimosso dal cantiere.
- 6.2 Lo smaltimento del materiale avverrà secondo la normativa di smaltimento per rifiuti speciali.

## Esposizione dopo l'installazione

- 7.1 La lastra **FIBRANGyps NEXT BOARD** una volta montata non dovrà essere esposta per oltre 6 mesi agli agenti atmosferici senza rivestimento protettivo e, appena installata, i giunti devono essere trattati per non permettere infiltrazioni d'acqua.
- 7.2 Se richiesto potranno essere applicate ulteriori protezioni alla parete installata.
- 7.3 È discrezione del progettista l'utilizzo di eventuali barriere al vapore, teli traspiranti e strutture in aluzinc.
- 7.4 In caso di applicazioni non conformi alle specifiche tecniche ed in caso di utilizzo di componenti diversi da quelli indicati le performance del sistema potrebbero non essere garantite.

*FIBRAN S.p.A. non si assume responsabilità in caso di modalità applicative diverse da quelle illustrate nella documentazione FIBRAN. L'Ufficio Tecnico è comunque a disposizione per fornire consigli su eventuali specifiche progettuali comportanti modalità applicative non convenzionali.*

*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. Per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito [www.fibran.it](http://www.fibran.it) o l'Ufficio Tecnico.*

## Il sistema FIBRANgyps NEXT:

<p><i>FIBRANgyps NEXT BOARD</i></p>		<p>Lastra in gesso rivestita su entrambe le facce da un'armatura in fibra di vetro, incombustibile, additivata con speciali componenti che la rendono particolarmente resistente agli agenti atmosferici, urti, abrasione e flessione.</p>
<p><i>FIBRANgyps NEXT COAT</i></p>		<p>Rasante in polvere da miscelare con acqua, a base di inerte selezionato, legante idraulico e additivi specifici che conferiscono al prodotto notevole adesività ed elasticità. Colore grigio.</p>
<p><i>FIBRANgyps NEXT SCREWS</i></p>		<p>Viti auto-perforanti, con uno speciale rivestimento anticorrosione che garantisce una resistenza alla nebbia salina di 500 ore. Sotto testa dotato di 4 alette auto-svasanti che consentono il perfetto inserimento della tesa a filo della lastra.</p>
<p><i>FIBRANgyps NEXT MESH</i></p>		<p>Rete di colore bianco realizzata in fibra di vetro impregnata con resine antialcaline, interasse 4 x 4,9 mm e grammatura pari a 160 gr/m<sup>2</sup>.</p>
<p><i>FIBRANgyps NEXT CORNER</i></p>		<p>Angolare in PVC con rete in fibra di vetro (100 x 100 mm) resistente agli alcali</p>
<p><i>FIBRANgyps NEXT WINDOW PROFILE</i></p>		<p>Angolare in PVC con gocciolatorio e rete in fibra di vetro (100 x 100 mm) resistente agli alcali.</p>
<p><i>FIBRANgyps NEXT BASE PROFILE</i></p>		<p>Profilo di partenza in alluminio naturale dimensioni mm 13 x 23</p>