

**GYPS FIBER** 

Gyps Fiber è un materiale costituito da una miscela omogenea di gesso di alta qualità e fibra di cellulosa. L'impasto viene addizionato con acqua e compresso ad alta pressione, in modo da formare lastre resistenti e monolitiche.

Gesso e cellulosa sono materiali naturali e perfettamente armonizzati che conferiscono eccellenti proprietà alla lastra Gyps Fiber, dotandola delle proprietà di resistenza, stabilità, isolamento termo-acustico e resistenza al fuoco.

Disponibile nelle dimensioni: 1200 x 3000 mm - Spessori: 10 mm (standard) - Bordi: Squadrati SK (standard).

A richiesta: bordi smussati VT - Vari formati (lunghezza: 2000, 2500 mm) e spessori (12.5, 15, 18 mm).



## Tutti i vantaggi delle lastre Gyps Fiber

Le lastre in Gesso Fibra Gyps Fiber si sono affermate con successo in tutti i settori dell'edilizia e offrono possibilità di impiego negli ospedali, nel residenziale, commerciale, alberghiero, uffici, industria, prefabbricazione in legno.

Grazie alla loro robustezza e durezza superficiale, le lastre Gyps Fiber offrono una forte resistenza agli urti e ai carichi; risultano particolarmente adatte all'edilizia scolastica, dove le pareti sono spesso messe a dura prova dall'esuberanza degli studenti. La grande capacità di isolare acusticamente e le caratteristiche di resistenza al fuoco rendono Gyps Fiber insuperabile nelle prestazioni.

E' infatti assai importante la possibilità di avere a disposizione sistemi che offrono alte prestazioni nel campo dell'isolamento acustico e resistenza meccanica. Le lastre Gyps Fiber adempiono a queste funzioni e sono, inoltre, capaci di soddisfare le esigenze del committente privato e pubblico in materia di resistenza agli urti, ai carichi sospesi ai carichi distribuiti e concentrati: pensili della cucina, mensole per libreria, quadri pesanti. Montando adeguatamente i sistemi, tutti questi carichi possono essere appesi con estrema facilità e in tutta sicurezza.

Le lastre in Gesso Fibra Gyps Fiber sono quindi, la risposta alle nuove domande del mercato dell'edilizia.

## Portata dei carichi

Nella tabella qui sotto vengono indicate le resistenze per i principali sistemi di fissaggio.

### Carichi sospesi per lastre Green Gyps Fiber

					
Spessore lastra	Ganci per quadri 1 chiodo	Ganci per quadri 2 chiodi	Ganci per quadri 3 chiodi	Tassello tipo Molly	Vite Ø 5 mm
10 mm	15 kg	25 kg	35 kg	40 kg	20 kg
12,5 mm	17 kg	27 kg	37 kg	50 kg	30 kg
2x12,5 mm	20 kg	30 kg	40 kg	60 kg	35 kg
15 mm	18 kg	28 kg	38 kg	55 kg	30 kg

## Prestazioni superiori garantite

**Altissima resistenza** - le lastre in Gesso Fibra Gyps Fiber sono praticamente resistenti alle sollecitazioni meccaniche e ai carichi più elevati. Inoltre, per l'alta durezza superficiale e la forte resistenza agli urti, sono consigliate nell'edilizia scolastica, alberghiera e pubblica in genere.

**Lavorazione veloce** - La posa estremamente veloce consente un notevole risparmio di tempo e di costi in cantiere.

**Facilità di posa** - E' questo uno dei vantaggi principali per chi sceglie le lastre in Gesso Fibra Gyps Fiber.

**Isolamento termo-acustico** - Le eccezionali prestazioni acustiche sono garantite da numerosi certificati.

**Protezione al fuoco** - Le lastre Gyps Fiber sono in classe di reazione al fuoco A2,s1-d0.

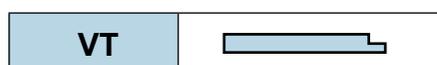
**Biocompatibilità** - Le lastre Gyps Fiber data la loro composizione di materie prime naturali (gesso, fibre di cellulosa), sono biocompatibili.

**Naturale regolatore di umidità ambientale** - Gyps Fiber grazie alla naturalità dei componenti e alle proprietà igroscopiche del gesso, ha la rara capacità di regolare l'umidità ambientale per una migliore qualità dell'ambiente interno.

**Resistenza ai carichi** - I pannelli in Gesso Fibra Gyps Fiber sono in grado di sopportare carichi elevati, distribuiti e concentrati, senza particolare modificazioni dei semplici modi costruttivi.

### Dati Techici Green Gyps Fiber

<b>Spessore lastre:</b> 10, 12.5, 15, 18 mm
<b>Formato larghezza:</b> 1200 mm
<b>Formato lunghezza:</b> 2000 - 2500 - 3000 mm con bordi 4SK  2500 - 3000 mm con bordi 2VT 2SK  2000 mm con bordi 4VT 
<b>Densità:</b> 1000 - 1250 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Coefficiente di conducibilità termica <math>\lambda</math>:</b> 0.30 W/mK
<b>Resistenza alla diffusione del vapore <math>\mu</math>:</b> 21
<b>Classe di reazione al fuoco (EN 13501):</b> A2,s1-d0
<b>Variazione dimensionale (a 20°C e variazione dell'umidità relativa dell'aria del 30%):</b> 0.30 mm/m
<b>Durezza:</b> ca. 750 N
<b>Resistenza a flessione (dopo essiccazione a 40°C) F m, test:</b> $\geq 5.8$ N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistenza a flessione F m,K:</b> 4.5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistenza a compressione:</b> 7.5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistenza a trazione:</b> 2.3 N/mm <sup>2</sup>
<b>Modulo elastico (flessione):</b> 3900 N/mm <sup>2</sup>



Le lastre possono avere: - 2 bordi VT (longitudinali) e 2 bordi SK (trasversali)  
- 4 bordi VT - 4 bordi SK



SISTEMA INFISSI sas  
C.da Casa Bianca  
89844 · Nicotera · (VV)  
Tel · + 39 096384199  
Fax. +39 09631967001  
E.mail:  
[info@sistemainfissi.com](mailto:info@sistemainfissi.com)  
[www.sistemainfissi.com](http://www.sistemainfissi.com)

