

fibran[®]

5000

FIBRAN *gyps*

Sistemi a secco

CATALOGO PRODOTTI

fibran[®] ENERGYSHIELD.

La visione Fibran per costruire oggi guardando al futuro.

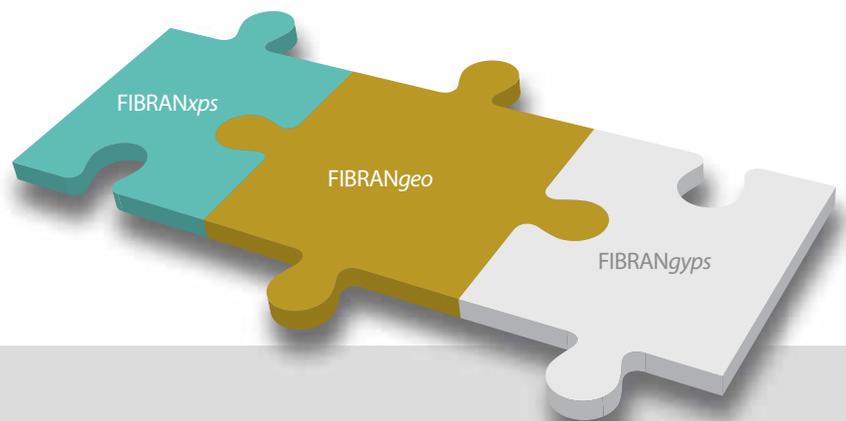
Il Gruppo FIBRAN si propone al mercato con una gamma completa di soluzioni per costruire in modo efficiente e rispettoso dell'ambiente, con le linee di prodotti

- FIBRANinsulation - lana di roccia - xps e lana di vetro
- FIBRANgyps - sistemi a secco
- FIBRANprofiles - profili metallici e accessori
- FIBRANinteriors - controsoffitti

IL GRUPPO FIBRAN

Il Gruppo FIBRAN fondato a Salonicco, in Grecia, nel 1974 dal suo attuale presidente Dimitrios Anastasiadis, è leader nella produzione di prodotti e soluzioni per l'isolamento termico, acustico e per la protezione passiva dal fuoco in ambito civile, negli impianti industriali e nel settore navale e off-shore con stabilimenti in 6 paesi Europei e attività commerciali in più di 40 nazioni in Europa e in tutto il mondo.

We know how



FIBRAN SPA

Costituita nel 2004 a Genova nasce dalla collaborazione fra Fibran S.A. e Link Industries S.p.A., società appartenente al Gruppo Fratelli Cosulich. Dal 2009, anno di acquisizione dello stabilimento e della cava di gesso di Roccastrada (GR), ha rafforzato la sua proposta commerciale con soluzioni per le costruzioni a secco: lastre in gesso rivestito, intonaci, stucchi, strutture metalliche ed accessori.

FIBRAN è associata a **EURIMA** (European Insulation Manufacturers Association), **ANIT** (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico) e **ASSOGESSO** (Associazione dei Produttori Italiani di Gesso).





Stabilimento e cave di Roccastrada - Grosseto

Le lastre **FIBRANgyps** sono classificate **A+**, secondo la norma **EN ISO 16000-09** per quanto riguarda l'emissione di formaldeide, acetaldeide e altre sostanze.

La nuova tecnologia **FIBRANgyps CARE®** arricchisce la gamma con prodotti assolutamente innovativi, sviluppati per migliorare il comfort e il benessere. Grazie alla presenza di additivi speciali, i prodotti della gamma **CARE** non solo non emettono sostanze inquinanti (VOC) ma le assorbono e abbattano gli odori, garantendo un'aria più pulita e salutare.

Tutto il processo produttivo è costantemente controllato e include l'utilizzo di prodotti riciclati quali la carta e il gesso chimico.

FIBRAN si sottopone volontariamente alle verifiche periodiche di **AENOR**-Asociación Española de Nacionalización y Certificación e di **CSTB-NF**-Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, enti indipendenti accreditati, riconosciuti a livello europeo, che certificano i prodotti e il sistema di qualità applicato per la loro fabbricazione.



FIBRANgyps

Il sistema a secco FIBRAN

I sistemi costruttivi a secco, chiamati generalmente cartongesso, sono la soluzione ideale per le partizioni interne delle abitazioni, degli uffici e di tutti gli ambienti collettivi come scuole, centri commerciali, ospedali, aeroporti, hotel, centri sportivi.

Il sistema a secco FIBRAN

Alcune particolarità progettuali dell'architettura moderna sarebbero impossibili da realizzare senza la tecnologia del cartongesso e le sue riconosciute proprietà:

| | |
|---|--|
|  protezione dal fuoco |  isolamento termico in combinazione con materiali isolanti |
|  resistenza all'umidità |  facilità di posa e dismissione |
|  resistenza all'impatto |  eco-compatibilità |
|  isolamento acustico |  estetica |
|  peso contenuto |  multifunzionalità |
|  qualità dell'aria |  resistenza meccanica |

MARCATURA CE

I prodotti della gamma **FIBRANgyps** rispondono alle seguenti norme armonizzate europee :

EN 520: Lastre in gesso rivestito

Questa norma definisce i differenti tipi di lastre, di cui i più comuni sono:

- tipo A** – standard
- tipo D** – a densità controllata (superiore a 800 kg/m³)
- tipo F** – con nucleo resistente alle alte temperature
- tipo H1** – a ridotto assorbimento d'acqua < 5%
- tipo H2** – a ridotto assorbimento d'acqua < 10%
- tipo I** – con superficie ad alta resistenza, impronta della biglia < 15 mm
- tipo R** – con resistenza meccanica superiore



- EN 13950: Lastre accoppiate a pannelli isolanti**
- EN 14190: Lastre in gesso rivestito rilavorato**
- EN 13963: Stucchi per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso rivestito**
- EN 14195: Strutture metalliche per i sistemi a secco**
- EN 14353: Profili metallici per impiego con lastre di gesso**
- EN 14566: Elementi di collegamento meccanici per sistemi a pannelli di gesso**
- EN 15283-1: Lastre di gesso rinforzate con rete**

Dal 1° Luglio 2013 è entrato in vigore il nuovo Regolamento sui prodotti da Costruzione (CPR).



ETA 13/0631

I sistemi parete e controparete FIBRAN hanno ottenuto l'ETA 13/0631 presso l'Istituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja de Madrid.





La gamma FIBRANGYPS CARE®

Gamma innovativa caratterizzata da lastre additivate con Tecnologia FIBRAN CARE®, in grado di **neutralizzare la maggior parte dei VOC** presenti nell'ambiente.

Disponibile nello spessore 12,5 mm.

Particolarmente indicata per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti **in edilizia residenziale, ospedaliera e scolastica.**

FIBRANGYPS CARE®

Lastra in gesso rivestito di tipo standard, prodotta con l'innovativa Tecnologia FIBRAN CARE®.

Colore avorio

Spessore 12,5 mm

Marcata CE A

Utilizzata nel Sistema PARETE SW 125/75 mw

Rw 54 dB

EI 90*

* per pareti fino altezza 4 metri

FIBRANGYPS HydroCARE®

Lastra in gesso rivestito additivata con oli sintetici per ridurre l'assorbimento d'acqua, prodotta con l'innovativa Tecnologia FIBRAN CARE®.

Colore verde

Spessore 12,5 mm

Marcata CE H1

Utilizzata nel Sistema PARETE HW 125/75 mw

Rw 54 dB

EI 90*

FIBRANGYPS SuperCARE®

Lastra in gesso rivestito a densità controllata ed alto isolamento acustico, a resistenza meccanica superiore, incrementata resistenza all'abrasione, all'umidità e all'incendio, prodotta con l'innovativa Tecnologia FIBRAN CARE®.

Colore azzurro

Spessore 12,5 mm

Marcata CE D,F,H1,I,R

Utilizzata nel Sistema PARETE SUPER 125/75 mw

Rw 59 dB

EI 120

Test di resistenza meccanica secondo Etag 003 ampiamente superati





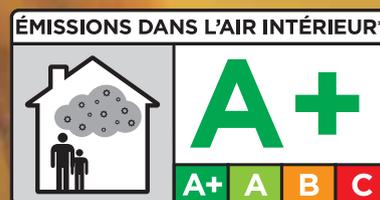
Normativa europea sulla qualità dell'aria Regolamento UE 305/2011

La qualità dell'aria interna è un importante requisito prestazionale

Le opere di costruzione devono essere concepite e realizzate in modo da non rappresentare, durante il loro intero ciclo di vita, una minaccia per l'igiene o la salute e la sicurezza dei lavoratori, degli occupanti o dei vicini e da non esercitare un impatto eccessivo, per tutto il loro ciclo di vita, sulla qualità dell'ambiente o sul clima, durante la loro costruzione, uso e demolizione, in particolare a causa di uno dei seguenti eventi:

- a. sviluppo di gas tossici;
- b. emissione di sostanze pericolose, composti organici volatili (VOC), gas a effetto serra o particolato pericoloso nell'aria interna o esterna;
- c. emissioni di radiazioni pericolose;
- d. dispersione di sostanze pericolose nelle falde acquifere, nelle acque marine, nelle acque di superficie o nel suolo;
- e. dispersione di sostanze pericolose o di sostanze aventi un impatto negativo sull'acqua potabile;
- f. scarico scorretto di acque reflue, emissione di gas di combustione o scorretta eliminazione di rifiuti solidi o liquidi;
- g. umidità in parti o sulle superfici delle opere di costruzione.

Le proprietà neutralizzanti della tecnologia **FIBRANgyps CARE®** sono state testate da Eurofins, laboratorio indipendente nel settore delle bioanalisi ambientali, ufficialmente riconosciuto a livello internazionale.



Le lastre FIBRANgyps sono classificate A+, cioè la classe migliore, secondo il Decreto Francese n.321/2011 per quanto riguarda l'emissione di formaldeide, acetaldeide e altre sostanze.

FIBRANgyps SUPER. La lastra a 360°.



Lastra speciale in gesso rivestito a densità controllata, maggiore di 1016 kg/m³.
Le notevoli performance acustiche combinate alle prestazioni meccaniche di massimo livello, all'elevata resistenza all'abrasione, all'eccezionale resistenza al fuoco e all'umidità, rendono FIBRANgyps SUPER la scelta ideale sia per le nuove costruzioni sia per gli interventi di ristrutturazione.
Marcata CE **DFH1IR** secondo la norma EN 520.
Per la marcatura I, l'impronta della biglia risulta < 15 mm.

FIBRANgyps SUPER 13 NF



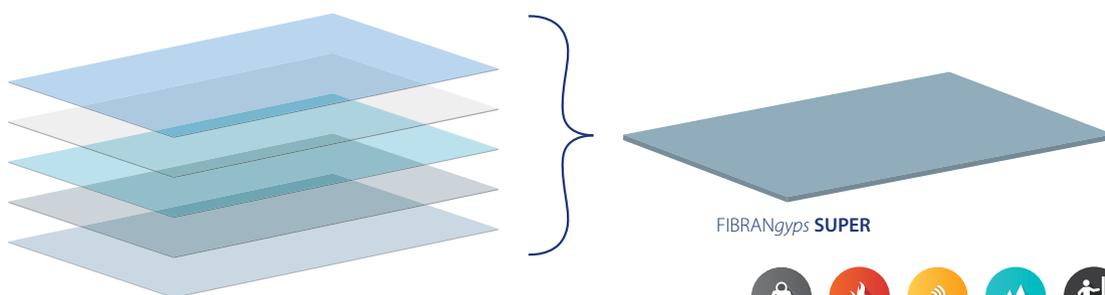
| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c _p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 12,5 | 1200 x 2000 | 12,7 | ≥725 | 300 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 12,5 | 1200 x 3000 | 12,7 | ≥725 | 300 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |

FIBRANgyps SUPER 15



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c _p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 15 | 1200 x 3000 | 15,5 | ≥870 | 360 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |

FIBRANgyps SUPER: 5 lastre in 1



FIBRANgyps SUPER



PROTEZIONE IN CASO D'INCENDIO

Pareti, contropareti, e controsoffitti realizzati con lastre FIBRANgyps SUPER raggiungono eccellenti prestazioni di resistenza al fuoco fino a EI 120, secondo lo spessore, il numero e la tipologia di lastre impiegate.

EI 120
Fascicolo tecnico
H max 17,9 m



BENESSERE ACUSTICO

Grazie alle eccellenti performance di isolamento acustico, i sistemi realizzati con la lastra FIBRANgyps SUPER permettono di vivere in ambienti estremamente confortevoli.

Una parete realizzata con doppio strato di lastre FIBRANgyps SUPER abbatta 5 dB in più rispetto alla stessa parete realizzata con lastre standard, migliorando la sensazione sonora del 70%.

+ 5dB
Rispetto alle
lastre standard

FIBRANgyps SUPER

Arredare le pareti con libertà!



Si possono fissare mensole e pensili, fino ad un carico massimo di 70 kg/m, direttamente sulle lastre, eventualmente con una barra asolata, senza preoccuparsi di fissarsi solo ai montanti in acciaio della struttura di supporto. Per carichi superiori è necessario utilizzare specifici supporti.



| RESISTENZA ALLA FLESSIONE | | | | | | |
|--|---|--|------------------------------|---------------------|---|--------------------|
| | FIBRANgyps A13 | FIBRANgyps SUPER 13 | FIBRANgyps A15 | FIBRANgyps SUPER 15 | | |
| Carico di rottura a flessione longitudinale EN 520 | > 550 N | > 725 N | > 650 N | > 870 N | <div style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> + 30% rispetto alle lastre standard </div> | |
| Carico di rottura a flessione trasversale EN 520 | > 210 N | > 300 N | > 250 N | > 360 N | | |
| RESISTENZA AI CARICHI SOSPESI* | | | | | | |
| | 1 lastra FIBRANgyps SUPER 13 | | 2 lastre FIBRANgyps SUPER 13 | | 2 lastre FIBRANgyps SUPER 13 | |
| | Taglio (kg) | | Taglio (kg) | | Estrazione (kg) | |
| FISSAGGIO | Valori di laboratorio | Valori consigliati | Valori di laboratorio | Valori consigliati | Valori di laboratorio | Valori consigliati |
| Chiodo appendi quadro  | 36 | 14 | - | - | - | - |
| Tassello in acciaio tipo "gold"  | - | - | 80 | 32 | 60 | 24 |
| Tassello in acciaio tipo "molly"  | 120 | 48 | 180 | 72 | 150 | 60 |
| RESISTENZA AI CARICHI ECCENTRICI* | | | | | | |
|  |  | Prova di carico su mensola E' possibile fissare direttamente al doppio strato di lastre FIBRANgyps SUPER mensole caricate fino a 48kg, con due tasselli in acciaio tipo Molly a distanza massima di 50 cm. Il risultato della prova di laboratorio è 120 kg. | | | | 48kg |

* Valori consigliati ottenuti applicando ai valori di prova un coefficiente di sicurezza pari a 2,5 (secondo quanto prescritto dalla UNI 13964)

Rapporto di prova n°137 eseguito presso TecnoLab di Napoli e rapporti di prova n°327335 /n°3273336 eseguiti presso Istituto Giordano di Bellaria

Lastre Standard

Le lastre in gesso rivestito **FIBRANGYPS A** e **FIBRANGYPS FLEX** sono di tipo A standard secondo la EN520 e si identificano per il colore avorio della faccia a vista.

Le lastre **FIBRANGYPS PLUS** additate con fibra di vetro sono di tipo A standard secondo la EN520 e si identificano per il colore avorio della faccia a vista.

Per le prestazioni acustiche e di resistenza all'incendio dei sistemi si rimanda alla tabella riepilogativa di pag. 34

FIBRANGYPS A 10



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c_p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| 9,5 | 1200 x 2000 | 7,8 | ≥400 | ≥160 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 9,5 | 1200 x 2500 | 7,8 | ≥400 | ≥160 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 9,5 | 1200 x 3000 | 7,8 | ≥400 | ≥160 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |

FIBRANGYPS A 13 NF



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c_p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| 12,5 | 1200 x 2000 | 9,2 | ≥600 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 12,5 | 1200 x 2500 | 9,2 | ≥600 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 12,5 | 1200 x 2600 | 9,2 | ≥600 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 12,5 | 1200 x 2700 | 9,2 | ≥600 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 12,5 | 1200 x 2800 | 9,2 | ≥600 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 12,5 | 1200 x 3000 | 9,2 | ≥600 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |

FIBRANGYPS A 15



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c_p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| 15 | 1200 x 2000 | 12,9 | ≥650 | ≥250 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 15 | 1200 x 2500 | 12,9 | ≥650 | ≥250 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 15 | 1200 x 2600 | 12,9 | ≥650 | ≥250 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 15 | 1200 x 2700 | 12,9 | ≥650 | ≥250 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 15 | 1200 x 2800 | 12,9 | ≥650 | ≥250 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 15 | 1200 x 3000 | 12,9 | ≥650 | ≥250 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |

FIBRANGYPS PLUS



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c_p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| 12,5 | 1200 x 2000 | 9,2 | ≥550 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 12,5 | 1200 x 2500 | 9,2 | ≥550 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 12,5 | 1200 x 2800 | 9,2 | ≥550 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 12,5 | 1200 x 3000 | 9,2 | ≥550 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |

FIBRANGYPS FLEX

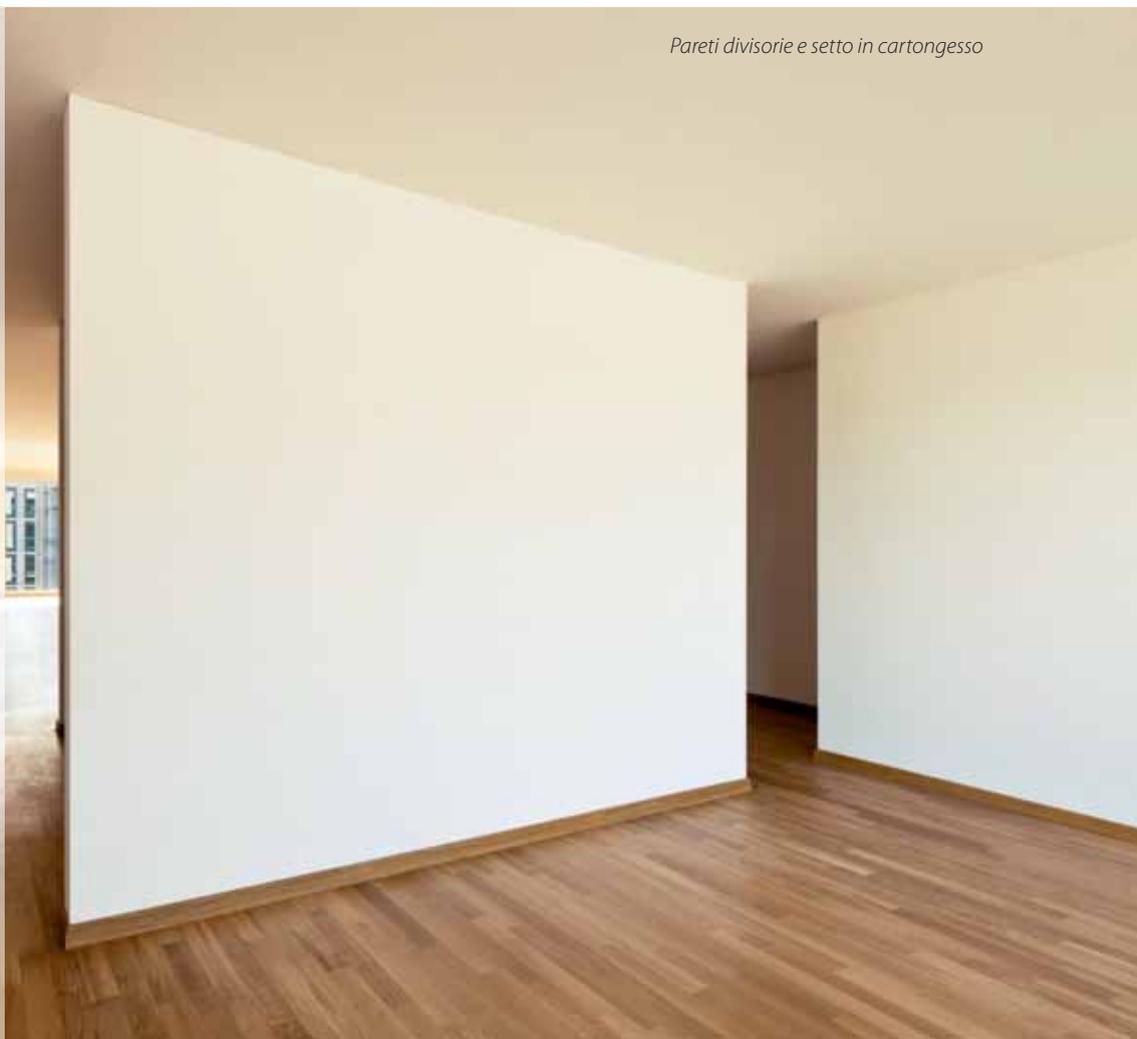


| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c_p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| 6 | 1200 x 3000 | 5,45 | ≥258 | ≥100 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |

Pareti divisorie e setto in cartongesso

Le lastre standard in gesso rivestito **FIBRANGyeps A** sono impiegate per la realizzazione di tramezzi divisorii, contropareti, elementi di design e controsoffitti.

I sistemi costruttivi a secco con idonei **materiali isolanti in intercapedine** raggiungono le prestazioni acustiche e termiche richieste.

*Realizzazione di parete curva e soffitto con faretti ad incasso***PARETI CURVE:**

Per la realizzazione di pareti e controsoffitti curvi si consiglia di utilizzare le lastre **FIBRANGyeps FLEX** o le lastre **FIBRANGyeps A10**



Lastre con ridotto assorbimento d'acqua

Le lastre in gesso rivestito **FIBRANgyps H** sono additate con oli sintetici per ridurre l'assorbimento d'acqua e sono identificabili per il colore verde della faccia a vista.

La norma EN520 classifica tre tipi di lastre idrorepellenti :

Tipo H1

- assorbimento d'acqua totale < 5% in peso
- assorbimento d'acqua superficiale < 180 g/m²

Tipo H2

- assorbimento d'acqua totale < 10% in peso
- assorbimento d'acqua superficiale < 220 g/m²

Tipo H3

- assorbimento d'acqua per immersione < 25% in peso
- assorbimento d'acqua superficiale < 300 g/m²

FIBRANgyps H2 13



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c_p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| 12,5 | 1200 x 2000 | 10 | ≥550 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 12,5 | 1200 x 2500 | 10 | ≥550 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 12,5 | 1200 x 3000 | 10 | ≥550 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |

FIBRANgyps H1 13 NF



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c_p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| 12,5 | 1200 x 2000 | 10 | ≥600 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 12,5 | 1200 x 2500 | 10 | ≥600 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 12,5 | 1200 x 3000 | 10 | ≥600 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |

FIBRANgyps H1 15



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c_p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| 15 | 1200 x 2000 | 13,1 | ≥650 | ≥250 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 15 | 1200 x 2500 | 13,1 | ≥650 | ≥250 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 15 | 1200 x 3000 | 13,1 | ≥650 | ≥250 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |

Per la realizzazione di bagni, cucine ed in generale di ambienti ad alto livello di umidità si utilizzano le lastre **FIBRANgyps H**



Per la sospensione di sanitari, pensili da cucina, caloriferi, caldaie ed altri elementi di arredo pesanti, sono disponibili appositi supporti.

Box doccia o elementi soggetti a proiezione d'acqua diretta e frequente, devono essere preventivamente **trattati con prodotti impermeabilizzanti** prima del rivestimento ceramico.



Lavabo e cassetto sospesi

Lastre antincendio

FIBRANgyps F

Lastre in gesso rivestito Tipo F additivata con vermiculite, fibra di vetro e altri componenti che accrescono l'adesione del cuore ad alta temperatura. Questa caratteristica permette di conseguire prestazioni superiori in termini di resistenza al fuoco.

Classe di reazione al fuoco A2-s1,d0.

Identificabile per il colore rosa della faccia a vista.

FIBRANgyps A1

Lastre in gesso rivestito Tipo A (standard) incombustibile in classe di reazione al fuoco A1 secondo la UNI EN 13501-1, grazie al basso potere calorifico della carta di rivestimento.

Identificabile per il colore bianco delle facce.

FIBRANgyps A1 F

Lastre in gesso rivestito Tipo F con accresciuta adesione del cuore ad alta temperatura e incombustibile in classe di reazione al fuoco A1, grazie al basso potere calorifico della carta di rivestimento.

Identificabile per il colore bianco delle facce.

FIBRANgyps F 13 NF



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c_p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| 12,5 | 1200 x 2000 | 9,8 | ≥600 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 12,5 | 1200 x 2500 | 9,8 | ≥600 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 12,5 | 1200 x 3000 | 9,8 | ≥600 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |

FIBRANgyps F 15



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c_p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| 15 | 1200 x 2000 | 13,1 | ≥650 | ≥250 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 15 | 1200 x 2500 | 13,1 | ≥650 | ≥250 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |
| 15 | 1200 x 3000 | 13,1 | ≥650 | ≥250 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |

FIBRANgyps A1 13



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c_p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| 12,5 | 1200 x 3000 | 9,7 | ≥550 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A1 |

FIBRANgyps A1 15



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c_p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| 15 | 1200 x 3000 | 12,9 | ≥650 | ≥250 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A1 |

FIBRANgyps A1F 13



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c_p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| 12,5 | 1200 x 2000 | 10,5 | ≥550 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A1 |
| 12,5 | 1200 x 3000 | 10,5 | ≥550 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A1 |

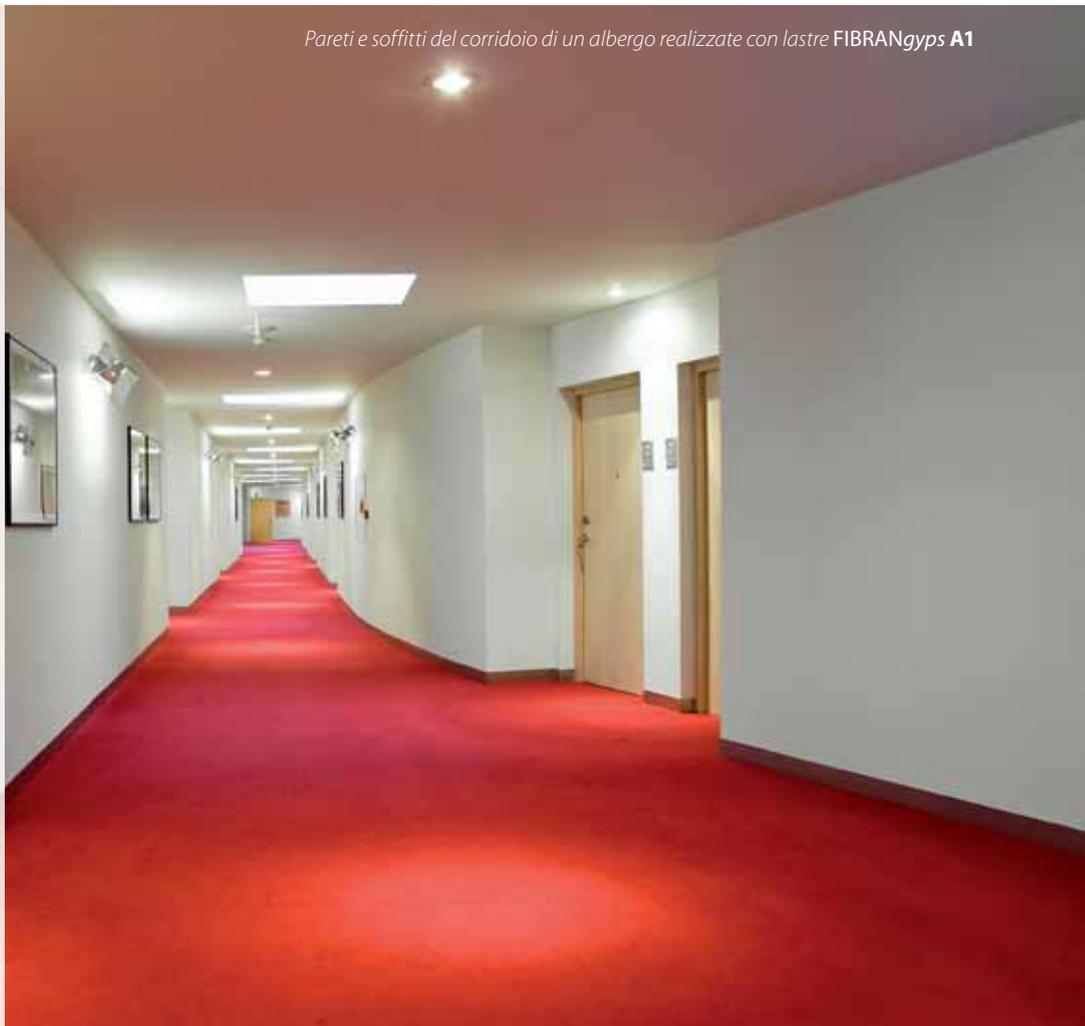
FIBRANgyps A1F 15



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c_p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| 15 | 1200 x 2000 | 13,1 | ≥650 | ≥250 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A1 |
| 15 | 1200 x 3000 | 13,3 | ≥650 | ≥250 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A1 |

Pareti e soffitti del corridoio di un albergo realizzate con lastre FIBRANgyps A1

La disciplina in materia di prevenzione antincendio, prevede l'utilizzo di lastre incombustibili classe A1 per i rivestimenti di pareti e soffitti di alcune tipologie di edifici (vie di fuga di alberghi, ...). In questi casi si possono utilizzare lastre **FIBRANgyps A1** o **FIBRANgyps A1F**, se richiesta anche la resistenza al fuoco del sistema.



Particolare di compartimentazione antincendio con lastre FIBRANgyps F e struttura FIBRANprofiles



I sistemi **FIBRANgyps** pareti, contropareti, controsoffitti e cavedi tecnici sono testati REI/EI secondo la normativa europea EN 13501-2.

La lista dei rapporti di classificazione con i risultati delle prove di resistenza al fuoco è consultabile alle pagine 33 e 34 del catalogo e sul sito www.fibran.it

Lastre speciali

FIBRANgyps SMART

Lastra in gesso rivestito di dimensioni ridotte, 900 mm di larghezza per 1800 mm di lunghezza, trasportabile con automobili di medie dimensioni e caricabile all'interno degli ascensori. Risulta la scelta migliore per interventi di ristrutturazione.

FIBRANgyps ID

Lastra in gesso rivestito a densità controllata, maggiore di 800 kg/m³ e rivestita con carta speciale che la rende resistente alla punzonatura, marcata DI secondo la norma EN 520. L'impronta della biglia deve essere inferiore a 15 mm.

FIBRANgyps V

Lastra in gesso standard rivestita sulla faccia non in vista con un foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore.

Marcata CE conformemente alla norma UNI EN 14190.

FIBRANgyps P

Lastra in gesso standard rivestita sulla faccia non in vista con un foglio di piombo di spessore variabile per protezione radiologica e acustica. L'integrità del rivestimento è assicurata da strisce dello stesso spessore.

FIBRANgyps SMART



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c _p | Reazione al fuoco |
|---------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 12,5 | 900 x 1800 | 9,2 | ≥550 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |

FIBRANgyps ID 13



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c _p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 12,5 | 1200 x 2500 | 12,3 | ≥550 | ≥210 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |

FIBRANgyps ID 15



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c _p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 15 | 1200 x 3000 | 15 | ≥650 | ≥250 | 10 | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |

FIBRANgyps V 13



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c _p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 12,5 | 1200 x 3000 | 9,2 | ≥550 | ≥210 | 850000* | 0,25 | 1,0 kJ/kgK | A2-s1,d0 |

FIBRANgyps P



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Piombo | | | | |
|---------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|-------------------------------------|---|
| | | | Temperatura di fusione [°C] | Calore di fusione [kJ/kg] | Peso specifico allo stato solido [g/cm ³] | Aumento di volume nella fusione [%] | Coefficiente di espansione termica [mm/m°C] |
| 12,5+5/10 | 600 x 2500 | 16 | 325,6 | 25,96 | 11,34 | 3,5 | 0,03 |
| 12,5+10/10 | 600 x 2500 | 22 | 325,6 | 25,96 | 11,34 | 3,5 | 0,03 |
| 12,5+20/10 | 600 x 2500 | 33,5 | 325,6 | 25,96 | 11,34 | 3,5 | 0,03 |
| 12,5+30/10 | 600 x 2500 | 44,9 | 325,6 | 25,96 | 11,34 | 3,5 | 0,03 |

* valore riferito al foglio di alluminio

Nelle palestre, negli ospedali, nelle scuole, nei centri commerciali e in generale negli ambienti con presenza di persone, è bene scegliere lastre che presentano una superficie particolarmente resistente a urti e graffi.

I sistemi costruiti con **FIBRANGyps ID** hanno ottenuto buoni risultati di abbattimento acustico e di resistenza al fuoco.



Le lastre **FIBRANGyps V** accoppiate con alluminio sono utilizzate laddove è richiesta la barriera al vapore.



Lastre accoppiate con isolanti

FIBRANGyeps AGeo

Pannello accoppiato in fabbrica, costituito da una lastra in gesso rivestito standard **FIBRANGyeps A13 NF** e da un pannello in lana di roccia biosolubile **FIBRANGeo** di spessore variabile. Marcato CE secondo UNI EN 13950. Ideale per incrementare l'isolamento termico ed acustico di pareti interne e contropareti. Va applicato utilizzando la speciale colla **FIBRANGyeps GLUE**.

FIBRANGyeps AXps

Pannello accoppiato in fabbrica, costituito da una lastra in gesso rivestito standard **FIBRANGyeps A13 NF** e un pannello in polistirene estruso **FIBRANGxps** di spessore variabile. Marcato CE secondo UNI EN 13950. Ideale per incrementare l'isolamento termico di pareti interne e contropareti. Va applicato utilizzando la speciale colla **FIBRANGyeps GLUE**.

FIBRANGyeps AEps e FIBRANGyeps AEps G

Pannello accoppiato in fabbrica, costituito da una lastra in gesso rivestito standard **FIBRANGyeps A10** o **A13 NF** e un pannello in polistirene espanso sinterizzato bianco (Eps) o grigio (Eps G). Marcato CE secondo UNI EN 13950. Ideale per incrementare l'isolamento termico di pareti interne e contropareti. Va applicato utilizzando la speciale colla **FIBRANGyeps GLUE**.

FIBRANGyeps GLUE



| Descrizione | Tempo di presa | Lavorabilità | Rapporto acqua polvere | Resa kg/m ² | Reazione al fuoco |
|---|----------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| Collante a base gesso per Incollaggio di lastre in gesso rivestito e di pannelli accoppiati | 480 min. | 90 min. | 60/40 | 0,39 | A1 |

FIBRANGyeps AGeo



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza termica [m ² K/W] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | geo | | | Reazione al fuoco | |
|---------------|-----------------|---------------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c _p | | |
| lastra | geo | | | | | | | | | |
| 12,5 | 30 | 1200 x 3000 | 12,2 | 0,90 | ≥600 | ≥210 | 1 | 0,034 | 1,03 | A2-s1,d0 |
| 12,5 | 40 | 1200 x 3000 | 13,2 | 1,20 | ≥600 | ≥210 | 1 | 0,034 | 1,03 | A2-s1,d0 |
| 12,5 | 50 | 1200 x 3000 | 14,2 | 1,50 | ≥600 | ≥210 | 1 | 0,034 | 1,03 | A2-s1,d0 |

FIBRANGyeps AXps



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza termica [m ² K/W] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | xps | | | Reazione al fuoco | |
|---------------|-----------------|---------------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c _p | | |
| lastra | xps | | | | | | | | | |
| 12,5 | 20 | 1200 x 3000 | 9,8 | 0,65 | ≥600 | ≥210 | 50 | 0,032 | 1,45 | B2-s1,d0 |
| 12,5 | 30 | 1200 x 3000 | 10,1 | 0,95 | ≥600 | ≥210 | 50 | 0,032 | 1,45 | B2-s1,d0 |
| 12,5 | 40 | 1200 x 3000 | 10,4 | 1,30 | ≥600 | ≥210 | 50 | 0,032 | 1,45 | B2-s1,d0 |
| 12,5 | 50 | 1200 x 3000 | 10,7 | 1,55 | ≥600 | ≥210 | 50 | 0,033 | 1,45 | B2-s1,d0 |
| 12,5 | 60 | 1200 x 3000 | 11 | 1,85 | ≥600 | ≥210 | 50 | 0,033 | 1,45 | B2-s1,d0 |
| 12,5 | 80 | 1200 x 3000 | 11,6 | 2,40 | ≥600 | ≥210 | 50 | 0,034 | 1,45 | B2-s1,d0 |

FIBRANGyeps AEps



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza termica [m ² K/W] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | eps | | | Reazione al fuoco | |
|---------------|-----------------|---------------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c _p | | |
| lastra | eps | | | | | | | | | |
| 9,5 | 20 | 1200 x 3000 | 8,1 | 0,55 | ≥400 | ≥160 | 50 | 0,036 | 1,45 | in corso |
| 9,5 | 30 | 1200 x 3000 | 8,3 | 0,85 | ≥400 | ≥160 | 50 | 0,036 | 1,45 | in corso |
| 9,5 | 40 | 1200 x 3000 | 8,4 | 1,10 | ≥400 | ≥160 | 50 | 0,036 | 1,45 | in corso |

FIBRANGyeps AEps G



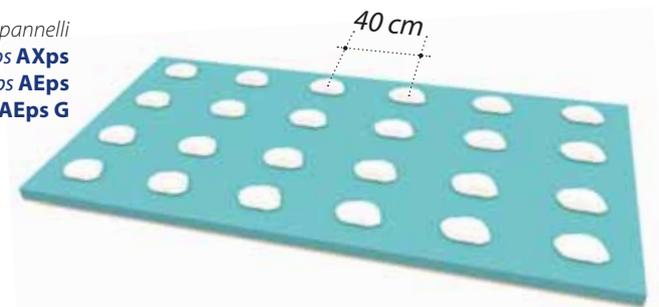
| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Resistenza termica [m ² K/W] | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | eps grigio | | | Reazione al fuoco | |
|---------------|-----------------|---------------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c _p | | |
| lastra | eps | | | | | | | | | |
| 12,5 | 20 | 1200 x 3000 | 9,5 | 0,65 | ≥600 | ≥210 | 50 | 0,031 | 1,45 | in corso |
| 12,5 | 30 | 1200 x 3000 | 9,7 | 1,00 | ≥600 | ≥210 | 50 | 0,031 | 1,45 | in corso |
| 12,5 | 40 | 1200 x 3000 | 9,8 | 1,30 | ≥600 | ≥210 | 50 | 0,031 | 1,45 | in corso |

Per aumentare il confort degli ambienti si può intervenire incollando sulle pareti esistenti i pannelli preaccoppiati **FIBRANGyeps AGeo**, se si desidera incrementare l'isolamento acustico e l'isolamento termico, oppure i pannelli **FIBRANGyeps AXps, AEps, AEps G** se l'esigenza è solo igrotermica. Per la scelta dell'ideale spessore di isolante da installare è necessario eseguire un calcolo igrotermico nel rispetto delle leggi vigenti.



Isolamento acustico d'interni realizzato con **FIBRANGyeps AGeo**

Incollaggio pannelli
FIBRANGyeps AXps
FIBRANGyeps AEps
FIBRANGyeps AEps G

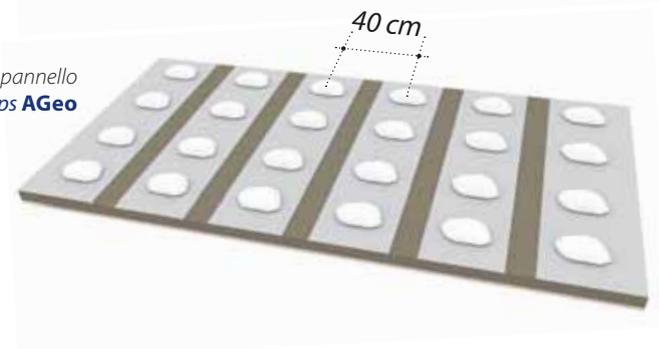


Incollare i pannelli è piuttosto semplice, come schematizzato nei disegni qui a fianco.

Incollaggio pannello **FIBRANGyeps AXps, AEps, AEps G** con colla **FIBRANGyeps GLUE** disposta a plot, distanziati di circa 40 centimetri.

Incollaggio pannello **FIBRANGyeps AGeo** con colla **FIBRANGyeps GLUE** disposta a strisce e a plot, distanziati di circa 40 centimetri.

Incollaggio pannello
FIBRANGyeps AGeo



Sistema per esterni FIBRANgyps NEXT

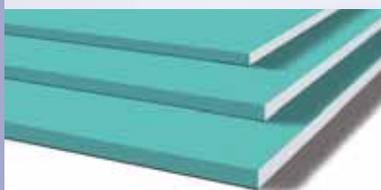
Costruire in modo semplice e naturale l'involucro dell'edificio

FIBRANgyps NEXT BOARD è una lastra innovativa ad elevata resistenza all'umidità e all'acqua, creata e progettata da FIBRAN appositamente per esterni ed ambienti interni ad elevata umidità.

Rasante FIBRANgyps NEXT COAT

Rasante elastico in polvere da miscelare con acqua per l'incollaggio dei pannelli in lana di roccia per rivestimenti a cappotto e rasatura di pareti esterne per finiture lisce. Colore grigio.

FIBRANgyps NEXT BOARD



| Spessore [mm] | Dimensioni [mm] | Peso [kg/m ²] | Bordo | Resistenza Flessione Long. [N] | Resistenza Flessione Trasv. [N] | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Calore specifico c_p | Reazione al fuoco |
|---------------|-----------------|---------------------------|-------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| 12,5 | 1200 x 2000 | 10 | BA | ≥ 725 | ≥ 300 | 10 | 0,225 | 1,0 kJ/kgK | A1 |

FIBRANgyps NEXT COAT



| Spessore di applicazione | Granulometria | Peso [kg/m ³] | Acqua d'impasto | Resistenza alla compressione | Tipo di frattura | Fattore di resistenza al vapore μ | Conducibilità termica λ [W/mK] | Reazione al fuoco |
|--------------------------|---------------|---------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------|---------------------------------------|--|-------------------|
| 2-3 mm per mano | 0,6 mm | 1350 | 23% | categoria CS IV | A flessibilità elevata | 15 | 0,42 | A1 |

FIBRANgyps NEXT MESH



Rete d'armatura

Rete prodotta con filati in fibra di vetro con apprettatura anti-alcina, ad elevata inerzia chimica, certificata ETAG 004.

FIBRANgyps TAPE



Nastro per giunti

Nastro adesivizzato ad elevata inerzia chimica, apprettatura anti-alcina, impiegato per la finitura dei giunti tra le lastre.

FIBRANgyps NEXT SCREWS



Viti per esterni

Viti punta trapano, lunghezza 25 e 39 mm, trattamento tipo RUSPERT con resistenza alla nebbia salina di 500 h.

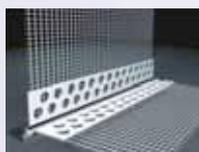
FIBRANgyps NEXT CORNER



Angolare con rete

Angolare in PVC con rete resistente agli alcali di colore bianco.

FIBRANgyps NEXT WINDOW PROFILE



Gocciolatoio con rete

Gocciolatoio in PVC con rete resistente agli alcali di colore bianco.

FIBRANgyps NEXT BASE PROFILE



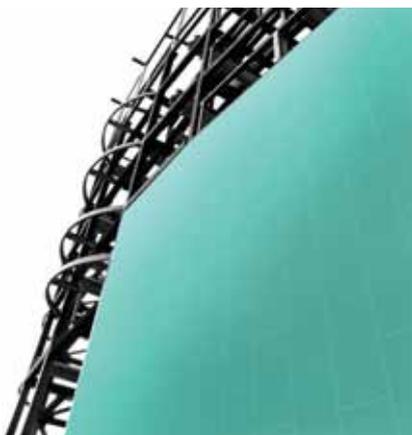
Bordo di testa

Profilo di partenza in alluminio naturale per lastre di spessore 12,5mm

FIBRANGyeps NEXT è un sistema dai molteplici impieghi:

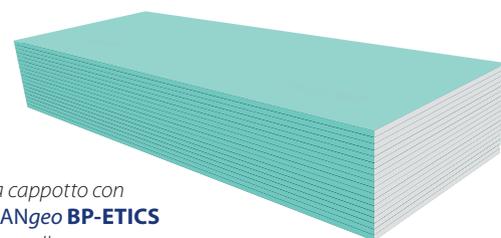
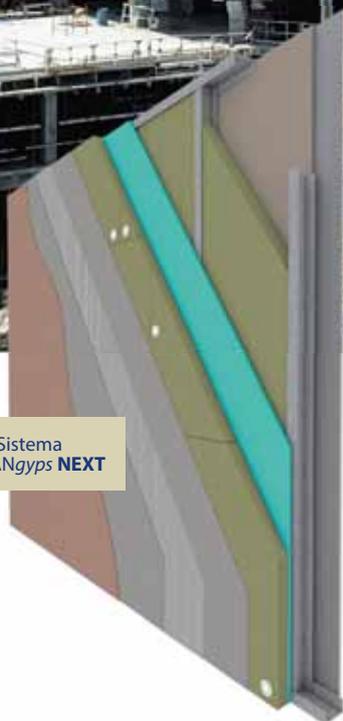
- rivestimenti esterni di pareti perimetrali
- facciate a secco
- rivestimenti a cappotto
- controsoffitti per piani pilotis
- elementi architettonici.

La lastra FIBRANGyeps NEXT BOARD può essere installata su montanti verticali in acciaio o in legno, dimensionati in accordo con le norme tecniche delle costruzioni - D.M. 14 Gennaio 2008



La lastra, marcata CE tipo **GM-H1-R** secondo la normativa EN 15283-1, ha ottenuto la classificazione europea di incombustibilità A1 al fuoco e risponde anche ai severi requisiti americani della ASTM C1177 "Regolamenti per lastre con finitura superficiale in fibra di vetro utilizzate come rivestimento esterno".

Sistema
FIBRANGyeps NEXT



Rivestimento a cappotto con pannello FIBRANGeo BP-ETICS incollato e fissato alla lastra FIBRANGyeps NEXT BOARD e ai montanti in acciaio.

Stucchi e Colle

Stuccatura dei giunti e trattamento delle superfici sono fasi fondamentali per la qualità, la continuità meccanica e l'estetica dei sistemi a secco. Anche la recente normativa sulla corretta posa dei sistemi a secco, la UNI 11424 del 2011, dà ampio risalto a queste operazioni.

FIBRAN offre una gamma di stucchi tradizionali in polvere e in pasta, caratterizzati da differenti tempi di lavorabilità, asciugatura ed elasticità.

FIBRANgyps JFK



| Descrizione | Tempo di presa | Lavorabilità | Rapporto acqua polvere | Resa kg/m ² | Reazione al fuoco |
|--|----------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| Stucco speciale per il trattamento e riempimento dei giunti di lastre in gesso rivestito | 80-90 min. | 60-70 min. | 60/40 | 0,39 | A1 |

FIBRANgyps JFL



| Descrizione | Tempo di presa | Lavorabilità | Rapporto acqua polvere | Resa kg/m ² | Reazione al fuoco |
|--|----------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| Stucco a presa rapida per il trattamento e riempimento dei giunti di lastre in gesso rivestito | 60-70 min. | 40-50 min. | 60/40 | 0,39 | A1 |

FIBRANgyps JF30



| Descrizione | Tempo di presa | Lavorabilità | Rapporto acqua polvere | Resa kg/m ² | Reazione al fuoco |
|--|----------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| Stucco a presa rapida per il trattamento e riempimento dei giunti di lastre in gesso rivestito | 60 min. | 30 min. | 60/40 | 0,39 | A1 |

FIBRANgyps JF60



| Descrizione | Tempo di presa | Lavorabilità | Rapporto acqua polvere | Resa kg/m ² | Reazione al fuoco |
|--|----------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| Stucco a presa rapida per il trattamento e riempimento dei giunti di lastre in gesso rivestito | 180 min. | 60 min. | 60/40 | 0,39 | A1 |

FIBRANgyps JF120



| Descrizione | Tempo di presa | Lavorabilità | Rapporto acqua polvere | Resa kg/m ² | Reazione al fuoco |
|--|----------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| Stucco a presa rapida per il trattamento e riempimento dei giunti di lastre in gesso rivestito | 300 min. | 120 min. | 60/40 | 0,39 | A1 |

FIBRANgyps JF READYMIX



| Descrizione | Tempo di presa | Lavorabilità | Rapporto acqua polvere | Resa kg/m ² | Reazione al fuoco |
|--|----------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| Stucco in pasta, facile da stendere, ad applicazione manuale e a spruzzo, ideale per il trattamento dei giunti e per le finiture | 12 ore | - | - | 0,5 | A2-s1,d0 |

FIBRANgyps GLUE



| Descrizione | Tempo di presa | Lavorabilità | Rapporto acqua polvere | Resa kg/m ² | Reazione al fuoco |
|---|----------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| Collante a base gesso per Incollaggio di lastre in gesso rivestito e di pannelli accoppiati | 480 min. | 90 min. | 60/40 | 0,39 | A1 |

La gamma **FIBRAN** comprende stucchi e colle specificatamente studiati per:

- trattamento dei giunti tra lastre di gesso rivestito
- trattamento dei giunti tra lastre di gesso rivestito e strutture esistenti
- incollaggio di lastre su superfici esistenti (intonaco a secco)
- incollaggio di pannelli **FIBRANgypts AGeo** e **AXps** (rivestimento a pelle resiliente)



Gli stucchi **FIBRANgypts JF** sono conformi alla UNI EN 13963 e consentono la realizzazione di finiture rispondenti ai livelli di qualità superficiale descritti nella norma UNI 11424

- Q1** Superfici che non devono soddisfare esigenze decorative, realizzate mediante riempimento dei giunti fra le lastre e copertura degli elementi di fissaggio (viti) in vista, rimozione dello stucco in eccesso. SONO AMMESSE: imperfezioni della superficie, segni lasciati dalle spatole, solchi, creste.
- Q2** Superfici che prevedono planarità e continuità tra la superficie delle lastre e il giunto, mediante rasatura al di sopra del livello di qualità Q1 e la carteggiatura del giunto, se necessario. NON POSSONO ESSERE TOTALMENTE EVITATI: i segni delle spatole o le creste
- Q3** Superfici che prevedono una finitura a grana fine realizzate mediante il riempimento del giunto secondo il livello Q2, più una fascia di stuccatura allargata e l'esecuzione di una sottile rasatura su tutta la superficie della lastra.
- Q4** Superfici finali di livello elevato realizzato mediante rasatura completa della superficie delle lastre, con uno spessore adeguato (minimo >1 mm) realizzato successivamente al livello Q2.

| | JF30 | JF60 | JF120 | JFK | JFL | JF Ready Mix | GLUE |
|------------------------------------|------|------|-------|-----|-----|--------------|------|
| Stuccatura con carta | • | • | • | • | • | • | |
| Stuccatura con nastro | • | • | • | • | • | • | |
| Finitura livello Q1, Q2 | • | • | • | • | • | • | |
| Finitura livello Q3, Q4 | • | • | • | • | • | • | |
| Tattamento degli angoli | • | • | | • | • | | |
| Riparazione lastre | • | • | | • | • | | |
| Intonaco a secco | | | | | | | • |
| Incollaggio pannelli preaccoppiati | | | | | | | • |

FIBRANprofiles

Profili per cartongesso



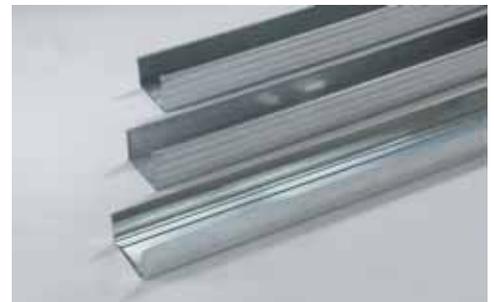
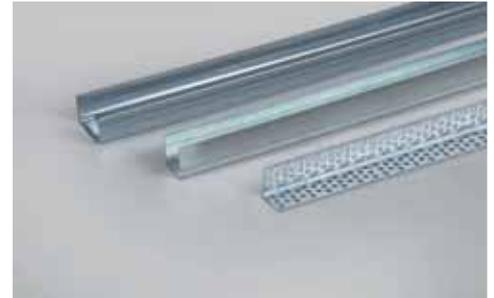
La gamma prodotti **FIBRANprofiles** comprende tutti i profili e gli accessori necessari per la realizzazione di sistemi in cartongesso quali:

- pareti divisorie
- contropareti
- controsoffitti
- pareti di grande altezza
- velette
- elementi architettonici

Le strutture metalliche **FIBRANprofiles** rispettano gli standard previsti dalla normativa UNI EN14195. La combinazione dei vari elementi consente di soddisfare tutte le esigenze tecniche e progettuali.

I profili della gamma **FIBRANprofiles** sono conformi alla norma di prodotto UNI EN 14195.

I profili della gamma **FIBRANprofiles** sono realizzati utilizzando acciaio tipo DX51D +Z-M/N-A-C, caratterizzato da un carico di snervamento ≥ 300 N/mm² come prescritto dalla normativa europea UNI EN 10346, zincato con procedimento a caldo.



Tutte le superfici dei profili sono protette da passivazione chimica e oliatura in profilatura.

I profili della gamma **FIBRANprofiles** sono prodotti con spessori di acciaio 0,6 – 0,7 – 0,8 – 1,0 mm. Gli spessori dei coils sono controllati secondo quanto previsto dalla UNI EN 10143.

La gamma **FIBRANprofiles** è composta da guide perimetrali e montanti a norma DIN, paraspigoli forati, traversine a scatto, ganci, viti, nastri e tutti gli accessori necessari per la realizzazione dei sistemi a secco.

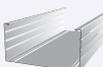


Coils in acciaio zincato tagliati a misura per la produzione **FIBRANprofiles**

FIBRANprofiles - GUIDE PER PARETI a norma DIN

| NOME | DESCRIZIONE | CODICE | dimensioni mm | pezzi/plt | m/plt | kg/ plt | LOG |
|------------------|---|---|-------------------|------------------|-------|---------|-------|
| Guida 50 |  | Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x50x40 mm.) | PSFPAGU50ND30006 | 40/50/40 - 3000 | 168 | 504 | 301 A |
| | | | PSFPAGU50ND40006 | 40/50/40 - 4000 | 168 | 672 | 402 A |
| Guida 75 |  | Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x75x40 mm.) | PSFPAGU75ND30006 | 40/75/40 - 3000 | 168 | 504 | 361 A |
| | | | PSFPAGU75ND40006 | 40/75/40 - 4000 | 168 | 672 | 481 A |
| Guida 100 |  | Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x100x40 mm.) | PSFPAGU100ND30006 | 40/100/40 - 3000 | 168 | 504 | 420 A |
| | | | PSFPAGU100ND40006 | 40/100/40 - 4000 | 168 | 672 | 560 C |
| Guida 150 |  | Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x150x40 mm.) | PSPPAGU150ND30006 | 40/150/40 - 3000 | 112 | 336 | 463 C |
| | | | PSPPAGU150ND40006 | 40/150/40 - 4000 | 112 | 448 | 617 C |

FIBRANprofiles - MONTANTI PER PARETI a norma DIN

| | | | | | | | |
|---------------------|---|--|-------------------|------------------|-----|-----|-------|
| Montante 50 |  | Montante a C verticale a norma DIN (47x49x50 mm.) | PSFPAMC50ND30006 | 47/49/50 - 3000 | 160 | 480 | 357 A |
| | | | PSFPAMC50ND35006 | 47/49/50 - 3500 | 160 | 560 | 417 B |
| | | | PSFPAMC50ND40006 | 47/49/50 - 4000 | 160 | 640 | 476 A |
| Montante 75 |  | Montante a C verticale a norma DIN (47x74x50 mm.) | PSFPAMC75ND30006 | 47/74/50 - 3000 | 160 | 480 | 414 A |
| | | | PSFPAMC75ND35006 | 47/74/50 - 3500 | 160 | 560 | 483 B |
| | | | PSFPAMC75ND40006 | 47/74/50 - 4000 | 160 | 640 | 552 A |
| Montante 100 |  | Montante a C verticale a norma DIN (47x99x50 mm.) | PSFPAMC100ND30006 | 47/99/50 - 3000 | 160 | 480 | 470 A |
| | | | PSFPAMC100ND40006 | 47/99/50 - 4000 | 160 | 640 | 627 B |
| Montante 150 |  | Montante a C verticale a norma DIN (47x149x50 mm.) | PSPPAMC150ND30006 | 47/149/50 - 3000 | 112 | 336 | 425 C |
| | | | PSPPAMC150ND40006 | 47/149/50 - 4000 | 112 | 448 | 567 C |

Il dimensionamento e la progettazione delle pareti interne o esterne sono subordinati ai dati dell'edificio, in accordo con le norme tecniche per le costruzioni - D.M. 14 gennaio 2008

I dati di calcolo generali per il dimensionamento delle pareti saranno:

- altezza massima della parete
- la zona del comune di appartenenza
- l'altezza s.l.m.
- l'altezza massima dell'edificio
- la spinta dovuta alla folla per categorie dell'edificio
- il vento
- l'azione sismica.

La distanza massima tra i montanti non dovrà essere superiore a 600 mm.

Fibran S.p.A. produce oltre ai profili nello spessore standard di 0,6 mm anche profili in spessore 0,8 e 1,0 mm, in grado di soddisfare tutte le esigenze statiche e sismiche. Su richiesta sono disponibili anche profili in Aluzinc.

FIBRAN*profiles* - PROFILI PER CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI

| NOME | DESCRIZIONE | CODICE | dimensioni mm | pezzi/plt | m/plt | kg/ plt | LOG |
|---------------------------------|--|--------------------|-----------------|-----------|-------|---------|-----|
| Montante 4927BA | Montante con bordo arrotondato | PSPCOPC4927BA30006 | 27/49/27- 3000 | 160 | 480 | 274 | A |
| | | PSPCOPC4927BA40006 | 27/49/27- 4000 | 160 | 640 | 365 | A |
| Montante 4927BS | Montante con bordo schiacciato | PSPCOPC4927BS30006 | 27/49/27- 3000 | 160 | 480 | 271 | A |
| | | PSPCOPC4927BS40006 | 27/49/27- 4000 | 160 | 640 | 362 | A |
| Guida 2830 | Guida a U perimetrale per montanti 4927 e 6027 | PSPCOGU2830GS30006 | 30/28/30 -3000 | 180 | 540 | 224 | A |
| | | PSPCOGU2830GS40006 | 3/28/30 - 4000 | 180 | 720 | 298 | A |
| Traversina a scatto | Guida a scatto per 4927BA e 4915BA a bordo arrotondato | PSPCOGU4028GA30007 | 41/28/41 - 3000 | 150 | 450 | 246 | A |
| | | PSPCOGU4028GA40007 | 41/28/41 - 4000 | 150 | 600 | 328 | A |
| Paraspigolo forato 30/30 | Paraspigolo forato con angolo a 90° | PSPFDSI30301800305 | 30/30 - 3000 | 1000 | 3000 | 480 | A |

FIBRAN*profiles* - ALTRE TIPOLOGIE DI PROFILI

| | | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------------|-----------------------|-----|-----|-----|---|
| Guida 4918 | Guida a U perimetrale per montante 4915 | PSPCOGU1530GS30006 | 30/16/30- 3000 | 200 | 600 | 235 | B |
| Montante 4918BA | Montante con bordo arrotondato | PSPCOPR4915BA30006 | 15/49/15 - 3000 | 160 | 480 | 219 | B |
| | | PSPCOPR4915BA40006 | 15/49/15 - 4000 | 160 | 640 | 292 | B |
| Guida Omega 20 | Guida per Omega 20 | PSPCOGU2020GS30006 | 20/20/20 - 3000 | 200 | 600 | 190 | C |
| Omega 20 | Profilo Omega altezza 20 mm larghezza 35 mm | PSPCOPR2035OM30006 | 10/20/35/20/10 - 3000 | 120 | 360 | 203 | B |
| | | PSPCOPR2035OM40006 | 10/20/35/20/10 - 4000 | 120 | 480 | 271 | C |
| Angolare metallico 30x30 | Angolare ad L 30x30 mm | PSPFDSI2435CA30006 | 30/30 - 3000 | 240 | 720 | 394 | B |

Il dimensionamento dei controsoffitti è subordinato ai dati di progetto quali ad esempio:

- altezza dei locali
- tipo di solaio
- interasse dei fissaggi
- prestazioni richieste- isolamento igro- termico, isolamento acustico, protezione passiva dal fuoco, resistenza alle sollecitazioni meccaniche, antisfondellamento

FIBRANinsulation

La gamma **FIBRANgyps** si completa con i prodotti isolanti in lana di vetro e in lana di roccia, necessari per l'isolamento acustico, l'isolamento termico e la resistenza al fuoco dei sistemi a secco. In questo catalogo sono presenti solo alcuni dei prodotti disponibili. Per una consultazione completa si rimanda allo specifico catalogo **FIBRANgeo** o al sito www.fibran.it nella sezione dedicata agli isolanti.



TWR 1600 è un pannello arrotolato in lana di vetro biosolubile, rivestito su un lato da un velo di vetro ideale per l'isolamento termico ed acustico di pareti e contropareti in cartongesso, incombustibile classe A1, idrorepellente, composto da un'alta percentuale di vetro riciclato, resistente all'insaccamento grazie alla sua grande elasticità, veloce da posare, economico da trasportare essendo compresso nell'imballo. Disponibile in due spessori: 45 e 70 mm.

TWR1600



| DESCRIZIONE | CODICE | Spessore mm | L mm | Rotoli/pacco | m ² /pacco | PALLET n. pacchi | PALLET m ² | LOG. |
|--|-------------------|-------------|-------|--------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------|
| Rotoli 600 x L mm λ=0,038 W/mK Euroclasse A1 | TWR10601500S045RP | 45 | 15000 | 2 | 18,00 | 24 | 432,00 | B |
| Rotoli 600 x L mm λ=0,040 W/mK Euroclasse A1 | TWR10601000S070RP | 70 | 10000 | 2 | 12,00 | 24 | 288,00 | B |

Altri pannelli utilizzati nelle certificazioni di fonoisolamento e di resistenza al fuoco sono i seguenti: **FIBRANgeo B-040**, **FIBRANgeo B-050**, **FIBRANgeo B-570**, in lana di roccia biosolubile, incombustibili classe A1 e idrorepellenti.

FIBRANgeo B-040



| DESCRIZIONE | CODICE | Spessore mm | Pezzi/pacco | m ² /pacco | PALLET n. pacchi | m ² | Ordine min. plts | LOG. |
|--|---------------------|-------------|-------------|-----------------------|------------------|----------------|------------------|------|
| dens. 40 kg/m ³ 1200 x 600 mm λ=0,034 W/mK Euroclasse A1 | BON04004006001200P* | 40 | 12 | 8,64 | 10 | 86,40 | 1 | A |
| | BON04005006001200P | 50 | 10 | 7,20 | 10 | 72,00 | 1 | A |
| | BON04006006001200P | 60 | 8 | 5,76 | 10 | 57,60 | 1 | A |
| | BON04008006001200P | 80 | 6 | 4,32 | 10 | 43,20 | 22 | B |
| | BON04010006001200P | 100 | 5 | 3,60 | 10 | 36,00 | 22 | B |

FIBRANgeo B-050



| | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----|----|-------|----|--------|----|---|
| dens. 50 kg/m ³ 1200 x 600 mm λ=0,034 W/mK Euroclasse A1 | BON05003006001200P | 30 | 16 | 11,52 | 10 | 115,20 | 22 | B |
| | BON05004006001200P | 40 | 12 | 8,64 | 10 | 86,40 | 22 | B |
| | BON05005006001200P* | 50 | 10 | 7,20 | 10 | 72,00 | 1 | A |
| | BON05006006001200P | 60 | 8 | 5,76 | 10 | 57,60 | 22 | B |
| | BON05008006001200P | 80 | 6 | 4,32 | 10 | 43,20 | 22 | B |
| | BON05010006001200P | 100 | 5 | 3,60 | 10 | 36,00 | 22 | B |

FIBRANgeo B-570



| | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----|----|------|----|--------|----|---|
| dens. 75 kg/m ³ 1200 x 600 mm λ=0,033 W/mK Euroclasse A1 | BON07503006001200P | 30 | 13 | 9,36 | 12 | 112,32 | 4 | B |
| | BON07504006001200P* | 40 | 10 | 7,20 | 12 | 86,40 | 1 | A |
| | BON07505006001200P* | 50 | 8 | 5,76 | 12 | 69,12 | 1 | A |
| | BON07506006001200P | 60 | 7 | 5,04 | 12 | 60,48 | 4 | B |
| | BON07508006001200P | 80 | 5 | 3,60 | 12 | 43,20 | 1 | A |
| | BON07510006001200P | 100 | 4 | 2,88 | 12 | 34,56 | 15 | B |

I termini di consegna sono indicativi (vedi Condizioni Generali di Vendita Fibran S.p.A.)

A pronta consegna / **B** consegna entro 10 gg lavorativi / **C** verificare con il responsabile commerciale la disponibilità ed il minimo quantitativo ordinabile

* disponibile dallo stabilimento di Roccastrada per carichi misti

PARETI

La tabella sottostante riporta i quantitativi indicativi per metro quadrato di parete, calcolati sulla base di un modello di dimensioni 3 m x 20 m, senza considerare lo sfrido.

Le tipologie considerate sono:

1. Montante interasse 400 mm, singola lastra per lato
2. Montante interasse 600 mm, singola lastra per lato
3. Montante interasse 400 mm, doppia lastra per lato
4. Montante interasse 600 mm, doppia lastra per lato
5. Montante dorso-dorso interasse 400 mm, singola lastra per lato
6. Montante dorso-dorso interasse 600 mm, singola lastra per lato
7. Montante dorso-dorso interasse 400 mm, doppia lastra per lato
8. Montante dorso-dorso interasse 600 mm, doppia lastra per lato



| Montante singolo | Singola Lastra | | Doppia Lastra | |
|------------------|----------------|--|---------------|--|
| | | | | |

| Interasse montanti | 400 mm | 600 mm | 400 mm | 600 mm |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Lastre FIBRANGyps | 2,00 m ² | 2,00 m ² | 4,00 m ² | 4,00 m ² |
| Guide FIBRANprofiles | 0,67 m | 0,67 m | 0,67 m | 0,67 m |
| Montanti verticali FIBRANprofiles | 2,60 m | 2,00 m | 2,60 m | 2,00 m |
| Lana di roccia FIBRANGeo | 1,00 m ² | 1,00 m ² | 1,00 m ² | 1,00 m ² |
| Tasselli FIBRANprofiles | 1,70 pz | 1,70 pz | 1,70 pz | 1,70 pz |
| Viti FIBRANprofiles | 35 pz | 25 pz | 55 pz | 45 pz |
| Nastro FIBRANprofiles | 3,4 m | 3,0 m | 3,4 m | 3,0 m |
| Stucco FIBRANGyps JF | 0,80 kg | 0,70 kg | 1,20 kg | 1,00 kg |

| Montante dorso - dorso | Singola Lastra | | Doppia Lastra | |
|------------------------|----------------|--|---------------|--|
| | | | | |

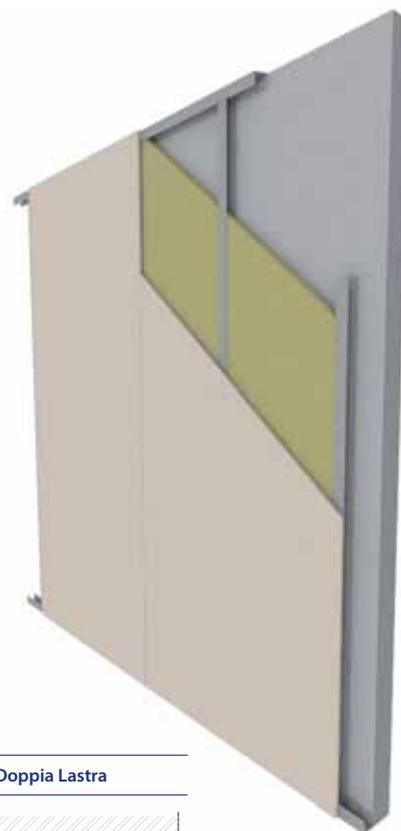
| Interasse montanti | 400 mm | 600 mm | 400 mm | 600 mm |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Lastre FIBRANGyps | 2,00 m ² | 2,00 m ² | 4,00 m ² | 4,00 m ² |
| Guide FIBRANprofiles | 0,67 m | 0,67 m | 0,67 m | 0,67 m |
| Montanti verticali FIBRANprofiles | 5,50 m | 4,00 m | 5,50 m | 4,00 m |
| Lana di roccia FIBRANGeo | 1,00 m ² | 1,00 m ² | 1,00 m ² | 1,00 m ² |
| Tasselli FIBRANprofiles | 1,70 pz | 1,70 pz | 1,70 pz | 1,70 pz |
| Viti FIBRANprofiles | 35 pz | 25 pz | 55 pz | 45 pz |
| Nastro FIBRANprofiles | 3,4 m | 3,0 m | 3,4 m | 3,0 m |
| Stucco FIBRANGyps JF | 0,80 kg | 0,70 kg | 1,00 kg | 1,00 kg |

CONTROPARETI su struttura indipendente

La tabella sottostante riporta i quantitativi indicativi per metro quadrato di controparete, calcolati sulla base di un modello di dimensioni 3 m x 20 m, senza considerare lo sfrido.

Le tipologie considerate sono:

1. Montante interasse 400 mm, singola lastra
2. Montante interasse 600 mm, singola lastra
3. Montante interasse 400 mm, doppia lastra
4. Montante interasse 600 mm, doppia lastra



| Montante singolo | Singola Lastra | | Doppia Lastra | |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 400 mm | 600 mm | 400 mm | 600 mm |
| Interasse montanti | 400 mm | 600 mm | 400 mm | 600 mm |
| Lastre FIBRANgyps | 1,00 m ² | 1,00 m ² | 2,00 m ² | 2,00 m ² |
| Guide FIBRANprofiles | 0,67 m | 0,67 m | 0,67 m | 0,67 m |
| Montanti verticali FIBRANprofiles | 2,60 m | 2,00 m | 2,60 m | 2,00 m |
| Lana di roccia FIBRANgeo | 1,00 m ² | 1,00 m ² | 1,00 m ² | 1,00 m ² |
| Tasselli FIBRANprofiles | 1,70 pz | 1,70 pz | 1,70 pz | 1,70 pz |
| Viti FIBRANprofiles | 18 pz | 13 pz | 30 pz | 20 pz |
| Nastro FIBRANprofiles | 1,7 m | 1,5 m | 1,7 m | 1,5 m |
| Stucco FIBRANgyps JF | 0,40 kg | 0,50 kg | 0,40 kg | 0,50 kg |

| Montante dorso - dorso | Singola Lastra | | Doppia Lastra | |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 400 mm | 600 mm | 400 mm | 600 mm |
| Interasse montanti | 400 mm | 600 mm | 400 mm | 600 mm |
| Lastre FIBRANgyps | 1,00 m ² | 1,00 m ² | 2,00 m ² | 2,00 m ² |
| Guide FIBRANprofiles | 0,67 m | 0,67 m | 0,67 m | 0,67 m |
| Montanti verticali FIBRANprofiles | 5,50 m | 4,00 m | 5,50 m | 4,00 m |
| Lana di roccia FIBRANgeo | 1,00 m ² | 1,00 m ² | 1,00 m ² | 1,00 m ² |
| Tasselli FIBRANprofiles | 1,70 pz | 1,70 pz | 1,70 pz | 1,70 pz |
| Viti FIBRANprofiles | 18 pz | 13 pz | 30 pz | 20 pz |
| Nastro FIBRANprofiles | 1,7 m | 1,5 m | 1,7 m | 1,5 m |
| Stucco FIBRANgyps JF | 0,40 kg | 0,50 kg | 0,40 kg | 0,50 kg |

CONTROPARETI con gancio distanziatore

La tabella sottostante riporta i quantitativi indicativi per metro quadrato di controparete, calcolati sulla base di un modello di dimensioni 3 m x 20 m, senza considerare lo sfrido.

Le tipologie considerate sono:

1. Montante interasse 400 mm, singola lastra
2. Montante interasse 600 mm, singola lastra



Singola Lastra

| Interasse montanti | 400 mm | 600 mm |
|--|---------------------|---------------------|
| Lastre FIBRANgyps | 1,00 m ² | 1,00 m ² |
| Guide 28/30 FIBRANprofiles | 0,67 m | 0,67 m |
| Montanti 49/15 o 49/27 FIBRANprofiles | 2,60 m | 2,00 m |
| Gancio distanziatore FIBRANprofiles | 4,00 pz | 2,00 pz |
| Tasselli FIBRANprofiles | 1,70 pz | 1,70 pz |
| Viti FIBRANprofiles | 18 pz | 13 pz |
| Nastro FIBRANprofiles | 1,7 m | 1,5 m |
| Stucco FIBRANgyps JF | 0,40 kg | 0,50 kg |

CONTROSOFFITTO pendinato con doppia struttura

La tabella sottostante riporta i quantitativi indicativi per metro quadrato di controsoffitto, calcolati sulla base di un modello di dimensioni 10 m x 10 m, senza considerare lo sfrido.

Le tipologie considerate sono:

1. Rivestimento a singola lastra
2. Rivestimento a doppia lastra



| | Singola Lastra | Doppia Lastra |
|--|---------------------|---------------------|
| Materiali | | |
| Lastre FIBRANgyps | 1,00 m ² | 2,00 m ² |
| Guide 28/30 FIBRANprofiles | 0,4 m | 0,4 m |
| Montanti 49/27 FIBRANprofiles | 3,00 m | 3,00 m |
| Gancio d'unione ortogonale FIBRANprofiles | 7,00 pz | 7,00 pz |
| Gancio con molla FIBRANprofiles | 0,84 pz | 0,84 pz |
| Viti FIBRANprofiles | 15 pz | 20 pz |
| Nastro FIBRANprofiles | 1,20 m | 1,20 m |
| Stucco FIBRANgyps JF | 0,40 kg | 0,40 kg |

CONTROSOFFITTO pendinato con traversina a scatto

La tabella sottostante riporta i quantitativi medi per metro quadro per realizzare un controsoffitto di dimensioni 10 m x 10 m, senza considerare lo sfrido.

Le tipologie considerate sono:

1. Rivestimento a singola lastra
2. Rivestimento a doppia lastra

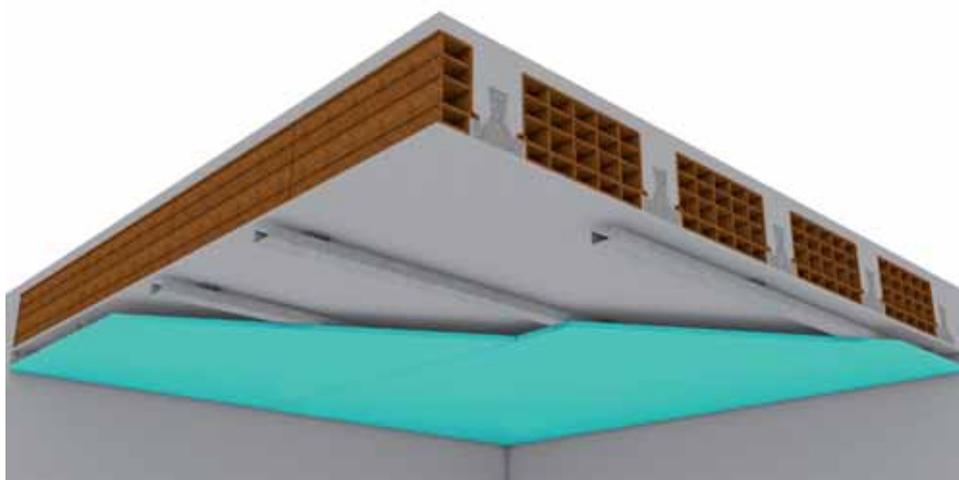
| | Singola Lastra | Doppia Lastra |
|---|---------------------|---------------------|
| Materiali | | |
| Lastre FIBRANgyps | 1,00 m ² | 2,00 m ² |
| Guide 28/30 FIBRANprofiles | 0,4 m | 0,4 m |
| Montanti 49/27 FIBRANprofiles | 2,10 m | 2,10 m |
| Traversina a scatto FIBRANprofiles | 0,90 m | 0,90 m |
| Gancio con molla FIBRANprofiles | 0,84 pz | 0,84 pz |
| Viti FIBRANprofiles | 15 pz | 20 pz |
| Nastro FIBRANprofiles | 1,20 m | 1,20 m |
| Stucco FIBRANgyps JF | 0,40 kg | 0,40 kg |

CONTROSOFFITTO in aderenza

La tabella sottostante riporta i quantitativi indicativi per metro quadrato di controsoffitto, calcolati sulla base di un modello di dimensioni 10 m x 10 m, senza considerare lo sfrido.

La tipologia considerata è:

Rivestimento a singola lastra



| | Singola Lastra |
|--|---------------------|
| Materiali | |
| Lastre FIBRANgyps | 1,00 m ² |
| Guide 28/30 FIBRANprofiles | 0,4 m |
| Montanti 49/27 FIBRANprofiles | 2,00 m |
| Gancio distanziatore FIBRANprofiles | 2,00 pz |
| Viti FIBRANprofiles | 15 pz |
| Nastro FIBRANprofiles | 1,20 m |
| Stucco FIBRANgyps JF | 0,40 kg |

TEST A NORMA EUROPEA

I seguenti risultati sono stati ottenuti seguendo la norma EN 13501-2 "Classificazione al fuoco dei prodotti da costruzione- Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco", ed in particolare le specifiche norme di riferimento per ciascun elemento costruttivo:

UNI EN 1364-1: "Prove di resistenza al fuoco per elementi non portanti – Pareti "

UNI EN 1364-2: "Prove di resistenza al fuoco per elementi non portanti – Soffitti "

UNI EN 1365-1: "Prove di resistenza al fuoco per elementi portanti – Pareti "

UNI EN 1365-2: "Prove di resistenza al fuoco per elementi portanti – Soffitti e tetti "

UNI EN 1364-2: "Prove di resistenza al fuoco per elementi non portanti – Soffitti "

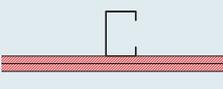
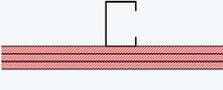
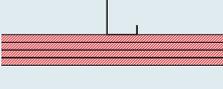
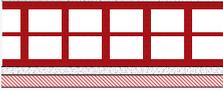
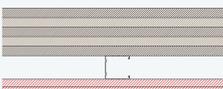
UNI EN 13381-1: "Metodi di prova per la determinazione del contributo alla resistenza al fuoco di elementi strutturali - Membrane orizzontali di protezione"



PARETI

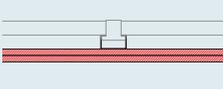
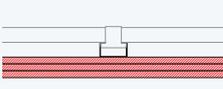
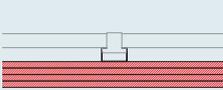
| Codice | Schema | Descrizione sistema | EI | Certificato | Norma |
|-----------------------|--------|--|--------------|---|---------------------------|
| FW 105/75 | | <ul style="list-style-type: none"> • 1 lastra FIBRANGyps F 15 per lato • guida a U 40 x 75 x 40 mm • montanti a C 47 x 74 x 50 mm passo 600 mm | 60 | 50/C/10-89FR H max 4 m | Test a norma EN 1364-1 |
| FW 98/48 mw | | <ul style="list-style-type: none"> • 2 lastre FIBRANGyps F 13 • guida a U 30 x 48 x 30 mm • montanti a C 34 x 46,5 x 36 mm passo 600 mm • Lana di roccia FIBRANGeo B - 070 sp. 40 mm | 90 | CSI 1779 FR H max 4 m | Test a norma EN 1364-1 |
| FW 98/48 | | <ul style="list-style-type: none"> • 2 lastre FIBRANGyps F 13 per lato • guida a U 40 x 48 x 40 mm • montanti a C 34 x 46,5 x 36 mm passo 600 mm | 120 | I.G. 304716/3532FR H max 4 m | Test a norma EN 1364-1 |
| FW 125/75 | | <ul style="list-style-type: none"> • 2 lastre FIBRANGyps F 13 per lato • guida a U 40 x 75 x 40 mm • montanti a C 47 x 74 x 50 mm passo 600 mm | 120 | LAPI 103/C/12-160FR Fascicolo tecnico H max 17,5 m | Test a norma EN 1364-1 |
| FW 125/75 mw | | <ul style="list-style-type: none"> • 2 lastre FIBRANGyps F 13 per lato • guida a U 40 x 75 x 40 mm • montanti a C 47 x 74 x 50 mm passo 600 mm • Lana di roccia FIBRANGeo B-050 sp.50 mm | 120 | LAPI 103/C/12-160FR Fascicolo tecnico H max 17,5 m | Test a norma EN 1364-1 |
| IFW 126/75 mw | | <ul style="list-style-type: none"> • 1 lastra FIBRANGyps F 13 per lato • 1 lastra FIBEROCK AR 12,7 mm per lato • guida a U 40 x 75 x 40 mm • montanti a C 47 x 74 x 50 mm passo 600 mm • Lana di roccia FIBRANGeo B-060 sp.50 mm | 120 | I.G. 304717/3533FR H max 4 m | Test a norma EN 1364-1 |
| STW 98/48 | | <ul style="list-style-type: none"> • 2 lastre FIBRANGyps A 13 per lato • guida a U 40x48x40 mm • montanti a C 34x46,5x36 mm passo 600 mm | 90/60 | LAPI 168/C/14 - 243 FR Fascicolo tecnico EI 90 H max 4 m EI 60 H max 15,9 m | Test a norma EN 1364-1 |
| STW 98/48 mw | | <ul style="list-style-type: none"> • 2 lastre FIBRANGyps A 13 per lato • guida a U 40x48x40 mm • montanti a C 34x46,5x36 mm passo 600 mm • Lana di roccia FIBRANGeo B - 050 sp. 50 mm | 90/60 | LAPI 168/C/14 - 243 FR Fascicolo tecnico EI 90 H max 4 m EI 60 H max 15,9 m | Test a norma EN 1364-1 |
| FSW 159/5/48 S | | <ul style="list-style-type: none"> • 1 lastra FIBRANGyps F 13 • e 1 lastra FIBRANGyps A 13 per parte • doppia orditura sfalsata, guida a U 30x48x30 mm • e montante a C 34x46,5x36 mm passo 600 mm • 1 lastra FIBRANGyps A 13 centrale | 120 | LAPI 225/C/17 - 320 FR H max 4 m | Test a norma EN 1364-1 |

PARTIZIONI TECNICHE e CONTROPARETI

| Tipo | Schema | Descrizione | REI/ EI | Certificato | Applicazione | Norma |
|---|---|---|---------------|----------------------|--------------|------------------------|
| Parete indipendente con botole d'ispezione SW-F 105/75 |  | <ul style="list-style-type: none"> • 2 lastre FIBRANGypS F 15 su un solo lato • guida a U 40 x 75 x 40 mm • montanti a C47 x 74 x 50 mm passo 600 mm • Due botole di ispezione | EI 60 | CSI 1624FR | H max 4 m* | Test a norma EN 1364-1 |
| Parete indipendente SW-F 86/48 |  | <ul style="list-style-type: none"> • 3 lastre FIBRANGypS F 13 su un solo lato • guida a U 40x48x40 mm • montanti a C 34x46,5x36 mm passo 600 mm | EI 90 | LAPI 167/C/14-242-FR | H max 4 m* | Test a norma EN 1364-1 |
| Parete indipendente SW-F 125/75 |  | <ul style="list-style-type: none"> • 4 lastre FIBRANGypS F 13 su un solo lato • guida a U 40 x 75 x 40 mm • montanti a C47 x 74 x 50 mm passo 600 mm | EI 120 | I.G. 304644/3527FR | H max 4 m* | Test a norma EN 1364-1 |
| Protezione di muro in laterizio |  | <ul style="list-style-type: none"> • Laterizio forato da 80 mm con 10 mm di intonaco su ambo i lati • 1 lastra FIBRANGypS F 15 • tasselli metallici ad espansione di diametro minimo 8 mm con passo 550mm | EI 120 | CSI 1657FR | H max 4 m* | Test a norma EN 1364-1 |
| Controparete su XLAM con FIBRANGypS F |  | <ul style="list-style-type: none"> • Parete in X-LAM spessore 10 cm • 2 lastre FIBRANGypS F 13 mm • FIBRANprofiles montante 50 mm | EI 60 | Valutazione tecnica | H max 4 m* | |

* per altezze superiori a 4 metri contattare l'Ufficio Tecnico FIBRAN

CONTROSOFFITTI

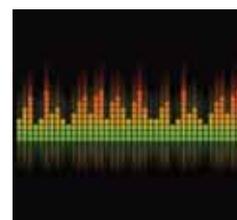
| Tipo | Schema | Descrizione | struttura | REI/ EI | Certificato | Norma |
|--|---|---|--|----------------|--------------------|------------------------|
| Controsoffitto a membrana MC 30/57 |  | <ul style="list-style-type: none"> • 2 lastre FIBRANGypS F 15 • Struttura profili a C 27 x 49 x 27 mm ad orditura doppia | Struttura principale ad interasse 750 mm pendinata a passo 600 mm; secondaria passo 400 mm | EI 60 | I.G. 288371/3354FR | Test a norma EN 1364-2 |
| Controsoffitto a membrana FMC 90 |  | <ul style="list-style-type: none"> • 2 lastre FIBRANGypS F 15 • + 1 lastra FIBRANGypS F 13 • struttura a C profili 17x47x17 mm ad orditura doppia | Struttura principale ad interasse 750 mm pendinata a passo 600 mm; secondaria a passo 400 mm | EI 90 | CSI 2048 FR | Test a norma EN 1364-2 |
| Controsoffitto a membrana FMC 84/34 A |  | <ul style="list-style-type: none"> • 4 lastre FIBRANGypS F 13 • Struttura profili a C 17 x 47 x 17 mm ad orditura doppia | Struttura principale ad interasse 750 mm pendinata a passo 600 mm; secondaria passo 400 mm | EI 120 | CSI 1981 FR | Test a norma EN 1364-2 |
| Controsoffitto collaborante FC 42/27 |  | <ul style="list-style-type: none"> • Solaio laterocemento 16+4 cm non intonacato • 1 lastra FIBRANGypS F 15 • Struttura profili a C 27 x 49 x 27 mm ad orditura singola | Struttura ad interasse 400 mm tassellata a passo 600 mm | REI 120 | I.G. 304645/3528FR | Test a norma EN 1365-2 |

Le tabelle presenti riportano i valori ottenuti dalle prove di laboratorio e una descrizione sintetica dei sistemi. È responsabilità dell'utilizzatore verificare la congruità con i rapporti di classificazione e di prova, anche con l'aiuto dell'Ufficio Tecnico FIBRAN.

SOLUZIONI FIBRANgyps PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO

TEST ACUSTICI

I risultati qui riportati sono stati ottenuti con misure in laboratorio, eseguite in conformità alla norma internazionale UNI EN ISO 140-3 e valutati in conformità alla norma internazionale UNI EN ISO 717-1. Si ricorda che il valore di R_w , cioè dell'indice del potere fonoisolante ottenuto in laboratorio, è teorico e non raggiungibile in opera, a causa delle dispersioni laterali, delle diverse condizioni di posa e degli elementi strutturali vincolati alla parete.



| Sistema | Schema | Spessore [mm] | Descrizione | R_w [dB] | Certificato |
|--------------------------|--------|---------------|---|-------------|-------------|
| SW 100/50 mw | | 100 | <ul style="list-style-type: none"> • 4 FIBRANgyps A 13 • FIBRANgeo B-040 sp. 40 mm • FIBRANprofiles montante 50 mm | 51 | I.G. 218232 |
| SW 125/75 mw | | 125 | <ul style="list-style-type: none"> • 4 FIBRANgyps A 13 • FIBRANgeo B-050 sp. 50 mm • FIBRANprofiles montante 75 mm | 54 | I.G.218234 |
| IW 125/75 mw | | 125 | <ul style="list-style-type: none"> • 2 FIBRANgyps A 13 • 2 FIBRANgyps ID13 • FIBRANgeo B-040 sp. 40 mm • FIBRANprofiles montante 75 mm | 55 | I.G. 313377 |
| SUPER 125/75 mw | | 125 | <ul style="list-style-type: none"> • 2 lastre FIBRANgyps SUPER 13 per lato • FIBRANgeo B-050 sp. 50 mm • Guida a U FIBRANprofiles 40x75x40 mm • Montanti C FIBRANprofiles 47x74x50 mm passo 600 mm | 59 | I.G.324834 |
| VF 61 | | 402,5 | <ul style="list-style-type: none"> • Blocco forato alleggerito sp.25 mm intonacato su entrambi i lati • FIBRANgeo B-570YM sp.60 mm • Camera d'aria 5 cm • FIBRANprofiles 4927 • lastra per esterni FIBRANgyps NEXT BOARD e rasatura con FIBRANgyps NEXT COAT | 61.4 | I.G. 313372 |
| DW 180/50/30P mw | | 180 | <ul style="list-style-type: none"> • 4 FIBRANgyps A 13 • 2 FIBRANgeo B-040 sp. 40 mm • Doppia orditura FIBRANprofiles montante 50 mm • intercapedine 30 mm | 62 | I.G.218233 |
| SW 213/75P mw | | 213 | <ul style="list-style-type: none"> • 4 FIBRANgyps A 13 • 2 FIBRANgeo B-050 sp. 50 mm • Doppia orditura FIBRANprofiles montante 75 mm • 1 FIBRANgyps SUPER 13 • 4 scatole elettriche | 62.7 | I.G. 295784 |
| EW 270/100+75P mw | | 270 | <ul style="list-style-type: none"> • FIBRANgyps NEXT BOARD • FIBRANprofiles MONTANTE 100 mm • FIBRANgeo B-001 sp.80 mm • FIBRANgyps H1 13 in intercapedine • FIBRANprofiles MONTANTE 75 mm • FIBRANgeo B-570 sp. 60 mm • FIBRANgyps V e FIBRANgyps ID 13 | 67.1 | I.G. 313376 |
| LW AGeo 13+40 | | 53 | <ul style="list-style-type: none"> • Blocco in laterizio forato sp. 80 mm intonacato su entrambi i lati • 5 mm camera d'aria • FIBRANgyps AGeo 13+40 incollato e tassellato | 54.6 | I.G. 325021 |
| LW 63/50 mw | | 63 | <ul style="list-style-type: none"> • Blocco in laterizio forato sp. 80 mm intonacato su entrambi i lati • FIBRANprofiles montante 50 mm • FIBRANgeo B-040 sp.40 mm • FIBRANgyps A 13 | 55.3 | I.G. 325020 |
| LW XLAM 75/50 mw | | 175 | <ul style="list-style-type: none"> • Parete in X-LAM spessore 10 cm • 2 FIBRANgyps SUPER 12,5 • FIBRANgeo B-040 sp. 40 mm • FIBRANprofiles montante 50 mm | 62 | I.G. 324835 |
| LW XLAM 75+75 /50+ 50 mw | | 250 | <ul style="list-style-type: none"> • Parete in X-LAM spessore 10 cm • 4 FIBRANgyps SUPER 12,5 • FIBRANgeo B-040 sp. 40 mm • 2 FIBRANprofiles MONTANTE 50 mm | 70 | I.G. 324835 |

Pareti ad alta resistenza meccanica

I sistemi con lastre FIBRANGyps **SUPER** rispondono in maniera eccellente ai test di resistenza meccanica della norma europea ETAG 003 - linee guida per il benessere tecnico europeo delle partizioni interne non portanti. Le pareti realizzate con FIBRANGyps **SUPER** sono particolarmente resistenti a colpi, urti e abrasioni, caratteristiche che le rendono ideali in luoghi come ospedali, palestre, corridoi, scuole e in generale in zone a grande affollamento.



I test eseguiti sulla parete FIBRANGyps **SUPER 125/75 mw** sono la resistenza al corpo molle ovvero un sacco da 50 kg rilasciato in caduta libera sulla parete in diversi punti e con varie potenze, la resistenza al corpo duro ovvero una sfera in acciaio da 1kg, anch'essa lasciata cadere contro la parete con la stessa modalità e la resistenza al carico eccentrico (mensola).

Controsoffitto antisfondellamento

Il controsoffitto in cartongesso, se realizzato utilizzando particolari accorgimenti di posa, può resistere meccanicamente allo sfondellamento dei solai in latero-cemento (caduta parziale dell'intonaco e delle pignatte/tavelle). Nelle situazioni in cui il fenomeno si manifesta, è necessario intervenire per la messa in sicurezza dei locali.



Il controsoffitto antisfondellamento FIBRANGyps ASC269/54 è costituito da:

- lastra FIBRANGyps **F15** spessore 15mm
- orditura primaria Montante FIBRAN**profiles** 49/27 BA o BS ad interasse 900mm., fissato al solaio ogni 600 mm. con barra filettata M6 e gancio
- orditura secondaria Montante FIBRAN**profiles** 49/27 BA o BS ad interasse 400 mm., fissato all'orditura primaria con ganci ortogonali FIBRAN**profiles**

resistendo a:

- 4 carichi dinamici in successione di 20kg/m² ad altezza 200mm e successivo carico di 40kg/m² ; totale carico 120kg/m²
- singolo carico dinamico di 60kg/m² ad altezza 250mm.

Rapporto di prova Istituto Giordano n°.G. 297381 del 28/08/2012.

Questo rapporto di prova è valido anche per controsoffitti realizzati con le lastre speciali ad alta resistenza FIBRANGyps **SUPER**.

UNI 11424 - Posa dei Sistemi Costruttivi non portanti di Lastre di Gesso Rivestito (Cartongesso) su orditure metalliche

La norma UNI 11424 è il punto di riferimento per chi opera nel settore del cartongesso e chiarisce molti aspetti legati alla corretta posa ai fini del raggiungimento delle prestazioni richieste ad ogni specifico sistema (acustico, antincendio, termico, statico, sismico, meccanico funzionale, estetico). Si applica all'installazione di sistemi realizzati con lastre e orditure metalliche, quali:

- tramezzi, rivestimenti di pareti e controsoffitti realizzati all'interno di edifici residenziali e non
- pareti e rivestimenti di pareti con orditura a tutta altezza.

Restano invece esclusi dal campo di applicazione i sistemi realizzati con orditure di legno. Qui di seguito si richiamano brevemente solo alcuni degli aspetti trattati dalla normativa.

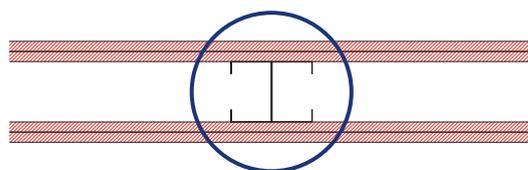
Pareti di altezza superiore ai 4 metri

I sistemi a secco sono sempre più utilizzati per realizzare pareti a grandi altezze (superiori a 4 metri) in quanto, con pesi e spessori molto contenuti, sono in grado di resistere alle azioni sismiche, alla spinta della folla e al vento. Se, oltre all'altezza, sono richiesti anche la protezione dall'incendio, l'isolamento acustico e il risparmio energetico, ecco che il sistema a secco diventa la scelta vincente per soddisfare contemporaneamente tutti questi requisiti. I montanti metallici della gamma standard FIBRANprofiles sono disponibili in lunghezza 3 e 4 metri. Quindi, per realizzare pareti di altezza superiori, i montanti potranno essere forniti a misura oppure dovranno essere realizzati in opera, disponendoli a canocchiale con una sovrapposizione di almeno 10 volte la larghezza del montante, come riportato nel disegno a fianco.



Prolungamento dei montanti

Nel caso in cui sia necessario irrigidire o aumentare la capacità portante della parete, i montanti si potranno posare dorso-dorso come riportato nel disegno. La norma UNI 11424 fornisce altri esempi di prolungamento e di solidarizzazione delle strutture metalliche.

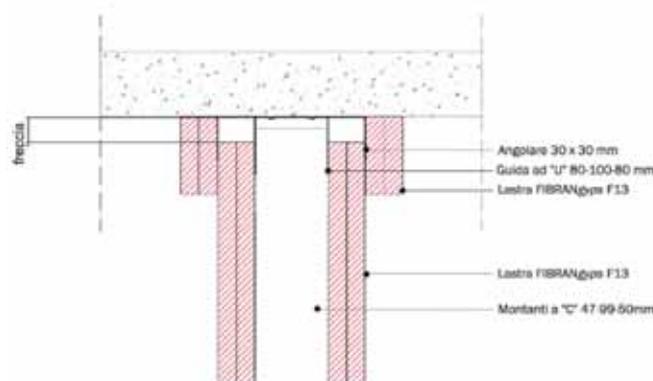


Giunti di dilatazione

La normativa consiglia un giunto di dilatazione ogni 10 metri per pareti lunghe più di 15 metri e sempre comunque in corrispondenza dei giunti strutturali.

L'installazione del montante nella guida superiore e inferiore sarà realizzato in modo tale da consentire un movimento (freccia) minimo di ... cm della parete in caso di sisma e di incendio (da calcolare in funzione dell'altezza della parete e del tipo di solaio).

La norma dà anche indicazioni sulle verifiche finali quali l'esame visivo, la verticalità, l'orizzontalità, la planarità dei giunti e le tolleranze di posa.



LEED®

LEED® è l'acronimo di Leadership in Energy and Environmental Design ed è un sistema di valutazione delle prestazioni energetiche ed ambientali degli edifici, mirato a promuovere la diffusione di edifici ambientalmente ed energeticamente sostenibili.

L'adesione allo schema **LEED®** è volontaria e permette l'ottenimento di una certificazione degli edifici che attesta il raggiungimento di elevate prestazioni. Si basa sulla pianificazione e il coordinamento fra progettazione, costruzione e gestione dell'edificio.

FIBRAN è stata assistita da ICMQ nella mappatura delle lastre **FIBRANGyps** ovvero nella corretta identificazione di crediti **LEED®** applicabili allo specifico prodotto.

LEED® non certifica i singoli prodotti da costruzione ma tutti i prodotti possono contribuire ai requisiti richiesti dai crediti.

Le lastre in gesso rivestito **FIBRANGyps** sono marcate CE secondo UNI EN 520, hanno cuore di gesso naturale (solfato di calcio bi-idrato: $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) e additivi specifici per ciascun tipo di lastra. Il rivestimento è di cartone riciclato al 100% e non contengono Componenti Organici Volatili (VOC).

| Stabilimento Roccastrada (GR) | Crediti Leed® applicabili in funzione delle caratteristiche del prodotto | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------------|---|--|-----------------------|-------------------------|
| | MATERIALI E RISORSE | | | QUALITA' AMBIENTALE INTERNA | | |
| Lastre FIBRANGyps | Riutilizzo dei materiali | Contenuto di riciclato | Materiali estratti, lavorati e prodotti a distanza limitata (materiali regionali) | Prestazioni acustiche minime | Prestazioni acustiche | Prevenzione delle muffe |
| | MR Credito 3 | MR Credito 4 | MR Credito 5 | QI Prerequisito 3 | MR Credito 9 | MR Credito 10 |
| | 1 - 2 Punti | 1 - 2 Punti | 1 - 2 Punti | Obbligatorio | 1 Punto | 1 Punto |
| | Crediti Leed® applicabili in funzione della gestione del prodotto dalla progettazione al cantiere | | | | | |
| | MATERIALI E RISORSE | | | QUALITA' AMBIENTALE INTERNA | | |
| | Riutilizzo degli edifici mantenimento del 50% degli elementi non strutturali interni | | gestione dei rifiuti da costruzione | Piano di gestione IAQ - Fase costruttiva | | |
| | MR Credito 1.2 | | MR Credito 2 | QI Credito 3.1 | | |
| | 1 Punto | | 1 - 2 Punti | 1 Punto | | |



Km 0

Lo stabilimento è adiacente alla cava di gesso naturale e quindi la materia prima di gesso disponibile nel sito non è soggetta a trasporti supplementari.

Per altre informazioni sul resto della gamma prodotti e sulle soluzioni **FIBRAN**, rivolgersi all'Ufficio Tecnico.

FIBRAN si riserva il diritto di apportare le modifiche ai prodotti e alle prestazioni dei prodotti che riterrà opportune senza preavviso. Le informazioni contenute in questa pubblicazione sono corrette al meglio delle conoscenze al momento della stampa. **FIBRAN** si impegna ad aggiornare le pubblicazioni ma è responsabilità degli utenti verificare con l'azienda la validità delle informazioni prima di utilizzare materiali e soluzioni illustrate. Le soluzioni e i sistemi costruttivi illustrati in questa pubblicazione sono indicativi e vanno verificati in fase di progettazione.

STRUTTURE SANITARIE

- OSPEDALE SAN MARCO – CATANIA
- CLINICA SANTA FAMIGLIA – ROMA
- OSPEDALE – MASSA (MS)
- OSPEDALE DE BAMBINO – PALERMO
- CENTRO DENTISTICO VIALE MONZA – MILANO
- OSPEDALE CIVILE DI BRESCIA
- RSA – SETTIMO TORINESE (TO)
- RSA – LEGNANO (MI)
- OSPEDALE DI FELTRE (BL)
- POLICLINICO – MESSINA
- CLINICA HUMANITAS – CATANIA
- NUOVO POLO SANITARIO PIOLTELLO – MILANO



EDIFICI SCOLASTICI

- NUOVO POLO LICEALE – ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA)
- SCUOLA ELEMENTARE - PONTREMOLI (MS)
- SCUOLA ELEMENTARE GINESTRINO - MILANO
- SCUOLA - RAIANO (AQ)
- SCUOLA - CASTELLANETA (TA)
- UNIVERSITÀ DI CATANIA – TORRE BIOLOGICA

COMPLESSI INDUSTRIALI

- INDUSTRIA ICO SRL – PESCARA
- MOKAMBO TORREFAZIONE – CHIETI
- PAIL INDUSTRIA PORTE LANCIANO – CHIETI
- ALENIA – L'AQUILA
- GAMBRO – MIRANDOLA (RE)

COSTRUZIONI RESIDENZIALI

- RESIDENZIALE VIA DI PIETRALATA – ROMA
- TORRE RESIDENZIALE EUROSKY – ROMA
- EDIFICIO RESIDENZIALE - VERONA
- RESIDENZA UNIFAMILIARE - CROPANI MARINA (CZ)
- RESIDENZA UNIFAMILIARE - NOCERA INFERIORE (SA)
- RESIDENZE TREVIGLIO (BG)



CENTRI COMMERCIALI

- CENTRO COMMERCIALE GLOBO - BARI
- CENTRO COMMERCIALE METROPOLI – MILANO
- NEGOZI – CENTRO COMMERCIAL ADRIATICO – PORTO GRUARO (VE)
- MERCADO MUNICIPAL DE LA VALL D'UIXÓ – CASTELLON (SPAGNA)
- NEGOZI PELLIZZARI – VERONA

UFFICI

- SEDE UNICREDIT – MILANO
- TORRE REGIONE – PIEMONTE TORINO
- UFFICI – NAS PARMA
- TORRE ISOZAKI – MILANO
- SEDE BMW – SALA CONSILINA (SA)



Q

fibran[®]

FIBRAN S.p.A.

Sede

Via D. Fiasella, 5
16121 Genova - Italia
Tel. +39 010 25466911
Fax. +39 010 25466949

Stabilimento

Località Poggio Olivi
Roccastrada
58036 Grosseto - Italia

www.fibran.it
info@fibran.it

