fibran®

500

FIBRAN*gyps*
Sistemi a secco

Catalogo Prodotti

fibran® ENERGYSHIELD.

La visione Fibran per costruire oggi guardando al futuro.

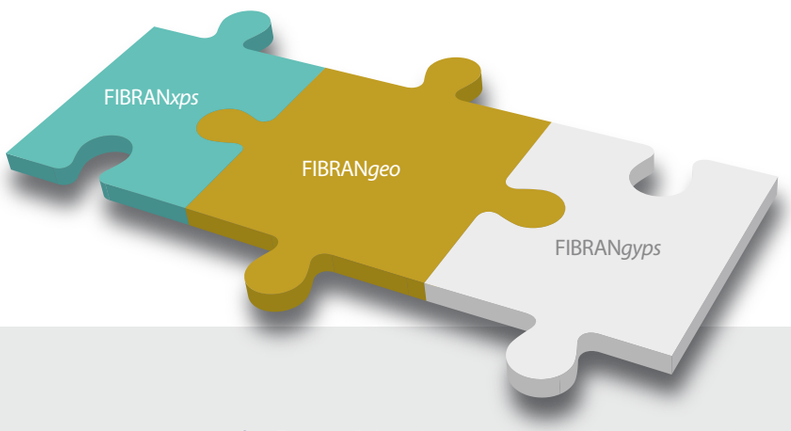
Il Gruppo FIBRAN si propone al mercato con una gamma completa di soluzioni per costruire in modo efficiente e rispettoso dell'ambiente, con le linee di prodotti

- FIBRAN*insulation* - lana di roccia - xps e lana di vetro
- FIBRAN*gyps* - sistemi a secco
- FIBRAN*profiles* - profili metallici e accessori
- FIBRAN*interiors* - 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).

asso gesso · F.I.V.R.A · member of eurima European Insulation Manufacturers Association · socio ANIT 2018

Stabilimento e cave di Roccastrada - Grosseto

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

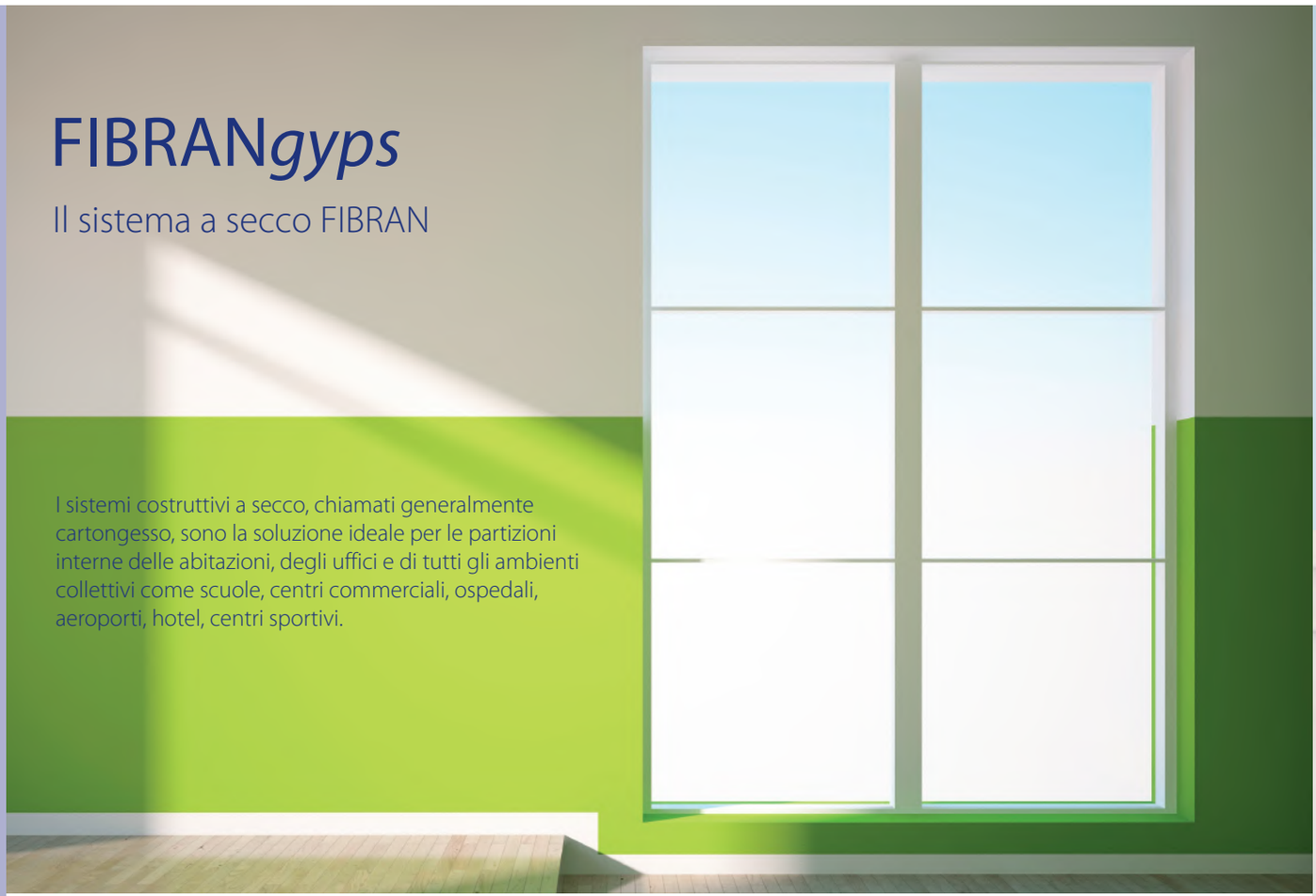
La nuova tecnologia FIBRAN*gyps* **CARE®** arricchisce la gamma con prodotti assolutamente innovativi, sviluppati per migliorare il comfort e il benessere. Grazie alla presenza di additivi speciali, i prodotti della gamma **CARE** non solo non emettono sostanze inquinanti (VOC) ma le assorbono e abbattono 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.

FIBRAN*gyps*

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.

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

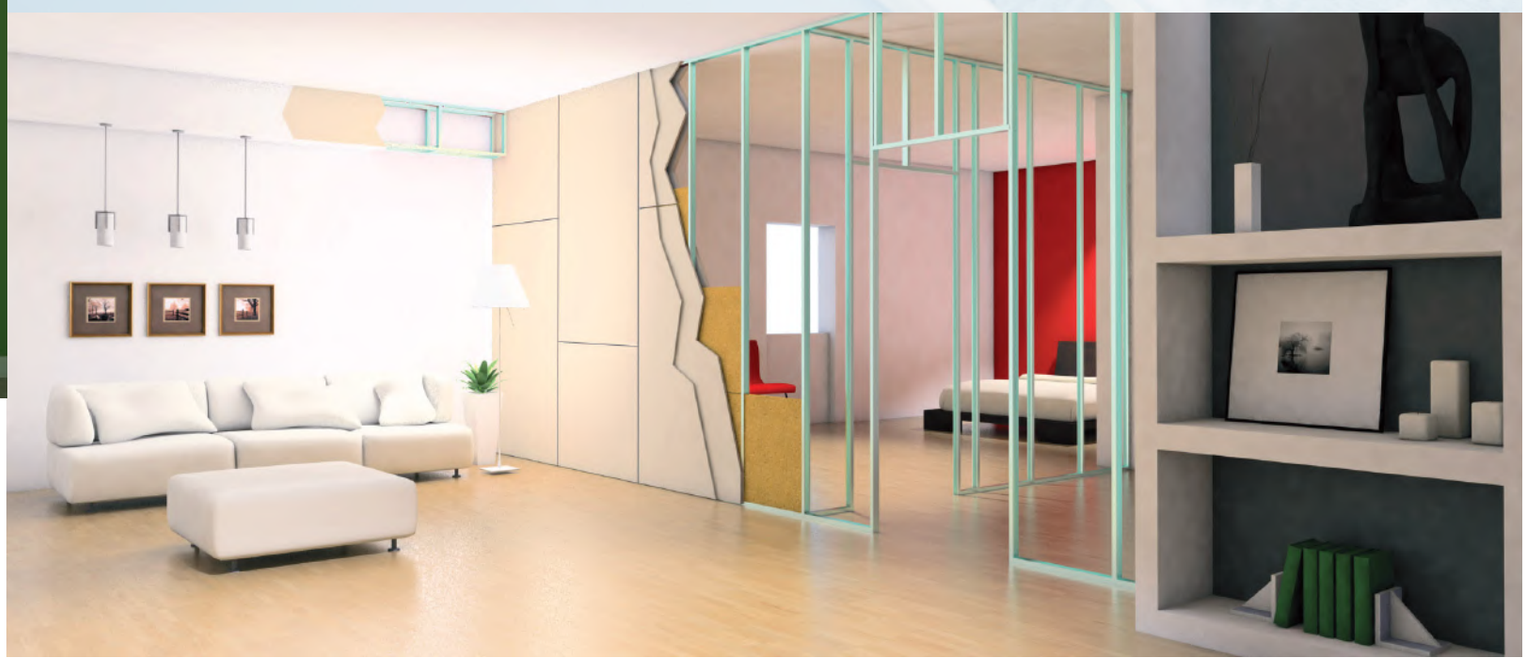
- Protezione dal fuoco
- Resistenza all'umidità
- Isolamento termico in combinazione con materiali isolanti
- Facilità di posa e dismissione
- Resistenza all'impatto
- Isolamento acustico
- Peso contenuto
- Qualità dell'aria
- Multifunzionalità
- Resistenza meccanica
- Eco-compatibilità
- Estetica

MARCATURA CE

I prodotti della gamma FIBRAN*gyps* 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:

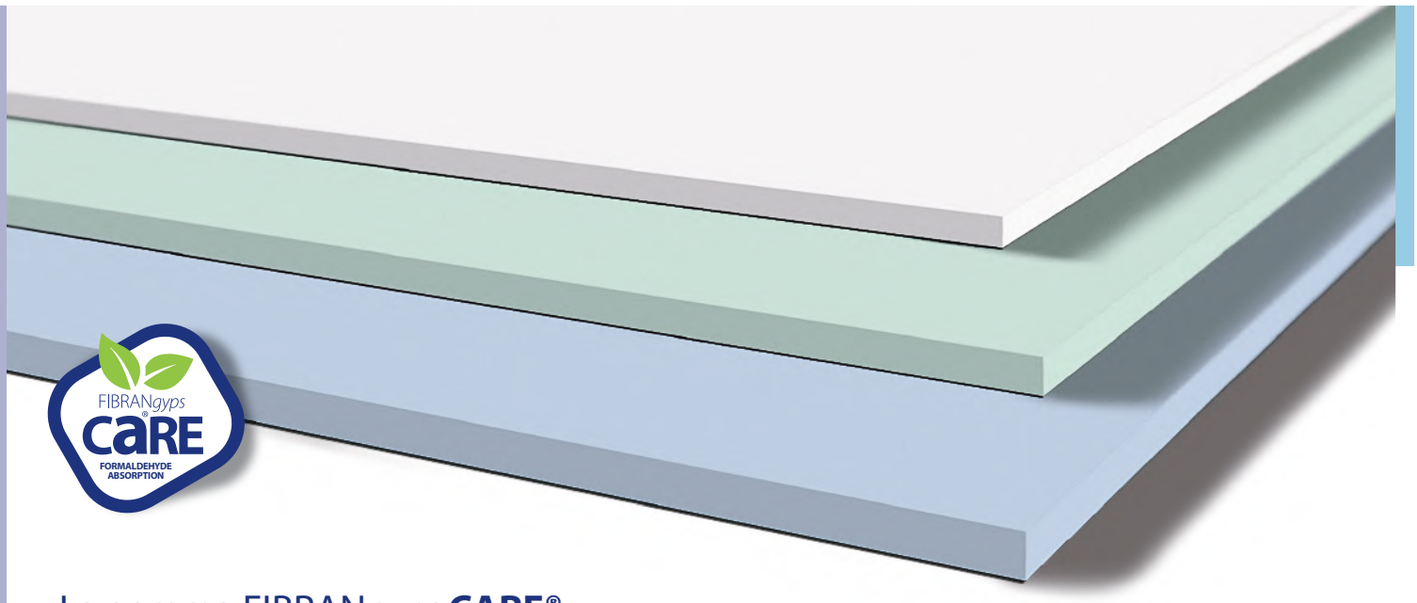
tipo A – standard
tipo D – a densità controllata (superiore a 800 kg/m³)
tipo F – con nucleo resistente alle alte temperature
tipo H1 – a ridotto assorbimento d'acqua < 5%
tipo H2 – a ridotto assorbimento d'acqua < 10%
tipo I – con superficie ad alta resistenza, impronta della biglia < 15 mm
tipo R –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



La gamma FIBRAN*gyps* **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.***

FIBRAN*gyps* **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

FIBRAN*gyps* **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*

FIBRAN*gyps* **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

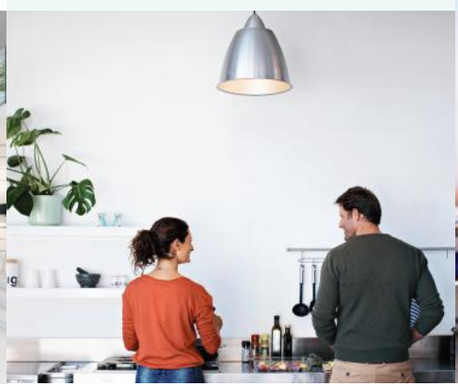
Marcata CE D,F,H1,I,R

Utilizzata nel Sistema
PARETE SUPER 125/75 mw

Rw 59 dB

EI 120

Test di resistenza meccanica secondo ETAG 003 ampiamente superati



FIBRANgyps CARE® FORMALDEHYDE ABSORPTION

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;

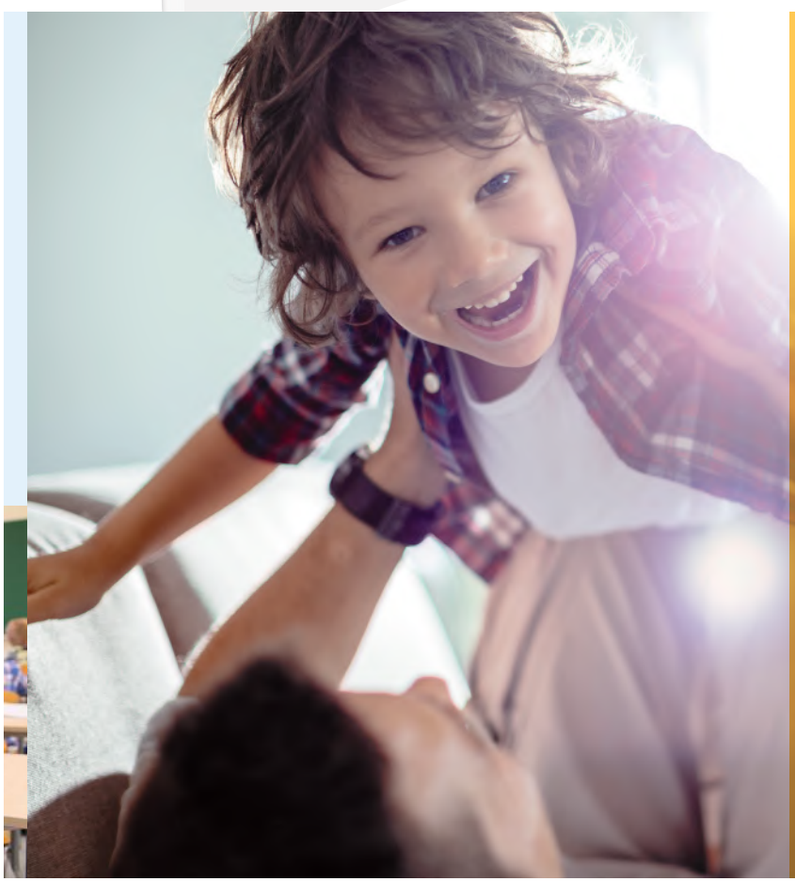
c. emissioni di radiazioni pericolose;

d. dispersione di sostanze pericolose nelle falde acquifere, nelle acque marine, nelle acque di superficie o nel suolo;

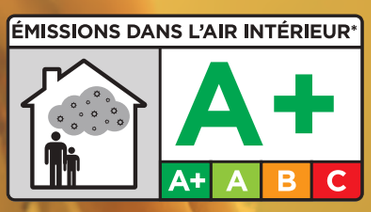
e. dispersione di sostanze pericolose o di sostanze aventi un impatto negativo sull'acqua potabile;

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 **FIBRAN*gyps* CARE®** sono state testate da Eurofins, laboratorio indipendente nel settore delle bioanalisi ambientali, ufficialmente riconosciuto a livello internazionale.



Le lastre FIBRAN*gyps* 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 .

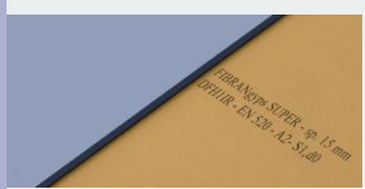
FIBRAN*gyps* **SUPER** La lastra a 360°

Lastra speciale in gesso rivestito a densità controllata, maggiore di 1016 kg/m^3.
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.

FIBRAN*gyps* **SUPER 13 NF**

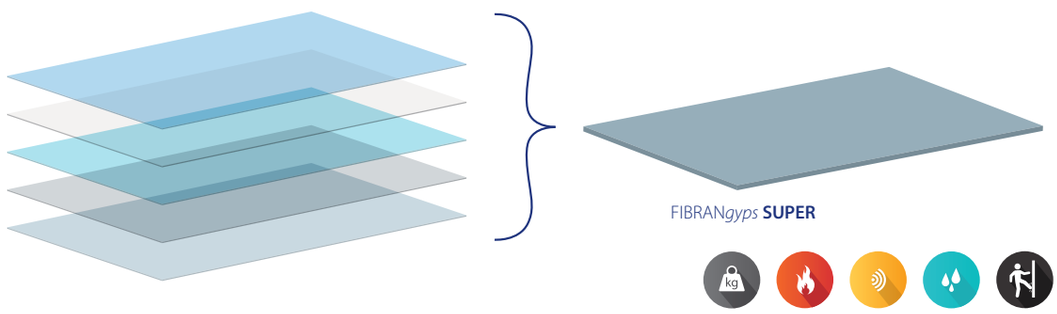
Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m^2]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore **μ**	Conducibilità termica **λ** [W/mK]	Calore specifico c_p	Reazione al fuoco
12,5	1200 x 2000	12,7	≥725	300	10	0,25	1,0 kJ/kgK	A2-s1,d0
12,5	1200 x 3000	12,7	≥725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

FIBRAN*gyps* **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

FIBRAN*gyps* **SUPER**: **5 lastre in 1**



PROTEZIONE IN CASO D'INCENDIO

EI 120
Fascicolo tecnico
H max 17,9 m

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

BENESSERE ACUSTICO

+ 5dB
Rispetto alle lastre standard

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

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

FIBRAN*gyps* **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.

+ 30% rispetto alle lastre standard

RESISTENZA ALLA FLESSIONE

	FIBRAN*gyps* **A13**	FIBRAN*gyps* **SUPER 13**	FIBRAN*gyps* A15	FIBRAN*gyps* SUPER 15
Carico di rottura a flessione longitudinale EN 520	**> 600 N**	**> 725 N**	**> 650 N**	**> 870 N**
Carico di rottura a flessione trasversale EN 520	**> 210 N**	**> 300 N**	**> 250 N**	**> 360 N**

RESISTENZA AI CARICHI SOSPESI*

	1 lastra FIBRAN*gyps* **SUPER 13**		2 lastre FIBRAN*gyps* **SUPER 13**		2 lastre FIBRAN*gyps* **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 FIBRAN*gyps* **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 appliccando 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 FIBRAN*gyps* **A** e FIBRAN*gyps* **FLEX** sono di tipo A standard secondo la EN520 e si identificano per il colore avorio della faccia a vista.
Le lastre FIBRAN*gyps* **PLUS** additivate 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

FIBRAN*gyps* **A 10**

Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	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

FIBRAN*gyps* **A 13 NF**

Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	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

FIBRAN*gyps* **A 15**

Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	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

FIBRAN*gyps* **PLUS**

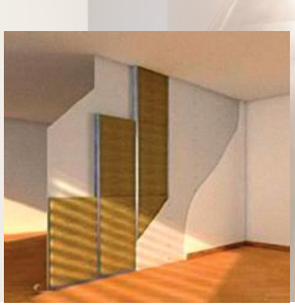
Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore **μ**	Conducibilità termica **λ** [W/mK]	Calore specifico c_p	Reazione al fuoco
12,5	1200 x 2000	9,2	≥550	≥210	10	0,25	1,0 kJ/kgK	A2-s1,d0
12,5	1200 x 2500	9,2	≥550	≥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

FIBRAN*gyps* **FLEX**

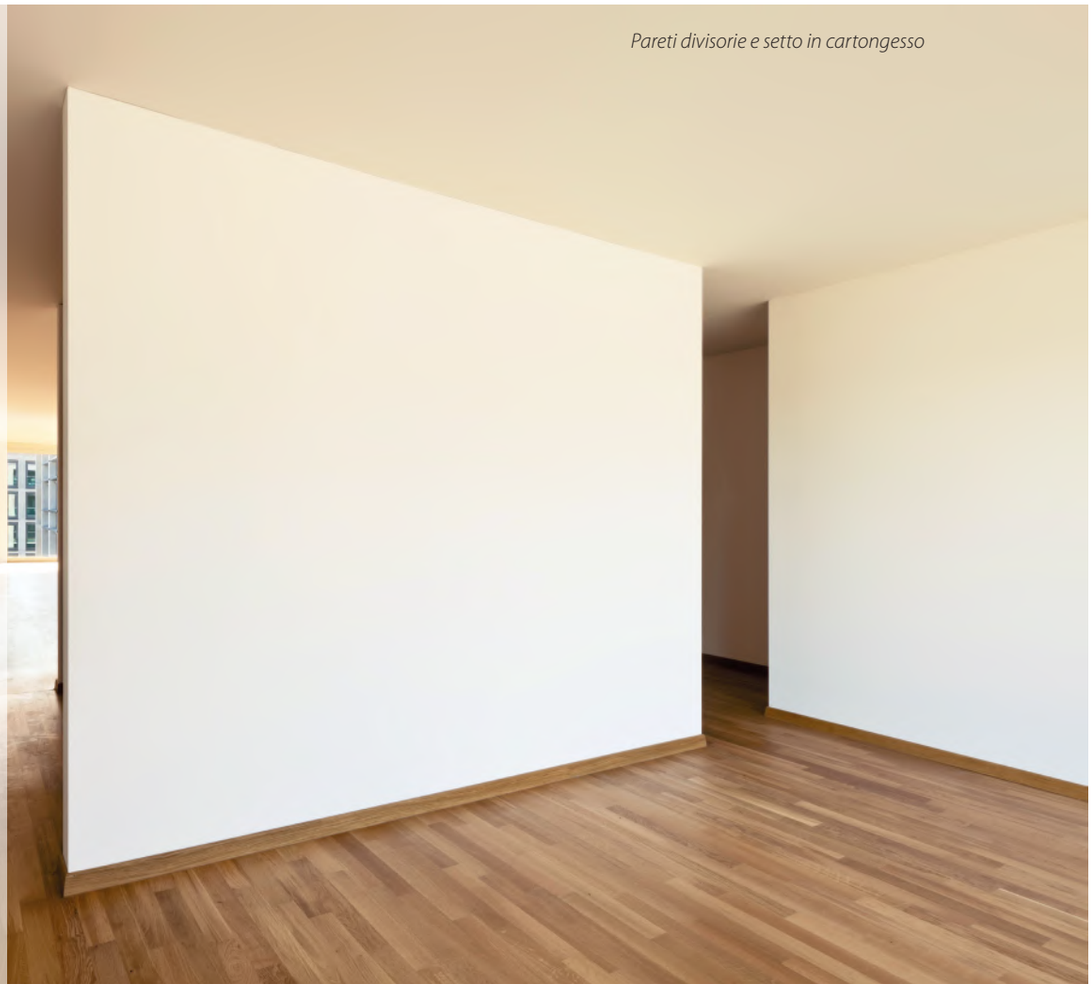
Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore **μ**	Conducibilità termica **λ** [W/mK]	Calore specifico c_p	Reazione al fuoco
6	1200 x 3000	5,45	≥258	≥100	10	0,25	1,0 kJ/kgK	A2-s1,d0

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

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



Pareti divisorie e setto in cartongesso



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 FIBRAN*gyps* **FLEX** o le lastre FIBRAN*gyps* **A10**

Lastre con ridotto assorbimento d' acqua

Le lastre in gesso rivestito **FIBRAN*gyps* H** sono additivate 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/m^2

Tipo H2
- assorbimento d'acqua totale < 10% in peso
- assorbimento d'acqua superficiale < 220 g/m^2

Tipo H3
- assorbimento d'acqua per immersione < 25% in peso
- assorbimento d'acqua superficiale < 300 g/m^2

FIBRAN*gyps* **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

FIBRAN*gyps* **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

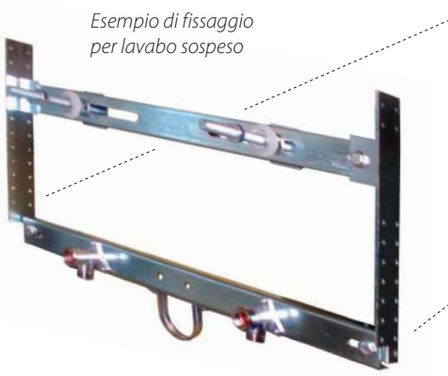
FIBRAN*gyps* **H1 15**

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 FIBRAN*gyps* **H**

Parete cucina con rivestimento ceramico e pensili sospesi

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



Esempio di fissaggio per lavabo sospeso

Lavabo e cassetto sospesi

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

Lastre antincendio

FIBRAN*gyps* **F**

Lastra 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.

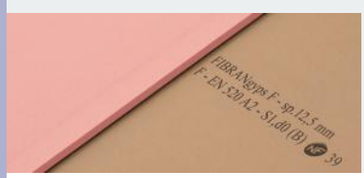
FIBRAN*gyps* **A1**

Lastra 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.

FIBRAN*gyps* **A1 F**

Lastra 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.

FIBRAN*gyps* **F 13 NF**



Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	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

FIBRAN*gyps* **F 15**

Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	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

FIBRAN*gyps* **A1 13**

Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	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

FIBRAN*gyps* **A1 15**

Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	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

FIBRAN*gyps* **A1F 13**

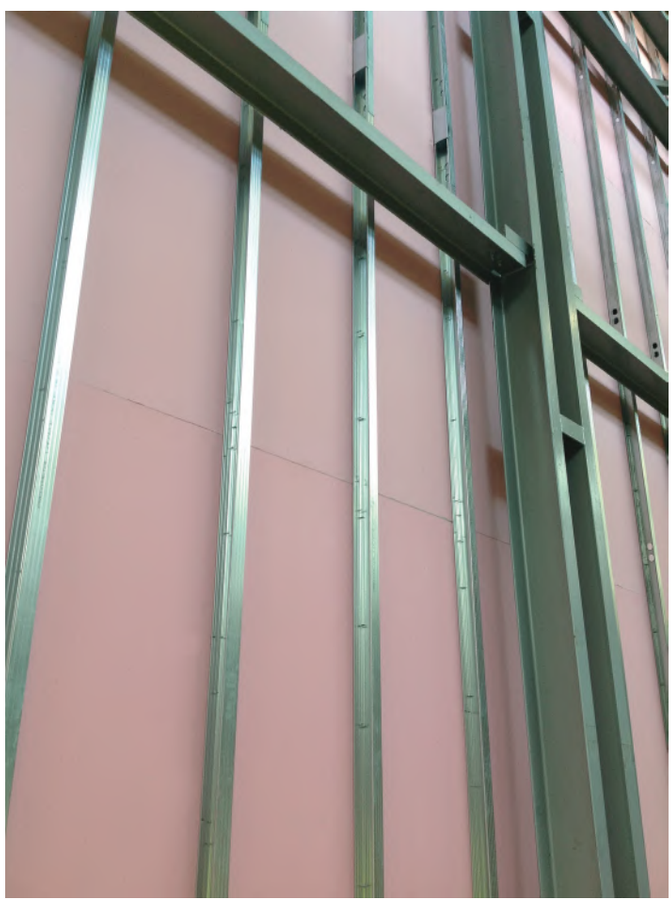
Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore **μ**	Conducibilità termica **λ** [W/mK]	Calore specifico c_p	Reazione al fuoco
12,5	1200 x 2000	10,5	≥550	≥210	10	0,25	1,0 kJ/kgK	A1
12,5	1200 x 3000	10,5	≥550	≥210	10	0,25	1,0 kJ/kgK	A1

FIBRAN*gyps* **A1F 15**

Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	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

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 FIBRAN*gyps* **A1** o FIBRAN*gyps* **A1F**, se richiesta anche la resistenza al fuoco del sistema.

Pareti e soffitti del corridoio di un albergo realizzate con lastre FIBRAN*gyps* **A1**



Particolare di compartimentazione antincendio con lastre FIBRAN*gyps* **F** *e struttura* FIBRAN*profiles*

I sistemi FIBRAN*gyps* pareti, 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

FIBRAN*gyps* 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.

FIBRAN*gyps* ID
Lastra in gesso rivestito a densità controllata, maggiore di 800 kg/m^3 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.

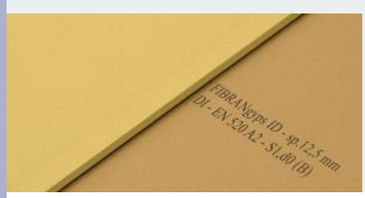
FIBRAN*gyps* V
Lastra in gesso standard rivestita sulla faccia non in vista con un foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore.
Marcata CE conformemente alla norma UNI EN 14190.

FIBRAN*gyps* 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.

FIBRAN*gyps* **SMART**

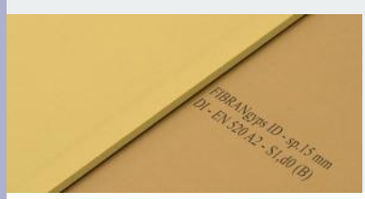
Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m^2]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore **μ**	Conducibilità termica **λ** [W/mK]	Calore specifico c_p	Reazione al fuoco
12,5	**900 x 1800**	9,2	≥550	≥210	10	0,25	1,0 kJ/kgK	A2-s1,d0

FIBRAN*gyps* **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

FIBRAN*gyps* **ID 15**

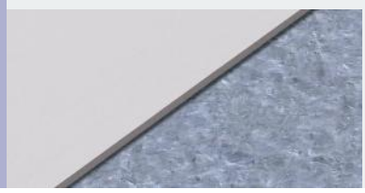


Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m^2]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore **μ**	Conducibilità termica **λ** [W/mK]	Calore specifico c_p	Reazione al fuoco
15	1200 x 3000	15	≥650	≥250	10	0,25	1,0 kJ/kgK	A2-s1,d0

FIBRAN*gyps* **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

FIBRAN*gyps* **P**



			Piombo				
Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m^2]	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 urti e graffi.

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

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

Lastre accoppiate con isolanti

FIBRAN*gyps* **AGeo**

Pannello accoppiato in fabbrica, costituito da una lastra in gesso rivestito standard FIBRAN*gyps* **A13 NF** e da un pannello in lana di roccia biosolubile FIBRAN*geo* 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 FIBRAN*gyps* **GLUE**.

FIBRAN*gyps* **AXps**

Pannello accoppiato in fabbrica, costituito da una lastra in gesso rivestito standard FIBRAN*gyps* **A13 NF** e un pannello in polistirene estruso FIBRAN*xps* 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 FIBRAN*gyps* **GLUE**.

FIBRAN*gyps* **AEps** e FIBRAN*gyps* **AEps G**

Pannello accoppiato in fabbrica, costituito da una lastra in gesso rivestito standard FIBRAN*gyps* **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 FIBRAN*gyps* **GLUE**.

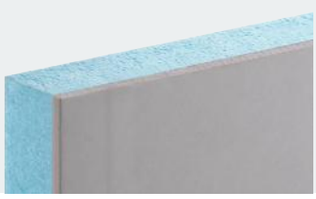
FIBRAN*gyps* **GLUE**

Descrizione	Tempo di presa	Lavorabilità	Rapporto acqua polvere	Resa kg/m²	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

FIBRAN*gyps* **AGeo**

Spessore [mm]		Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	Resistenza termica [m²K/W]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	geo: Fattore di resistenza al vapore μ	geo: Conducibilità termica λ [W/mK]	geo: Calore specifico c_p	Reazione al fuoco
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

FIBRAN*gyps* **AXps**



Spessore [mm]		Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	Resistenza termica [m²K/W]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	xps: Fattore di resistenza al vapore μ	xps: Conducibilità termica λ [W/mK]	xps: Calore specifico c_p	Reazione al fuoco
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

FIBRAN*gyps* **AEps**

Spessore [mm]		Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	Resistenza termica [m²K/W]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	eps: Fattore di resistenza al vapore μ	eps: Conducibilità termica λ [W/mK]	eps: Calore specifico c_p	Reazione al fuoco
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

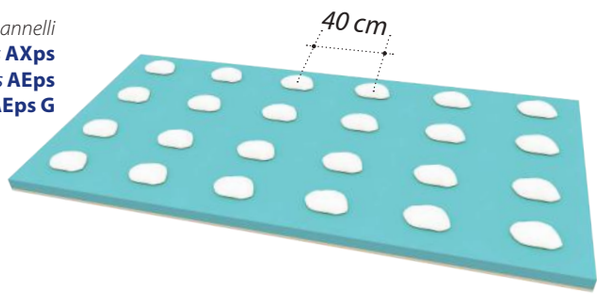
FIBRAN*gyps* **AEps G**

Spessore [mm]		Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	Resistenza termica [m²K/W]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	eps grigio: Fattore di resistenza al vapore μ	eps grigio: Conducibilità termica λ [W/mK]	eps grigio: Calore specifico c_p	Reazione al fuoco
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 FIBRAN*gyps* **AGeo**, se si desidera incrementare l'isolamento acustico e l'isolamento termico, oppure i pannelli FIBRAN*gyps* **AXps, AEps, AEps G** se l'esigenza è solo igrotermica.
Per la scelta dell'idoneo spessore di isolante da installare è necessario eseguire un calcolo igrotermico nel rispetto delle leggi vigenti.

Isolamento acustico d'interni realizzato con FIBRAN*gyps* **AGeo**

Incollaggio pannelli
FIBRAN*gyps* **AXps**
FIBRAN*gyps* **AEps**
FIBRAN*gyps* **AEps G**

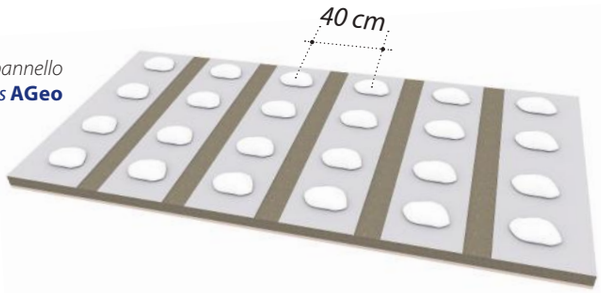


Incollare i pannelli è piuttosto semplice, come schematizzato nei disegni qui a fianco.

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

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

Incollaggio pannello
FIBRAN*gyps* **AGeo**



Sistema per esterni FIBRAN*gyps* **NEXT**

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

FIBRAN*gyps* **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 FIBRAN*gyps* **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.

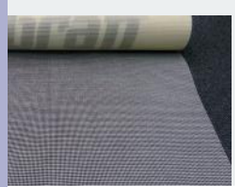
FIBRAN*gyps* **NEXT BOARD**

Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	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

FIBRAN*gyps* **NEXT COAT**

Spessore di applicazione	Granulometria	Peso [kg/m³]	Acqua di impasto	Resistenza alla compressione	Tipo di frattura	Fattore di resistenza al vapore **μ**	Conducibilità termica **λ** [W/mK]	Reazione al fuoco
3-4 mm per mano	0,6 mm	1350	23%	categoria CS IV	A flessibilità elevata	15	0,42	A1

FIBRAN*gyps* **NEXT MESH**



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

FIBRAN*gyps* **TAPE**

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

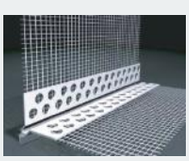
FIBRAN*gyps* **NEXT SCREWS**

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

FIBRAN*gyps* **NEXT CORNER**

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

FIBRAN*gyps* **NEXT WINDOW PROFILE**



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

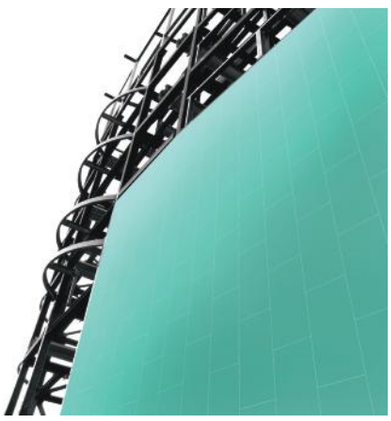
FIBRAN*gyps* **NEXT BASE PROFILE**

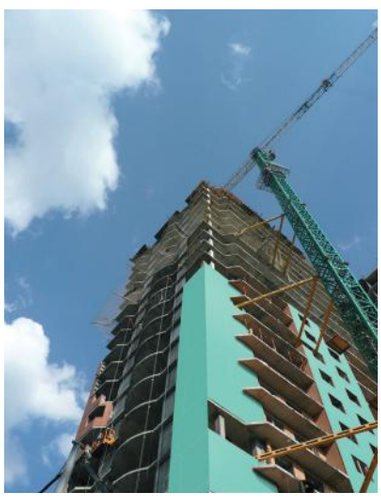
Bordo di testa
Profilo di partenza in alluminio naturale per lastre di spessore 12,5mm

FIBRAN*gyps* **NEXT** è un sistema dai molteplici impieghi:

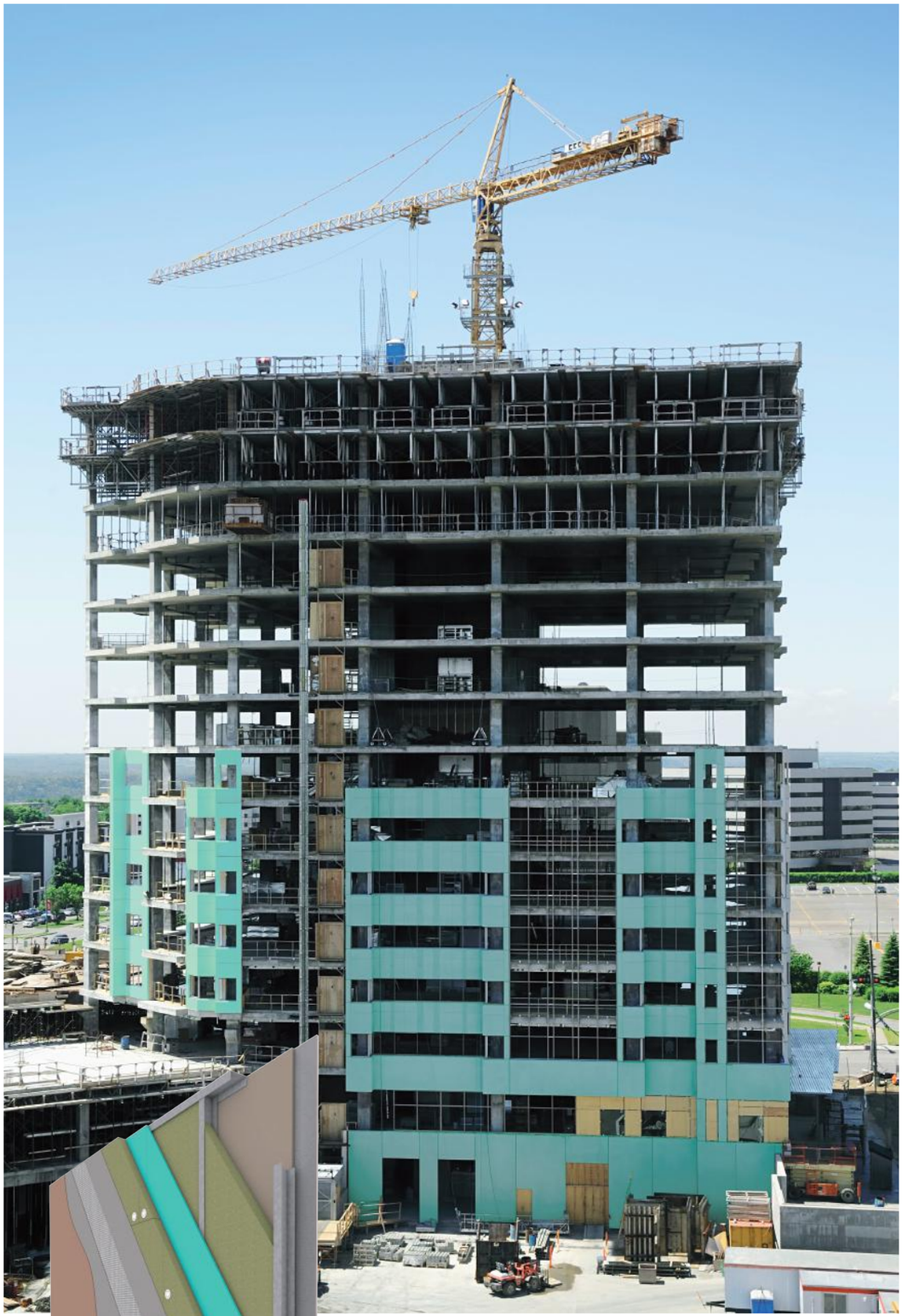
- rivestimenti esterni di pareti perimetrali
- facciate a secco
- rivestimenti a cappotto
- controsoffitti per piani pilotis
- elementi architettonici.

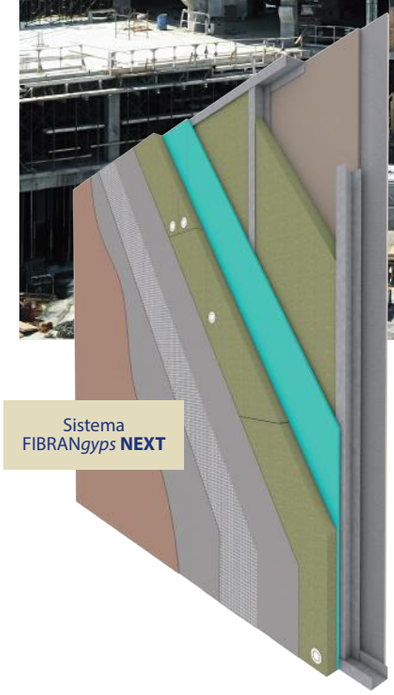
La lastra FIBRAN*gyps* **NEXT BOARD** può essere installata su montanti verticali in acciaio o in legno, dimensionati in accordo con le norme tecniche delle costruzioni - D.M. 17 gennaio 2018.

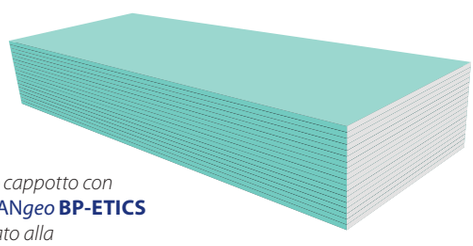




La lastra, marcata CE tipo **GM-H1-R** secondo la normativa EN 15283-1, ha ottenuto la classificazione europea di incombustibilità A1 al fuoco e risponde anche ai severi requisiti americani della ASTM C1177 "Regolamenti per lastre con finitura superficiale in fibra di vetro utilizzate come rivestimento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







Rivestimento a cappotto con pannello FIBRAN*geo* **BP-ETICS** *incollato e fissato alla lastra* FIBRAN*gyps* **NEXT BOARD** *e ai montanti in acciaio.*

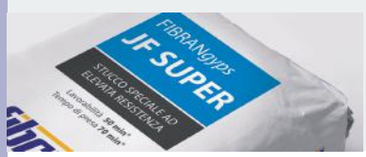
Stucchi e Colle

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.

Stucchi in polvere

FIBRAN*gyps* **JF SUPER**



Descrizione	Tempo di presa	Lavorabilità	Rapporto acqua polvere	Resa kg/m²	Reazione al fuoco
Stucco speciale ad elevata resistenza per il trattamento e riempimento dei giunti delle lastre FIBRAN*gyps* **SUPER** e FIBRAN*gyps* **ID**	80 min.	60 min.	1 l /1,7 kg	0,39	A1

FIBRAN*gyps* **JF HYDRO**

Descrizione	Tempo di presa	Lavorabilità	Rapporto acqua polvere	Resa kg/m²	Reazione al fuoco
Stucco speciale a basso assorbimento d'acqua per il trattamento e riempimento dei giunti delle lastre* FIBRAN*gyps* **H** e FIBRAN*gyps* **SUPER**	90 min.	70 min.	100/165	0,39	A1

FIBRAN*gyps* **JF30**

Descrizione	Tempo di presa	Lavorabilità	Rapporto acqua polvere	Resa kg/m²	Reazione al fuoco
Stucco a presa molto rapida per il trattamento e riempimento dei giunti di lastre in gesso rivestito	60 min.	30 min.	60/40	0,39	A1

FIBRAN*gyps* **JF60**

Descrizione	Tempo di presa	Lavorabilità	Rapporto acqua polvere	Resa kg/m²	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

FIBRAN*gyps* **JF120**

Descrizione	Tempo di presa	Lavorabilità	Rapporto acqua polvere	Resa kg/m²	Reazione al fuoco
Stucco per il trattamento e riempimento dei giunti di lastre in gesso rivestito	300 min.	120 min.	60/40	0,39	A1

Stucco pronto

FIBRAN*gyps* **JF READYMIX**

Descrizione	Tempo di presa	Lavorabilità	Rapporto acqua polvere	Resa kg/m²	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

Colla

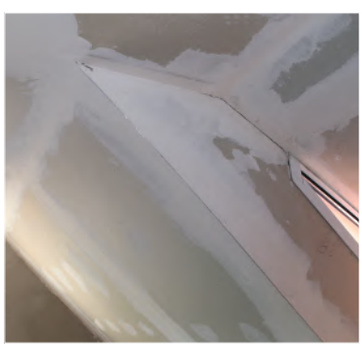
FIBRAN*gyps* **GLUE**

Descrizione	Tempo di presa	Lavorabilità	Rapporto acqua polvere	Resa kg/m²	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

* Lo stucco FIBRAN*gyps* **JF HYDRO** può essere utilizzato anche su lastre con rivestimento in fibra di vetro tipo FIBRAN*gyps* **NEXT BOARD** in ambienti umidi interni.

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 FIBRAN*gyps* **AGeo** e **AXps** (rivestimento a pelle resiliente)



Gli stucchi FIBRAN*gyps* **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.

	JF SUPER	JF HYDRO	JF30	JF60	JF120	JF Ready Mix	GLUE
Stuccatura con carta	•	•	•	•	•	•	
Stuccatura con nastro	•	•	•	•	•	•	
Finitura livello Q1, Q2	•	•	•	•	•	•	
Finitura livello Q3, Q4	•	•	•	•	•	•	
Trattamento degli angoli	•	•	•	•			
Riparazione lastre	•	•	•	•			
Intonaco a secco							•
Incollaggio pannelli preaccoppiati							•

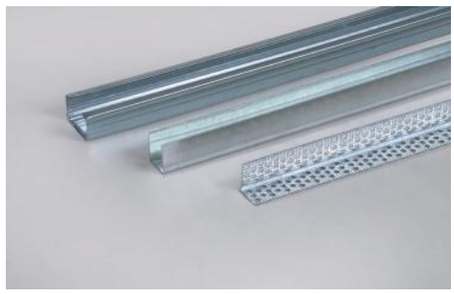
FIBRAN*profiles*

Profili per cartongesso

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

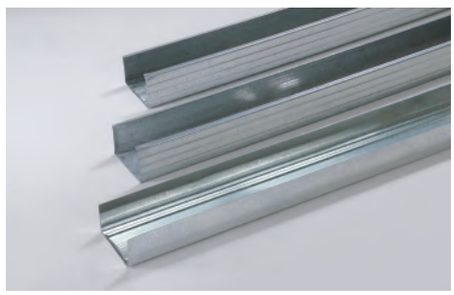
- pareti divisorie
- contropareti
- controsoffiitti
- pareti di grande altezza
- velette
- elementi architettonici

DIN



Le strutture metalliche **FIBRAN*profiles*** 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 **FIBRAN*profiles*** sono realizzati utilizzando acciaio tipo DX51D +Z–M/N-A-C, caratterizzato da un carico di snervamento ≥ 300 N/mm^2 come prescritto dalla normativa europea UNI EN 10346, zincato con procedimento a caldo.



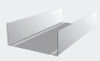
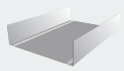
Tutte le superfici dei profili sono protette da passivazione chimica e oliatura in profilatura.

I profili della gamma **FIBRAN*profiles*** 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.

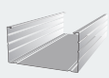
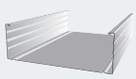
La gamma **FIBRAN*profiles*** è composta da guide perimetrali e montanti a norma DIN, paraspigoli forati, traversine a scatto, ganci, viti, nastri e tutti gli accessori necessari per la realizzazione dei sistemi a secco.

Coils in acciaio zincato tagliati a misura per la produzione **FIBRAN*profiles***

FIBRAN*profiles* - **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 **55**		Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x55x40 mm.)	PSFPAGU55ND30006	40/55/40 - 3000	168	504	303	A
			PSFPAGU55ND40006	40/55/40 - 4000	168	672	404	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

FIBRAN*profiles* - **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 **55**		Montante a C verticale a norma DIN (47x54x50 mm.)	PSFPAMC55ND30006	47/55/50 - 3000	160	480	356	A
			PSFPAMC55ND40006	47/55/50 - 3500	160	640	475	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. 17 gennaio 2018

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**

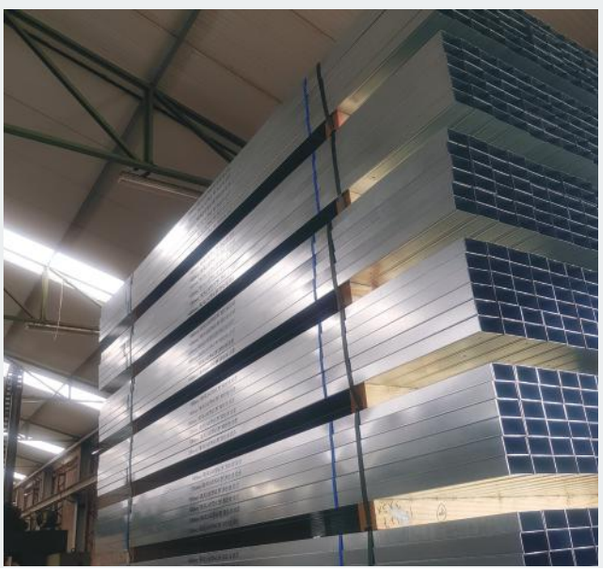
NOME	DESCRIZIONE	CODICE	dimensioni mm	pezzi/plt	m/plt	kg/ plt	LOG
Montante **4927BA**	Montante con bordo arrotondato	PSPCOPC4927BA30006	27/49/27- 3000	160	480	274	A
		PSPCOPC4927BA40006	27/49/27- 4000	160	640	365	A
Montante **4927BS**	Montante con bordo schiacciato	PSPCOPC4927BS30006	27/49/27- 3000	160	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



FIBRAN*insulation*

La gamma FIBRAN*gyps* 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 FIBRAN*geo* 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 mm, 70 mm e 95 mm.

TWR1600

DESCRIZIONE	CODICE	Spessore mm	L mm	Rotoli/ pacco	m²/ pacco	PALLET n. pacchi	PALLET m²	LOG.
Rotoli 600 x L mm λ=0,039 W/mK Euroclasse A1	TWR10601500S045RP	45	15000	2	18,00	24	432,00	B
Rotoli 600 x L mm λ=0,039 W/mK Euroclasse A1	TWR10601000S070RP	70	10000	2	12,00	24	288,00	B
Rotoli 600 x L mm λ=0,039 W/mK Euroclasse A1	TWR12601000S095RP	95	10000	2	12,00	20	240,00	B

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

FIBRAN*geo* B-040

FIBRAN*geo* B-050

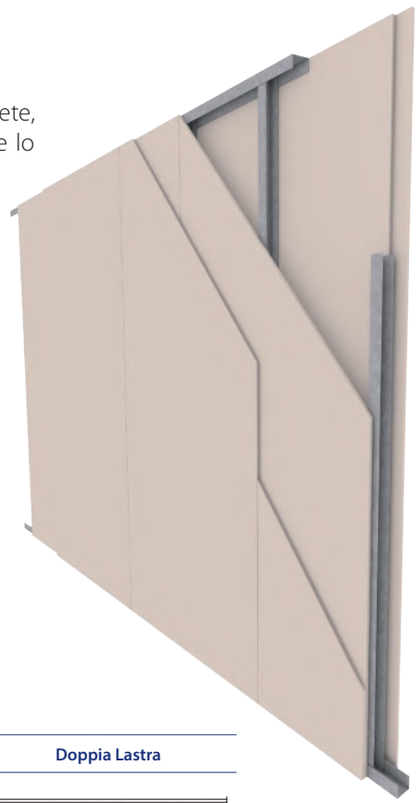
FIBRAN*geo* B-570

DESCRIZIONE	CODICE	Spessore mm	Pezzi/ pacco	m²/ pacco	PALLET n. pacchi	m²	Ordine min. plts	LOG.
dens. 40 kg/m³ 1200 x 600 mm λ=0,034 W/mK Euroclasse A1	B0N04004006001200P*	40	12	8,64	10	86,40	1	A
	B0N04005006001200P	50	10	7,20	10	72,00	1	A
	B0N04006006001200P	60	8	5,76	10	57,60	1	A
	B0N04008006001200P	80	6	4,32	10	43,20	22	B
	B0N04010006001200P	100	5	3,60	10	36,00	22	B
dens. 50 kg/m³ 1200 x 600 mm λ=0,034 W/mK Euroclasse A1	B0N05003006001200P	30	16	11,52	10	115,20	22	B
	B0N05004006001200P	40	12	8,64	10	86,40	22	B
	B0N05005006001200P*	50	10	7,20	10	72,00	1	A
	B0N05006006001200P	60	8	5,76	10	57,60	22	B
	B0N05008006001200P	80	6	4,32	10	43,20	22	B
	B0N05010006001200P	100	5	3,60	10	36,00	22	B
dens. 75 kg/m³ 1200 x 600 mm λ=0,033 W/mK Euroclasse A1	B0N07503006001200P	30	13	9,36	12	112,32	4	B
	B0N07504006001200P*	40	10	7,20	12	86,40	1	A
	B0N07505006001200P*	50	8	5,76	12	69,12	1	A
	B0N07506006001200P	60	7	5,04	12	60,48	4	B
	B0N07508006001200P	80	5	3,60	12	43,20	1	A
	B0N07510006001200P	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 FIBRAN*gyps*	2,00 m²	2,00 m²	4,00 m²	4,00 m²
Guide FIBRAN*profiles*	0,67 m	0,67 m	0,67 m	0,67 m
Montanti verticali FIBRAN*profiles*	2,60 m	2,00 m	2,60 m	2,00 m
Lana di roccia FIBRAN*geo*	1,00 m²	1,00 m²	1,00 m²	1,00 m²
Tasselli FIBRAN*profiles*	1,70 pz	1,70 pz	1,70 pz	1,70 pz
Viti FIBRAN*profiles*	35 pz	25 pz	55 pz	45 pz
Nastro FIBRAN*profiles*	3,4 m	3,0 m	3,4 m	3,0 m
Stucco FIBRAN*gyps* JF	0,80 kg	0,70 kg	1,20 kg	1,00 kg

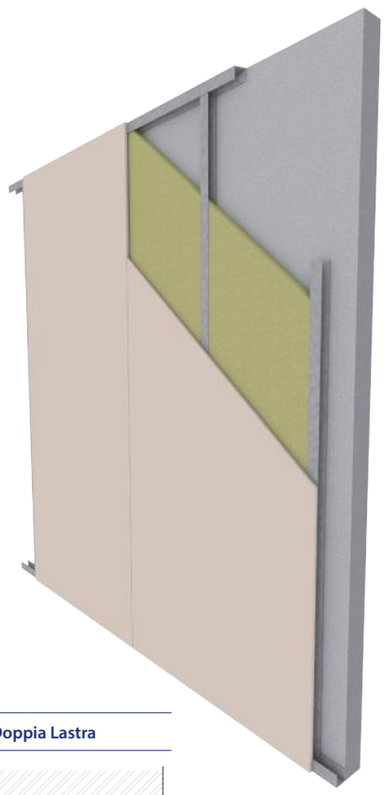
Montante dorso - dorso	Singola Lastra		Doppia Lastra	
Interasse montanti	**400 mm**	**600 mm**	**400 mm**	**600 mm**
Lastre FIBRAN*gyps*	2,00 m²	2,00 m²	4,00 m²	4,00 m²
Guide FIBRAN*profiles*	0,67 m	0,67 m	0,67 m	0,67 m
Montanti verticali FIBRAN*profiles*	5,50 m	4,00 m	5,50 m	4,00 m
Lana di roccia FIBRAN*geo*	1,00 m²	1,00 m²	1,00 m²	1,00 m²
Tasselli FIBRAN*profiles*	1,70 pz	1,70 pz	1,70 pz	1,70 pz
Viti FIBRAN*profiles*	35 pz	25 pz	55 pz	45 pz
Nastro FIBRAN*profiles*	3,4 m	3,0 m	3,4 m	3,0 m
Stucco FIBRAN*gyps* JF	0,80 kg	0,70 kg	1,00 kg	1,00 kg

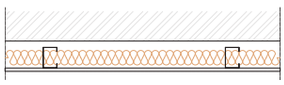
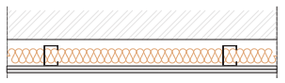
CONTROPARETI su struttura indipendente

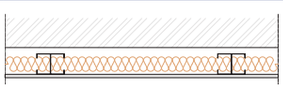
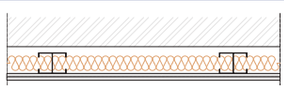
La tabella sottostante riporta i quantitativi indicativi per metro quadrato di controparete, calcolati sulla base di un modello di dimensioni 3 m x 20 m, senza considerare lo sfrido.

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	
				
Interasse montanti	**400 mm**	**600 mm**	**400 mm**	**600 mm**
Lastre FIBRAN*gyps*	1,00 m²	1,00 m²	2,00 m²	2,00 m²
Guide FIBRAN*profiles*	0,67 m	0,67 m	0,67 m	0,67 m
Montanti verticali FIBRAN*profiles*	2,60 m	2,00 m	2,60 m	2,00 m
Lana di roccia FIBRAN*geo*	1,00 m²	1,00 m²	1,00 m²	1,00 m²
Tasselli FIBRAN*profiles*	1,70 pz	1,70 pz	1,70 pz	1,70 pz
Viti FIBRAN*profiles*	18 pz	13 pz	30 pz	20 pz
Nastro FIBRAN*profiles*	1,7 m	1,5 m	1,7 m	1,5 m
Stucco FIBRAN*gyps* JF	0,40 kg	0,50 kg	0,40 kg	0,50 kg

Montante dorso - dorso	Singola Lastra		Doppia Lastra	
				
Interasse montanti	**400 mm**	**600 mm**	**400 mm**	**600 mm**
Lastre FIBRAN*gyps*	1,00 m²	1,00 m²	2,00 m²	2,00 m²
Guide FIBRAN*profiles*	0,67 m	0,67 m	0,67 m	0,67 m
Montanti verticali FIBRAN*profiles*	5,50 m	4,00 m	5,50 m	4,00 m
Lana di roccia FIBRAN*geo*	1,00 m²	1,00 m²	1,00 m²	1,00 m²
Tasselli FIBRAN*profiles*	1,70 pz	1,70 pz	1,70 pz	1,70 pz
Viti FIBRAN*profiles*	18 pz	13 pz	30 pz	20 pz
Nastro FIBRAN*profiles*	1,7 m	1,5 m	1,7 m	1,5 m
Stucco FIBRAN*gyps* 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.

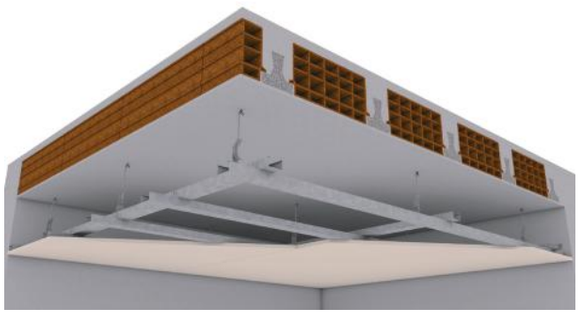
Le tipologie considerate sono:

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

	Singola Lastra	
Interasse montanti	**400 mm**	**600 mm**
Lastre FIBRAN*gyps*	1,00 m^2	1,00 m^2
Guide 28/30 FIBRAN*profiles*	0,67 m	0,67 m
Montanti 49/15 o 49/27 FIBRAN*profiles*	2,60 m	2,00 m
Gancio distanziatore FIBRAN*profiles*	4,00 pz	2,00 pz
Tasselli FIBRAN*profiles*	1,70 pz	1,70 pz
Viti FIBRAN*profiles*	18 pz	13 pz
Nastro FIBRAN*profiles*	1,7 m	1,5 m
Stucco FIBRAN*gyps* 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 FIBRAN*gyps*	1,00 m^2	2,00 m^2
Guide 28/30 FIBRAN*profiles*	0,4 m	0,4 m
Montanti 49/27 FIBRAN*profiles*	3,00 m	3,00 m
Gancio d'unione ortogonale FIBRAN*profiles*	7,00 pz	7,00 pz
Gancio con molla FIBRAN*profiles*	0,84 pz	0,84 pz
Viti FIBRAN*profiles*	15 pz	20 pz
Nastro FIBRAN*profiles*	1,20 m	1,20 m
Stucco FIBRAN*gyps* 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

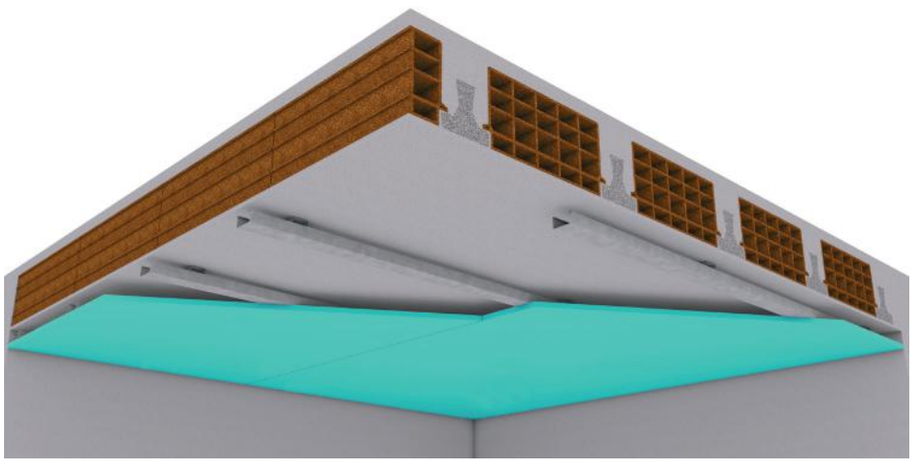
	Singola Lastra	Doppia Lastra
Materiali		
Lastre FIBRAN*gyps*	1,00 m^2	2,00 m^2
Guide 28/30 FIBRAN*profiles*	0,4 m	0,4 m
Montanti 49/27 FIBRAN*profiles*	2,10 m	2,10 m
Traversina a scatto FIBRAN*profiles*	0,90 m	0,90 m
Gancio con molla FIBRAN*profiles*	0,84 pz	0,84 pz
Viti FIBRAN*profiles*	15 pz	20 pz
Nastro FIBRAN*profiles*	1,20 m	1,20 m
Stucco FIBRAN*gyps* 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



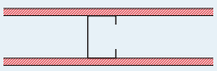
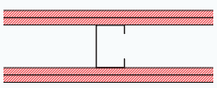
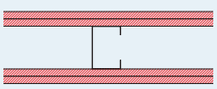
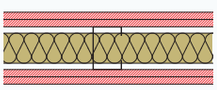
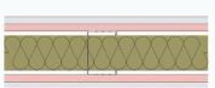
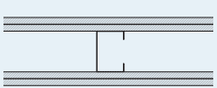
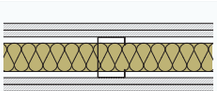
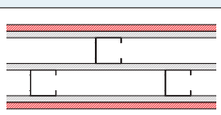
	Singola Lastra
Materiali	
Lastre FIBRAN*gyps*	1,00 m^2
Guide 28/30 FIBRAN*profiles*	0,4 m
Montanti 49/27 FIBRAN*profiles*	2,00 m
Gancio distanziatore FIBRAN*profiles*	2,00 pz
Viti FIBRAN*profiles*	15 pz
Nastro FIBRAN*profiles*	1,20 m
Stucco FIBRAN*gyps* JF	0,40 kg

TEST A NORMA EUROPEA

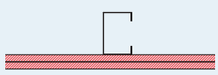
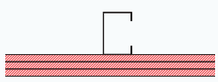
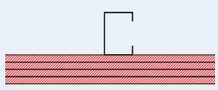
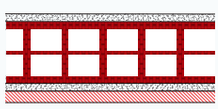
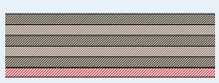
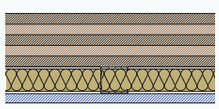
I seguenti risultati sono stati ottenuti seguendo la norma EN 13501-2 " Classificazione al fuoco dei prodotti da costruzione- Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco", ed in particolare le specifiche norme di riferimento per ciascun elemento costruttivo:

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

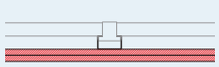
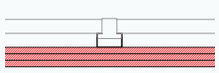
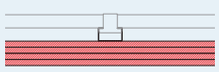
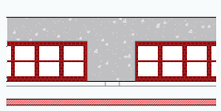
Codice	Schema	Descrizione sistema	EI	Certificato	Norma
FW 105/75		• 1 lastra FIBRAN*gyps* **F 15** per lato • guida a U 40 x 75 x 40 mm • montanti a C 47 x 74 x 50 mm passo 600 mm	**60**	LAPI 50/C/10-89FR Fascicolo tecnico H max 4 m	Test a norma EN 1364-1
FW 98/48		• 2 lastre FIBRAN*gyps* **F 13** per 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		• 2 lastre FIBRAN*gyps* **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		• 2 lastre FIBRAN*gyps* **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 FIBRAN*geo* **B-050** sp.50 mm	**120**	LAPI 103/C/12-160FR Fascicolo tecnico H max 17,5 m	Test a norma EN 1364-1
SUPER 125/75 mw		• 2 lastre FIBRAN*gyps* **SUPER 13** per lato • guida a U 40 x 75 x 40 mm • montanti a C 47 x 74 x 50 mm passo 600 m • Lana di roccia FIBRAN*geo* **B-050** sp. 50 mm	**120**	LAPI 103/C/12-160 FR Fascicolo tecnico H max 17,5 m	Test a norma EN 1364-1
A1F FW 125/75 mw		• 1 lastra FIBRAN*gyps* **F 13** per lato e 1 lastra (a vista) FIBRAN*gyps* **A1F** per lato • guida a U 40 x 75 x 40 mm • montanti a C 47 x 74 x 50 mm passo 600 m • Lana di roccia FIBRAN*geo* **B-050** sp. 50 mm	**120**	LAPI 103/C/12-160 FR Fascicolo tecnico H max 17,5 m	Test a norma EN 1364-1
SW 98/48		• 2 lastre FIBRAN*gyps* **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
SW 98/48 mw		• 2 lastre FIBRAN*gyps* **A 13** per lato • guida a U 40x48x40 mm • montanti a C 34x46,5x36 mm passo 600 mm • Lana di roccia FIBRAN*geo* **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
A1 FW 98/48 mw		• 1 lastra FIBRAN*gyps* **A 13** per lato e 1 lastra (a vista) FIBRAN*gyps* **A1 13** per lato • guida a U 40 x 48 x 40 mm • montanti a C 34 x 46,5 x 36 mm passo 600 m • Lana di roccia FIBRAN*geo* **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		• 1 lastra FIBRAN*gyps* **F 13** e 1 lastra FIBRAN*gyps* **A 13** per parte • doppia orditura sfalsata, guida a U 30x48x30 mm e montante a C 34x46,5x36 mm passo 600 mm • 1 lastra FIBRAN*gyps* **A 13** centrale	**120**	LAPI 225/C/17-320FR 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		• 2 lastre FIBRAN*gyps* **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		• 3 lastre FIBRAN*gyps* **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 10 m con fascicolo tecnico	Test a norma EN 1364-1
Parete indipendente SW-F 125/75		• 4 lastre FIBRAN*gyps* **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 10 m con fascicolo tecnico	Test a norma EN 1364-1
LW-F		• Laterizio forato da 80 mm con 10 mm di intonaco su ambo i lati • 1 lastra FIBRAN*gyps* **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
Protezione di struttura in X-LAM		• X-LAM spessore 83 mm caricato • 1 FIBRAN*gyps* **F 13** fissata direttamente alla struttura	**REI 90**	CSI 2170FR	H max 4 m*	Test a norma EN 1363-1 EN 1365-1
Protezione di struttura in X-LAM		• X-LAM spessore 90 mm caricato • 1 FIBRAN*gyps* **SUPER 13** • guida a U 40 x 50 x 40 mm • montanti a C 47 x 49 x 50 mm, • Lana di roccia in intercapedine FIBRAN*geo* **B-040** sp. 40 mm	**REI 120**	CSI 2173FR	H max 4 m*	Test a norma EN 1363-1 EN 1365-1

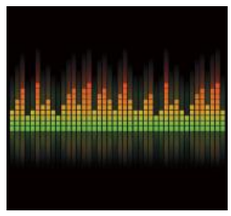
** per altezze superiori a 4 metri contattare l'Ufficio Tecnico FIBRAN*

CONTROSOFFITTI

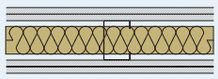
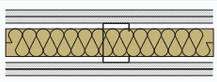
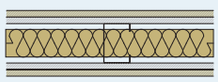
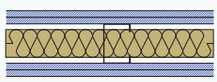
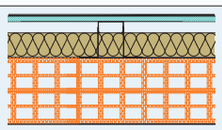
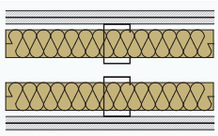
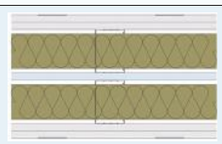
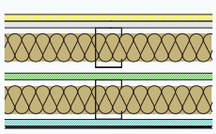
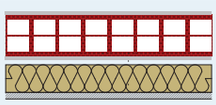
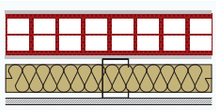
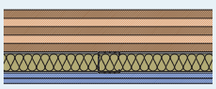
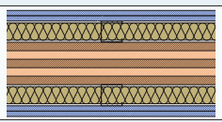
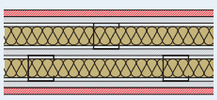
Tipo	Schema	Descrizione	struttura	REI/ EI	Certificato	Norma
Controsoffitto a membrana MC 30/57		• 2 lastre FIBRAN*gyps* **F 15** • Struttura profili a C 27 x 49 x 27 mm ad orditura doppia	Struttura principale ad interasse 750 mm pendinata a passo 600 mm; secondaria passo 400 mm	**EI 60**	I.G. 288371/3354FR	Test a norma EN 1364-2
Controsoffitto a membrana FMC 40/37		2 lastre FIBRAN*gyps* **F 15** + 1 lastra FIBRAN*gyps* **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		• 4 lastre FIBRAN*gyps* **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		• Solaio laterocemento 16+4 cm non intonacato • 1 lastra FIBRAN*gyps* **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.

TEST ACUSTICI

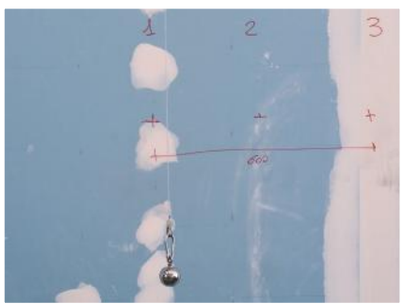


I risultati qui riportati sono stati ottenuti con misure in laboratorio, eseguite in conformità alla norma internazionale UNI EN ISO 140-3 e valutati in conformità alla norma internazionale UNI EN ISO 717-1.
Si ricorda che il valore di Rw, cioè dell' indice del potere fonoisolante ottenuto in laboratorio, 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	Rw [dB]	Certificato
SW 100/50 mw		100	• 4 FIBRAN*gyps* **A 13** • FIBRAN*geo* **B-040** sp. 40 mm • FIBRAN*profiles* montante 50 mm	**51**	I.G. 218232
SW 125/75 mw		125	• 4 FIBRAN*gyps* **A 13** • FIBRAN*geo* **B-050** sp. 50 mm • FIBRAN*profiles* montante 75 mm	**54**	I.G.218234
IDIW 125/75 mw		125	• 2 FIBRAN*gyps* **A13** • 2 FIBRAN*gyps* **ID13** • FIBRAN*geo* **B-040** sp. 40 mm • FIBRAN*profiles* montante 75 mm	**55**	I.G. 313377
SUPER 125/75 mw		125	• 2 lastre FIBRAN*gyps* **SUPER 13** per lato • FIBRAN*geo* **B-050** sp. 50 mm • Guida a U FIBRAN*profiles* 40x75x40 mm • Montanti a C FIBRAN*profiles* 47x74x50 mm passo 600 mm	**59**	I.G.324834
VF 61		402,5	• Blocco forato alleggerito sp. 25 mm intonacato su entrambi i lati • FIBRAN*geo* **B-570YM** sp.60 mm • Camera d'aria 5 cm • FIBRAN*profiles* 4927 • lastra per esterni FIBRAN*gyps* **NEXT BOARD** e rasatura con FIBRAN*gyps* **NEXT COAT**	**61** (61,4)	I.G. 313372
SW 180/50/30P mw		180	• 4 FIBRAN*gyps* **A13** • 2 FIBRAN*geo* **B-040** sp. 40 mm • Doppia orditura FIBRAN*profiles* montante 50 mm • intercapedine 30 mm	**62**	I.G.218233
SW 213/75P mw		213	• 4 FIBRAN*gyps* **A 13** • 2 FIBRAN*geo* **B-050** sp. 50 mm • Doppia orditura FIBRAN*profiles* montante 75 mm • 1 FIBRAN*gyps* **SUPER 13** • 4 scatole elettriche	**62** (62,7)	I.G. 295784
EW 270/100+75P mw		270	• FIBRAN*gyps* **NEXT BOARD** • FIBRAN*profiles* MONTANTE 100 mm • FIBRAN*geo* **B-001** sp. 80 mm • FIBRAN*gyps* **H1 13** in intercapedine • FIBRAN*profiles* MONTANTE 75 mm • FIBRAN*geo* **B-570** sp. 60 mm • FIBRAN*gyps* **V** e FIBRAN*gyps* **ID 13**	**67** (67,1)	I.G. 313376
LW AGeo 13+40		53	• Blocco in laterizio forato sp. 80 mm intonacato su entrambi i lati • 5 mm camera d'aria • FIBRAN*gyps* **AGeo** 13+40 incollato e tassellato	**54** (54,6)	I.G. 325021
LW 63/50 mw		63	• Blocco in laterizio forato sp. 80 mm intonacato su entrambi i lati • FIBRAN*profiles* montante 50 mm • FIBRAN*geo* **B-040** sp.40 mm • FIBRAN*gyps* **A13**	**55** (55,3)	I.G. 325020
LW XLAM 75/50 mw		175	• Parete in X-LAM spessore 10 cm • 2 FIBRAN*gyps* **SUPER 12,5** • FIBRAN*geo* **B-040** sp. 40 mm • FIBRAN*profiles* montante 50 mm	**62**	I.G. 324835
LW XLAM 75+75 / 50 + 50 mw		250	• Parete in X-LAM spessore 10 cm • 4 FIBRAN*gyps* **SUPER 12,5** mm • FIBRAN*geo* **B-040** sp. 40 mm • 2 FIBRAN*profiles* MONTANTE 50 mm	**70**	I.G. 324835
FSW 159/5/48 S mw		159	• 1 FIBRAN*gyps* **F 13** + 1 FIBRAN*gyps* **A 13** • Doppia orditura metallica sfalsata FIBRAN*profiles* **MONTANTE 50** • 2 FIBRAN*geo* **B-040** sp. 40 mm • 1 FIBRAN*gyps* **A 13** in intercapedine	**64** (64,7)	I.G. 349831

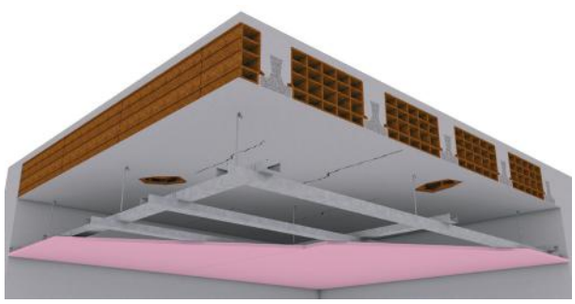
Pareti ad alta resistenza meccanica

I sistemi con lastre FIBRAN*gyps* **SUPER** rispondono in maniera eccellente ai test di resistenza meccanica della norma europea ETAG 003 - linee guida per il benestare tecnico europeo delle partizioni interne non portanti. Le pareti realizzate con FIBRAN*gyps* **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 FIBRAN*gyps* **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 **FIBRAN*gyps*** ASC269/54 è costituito da:

- lastra **FIBRAN*gyps* 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/m^2 ad altezza 200mm e successivo carico di 40kg/m^2 ; totale carico 120kg/m^2
- singolo carico dinamico di 60kg/m^2 ad altezza 250mm.

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

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

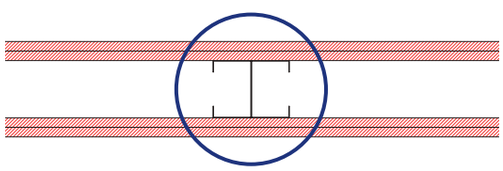
Restano invece esclusi dal campo di applicazione i sistemi realizzati con orditure di legno. Qui di seguito si richiamano brevemente solo alcuni degli aspetti trattati dalla normativa.

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

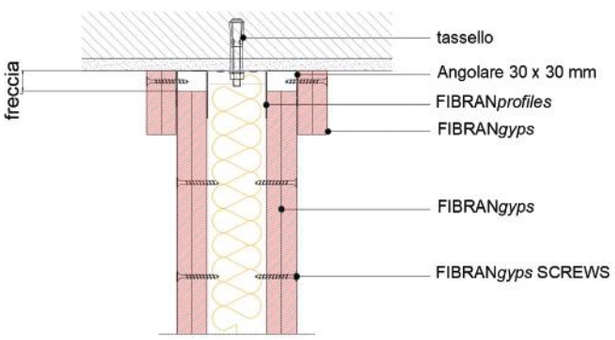
Nel caso in cui sia necessario irrigidire o aumentare la capacità portante della parete, i montanti si potranno posare dorso-dorso come riportato nel disegno. La norma UNI 11424 fornisce altri esempi di prolungamento e di solidarizzazione delle strutture metalliche.



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 sul pianificazione e il coordinamento fra progettazione, costruzione e gestione dell' edificio.

FIBRAN è stata assistita da ICMQ nella mappatura delle lastre FIBRAN*gyps* 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 FIBRAN*gyps* sono marcate CE secondo UNI EN 520, hanno cuore di gesso naturale (solfato di calcio bi-idrato: $CaSO_4 \cdot 2H_2O$) 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 FIBRAN*gyps*	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.

EPD®

Environmental Product Declaration
è un documento che comunica informazioni trasparenti e confrontabili sull'impatto ambientale dei prodotti durante il ciclo di vita, verificato e registrato da un Ente indipendente.

Come dichiarazione volontaria dell'impatto ambientale del ciclo di vita, avere un **EPD®** per un prodotto non implica che il prodotto dichiarato sia ecologicamente superiore ad altri.

La norma per le dichiarazioni ambientali di prodotto è la ISO 14025, dove si fa riferimento a dichiarazioni di controllo ambientali di tipo III.

Una dichiarazione di controllo ambientale di tipo III è creata e registrata nell'ambito di un programma come il **sistema EPD®** internazionale.

Un **EPD®** può essere utilizzato per molte applicazioni diverse, tra cui Green Public Procurement (GPP) e altri schemi di valutazione ambientale degli edifici.

Il concetto di dichiarazioni di tipo III è stato sviluppato per essere usato nella comunicazione "business-to-business", anche se non è precluso dalle norme il loro uso nel "business to consumers".

Un **EPD®** può quindi essere classificato come una sorta di "etichetta-ecologica" sebbene la differenza principale rispetto agli altri sistemi regolati dalla famiglia delle norme ISO 14020 (etichetta-ecologiche e auto-dichiarazioni ambientali) è che un **EPD®** non definisce requisiti ambientali o valori minimi per conformarsi (non esistono liste di requisiti ambientali che soddisfano il prodotto per essere certificati), ma i risultati dello studio del suo ciclo di vita (ACV) sono in grado di offrire un'immagine del comportamento ambientale dello stesso.

Pertanto il fatto che un prodotto abbia un **EPD®** non vuol dire che dal punto di vista ambientale sia migliore o peggiore di uno che non lo offre, perché l'obiettivo di un **EPD®** non è identificare prodotti ecologici: il suo obiettivo è quello di fornire informazioni sul comportamento ambientale del prodotto per consentire confronti con altri prodotti simili. È un rapporto dettagliato con informazioni molto tecniche, non semplicemente un simbolo o un logo.

Tutte le dichiarazioni **EPD®** registrate nel **sistema EPD®** internazionale sono pubbliche, disponibili e scaricabili gratuitamente sul sito www.environdec.com .

FIBRAN ha ottenuto l' **EPD®** per le lastre FIBRAN*gyps* **A13** e FIBRAN*gyps* **A15.**

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)

UFFICI

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

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

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)

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

notes

FIBRAN S.p.A. si riserva il diritto di modificare o cambiare i dati tecnici, le istruzioni e i consigli contenuti in questo documento senza preavviso. È responsabilità del Cliente verificare che queste informazioni siano adatte all'utilizzo specifico previsto. Per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito www.fibran.it o l'Ufficio Tecnico.

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

Design: FIBRAN S.A. - Giugno 2019