



Sistemi a secco



12.000

controlli di
laboratorio

15.000

consulenze
tecniche

125.000

edifici isolati

Isoliamo insieme il presente pensando al futuro

Forti della nostra storica affidabilità accettiamo la sfida di progettare soluzioni per il futuro, puntando a un'innovazione costante e impiegando sempre le tecnologie più avanzate per fare quello che ci riesce meglio: garantire le migliori soluzioni di isolamento termoacustico e offrire un servizio per creare il comfort abitativo reale, di alta qualità e sicurezza. Abbiamo la forza di immaginare il futuro e realizzarlo oggi.

LAPE e Termolan: il filo conduttore tra le esigenze di isolamento termoacustico sostenibile e le soluzioni più funzionali e mirate.

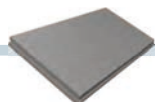
Il nostro catalogo è completo di ogni soluzione isolante: tutti i nostri marchi rappresentano la nostra capacità di dare valore al prodotto, messo a punto per garantire la scelta migliore per ogni specifica applicazione.



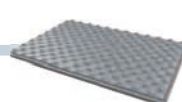
Scopri di più
su termolan.it



Greypor®



Greydur®



Disteso®



XDUR®



Pavigran®



Termolan® Green



Compatto®



Termolan® Roccia



Solida®



 **GUTEX**



La nostra filosofia è fortemente orientata verso l'etica ambientale e la sostenibilità. Ciò ci spinge a ricercare costantemente soluzioni all'avanguardia che soddisfino i più alti standard internazionali. In questo modo rispondiamo alle esigenze di isolamento nel settore edilizio e industriale **riducendo al minimo l'impatto sul nostro ecosistema.**

FIBRANgyps

Il sistema a secco Fibran

La nuova tecnologia **FIBRANgyps CARE®** arricchisce la gamma con prodotti assolutamente innovativi sviluppati per migliorare il comfort e il benessere. Grazie alla presenza di additivi speciali, i prodotti della gamma **CARE®** non solo non emettono sostanze inquinanti (VOC) ma le assorbono e abbattano gli odori, garantendo un'aria più pulita e salutare. Tutto il processo produttivo è costantemente controllato e include l'utilizzo di prodotti riciclati quali la carta e il gesso chimico.

fibran®



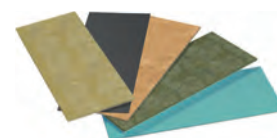
Gexo®

Cartongesso abbinato ai migliori isolanti termici e acustici

Gexo® è un sistema nato per risolvere, agendo dall'interno, i problemi di isolamento degli ambienti abbinando i migliori isolanti termici e acustici prodotti o distribuiti da **LAPE** alla tecnologia dei sistemi a secco.

Il sistema soddisfa ampiamente le diverse necessità progettuali legate all'isolamento dall'interno: a seconda dell'isolante utilizzato, offre soluzioni altamente performanti sotto l'aspetto termico, meccanico, acustico e di protezione al fuoco.

Gamma Gexo®



CE

Lane minerali Termolan

Soluzioni al servizio della sostenibilità

Termolan® Green è la linea di prodotti in fibra minerale più ecologica.

Garantisce un isolamento **equilibrato, intelligente ed ecoconsapevole**. Realmente priva di formaldeide, **Termolan® Green** non presenta alcun tipo di emissione VOC (composti organici volatili). Le emissioni di formaldeide, che in altre lane minerali continuano a essere rilevate anche a distanza di tempo, nei prodotti **Termolan® Green** si riducono a 6,5 µg/m³h entro 3 giorni e **dopo 28 giorni spariscono completamente**.

Termolan® Roccia è la nuova linea di prodotti in lana di roccia dalla particolare struttura fibrosa a bassa conducibilità termica con proprietà termiche e acustiche elevate. Una gamma versatile con dimensioni e soluzioni adatte a ogni tipo di applicazione termoacustica. Può essere **collocata in prossimità di fonti di calore**, risultando la scelta ideale per applicazioni in locali pubblici come discoteche, teatri, cinema, bar e ristoranti, **dove altri prodotti isolanti non possono essere usati**.

Termolan® Green



Termolan® Roccia



CE



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.

Il sistema a secco FIBRAN

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

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

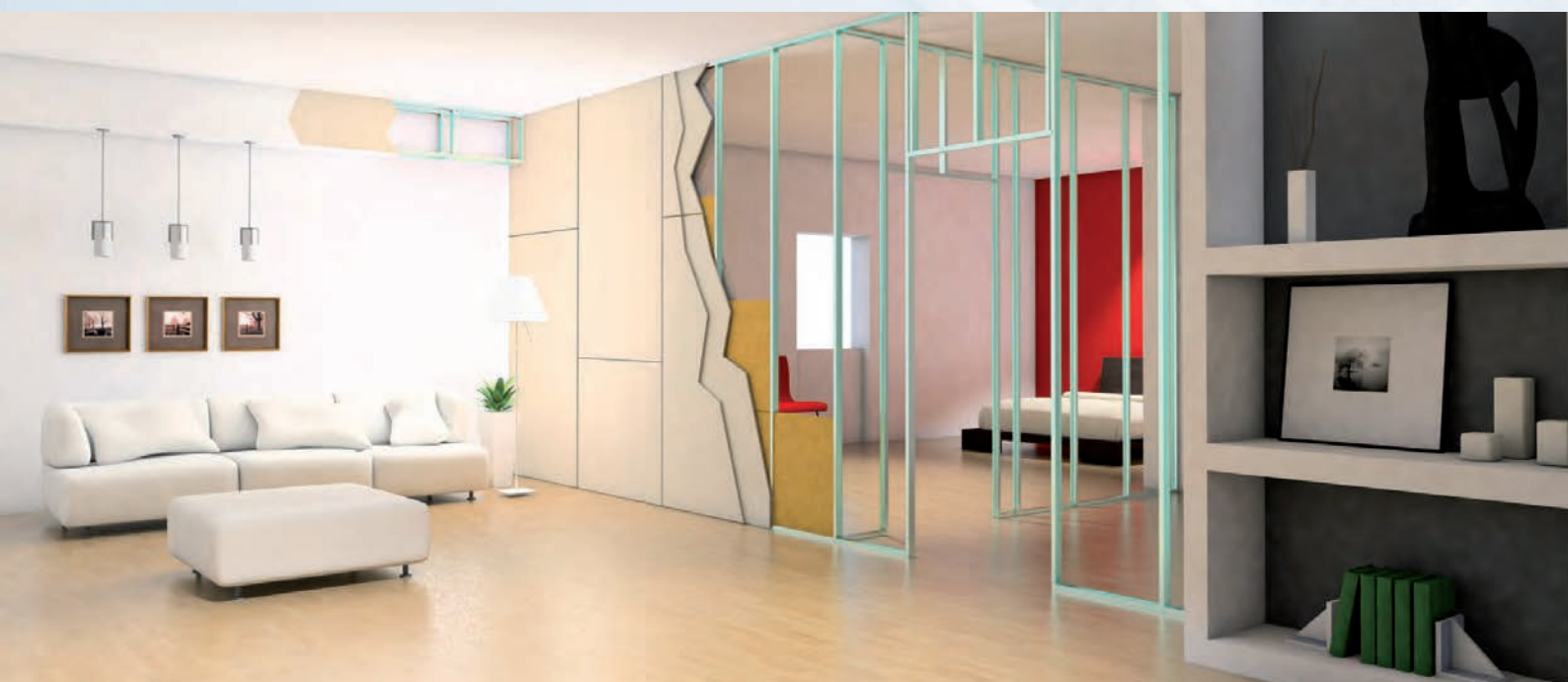
MARCATURA CE

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

EN 520: Lastre in gesso rivestito

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

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



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

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



ETA 13/0631

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





La gamma FIBRANGyps CARE®

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

Disponibile nello spessore 12,5 mm.

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

FIBRANGyps CARE®

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

Colore avorio

Spessore 12,5 mm

Marcata CE A

Utilizzata nel Sistema
PARETE SW 125/75 mw

Rw 54 dB

EI 90*

* per pareti fino altezza 4 metri

FIBRANGyps HydroCARE®

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

Colore verde

Spessore 12,5 mm

Marcata CE H1

Utilizzata nel Sistema
PARETE HW 125/75 mw

Rw 54 dB

EI 90*

FIBRANGyps SuperCARE®

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

Colore azzurro

Spessore 12,5 mm

Marcata CE D,F,H1,I,R

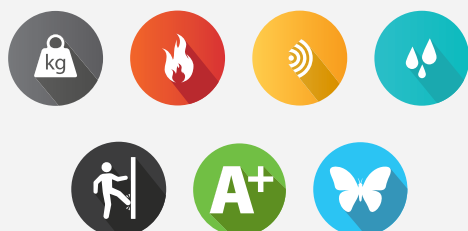
Utilizzata nel Sistema
PARETE SUPER 125/75 mw

Rw 59 dB

EI 120

Test di resistenza meccanica secondo Etag 003 ampiamente superati





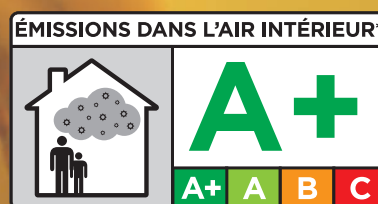
Normativa europea sulla qualità dell'aria Regolamento UE 305/2011

La qualità dell'aria interna è un importante requisito prestazionale

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

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

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



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

FIBRANgyps SUPER. La lastra a 360°.

Lastra speciale in gesso rivestito a densità controllata, maggiore di 1016 kg/m³.

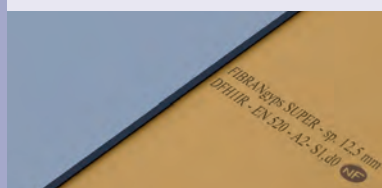
Le notevoli performance acustiche combinate alle prestazioni meccaniche di massimo livello, all'elevata resistenza all'abrasione, all'eccezionale resistenza al fuoco e all'umidità, rendono FIBRANgyps SUPER la scelta ideale sia per le nuove costruzioni sia per gli interventi di ristrutturazione.

Marcata CE **DFH1IR** secondo la norma EN 520.

Per la marcatura I, l'impronta della biglia risulta < 15 mm.



FIBRANgyps SUPER 13 NF



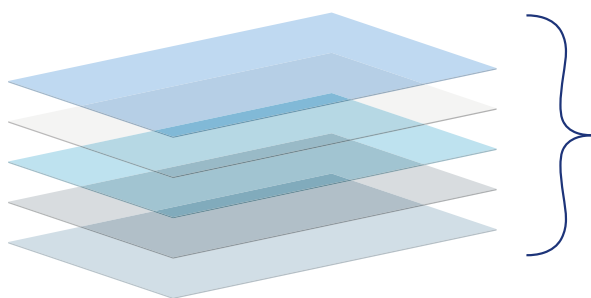
Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore μ	Conducibilità termica λ [W/mK]	Calore specifico c_p	Reazione al fuoco
12,5	1200 x 2000	12,7	≥725	300	10	0,25	1,0 kJ/kgK	A2-s1,d0
12,5	1200 x 3000	12,7	≥725	300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

FIBRANgyps SUPER 15



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

FIBRANgyps SUPER: 5 lastre in 1



FIBRANgyps SUPER



PROTEZIONE IN CASO D'INCENDIO

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



BENESSERE ACUSTICO

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

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



FIBRANGyps **SUPER**

Arredare le pareti con libertà!



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

RESISTENZA ALLA FLESSIONE							
	FIBRANGyps A13		FIBRANGyps SUPER 13		FIBRANGyps A15	FIBRANGyps SUPER 15	
Carico di rottura a flessione longitudinale EN 520	> 550 N		> 725 N		> 650 N	+ 30% rispetto alle lastre standard > 870 N	
Carico di rottura a flessione trasversale EN 520	> 210 N		> 300 N		> 250 N	> 360 N	
RESISTENZA AI CARICHI SOSPESI*							
FISSAGGIO	1 lastra FIBRANGyps SUPER 13		2 lastre FIBRANGyps SUPER 13		2 lastre FIBRANGyps SUPER 13		
	Taglio (kg)		Taglio (kg)		Estrazione (kg)		
	Valori di laboratorio	Valori consigliati	Valori di laboratorio	Valori consigliati	Valori di laboratorio	Valori consigliati	
Chiodo appendi quadro 	36	14	-	-	-	-	
Tassello in acciaio tipo "gold" 	-	-	80	32	60	24	
Tassello in acciaio tipo "molly" 	120	48	180	72	150	60	
RESISTENZA AI CARICHI ECCENTRICI*							
			Prova di carico su mensola E' possibile fissare direttamente al doppio strato di lastre FIBRANGyps SUPER mensole caricate fino a 48kg, con due tasselli in acciaio tipo Molly a distanza massima di 50 cm. Il risultato della prova di laboratorio è 120 kg.				48kg
* Valori consigliati ottenuti applicando ai valori di prova un coefficiente di sicurezza pari a 2,5 (secondo quanto prescritto dalla UNI 13964)							
Rapporto di prova n°137 eseguito presso Tecnolab di Napoli e rapporti di prova n°327335 /n°327336 eseguiti presso Istituto Giordano di Bellaria							

Lastre Standard

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

Le lastre **FIBRANgyps PLUS** 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

FIBRANgyps A 10



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

FIBRANgyps A 13 NF



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

FIBRANgyps A 15



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

FIBRANgyps PLUS



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

FIBRANgyps FLEX



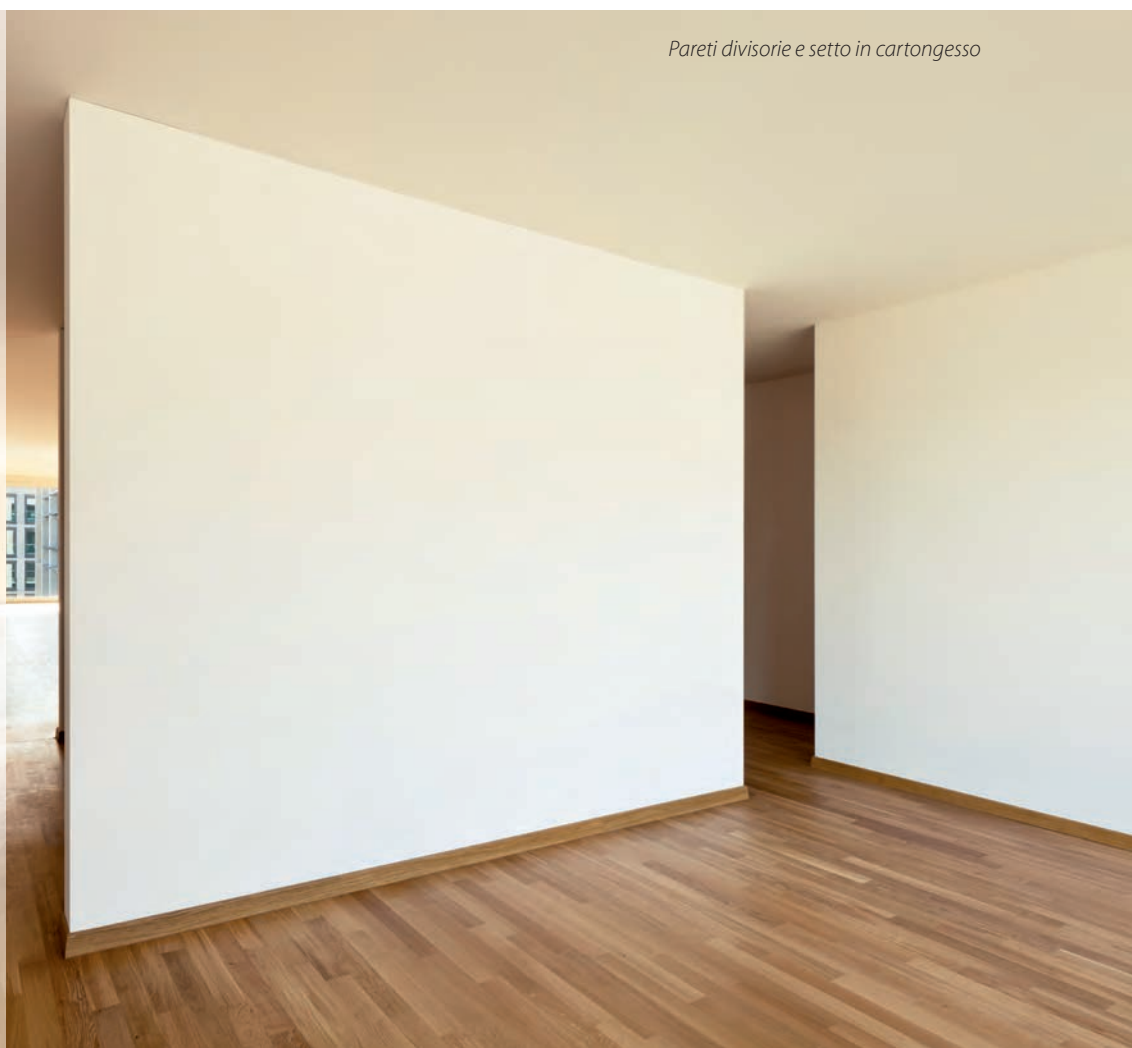
Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore μ	Conducibilità termica λ [W/mK]	Calore specifico c_p	Reazione al fuoco
6	1200 x 3000	5,45	≥258	≥100	10	0,25	1,0 kJ/kgK	A2-s1,d0

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

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



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 **FIBRANGyps FLEX** o le lastre **FIBRANGyps A10**



Lastre con ridotto assorbimento d'acqua

Le lastre in gesso rivestito **FIBRANgyps 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/m²

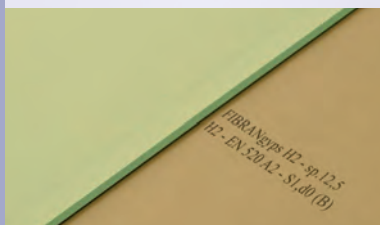
Tipo H2

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

Tipo H3

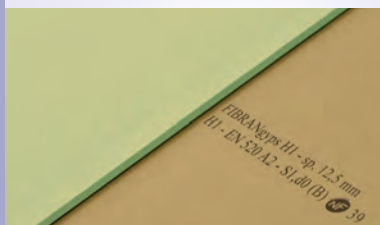
- assorbimento d'acqua per immersione < 25% in peso
- assorbimento d'acqua superficiale < 300 g/m²

FIBRANgyps H2 13



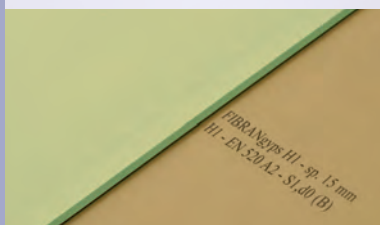
Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore μ	Conducibilità termica λ [W/mK]	Calore specifico c_p	Reazione al fuoco
12,5	1200 x 2000	10	≥550	≥210	10	0,25	1,0 kJ/kgK	A2-s1,d0
12,5	1200 x 2500	10	≥550	≥210	10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

FIBRANgyps H1 13 NF



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

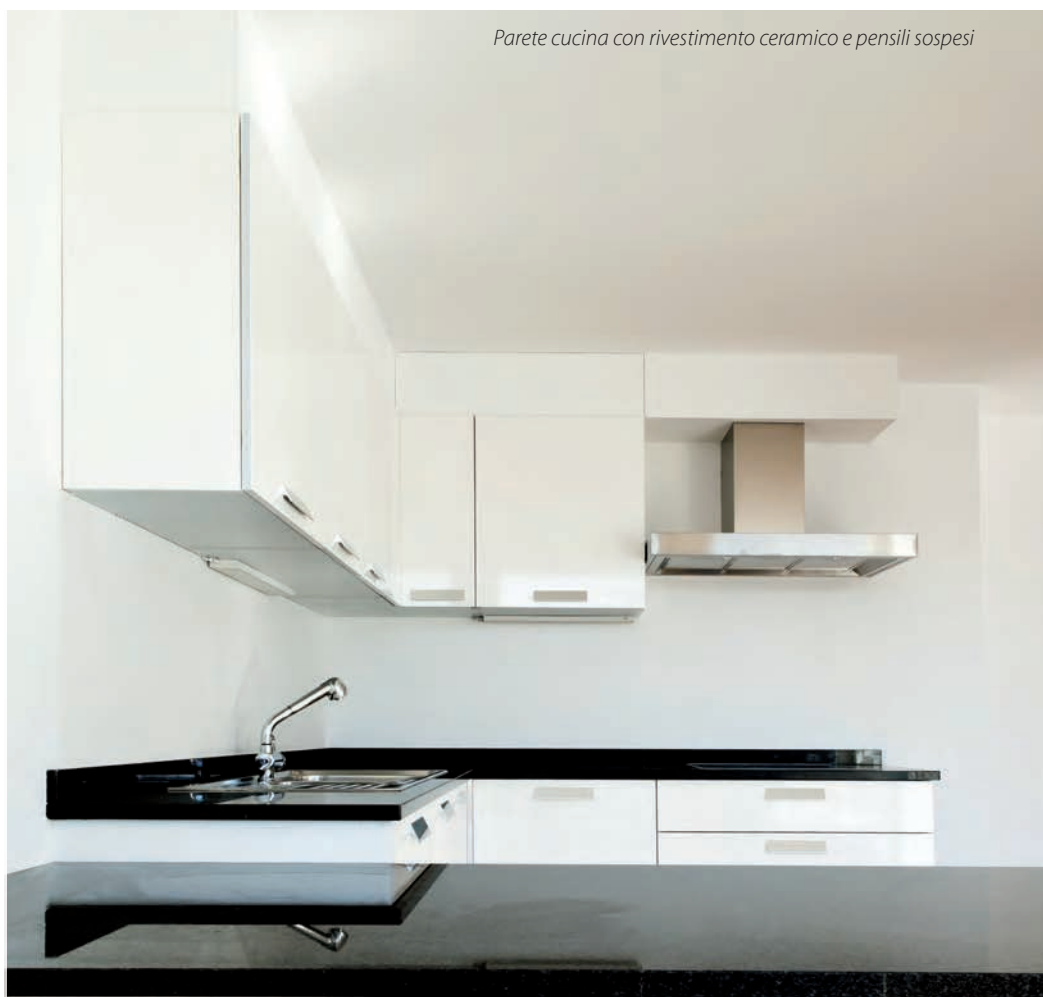
FIBRANgyps H1 15



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

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

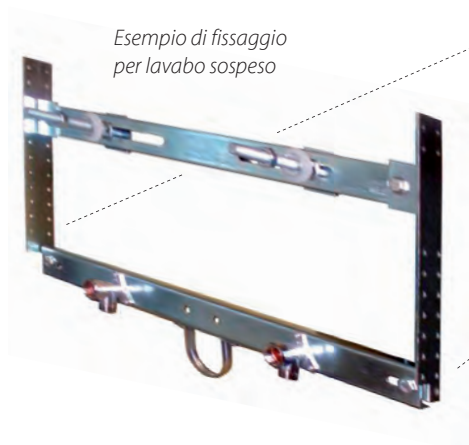
Parete cucina con rivestimento ceramico e pensili sospesi



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

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

Esempio di fissaggio per lavabo sospeso



Lavabo e cassetto sospesi

Lastre antincendio

FIBRANgyps 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.

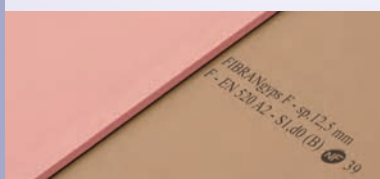
FIBRANgyps A1

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.

FIBRANgyps 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.

FIBRANgyps F 13 NF



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

FIBRANgyps F 15



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

FIBRANgyps A1 13



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

FIBRANgyps A1 15



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

FIBRANgyps A1F 13



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

FIBRANgyps A1F 15



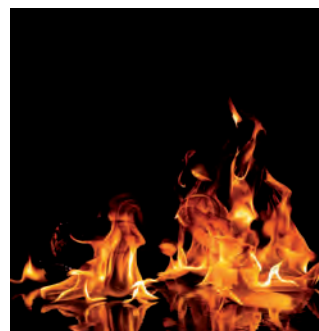
Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore μ	Conducibilità termica λ [W/mK]	Calore specifico c_p	Reazione al fuoco
15	1200 x 2000	13,1	≥650	≥250	10	0,25	1,0 kJ/kgK	A1
15	1200 x 3000	13,3	≥650	≥250	10	0,25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

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

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



Particolare di compartimentazione antincendio con lastre FIBRANGyps F e struttura FIBRANprofiles



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

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

Lastre speciali

FIBRANgyps SMART

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

FIBRANgyps ID

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

FIBRANgyps V

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

Marcata CE conformemente alla norma UNI EN 14190.

FIBRANgyps P

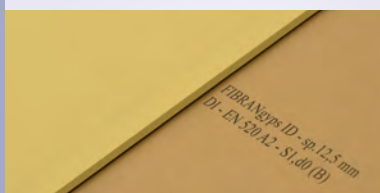
Lastra in gesso standard rivestita sulla faccia non in vista con un foglio di piombo di spessore variabile per protezione radiologica e acustica. L'integrità del rivestimento è assicurata da strisce dello stesso spessore.

FIBRANgyps SMART



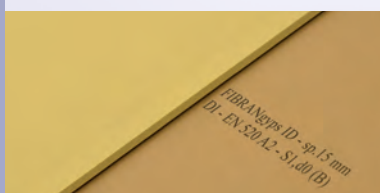
Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore μ	Conducibilità termica λ [W/mK]	Calore specifico c_p	Reazione al fuoco
12,5	900 x 1800	9,2	≥550	≥210	10	0,25	1,0 kJ/kgK	A2-s1,d0

FIBRANgyps ID 13



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

FIBRANgyps ID 15



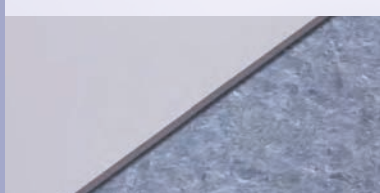
Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore μ	Conducibilità termica λ [W/mK]	Calore specifico c_p	Reazione al fuoco
15	1200 x 3000	15	≥650	≥250	10	0,25	1,0 kJ/kgK	A2-s1,d0

FIBRANgyps V 13



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

FIBRANgyps P



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

* valore riferito al foglio di alluminio

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

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



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



Lastre accoppiate con isolanti

Gexo Solida

Pannello accoppiato in fabbrica, costituito da una lastra in gesso rivestito e da un pannello in lana di roccia di spessore variabile. Marcato CE secondo UNI EN 13950. Ideale per incrementare l'isolamento termico ed acustico di pareti interne e contropareti.

Gexodur

Pannello accoppiato in fabbrica, costituito da una lastra in gesso rivestito e da una lastra di polistirene espanso estruso (XPS) con finitura superficiale goffrata, di spessore variabile. Marcato CE secondo UNI EN 13950. Ideale per incrementare l'isolamento termico di pareti interne e contropareti.

Gexopor B e Gexopor G

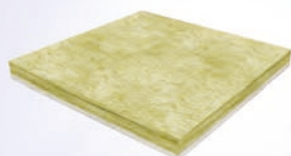
Pannello accoppiato in fabbrica, costituito da una lastra in gesso rivestito e da un pannello in polistirene espanso sinterizzato. Marcato CE secondo UNI EN 13950. Ideale per incrementare l'isolamento termico di pareti interne e contropareti.

FIBRANgyps GLUE



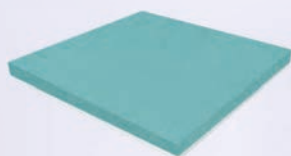
Descrizione	Tempo di presa	Lavorabilità	Rapporto acqua polvere	Resa kg/m²	Reazione al fuoco
Collante a base gesso per Incollaggio di lastre in gesso rivestito e di pannelli accoppiati	480 min.	90 min.	60/40	0,39	A1

Gexo Solida®



						geo				
Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	Resistenza termica [m²K/W]	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	
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

Gexodur®



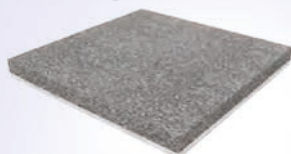
							xps			Reazione al fuoco
Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	Resistenza termica [m²K/W]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore μ	Conducibilità termica λ [W/mK]	Calore specifico c _p		
lastra	xps									
12,5	20	1200 x 3000	9,8	0,65	≥600	≥210	50	0,032	1,45	B2-s1,d0
12,5	30	1200 x 3000	10,1	0,95	≥600	≥210	50	0,032	1,45	B2-s1,d0
12,5	40	1200 x 3000	10,4	1,30	≥600	≥210	50	0,032	1,45	B2-s1,d0
12,5	50	1200 x 3000	10,7	1,55	≥600	≥210	50	0,033	1,45	B2-s1,d0
12,5	60	1200 x 3000	11	1,85	≥600	≥210	50	0,033	1,45	B2-s1,d0
12,5	80	1200 x 3000	11,6	2,40	≥600	≥210	50	0,034	1,45	B2-s1,d0

Gexopor® B



							eps			Reazione al fuoco
Spessore [mm]		Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	Resistenza termica [m²K/W]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore μ	Conducibilità termica λ [W/mK]	Calore specifico c _p	
lastra	eps									
9,5	20	1200 x 3000	8,1	0,55	≥400	≥160	50	0,036	1,45	in corso
9,5	30	1200 x 3000	8,3	0,85	≥400	≥160	50	0,036	1,45	in corso
9,5	40	1200 x 3000	8,4	1,10	>400	>160	50	0,036	1,45	in corso

Gexopor® G



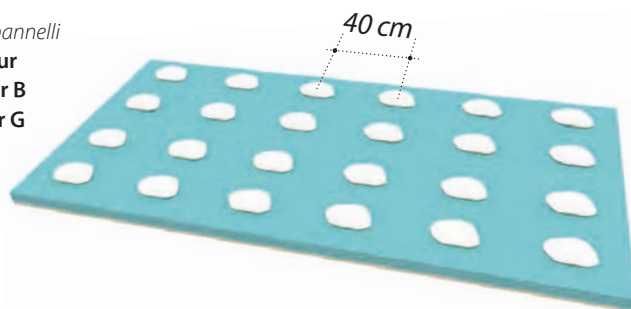
						eps grigio			Reazione al fuoco	
Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m²]	Resistenza termica [m²K/W]	Resistenza Flessione Long. [N]	Resistenza Flessione Trasv. [N]	Fattore di resistenza al vapore μ	Conducibilità termica λ [W/mK]	Calore specifico c _p		
lastra	eps									
12,5	20	1200 x 3000	9,5	0,65	≥600	≥210	50	0,031	1,45	in corso
12,5	30	1200 x 3000	9,7	1,00	≥600	≥210	50	0,031	1,45	in corso
12,5	40	1200 x 3000	9,8	1,30	≥600	≥210	50	0,031	1,45	in corso

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

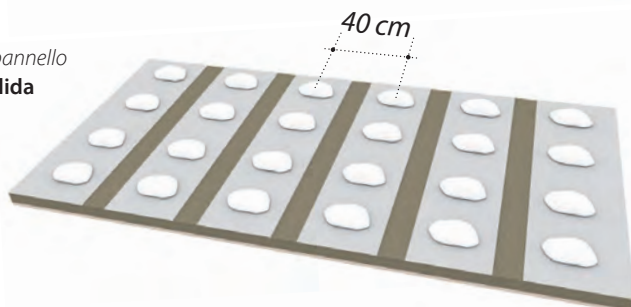


*Isolamento acustico d'interni realizzato con **Gexo Solida***

*Incollaggio pannelli
Gexodur
Gexopor B
Gexopor G*



*Incollaggio pannello
Gexo Solida*



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

Incollaggio pannello **Gexodur**, **Gexopor B**, **Gexopor G** con colla **FIBRANGyps GLUE** disposta a plot, distanziati di circa 40 centimetri.

Incollaggio pannello **Gexo Solida** con colla **FIBRANGyps GLUE** disposta a strisce e a plot, distanziati di circa 40 centimetri.

Sistema per esterni FIBRANGyps NEXT

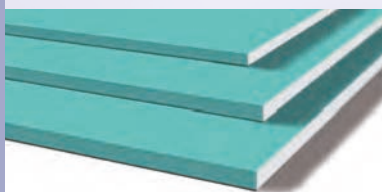
Costruire in modo semplice e naturale l'involucro dell'edificio

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

Rasante FIBRANGyps NEXT COAT

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

FIBRANGyps NEXT BOARD



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

FIBRANGyps NEXT COAT



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

FIBRANGyps NEXT MESH



Rete d'armatura

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

FIBRANGyps NEXT TAPE



Nastro per giunti

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

FIBRANGyps NEXT SCREWS



Viti per esterni

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

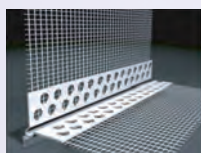
FIBRANGyps NEXT CORNER



Angolare con rete

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

FIBRANGyps NEXT WINDOW PROFILE



Gocciolatoio con rete

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

FIBRANGyps NEXT BASE PROFILE



Bordo di testa

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

FIBRANGyps NEXT è un sistema dai molteplici impieghi:

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

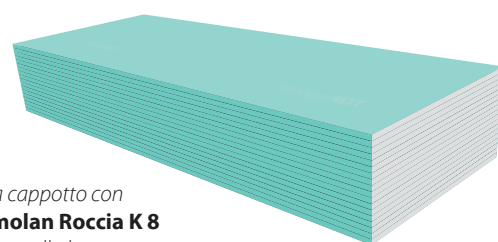
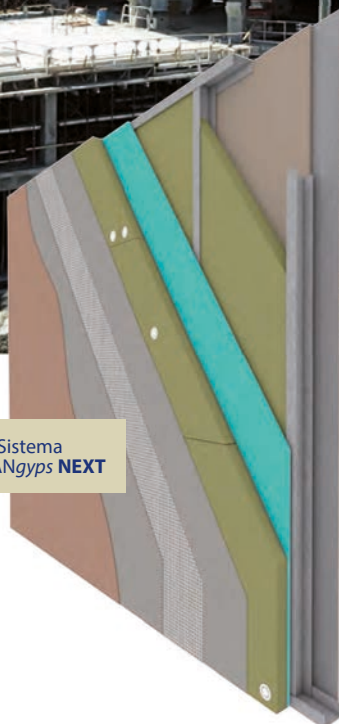
La lastra **FIBRANGyps NEXT BOARD** può essere installata su montanti verticali in acciaio o in legno, dimensionati in accordo con le norme tecniche delle costruzioni - D.M. 14 Gennaio 2008



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



Sistema
FIBRANGyps NEXT



Rivestimento a cappotto con pannello **Termolan Roccia K 8** incollato e fissato alla lastra **FIBRANGyps 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

FIBRANgyps JFK



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

FIBRANgyps JFL



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

FIBRANgyps JF30



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

FIBRANgyps JF60



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

FIBRANgyps JF120



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

Stucco pronto

FIBRANgyps JF READYMIX



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

Colla

FIBRANgyps GLUE



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

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

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



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

Q1

Superfici che non devono soddisfare esigenze decorative, realizzate mediante riempimento dei giunti fra le lastre e copertura degli elementi di fissaggio (viti) in vista, rimozione dello stucco in eccesso. SONO AMMESSE: imperfezioni della superficie, segni lasciati dalle spatole, solchi, creste.

Q2

Superfici che prevedono planarità e continuità tra la superficie delle lastre e il giunto, mediante rasatura al di sopra del livello di qualità Q1 e la carteggiatura del giunto, se necessario. NON POSSONO ESSERE TOTALMENTE EVITATI: i segni delle spatole o le creste

Q3

Superfici che prevedono una finitura a grana fine realizzate mediante il riempimento del giunto secondo il livello Q2, più una fascia di stuccatura allargata e l'esecuzione di una sottile rasatura su tutta la superficie della lastra.

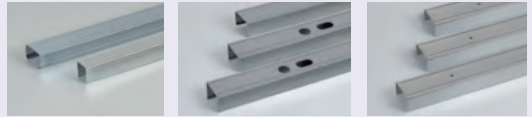
Q4

Superfici finali di livello elevato realizzato mediante rasatura completa della superficie delle lastre, con uno spessore adeguato (minimo >1 mm) realizzato successivamente al livello Q2.

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

FIBRANprofiles

Profili per cartongesso



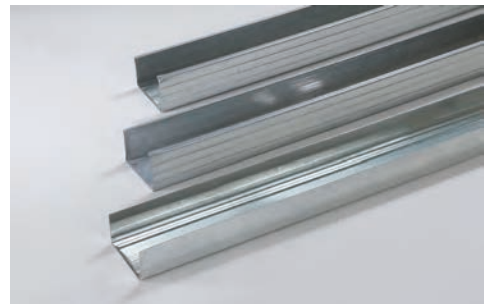
La gamma prodotti **FIBRANprofiles** comprende tutti i profili e gli accessori necessari per la realizzazione di sistemi in cartongesso quali:

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

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

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

I profili della gamma **FIBRANprofiles** sono realizzati utilizzando acciaio tipo DX51D +Z-M/N-A-C, caratterizzato da un carico di snervamento $\geq 300 \text{ N/mm}^2$ 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 **FIBRANprofiles** sono prodotti con spessori di acciaio 0,6 – 0,7 – 0,8 – 1,0 mm. Gli spessori dei coils sono controllati secondo quanto previsto dalla UNI EN 10143.

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

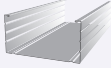


Coils in acciaio zincato tagliati a misura per la produzione **FIBRANprofiles**

FIBRANprofiles - GUIDE PER PARETI a norma DIN

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

FIBRANprofiles - MONTANTI PER PARETI a norma DIN

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

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

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

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

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

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

FIBRAN*profiles* - **PROFILI PER CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI**

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

FIBRAN*profiles* - **ALTRE TIPOLOGIE DI PROFILI**

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

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

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

Isolanti Termolan

La gamma **Termolan** è completa con tutti 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 agli specifici cataloghi **Termolan** o al sito **www.termolan.it** nella sezione dedicata alle fibre minerali.



Termolan Green 38 VG Roll 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 compromesso nell'imballo.

Termolan® Green 38 VG Roll



DESCRIZIONE	Spessore mm	L mm	Rotolo m ²	N. rotoli/ pallet (x2)	Pallet m ²
Rotoli 600 x 14000 mm $\lambda=0,038$ W/mK Euroclasse A1	45	14000	8,40	24	403,20
Rotoli 600 x 10000 mm $\lambda=0,038$ W/mK Euroclasse A1	70	10000	6,00	24	288,00
Rotoli 600 x 7000 mm $\lambda=0,038$ W/mK Euroclasse A1	95	7000	4,20	24	201,60

Altri pannelli utilizzati nelle certificazioni di fonoisolamento e di resistenza al fuoco sono i seguenti:

Termolan Roccia D40, Termolan Roccia D50, Termolan Roccia D75, in lana di roccia biosolubile, incombustibili classe A1 e idrorepellenti.

Termolan® Roccia D40



DESCRIZIONE	Spessore mm	Pezzi/ pacco	m ² / pacco	Pallet n. pacchi	m ²
dens. 40 kg/m ³ 1200 x 600 mm $\lambda=0,034$ W/mK Euroclasse A1	40	12	8,64	10	86,40
	50	10	7,20	10	72,00
	60	8	5,76	10	57,60
	80	6	4,32	10	43,20
	100	5	3,60	10	36,00

Termolan® Roccia D50



dens. 50 kg/m ³ 1200 x 600 mm $\lambda=0,034$ W/mK Euroclasse A1	30	16	11,52	10	115,20
	40	12	8,64	10	86,40
	50	10	7,20	10	72,00
	60	8	5,76	10	57,60
	80	6	4,32	10	43,20
	100	5	3,60	10	36,00

Termolan® Roccia D75



dens. 75 kg/m ³ 1200 x 600 mm $\lambda=0,033$ W/mK Euroclasse A1	30	13	9,36	12	112,32
	40	10	7,20	12	86,40
	50	8	5,76	12	69,12
	60	7	5,04	12	60,48
	80	5	3,60	12	43,20
	100	4	2,88	12	34,56

PARETI

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

Le tipologie considerate sono:

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



Montante singolo	Singola Lastra		Doppia Lastra	
				
Interasse montanti	400 mm	600 mm	400 mm	600 mm
Lastre FIBRANgyps	2,00 m ²	2,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
Guide FIBRANprofiles	0,67 m	0,67 m	0,67 m	0,67 m
Montanti verticali FIBRANprofiles	2,60 m	2,00 m	2,60 m	2,00 m
Lana di roccia Termolan Roccia	1,00 m ²	1,00 m ²	1,00 m ²	1,00 m ²
Tasselli FIBRANprofiles	1,70 pz	1,70 pz	1,70 pz	1,70 pz
Viti FIBRANprofiles	35 pz	25 pz	55 pz	45 pz
Nastro FIBRANprofiles	3,4 m	3,0 m	3,4 m	3,0 m
Stucco FIBRANgyps JF	0,80 kg	0,70 kg	1,20 kg	1,00 kg

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

CONTROPARETI su struttura indipendente

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

Le tipologie considerate sono:

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



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

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

CONTROPARETI con gancio distanziatore

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

Le tipologie considerate sono:

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



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

CONTROSOFFITTO pendinato con doppia struttura

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

Le tipologie considerate sono:

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



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

CONTROSOFFITTO pendinato con traversina a scatto

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

Le tipologie considerate sono:

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

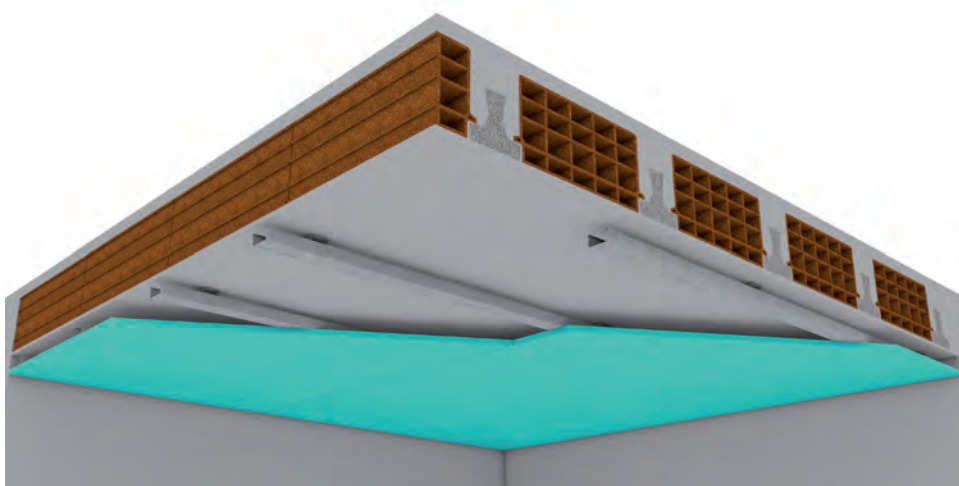
	Singola Lastra	Doppia Lastra
Materiali		
Lastre FIBRANgyps	1,00 m ²	2,00 m ²
Guide 28/30 FIBRANprofiles	0,4 m	0,4 m
Montanti 49/27 FIBRANprofiles	2,10 m	2,10 m
Traversina a scatto FIBRANprofiles	0,90 m	0,90 m
Gancio con molla FIBRANprofiles	0,84 pz	0,84 pz
Viti FIBRANprofiles	15 pz	20 pz
Nastro FIBRANprofiles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

CONTROSOFFITTO in aderenza

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

La tipologia considerata è:

Rivestimento a singola lastra



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

TEST A NORMA EUROPEA

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

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

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

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

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

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

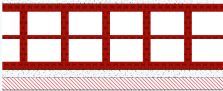
UNI EN 13381-1: "Metodi di prova per la determinazione del contributo alla resistenza al fuoco di elementi strutturali - Membrane orizzontali di protezione"



PARETI

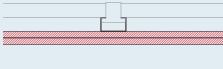
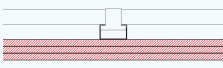
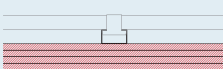
Codice	Schema	Descrizione sistema	EI	Certificato	Norma
FW 105/75		• 1 lastra FIBRANGyps F 15 per lato • guida a U 40 x 75 x 40 mm • montanti a C 47 x 74 x 50 mm passo 600 mm	60	50/C/10-89FR H max 4 m	Test a norma EN 1364-1
FW 98/48 mw		• 2 lastre FIBRANGyps F 13 • guida a U 30 x 48 x 30 mm • montanti a C 34 x 46,5 x 36 mm passo 600 mm • Lana di roccia Termolan Roccia D70 sp.40 mm	90	CSI 1779 FR H max 4 m	Test a norma EN 1364-1
FW 98/48		• 2 lastre FIBRANGyps F 13 per lato • guida a U 40 x 48 x 40 mm • montanti a C 34 x 46,5 x 36 mm passo 600 mm	120	I.G. 304716/3532FR H max 4 m	Test a norma EN 1364-1
FW 125/75		• 2 lastre FIBRANGyps F 13 per lato • guida a U 40 x 75 x 40 mm • montanti a C 47 x 74 x 50 mm passo 600 mm	120	LAPI 103/C/12-160FR Fascicolo tecnico H max 17,5 m	Test a norma EN 1364-1
FW 125/75 mw		• 2 lastre FIBRANGyps F 13 per lato • guida a U 40 x 75 x 40 mm • montanti a C 47 x 74 x 50 mm passo 600 mm • Lana di roccia Termolan Roccia D50 sp.50 mm	120	LAPI 103/C/12-160FR Fascicolo tecnico H max 17,5 m	Test a norma EN 1364-1
IFW 126/75 mw		• 1 lastra FIBRANGyps F 13 per lato • 1 lastra FIBEROCK AR 12,7 mm per lato • guida a U 40 x 75 x 40 mm • montanti a C 47 x 74 x 50 mm passo 600 mm • Lana di roccia Termolan Roccia D60 sp.50 mm	120	I.G. 304717/3533FR H max 4 m	Test a norma EN 1364-1
STW 98/48		• 2 lastre FIBRANGyps A 13 per lato • guida a U 40x48x40 mm • montanti a C 34x46,5x36 mm passo 600 mm	90/60	LAPI 168/C/14 - 243 FR Fascicolo tecnico EI 90 H max 4 m EI 60 H max 15,9 m	Test a norma EN 1364-1
STW 98/48 mw		• 2 lastre FIBRANGyps A 13 per lato • guida a U 40x48x40 mm • montanti a C 34x46,5x36 mm passo 600 mm • Lana di roccia Termolan Roccia D50 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 FIBRANGyps F 13 • e 1 lastra FIBRANGyps A 13 per parte • doppia orditura sfalsata, guida a U 30x48x30 mm • e montante a C 34x46,5x36 mm passo 600 mm • 1 lastra FIBRANGyps A 13 centrale	120	LAPI 205/C/17 - 320 FR H max 4 m	Test a norma EN 1364-1

PARTIZIONI TECNICHE e CONTROPARETI

Tipo	Schema	Descrizione	REI/ EI	Certificato	Applicazione	Norma
Parete indipendente con botole d'ispezione SW-F 105/75		2 lastre FIBRANGypS F 15 su un solo lato - guida a U 40 x 75 x 40 mm - montanti a C47 x 74 x 50 mm passo 600 mm - Due botole di ispezione	EI 60	CSI 1624FR	H max 4 m*	Test a norma EN 1364-1
Parete indipendente SW-F 86/48		3 lastre FIBRANGypS F 13 su un solo lato - guida a U 40x48x40 mm - montanti a C 34x46,5x36 mm passo 600 mm	EI 90	LAPI 167/C/14-242-FR	H max 4 m*	Test a norma EN 1364-1
Parete indipendente SW-F 125/75		4 lastre FIBRANGypS F 13 su un solo lato - guida a U 40 x 75 x 40 mm - montanti a C47 x 74 x 50 mm passo 600 mm	EI 120	I.G. 304644/3527FR	H max 4 m*	Test a norma EN 1364-1
Protezione di muro in laterizio		- Laterizio forato da 80 mm con 10 mm di intonaco su ambo i lati 1 lastra FIBRANGypS F 15 - tasselli metallici ad espansione di diametro minimo 8 mm con passo 550mm	EI 120	CSI 1657FR	H max 4 m*	Test a norma EN 1364-1
Controparete su XLAM con FIBRANGypS F		- Parete in X-LAM spessore 10 cm 2 lastre FIBRANGypS F 13 mm - FIBRANprofiles montante 50 mm	EI 60	Valutazione tecnica	H max 4 m*	

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

CONTROSOFFITTI

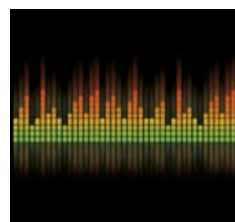
Tipo	Schema	Descrizione	struttura	REI/ EI	Certificato	Norma
Controsoffitto a membrana MC 30/57		2 lastre FIBRANGypS F 15 - Struttura profili a C 27 x 49 x 27 mm ad orditura doppia	Struttura principale ad interasse 750 mm pendinata a passo 600 mm; secondaria passo 400 mm	EI 60	I.G. 288371/3354FR	Test a norma EN 1364-2
Controsoffitto a membrana FMC 90		2 lastre FIBRANGypS F 15 + 1 lastra FIBRANGypS F 13 - struttura a C profili 17x47x17 mm ad orditura doppia	Struttura principale ad interasse 750 mm pendinata a passo 600 mm; secondaria a passo 400 mm	EI 90	CSI 2048 FR	Test a norma EN 1364-2
Controsoffitto a membrana FMC 84/34 A		4 lastre FIBRANGypS F 13 - Struttura profili a C 17 x 47 x 17 mm ad orditura doppia	Struttura principale ad interasse 750 mm pendinata a passo 600 mm; secondaria passo 400 mm	EI 120	CSI 1981 FR	Test a norma EN 1364-2
Controsoffitto collaborante FC 42/27		- Solaio laterocemento 16+4 cm non intonacato 1 lastra FIBRANGypS F 15 - Struttura profili a C 27 x 49 x 27 mm ad orditura singola	Struttura ad interasse 400 mm tassellata a passo 600 mm	REI 120	I.G. 304645/3528FR	Test a norma EN 1365-2

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

SOLUZIONI FIBRANGyps PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO

TEST ACUSTICI

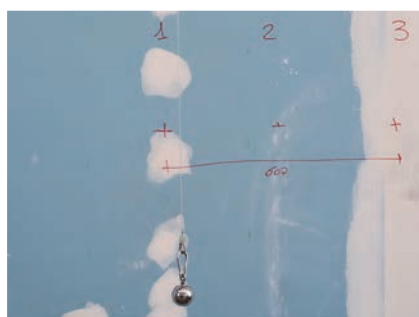
I risultati qui riportati sono stati ottenuti con misure in laboratorio, eseguite in conformità alla norma internazionale UNI EN ISO 140-3 e valutati in conformità alla norma internazionale UNI EN ISO 717-1. Si ricorda che il valore di R_w , cioè dell'indice del potere fonoisolante ottenuto in laboratorio,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



Sistema	Schema	Spessore [mm]	Descrizione	R_w [dB]	Certificato
SW 100/50 mw		100	• 4 FIBRANGyps A 13 • Termolan Roccia D40 sp.40 mm • FIBRANprofiles montante 50 mm	51	I.G. 218232
SW 125/75 mw		125	• 4 FIBRANGyps A 13 • Termolan Roccia D50 sp.50 mm • FIBRANprofiles montante 75 mm	54	I.G.218234
IW 125/75 mw		125	• 2 FIBRANGyps A13 • 2 FIBRANGyps ID13 • Termolan Roccia D40 sp.40 mm • FIBRANprofiles montante 75 mm	55	I.G. 313377
SUPER 125/75 mw		125	• 2 lastre FIBRANGyps SUPER 13 per lato • Termolan Roccia D50 sp.50 mm • Guida a U FIBRANprofiles 40x75x40 mm • Montanti a C FIBRANprofiles 47x74x50 mm passo 600 mm	59	I.G.324834
VF 61		402,5	• Blocco forato alleggerito sp. 25 mm intonacato su entrambi i lati • Termolan Roccia D75 VN sp.60 mm • Camera d'aria 5 cm • FIBRANprofiles 4927 • lastra per esterni FIBRANGyps NEXT BOARD e rasatura con FIBRANGyps NEXT COAT	61.4	I.G. 313372
DW 180/50/30P mw		180	• 4 FIBRANGyps A13 • 2 Termolan Roccia D40 sp.40 mm • Doppia orditura FIBRANprofiles montante 50 mm • intercapedine 30 mm	62	I.G.218233
SW 213/75P mw		213	• 4 FIBRANGyps A 13 • 2 Termolan Roccia D50 sp.50 mm • Doppia orditura FIBRANprofiles montante 75 mm • 1 FIBRANGyps SUPER 13 • 4 scatole elettriche	62.7	I.G. 295784
EW 270/100+75P mw		270	• FIBRANGyps NEXT BOARD • FIBRANprofiles MONTANTE 100 mm • Termolan Roccia D100 sp.80 mm • FIBRANGyps H1 13 in intercapedine • FIBRANprofiles MONTANTE 75 mm • Termolan Roccia D75 sp.60 mm • FIBRANGyps V e FIBRANGyps ID 13	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 • Gexo Solida 13+40 incollato e tessellato	54.6	I.G. 325021
LW 63/50 mw		63	• Blocco in laterizio forato sp. 80 mm intonacato su entrambi i lati • FIBRANprofiles montante 50 mm • Termolan Roccia D40 sp.40 mm • FIBRANGyps A13	55.3	I.G. 325020
LW XLAM 75/50 mw		175	• Parete in X-LAM spessore 10 cm • 2 FIBRANGyps SUPER 12,5 • Termolan Roccia D40 sp.40 mm • FIBRANprofiles montante 50 mm	62	I.G. 324835
LW XLAM 75+75 / 50 + 50 mw		250	• Parete in X-LAM spessore 10 cm • 4 FIBRANGyps SUPER 12,5 mm • Termolan Roccia D40 sp.40 mm • 2 FIBRANprofiles MONTANTE 50 mm	70	I.G. 324835

Pareti ad alta resistenza meccanica

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



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

Controsoffitto antisfondellamento

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

Il controsoffitto antisfondellamento **FIBRANGyps ASC269/54** è costituito da:

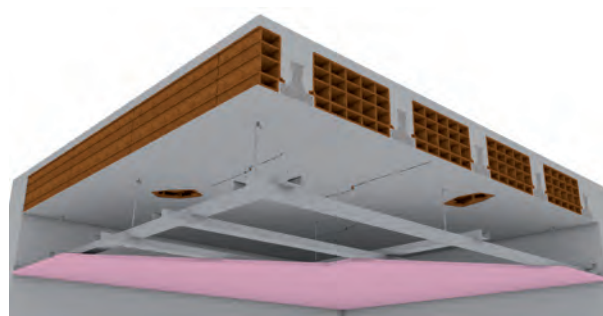
- lastra **FIBRANGyps F15** spessore 15mm
- orditura primaria Montante **FIBRANprofiles** 49/27 BA o BS ad interasse 900mm., fissato al solaio ogni 600 mm. con barra filettata M6 e gancio
- orditura secondaria Montante **FIBRANprofiles** 49/27 BA o BS ad interasse 400 mm., fissato all'orditura primaria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

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 **FIBRANGyps SUPER**.



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

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

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

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

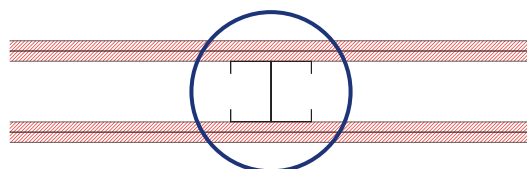
Pareti di altezza superiore ai 4 metri

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



Prolungamento dei montanti

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

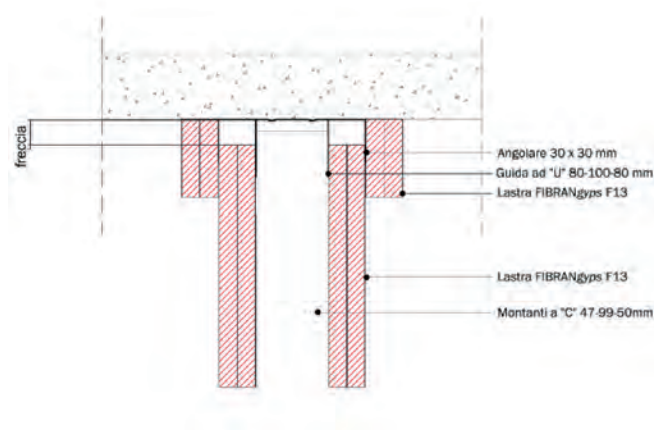


Giunti di dilatazione

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

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

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



LEED®

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

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

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

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

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

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



Km 0

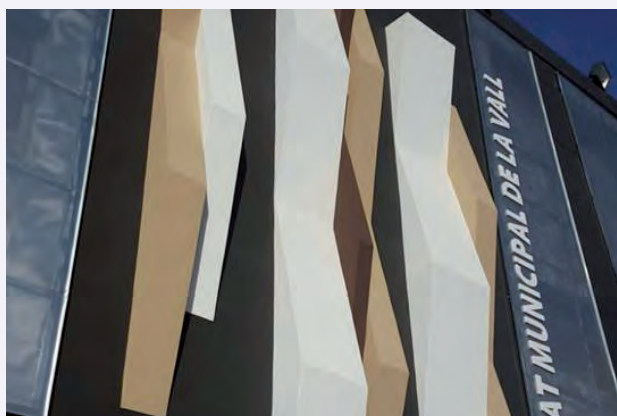
Lo stabilimento è adiacente alla cava di gesso naturale e quindi la materia prima di gesso disponibile nel sito non è soggetta a trasporti supplementari.

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

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

STRUTTURE SANITARIE

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



EDIFICI SCOLASTICI

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

COMPLESSI INDUSTRIALI

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

COSTRUZIONI RESIDENZIALI

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



CENTRI COMMERCIALI

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

UFFICI

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





Termolan srl
Via Don Milani 3
42020 Quattro Castella (RE)
T. +39 0522 24 99 11
F. +39 0522 88 84 92
www.termolan.it - info@termolan.it

TERMOLAN.IT



AVVERTENZE

Le indicazioni di cui sopra si basano sulle ns. attuali nozioni ed esperienze provenienti dalle applicazioni riscontrate in edilizia. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto vanno sempre tenute presenti le particolari condizioni caso per caso, soprattutto sotto gli aspetti fisico, tecnico e giuridico delle costruzioni.

Gexo®, Termolan® Green e Termolan® Roccia sono marchi Lape HD srl. I marchi Fibran gyps e tutti i marchi all'interno della brochure appartengono a Fibran S.p.A.