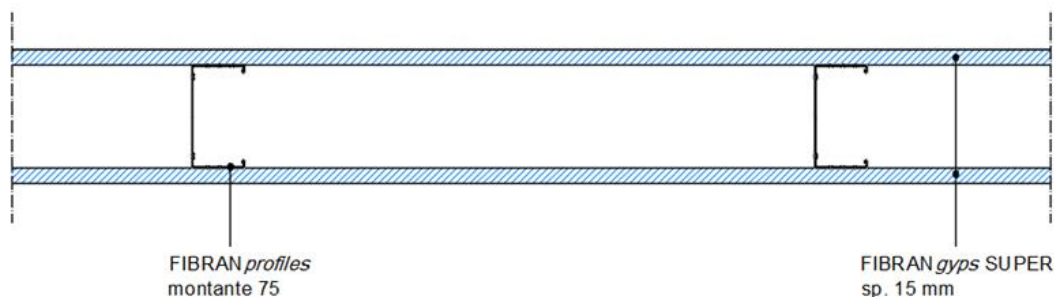


# Parete FIBRAN SUPER 105/75

Parete divisoria, spessore 105 mm



## Rivestimento

Singola lastra per lato in gesso rivestito **FIBRAN SUPER 15** di spessore 15 mm, marcata CE UNI EN 520 – tipo D,I,F,H1,R, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, a densità controllata superiore a 1000 kg/m<sup>3</sup>, con resistenza superficiale migliorata e impronta della biglia inferiore a 15 mm, con nucleo additivato per resistere alle alte temperature, assorbimento d'acqua totale inferiore al 5% e assorbimento d'acqua superficiale inferiore a 180 g/m<sup>2</sup>, resistenza meccanica alla flessione longitudinale superiore a 870 N, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 520, massa superficiale 15,5 kg/m<sup>2</sup>, fattore di resistenza al vapore  $\mu=10$ , conducibilità termica  $\lambda=0,25$  W/mK e calore specifico  $c_p=1,03$  kJ/kgK secondo UNI EN 10456.

## Struttura metallica in lamiera d'acciaio zincato di spessore 0,6 mm marcata CE UNI EN 14195

Guide orizzontali **FIBRANprofiles GUIDA 75 spessore 6/10 di mm**, con ala da 40 mm, fissate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm.

Montanti verticali **FIBRANprofiles MONTANTE 75 spessore 6/10 di mm**, posti ad interasse massimo di 600 mm, isolati per consentire il passaggio degli impianti.

## Viti

Viti autofilettanti fosfatate **FIBRANGyps SCREW SUPER 3,9x38 mm**, poste ad interasse massimo 250 mm.

## Nastri e stucchi

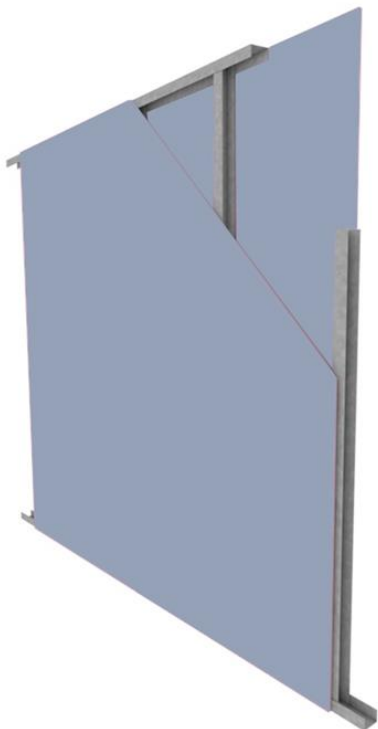
Nastro biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse FIBRANGyps da applicare su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare eventuali ponti acustici. Trattamento dei giunti tra lastre di gesso rivestito e della testa delle viti con stucco **FIBRANGyps JF** marcato CE UNI EN 13963 e con nastro di rinforzo **FIBRANGyps**.

Per una resistenza meccanica superiore del sistema, utilizzare lo stucco speciale FIBRANGyps JF SUPER.

In ambienti umidi si consiglia lo stucco a basso assorbimento di acqua FIBRANGyps JF HYDRO.

# Parete FIBRAN SUPER 105/75

## Caratteristiche tecniche



### Meccanica

Le orditure metalliche , **FIBRANprofiles GUIDA 75** da 75 mm, spessore 6/10 di mm e **FIBRANprofiles MONTANTE 75** da 75 mm spessore 6/10, sono a norma DIN e UNI EN 14195, e calcolate per un carico lineare di 100 kg/m ad altezza di 1,2 m da terra secondo NTC 2018, con un interasse massimo dei montanti di 600 mm.

### Finitura

Secondo il livello di finitura richiesto, seguire le indicazioni della norma UNI 11424 (Q1,Q2,Q3,Q4).

Per un livello di finitura Q4, utilizzare lo stucco pronto in pasta FIBRANGyps JF READYMIX.

### Sostenibilità

Le lastre FIBRANGyps sono classificate **A+**, cioè la classe migliore secondo la norma EN ISO 16000-09, per quanto riguarda l'emissione di formaldeide, acetaldeide e altri componenti organici volatili.

*\*Nel caso di costruzione di box doccia o di locali ad elevata umidità con possibile ristagno d' acqua sulle superfici, la lastra FIBRAN SUPER va trattata con un impermeabilizzante liquido con resistenza all'acqua e all'invecchiamento. Nel caso di applicazione di rivestimenti , trattare la superficie con un impermeabilizzante con funzione anche di aggrappo . In corrispondenza di raccordi parete-pavimento, di spigoli vivi per finestre o altre aperture, sigillare accuratamente con banda autoadesiva a freddo a base di mastice butilico rivestito da tessuto non tessuto su cui poi stendere l'impermeabilizzante .*

Parametri tecnici di calcolo (NTC - D.M.17/01/2018)		Verifiche	
Altezza max di calcolo*	3,00 m	Limite di deformazione	1/240 H
Peso parete	33,90 kg/m <sup>2</sup>	Stato limite di esercizio (SLE)	4,90 mm < 10,00 mm
Azione del vento	20 kg/m <sup>2</sup>	Stato limite ultimo (SLU)	0,34 < 1
Carico lineare accidentale*	100 kg/m	Tutti i componenti del sistema risultano verificati	
Azione sismica	ag= 0,350g		

\* Per altezze superiori e carichi accidentali differenti, contattare l'ufficio tecnico FIBRAN






*N.B.: Si ricorda che gli elementi non portanti devono essere dimensionati e verificati da progettista competente iscritto al proprio albo professionale come prescritto dal NTC 2018. La presente relazione non sostituisce in alcun caso tale verifica. Nella definizione della stratigrafia proposta per la parete non si è tenuto conto di effetti di sito e di fenomeni di instabilità locale, la cui valutazione è competenza specifica del progettista e potrebbe comportare modifiche alla configurazione finale.*

**La presente relazione è valida solo per pareti realizzate utilizzando i componenti del sistema a secco FIBRAN descritto alla pagina 1**

# Parete FIBRAN SUPER 105/75

Incidenze dei materiali per una parete di dimensioni L= 5 m e H=3m\*

## Quantitativi medi di materiali per m<sup>2</sup> di parete sfrido 5%

		quantità/m <sup>2</sup>		quantità/m <sup>2</sup>	
		passo 600 mm		passo 400 mm	
Descrizione	UM				
Lastre FIBRAN SUPER	m <sup>2</sup>	2,1	2,1	2,1	2,1
FIBRANprofiles MONTANTI	m	2	4	2,6	5,2
FIBRANprofiles GUIDE	m	0,7	0,7	0,7	0,7
Stucco FIBRANGyps JF	kg	0,7	0,7	0,7	0,7
Nastro in fibra biadesivo FIBRANprofiles	m	1	1	1	1
Nastro autoadesivo in fibra di vetro FIBRANGyps TAPE	m	3	3	3	3
Viti autofilettanti fosfate FIBRAN SCREW SUPER 38 mm	pz	25	25	35	35