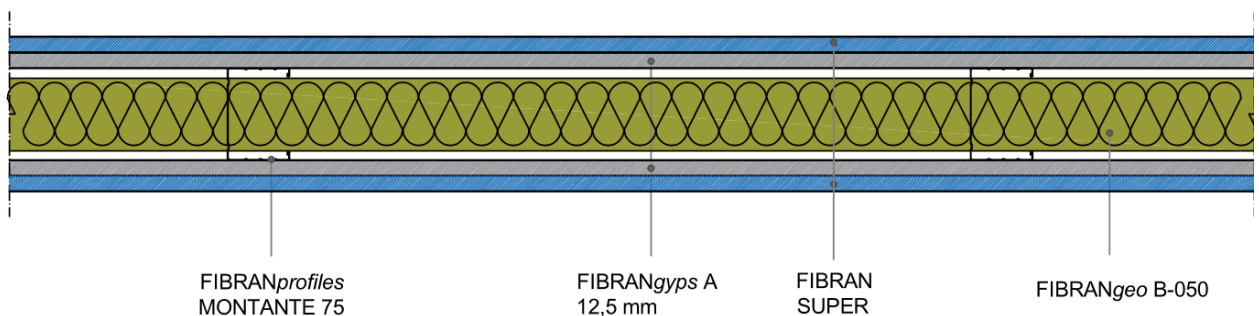


# Parete FIBRAN SUPER A 125/75 mw

Parete divisoria,  $R_w = 57$  dB, spessore 125 mm



## Rivestimento

Una lastra per lato (a vista) in gesso rivestito rivestito **FIBRAN SUPER** di spessore 12,5 mm, conforme alla norma UNI EN 520, a densità controllata superiore a  $1000 \text{ kg/m}^3$ , 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  $180 \text{ g/m}^2$ , resistenza meccanica alla flessione longitudinale superiore a 725 N, marcata CE D,I,F,H1,R, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 13501-1, massa superficiale  $12,7 \text{ kg/m}^2$ , fattore di resistenza al vapore  $\mu = 10$ , conducibilità termica  $\lambda = 0,25 \text{ W/m K}$  e calore specifico  $c_p = 1,03 \text{ kJ/kg K}$  secondo UNI EN 10456.

Una lastra per lato in gesso rivestito **FIBRANGyeps A 13** di spessore 12,5 mm, marcata CE UNI EN 520 – tipo A, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 520, massa superficiale  $9,0 \text{ kg/m}^2$ , fattore di resistenza al vapore  $\mu=10$ , conducibilità termica  $\lambda=0,21 \text{ W/mK}$  e calore specifico  $c_p=1,03 \text{ kJ/kgK}$  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 Z140**, 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 Z140**, posti ad interasse massimo di 600 mm, asolati per consentire il passaggio degli impianti.

## Pannello isolante in lana di roccia

**FIBRANgeo B-050**, pannello in lana di roccia biosolubile, posto in intercapedine con funzione di isolante acustico e termico, densità  $50 \text{ kg/m}^3$ , spessore 50 mm, con classe di reazione al fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata a  $10^\circ\text{C}$   $\lambda_D=0,034 \text{ W/m K}$  secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939, resistenza alla diffusione del vapore acqueo  $\mu=1$  secondo UNI EN 12086, calore specifico  $c_p=1,03 \text{ kJ/kg K}$  secondo EN 10456.

## Viti

Viti autofilettanti fosfatate **FIBRANGyeps SCREW** 3,5x25 mm con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore e **FIBRAN SUPER SCREW** 3,9x38 mm, poste ad interasse massimo di 350 mm per il primo strato di lastre e 250 mm per il secondo.

## Nastri e stucchi

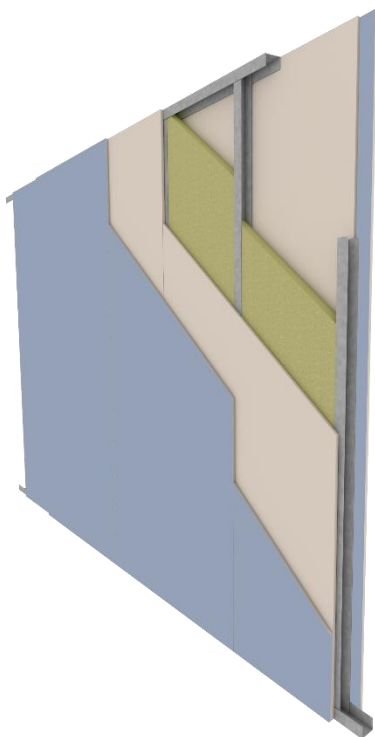
Nastro biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse **FIBRANGyeps** da applicare su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare eventuali ponti acustici. Trattamento dei giunti tra lastre di gesso rivestito e della testa delle viti con stucco **FIBRANGyeps JF** marcato CE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

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

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

# Parete FIBRAN SUPER A 125/75 mw

## Caratteristiche tecniche



### Acustica

**Rw = 57 dB** –rapporto di prova CSI 0059/DC/ACU/23\_1

### 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.

### Predimensionamento statico e sismico ai sensi della NTC 2018

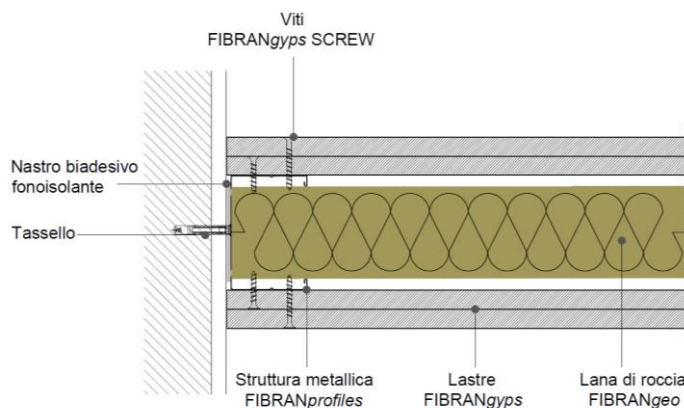
Parametri tecnici di calcolo (NTC - D.M.17/01/2018)		Verifiche	
Altezza max di calcolo*	4,00 m	Limite di deformazione	1/300 H
Peso parete	37,00 kg/m <sup>2</sup>	Stato limite di esercizio (SLE)	12,00 mm < 13,30 mm
Azione del vento*	20 kg/m <sup>2</sup>	Stato limite ultimo (SLU)	0,48 < 1
Carico lineare 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

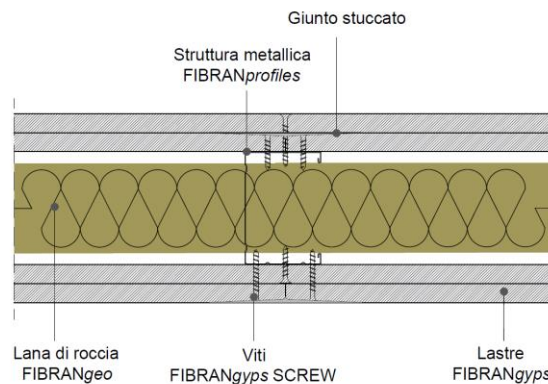
Nel caso di costruzione di box doccia o di locali ad elevata umidità con possibile acqua sulle superfici la lastra FIBRANGyps H1 va trattata con un impermeabilizzante liquido con resistenza al ristagno d'acqua e all'invecchiamento. Nel caso di applicazione di rivestimenti si consiglia la realizzazione di uno strato impermeabile e di ponte d'aggrappo per la posa mediante un sigillante acrilico a base di bitumi e polimeri. Nel caso di raccordi parete-pavimento, di spigoli vivi per finestre o altre aperture si consiglia una sigillatura con banda autoadesiva a freddo a base di mastice butilico rivestito da tessuto non tessuto su cui poi procedere con i prodotti precedentemente descritti.

# Parete FIBRAN SUPER A 125/75 mw

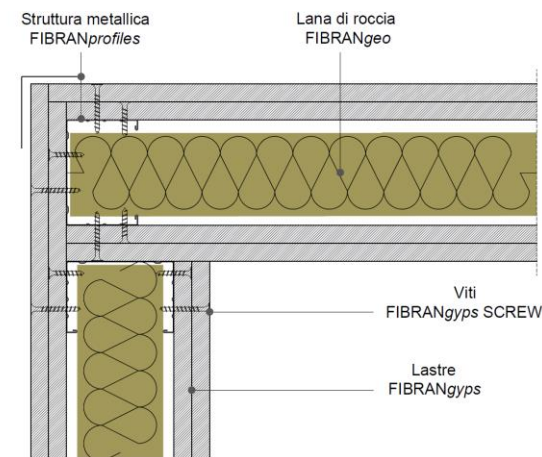
Dettagli costruttivi secondo norma UNI 11424



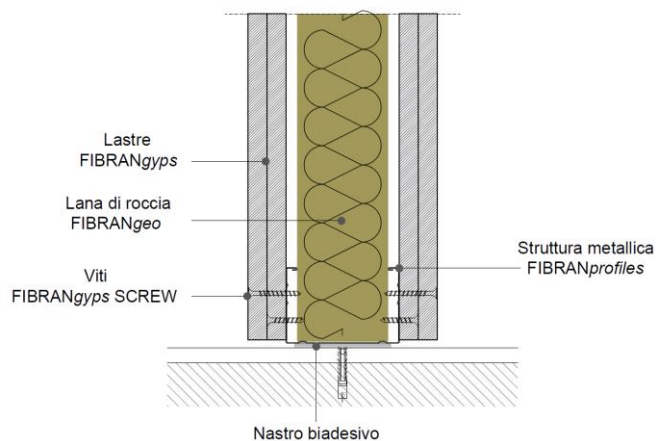
**PART. 1** COLLEGAMENTO A PARETE



**PART. 2** GIUNTO (SEZIONE ORIZZONTALE)



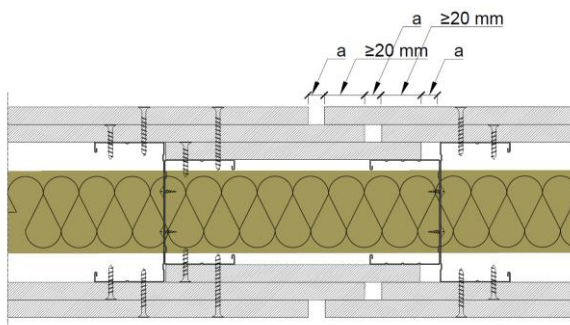
**PART. 3** GIUNTO AD ANGOLO



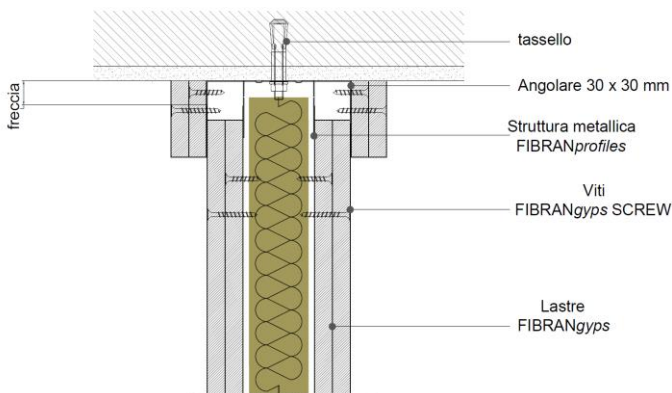
**PART. 4** COLLEGAMENTO A PAVIMENTO

# Parete FIBRAN SUPER A 125/75 mw

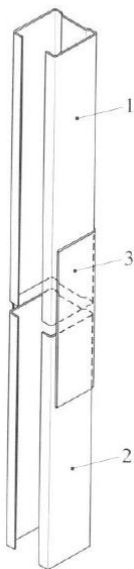
Dettagli costruttivi secondo norma UNI 11424



**PART. 5** GIUNTO DI DILATAZIONE



**PART. 6** DESOLIDARIZZAZIONE SOLAIO - PARETE



**PART. 7** GIUNTO TRA PROFILI






## LEGENDA

- |  |
|--|
| 1 - montante   |
| 2 - montante   |
| 3 - elemento di irrigidimento realizzato con guida della stessa larghezza del montante; lunghezza almeno 10 volte la larghezza |

# Parete FIBRAN SUPER A 125/75 mw

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

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

		quantità/m <sup>2</sup>		quantità/m <sup>2</sup>	
		passo 600 mm		passo 400 mm	
Descrizione	UM				
Lastra FIBRAN SUPER 13	m <sup>2</sup>	2,10	2,10	2,10	2,10
Lastra FIBRANGyps A 13	m <sup>2</sup>	2,10	2,10	2,10	2,10
FIBRANprofiles MONTANTE 75	m	2,10	3,80	2,90	5,40
FIBRANprofiles GUIDA 75	m	0,70	0,70	0,70	0,70
FIBRANgeo B-050 sp. 50 mm	m <sup>2</sup>	1,05	1,05	1,05	1,05
Stucco FIBRANGyps JF SUPER/JF HYDRO	kg	0,70	0,70	0,70	0,70
Nastro in polietilene biadesivo FIBRAN	m	1,10	1,10	1,10	1,10
Nastro di armatura FIBRANGyps	m	3,00	3,00	3,00	3,00
Viti FIBRANGyps SCREW 25 mm passo 35 cm	U	14	14	23	23
Viti FIBRAN SUPER SCREW 38 mm passo 25 cm	U	23	23	30	30
Viti Teks FIBRAN passo 50 cm	U	-	4	-	5,5
Tasselli a percussione FIBRAN	U	3	3	3	3
Rasatura FIBRANGyps JF READYMIX	kg	In funzione della qualità di finitura richiesta			

\*Poiché alcune incidenze dipendono dalla geometria, dalla progettazione e dalla posa della parete, è bene verificare l'esatto quantitativo. Le incidenze riportate in tabella si riferiscono al calcolo vuoto per pieno.

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. E' responsabilità del Cliente verificare che le informazioni tecniche siano adatte all'utilizzo specifico previsto. Per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito [www.fibran.it](http://www.fibran.it) o l'Ufficio Tecnico.  
19/02/24