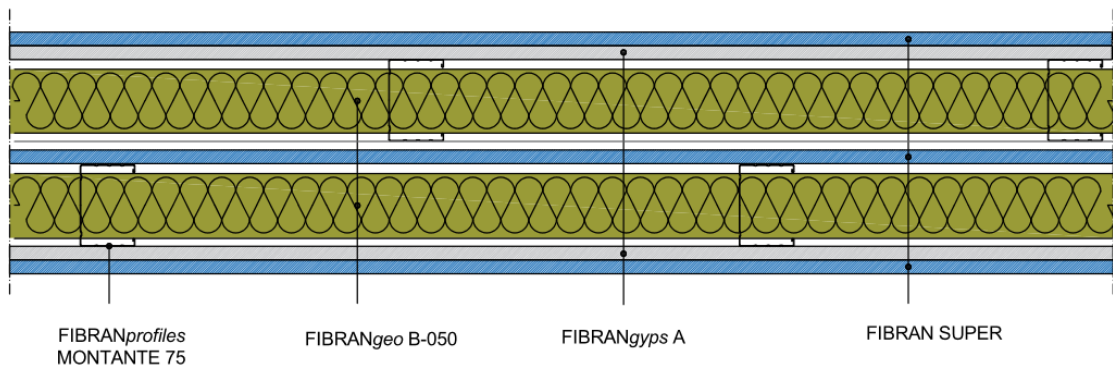


# Parete FIBRAN SUPER-A 218/75 P mw

Parete divisoria, spessore 218 mm,  $R_w = 71$  dB



## Rivestimento

Avvitata sui montanti, lastra **FIBRANGypps A** di spessore 12,5 mm, marcata CE in conformità alla norma 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 13501-1, massa superficiale 9,2 kg/m<sup>2</sup>, fattore di resistenza al vapore  $\mu = 10$ , conducibilità termica  $\lambda = 0,21$  W/mK e calore specifico  $c_p = 1,03$  kJ/kg K secondo UNI EN 10456.

A vista e in intercapedine, lastra in gesso rivestito **FIBRAN SUPER 13** di spessore 12,5 mm, marcata CE in conformità alla norma UNI EN 520 tipo D,I,F,H1,R, 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 725 N, 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 kg/m<sup>2</sup>, fattore di resistenza al vapore  $\mu$  pari a 10, conducibilità termica  $\lambda = 0,25$  W/m K e calore specifico  $c_p = 1,03$  kJ/kg K secondo UNI EN 10456.

## Struttura metallica in lamiera d'acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 14195

Guide orizzontali **FIBRANprofiles GUIDA 75 Z140**, fissate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm.

Montanti verticali **FIBRANprofiles MONTANTE 75 Z140**, paralleli posti ad un interasse massimo di 600 mm.

I montanti sono asolati per consentire il passaggio degli impianti. Mantenere un distacco di almeno 10mm tra la lastra in intercapedine e l'orditura parallela.

**Nastro FIBRANGypps L70** adesivo in polietilene espanso a cellule chiuse, sp. 3,5 mm, da applicare su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare possibili ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio.

## Isolamento termico e acustico in intercapedine

**FIBRANgeo B-050** pannello in lana di roccia biosolubile, posto nelle intercapedini con funzione di isolante acustico e termico, densità 50 kg/m<sup>3</sup>, spessore 50 mm, con classe di reazione al fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata a 10°C  $\lambda_D = 0,034$  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  $c_p=1,03$  kJ/kg K secondo EN 10456.

## Viti autofilettanti

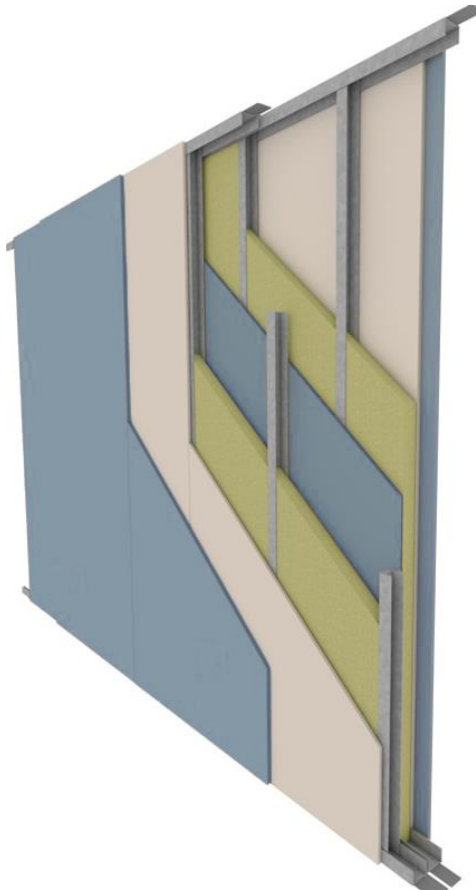
Viti autofilettanti fosfatate **FIBRAN SUPER SCREW** 3,9x23mm e 3,9x38mm poste ad interasse massimo di 250 mm per la lastra SUPER e viti autofilettanti fosfatate **FIBRANGypps SCREW** 3,5x25mm con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore per le lastre A13.

## Trattamento dei giunti

Trattamento dei giunti tra lastre di gesso rivestito e delle teste delle viti con stucco **FIBRANGypps JF SUPER** conforme a quanto prescritto dalla UNI EN 13963, e nastro di rinforzo **FIBRANGypps TAPE**.

# Parete FIBRAN SUPER-A 218/75 P mw

## Caratteristiche tecniche



### Acustica

**Rw = 71 dB** –rapporto di prova CSI 0059/DC/ACU/23\_2

### 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

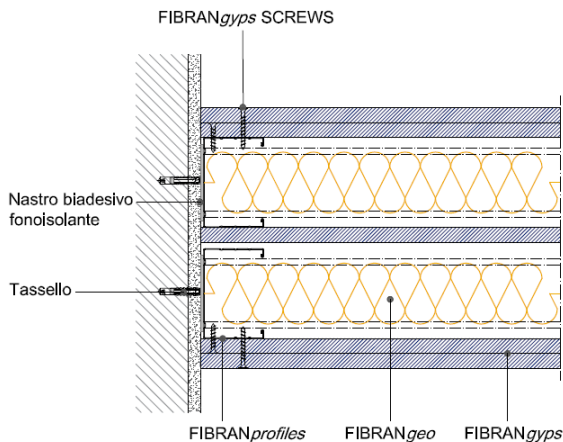
Parametri tecnici di calcolo (NTC - D.M.17/01/2018)		Verifiche	
Altezza max di calcolo*	3,00 m	Limite di deformazione	1/300 H
Peso controparete	19,00 kg/m <sup>2</sup>	Stato limite di esercizio (SLE)	8,30 mm < 10,00 mm
Azione del vento	20 kg/m <sup>2</sup>	Stato limite ultimo (SLU)	0,56 < 1
Carico lineare 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

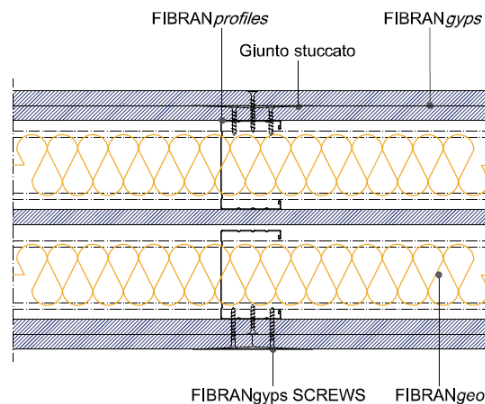
Nel caso di costruzione di box doccia o di locali ad elevata umidità con possibile acqua sulle superfici la lastra FIBRAN SUOER va trattata con un impermeabilizzante liquido con resistenza al ristagno d'acqua e all'invecchiamento. Nel caso di applicazione di rivestimenti si consiglia la realizzazione 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 218/75 P mw

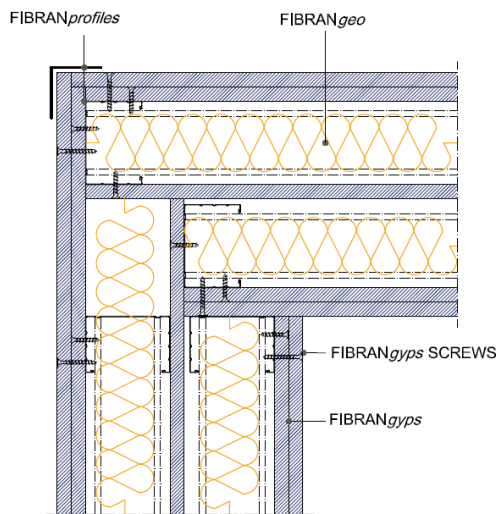
Dettagli costruttivi secondo UNI 11424



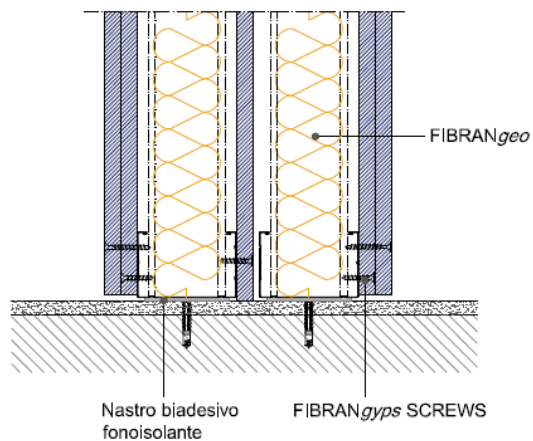
Part. 1 COLLEGAMENTO A PARETE



Part. 2 GIUNTO (SEZIONE ORIZZONTALE)



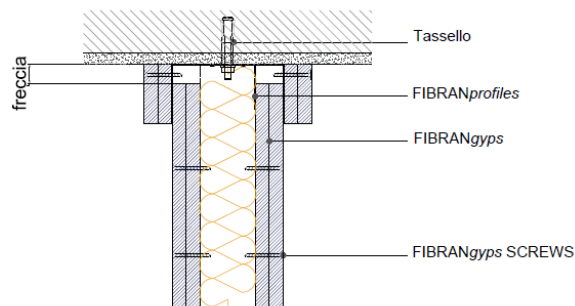
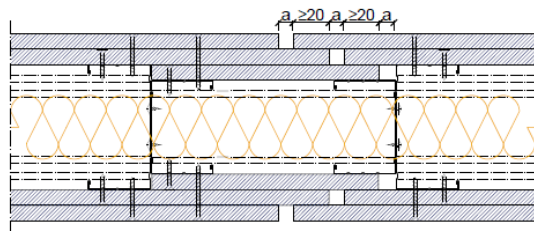
Part. 3 GIUNTO AD ANGOLO



Part. 4 COLLEGAMENTO A PAVIMENTO

# Parete FIBRAN SUPER-A 218/75 P mw

Dettagli costruttivi secondo UNI 11424

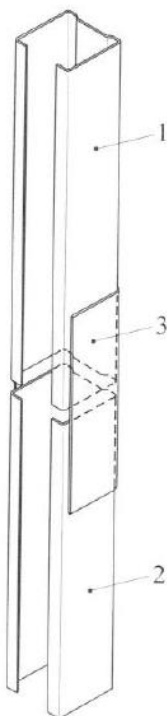


Part. 5

GIUNTO DI DILATAZIONE

Part. 6

DESOLIDARIZZAZIONE SOLAIO - PARETE



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

Part. 7

GIUNTO TRA PROFILI

# Parete FIBRAN SUPER-A 218/75P 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 parete sfrido 5%

		quantità/m <sup>2</sup>		quantità/m <sup>2</sup>	
		passo 600 mm		passo 400 mm	
Descrizione	UM				
Lastra FIBRANgypts A 13	m <sup>2</sup>	2,10	2,10	2,10	2,10
Lastra FIBRAN SUPER 13	m <sup>2</sup>	3,15	3,15	3,15	3,15
FIBRANprofiles MONTANTE 75	m	3,90	7,60	5,40	10,80
FIBRANprofiles GUIDA 75	m	0,70	0,70	0,70	0,70
FIBRANgeo B-050 – 50 mm	m <sup>2</sup>	2,10	2,10	2,10	2,10
Stucco FIBRANgypts JF	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 FIBRANgypts	m	3,00	3,00	3,00	3,00
Viti FIBRANgypts SCREW 25 mm passo 40 cm	U	19	19	25	25
Viti FIBRAN SUPER SCREW 38 mm passo 25 cm	U	29	29	36	36
Viti Teks FIBRAN passo 50 cm	U	-	4	-	5,5
Tasselli a percussione FIBRAN	U	3	3	3	3
Rasatura FIBRANgypts 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.