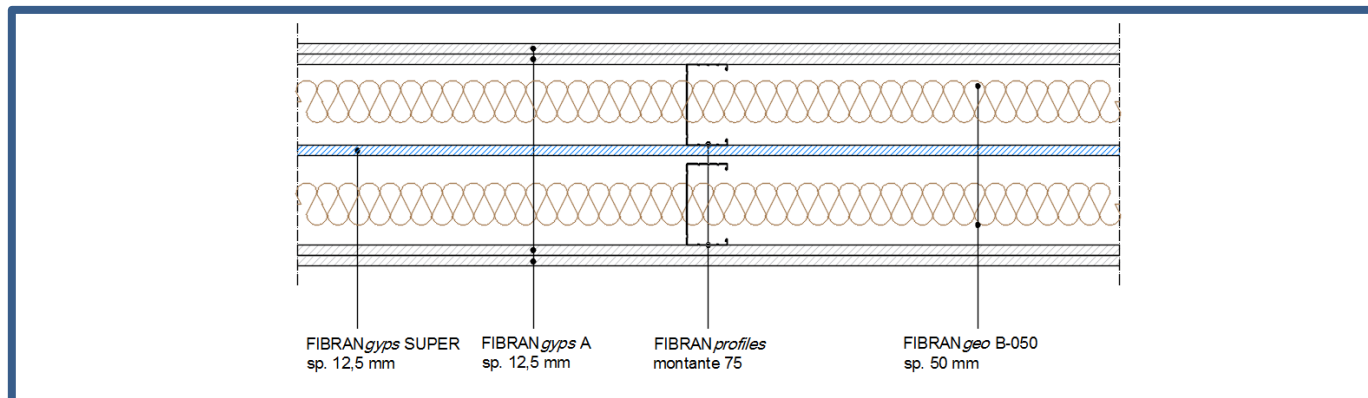


Parete FIBRAN “SW 213/75P mw”

Parete divisoria $R_w = 62$ dB – $sp = 213$ mm



Rivestimento

- Due lastre per lato in gesso rivestito **FIBRANGyeps A** di spessore **12,5 mm**, conformi 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 $9,2 \text{ kg/m}^2$, fattore di resistenza al vapore $\mu = 10$, conducibilità termica $\lambda = 0,25 \text{ W/mK}$ e calore specifico $cp = 1,03 \text{ kJ/kg K}$ secondo UNI EN 10456;
- Lastra in intercapedine in gesso rivestito **FIBRANGyeps SUPER** di spessore **12,5 mm**, conforme alla norma UNI EN 520, *a densità controllata superiore a 1000 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 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 $cp = 1,03 \text{ kJ/kg K}$ secondo UNI EN 10456;

Struttura metallica in lamiera d'acciaio zincato di spessore 0,6 mm conformi alla norma UNI EN 14195

- Guida orizzontale **FIBRANprofiles GUIDA 75** fissata meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm;
- Montanti verticali **FIBRANprofiles MONTANTE 75**, posti ad un interasse massimo di 600 mm, asolati per consentire il passaggio degli impianti;

Pannello isolante in lana di roccia

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

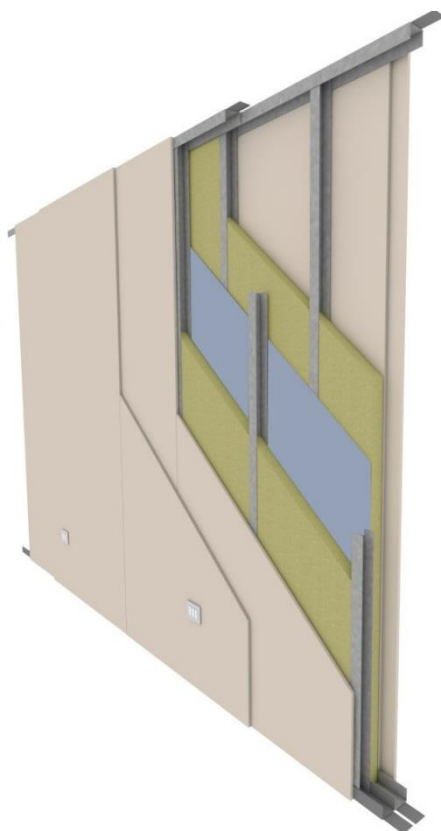
Viti autofilettanti

Viti autofilettanti fosfatate **FIBRANGyeps SCREWS 3,5x25** e **35 mm** con resistenza in nebbia salina non inferiore a **72 ore**, poste ad interasse massimo di 300 mm;

Nastro adesivo e stucchi

Trattamento dei giunti piani tra lastre di gesso rivestito con stucco **FIBRANGyeps JF** conforme a quanto prescritto dalla UNI EN 13963, e nastro di rinforzo **FIBRANGyeps TAPE**, e livello di finitura Q2 come prescritto dalla UNI 11424.

Caratteristiche tecniche



Acustica

Rw = 62 dB rapporto di prova - Istituto Giordano n°295784

Termica

U = 0,31 W/m²K valore calcolato con software PAN

Meccanica

FIBRANprofiles guide e montanti (sfalsati) a norma DIN da 75 mm, passo 600 mm, spessore 6/10 di mm conformi alla norma UNI EN 14195, calcolati per un carico lineare di 100 kg/m ad altezza di 1,2m da terra secondo NTC2008.

Finitura

In caso di pareti più lunghe di 15 metri è necessario realizzare un giunto di dilatazione ogni 10 metri;

Finitura secondo il livello di qualità richiesto, seguendo le indicazioni della norma UNI 11424.

Sostenibilità

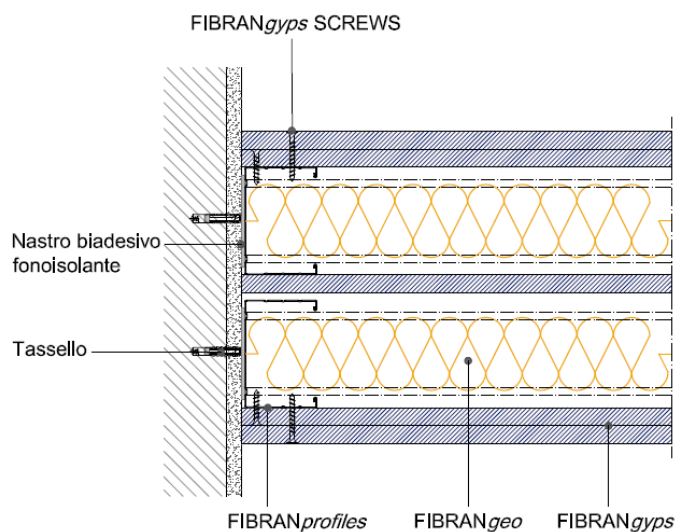
Le lastre FIBRANGyps sono classificate **A+**, cioè la classe migliore, secondo la norma EN ISO 16000-09, per quanto riguarda l'emissione di formaldeide, acetaldeide, e altre sostanze.

Per performance superiori o nel caso di partizioni verticali che debbano rispondere contemporaneamente anche a requisiti di protezione passiva del fuoco e ad elevata resistenza all'umidità, sostituire la lastra **FIBRANGyps A** con la lastra **FIBRANGyps SUPER**, lastra che secondo la norma UNI EN 520 soddisfa i requisiti **D,F,I,H1,R**

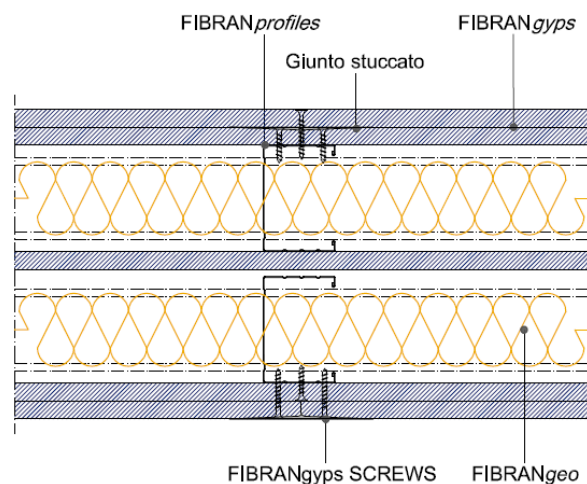
Parametri tecnici di calcolo (NTC - D.M.17/01/2018):		Verifiche	
Altezza di calcolo*:	3,00 m	Limite di deformazione	1/250 H
Peso parete:	19,00 kg/ m ²	Stato limite di esercizio	8,30 mm < 10,00 mm
Azione nel vento	20 kg/m ²	Stato limite ultimo	0,56 < 1
Carico lineare accidentale	100 kg/m	Tutti i componenti del sistema risultano verificati	
Azione sismica:	ag= 0,350g		

*per altezze superiori consultare l'Ufficio Tecnico FIBRAN

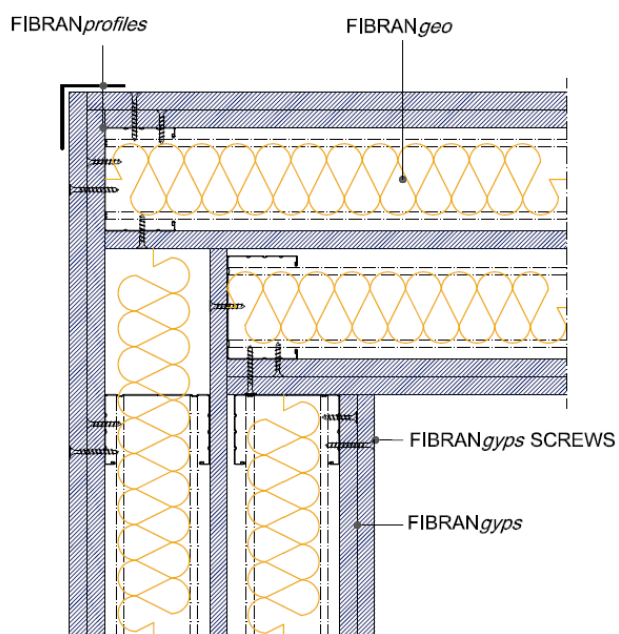
Particolari costruttivi secondo norma UNI 11424



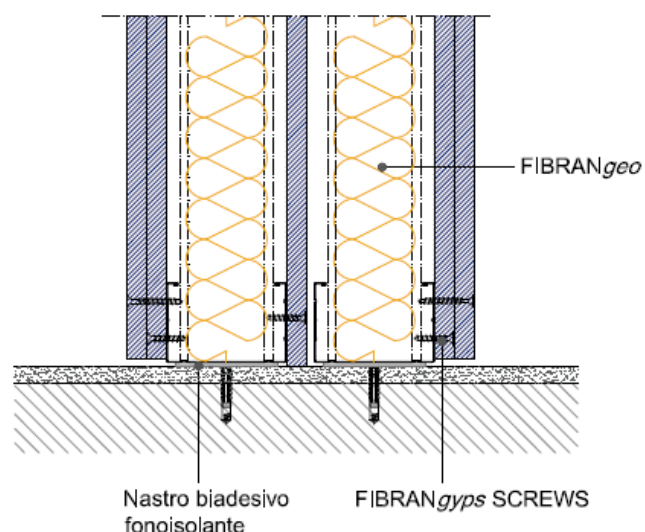
Part. 1 COLLEGAMENTO A PARETE



Part. 2 GIUNTO (SEZIONE ORIZZONTALE)



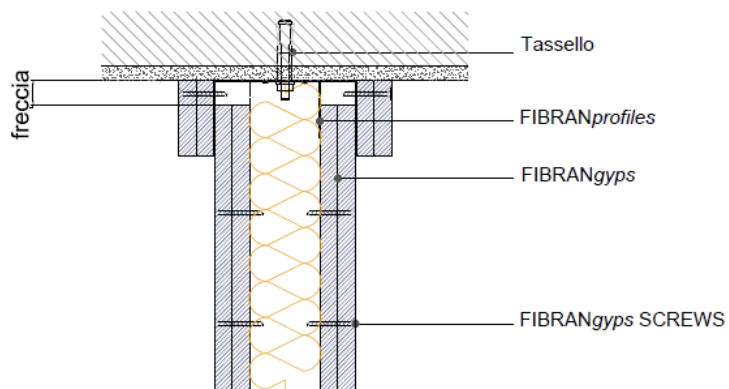
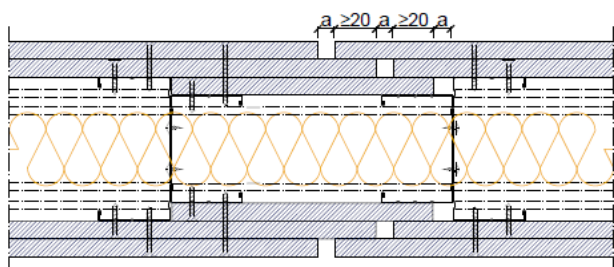
Part. 3 GIUNTO AD ANGOLO



Part. 4 COLLEGAMENTO A PAVIMENTO

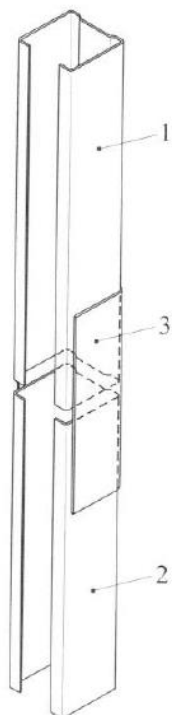
N.B. Disegni indicativi

Particolari costruttivi secondo norma 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

N.B. Disegni indicativi

Quantitativi medi di materiali per m² di parete sfrido 5%

		quantità/m ²		quantità/m ²	
		passo 600 mm		passo 400 mm	
Descrizione	UM				
Lastre FIBRANGyps	m ²	5,3	5,3	5,3	5,3
FIBRANprofiles montanti	m	2	4	2,6	5,2
FIBRANprofiles guide	m	1,4	1,4	1,4	1,4
FIBRANgeo	m ²	2,1	2,1	2,1	2,1
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 FIBRANGyps SCREWS 25 mm	pz	25	25	33	33
Viti autofilettanti fosfate FIBRANGyps SCREWS 35 mm	pz	33	33	40	40