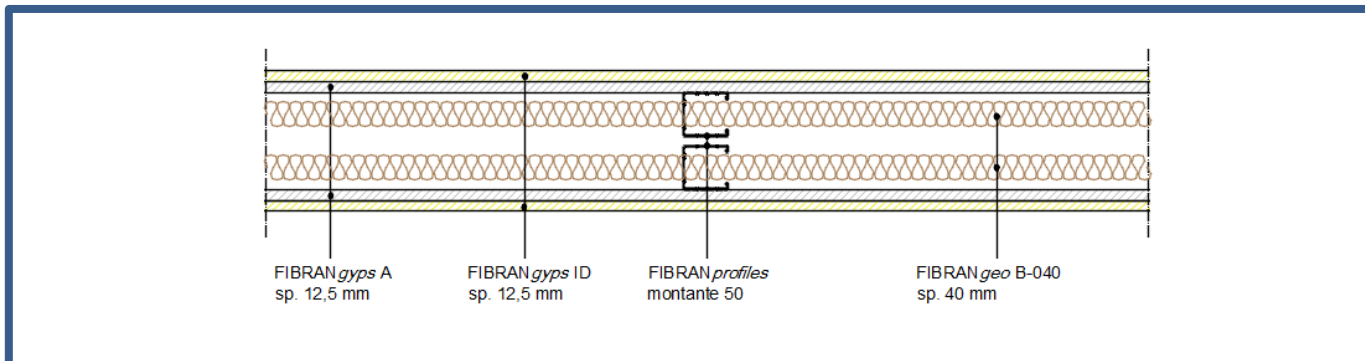


Parete FIBRAN “IWID 155/50P mw”

Parete divisoria $R_w = 62$ dB - sp. 155 mm



Rivestimento

- Una lastra per lato in gesso rivestito **FIBRANgypsa A** di spessore **12,5 mm**, conforme 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 $c_p = 1,03 \text{ kJ/kg K}$ secondo UNI EN 10456;
- Una lastra per lato (a vista) in gesso rivestito ad elevata resistenza superficiale **FIBRANgypsa ID** di spessore **12,5 mm**, conforme alla norma UNI EN 520 – **tipo DI, classificata A+** secondo la norma EN ISO 16000-09, densità controllata superiore a 800 kg/m^3 , classe di reazione al fuoco **A2-s1, d0** secondo UNI EN 13501-1, massa superficiale $12,3 \text{ kg/m}^2$, fattore di resistenza al vapore $\mu = 10$, conducibilità termica $\lambda = 0,25 \text{ W/mK}$ e calore specifico $c_p = 1,03 \text{ kJ/kg K}$ 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 50** fissata meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm;
- Montanti verticali **FIBRANprofiles MONTANTE 50**, posti ad un interasse massimo di 300 mm, asolati per consentire il passaggio degli impianti;

Pannello isolante in lana di roccia

FIBRANgeo B-040, doppio pannello in lana di roccia biosolubile, posto in intercapedine con funzione di isolante acustico e termico, densità 40 kg/m^3 , spessore **40 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 $c_p=1,03 \text{ kJ/kg K}$ secondo EN 10456;

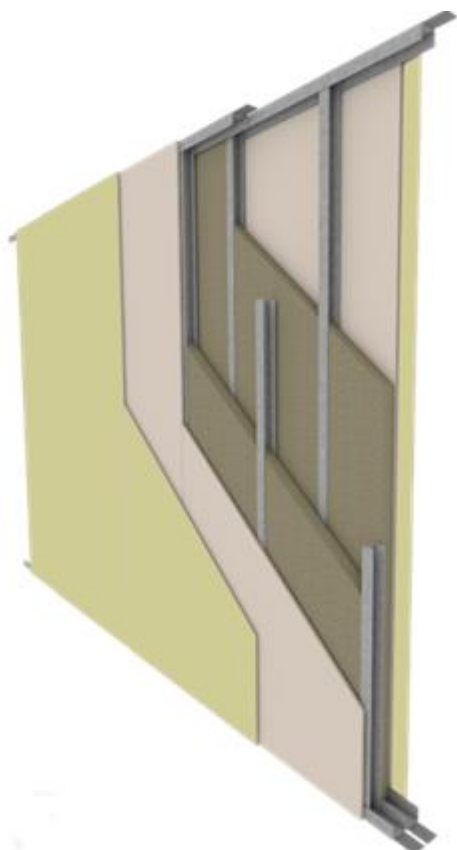
Viti autofilettanti

Viti autofilettanti fosfatate **FIBRANgypsa 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

Nastro adesivo in polietilene espanso a cellule chiuse **FIBRANgypsa** da applicare su tutto il perimetro della struttura metallica, ai fini di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio. Trattamento dei giunti piani tra lastre di gesso rivestito con stucco **FIBRANgypsa JF** conforme a quanto prescritto dalla UNI EN 13963, e nastro di rinforzo **FIBRANgypsa TAPE**, e livello di finitura Q2 come prescritto dalla UNI 11424.

Caratteristiche tecniche



Acustica

Rw = 62 dB sulla base del rapporto di prova - Istituto Giordano n°218233

Termica

U = 0,39 W/m²K valore calcolato con software PAN

Meccanica

FIBRANprofiles guide e montanti a norma DIN da 70 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

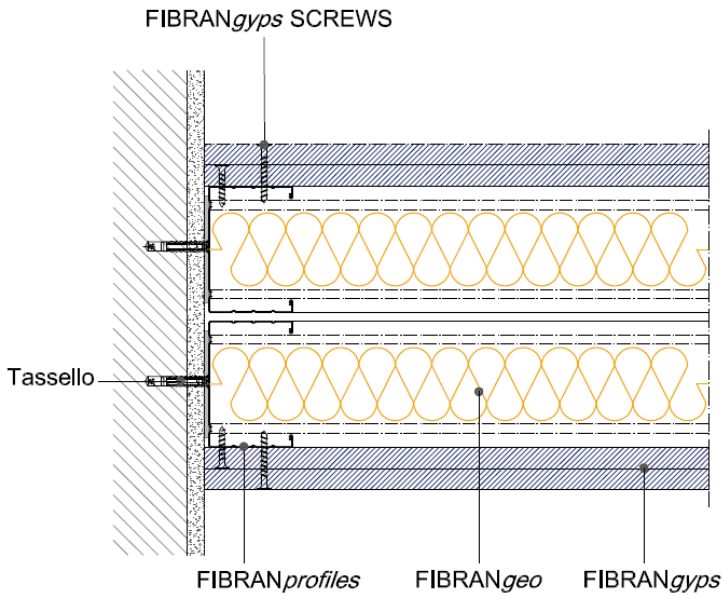
Le lastre FIBRANgyps sono classificate **A+**, cioè la classe migliore, secondo la norma EN ISO 16000-09, per quanto riguarda l'emissione di formaldeide, acetaldeide, e altre sostanze.

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 ID con la lastra FIBRANgyps SUPER, lastra che secondo la norma UNI EN 520 soddisfa i requisiti D,F,I,H1,R

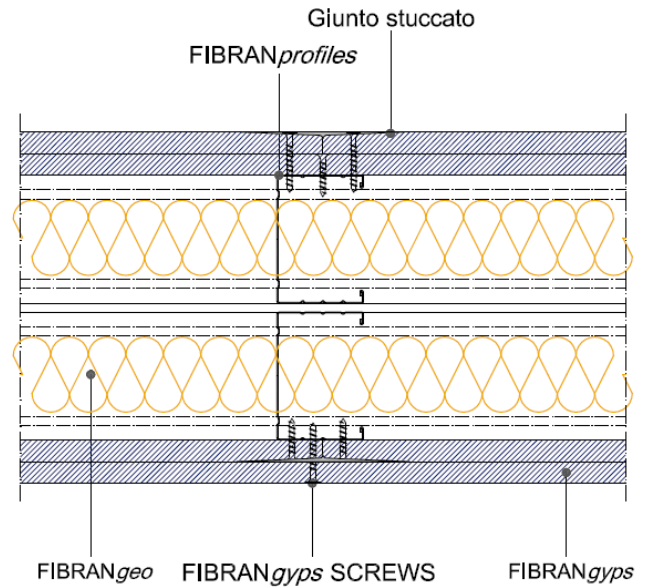
Parametri tecnici di calcolo (NTC - D.M.17/01/2018):		Verifiche	
Altezza di calcolo*:	3,00 m	Limite di deformazione	1/300 H
Peso semiparete:	24,00 kg/ m ²	Stato limite di esercizio	9,70 mm < 10,00 mm
Azione nel vento	20 kg/m ²	Stato limite ultimo	0,44 < 1
Carico lineare accidentale	100 kg/m	Tutti i componenti del sistema risultano verificati	
Azione sismica:	ag= 0,350g		

* Per altezze superiori contattare l'ufficio tecnico FIBRAN

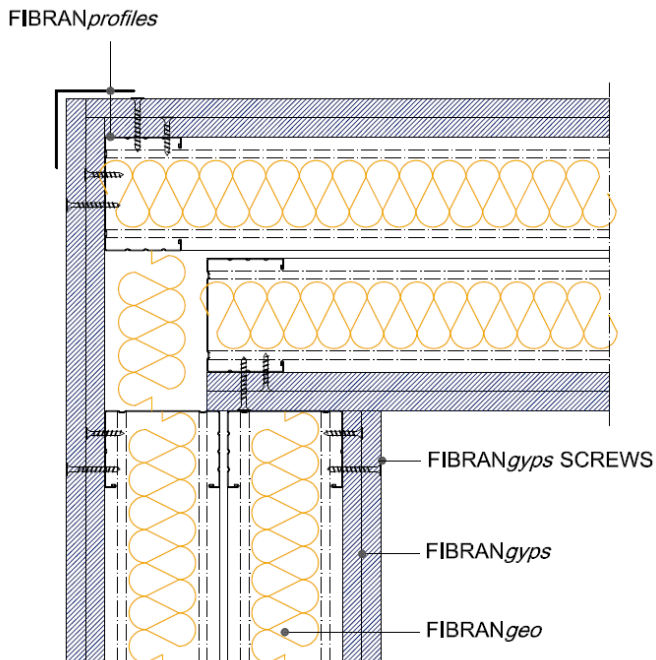
Particolari costruttivi secondo norma UNI 11424



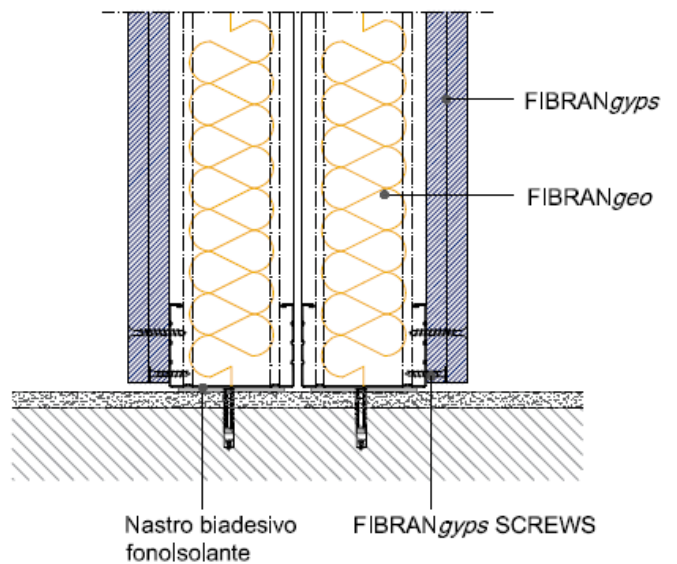
Part. 1 COLLEGAMENTO A PARETE



Part. 2 GIUNTO (SEZIONE ORIZZONTALE)

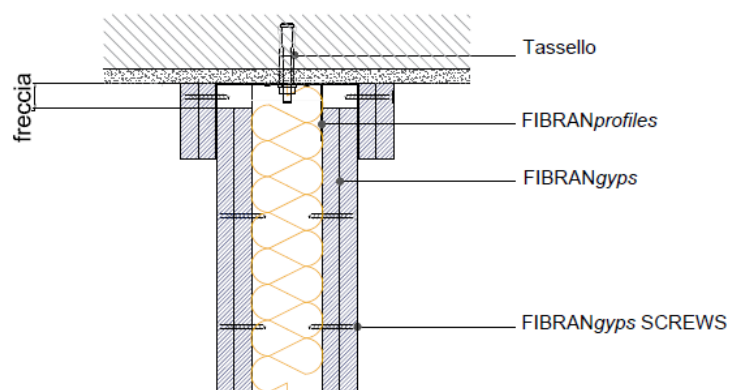
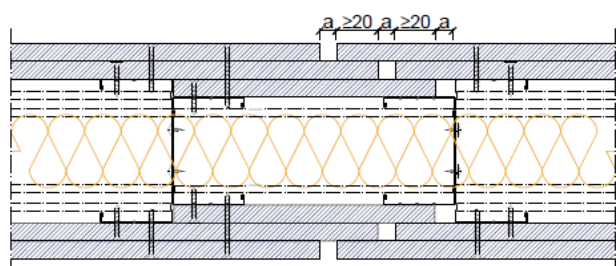


Part. 3 GIUNTO AD ANGOLO



Part. 4 COLLEGAMENTO A PAVIMENTO

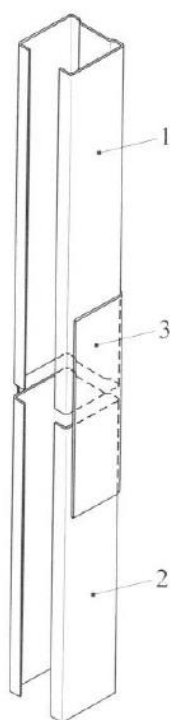
Particolari costruttivi secondo norma UNI 11424



Part. 5 GIUNTO DI DILATAZIONE

Part. 6 DESOLIDARIZZAZIONE SOLAIO - PARETE






N.B. Disegni indicativi



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

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	4,2	4,2	4,2	4,2
FIBRANprofiles montanti	m	4	8	5,2	10,4
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	20	20	25	25
Viti autofilettanti fosfate FIBRANGyps SCREWS 35 mm	pz	25	25	30	30