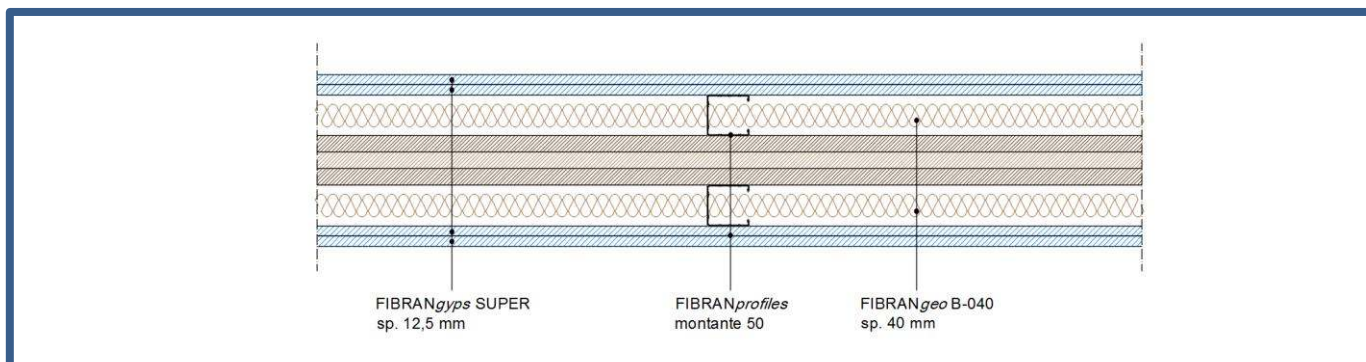


Controparete FIBRAN“LW XLAM

75+75/50+50 mw”

Rivestimento parete XLAM - $R_w = 70$ dB - REI 120 - sp. 75 +75 mm



Rivestimento

- Due lastre per lato in gesso rivestito **FIBRANGyps SUPER** di spessore **12,5 mm**, conformi 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 $c_p = 1,03 \text{ kJ/kg K}$ 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 400 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;

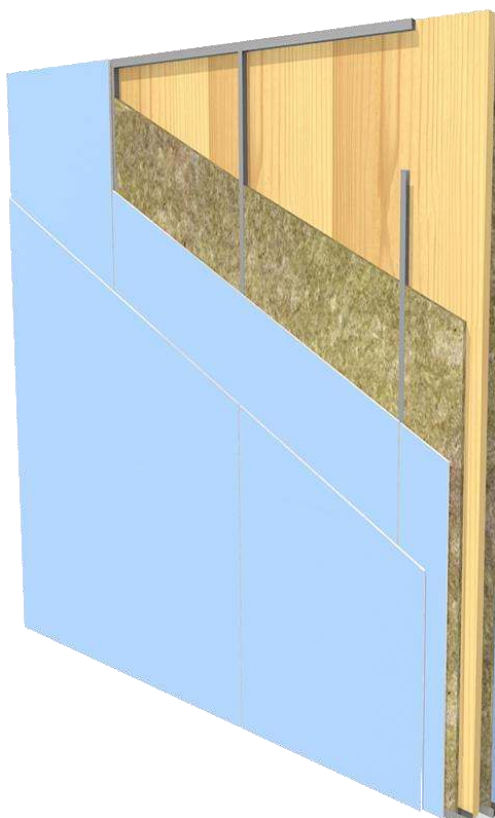
Viti autofilettanti

Viti autofilettanti fosfatate **FIBRANGyps SUPER SCREWS 3,8x23** e **39 mm** poste ad interasse massimo di 250 mm;

Nastro adesivo e stucchi

Nastro adesivo in polietilene espanso a cellule chiuse **FIBRANGyps** 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 **FIBRANGyps JF** conforme a quanto prescritto dalla UNI EN 13963, e nastro di rinforzo **FIBRANGyps TAPE**, e livello di finitura Q2 come prescritto dalla UNI 11424.

Caratteristiche tecniche



Acustica

Rw = 70 dB rapporto di prova - Istituto Giordano n°324835

Termica

U = 0,26 W/m²K valore calcolato con software PAN.

Antincendio

- **Resistenza al fuoco REI 120** (rapporto di classificazione CSI 2173FR secondo norma EN 1364-1)
- **Altezza massima 4 m**

Meccanica

FIBRANprofiles guide e montanti a norma DIN da 50 mm, passo 400 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.

**Nel caso di costruzione di box doccia o di locali ad elevata umidità con possibile acqua sulle superfici la lastra FIBRANgyps SUPER 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.*

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:	28,00 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

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