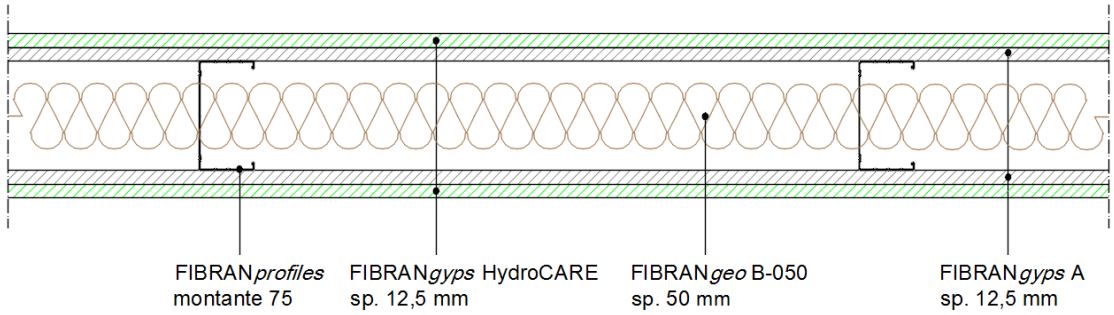
Parete FIBRAN "HydroCARE 125/75 mw"

Parete divisoria Rw = 54 dB - EI 90/60 - sp. 125 mm



Rivestimento

- Una lastra per lato in gesso rivestito **FIBRAN*gyps* 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 kg/m^2, fattore di resistenza al vapore **μ = 10**, conducibilità termica **λ = 0,25 W/mK** e calore specifico **cp = 1,03 kJ/kg** K secondo UNI EN 10456;
- Una lastra per lato (a vista) in gesso rivestito **FIBRAN*gyps* HydroCARE** di spessore **12,5 mm** prodotta con l'innovativa *Tecnologia FIBRAN CARE in grado di assorbire* ***gli odori e gli elementi inquinanti*** *dell'aria (VOC), senza riemetterli nell'ambiente – test secondo EN ISO 16000-23*. E' conforme alla norma UNI EN 520 – **tipo H1**, **classificata A+** secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco **A1,s2,d0** secondo UNI EN 13501-1, massa superficiale 10 kg/m^2, fattore di resistenza al vapore **μ = 10**, conducibilità termica **λ = 0,25 W/mK** e calore specifico **cp = 1,03 kJ/kg** K secondo UNI EN 10456, assorbimento d'acqua totale inferiore al 5%, assorbimento d'acqua superficiale inferiore a 180 g/m^2;

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

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

Pannello isolante in lana di roccia

FIBRAN*geo* B-050, 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 **λ_D = 0,034 W/m K** secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939, resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ=1 secondo UNI EN 12086, calore specifico cp=1,03 kJ/kg K secondo EN 10456;

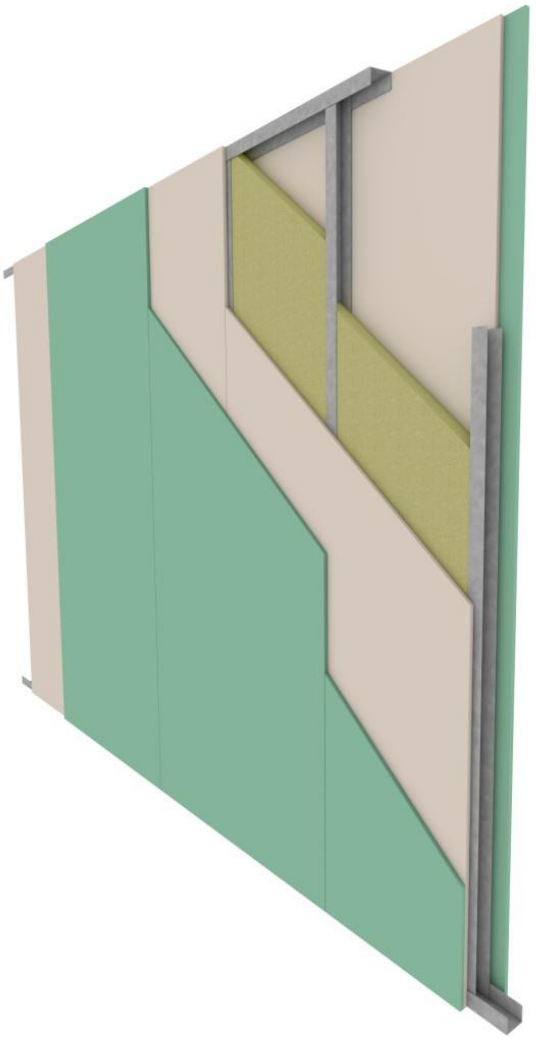
Viti autofilettanti

Viti autofilettanti fosfatate **FIBRAN*gyps* 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 **FIBRAN*gyps*** 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 **FIBRAN*gyps* JF** conforme a quanto prescritto dalla UNI EN 13963, e nastro di rinforzo **FIBRAN*gyps* TAPE**, e livello di finitura Q2 come prescritto dalla UNI 11424.

Caratteristiche tecniche



Acustica

Rw = 54 dB rapporto di prova - Istituto Giordano n°218234

Termica

U = 0,59 W/m²K valore calcolato con software PAN

Antincendio

- Resistenza al fuoco **EI 90** fino a 4m, **EI 60** per altezze superiori (rapporto di classificazione LAPI 168/C/14-243FR secondo norma EN 1364-1)
- Altezza massima consentita da fascicolo tecnico secondo il metodo TR35, subordinata a corretto dimensionamento secondo NTC 2008: **m 15,90**

Meccanica

FIBRAN*profiles* guide e montanti 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.

Qualità dell'aria

La nuova tecnologia **CARE** trasforma la formaldeide in sostanza inerte, senza rilasciarla nuovamente nell'ambiente.

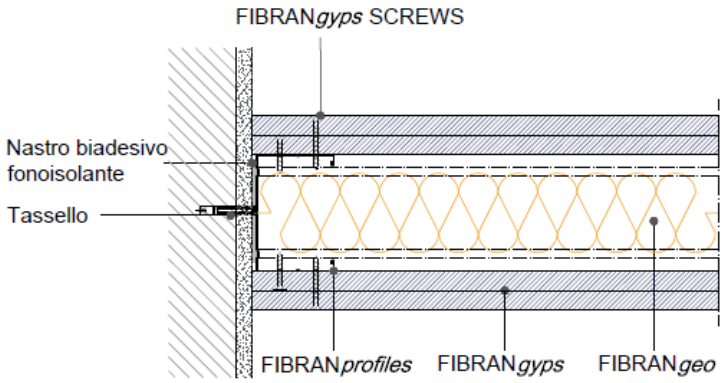
*Per performance superiori o nel caso di partizioni verticali che debbano rispondere contemporaneamente anche a requisiti di protezione passiva del fuoco e ad elevata resistenza all'umidità, sostituire la lastra **FIBRANgyps HydroCARE** con la lastra **FIBRANgyps SuperCARE,** lastra che secondo la norma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

**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*

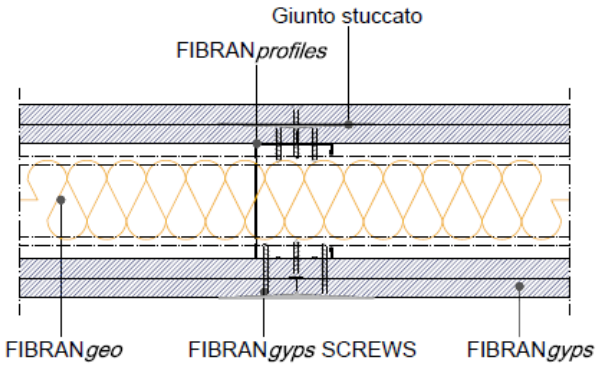
Parametri tecnici di calcolo (NTC - D.M.17/01/2018):		Verifiche	
Altezza di calcolo*:	3,00 m	Limite di deformazione	1/300 H
Peso parete:	39,00 kg/ m²	Stato limite di esercizio	5,40 mm < 10,00 mm
Azione nel vento	20 kg/m²	Stato limite ultimo	0,37 < 1
Carico lineare accidentale	100 kg/m	Tutti i componenti del sistema risultano verificati	
Azione sismica:	ag= 0,350g		

** Per altezze superiori contattare l'ufficio tecnico FIBRAN*

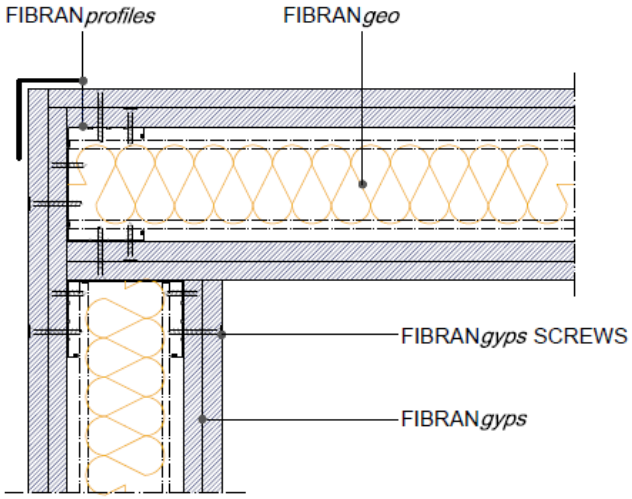
Particolari costruttivi secondo norma UNI 11424



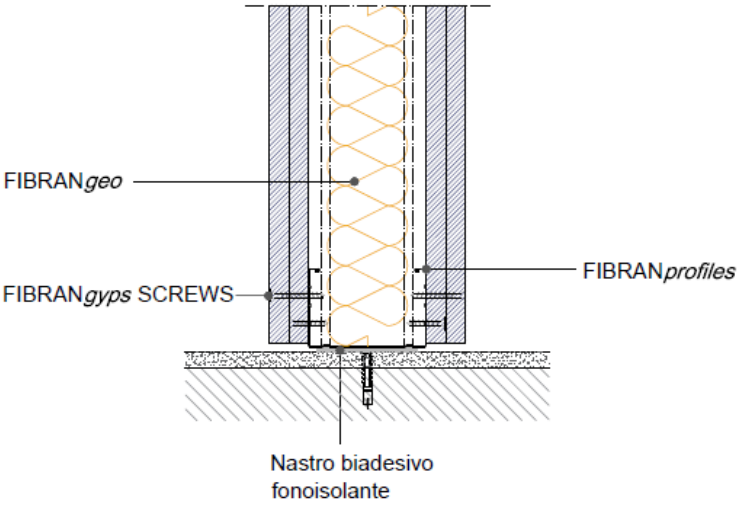
Part. 1 COLLEGAMENTO A PARETE



Part. 2 GIUNTO (SEZIONE ORIZZONTALE)

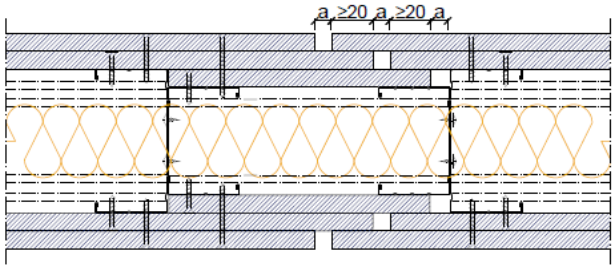


Part. 3 GIUNTO AD ANGOLO

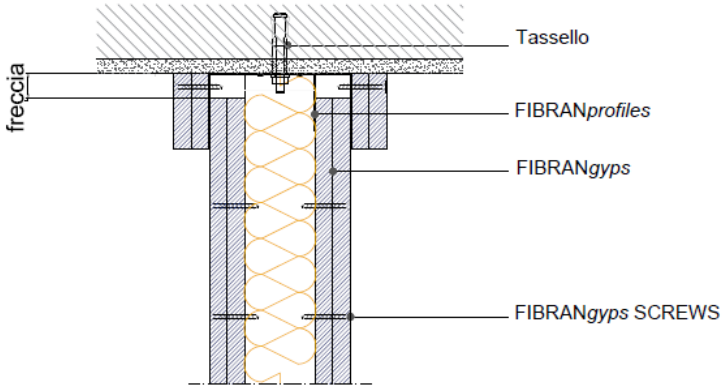


Part. 4 COLLEGAMENTO A PAVIMENTO

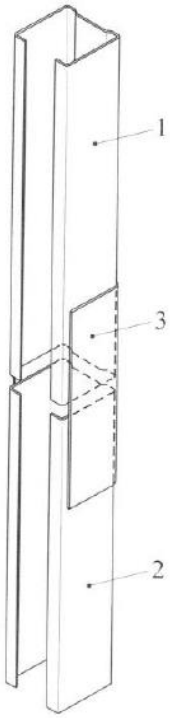
Particolari costruttivi secondo norma UNI 11424



Part. 5 GIUNTO DI DILATAZIONE

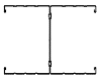


Part. 6 DESOLIDARIZZAZIONE SOLAIO - PARETE



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 m^2 di parete sfrido 5% (vuoto per pieno)					
fibranGYPS		quantità/m^2		quantità/m^2	
		passo 600 mm		passo 400 mm	
Descrizione	**UM**				
Lastre FIBRAN*gyps*	m^2	4,2	4,2	4,2	4,2
FIBRAN*profiles* montanti	m	1,95	3,9	2,3	4,6
FIBRAN*profiles* guide	m	0,8	0,8	0,8	0,8
FIBRAN*geo*	m^2	1,05	1,05	1,05	1,05
Stucco FIBRAN*gyps* JF	kg	0,7	0,7	0,7	0,7
Nastro in fibra biadesivo FIBRAN*profiles*	m	0,8	0,8	0,8	0,8
Nastro autoadesivo in fibra di vetro FIBRAN*gyps* TAPE	m	3	3	3	3
Viti autofilettanti fosfate FIBRAN*gyps* SCREW 25 mm	pz	6	6	9	9
Viti autofilettanti fosfate FIBRAN*gyps* SCREW 35 mm	pz	18	18	27	27