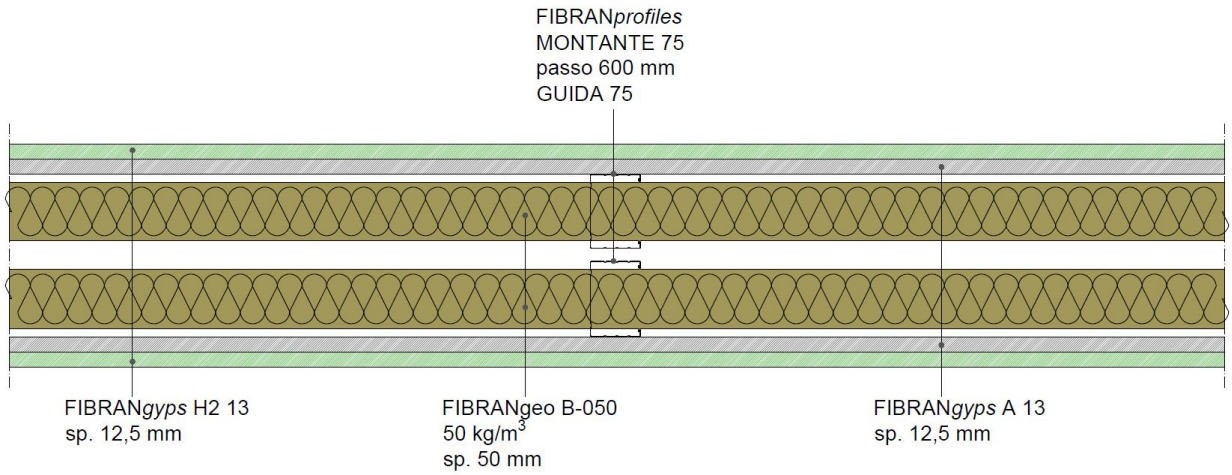
Parete FIBRAN **HW 270/75P mw**

Parete divisoria, Rw 64 dB, spessore 270 mm



Rivestimento

Una lastra per lato in gesso rivestito **FIBRAN*gyps* A 13** di spessore 12,5 mm, marcata CE 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 520, massa superficiale 9,0 kg/m^2, fattore di resistenza al vapore μ=10, conducibilità termica λ=0,21 W/mK e calore specifico c_p=1,03 kJ/kgK secondo UNI EN 10456.

Una lastra per lato in gesso rivestito **FIBRAN*gyps* H2 13** di spessore 12,5 mm, marcata CE UNI EN 520 – tipo H2, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 520, massa superficiale 9,2 kg/m^2, fattore di resistenza al vapore μ=10, conducibilità termica λ=0,21 W/mK e calore specifico c_p=1,03 kJ/kgK secondo UNI EN 10456, assorbimento d'acqua totale inferiore al 10%, assorbimento d'acqua superficiale inferiore a 220 g/m^2.

Struttura metallica in lamiera d'acciaio zincato di spessore 0,6 mm marcata CE UNI EN 14195

Guide orizzontali **FIBRAN*profiles* GUIDA 75** spessore 6/10 di mm, con ala da 40 mm, fissate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm.
Montanti verticali doppi in parallelo **FIBRAN*profiles* MONTANTE 75** spessore 6/10 di mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, asolati per consentire il passaggio degli impianti.

Pannello isolante in lana di roccia

FIBRAN*geo* 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 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 c_p=1,03 kJ/kg K secondo EN 10456.

Viti

Viti autofilettanti fosfatate **FIBRAN*gyps* SCREW** 3,5 x 25 e 35 mm con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore, poste ad interasse massimo di 350 mm per il primo strato di lastre e 250 mm per il secondo.

Nastri e stucchi

Nastro biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse FIBRAN*gyps* da applicare su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare eventuali ponti acustici. Trattamento dei giunti tra lastre di gesso rivestito e della testa delle viti con stucco **FIBRAN*gyps* JF** marcato CE UNI EN 13963 e con nastro di rinforzo **FIBRAN*gyps*.**
In ambienti umidi si consiglia lo stucco a basso assorbimento di acqua **FIBRAN*gyps* JF HYDRO**.

Scheda di sistema

Parete FIBRAN **HW 270/75P mw**

Caratteristiche tecniche

Acustica

Rw = 64 dB – Valutazione acustica sulla base del rapporto di prova Istituto Giordano N.218233.

Termica

U = 0,28 W/m²K valore calcolato con software PAN.

Meccanica

Le orditure metalliche, **FIBRAN*profiles* GUIDA 75** da 75 mm, spessore 6/10 di mm e **FIBRAN*profiles* 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 FIBRAN*gyps* 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.

*Per performance superiori o nel caso di partizioni verticali che debbano rispondere contemporaneamente anche a requisiti ad elevata resistenza all'umidità, sostituire la lastra **FIBRANgyps H2** con la lastra **FIBRANgyps SUPER,** 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 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.*

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 parete	21,00 kg/m²	Stato limite di esercizio (SLE)	7,80 mm < 10,00 mm
Azione del vento	20 kg/m²	Stato limite ultimo (SLU)	0,52< 1
Carico lineare accidentale*	100 kg/m	Tutti i componenti del sistema risultano verificati	
Azione sismica	ag= 0,350g		

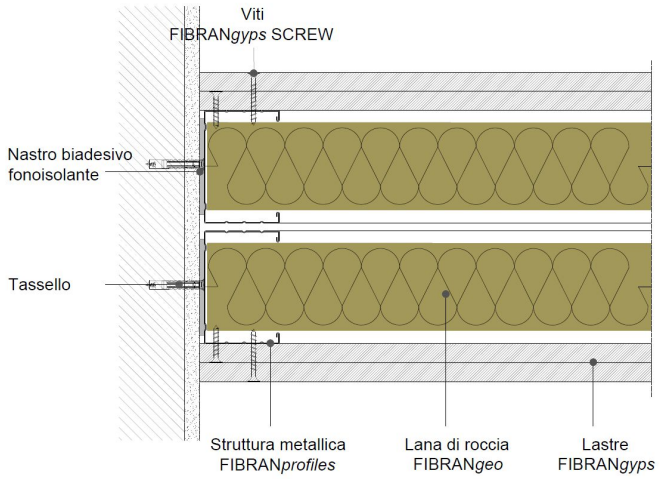
** Per altezze superiori e carichi accidentali differenti, contattare l'ufficio tecnico FIBRAN*

N.B.: Si ricorda che gli elementi non portanti devono essere dimensionati e verificati da progettista competente iscritto al proprio albo professionale come prescritto dal NTC 2018. La presente relazione non sostituisce in alcun caso tale verifica. Nella definizione della stratigrafia proposta per la parete non si è tenuto conto di effetti di sito e di fenomeni di instabilità locale, la cui valutazione è competenza specifica del progettista e potrebbe comportare modifiche alla configurazione finale.
La presente relazione è valida solo per pareti realizzate utilizzando i componenti del sistema a secco FIBRAN descritto alla pagina 1

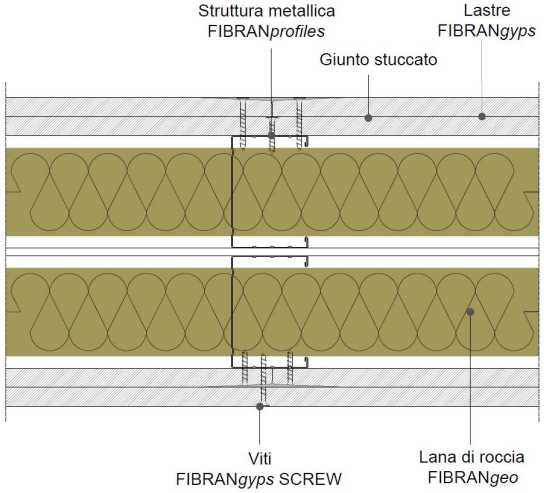
FIBRAN S.p.A. via Fiasella 5/11 16121 GENOVA Italy - ph. +39 010 25466.1 fax +39 010 25466.949 - www.fibran.it – tech@fibran.it

Parete FIBRAN **HW 270/75P mw**

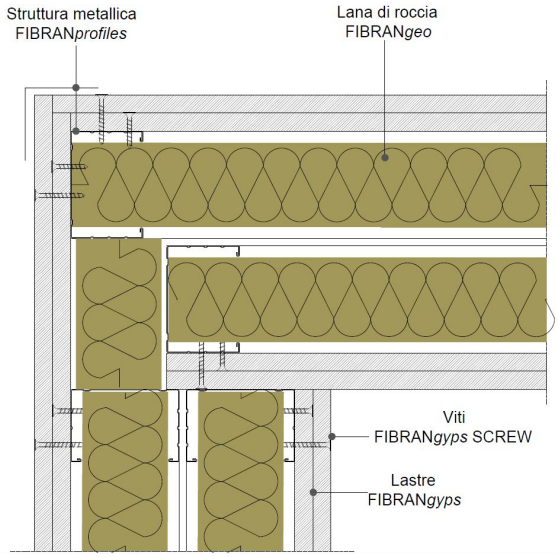
Dettagli costruttivi secondo norma UNI 11424



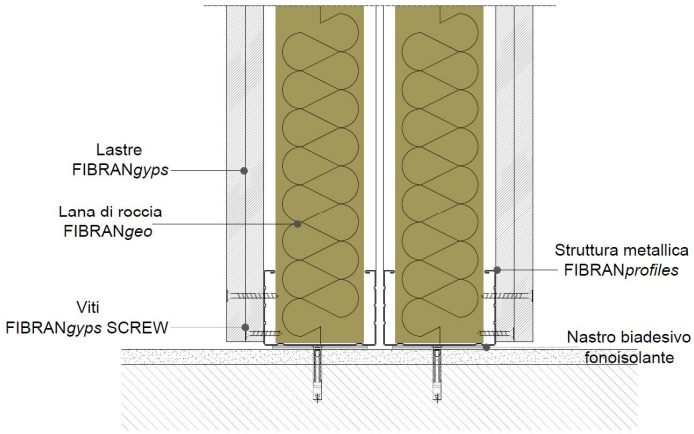
PART. 1 COLLEGAMENTO A PARETE



PART. 2 GIUNTO (SEZIONE ORIZZONTALE)



PART. 3 GIUNTO AD ANGOLO

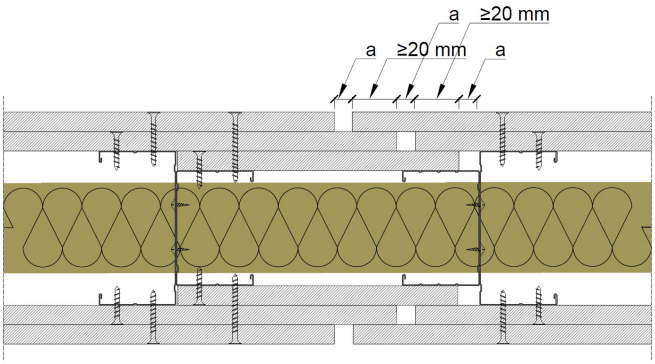


PART. 4 COLLEGAMENTO A PAVIMENTO

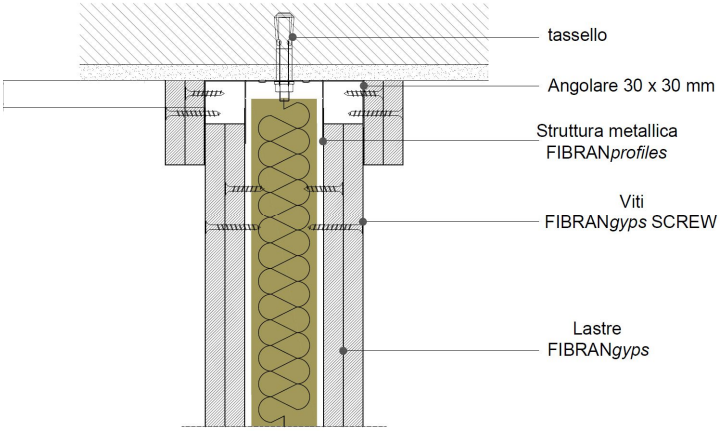
Scheda di sistema

Parete FIBRAN **HW 270/75P mw**

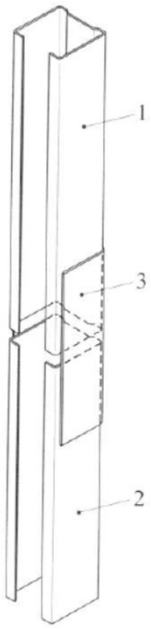
Dettagli costruttivi secondo norma UNI 11424



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

Parete FIBRAN **HW 270/75P mw**

Incidenze dei materiali per una parete di dimensioni L= 5 m e H=3m*

Quantitativi medi di materiali per m² di controparete sfrido 5%					
		quantità/m²		quantità/m²	
		passo 600 mm		passo 400 mm	
Descrizione	UM				
Lastra FIBRAN*gyps* A 13	m²	2,10	2,10	2,10	2,10
Lastra FIBRAN*gyps* H2 13	m²	2,10	2,10	2,10	2,10
FIBRAN*profiles* MONTANTE 75	m	2,10	3,80	2,90	5,40
FIBRAN*profiles* GUIDA 75	m	1,40	1,40	1,40	1,40
FIBRAN*geo* B-050 sp. 50 mm	m²	2,10	2,10	2,10	2,10
Stucco FIBRAN*gyps* JF	kg	0,70	0,70	0,70	0,70
Nastro in polietilene biadesivo FIBRAN	m	2,20	2,20	2,20	2,20
Nastro di armatura FIBRAN*gyps*	m	3,00	3,00	3,00	3,00
Viti FIBRAN*gyps* SCREW 25 mm passo 35 cm	U	14	14	23	23
Viti FIBRAN*gyps* SCREW 35 mm passo 25 cm	U	23	23	30	30
Viti Teks FIBRAN passo 50 cm	U	-	4	-	5,5
Tasselli a percussione FIBRAN	U	6	6	6	6
Rasatura FIBRAN*gyps* 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.

FIBRAN S.p.A. si riserva il diritto di modificare o cambiare i dati tecnici, le istruzioni e i consigli contenuti in questo documento senza preavviso. E' responsabilità del Cliente verificare che le informazioni tecniche siano adatte all'utilizzo specifico previsto. Per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito www.fibran.it o l'Ufficio Tecnico.
12/04/2023 rev.1