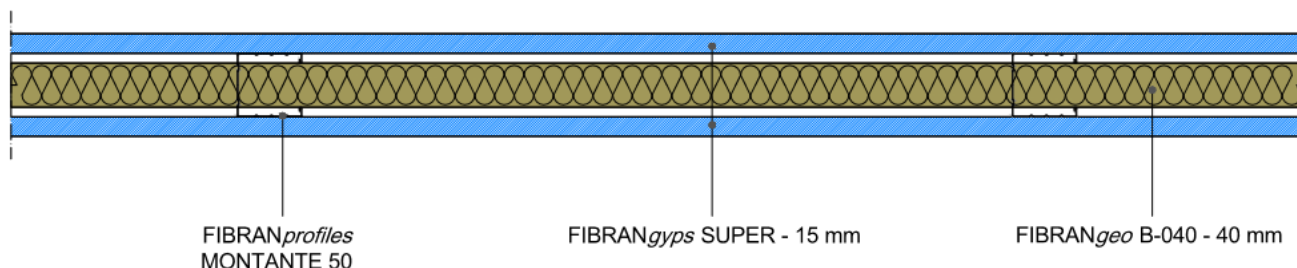


Parete FIBRAN SUPER 80/50 mw

Parete divisoria, R_w 47 dB, spessore 80 mm



Rivestimento

Una lastra per lato in gesso rivestito **FIBRANGYPS SUPER 15** di spessore 15 mm, marcata CE UNI EN 520 – tipo D,I,F,H1,R, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, a densità controllata superiore a 1000 kg/m³, 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/m², resistenza meccanica alla flessione longitudinale superiore a 870 N, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 520, massa superficiale 15,5 kg/m², fattore di resistenza al vapore $\mu=10$, conducibilità termica $\lambda=0,25$ W/mK e calore specifico $c_p=1,03$ kJ/kgK secondo UNI EN 10456.

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

Guide orizzontali **FIBRANprofiles GUIDA 50**, con ala da 40 mm, fissate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm;
Montanti verticali **FIBRANprofiles MONTANTE 50**, posti ad interasse massimo di 600 mm, asolati per consentire il passaggio degli impianti.

Pannello isolante in lana di roccia

FIBRANgeo B-040, pannello in lana di roccia biosolubile, posto in intercapedine con funzione di isolante acustico e termico, densità 40 kg/m³, spessore 40 mm, con classe di reazione al fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata a 10°C $\lambda_D=0,034$ 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 $c_p=1,03$ kJ/kg K secondo EN 10456.

Viti

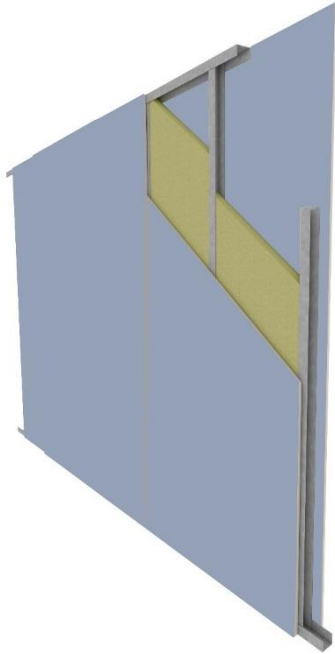
Viti autofilettanti fosfatate **FIBRANGYPS SCREW 3,9x38** mm poste ad interasse massimo di 150 mm.

Nastri e stucchi

Nastro biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse FIBRANGYPS 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 **FIBRANGYPS JF** marcato CE UNI EN 13963 e con nastro di rinforzo **FIBRANGYPS**.
Per una resistenza meccanica superiore del sistema, utilizzare lo stucco speciale FIBRANGYPS JF SUPER.
In ambienti umidi si consiglia lo stucco a basso assorbimento di acqua FIBRANGYPS JF HYDRO.

Parete FIBRAN SUPER 80/50 mw

Caratteristiche tecniche



Acustica

Rw = 47 dB – Rapporto di prova Istituto Giordano N. 337573.

Meccanica

Le orditure metalliche , **FIBRANprofiles GUIDA 50** da 50 mm, spessore 6/10 di mm e **FIBRANprofiles MONTANTE 50** da 50 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 FIBRANGyps 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.

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	32,00 kg/m ²	Stato limite di esercizio (SLE)	9,80 mm < 10,00 mm
Azione del vento	20 kg/m ²	Stato limite ultimo (SLU)	0,45 < 1
Carico lineare accidentale*	100 kg/m	Tutti i componenti del sistema risultano verificati	
Azione sismica	ag= 0,350g		

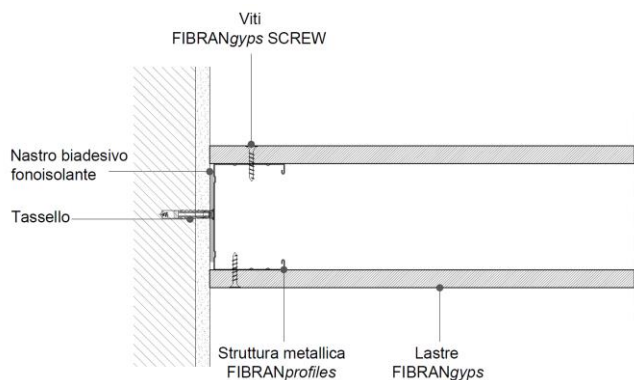
* Per altezze superiori e carichi accidentali differenti, contattare l'ufficio tecnico FIBRAN

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.

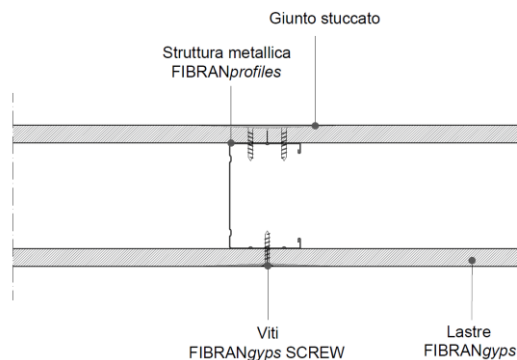
La presente relazione è valida solo per pareti realizzate utilizzando i componenti del sistema a secco FIBRAN descritto alla pagina 1

Parete FIBRAN SUPER 80/50 mw

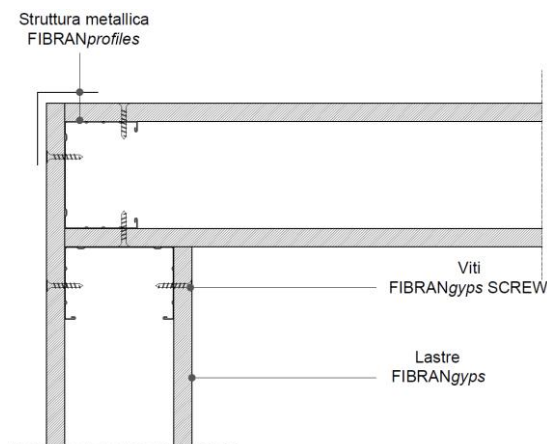
Dettagli costruttivi secondo norma UNI 11424



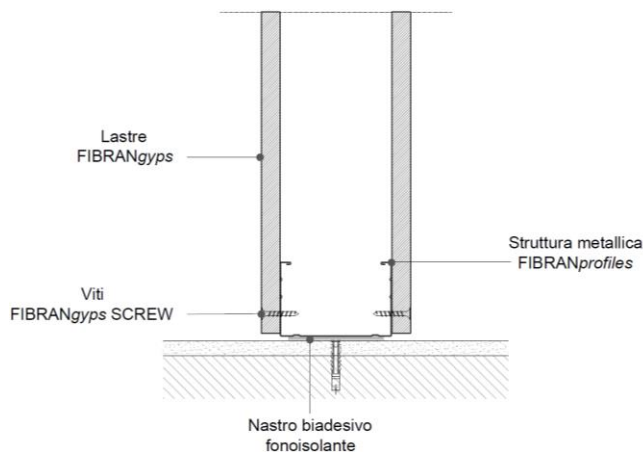
PART. 1 COLLEGAMENTO A PARETE



PART. 2 GIUNTO (SEZIONE ORIZZONTALE)



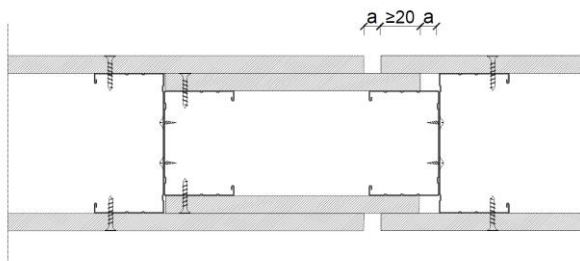
PART. 3 GIUNTO AD ANGOLO



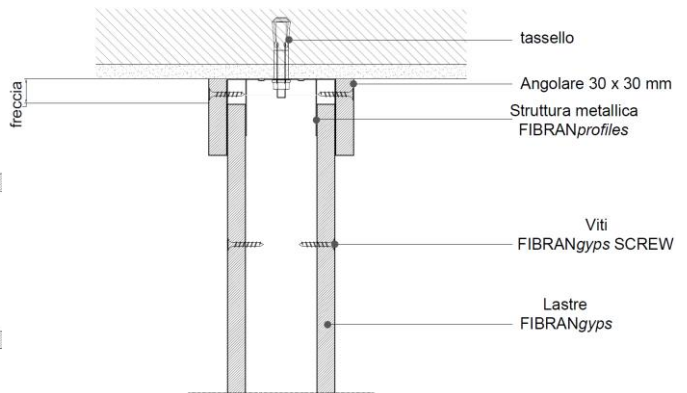
PART. 4 COLLEGAMENTO A PAVIMENTO

Parete FIBRAN SUPER 80/50 mw

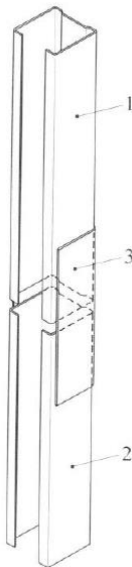
Dettagli costruttivi secondo norma UNI 11424



PART. 5 GIUNTO DI DILATAZIONE



PART. 6 DESOLIDARIZZAZIONE SOLAIO - PARETE



PART. 7 GIUNTO TRA PROFILI

LEGENDA

1 - montante






2 - montante

3 - elemento di irrigidimento realizzato con guida della stessa larghezza del montante; lunghezza almeno 10 volte la larghezza

Parete FIBRAN SUPER 80/50 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/m ²		quantità/m ²	
		passo 600 mm		passo 400 mm	
Descrizione	UM				
Lastra FIBRANGyps SUPER 15	m ²	2,10	2,10	2,10	2,10
FIBRANprofiles MONTANTE 50	m	2,10	3,80	2,90	5,40
FIBRANprofiles GUIDA 50	m	0,70	0,70	0,70	0,70
Stucco FIBRANGyps JF/SUPER/HYDRO	kg	0,70	0,70	0,70	0,70
FIBRANgeo B-040 sp. 40 mm	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05
Nastro in polietilene biadesivo FIBRAN	m	1,10	1,10	1,10	1,10
Nastro di armatura FIBRANGyps	m	1,50	1,50	1,50	1,50
Viti FIBRANGyps SCREW SUPER 38 mm passo 15 cm	U	29	29	36	36
Viti Teks FIBRAN passo 50 cm	U	-	4	-	5,5
Tasselli a percussione FIBRAN	U	3	3	3	3
Rasatura FIBRANGyps 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.