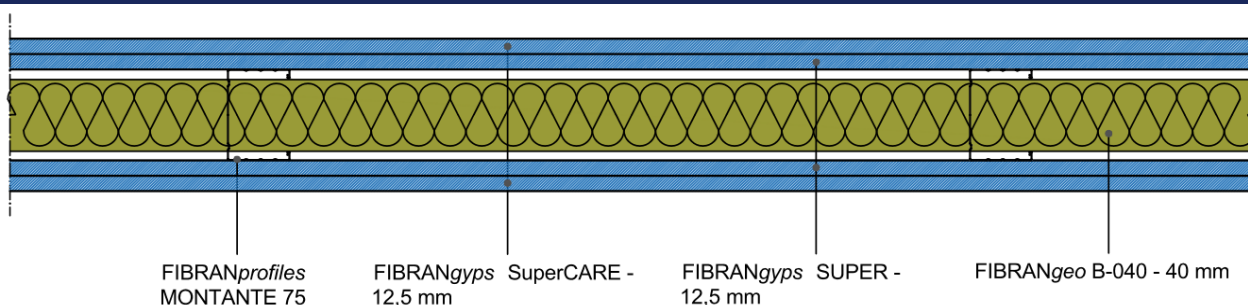


Parete FIBRAN SuperCARE 125/75 mw

Parete divisoria, E120 spessore 125 mm $R_w = 59dB$



Rivestimento

Una lastra per lato in gesso rivestito **FIBRAN SUPER 13** di spessore 12,5 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 725 N, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 520, massa superficiale 12,7 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.

A vista, una lastra per lato rivestito **FIBRANGyeps SuperCARE** di spessore 12,5 mm, marcata CE UNI EN 520 – tipo D,I,F,H1,R, prodotta con la tecnologia FIBRAN CARE in grado di neutralizzare la maggior parte dei VOC presenti nell'ambiente, 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 725 N, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 520, massa superficiale 12,7 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 75 Z140**, con ala da 40 mm, fissate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm;

Montanti verticali **FIBRANprofiles MONTANTE 75 Z140**, 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 50 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 **FIBRAN SCREW SUPER** 3,9 x 23 e 38 mm, poste ad interasse massimo di 400 mm per il primo strato e 200 mm per il secondo strato.

Nastri e stucchi

Nastro biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse **FIBRANGyeps** 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 **FIBRANGyeps JF** marcato CE UNI EN 13963 e con nastro di rinforzo **FIBRANGyeps**.

Per una resistenza meccanica superiore del sistema, utilizzare lo stucco speciale **FIBRANGyeps JF SUPER**.

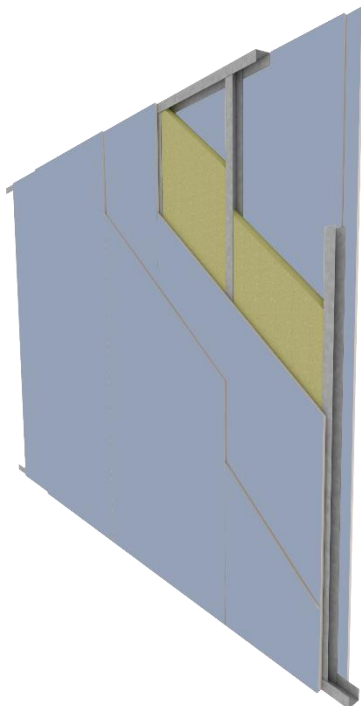
In ambienti umidi si consiglia lo stucco a basso assorbimento di acqua **FIBRANGyeps JF HYDRO**.

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 SuperCARE 125/75 mw

Caratteristiche tecniche



Antincendio

- **Resistenza al fuoco EI 120** (rapporto di classificazione I.G. 378375_4079 FR secondo norma EN 1364-1 e EXAP n°379108 secondo norma EN 15254-3). Altezza massima 5 metri
- **Resistenza al fuoco EI 120 con tripla lastra FIBRAN SUPER per lato** (EXAP n° 379108 secondo norma EN 15254-3). Altezza massima 6 metri
- **Resistenza al fuoco EI 45** (EXAP n°379108 secondo norma EN 15254-3). Altezza massima 12 metri.

La struttura metallica va sempre calcolata per la specifica applicazione e altezza della parete ai sensi della NTC 2018.

Meccanica

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

Acustica

Rw = 59 dB – Rapporto di prova Istituto Giordano N. 324834 con utilizzo di lana FIBRANgeo B-050 spessore 50 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

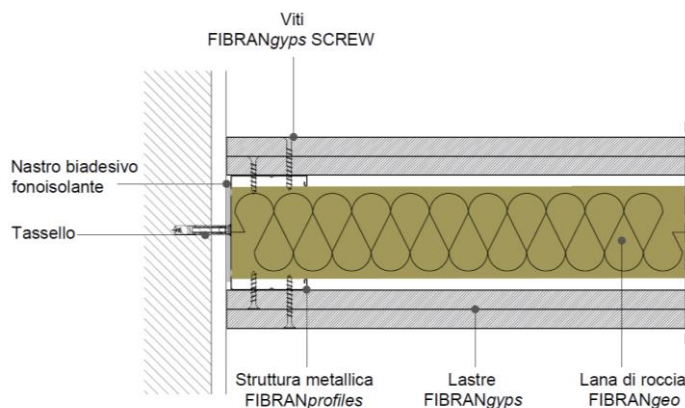
Parametri tecnici di calcolo (NTC - D.M.17/01/2018)		Verifiche	
Altezza max di calcolo*	4,00 m	Limite di deformazione	1/300 H
Peso parete	53,00 kg/m ²	Stato limite di esercizio (SLE)	7,00 mm < 13,30 mm
Azione del vento	20 kg/m ²	Stato limite ultimo (SLU)	0,29 < 1
Carico lineare accidentale*	100 kg/m	Tutti i componenti del sistema risultano verificati	
Azione sismica	ag= 0,350g		

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

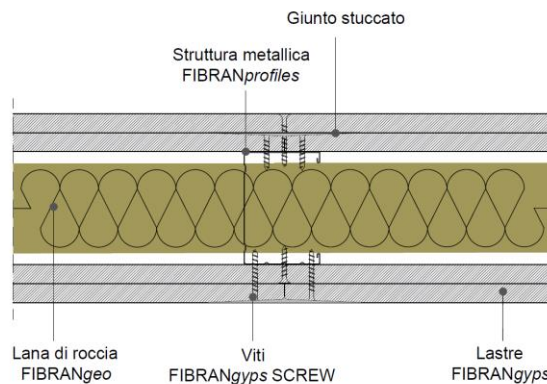
*Nel caso di costruzione di box doccia o di locali ad elevata umidità con possibile ristagno d' acqua sulle superfici, la lastra FIBRANGyps SUPER va trattata con un impermeabilizzante liquido con resistenza all'acqua e all'invecchiamento. Nel caso di applicazione di rivestimenti, trattare la superficie con un impermeabilizzante con funzione anche di aggrappo. In corrispondenza di raccordi parete-pavimento, di spigoli vivi per finestre o altre aperture, sigillare accuratamente con banda autoadesiva a freddo a base di mastice butilico rivestito da tessuto non tessuto su cui poi stendere l'impermeabilizzante.

Parete FIBRAN SuperCARE 125/75 mw

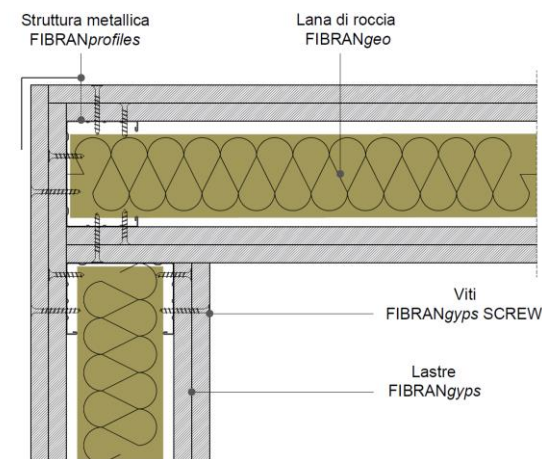
Dettagli costruttivi secondo norma UNI 11424



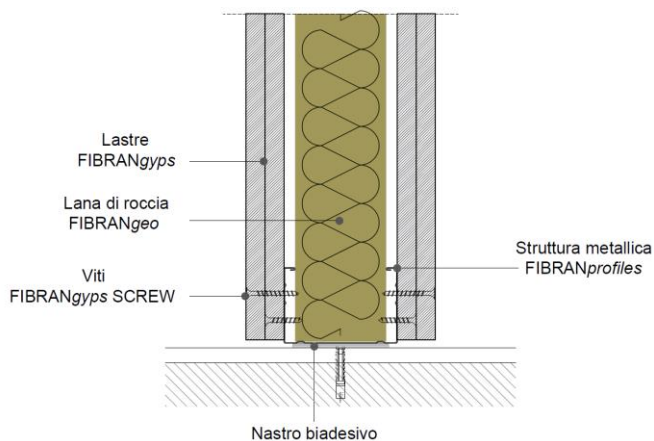
PART. 1 COLLEGAMENTO A PARETE



PART. 2 GIUNTO (SEZIONE ORIZZONTALE)



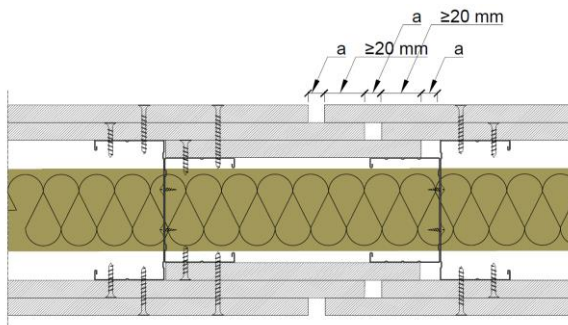
PART. 3 GIUNTO AD ANGOLO



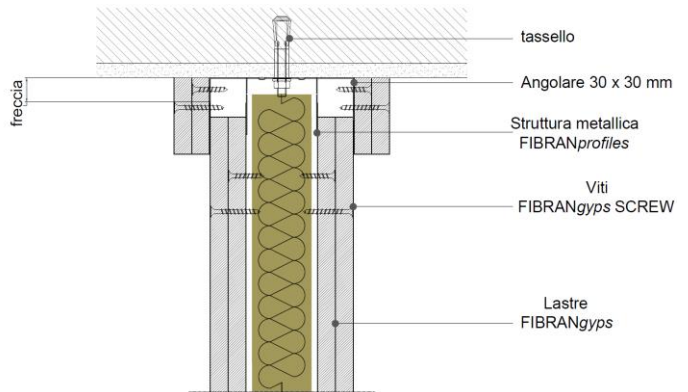
PART. 4 COLLEGAMENTO A PAVIMENTO

Parete FIBRAN SUPER 125/75 mw

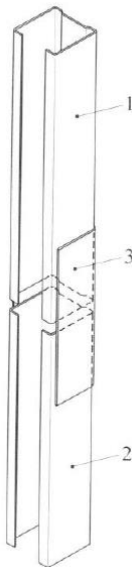
Dettagli costruttivi secondo norma UNI 11424



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 SuperCARE 125/75 mw

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

Quantitativi medi di materiali per m² di parete sfrido 5%

		quantità/m ²		quantità/m ²	
		passo 600 mm		passo 400 mm	
Descrizione	UM				
Lastra FIBRAN SUPER 13	m ²	2,10	2,10	2,10	2,10
Lastra FIBRANGypS SuperCARE 13	m ²	2,10	2,10	2,10	2,10
FIBRANprofiles MONTANTE 75	m	2,10	3,80	2,90	5,40
FIBRANprofiles GUIDA 75	m	0,70	0,70	0,70	0,70
FIBRANgeo B-040 sp. 50 mm	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05
Stucco FIBRANGypS JF/JF SUPER	kg	0,70	0,70	0,70	0,70
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 FIBRAN SUPER SCREW 23 mm passo 40 cm	U	14	14	23	23
Viti FIBRANGypS SCREW 38 mm passo 20 cm	U	23	23	30	30
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.

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.
31/03/2022 rev.2