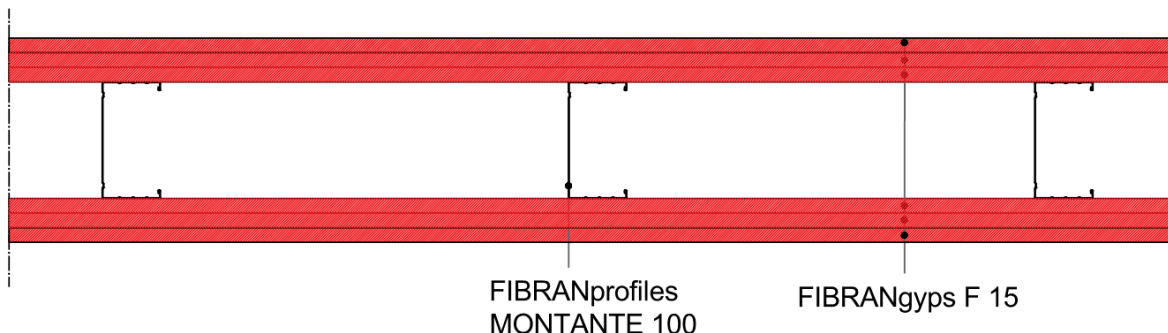


Parete FIBRAN FW 190/100

Parete divisoria, EI 180-90, spessore 190 mm



Rivestimento

Tripla lastra per lato in gesso rivestito **FIBRANGyPS F 15** di spessore 15 mm, marcata CE UNI EN 520 – tipo F, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 520, massa superficiale 11,8 kg/m², fattore di resistenza al vapore $\mu=10$, conducibilità termica $\lambda=0,21$ 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 100, Z140**, con ala da 80 mm, fissate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm;

Montanti verticali **FIBRANprofiles MONTANTE 100, Z140** posti ad interasse massimo di 600 mm, asolati per consentire il passaggio degli impianti.

Viti

Viti autofilettanti fosfatate **FIBRANGyPS SCREW** 3,5x25, 45 e 55 mm con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore, poste ad interasse massimo di 150 mm.

Nastri e stucchi

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**.

Parete FIBRAN FW 190/100

Caratteristiche tecniche

Antincendio

- **Resistenza al fuoco EI 180** (da rapporto di classificazione I.G.380313/4099FR secondo norma EN 1364-1). Altezza massima 4 metri
- **Resistenza al fuoco EI 180** (EXAP 382086 secondo norma EN 15254-3). Altezza massima 5 metri
- **Resistenza al fuoco EI 180** aumentando del 50% lo spessore del rivestimento (EXAP 382086 secondo norma EN 15254-3). Altezza massima 6 metri
- **Resistenza al fuoco EI 90** (EXAP 382086 secondo norma EN 15254-3). Altezza massima 12 metri

Meccanica

Le orditure metalliche , **FIBRANprofiles GUIDA 100** da 100 mm, spessore 6/10 di mm e **FIBRANprofiles MONTANTE 100** da 100 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*	4,00 m	Limite di deformazione	1/300 H
Peso parete	82,00 kg/m ²	Stato limite di esercizio (SLE)	3,90 mm < 13,30 mm
Azione del vento	20 kg/m ²	Stato limite ultimo (SLU)	0,23 < 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 FW 190/100

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 FIBRANGyps F15	m ²	6,30	6,30	6,30	6,30
FIBRANprofiles MONTANTE 100	m	2,10	3,80	2,90	5,40
FIBRANprofiles GUIDA 100	m	0,70	0,70	0,70	0,70
Stucco FIBRANGyps JF	kg	0,70	0,70	0,70	0,70
Nastro di armatura FIBRANGyps	m	1,50	1,50	1,50	1,50
Viti FIBRANGyps SCREW 25 mm passo 35 cm	U	14	14	23	23
Viti FIBRANGyps SCREW 45 mm passo 25 cm	U	23	23	30	30
Viti FIBRANGyps SCREW 55 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.

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.

18/03/2022 rev.1