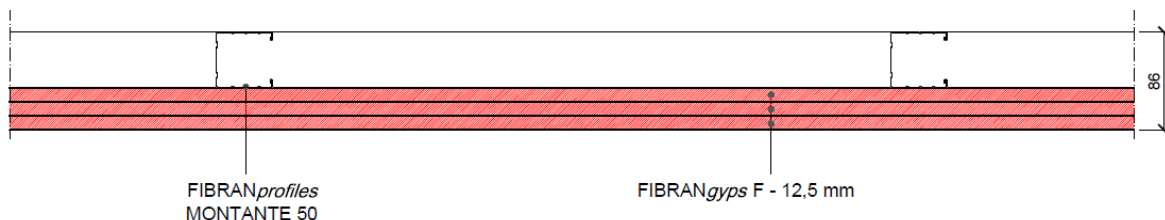


# Cavedio tecnico **FIBRAN "SW-F 86/48"**

Controparete antincendio EI90- sp. 87,5 mm



## Rivestimento

Tre lastre in gesso rivestito **FIBRANGYPS F** di spessore 12,5 mm, conforme alla norma 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 13501-1, massa superficiale 9,3 kg/m<sup>2</sup>, fattore di resistenza al vapore  $\mu = 10$ , conducibilità termica  $\lambda = 0,21$  W/mK e calore specifico  $c_p = 1,03$  kJ/kg K secondo UNI EN 10456.

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

Guide orizzontali **FIBRANprofiles GUIDA 50** fissate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante tasselli ad interasse massimo di 250 mm;

Montanti verticali **FIBRANprofiles MONTANTE 50**, posti ad un interasse massimo di 600 mm, asolati per consentire il passaggio degli impianti.

## Viti autofilettanti

Viti autofilettanti fosfatate **FIBRANGYPS SCREW** 3,5 x 25 mm con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore, poste ad interasse massimo di 500 mm;

Viti autofilettanti fosfatate **FIBRANGYPS SCREW** 3,5 x 35 mm con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore, poste ad interasse massimo di 400 mm;

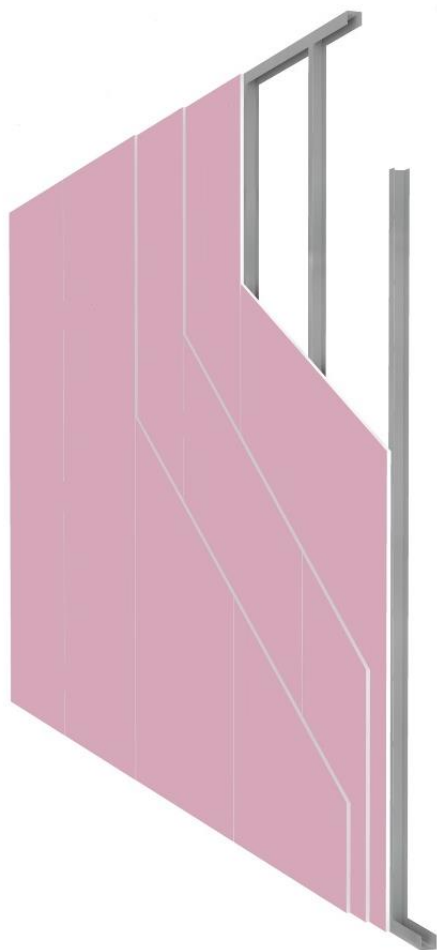
Viti autofilettanti fosfatate **FIBRANGYPS SCREW** 3,5 x 55 mm con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore, poste ad interasse massimo di 250 mm.

## Nastro di rinforzo 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**.

# Cavedio tecnico FIBRAN "SW-F 86/48"

## Caratteristiche tecniche



### Antincendio

Resistenza al fuoco EI 90 (rapporto di classificazione CSI 1624FR secondo norma EN 1364-1)

Altezza massima consentita da fascicolo tecnico secondo il metodo TR35, subordinata a corretto dimensionamento secondo NTC 2018: **m 10,00.**

### Termica

**U = 2,28 W/m<sup>2</sup>K** valore calcolato con software PAN.

### Meccanica

**FIBRANprofiles** guide e montanti a norma DIN da 50 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 NTC2018.

In caso di pareti più lunghe di 15 metri è necessario realizzare un giunto di dilatazione ogni 10 metri o in corrispondenza di giunti strutturali.

### 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

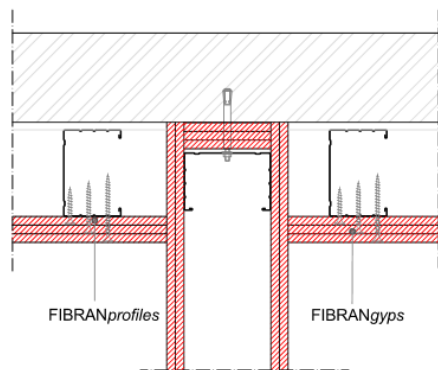
Le lastre FIBRANGyps sono classificate **A+**, cioè la classe migliore secondo la norma EN ISO 16000-09, per quanto riguarda l'emissione di formaldeide, acetaldeide e altri componenti organici volatili.

Parametri tecnici di calcolo (NTC - D.M.17/01/2018)		Verifiche	
Altezza di calcolo*	2,70 m	Limite di deformazione	1/300 H
Peso parete	32,20 kg/ m <sup>2</sup>	Stato limite di esercizio	8,8 mm < 9,0 mm
Azione nel vento	20 kg/m <sup>2</sup>	Stato limite ultimo	0,50 < 1
Carico lineare accidentale	100 kg/m	Tutti i componenti del sistema risultano verificati	
Azione sismica	ag= 0,350g		

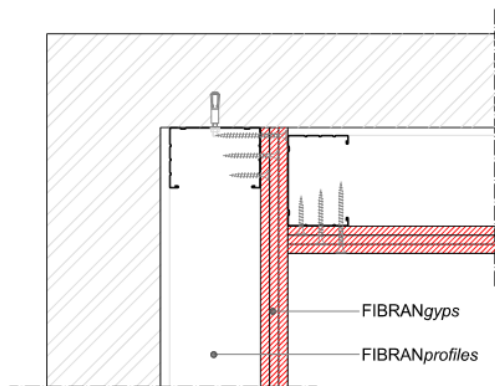
\* Per altezze superiori e carichi accidentali differenti, contattare l'ufficio tecnico FIBRAN

# Cavedio tecnico **FIBRAN "SW-F 86/48"**

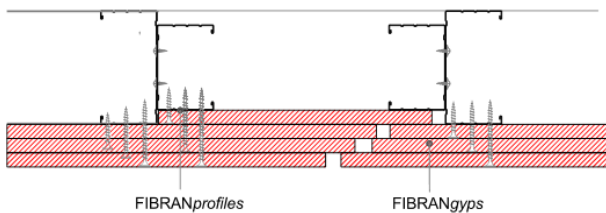
Dettagli costruttivi secondo norma UNI11424



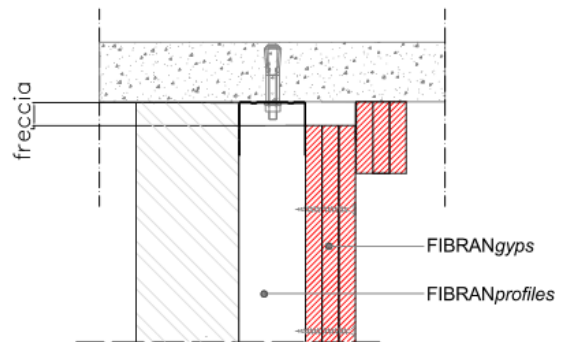
**PART. 1 INTERSEZIONE CON PARETE ANTINCENDIO**



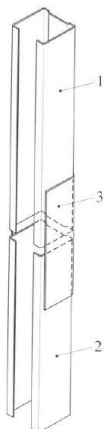
**PART. 2 RACCORDO AD ANGOLO**



**PART. 3 GIUNTO DI DILATAZIONE**



**PART. 4 DESOLIDARIZZAZIONE SOLAIO-PARETE**



**PART. 5 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

# Cavedio tecnico FIBRAN "SW-F 86/48"

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

## Quantitativi medi di materiali per m<sup>2</sup> di controparete sfrido 5%

		quantità/m <sup>2</sup>		quantità/m <sup>2</sup>	
		passo 600 mm		passo 400 mm	
Descrizione	UM				
Lastra FIBRANgyps F 13	m <sup>2</sup>	3,15	3,15	3,15	3,15
FIBRANprofiles MONTANTE	m	2,10	3,80	2,70	5,00
FIBRANprofiles GUIDA	m	0,70	0,70	0,70	0,70
Stucco FIBRANgyps JF	kg	0,35	0,35	0,35	0,35
Nastro di armatura FIBRANgyps	m	1,50	1,50	1,50	1,50
Viti FIBRANgyps SCREW 25 mm passo 50 cm	U	6	6	8	8
Viti FIBRANgyps SCREW 35 mm passo 40 cm	U	7	7	10	10
Viti FIBRANgyps SCREW 55 mm passo 25 cm	U	12	12	14	14
Viti Teks FIBRAN passo 50 cm	U	-	4	-	5,5
Tasselli a percussione	U	5	5	5	5
Rasatura FIBRANgyps JF READYMIX	kg	In funzione della qualità di finitura richiesta			

\*Poiché alcune incidenze dipendono dalla geometria, dalla progettazione e dalla posa della controparete, è bene verificare l'esatto quantitativo. Le incidenze riportate in tabella si riferiscono al calcolo vuoto per pieno.