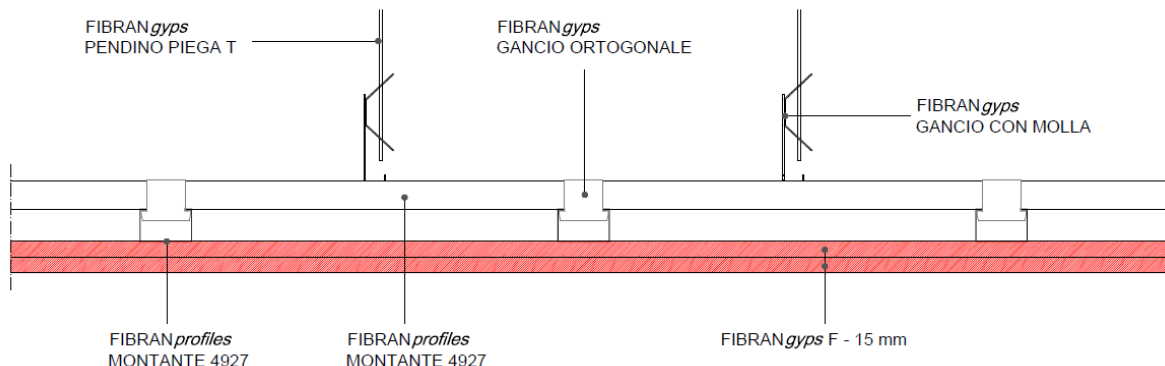


# Controsoffitto FMC 30/57

Controsoffitto a membrana, a doppia orditura, EI60



## Rivestimento

Due lastre in gesso rivestito, **FIBRANGyps F** di spessore **15 mm** conformi alla norma UNI EN 520 – **tipo F**, classificate **A+** secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco **A2-s1, d0** secondo UNI EN 13501-1, massa superficiale 13,1 kg/m<sup>2</sup>, fattore di resistenza al vapore  $\mu = 10$ , conducibilità termica  $\lambda = 0,25$  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

Guida perimetrale **FIBRANprofiles GUIDA 2830** fissata meccanicamente a parete mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm.

Profili primari **FIBRANprofiles MONTANTE 4927**, posti ad un interasse massimo di 750 mm.

Profili secondari **FIBRANprofiles MONTANTE 4927**, posti ad un interasse massimo di 400 mm, collegati mediante **FIBRANGyps GANCIO ORTOGONALE** ai profili primari.

Il fissaggio alla struttura portante avviene per mezzo di ganci con molla **FIBRANGyps GANCIO CON MOLLA**, montati sul profilo primario ad interasse massimo 600 mm, pendino di collegamento in acciaio zincato  $\varnothing 4$  **FIBRANGyps PENDINO PIEGA T** ed elemento di fissaggio in funzione della tipologia del supporto (tasselli per solaio in laterocemento, clips per travi metalliche, ecc.).

## Viti autofilettanti

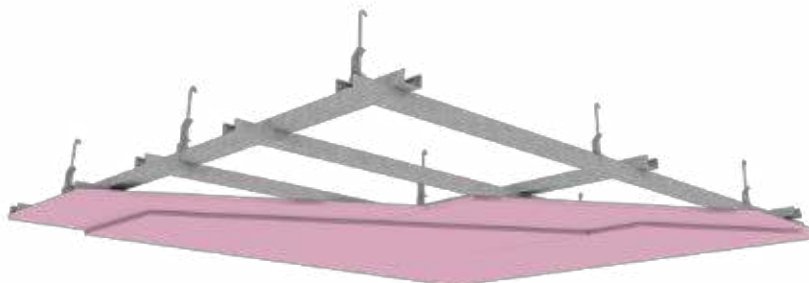
Viti autofilettanti fosfatate **FIBRANGyps SCREW 3,5x25, 3,5x45** con resistenza in nebbia salina non inferiore a **72 ore**, poste ad interasse massimo di 250 mm.

## Stucchi

Trattamento dei giunti tra lastre di gesso rivestito e delle teste delle viti con stucco **FIBRANGyps JF** conforme a quanto prescritto dalla UNI EN 13963, nastro di rinforzo **FIBRANGyps TAPE**. Livello di qualità di finitura Q2 come prescritto nella norma UNI 11424.

# Controsoffitto **FMC 30/57**

## Caratteristiche tecniche



### Antincendio

Resistenza al fuoco **EI 60** (rapporto di classificazione I.G. 288371/3354FR secondo norma EN 1364-2).

### Meccanica

**FIBRANprofiles** guide e montanti, passo massimo 750 mm per la struttura primaria e passo 400 mm per la struttura secondaria, spessore 6/10 di mm conformi alla norma UNI EN 14195, calcolati per un carico di depressione da vento di 10 kg/m<sup>2</sup>.

Gli elementi di sospensione dovranno comunque sempre essere dimensionati con carico ammissibile secondo EN 13964.

Eventuali carichi pesanti andranno fissati direttamente al solaio\*.

### Finitura

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

Finitura secondo il livello di qualità richiesto, seguendo le indicazioni della norma UNI 11424.

### Sostenibilità

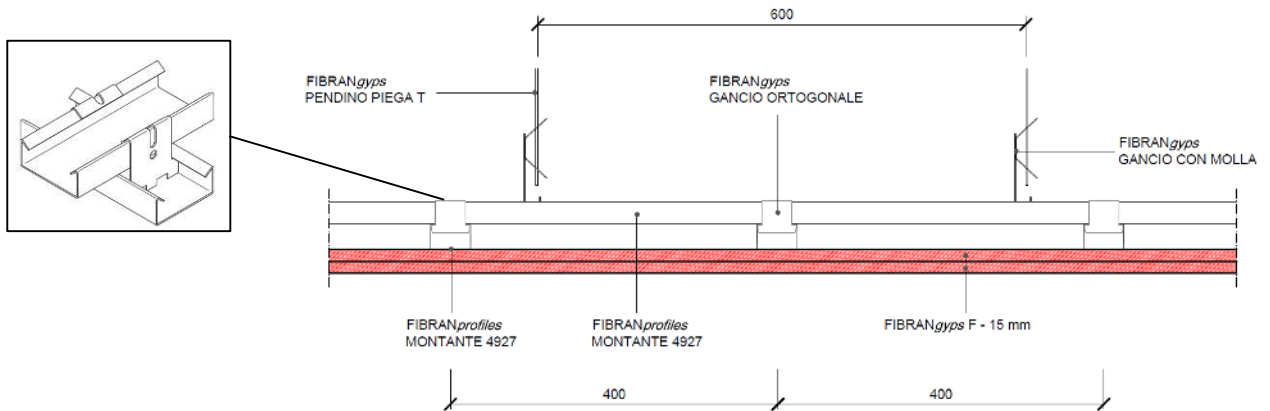
Le lastre FIBRANGyeps sono classificate **A+**, cioè la classe migliore, secondo la norma EN ISO 16000-09, per quanto riguarda l'emissione di formaldeide, acetaldeide, e altre sostanze.

Parametri tecnici di calcolo (UNI 11424)		Verifiche	
<b>Peso controsoffitto:</b>	28,30 kg/ m <sup>2</sup>	Sollecitazione massima su profilo primario	140 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Azione nel vento:</b>	10 kg/m <sup>2</sup>	Deformazione profilo portante	< 1,5 mm
<b>Carico su pendino</b>	12,7 kg	Tutti i componenti del sistema risultano verificati	
<b>Carico su gancio ortogonale</b>	5,30 kg		

\* Per la distribuzione di carichi sul controsoffitto ed attraversamenti contattare l'ufficio tecnico FIBRAN

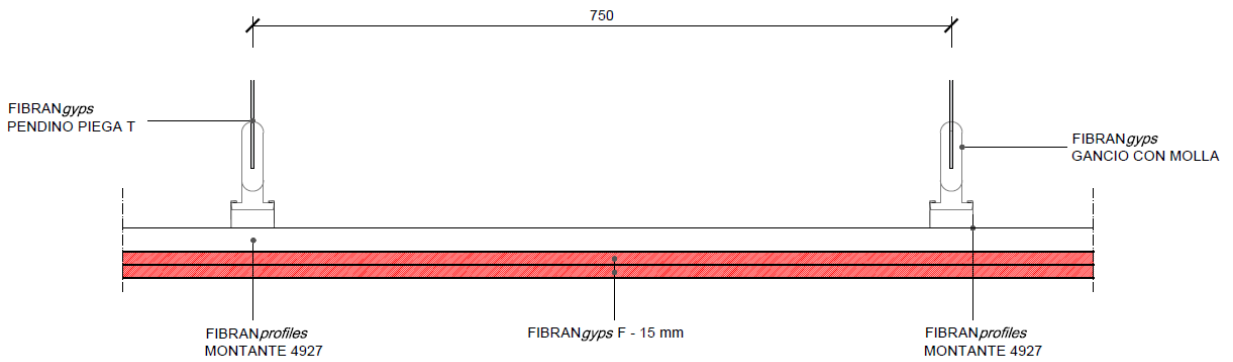
# Controsoffitto FMC 30/57

## Particolari costruttivi



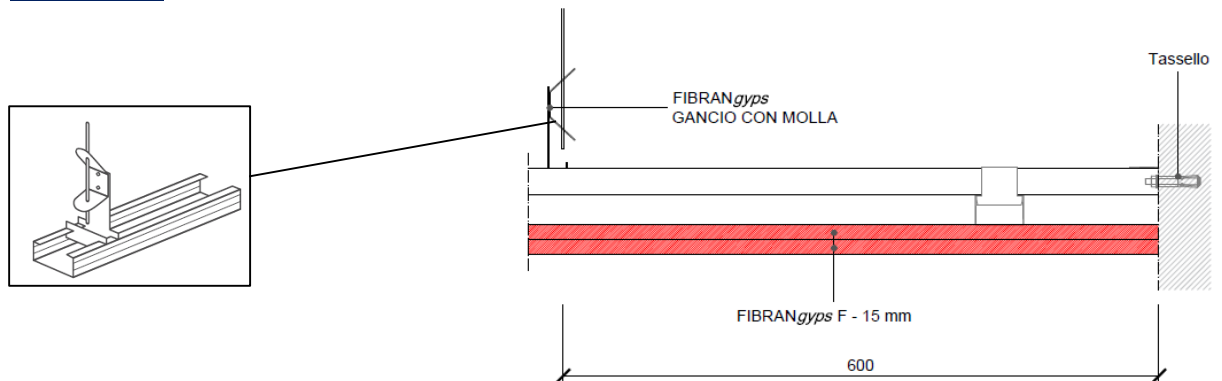
**Part. 1**

**SEZIONE TRASVERSALE**



**Part. 2**

**SEZIONE LONGITUDINALE**



**Part. 3**

**SEZIONE PERIMETRALE**

# Controsoffitto **FMC 30/57**

## Incidenze dei materiali

Quantitativi medi di materiali per m2 (sfrido 5%) Valutazione su superficie 3x4 m		
		quantità/m <sup>2</sup>
Descrizione	UM	
Lastra <b>FIBRANgypts F15</b>	m <sup>2</sup>	2,1
Profili <b>FIBRANprofiles MONTANTE 4927</b>	m	4,02
Guida <b>FIBRANprofiles GUIDA 2830</b>	m	1,22
Stucco <b>FIBRANgypts JF</b>	kg	0,35
<b>FIBRANgypts GANCIO CON MOLLA</b>	pz	2,45
<b>FIBRANgypts PENDINO PIEGA T</b>	pz	2,45
<b>FIBRANgypts GANCIO ORTOGONALE</b>	pz	7
Nastro autoadesivo in fibra di vetro <b>FIBRANgypts TAPE</b>	m	2,01
Viti autofilettanti fosfatate <b>FIBRANgypts SCREW 25mm</b>	pz	13
Viti autofilettanti fosfatate <b>FIBRANgypts SCREW 35mm</b>	pz	13
FIBRANgypts tassello a percussione (per guida)	pz	2,62
FIBRANgypts tassello per controsoffitto	pz	2,45