



**RECONDUCTION n° 20/2**  
**DU PROCES-VERBAL n° 10 - V - 473**

Selon l'arrêté du 14 mars 2011 modifiant l'arrêté du 22 mars 2004

<b>Concernant</b>	Une contre-cloison en plaques de plâtre de référence GYPSOTECH double peau BA13 avec parement en double épaisseur de plaques de plâtre de référence GYPSOTECH STD BA13.
<b>Demandeur</b>	FASSA France 320 avenue Berthelot F - 69008 LYON
<b>Extensions de classement reconduites</b>	Des extensions de classement peuvent se rapporter au procès-verbal de référence. Elles sont cumulables entre-elles après avis d'Efectis France. Les extensions de classement délivrées sur le procès-verbal de référence, et portant les numéros suivants, sont reconduites : <b>11/1 et 18/2</b>
<b>Durée de validité</b>	Le procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions) et les extensions de classement (ainsi que toutes leurs éventuelles révisions) mentionnées ci-dessus, ainsi que celles qui seraient délivrées après la date d'édition de ce document, sont valables jusqu'au : <b>27 septembre 2025.</b> Passé cette date, le procès-verbal de référence n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une nouvelle reconduction délivrée par Efectis France. Cette reconduction n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence.

*Ces conclusions ne portent que sur les performances de résistance au feu de l'élément objet du présent document. Elles ne préjugent, en aucun cas, des autres performances liées à son incorporation à un ouvrage.*

Maizières-lès-Metz, le 25 août 2020

X   
RENAUD FAGNONI

Chargé d'Affaires  
Signé par : Renaud FAGNONI

X   
RENAUD SCHILLINGER

Superviseur  
Signé par : Renaud SCHILLINGER

## RESISTENZA AL FUOCO DI ELEMENTI COSTRUTTIVI

Ai sensi del Decreto del 22 Marzo 2004 del Ministero dell'Interno

## RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE n° 10-V-473

Estensioni di classificazione possono essere riferite al presente rapporto di classificazione.  
Queste non sono cumulabili fra loro se non dietro parere del Laboratorio.

*Durata di validità:*

Questo rapporto di classificazione e le sue eventuali estensioni sono valide fino al:  
**27 Settembre 2015**

*Rapporto di riferimento:*

**10-V-473**

*Riguardante:*

**Una controparete in cartongesso tipo GYPSOTECH a doppio strato BA 13 con paramento a doppio spessore di lastre di cartongesso tipo GYPSOTECH STD BA13.**

**Senso del fuoco: indifferente**

*Richiedente:*

**FASSA FRANCE  
80, Rue de Condorcet  
FR - 38090 VAULX MILIEU**

Questo rapporto è composto da 8 pagine. La sua riproduzione non è autorizzata se non in forma integrale.

## 1. INTRODUZIONE

Il rapporto di classificazione di resistenza al fuoco si riferisce a una contro-parete in cartongesso tipo GYPSOTECH con paramenti a doppio spessore di lastre di cartongesso tipo GYPSOTECH STD BA13, conformemente alle procedure indicate nella Norma NF EN 13501-2 «Classificazione al fuoco di prodotti da costruzione ed elementi di edifici - Parte 2: Classificazione basata sui dati di prova di resistenza al fuoco con esclusione dei prodotti impiegati nei sistemi di ventilazione».

## 2. LABORATORIO DI PROVA

Nome: EFECTIS France

Indirizzo: Voie Romaine

F - 57280 Maizières-lès-Metz

## 3. PROVA DI RESISTENZA AL FUOCO DI RIFERIMENTO

Numero della prova: 10-V-473

Data della prova: 27 Settembre 2010

## 4. RIFERIMENTO E PROVENIENZA DELL'ELEMENTO PROVATO

Riferimento: controparete in lastre di cartongesso tipo GYPSOTECH a doppio strato di lastre BA 13

Provenienza: FASSA BORTOLO

Via Lazzaris, 3

ITA - 31027 Spresiano (TV)

## 5. PRINCIPIO DELL'INSIEME

### 5.1 TIPO DI FUNZIONE

La contro-parete in cartongesso tipo GYPSOTECH con paramento a doppio strato di lastre di cartongesso tipo GYPSOTECH STD BA13 è definita come «elemento non portante». La sua funzione è di resistere al fuoco per quanto riguarda le prestazioni di resistenza al fuoco indicate al paragrafo 5 della Norma NF EN 13501-2.

## 5.2 GENERALITÀ

Vedi tavola n° 1.

L'elemento provato è una controparete realizzata a partire da un'orditura metallica con montanti doppi e paramento a doppio spessore di lastre di cartongesso tipo GYPSOTECH STD BA13.

Spessore: 73 mm

## 5.3 NOMENCLATURA DEI COMPONENTI

Stabilita secondo le indicazioni del Richiedente la prova.  
Le dimensioni sono espresse in mm.

Denominazione	Riferimento del prodotto provato	Altri prodotti ammessi	Materiale	Caratteristiche	Fornitore
Paramenti	GYPSOTECH STD BA13	-	Lastra di cartongesso	s = 12,5 mm	FASSA BORTOLO
Montanti	GYPSOTECH M48/35	Montanti GYPSOTECH M48-35 M70-35 M90-35	Lamiera d'acciaio zincato	6x34x46,5x36x6 mm s = 6/10 mm	FASSA BORTOLO
Guide	GYPSOTECH R48	Guide GYPSOTECH R48, R70 o R90	Lamiera d'acciaio zincato	28x48x28 mm s = 6/10 mm	FASSA BORTOLO
Stucco	FASSA JOINT 2H	GYPSOTECH FASSA-JOINT 4h o 8h	Stucco a base gesso	-	FASSA BORTOLO
Nastro	FASSA	-	Carta microforata	Larghezza = 51 mm	FASSA BORTOLO
Viti per il fissaggio di lastre di cartongesso ai profili	GYPSOTECH 3,5X25 mm	GYPSOTECH 3,5x45	Acciaio	Ø 3,5x25 mm	FASSA BORTOLO
	GYPSOTECH 3,5X35 mm	GYPSOTECH 3,5x55	Acciaio	Ø 3,5x35 mm	FASSA BORTOLO
Viti per fissaggio dei profili tra loro	GYPSOTECH 4,2X13 mm	-	Acciaio	Ø 4,2x13 mm	FASSA BORTOLO
Viti	ROCKET 6X40/22	Viti per legno o pannelli in legno dimensioni minime Ø6x40 mm	Acciaio	Ø 6x40 mm	COMMERCIALE
Tasselli	FISCHER SX 8x40	Tasselli in nylon diametro ≥ 8mm, lunghezza ≥ 40 mm	Nylon	-	COMMERCIALE

s = spessore - mv = massa volumica

## 5.4 DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO

**Nota:** i disegni riportati nella tavola n° 1 sono stati forniti dal Richiedente, controllati dal Laboratorio di prova e sono conformi all'elemento provato.

### 5.4.1 Orditura

Le guide a soffitto e a pavimento sono formate da dei profili in lamiera d'acciaio tipo GYPSOTECH R48 fissati all'elemento di supporto tramite viti in acciaio Ø 6 x 40 mm e tasselli in nylon posti ad interasse massimo di 500 mm.

I montanti terminali sono costituiti ciascuno da profili in lamiera d'acciaio del tipo GYPSOTECH M48-35 che possono essere giuntati per mezzo di uno spezzone di guida GYPSOTECH R48 avente lunghezza 300 mm, posta sulla giunzione dei montanti. Il fissaggio dello spezzone di guida è realizzato mediante 4 viti GYPSOTECH 4,2 x 13 mm, ossia due su ciascun lato dello spezzone di raccordo.

Questi elementi sono montati in aderenza all'elemento di supporto.

I montanti sono realizzati con profili in acciaio del tipo GYPSOTECH M48-35 montati dorso/dorso a formare dei montanti doppi. I profili possono essere giuntati da una parte all'altra su ciascun montante doppio. Il fissaggio dorso/dorso dei profili è realizzato mediante viti GYPSOTECH 4,2x13 ripartite ad un interasse massimo di 1000 mm con un minimo di due viti per sezione. I montanti sono posizionati tramite semplice incastro all'interno della guida superiore e inferiore. Sono posizionati con interasse massimo pari a 600 mm.

Un gioco di dilatazione di 10 mm viene lasciato all'estremità superiore dei montanti.

### 5.4.2 Paramento

Il paramento è realizzato in doppio spessore di lastre di cartongesso GYPSOTECH STD BA13 delle dimensioni nominali 1200x3000x12,5 mm (lunghezza x altezza x spessore).

Le lastre di cartongesso sono fissate ai profili in acciaio mediante viti GYPSOTECH 3,5x25 disposte ad interasse massimo di 600 mm per il primo strato e mediante viti GYPSOTECH 3,5x35 disposte ad interasse massimo di 300 mm per il secondo strato.

I giunti orizzontali sono messi in opera sfalsati di 500 mm fra uno strato e l'altro senza alcuna protezione particolare.

I giunti verticali sono sfalsati con l'interasse dei montanti (600 mm) fra uno strato e l'altro e sono in corrispondenza dei profili dell'orditura.

I giunti e i bordi perimetrali di ciascuna faccia sono trattati con stucco FASSAJOINT 2h, 3h o 8h nel quale è inserito un nastro per giunti FASSA in carta microforata di larghezza 51 mm. Le teste delle viti sono ugualmente trattate con stucco FASSAJOINT 2h, 3h o 8h.

## 6. RAPPRESENTATIVITÀ DELL'ELEMENTO

L'elemento posto in opera nelle condizioni descritte dal laboratorio può essere considerato rappresentativo della realizzazione corrente attuale.

**7. CLASSIFICAZIONE DELLA RESISTENZA AL FUOCO****7.1 RIFERIMENTO DI CLASSIFICAZIONE**

La presente classificazione è stata realizzata conformemente al paragrafo 7.5.2. della Norma NF EN 13501-2.

**7.2 CLASSIFICAZIONE**

L'elemento è classificato secondo le combinazioni seguenti dei parametri di prestazione e delle classi.

R	E	I	W		t	-	M	C	S	G	K
	E				30						
	E	I			30						

Nota: la classificazione E è limitata a E30 poiché la classificazione E 45 non è stata presa in considerazione nella norma NF EN 13501-2 per questo tipo di elemento.

**8. CONDIZIONI DI VALIDITÀ DI CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO****8.1 PRODUZIONE E POSA IN OPERA**

L'elemento e il suo montaggio devono essere conformi alla descrizione dettagliata che figura nel rapporto di riferimento.

In caso di contestazione sull'elemento oggetto del presente rapporto di classificazione, il rapporto di riferimento potrà essere richiesto al suo proprietario senza obbligo di cessione del documento.

**8.2 ESPOSIZIONE AL FUOCO**

Essendo l'elemento simmetrico, può essere messo in opera con esposizione al fuoco **INDIFFERENTE**.

### 8.3 CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA DEI RISULTATI

Conformemente alla Norma NF EN 13501-2, l'elemento ha il seguente campo di applicazione diretta.

#### 8.3.1. Generalità

Conformemente al paragrafo 13.1. della norma NF EN 1364-1, i risultati della prova al fuoco sono applicabili direttamente alle costruzioni simili quando una o più delle modifiche sotto indicate siano state apportate e che la costruzione continui a essere conforme alle regole di progettazione corrispondenti, dal punto di vista della sua rigidezza e della sua stabilità:

- a) diminuzione dell'altezza;
- b) aumento dello spessore della parete;
- c) aumento dello spessore dei materiali costitutivi;
- d) diminuzione delle dimensioni lineari delle lastre (s) ~~e dei pannelli (x)~~ ma non del loro spessore;
- e) diminuzione della spaziatura dei montanti;
- f) diminuzione degli interassi dei fissaggi;
- g) aumento del numero dei giunti orizzontali se il giunto, situato a 500 mm massimo dal bordo superiore, è stato oggetto di prova;
- ~~h) impiego di accessori o sistemazioni di superficie quando questi sono provati a 500 mm massimo dal bordo superiore~~
- i) giunti orizzontali e/o verticali se sono stati sottoposti alla prova

#### 8.3.2. Estensione in larghezza

Conformemente al paragrafo 13.2. della norma NF EN 1364-1, le classificazioni indicate al paragrafo 7 del presente rapporto di classificazione sono ugualmente valide per tutte le pareti identiche a quella provata e di larghezza illimitata.

#### 8.3.3. Estensione in altezza

Conformemente al paragrafo 13.3. della norma NF EN 1364-1, i risultati della prova al fuoco indicati al paragrafo 7 del presente rapporto di classificazione sono ugualmente validi per tutte le pareti identiche a quella provata e di altezza massima non superiore a 3400 m.

#### 8.3.4 Costruzioni di supporto

Conformemente al paragrafo 13.4. della norma NF EN 1364-1, le classificazioni indicate al paragrafo 7 del presente rapporto di classificazione sono ugualmente valide per tutte le pareti identiche a quella provata e fissate a strutture in cemento armato aventi una massa volumica di almeno 2200 kg/m<sup>3</sup> e uno spessore di almeno 200 mm.

**9. DURATA DI VALIDITÀ DELLA CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO**

Questo rapporto di classificazione è valido CINQUE ANNI a partire dalla data di realizzazione della prova, ovvero fino al:

**VENTISETTE SETTEMBRE DUEMILAQUINDICI**

Passata questa data, questo rapporto di classificazione non è più valido salvo se accompagnato da un rinnovo rilasciato dal laboratorio EFECTIS France.

Li, Maizières-lès-Metz, 8 Novembre 2010

**Baila GUISSÉ**  
Ingegnere Incaricato d'Affari

**Sébastien BONINSEGNA**  
Capo del Servizio di Consulenza  
Capo del Servizio Prove 2

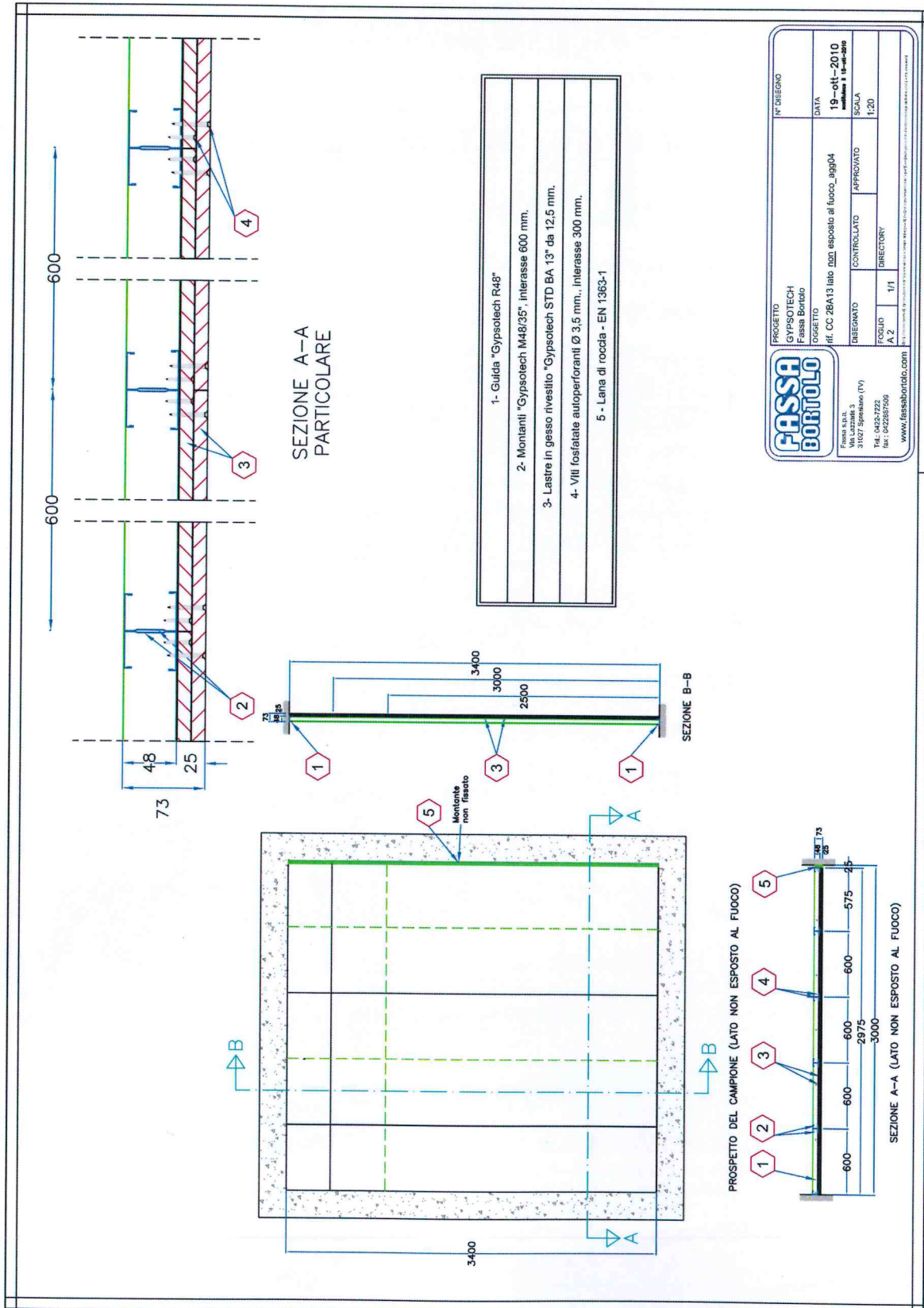
Questo rapporto di classificazione attesta unicamente le caratteristiche del campione sottoposto a prova e non pregiudica le caratteristiche di prodotti simili. Dunque, esso non costituisce una certificazione di prodotto ai sensi dell'articolo L 115-27 del Codice del Consumo e della Legge 3 Giugno 1994.

Questo rapporto di classificazione non rappresenta l'approvazione di tipo o la certificazione dell'elemento.





Tavola n° 1 - Prospetto e sezioni della parete





**GYPSOTECH**  
SISTEMA CARTONGESSO

**FASSA  
BORTOLO**

## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO

ai sensi del DPR del 28 Dicembre 2000 n.445, articolo 47

Il sottoscritto Dott. Francesco Basile, nella sua qualità di Responsabile Tecnico di Laboratorio della società Fassa S.r.l., sede legale e amministrativa sita in Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV),

### DICHIARA

l'assoluta fedeltà della traduzione, dalla lingua francese all'italiana, del "Process-Verbal du Classement" (Rapporto di Classificazione) n.10-V-473 emesso in data 8/11/2010 dal laboratorio EFECTIS France, a cui la presente è allegata.

La presente dichiarazione e la traduzione citata sono emesse secondo quanto previsto dalla Lettera-Circolare n.14089 del 15/12/2008 del Ministero dell'Interno, Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica.

Spresiano, 02 Febbraio 2016

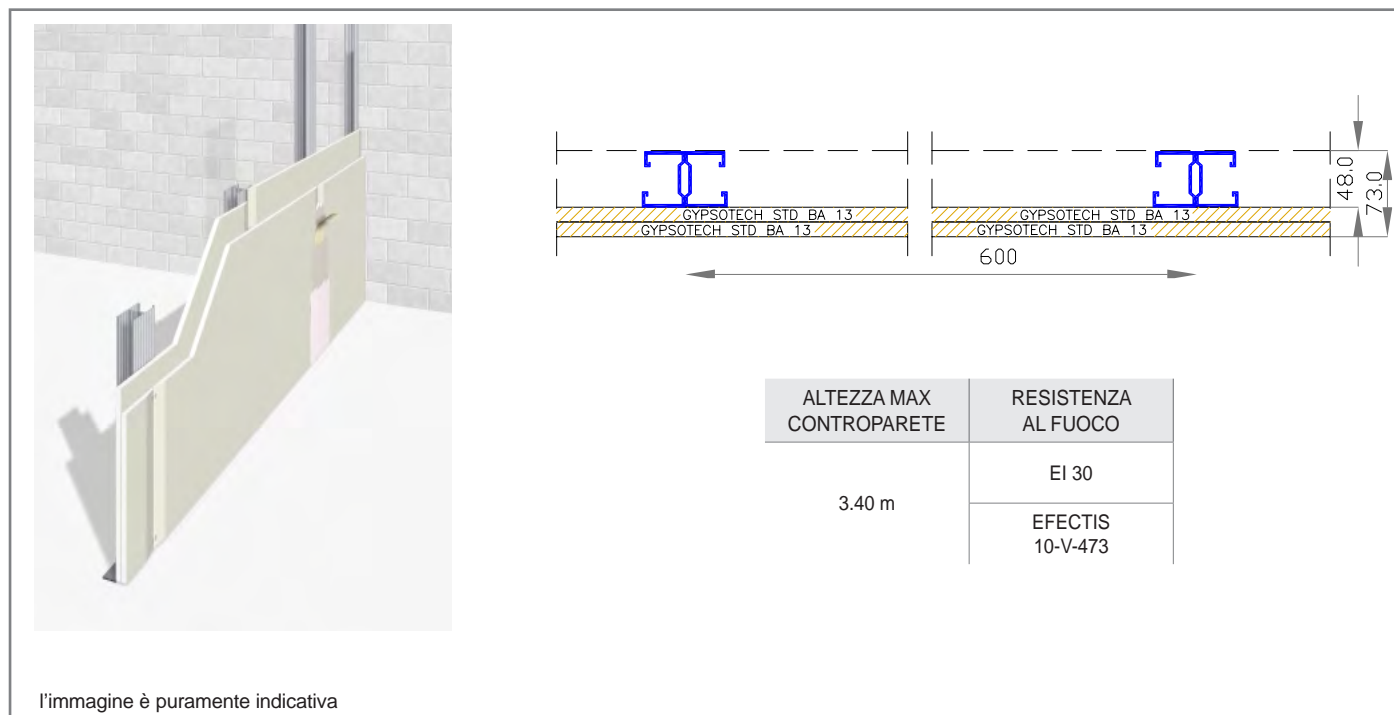
Dott. Francesco Basile

**FASSA  
BORTOLO**  
**FASSA S.r.l.**  
Via Lazzaris n° 3  
31027 SPRESIANO (TV)



## Parete Gypsotech "Modus SA 48/73"

Controparete cavedio EI 30



### LASTRE

- N° 2 lastre **Gypsotech STD BA 13 (tipo A)** secondo norma UNI EN 520.

### ORDITURA METALLICA

Profili metallici in lamiera d'acciaio zincato da 6/10 di spessore conformi a UNI EN 14195.

- Guide orizzontali a U 30/48/30 mm, solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti a interasse massimo di 500 mm.
- Montanti verticali a C 34/48/36 mm, posti a interasse di 600 mm posizionati dorso/dorso a formare una H.

IN ALTERNATIVA:

- Guide orizzontali a U 40/50/40 mm, solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti a interasse massimo di 600 mm.
- Montanti verticali a C 50/49/47 mm, posti dorso/dorso a formare una H ad interasse di 600 mm.

### ISOLANTE

- Elemento non presente nella seguente soluzione ai fini antincendio.

### VITI

- Autoperforanti fosfatate poste ad interasse massimo di 300 mm.

### STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO

- Stucco **FASSAJOINT** (conforme a UNI EN 13963) per il trattamento dei giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.
- Nastro di rinforzo in carta GYPSOTECH per il trattamento dei giunti.
- Nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro della struttura metallica al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.

Riguardo alla resistenza al fuoco EI 30 che si richiede alla controparete in oggetto, il riferimento è il Rapporto di prova n.10-V-473 emesso in data 27/09/2010 dal laboratorio Efectis di Maizières - les - Metz ai sensi delle norme UNI EN 13501-2 e UNI EN 1364-1.

Si precisa che la soluzione indicata è applicabile nel caso di utilizzo di prodotti e sistemi GYPSOTECH: in ogni caso dovranno essere rispettate le procedure di cui al DM 16/02/2007 e relativa Lettera-Circolare del Ministero dell'Interno del 24/04/2008, e successiva Lettera-Circolare del 31/03/2010, oltre che dal DM 17/01/2018.