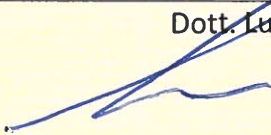


RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE IN ACCORDO ALLA UNI EN 13501-2:2016

Committente:	Saint-Gobain Italia Spa Via Giovanni Bensi, 8 20152 Milano (MI)
Preparato da:	LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi SpA Via della Quercia, 11 59100 Prato (PO)
Organismo Notificato No.:	0987
Denominazione:	Parete Gyproc SA+ 165/75 L F
Rapporto di Prova No:	274/C/21-376FR
Rapporto di Classificazione No:	274/C/21-376FR
Data di emissione:	04/10/2021
Codice di Individuazione art. 11 comma 2 D.M. 26/03/1985	PO01FR02B1

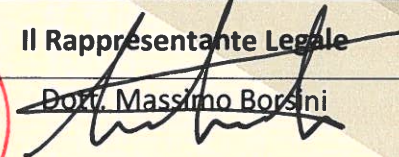
**Il Direttore Tecnico
del Laboratorio di Resistenza al Fuoco**

Dott. Luca Ermini



Il Rappresentante Legale

Dott. Massimo Borsini



Questo Rapporto di Classificazione è costituito da No. 6 pagine e non può essere utilizzato o riprodotto se non integralmente

1. Premessa

Il presente rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata alla parete in gesso rivestito denominata **Parete Gyproc SA+ 165/75 L F** in accordo alle procedure previste dalla UNI EN 13501-2:2016 e dalla EN 1364-1:2015.

2. Dettagli del manufatto sottoposto a prova

2.1 Generalità

Il manufatto in prova, parete in gesso rivestito denominata **Parete Gyproc SA+ 165/75 L F**, è definito come una parete divisoria simmetrica non sottoposta a carico, in accordo a quanto previsto dalla EN 1364-1:2015.

2.2 Descrizione del Manufatto

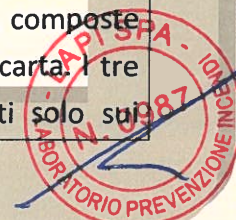
Il manufatto, parete in gesso rivestito denominata **Parete Gyproc SA+ 165/75 L F** è completamente descritto nel Rapporto di Prova No. 274/C/21-376FR del 04/10/2021, fornito a supporto per la stesura del presente rapporto di classificazione.

In particolare il campione in prova è costituito da:

1. Struttura metallica interna costituita da:

- Guide metalliche orizzontali realizzate con profilati in lamiera di acciaio zincata a forma di U, denominate **GYPROC GYPROFILE GUIDA**, tipo UNI (conformi a norma EN 14195), di dimensioni 35x75x35 mm, dello spessore di 0,6 mm, poste a pavimento e a soffitto, e ancorate mediante tasselli metallici ad espansione, diametro $\varnothing 8$ mm interasse 500 mm;
- Orditura metallica verticale realizzata con montanti in lamiera di acciaio zincata a forma di C, denominati **GYPROC GYPROFILE MONTANTI**, tipo UNI (conformi a norma EN 14195), di dimensioni 43x75x40 mm, dello spessore di 0,6 mm, posti ad interasse di 600 mm, inseriti alle estremità nelle guide orizzontali sopra descritte; uno dei due montanti laterali è stato fissato alla cornice perimetrale tramite tasselli metallici ad espansione, diametro $\varnothing 8$ mm interasse 500 mm, mentre il secondo è stato montato ad una distanza di 30 mm dal bordo dell'intelaiatura di prova (bordo libero); i montanti sono stati fissati alla guida metallica inferiore per mezzo di viti autoforanti $\varnothing 4,2 \times 13$ mm; tra l'estremità del montante superiore e la guida metallica superiore è stata lasciata una distanza di 10 mm.

- #### 2. N. 3 strati per lato di lastre in gesso rivestito, denominate **GYPROC FIRELINE 15** (di tipo DF secondo la norma UNI EN 520, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0), dimensioni nominali lastre 1200x3000 mm spessore 15 mm peso dichiarato di 13 kg/m², composte da nucleo in gesso, fibra di vetro e vermiculite con rivestimento esterno in carta. I tre strati sono stati posati con giunti verticali ed orizzontali sfalsati e fissati solo sui

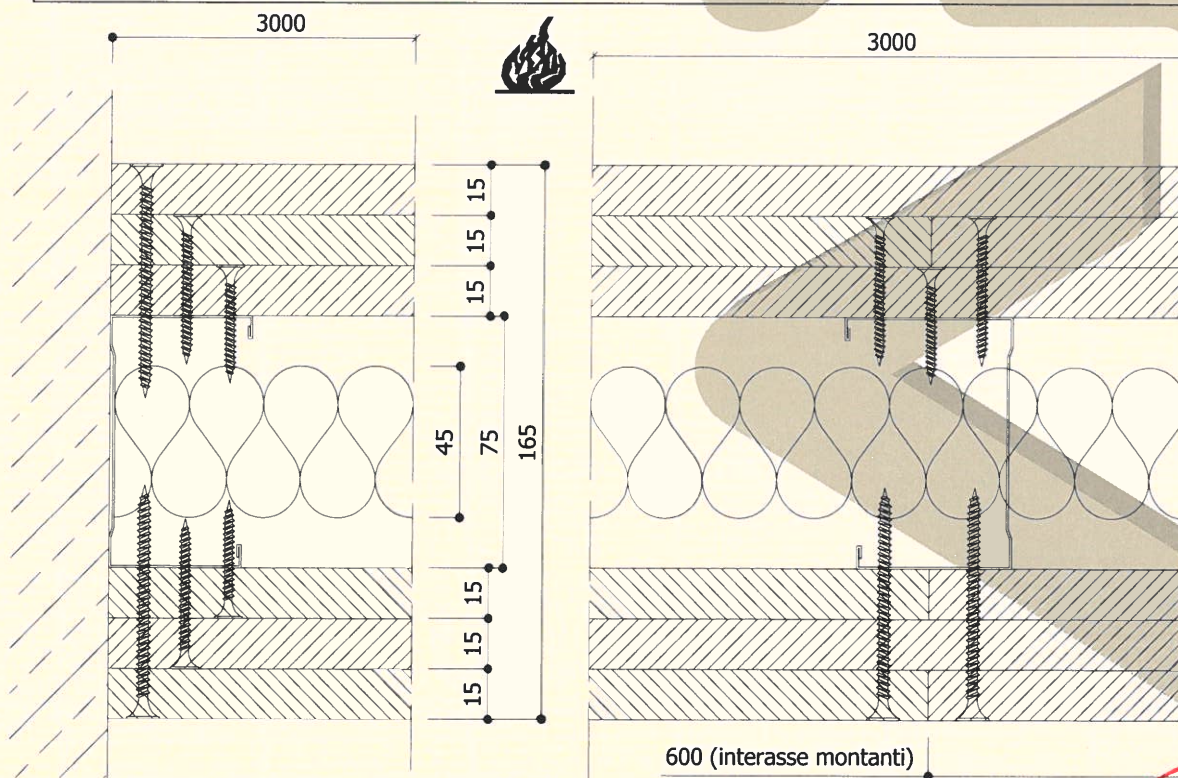


montanti della struttura metallica mediante viti in acciaio fosfatate autoperforanti ad interasse di 250 mm, denominate **GYPROC PUNTA CHIODO 25**, dimensioni $\varnothing 3,5 \times 35$ mm per lo strato a contatto con la struttura metallica, denominate **GYPROC PUNTA CHIODO 45**, dimensioni $\varnothing 3,5 \times 45$ mm per il secondo strato e denominate **GYPROC PUNTA CHIODO 70**, dimensioni $\varnothing 4,2 \times 70$ mm per il terzo strato a vista.

3. Stato isolante interno alla struttura metallica realizzato con strisce in lana di vetro, denominato **ISOVER PAR 4+**, dimensioni nominali 3000x600 mm spessore dichiarato 45 mm, densità dichiarata $11,5 \text{ kg/m}^3$, in classe di reazione al fuoco A1.

I giunti tra le lastre e le teste delle viti, sugli strati esterni, sono stati stuccati con stucco a base gesso denominato **GYPROC**, previa interposizione di nastro di rinforzo (sui giunti tra le lastre).

Le caratteristiche dei componenti, le condizioni di assemblaggio e le condizioni di prova del manufatto denominato **Parete Gyproc SA+ 165/75 L F**, sono completamente descritte nel rapporto di prova No. 274/C/21-376FR fornito a supporto per la stesura del presente Rapporto di Classificazione. Di seguito è rappresentata una sezione orizzontale del campione in prova (dimensioni in millimetri).



Sezione orizzontale del campione in prova



3. Dati a supporto per l'emissione del Rapporto di Classificazione

3.1 Rapporti di Prova

Il Rapporto di Prova di supporto al presente Rapporto di Classificazione è il seguente:

Nome del Laboratorio	Nome del Cliente	Rapporto di Prova No.	Norme di riferimento
LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi S.p.A.	Saint-Gobain Italia Spa Via Giovanni Bensi, 8 20152 Milano (MI)	274/C/21-376FR	EN 1364-1 ed. 2015

3.2 Condizione di esposizione

- Curva temperatura/tempo: standard (le condizioni di riscaldamento e l'ambiente del forno rispondono a quanto indicato nella EN 1363-1, p.to 5.1.1, 5.1.2 e 5.2.1);
- Direzione di esposizione: Campione simmetrico – Lato esposto al fuoco corrispondente ad uno dei due lati della parete;
- Numero di superfici esposte: 1

3.3 Risultati di Prova

Criterio di prestazione	Risultato	
	Descrizione	Tempo [min]
Tenuta (E)	Fiamme persistenti	200 ^(*) – non perduta
	Tampone di cotone	200 ^(*) – non perduta
	Calibro da 6 mm	200 ^(*) – non perduta
	Calibro da 25 mm	200 ^(*) – non perduta
Isolamento (I)	$\Delta T_{med} > 140 \text{ }^\circ\text{C}$ (Tc 1÷5)	200 ^(*) ($\Delta T_{med} = 39 \text{ }^\circ\text{C}$)
	$\Delta T_{max} > 180 \text{ }^\circ\text{C}$ (Tc 1÷13)	200 ^(*) ($\Delta T_{max} = 44 \text{ }^\circ\text{C}$, Tc 10)

(*) Interruzione del test

4. Classificazione e campo di applicazione dei risultati di prova

La presente classificazione è stata eseguita in accordo a quanto previsto al punto 7.5.2.4 della UNI EN 13501-2:2016.



4.1 Classificazione

L'elemento in prova, parete in gesso rivestito denominata **Parete Gyproc SA+ 165/75 L F**, viene classificato in accordo alla seguente combinazioni di parametri e classi appropriate.

R	E	I	W		t	-	M	C	S	IncSlow	sn	ef	r
---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---------	----	----	---

CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO:

EI180

Applicazione dei risultati di prova

I risultati della prova di resistenza al fuoco sono direttamente applicabili alle costruzioni simili in cui sono state effettuate una o più delle modifiche indicate nel seguito e che continuano a rimanere conformi al codice di progettazione appropriato in termini di rigidità e stabilità:

Riferimento EN 1364-1 ed. 2015	Descrizione	Variazioni consentite
13.1 a) 13.3	Variazioni in altezza (H) della parete	Altezza consentita: $H \leq 4000$ mm
13.1 b)	Aumento di spessore della parete	Consentito aumento di spessore della parete ad un valore ≥ 165 mm
13.1 c)	Aumento di spessore dei materiali componenti	Consentito aumento di spessore delle lastre ad un valore ≥ 15 mm (numero di lastre per lato ≥ 3) Consentito aumento dello spessore della struttura metallica ad un valore ≥ 75 mm Consentito aumento dello spessore del materiale isolante ad un valore ≥ 45 mm
13.1 d)	Riduzione dimensioni lineari lastre	Consentita la riduzione delle dimensioni delle lastre ad un valore ≤ 1200 mm in larghezza ed un valore ≤ 3000 mm in altezza
13.1 e)	Riduzione dello spazio tra gli irrigidimenti	Consentita la riduzione della distanza tra i montanti metallici ad un valore ≤ 600 mm

13.1 f)	Riduzione della distanza tra i vincoli	Consentita la riduzione dell'interasse delle viti di fissaggio della struttura metallica ad un valore ≤ 500 mm Consentita la riduzione dell'interasse delle viti di fissaggio delle lastre ad un valore ≤ 250 mm
13.1 g)	Aumento del numero dei giunti orizzontali tra lastre	Aumento consentito del tipo testato
13.1 h)	Aumento del numero dei giunti verticali tra lastre	Aumento consentito del tipo testato
13.1 i)	Uso di impianti ed accessori applicati alla superficie	Non consentito
13.1 j)	Tipo di giunti orizzontali e verticali	Tipo di giunto consentito: lastre accostate con giunto sugli strati esterni stuccato previa interposizione di nastro di rinforzo. Giunti orizzontali e verticali fra strati successivi sfalsati
13.2)	Aumento in larghezza della parete	Consentito
13.4)	Costruzione di sostegno	La parete può essere montata all'interno di costruzioni rigide ad alta densità con resistenza al fuoco almeno pari a quella del campione testato.

