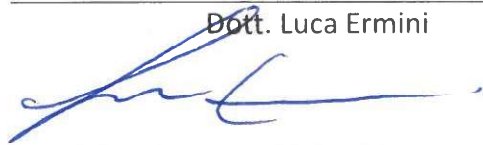


RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE IN ACCORDO ALLA UNI EN 13501-2:2016

Committente:	Saint-Gobain Italia S.p.A. Via Giovanni Bensi n. 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 125/75 L HF STD
Rapporto di Prova No:	280/C/22-383FR
Rapporto di Classificazione No:	280/C/22-383FR
Data di emissione:	22/02/2022
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. David Borsini



Questo Rapporto di Classificazione è costituito da No. 7 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 125/75 L HF STD** 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 125/75 L HF STD**, 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 125/75 L HF STD** è completamente descritto nel Rapporto di Prova No. 280/C/22-383FR del 22/02/2022, 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.

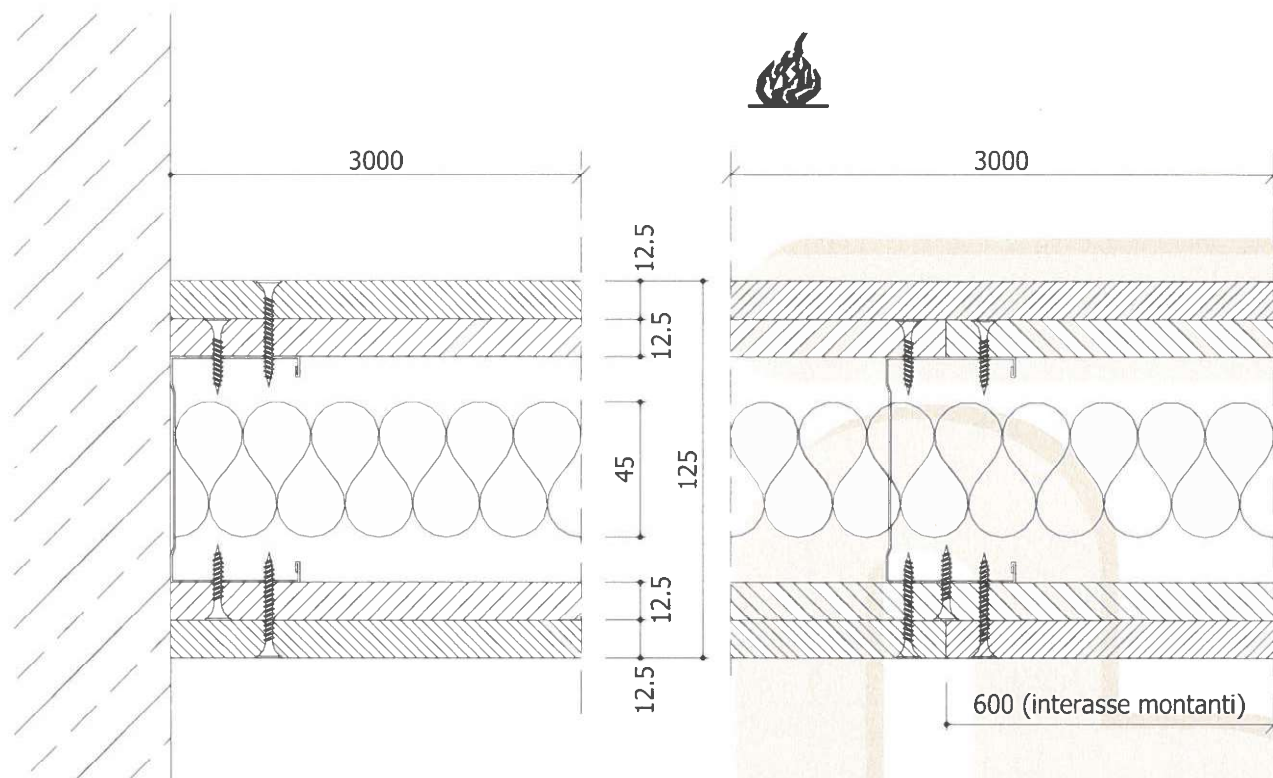


2. N. 1 strato per lato di lastre in gesso rivestito a contatto con la struttura metallica, denominate **GYPROC WALLBOARD 13** (di tipo A secondo la norma UNI EN 520, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0), dimensioni massime 1200x3000 mm, spessore 12,5 mm, peso dichiarato 9,2 kg/m², composte da nucleo in gesso con rivestimento esterno in carta. Le lastre sono state fissate alla struttura metallica mediante viti in acciaio fosfatate autoperforanti, denominate **GYPROC PUNTA CHIODO 25**, dimensioni Ø3,5x25 mm.
 3. N. 1 strato per lato di lastre in gesso rivestito di tipo speciale applicato sulle lastre precedentemente descritte, denominate **GYPROC HABITO® FORTE 13** (di tipo DFIR secondo la norma UNI EN 520, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0), dimensioni massime 1200x3000 mm, spessore 12,5 mm, peso dichiarato 12,3 kg/m², composte da nucleo in gesso con incrementata densità, additivato con fibre di vetro, con rivestimento esterno in carta dalla particolare colorazione bianca. Tali lastre sono state fissate alla struttura metallica mediante viti in acciaio fosfatate autoperforanti, denominate **GYPROC VITI PER LASTRE AD ALTA DENSITÀ 42**, dimensioni Ø4,2x42 mm
- I due strati di lastre per lato sono stati posati con giunti orizzontali e verticali sfasati.
4. 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 kg/m³, 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 125/75 L HF STD**, sono completamente descritte nel rapporto di prova No. 280/C/22-383FR 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 S.p.A. Via Giovanni Bensi n. 8 20152 Milano (MI)	280/C/22-383FR	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	134 ^(*) – non perduta
	Tampone di cotone	134 ^(*) – non perduta
	Calibro da 6 mm	134 ^(*) – non perduta
	Calibro da 25 mm	134 ^(*) – non perduta
Isolamento (I)	$\Delta T_{med} > 140 \text{ °C}$ (Tc 1÷5)	134 ^(*) ($\Delta T_{med} = 72 \text{ °C}$)
	$\Delta T_{max} > 180 \text{ °C}$ (Tc 1÷13)	134 ^(*) ($\Delta T_{max} = 82 \text{ °C}$, Tc 6)

(*) 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 125/75 L HF STD**, 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:	EI120
--	--------------

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	<i>Variazioni in altezza (H) della parete</i>	<i>Altezza consentita: $H \leq 4000$ mm</i>
13.1 b)	<i>Aumento di spessore della parete</i>	<i>Consentito aumento di spessore della parete ad un valore ≥ 125 mm</i>
13.1 c)	<i>Aumento di spessore dei materiali componenti</i>	<i>Consentito aumento di spessore delle lastre ad un valore $\geq 12,5$ mm (numero di lastre per lato ≥ 2) Consentito aumento dello spessore della struttura metallica ad un valore ≥ 75 mm Consentito aumento dello spessore della lana di vetro ad un valore ≥ 45 mm</i>
13.1 d)	<i>Riduzione dimensioni lineari lastre</i>	<i>Consentita la riduzione delle dimensioni delle lastre ad un valore ≤ 1200 mm in larghezza ed un valore ≤ 3000 mm in altezza</i>
13.1 e)	<i>Riduzione dello spazio tra gli irrigidimenti</i>	<i>Consentita la riduzione della distanza tra i montanti metallici ad un valore ≤ 600 mm</i>
13.1 f)	<i>Riduzione della distanza tra i vincoli</i>	<i>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</i>
13.1 g)	<i>Aumento del numero dei giunti orizzontali tra lastre</i>	<i>Aumento consentito del tipo testato</i>
13.1 h)	<i>Aumento del numero dei giunti verticali tra lastre</i>	<i>Aumento consentito del tipo testato</i>
13.1 i)	<i>Uso di impianti ed accessori applicati alla superficie</i>	<i>Non consentito</i>



13.1 j)	<i>Tipo di giunti orizzontali e verticali</i>	<i>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</i>
13.2)	<i>Aumento in larghezza della parete</i>	<i>Consentito</i>
13.4)	<i>Costruzione di sostegno</i>	<i>La parete può essere montata all'interno di costruzioni rigide ad alta densità con resistenza al fuoco almeno pari a quella del campione testato.</i>

