

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE IN ACCORDO ALLA EN 13501-2:2023

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:	Controparete Gyproc CP.I 13 F
Rapporto di Prova No:	294/C/23-401FR
Rapporto di Classificazione No:	294/C/23-401FR
Data di emissione:	16/10/2023
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

P. 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 di separazione denominata **Controparete Gyproc CP.I 13 F** in accordo alle procedure previste dalla EN 13501-2:2023 e dalla EN 1364-1:2015.

2. Dettagli del manufatto sottoposto a prova

2.1 Generalità

Il manufatto in prova, parete di separazione denominata **Controparete Gyproc CP.I 13 F**, è definito come una parete divisoria asimmetrica non sottoposta a carico, in accordo a quanto previsto dalla EN 1364-1:2015.

2.2 Descrizione del Manufatto

Il manufatto, parete divisoria denominata **Controparete Gyproc CP.I 13 F** è completamente descritto nel Rapporto di Prova No. 294/C/23-401FR del 16/10/2023, fornito a supporto per la stesura del presente rapporto di classificazione.

In particolare il campione in prova è costituito da:

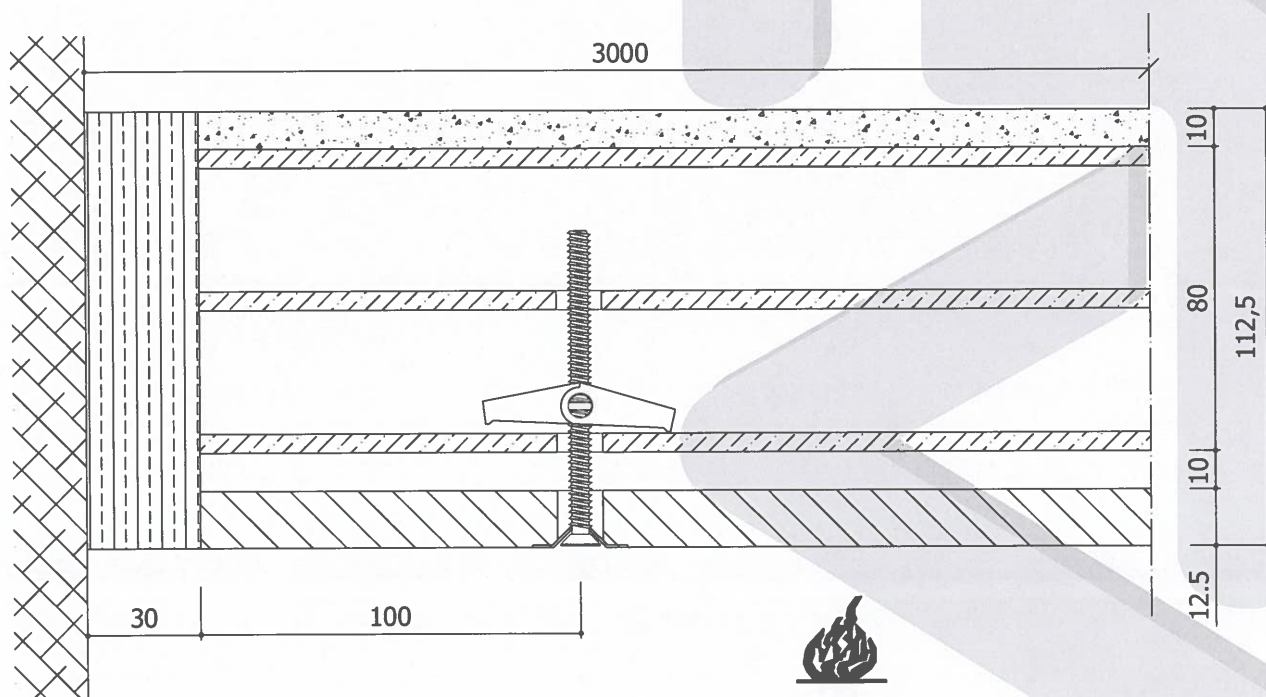
1. Parete realizzata con mattoni in laterizio forato conformi alla norma EN 771-1, dimensioni nominali mattone 250x250x80 mm, peso verificato del singolo mattone 2,95 kg, assemblati utilizzando malta cementizia in classe M5, secondo UNI EN 998-2, spessore nominale di applicazione 10 mm. Nella realizzazione, le file successive sono state sfalsate di mezzo mattone. Sul lato non esposto al fuoco è stato realizzato uno strato di intonaco di tipo tradizionale per uno spessore nominale di 10 mm.
2. Controparete a contatto sul lato esposto al fuoco con la parete sopra descritta realizzata con n. 1 strato di lastre in gesso rivestito, denominate **GYPROC FIRELINE 13** (di tipo DF secondo la norma UNI EN 520, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0), dimensioni nominali lastre 1200x3000 mm, spessore 12,5 mm, peso dichiarato di 10,1 kg/m², composte da nucleo in gesso, fibra di vetro e vermiculite, con rivestimento esterno in carta. Tali lastre sono posate in singolo strato con giunti orizzontali e verticali sfalsati e incollate alla parete in forati mediante plotte di colla a base gesso, denominata **GYPROC MAP 3**, disposte a maglia quadrata 300x300 mm, diametro di applicazione \varnothing 100 mm. Successivo vincolo meccanico mediante ancorette metalliche a molla tipo "FISCHER KDV 4", nel numero di 3 pz/m² e max 100 mm dal bordo delle lastre. La



distanza finale tra la superficie interna delle lastre e la parete è pari a circa 10 mm.

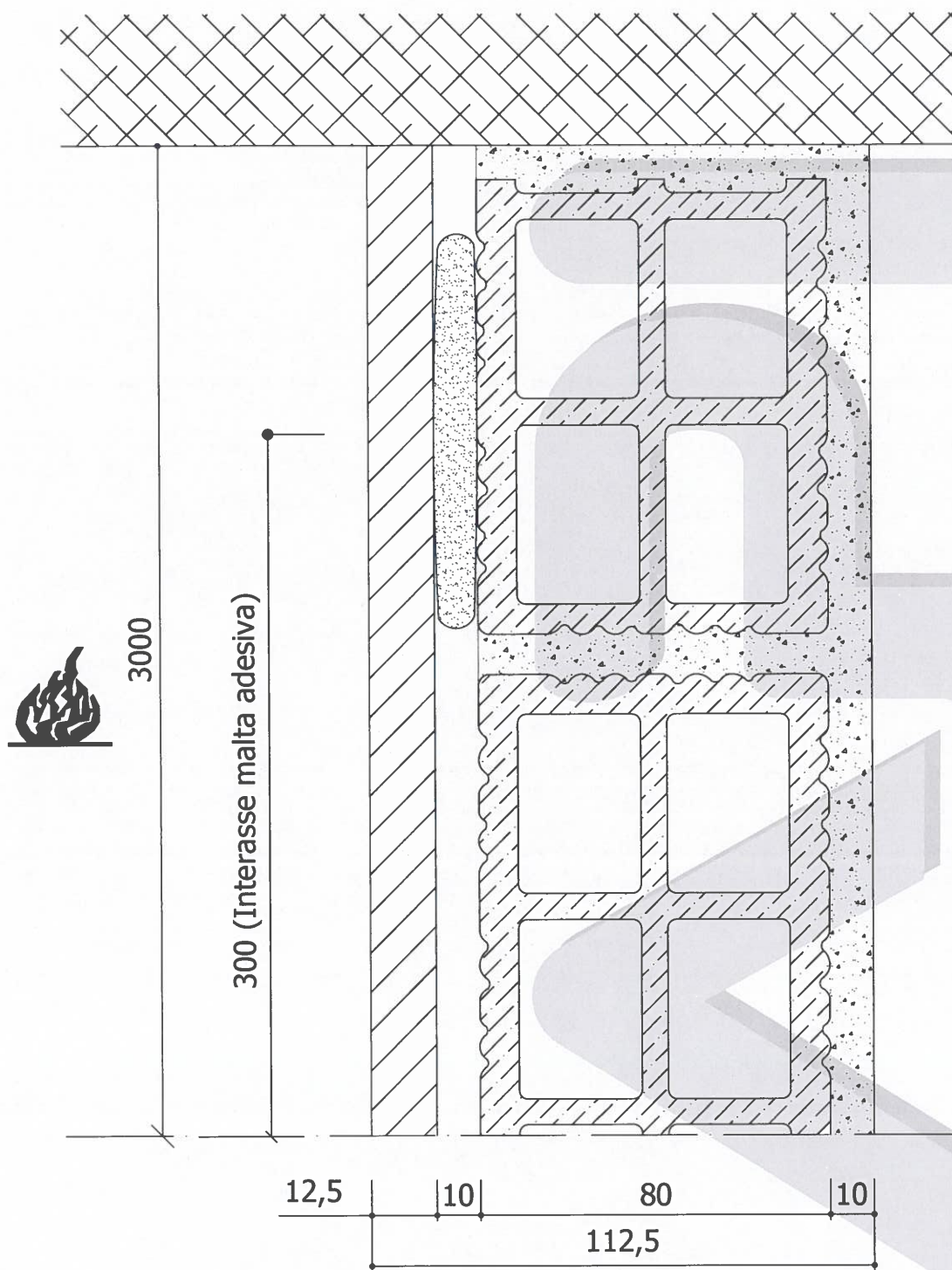
I giunti tra le lastre e le teste delle viti della controparete, sono stati stuccati con stucco a base gesso denominato **GYPROC**, previa interposizione di nastro di rinforzo (sui giunti tra le lastre).

Le caratteristiche dei componenti, le condizioni di assemblaggio e le condizioni di prova del manufatto denominato **Controparete Gyproc CP.I 13 F**, sono completamente descritte nel rapporto di prova No. 294/C/23-401FR fornito a supporto per la stesura del presente Rapporto di Classificazione. Di seguito è rappresentata una sezione orizzontale e verticale del campione in prova (dimensioni in millimetri).



Sezione orizzontale del campione in prova





Sezione verticale 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)	294/C/23-401FR	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 asimmetrico – Lato esposto al fuoco corrispondente al lato protetto dalle lastre in gesso rivestito;
- Numero di superfici esposte: 1

3.3 Risultati di Prova

Criterio di prestazione	Risultato	
	Descrizione	Tempo [min]
Tenuta (E)	Fiamme persistenti	132 ^(*) – non perduta
	Tampone di cotone	132 ^(*) – non perduta
	Calibro da 6 mm	132 ^(*) – non perduta
	Calibro da 25 mm	132 ^(*) – non perduta
Isolamento (I)	$\Delta T_{med} > 140 \text{ } ^\circ\text{C}$ (Tc 1÷5)	132- $\Delta T_{med} = 141 \text{ } ^\circ\text{C}$
	$\Delta T_{max} > 180 \text{ } ^\circ\text{C}$ (Tc 1÷8)	132 ^(*) - $\Delta T_{max} = 159 \text{ } ^\circ\text{C}$ (Tc4)

(*) 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 EN 13501-2:2023.

4.1 Classificazione

L'elemento in prova, parete di separazione denominata **Controparete Gyproc CP.I 13 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:	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	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 $\geq 112,5$ mm
13.1 c)	Aumento di spessore dei materiali componenti	Consentito aumento di spessore delle lastre in cartongesso ad un valore $> 12,5$ mm (numero di lastre > 1 sul lato esposto al fuoco); Consentito aumento dello spessore dei mattoni in forati ad un valore > 80 mm; Consentito aumento dello spessore dell'intonaco sul lato non esposto ad un valore > 10 mm.
13.1 d)	Riduzione dimensioni lineari	Consentita la riduzione delle dimensioni delle lastre ad un valore ≤ 1200 mm in larghezza ed un valore ≤ 3000 mm in altezza; Consentito la riduzione delle dimensioni dei



		<i>mattoni in forati ad un valore $\leq 250 \times 250$ mm</i>
13.1 f)	<i>Riduzione della distanza tra i vincoli</i>	<i>Consentito l'aumento del numero di fissaggi meccanici delle lastre alla parete ad un valore > 3 pz/m²; Consentita la riduzione dell'interasse tra le plotte di colla a base di gesso ad un valore < 300 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 sullo strato a vista stuccato previa interposizione di nastro di rinforzo. Muratura realizzata con file successive sfalsate di mezzo mattone. Utilizzata malta cementizia in classe M5, secondo UNI EN 998-2, spessore nominale di applicazione 10 mm</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>

5. Limitazioni

Questo rapporto di classificazione non costituisce omologazione o certificazione di prodotto.

