

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

Committente:	ETEX BUILDING PERFORMANCE SPA Via G. Leopardi 2 20123 Milano (MI)
Preparato da:	LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi SpA Via della Quercia, 11 59100 Prato (PO)
Organismo Notificato No.:	0987
Denominazione:	Parete D175/M75/4+4 PREGYFLAM BA13 - LV
Rapporto di Prova No:	284/C/22-388FR
Rapporto di Classificazione No:	284/C/22-388FR
Data di emissione:	14/07/2022
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. 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 cartongesso denominata **Parete D175/M75/4+4 PREGYFLAM BA13 - LV** 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 cartongesso denominata **Parete D175/M75/4+4 PREGYFLAM BA13 - LV**, 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 cartongesso denominata **Parete D175/M75/4+4 PREGYFLAM BA13 - LV**, è completamente descritto nel Rapporto di Prova No. 284/C/22-388FR del 14/07/2022, 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 A U PregyMetal U75/40** (conformi a norma EN 14195) orizzontali realizzate con profili in lamiera di acciaio zincata DX51D+Z, dimensioni sezione 40x75x40 mm spessore 0,6 mm, poste a pavimento ed a soffitto ed ancorate mediante tasselli metallici ad espansione, dimensioni $\varnothing 9 \times 45$ mm, posti ad interasse di 500 mm.
- Orditura metallica verticale realizzata con **MONTANTI A C PregyMetal C75/50** (conformi a norma EN 14195) in lamiera di acciaio zincata DX51D+Z, dimensioni sezione 47x74x50 mm spessore 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, dimensioni $\varnothing 9 \times 45$ mm, posti ad interasse di 750 mm; il montante sul lato opposto è stato montato ad una distanza di 30 mm dal bordo del telaio (bordo libero).

Tra l'estremità superiore dei montanti e la guida metallica superiore è stata lasciata una distanza di 10 mm. I montanti sono stati fissati solo alla guida orizzontale inferiore per mezzo di punzonatura su ambo i lati.

Sul retro del montante verticale fissato alla cornice perimetrale e tra guide orizzontali e telaio di prova è presente una guarnizione acustica denominata **Nastro di polietilene monoadesivo Siniat**, spessore dichiarato 4 mm e larghezza 70 mm.

- #### 2. Pannellatura di tamponamento, spessore nominale 50 mm, applicata su ambo le facce della struttura metallica portante sopra descritta e realizzata con n. 4 strati per lato di lastre in gesso rivestito di tipo "D F" secondo la norma UNI EN 520 denominate **PREGYFLAM BA13**, dimensioni nominali 1200x3000 mm, spessore nominale dichiarato 12,5 mm e peso nominale dichiarato 10,8 kg/m², composte da nucleo in gesso

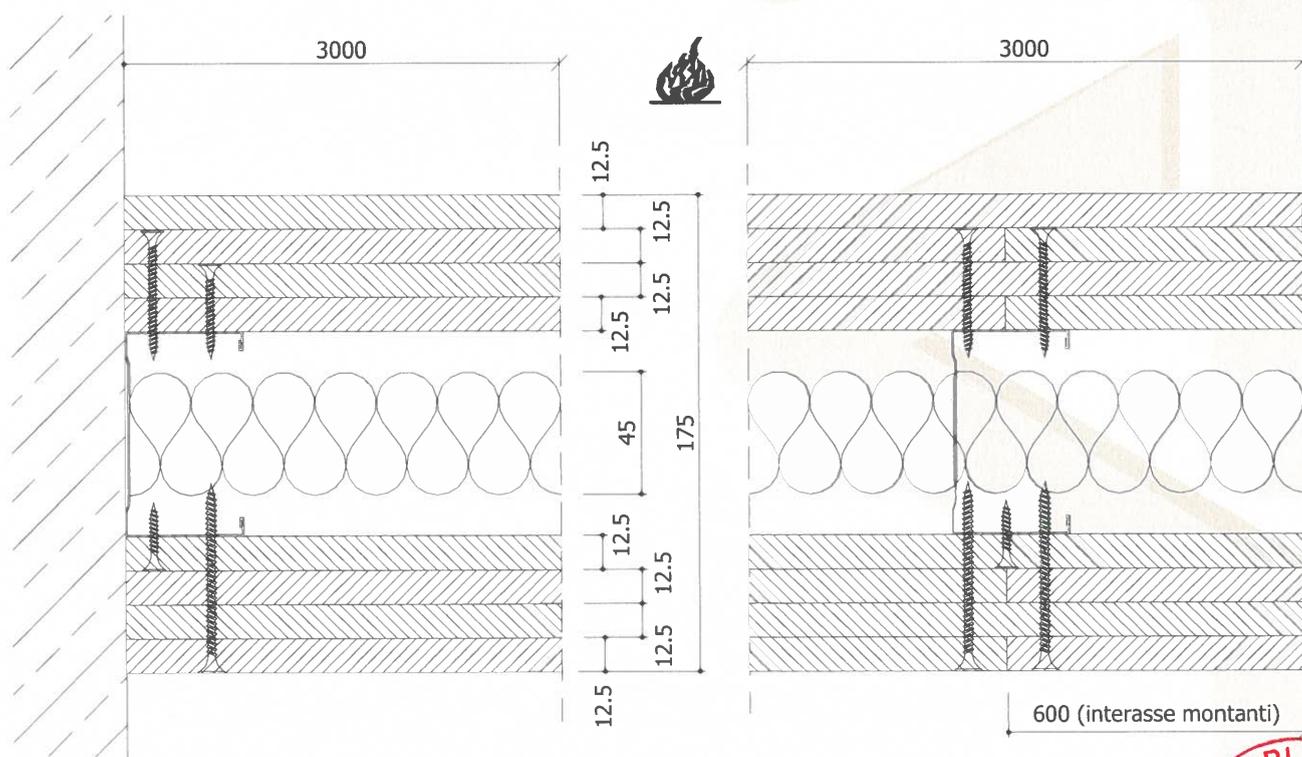


rinforzato con fibra di vetro e rivestimento esterno in carta, aventi bordi longitudinali assottigliati, in classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco. Le lastre sono poste a giunti sfalsati e fissate ai profili dell'orditura metallica mediante viti fosfatate autofilettanti tipo **Siniat SNT**, Ø3,5x25 mm per il primo strato, interasse nominale 750 mm, Ø3,5x35 mm per il secondo strato, interasse nominale 500 mm, Ø3,5x55 mm per il terzo strato, interasse nominale 500 mm e Ø4,2x70 mm per il quarto strato, interasse nominale 250 mm

3. Stato isolante interno alla struttura metallica realizzato con strisce in lana minerale, denominate **URSA TERRA 76R**, dimensioni nominali 3000x600 mm spessore dichiarato 45 mm, densità dichiarata 15 kg/m³, in classe di reazione al fuoco A1.

I giunti tra le lastre e le teste delle viti, sui lati esterni della parete, sono stati stuccati con stucco a base gesso denominato **Siniat P35**, previa interposizione di banda per giunti in carta microforata (sui giunti tra le lastre).

Le caratteristiche dei componenti, le condizioni di assemblaggio e le condizioni di prova del manufatto denominato **Parete D175/M75/4+4 PREGYFLAM BA13 - LV**, sono completamente descritte nel rapporto di prova No. 284/C/22-388FR 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 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.	ETEX BUILDING PERFORMANCE SPA Via G. Leopardi 2 20123 Milano (MI)	284/C/22-388FR	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	241 ^(*) – non perduta
	Tampone di cotone	241 ^(*) – non perduta
	Calibro da 6 mm	241 ^(*) – non perduta
	Calibro da 25 mm	241 ^(*) – non perduta
Isolamento (I)	$\Delta T_{med} > 140 \text{ °C}$ (Tc 1÷5)	241 ^(*) ($\Delta T_{med} = 96 \text{ °C}$)
	$\Delta T_{max} > 180 \text{ °C}$ (Tc 1÷13)	241 ($\Delta T_{max} = 188 \text{ °C}$, Tc mob)

(*) 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 cartongesso denominata **Parete D175/M75/4+4 PREGYFLAM BA13 - LV**, 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: EI240

4.2 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 ≥ 175 mm
13.1 c)	Aumento di spessore dei materiali componenti	Consentito aumento di spessore delle lastre in gesso ad un valore $\geq 12,5$ mm; (numero di lastre per lato ≥ 4) Consentito aumento dello spessore della struttura metallica ad un valore ≥ 75 mm Consentito aumento dello spessore della lana minerale 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



		<i>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 sulle guide orizzontali e ≤ 750 mm sui montanti Consentita la riduzione dell'interasse delle viti di fissaggio delle lastre sulla struttura metallica ad un valore ≤ 750 mm sul 1° strato a contatto con la struttura, ≤ 500 mm sul 2° strato e 3° strato e ≤ 250 mm sul 4° strato a vista</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 carta microforato. 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>

