

## **RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 342212/3849FR**

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 19/05/2017

**Committente:** ETEX BULDING PERFORMANCE S.p.A. - Via Giacomo Leopardi, 2 - 20123 MILANO (MI) - Italia

**Denominazione del campione:** PARETE IN CARTONGESSO PROTETTA SULLA FACCIA ESPOSTA CON LASTRE PREGYFLAM BA13

### **Introduzione.**

Il presente rapporto di classificazione di resistenza al fuoco definisce la classificazione assegnata all'elemento non portante verticale denominato "PARETE IN CARTONGESSO PROTETTA SULLA FACCIA ESPOSTA CON LASTRE PREGYFLAM BA13" in conformità alle procedure indicate nella norma UNI EN 13501-2:2016 del 21/07/2016 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 2: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco, esclusi i sistemi di ventilazione".

### **Dettagli del campione.**

#### **Tipo di funzione.**

L'elemento non portante verticale denominato "PARETE IN CARTONGESSO PROTETTA SULLA FACCIA ESPOSTA CON LASTRE PREGYFLAM BA13" è un muro non portante.

Ha la funzione di resistere al fuoco con riferimento alle caratteristiche prestazionali indicate nel paragrafo 5 "Resistance to fire performance characteristics" (*Caratteristiche di prestazione di resistenza al fuoco*) della norma UNI EN 13501-2:2016.



LAB N° 0021

Comp. PB  
Revis. FB

Il presente rapporto di classificazione consta di n. 10 fogli e non può essere riprodotto e/o pubblicato se non integralmente.

Foglio  
n. 1 di 10

**Descrizione.**

L'elemento non portante verticale denominato "PARETE IN CARTONGESSO PROTETTA SULLA FACCIA ESPOSTA CON LASTRE PREGYFLAM BA13" è costituito da un muro non portante, avente le caratteristiche dimensionali riportate nella tabella seguente.

<b>Larghezza nominale</b>	3000 mm
<b>Altezza nominale</b>	3000 mm
<b>Spessore nominale</b>	100 mm

Il campione, in particolare, è composto da:

- struttura metallica portante, profondità nominale 50 mm, composta da:
  - n. 2 guide orizzontali realizzate con profilato in lamiera d'acciaio zincato sagomata a forma di "└┘", sezione d'ingombro nominale 50 mm × 40 mm e spessore nominale 0,6 mm, poste una a pavimento ed una a soffitto e fissate al telaio di prova mediante tasselli metallici ad espansione tipo "SBS 9/45", diametro nominale 9 mm e lunghezza nominale 45 mm, posti ad interasse nominale di 500 mm;
  - montanti realizzati con profilato in lamiera d'acciaio zincato sagomata a forma di "┌┐", sezione nominale 47 mm × 49 mm × 50 mm e spessore nominale 0,6 mm, posti ad interasse nominale di 600 mm ed inseriti alle estremità nelle guide orizzontali sopra descritte;
 

il montante laterale posto sul lato vincolato è fissato al telaio di prova mediante tasselli metallici ad espansione tipo "SBS 9/45", diametro nominale 9 mm e lunghezza nominale 45 mm, posti ad interasse nominale di 500 mm;
- pannellatura di tamponamento applicata su ambo le facce della struttura reticolare portante sopra descritta e realizzata con uno strato di lastre in gesso rivestito di tipo "A" secondo la norma UNI EN 520:2009 del 28/10/2009 "Lastre di gesso - Definizioni, requisiti e metodi di prova", larghezza nominale 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale 9,0 kg/m<sup>2</sup>, e fissate alla struttura reticolare portante tramite viti autoperforanti in acciaio, diametro nominale 3,5 mm e lunghezza nominale 25 mm, poste ad interasse nominale di 300 mm circa;
 

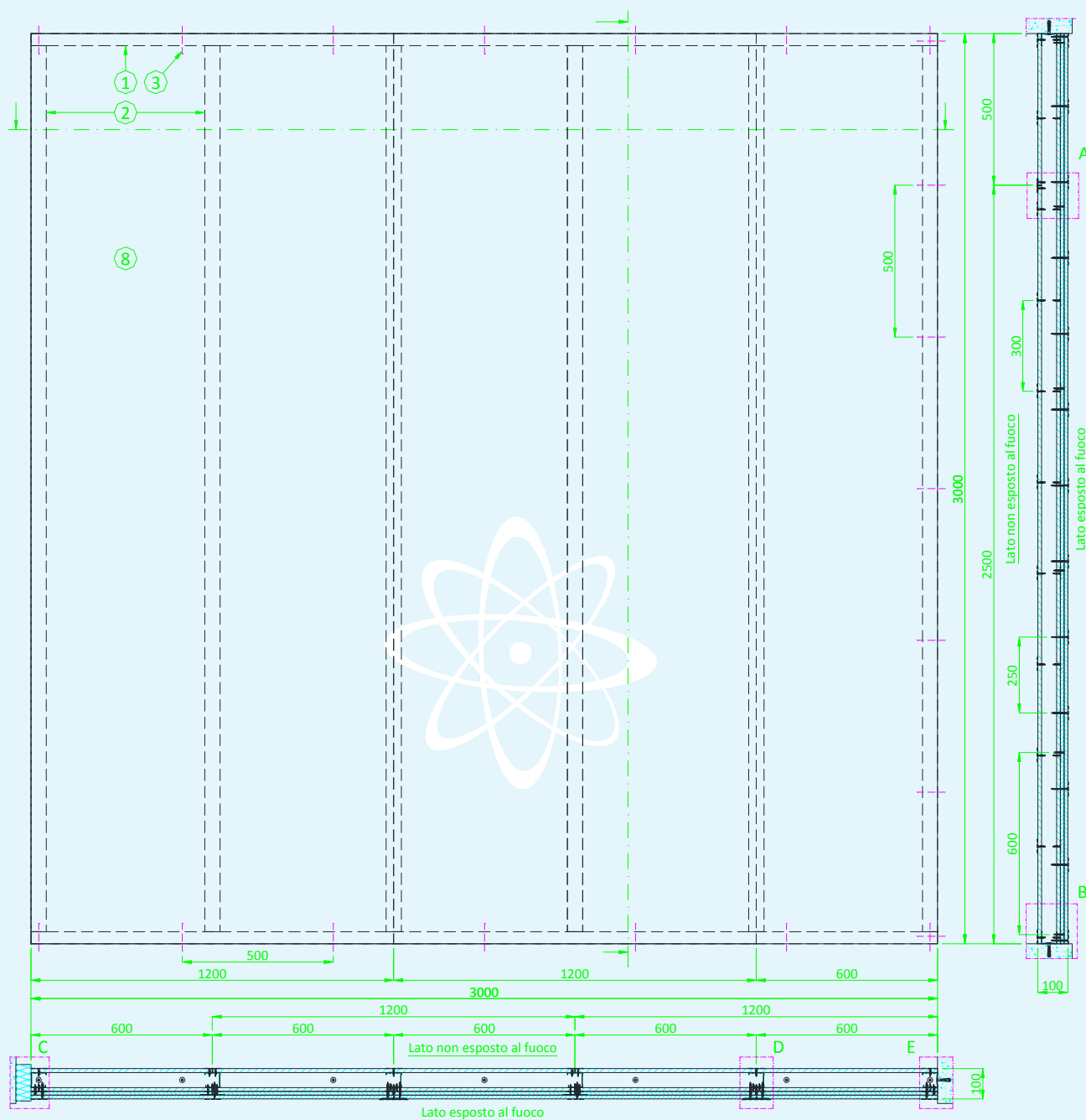
sulla faccia in vista i giunti tra le lastre sono stati sigillati con banda in carta microforata e stucco a base di gesso, mentre le teste delle viti di fissaggio delle lastre ed i bordi perimetrali della pannellatura di tamponamento sono stati sigillati con il solo stucco a base di gesso;

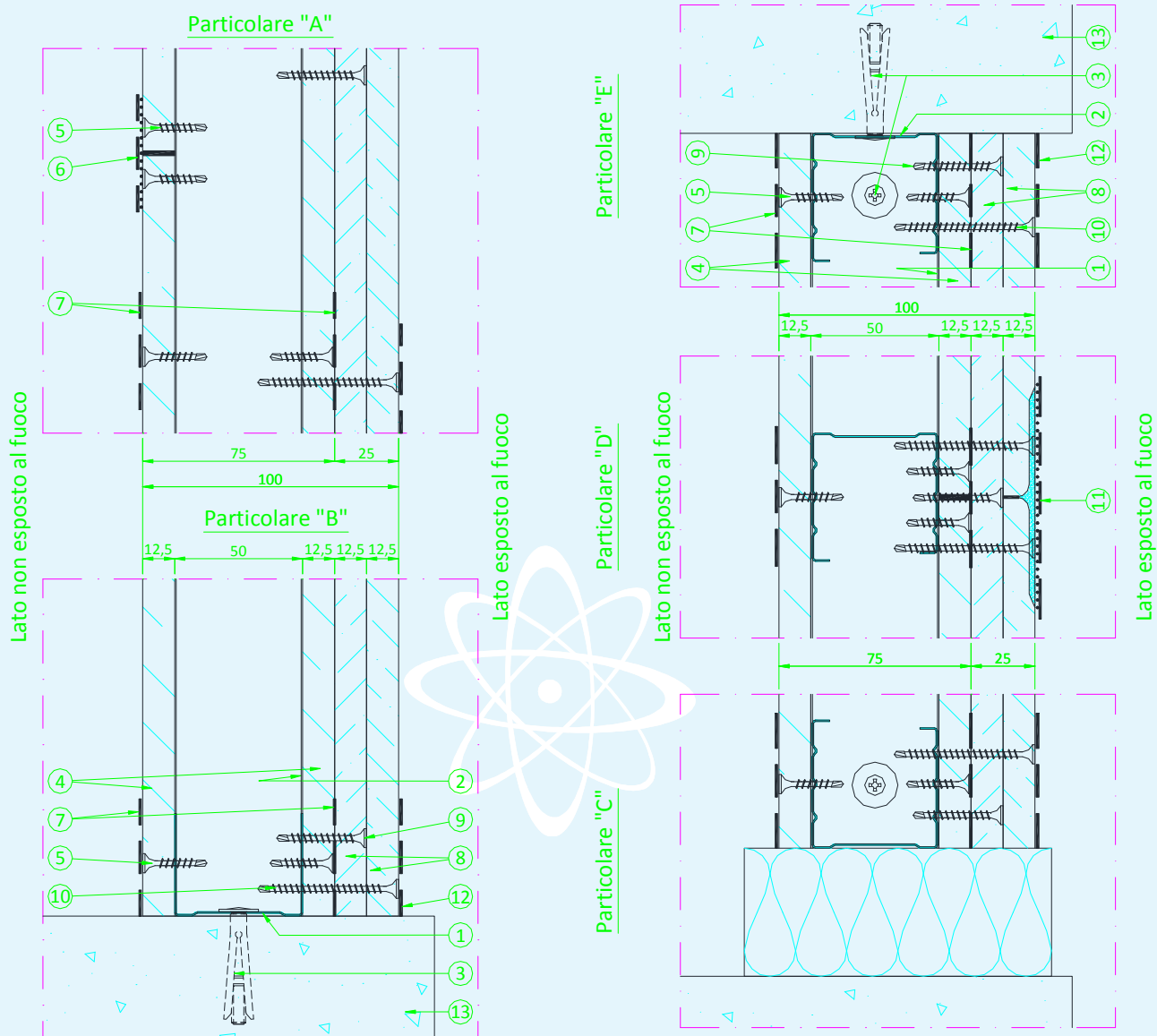
- controfodera di protezione, spessore nominale 25 mm applicata sulla faccia esposta al fuoco e realizzata con n. 2 strati di lastre antincendio a bordi longitudinali assottigliati in gesso rivestito di tipo “D,F” secondo la norma UNI EN 520:2009 denominate “PREGYFLAM BA13”, dimensioni standard nominali 3000 mm × 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale 10,4 kg/m<sup>2</sup>, composte da un nucleo interno di gesso contenente fibre di vetro e vermiculite e da un rivestimento esterno in cartone, poste a giunti sfalsati e fissate ai profili dell’orditura metallica di sostegno e delle guide trasversali tramite viti autoperforanti in acciaio, diametro nominale 3,8 ciascuna e lunghezza nominale 35 mm per il primo strato, dove sono poste ad interasse nominale di 600 mm, e 55 mm per il secondo strato, dove sono poste ad interasse nominale di 250 mm;
- i giunti tra le lastre sulla faccia in vista sono stati sigillati con banda in carta microforata per giunti e stucco in polvere a presa denominato “Pregylys P35”, mentre le teste delle viti ed i bordi perimetrali sulla faccia in vista sono stati sigillati con il solo stucco “Pregylys P35”.



<b>Simbolo</b>	<b>Descrizione</b>
1	Struttura metallica portante - guida orizzontale: profilato in lamiera d'acciaio zincato sagomata a forma di "└┘", sezione d'ingombro nominale 50 mm × 40 mm e spessore nominale 0,6 mm
2	Struttura metallica portante - montante: profilato in lamiera d'acciaio zincato sagomata a forma di "└┘", sezione nominale 47 mm × 49 mm × 50 mm e spessore nominale 0,6 mm
3	Tassello metallico ad espansione tipo "SBS 9/45", diametro nominale 9 mm e lunghezza nominale 45 mm
4	Pannellatura di tamponamento: lastra in gesso rivestito di tipo "A" secondo la norma UNI EN 520:2009, larghezza nominale 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale 9,0 kg/m <sup>2</sup>
5	Pannellatura di tamponamento: vite autoperforante in acciaio, diametro nominale 3,5 mm e lunghezza nominale 25 mm
6	Pannellatura di tamponamento: banda in carta microforata e stucco a base di gesso
7	Pannellatura di tamponamento: stucco a base di gesso
8	Controfodera di protezione: lastra antincendio a bordi longitudinali assottigliati in gesso rivestito di tipo "D,F" secondo la norma UNI EN 520:2009 denominata "PREGYFLAM BA13", dimensioni standard nominali 3000 mm × 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale 10,4 kg/m <sup>2</sup> , composte da un nucleo interno di gesso contenente fibre di vetro e vermiculite e da un rivestimento esterno in cartone
9	Controfodera di protezione: vite autoperforante in acciaio, diametro nominale 3,8 mm e lunghezza nominale 35 mm
10	Controfodera di protezione: vite autoperforante in acciaio, diametro nominale 3,8 mm e lunghezza nominale 55 mm
11	Controfodera di protezione: banda in carta microforata per giunti e stucco in polvere a presa denominato "Pregyls P35"
12	Controfodera di protezione: stucco in polvere a presa denominato "Pregyls P35"
13	Telaio di prova

LAB N° 0021





**Rapporto di prova e risultati di prova a supporto del presente rapporto di classificazione.**

Il presente rapporto di classificazione è supportato dal seguente rapporto di prova.

<b>Laboratorio di prova</b>	Istituto Giordano S.p.A.
<b>Indirizzo del laboratorio</b>	Via Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia
<b>Codice di autorizzazione</b>	RN01FR07B1
<b>Committente</b>	ETEX BUILDING PERFORMANCE S.p.A. - Via Giacomo Leopardi, 2 - 20123 MILANO (MI) - Italia
<b>Rapporto di prova</b>	n. 342212/3849FR del 19/05/2017
<b>Data di prova</b>	12/04/2017

**Condizione di esposizione.**

<b>Curva temperatura/tempo</b>	standard (le condizioni di riscaldamento e l'ambiente del forno rispondono a quanto indicato nella norma UNI EN 1363-1:2012 dell'11/12/2012 "Prove di resistenza al fuoco - Parte 1: Requisiti generali", paragrafi 5.1.1 "Heating Curve" ("Curva di riscaldamento"), 5.1.2 "Tolerances" ("Tolleranze") e 5.2.1 "General" ("Generalità"))
<b>Direzione di esposizione</b>	Esposta al fuoco la faccia rivestita con lastre "PREGYFLAM BA13" (prova del 12/04/2017)
<b>Numero di superfici esposte</b>	1
<b>Condizioni di supporto</b>	Nessuna costruzione di supporto

**Risultati di prova.**
**Tenuta.**

	<b>Prova del 12/04/2017 con esposta al fuoco la faccia rivestita con lastre "PREGYFLAM BA13"</b>
<b>Accensione del tampone di cotone</b>	nessuna accensione
<b>Presenza di fiamma persistente</b>	nessuna presenza
<b>Passaggio del calibro da 6 mm di diametro</b>	nessun passaggio
<b>Passaggio del calibro da 25 mm di diametro</b>	nessun passaggio

**Isolamento.**

<b>Prova del 12/04/2017 con esposta al fuoco la faccia rivestita con lastre "PREGYFLAM BA13"</b>	
<b>Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C</b>	> 124 min
<b>Incremento della temperatura massima sul lato non esposto maggiore di 180 °C</b>	124 min

**Classificazione e campo di applicazione diretta.****Riferimento per la classificazione.**

La presente classificazione è stata eseguita in conformità al paragrafo 7.5.2 "Partitions" (*"Partizioni"*) della norma UNI EN 13501-2:2016.

**Classificazione.**

L'elemento non portante verticale denominato "PARETE IN CARTONGESSO PROTETTA SULLA FACCIA ESPOSTA CON LASTRE PREGYFLAM BA13" è classificato in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

Non sono consentite altre classificazioni.

<b>EI 120 (CENTOVENTI)</b>
----------------------------



**Campo di applicazione diretta.**

L'elemento non portante verticale denominato "PARETE IN CARTONGESSO PROTETTA SULLA FACCIA ESPOSTA CON LASTRE PREGYFLAM BA13" ha il seguente campo di diretta applicazione in accordo alla norma UNI EN 1364-1:2015 dell'08/10/2015 "Prove di resistenza al fuoco per elementi non portanti - Parte 1: Muri".

<b>Tipo di variazione</b>	<b>Paragrafo di riferimento alla norma UNI EN 1364-1:2015</b>	<b>Possibilità di variazione</b>
Riduzione di altezza	13.1 a)	Consentita
Aumento di spessore del muro	13.1 b)	Consentita
Aumento di spessore dei materiali componenti	13.1 c)	Consentita
Riduzione delle dimensioni lineari dei riquadri o dei pannelli, ma non dello spessore	13.1 d)	Consentita
Riduzione dello spazio tra gli irrigidimenti	13.1 e)	Consentita
Riduzione della distanza tra i vincoli	13.1 f)	Consentita
Aumento di numero dei giunti orizzontali in caso di prova effettuata con un solo giunto a distanza non maggiore di (500 ± 150) mm dal margine superiore	13.1 g)	Non applicabile
Aumento di numero dei giunti verticali del tipo sottoposto a prova	13.1 h)	Consentita
Utilizzo di installazioni, quali prese elettriche, interruttori, ecc., sottoposti a prova come illustrato nelle figure 9, 10 e 11, con le installazioni o gli accessori a distanza non maggiore di 500 mm dal margine superiore	13.1 i)	Non consentita
Giunti orizzontali e/o verticali, del tipo sottoposto a prova	13.1 j)	Consentita
Aumento di larghezza	13.2	Consentita
Aumento di altezza	13.3	Consentita
Costruzioni di supporto normalizzate	13.4.1	Non applicabile
Costruzioni di supporto non normalizzate	13.4.2	Non applicabile

**Regole per la modifica delle costruzioni di supporto.**

Non applicabile.

**Limitazioni.**

**Restrizioni.**

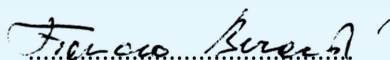
Non esistono restrizioni alla durata di validità del presente rapporto di classificazione.

**Avvertenza.**

Questo rapporto non costituisce omologazione o certificazione del prodotto.



Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Dott. Geol. Franco Berardi)



Il Direttore del Laboratorio  
di Resistenza al Fuoco  
(Dott. Ing. Stefano Vasini)



L'Amministratore Delegato

.....