

## **RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 326184/3731FR**

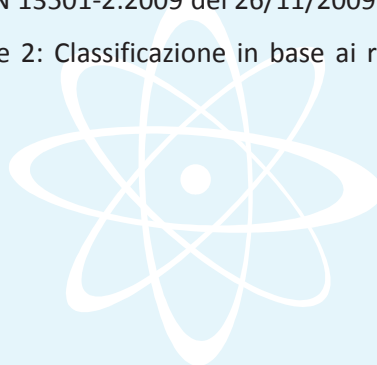
**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 14/07/2015

**Committente:** SAINT-GOBAIN PPC ITALIA S.p.A. - Via Ettore Romagnoli, 6 - 20146 MILANO (MI) - Italia

**Denominazione del campione:** GYPROC SA 125/75 STD HABITO FORTE Activ'Air

### **Introduzione.**

Il presente rapporto di classificazione di resistenza al fuoco definisce la classificazione assegnata all'elemento non portante verticale denominato "GYPROC SA 125/75 STD HABITO FORTE Activ'Air" in conformità alle procedure indicate nella norma UNI EN 13501-2:2009 del 26/11/2009 "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 "GYPROC SA 125/75 STD HABITO FORTE Activ'Air" è un muro non portante.

Ha la funzione di resistere al fuoco con riferimento alle caratteristiche prestazionali indicate nel paragrafo 5 della norma UNI EN 13501-2:2009.



LAB N° 0021

Comp. PB  
Revis. FB

Il presente rapporto di classificazione consta di n. 9 fogli e non può essere riprodotto e/o pubblicato se non integralmente.

Foglio  
n. 1 di 9

**Descrizione.**

L'elemento non portante verticale denominato "GYPROC SA 125/75 STD HABITO FORTE Activ'Air" è costituito da un muro non portante

<b>Larghezza nominale</b>	3000 mm
<b>Altezza nominale</b>	3000 mm
<b>Spessore nominale</b>	125 mm

Il campione, in particolare, è composto da:

- struttura metallica portante, profondità nominale 75 mm, composta da:
  - n. 2 guide orizzontali realizzate con profilato in lamiera d'acciaio zincata sagomato a forma di "┌ ┐" denominato "GYPROC GYPROFILE GUIDA", sezione nominale 35 mm × 75 mm × 35 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, diametro nominale 8 mm, posti ad interasse nominale di 500 mm;
  - montanti realizzati con profilato in lamiera d'acciaio zincata sagomato a forma di "┌ ┐" denominato "GYPROC GYPROFILE MONTANTE", sezione nominale 43 mm × 75 mm × 40 mm e spessore nominale 0,6 mm, posti ad interasse nominale di 600 mm ed inseriti alle estremità nelle guide orizzontali sopra descritte;
 

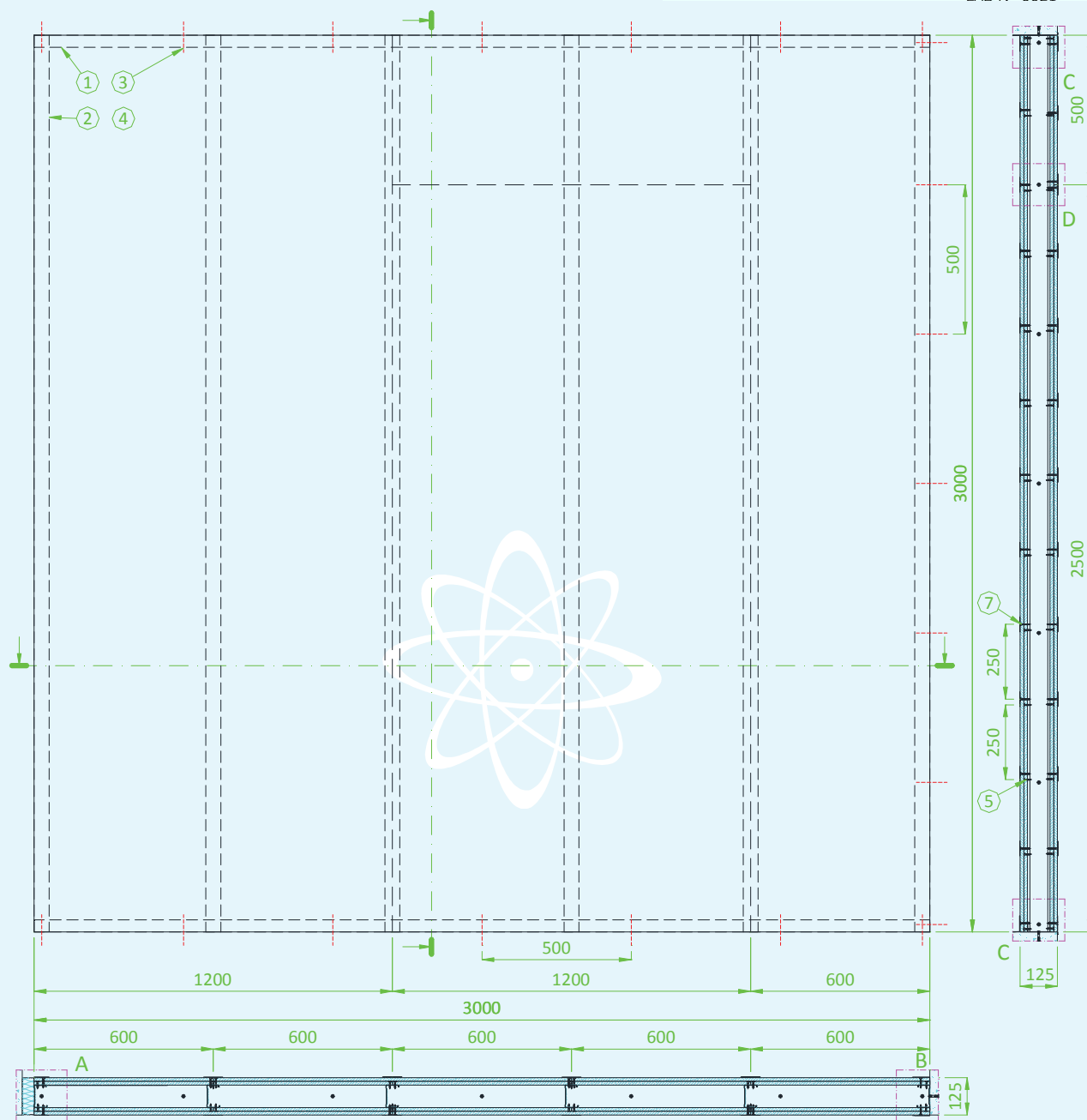
il montante laterale posto sul lato vincolato è fissato al telaio di prova mediante tasselli metallici ad espansione, diametro nominale 8 mm, posti ad interasse nominale di 500 mm;
- pannellatura di tamponamento, spessore nominale 25 mm, applicata su ambo le facce della struttura metallica portante sopra descritta e composta da:
  - strato di lastre in gesso rivestito di tipo "A" secondo la norma UNI EN 520:2009 del 18/10/2009 "Lastre di gesso - Definizioni, requisiti e metodi di prova" denominate "GYPROC WALLBOARD 13", dimensioni nominali 3000 mm × 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale 9,2 kg/m<sup>2</sup>, composte da nucleo in gesso emidrato reidratato con rivestimento esterno in carta e fissate ai profili della struttura reticolare portante mediante viti in acciaio fosfatato autoperforanti denominate "GYPROC PUNTA CHIODO 25", diametro nominale 3,5 mm e lunghezza nominale 25 mm, poste ad interasse nominale di 250 mm;
  - strato di lastre in gesso rivestito di tipo "D F H1R" secondo la norma UNI EN 520:2009 denominate "GYPROC HABITO FORTE 13 Activ'Air", dimensioni nominali 3000 mm × 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale 11,9 kg/m<sup>2</sup>, composte da nucleo in gesso emidrato reidratato con ri-

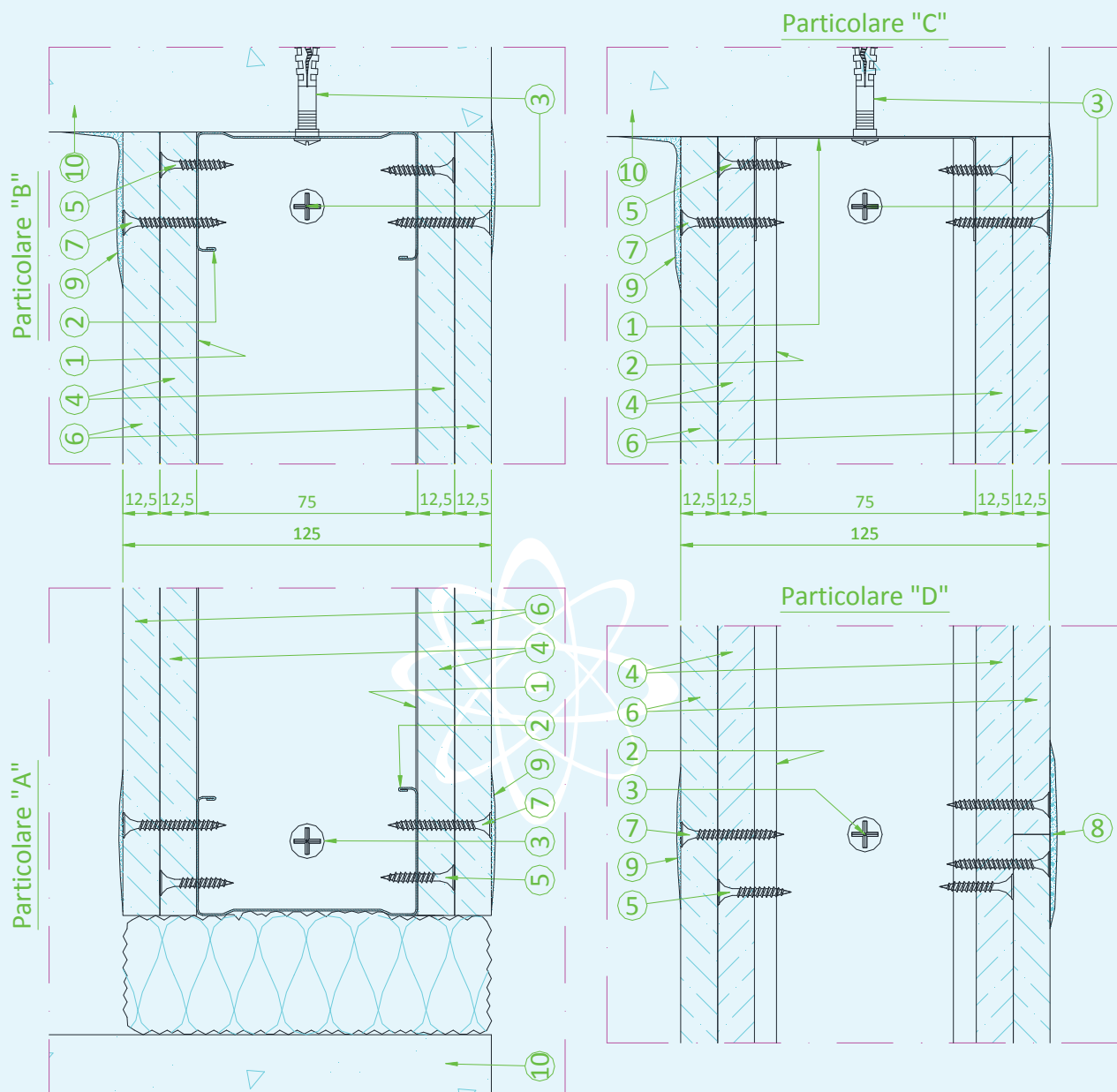
vestimento esterno in carta, poste a giunti sfalsati rispetto allo strato di lastre precedenti e fissate ai profili della struttura reticolare portante mediante viti in acciaio fosfatato autoperforanti denominate "GYPROC HABITO 35", diametro nominale 3,9 mm e lunghezza nominale 35 mm, poste ad interasse nominale di 250 mm;

i giunti a vista tra le lastre delle pannellature di tamponamento ed i bordi perimetrali fissati al telaio di prova sono stati sigillati con nastro di rinforzo e stucco a base di gesso denominato "GYPROC", mentre le teste delle viti di fissaggio delle lastre sono state sigillate con il solo stucco a base di gesso denominato "GYPROC".

### LEGENDA

Simbolo	Descrizione
1	Struttura metallica portante - guida orizzontale: profilato in lamiera d'acciaio zincata sagomato a forma di "└┘" denominato "GYPROC GYPROFILE GUIDA", sezione nominale 35 mm × 75 mm × 35 mm e spessore nominale 0,6 mm
2	Struttura metallica portante - montante: profilato in lamiera d'acciaio zincata sagomato a forma di "┐" denominato "GYPROC GYPROFILE MONTANTE", sezione nominale 43 mm × 75 mm × 40 mm e spessore nominale 0,6 mm
3	Tassello metallico ad espansione, diametro nominale 8 mm
4	Pannellatura di tamponamento: lastra in gesso rivestito di tipo "A" secondo la norma UNI EN 520:2009 denominata "GYPROC WALLBOARD 13", dimensioni nominali 3000 mm × 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale 9,2 kg/m <sup>2</sup> , composta da nucleo in gesso emidrato reidratato con rivestimento esterno in carta
5	Vite in acciaio fosfatato autoperforante denominata "GYPROC PUNTA CHIODO 25", diametro nominale 3,5 mm e lunghezza nominale 25 mm
6	Pannellatura di tamponamento: lastra in gesso rivestito di tipo "D F H1IR" secondo la norma UNI EN 520:2009 denominata "GYPROC HABITO FORTE 13 Activ'Air", dimensioni nominali 3000 mm × 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale 11,9 kg/m <sup>2</sup> , composta da nucleo in gesso emidrato reidratato con rivestimento esterno in carta
7	Vite in acciaio fosfatato autoperforante denominata "GYPROC HABITO 35", diametro nominale 3,9 mm e lunghezza nominale 35 mm
8	Nastro di rinforzo e stucco a base di gesso denominato "GYPROC"
9	Stucco a base di gesso denominato "GYPROC"
10	Telaio di prova





**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>	SAINT-GOBAIN PPC ITALIA S.p.A. - Via Ettore Romagnoli, 6 - 20146 MILANO (MI) - Italia
<b>Rapporto di prova</b>	n. 326184/3731FR del 14/07/2015
<b>Data di prova</b>	25/06/2015

**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, 5.1.2 e 5.2.1)
<b>Direzione di esposizione</b>	Esposta al fuoco una delle due facce* (prova del 25/06/2015)
<b>Numero di superfici esposte</b>	1
<b>Condizioni di supporto</b>	Nessuna costruzione di supporto

(\*) Il campione è simmetrico.

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

	<b>Prova del 25/06/2015 con esposta al fuoco una delle due facce</b>
<b>Accensione del tampone di cotone</b>	110 min
<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 25/06/2015 con esposta al fuoco una delle due facce</b>
<b>Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C</b>	110 min *
<b>Incremento della temperatura massima sul lato non esposto maggiore di 180 °C</b>	110 min *

(\*) In concomitanza con la perdita di tenuta secondo il paragrafo 11.4.2 "Isolamento nei confronti della tenuta" della norma UNI EN 1363-1:2012.

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

La presente classificazione è stata eseguita in conformità al paragrafo 7.5.2 della norma UNI EN 13501-2:2009.

**Classificazione.**

L'elemento non portante verticale denominato "GYPROC SA 125/75 STD HABITO FORTE Activ'Air" è classificato in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

Non sono consentite altre classificazioni.

<b>EI 90 (NOVANTA)</b>
------------------------

**Campo di applicazione diretta.**

L'elemento non portante verticale denominato "GYPROC SA 125/75 STD HABITO FORTE Activ'Air" ha il seguente campo di diretta applicazione in accordo alla norma UNI EN 1364-1:2002 del 01/04/2002 "Prove di resistenza al fuoco per elementi non portanti - Muri".

<b>Tipo di variazione</b>	<b>Paragrafo di riferimento alla norma UNI EN 1364-1:2002</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 casi di prova effettuata con un solo giunto a distanza non maggiore di 500 mm dal margine superiore	13.1 g)	Consentita
Uso di impianti ed accessori applicati alla superficie in caso di prova effettuata come illustrato nella figura 10, con gli impianti o gli accessori a distanza non maggiore di 500 mm dal margine superiore	13.1 h)	Non consentita
Giunti orizzontali e/o verticali, del tipo sottoposto a prova	13.1 i)	Consentita
Aumento di larghezza	13.2	Consentita
Aumento di altezza fino a 4 m	13.3	Consentita
Costruzione di sostegno normalizzate	13.4.1	Non applicabile
Costruzione di sostegno non normalizzate	13.4.2	Non applicabile

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

Non applicabile.

**Limitazioni.**

**Restrizioni.**

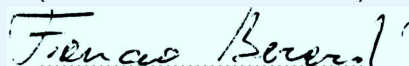
Non esistono restrizioni alla durata di validità del presente rapporto di classificazione.

**Avvertenza.**

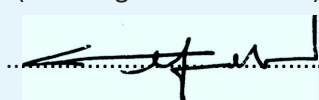
Questo rapporto non costituisce omologazione o certificazione del prodotto.



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



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



L'Amministratore Delegato  
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

