

## RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 297629/3459FR

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 05/09/2012

**Committente:** GYPS S.r.l. - Via Pomposa, 53 - 47924 RIMINI (RN) - Italia

**Denominazione del campione:** PARETE IN BLOCCHI FORATI PROTETTA CON CONTROPARETE CONTENENTE BOTOLE D'ISPEZIONE "BOTOLA PER CONTROPARETE"

### Introduzione.

Il presente rapporto di classificazione di resistenza al fuoco definisce la classificazione assegnata all'elemento non portante verticale denominato "PARETE IN BLOCCHI FORATI PROTETTA CON CONTROPARETE CONTENENTE BOTOLE D'ISPEZIONE "BOTOLA PER CONTROPARETE"" 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".



LAB N° 0021

Comp. PB  
Revis.

Il presente rapporto di classificazione consta di n. 6 fogli e non può essere riprodotto e/o pubblicizzato se non integralmente.

Foglio  
n. 1 di 6

**Dettagli del campione.****Tipo di funzione.**

L'elemento non portante verticale denominato "PARETE IN BLOCCHI FORATI PROTETTA CON CONTROPARETE CONTENENTE BOTOLE D'ISPEZIONE "BOTOLA PER CONTROPARETE"" 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.

**Descrizione.**

L'elemento non portante verticale denominato "PARETE IN BLOCCHI FORATI PROTETTA CON CONTROPARETE CONTENENTE BOTOLE D'ISPEZIONE "BOTOLA PER CONTROPARETE"" è costituito da un muro non portante, spessore nominale 155 mm, formato da una muratura realizzata con blocchi da costruzione in laterizio, spessore nominale 80 mm, assemblati tramite giunti di malta tradizionale a base cementizia tipo "M5", protetta sulla faccia non esposta al fuoco con uno strato d'intonaco tradizionale a base di malta cementizia, spessore nominale 10 mm, e rivestita sulla faccia esposta al fuoco con una controparete, spessore nominale 65 mm, composta da una struttura metallica portante in acciaio zincato, profondità nominale 50 mm, rivestita sulla faccia esposta al fuoco con pannellatura di tamponamento, spessore nominale 15 mm, formata da uno strato di lastre in gesso rivestito di tipo "DFI" secondo la norma UNI EN 520:2009, spessore nominale 15 mm e peso nominale  $13,6 \text{ kg/m}^2$ , e dotata di n. 2 botole denominate "BOTOLA PER CONTROPARETE", dimensioni nominali  $205 \times 205 \text{ mm}$  e  $904 \times 545 \text{ mm}$ .



**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>	GYPS S.r.l. - Via Pomposa, 53 - 47924 RIMINI (RN) - Italia
<b>Rapporto di prova</b>	n. 297629/3459FR del 05/09/2012
<b>Data di prova</b>	23/07/2012

**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 1363-1:2001 del 31/07/2001 "Prove di resistenza al fuoco - Requisiti generali", paragrafi 5.1.1, 5.1.2 e 5.2.1)
<b>Direzione di esposizione</b>	Esposta al fuoco la faccia dove è presente la controparete (prova del 23/07/2012)
<b>Numero di superfici esposte</b>	1
<b>Condizioni di supporto</b>	Nessuna costruzione di supporto



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

	<b>Prova del 23/07/2012 con esposta al fuoco la faccia dove è presente la controparete</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 23/07/2012 con esposta al fuoco la faccia dove è presente la controparete</b>
<b>Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C</b>	> 133 min
<b>Incremento della temperatura massima sul lato non esposto maggiore di 180 °C</b>	133 min

**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 "PARETE IN BLOCCHI FORATI PROTETTA CON CONTROPARETE CONTENENTE BOTOLE D'ISPEZIONE "BOTOLA PER CONTROPARETE"" è classificato in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

Non sono consentite altre classificazioni.

**EI 120 (CENTOVENTI)**

**Campo di applicazione diretta.**

L'elemento non portante verticale denominato "PARETE IN BLOCCHI FORATI PROTETTA CON CONTROPARETE CONTENENTE BOTOLE D'ISPEZIONE "BOTOLA PER CONTROPARETE"" ha il seguente campo di diretta applicazione in accordo alla norma UNI EN 1364-1:2002.

Tipo di variazione	Paragrafo di riferimento alla norma UNI EN 1364-1:2002	Possibilità di variazione
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)	Non applicabile
Riduzione della distanza tra i vincoli	13.1 f)	Non applicabile
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)	Non applicabile



LAB N° 0021

Tipo di variazione	Paragrafo di riferimento alla norma UNI EN 1364-1:2002	Possibilità di variazione
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)	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)

*Franco Berardi*



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

L'Amministratore Delegato  
L'AMMINISTRATORE DELEGATO  
Dott. Ing. Vincenzo Iommi

*Vincenzo Iommi*