

RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:

- Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove sui materiali da costruzione".
- Decreto 21/07/06 "Certificazione CE per le unità da dipinto".
- D.M. 04/08/94 "Certificazione CEE sulle macchine".
- Notifica n. 757890 del 15/12/98 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas".
- D.M. 09/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici a pressione".
- D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocattoli".
- Incarichi di verifica della sicurezza e conformità dai prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore.
- D.M. 02/04/98 "Rilascio di attestazioni di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/86 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 26/06/84".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 03/07/92 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/91 norma CNVFC/01 UNI 9723".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 08/02/08 "Prove di resistenza al fuoco ai sensi del D.M. 21/06/04 e del D.M. 16/02/07".
- Legge 46/82 con D.M. 09/10/85 "immissione nell'albo dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie".
- Protocollo n. 116 del 27/03/87 "iscrizione allo Schedario Anagrafe Nazionale delle ricerche con codice N.E0490V9Y".
- Decreto 24/05/02 "Certificazione CE di rispondenza della conformità delle attrezzature a pressione".
- Decreto 13/12/04 "Certificazione di conformità di attrezzature a pressione trasportabili".
- Decreto 14/02/02 "Certificazione CE di conformità in materia di emissione acustica ambientale per macchine e attrezzature".
- Decreto 05/02/03 "Esecuzione delle procedure di valutazione della conformità dell'equipaggiamento marittimo".
- Decreto 17/09/04 "Certificazione CE sugli ascensori e componenti di sicurezza".
- Notifica per le attività di attestazione della conformità alle norme armonizzate della Direttiva 89/106/CE sui prodotti da costruzione.
- Decreto 20/01/05 "Verifiche di prova su dispositivi medici".
- D.Lgs. 02/02/07 n. 22 "Certificazione ai sensi della Direttiva 2004/22/CE (MID) di contatori per energia elettrica di corrente alternata (c.a.) monofase e trifase e di contatori volumetrici di gas a membrana".
- Decreto 11/09/07 "Certificazione CE di dispositivi di protezione individuale".
- Decreto 10/12/07 n. 218 "Certificazione del processo di produzione del conglomerato cementizio prodotto con processo industrializzato".

RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:

- ICIM: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMO: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per canne fumarie".
- UNCSAAL: Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate continue".
- KEYMARK per isolanti termici: "Misure di conduttività termica per materiali isolanti".
- IFT: "Prove di laboratorio e sorveglianza in azienda nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, chiusure oscuranti (antieffrazione) e serramenti".
- EFSG: "Prove di laboratorio su cassoforti e altri mezzi di custodia".
- AENOR: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- VTT - Finlandia: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- C.C.I.A.A. Rimini: 28/01/04 "Verifica periodica dell'affidabilità metrologica di strumenti metrici in materia di commercio".
- FBT/VKF - Svizzera "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edilizi".
- SOLAR KEYMARK: "Riconoscimento come laboratorio di prova registrato Solar Keymark".

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 295452/3428FR

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 15/06/2012

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

Denominazione del campione: SOLAIO IN LATEROCEMENTO PROTETTO DA CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI GESSO RIVESTITO CONTENENTE BOTOLE D'ISPEZIONE "BOTOLA PER CONTROSOFFITTO"

Introduzione.

Il presente rapporto di classificazione di resistenza al fuoco definisce la classificazione assegnata all'elemento di separazione orizzontale portante denominato "SOLAIO IN LATEROCEMENTO PROTETTO DA CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI GESSO RIVESTITO CONTENENTE BOTOLE D'ISPEZIONE "BOTOLA PER CONTROSOFFITTO"" 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".



CLAUSOLE:

Il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'Istituto Giordano.

Comp. 148 Il presente rapporto di classificazione consta di n. 7 fogli e non può essere riprodotto e/o pubblicizzato se non integralmente.

Foglio
n. 1 di 7

Dettagli del campione.

Tipo di funzione.

L'elemento di separazione orizzontale portante denominato "SOLAIO IN LATEROCEMENTO PROTETTO DA CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI GESSO RIVESTITO CONTENENTE BOTOLE D'ISPEZIONE "BOTOLA PER CONTROSOFFITTO"" è un solaio con intercapedine.

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 di separazione orizzontale portante denominato "SOLAIO IN LATEROCEMENTO PROTETTO DA CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI GESSO RIVESTITO CONTENENTE BOTOLE D'ISPEZIONE "BOTOLA PER CONTROSOFFITTO"" è costituito da un solaio con intercapedine formato da un solaio piano in cemento armato con alleggerimento in laterizio, spessore nominale 200 mm, protetto inferiormente da controsoffitto sospeso, realizzato da una plafonatura formata da lastre in gesso rivestito con bordi perimetrali diritti di tipo "DFI" secondo la norma UNI EN 520:2009, spessore nominale 15 mm e peso nominale $13,6 \text{ kg/m}^2$, e fissate tramite viti autoperforanti in acciaio fosfatato ad un'orditura metallica di sostegno non in vista composta sostanzialmente da:

- orditura metallica principale trasversale realizzata con profilati in lamierino d'acciaio zincato a forma di "┌┐", sezione nominale $48 \times 27 \text{ mm}$, sospesi al solaio mediante pendini formati da un elemento di sospensione provvisto superiormente di molla forata nella quale si inserisce l'estremità inferiore di una barra in acciaio fissata all'intradosso del solaio mediante tassello metallico ad espansione;
- orditura metallica secondaria longitudinale realizzata con profilati in lamierino d'acciaio zincato a forma di "┌┐", sezione nominale $48 \times 27 \text{ mm}$, posti perpendicolarmente ed inferiormente ai profilati dell'orditura metallica principale e ad essi fissati mediante raccordi in lamiera d'acciaio;
- cornice perimetrale realizzata con profilati in lamierino d'acciaio zincato a forma di "┌┐", sezione nominale $30 \times 28 \text{ mm}$, fissati mediante tasselli metallici ad espansione al telaio di prova.



Nella plafonatura sono inserite n. 2 botole d'ispezione denominate "BOTOLA PER CONTROSOFFITTO", dimensioni nominale 200 × 200 mm e 850 × 400 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.

| | |
|----------------------------------|--|
| Laboratorio di prova | Istituto Giordano S.p.A. |
| Indirizzo del laboratorio | Via Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia |
| Codice di autorizzazione | RN01FR06C5 |
| Committente | GYPS S.r.l. - Via Pomposa, 53 - 47924 RIMINI (RN) - Italia |
| Rapporto di prova | n. 295452/3428FR del 15/06/2012 |
| Data di prova | 18/05/2012 |

Condizione di esposizione.

| | |
|----------------------------------|---|
| Curva temperatura/tempo | 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) |
| Condizioni di esposizione | Esposizione al fuoco proveniente dalla parte sottostante (prova del 18/05/2012) |
| Esposizioni al fuoco | n. 1 |
| Condizioni di supporto | Nessun elemento di supporto |



Risultati di prova.**Capacità portante.**

| | |
|--------------------------|-----------|
| Capacità portante | > 129 min |
|--------------------------|-----------|

Tenuta.

| | |
|---|--------------------|
| Accensione del tampone di cotone | Nessuna accensione |
| Presenza di fiamma persistente | Nessuna presenza |
| Passaggio del calibro da 6 mm di diametro | Nessun passaggio |
| Passaggio del calibro da 25 mm di diametro | Nessun passaggio |

Isolamento.

| | |
|---|-----------|
| Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C | > 129 min |
| Incremento della temperatura massima sul lato non esposto di 180 °C | > 129 min |



Classificazione e campo di applicazione diretta.

Riferimento per la classificazione.

La presente classificazione è stata eseguita in conformità al paragrafo 7.3.3 della norma UNI EN 13501-2:2009.

Classificazione.

L'elemento di separazione orizzontale portante denominato "SOLAIO IN LATEROCEMENTO PROTETTO DA CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI GESSO RIVESTITO CONTENENTE BOTOLE D'ISPEZIONE "BOTOLA PER CONTROSOFFITTO"" è classificato in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

Non sono consentite altre classificazioni.

REI 120 (CENTOVENTI)



Campo di applicazione diretta.

L'elemento di separazione orizzontale portante denominato "SOLAIO IN LATEROCEMENTO PROTETTO DA CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI GESSO RIVESTITO CONTENENTE BOTOLE D'ISPEZIONE "BOTOLA PER CONTROSOFFITTO"" ha il seguente campo di diretta applicazione in accordo alla norma UNI EN 1365-2:2002.

| Paragrafo di riferimento della norma UNI EN 1365-2:2002 | Variazioni |
|---|--|
| 13 | <p>I risultati della prova sono direttamente applicabili a costruzioni simili di solai o coperture non sottoposti a prova, purché vengano rispettati i seguenti requisiti:</p> <p>a) Con riferimento all'elemento strutturale dell'edificio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i momenti e le forze di taglio massimi, calcolati in base agli stessi criteri del carico di prova, non devono essere maggiori di quelli sottoposti a prova pari a $M = 56,78 \text{ kN}\cdot\text{m}$ e $T = 41,33 \text{ kN}$. <p>b) Con riferimento al sistema di soffittatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la dimensione dei pannelli del rivestimento del soffitto non deve essere modificata; - la superficie totale occupata da impianti ed accessori rispetto alla superficie del rivestimento della soffittatura non deve essere incrementata e neppure deve essere superata l'apertura massima nel rivestimento sottoposta a prova. <p>c) Con riferimento all'intercapedine:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'altezza della/e intercapedine/i deve essere uguale o maggiore dell'altezza sottoposta a prova*; - all'intercapedine non deve essere aggiunto alcun materiale combustibile o isolante, salvo che la stessa entità di materiale combustibile o isolante (carico della prova di resistenza al fuoco) non sia stata inserita nel provino. |

(*) altezza dell'intercapedine sottoposta a prova = 200 mm.



Limitazioni.

Restrizioni.

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

Avvertenza.

Questo rapporto non costituisce omologazione o certificazione del prodotto.

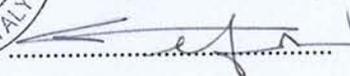


Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Dott. Geol. Franco Berardi)



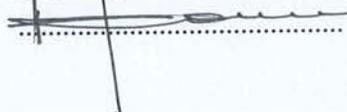


Il Direttore del Laboratorio
di Resistenza al Fuoco
(Dott. Ing. Stefano Vasini)



L'Amministratore Delegato

L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Dott. Ing. Vincenzo Iommi



**NOTA D'INTEGRAZIONE
AL RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 295452/3428FR
ED AL RAPPORTO DI PROVA N. 295452/3428FR****Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 29/03/2013**Committente:** GYPS S.r.l. - Via Pomposa, 53 - 47924 RIMINI (RN) - Italia**Oggetto:** correzione al rapporto di classificazione n. 295452/3428FR ed al rapporto di prova n. 295452/3428FR in conformità alla nota protocollo NS1593/4101 sott. 120 del 23/05/1994 del Ministero dell'Interno - Direzione Generale della Protezione Civile e dei Servizi Antincendi - Servizio Tecnico Centrale - Ispettorato Attività e Normative Speciali di Prevenzione Incendi**Nostro protocollo:** 3428FR**Denominazione commerciale:** SOLAIO IN LATEROCEMENTO PROTETTO DA CONTRO-SOFFITTO IN LASTRE DI GESSO RIVESTITO CONTENENTE BOTOLE D'ISPEZIONE "BOTOLA PER CONTROSOFFITTO"

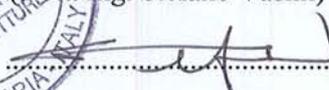
In relazione all'oggetto si comunica quanto segue:

– le caratteristiche dei materiali utilizzati per la realizzazione del solaio sono riportati nella tabella seguente:

| | |
|---------------------|---|
| Calcestruzzo | C25/30 |
| Laterizio | categoria A con $f_k > 15 \text{ N/mm}^2$ |
| Acciaio | B 450 A |



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

Comp. PB
Revis. 

La presente nota d'integrazione è composta da n. 1 foglio e costituisce parte integrante del rapporto di classificazione n. 295452/3428FR e del rapporto di prova n. 295452/3428FR emessi da questo Istituto in data 15/06/2012.

Foglio
n. 1 di 1