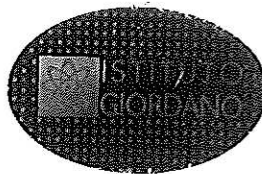


ISTITUTO
GIORDANO



Istituto Giordano S.p.A.
Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italy
Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540
istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
Cod. Fisc./Piva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v.
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409

Laboratorio autorizzato ai sensi del Decreto del Ministero dell'Interno 26/03/1985

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 300890/3487FR

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 04/12/2012

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

Denominazione del campione: GYPROC CS.AN CONTROSOFFITTO A MEMBRANA 3×15 F

Introduzione.

Il presente rapporto di classificazione di resistenza al fuoco definisce la classificazione assegnata all'elemento di separazione orizzontale non portante denominato "GYPROC CS.AN CONTROSOFFITTO A MEMBRANA 3×15 F" 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 di separazione orizzontale non portante denominato "GYPROC CS.AN CONTROSOFFITTO A MEMBRANA 3×15 F" è un controsoffitto.

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.

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

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

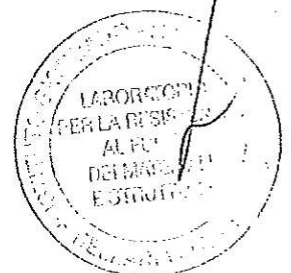


LAB N° 0021

Descrizione.

L'elemento di separazione orizzontale non portante denominato "GYPROC CS.AN CONTROSOFFITTO A MEMBRANA 3×15 F" è costituito da un controsoffitto formato da una plafonatura, spessore nominale 45 mm, formata da n. 3 strati di lastre in gesso rivestito di tipo "F" secondo la norma UNI EN 520:2009 con bordi longitudinali assottigliati e bordi trasversali diritti denominate "GYPROC FIRELINE 15", spessore nominale 15 mm e peso nominale 12,7 kg/m², 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 "□" denominati "GYPROC GYPROFILE 27/48", sezione nominale 27 × 48 mm, posti perpendicolarmente alle travi in acciaio ad interasse nominale di 750 mm e sospesi a profilati angolari in acciaio mediante pendini posti ad interasse nominale di 750 mm e formati da un elemento di sospensione in acciaio denominato "Susp. con molla per profilo a C 27/48" provvisto superiormente di molla forata, nella quale si inserisce l'estremità inferiore di una barra ad occhiello in acciaio, diametro nominale 4 mm;
- orditura metallica secondaria longitudinale realizzata con profilati in lamierino d'acciaio zincato a forma di "□" denominati "GYPROC GYPROFILE 27/48", sezione nominale 27 × 48 mm, posti perpendicolarmente ed inferiormente ai profilati dell'orditura metallica principale e ad essi fissati mediante raccordi in lamiera d'acciaio denominati "Cav. per profilo a C 27/48";
- cornice perimetrale realizzata con profilati in lamierino d'acciaio zincato a forma di "□" denominati "GYPROC GYPROFILE GUIDA", sezione nominale 30 × 28 mm, fissati mediante tasselli metallici ad espansione al telaio di prova.



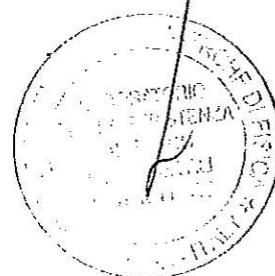
Rapporto di prova e risultati di prova a supporto del presente rapporto di classificazione.

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

Laboratorio di prova	Istituto Giordano S.p.A.
Indirizzo del laboratorio	Via Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia
Codice di autorizzazione	RN01FR04C1
Committente	SAINT-GOBAIN PPC ITALIA S.p.A. - Via Ettore Romagnoli, 6 - 20146 MI- LANO (MI) - Italia
Rapporto di prova	n. 300890/3487FR del 04/12/2012
Data di prova	27/09/2012

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)
Direzione di esposizione	Esposta al fuoco la superficie d'intradosso (da sotto) (prova del 27/09/2012)
Numero di superfici esposte	1
Condizioni di supporto	Costruzione di supporto non normalizzata



Risultati di prova.**Tenuta.**

	Prova del 27/09/2012 con esposta al fuoco la superficie d'intradosso (da sotto)
Accensione del tampone di cotone	110 min
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

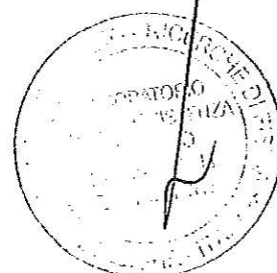
Isolamento.

	Prova del 27/09/2012 con esposta al fuoco la superficie d'intradosso (da sotto)
Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C	110 min*
Incremento della temperatura massima sul lato non esposto di 180 °C	110 min*

(*) In concomitanza con la perdita di tenuta secondo il paragrafo 11.4.2 "Isolamento nei confronti della tenuta" della norma UNI EN 1363-1:2001 del 31/07/2001 "Prove di resistenza al fuoco - Requisiti generali".

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

La presente classificazione è stata eseguita in conformità al paragrafo 7.5.4 della norma UNI EN 13501-2:2009.



Classificazione.

L'elemento di separazione orizzontale non portante denominato "GYPROC CS.AN CONTROSOFFITTO A MEMBRANA 3×15 F" è classificato in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

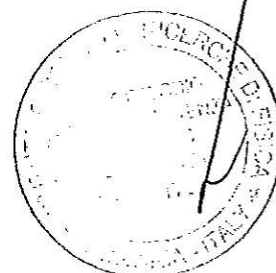
Non sono consentite altre classificazioni.

EI 90 (a←b)

Campo di applicazione diretta.

L'elemento di separazione orizzontale non portante denominato "GYPROC CS.AN CONTROSOFFITTO A MEMBRANA 3×15 F" ha il seguente campo di diretta applicazione in accordo alla norma UNI EN 1364-2:2002.

	Paragrafo di riferimento della norma UNI EN 1364-2:2002	Variazioni
Generalità	13.1	L'applicabilità dei risultati di prova è limitata ad altre costruzioni nelle quali l'installazione del controsoffitto viene eseguita da sotto.
Dimensione	13.3.1	I risultati di prova ottenuti sul controsoffitto in esame possono essere applicati a controsoffitti di qualsiasi dimensione purché la distanza fra i dispositivi di sospensione non sia maggiore di 750 mm e le condizioni per la dilatazione siano incrementate adeguatamente
Impianti	13.3.2	I risultati di prova ottenuti sul controsoffitto in esame non possono essere applicati a controsoffitti contenenti impianti che attraversano o sostituiscono la plafonatura



	Paragrafo di riferimento della norma UNI EN 1364-2:2002	Variazioni
Cavità	13.3.3	I risultati di prova sono validi per cavità di ogni altezza

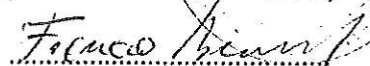
Limitazioni.**Restrizioni.**

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)

