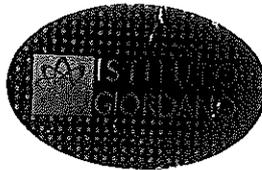


ISTITUTO  
GIORDANO



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./P.Iva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 iv.  
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. 299524/3485FR

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 31/10/2012

**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 2×15 F

### Introduzione.

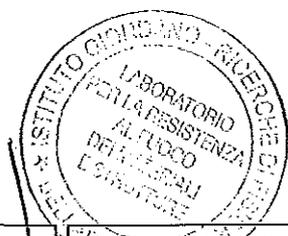
Il presente rapporto di classificazione di resistenza al fuoco definisce la classificazione assegnata all'elemento di separazione orizzontale non portante denominato "GYPROC CS.AN CONTROSOFFITTO A MEMBRANA 2×15 F" in conformità alle procedure indicate nella norma UNI EN 13501-2:2009 del 26/11/2009 "Classificazione 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 2×15 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 pubblicato se non integralmente.

Foglio  
n. 1 di 6

**Descrizione.**

L'elemento di separazione orizzontale non portante denominato "GYPROC CS.AN CONTROSOFFITTO A MEMBRANA 2x15 F" è costituito da un controsoffitto formato da una plafonatura, spessore nominale 30 mm, formata da n. 2 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  $12,7 \text{ kg/m}^2$ , 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  $27 \times 48 \text{ mm}$ , 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  $27 \times 48 \text{ mm}$ , 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  $30 \times 28 \text{ mm}$ , fissati mediante tasselli metallici ad espansione al telaio di prova.



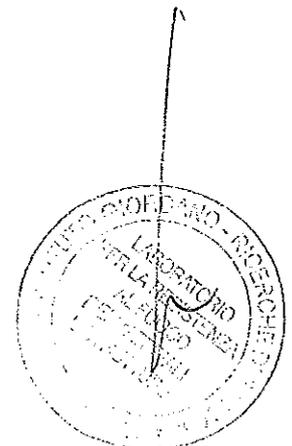
**Rapporto di prova e risultati di prova a supporto del presente rapporto di classificazione.**

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

<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>	RN01FR04C1
<b>Committente</b>	SAINT-GOBAIN PPC ITALIA S.p.A. - Via Ettore Romagnoli, 6 - 20146 MILANO (MI) - Italia
<b>Rapporto di prova</b>	n. 299524/3485FR del 31/10/2012
<b>Data di prova</b>	26/09/2012

**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 superficie d'intradosso (da sotto) (prova del 26/09/2012)
<b>Numero di superfici esposte</b>	1
<b>Condizioni di supporto</b>	Costruzione di supporto non normalizzata



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

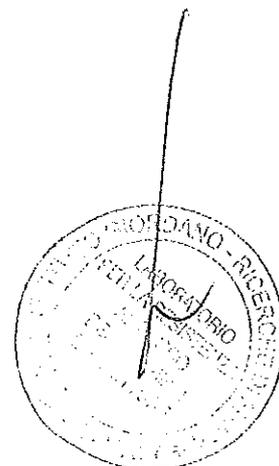
	<b>Prova del 26/09/2012 con esposta al fuoco la superficie d'intradosso (da sotto)</b>
<b>Accensione del tampone di cotone</b>	Nessuna accensione
<b>Presenza di fiamma persistente</b>	Nessuna presenza
<b>Passaggio del calibro da 6 mm di diametro</b>	Nessun passaggio
<b>Passaggio del calibro da 25 mm di diametro</b>	Nessun passaggio

**Isolamento.**

	<b>Prova del 26/09/2012 con esposta al fuoco la superficie d'intradosso (da sotto)</b>
<b>Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C</b>	> 62 min
<b>Incremento della temperatura massima sul lato non esposto di 180 °C</b>	62 min

**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 2×15 F" è classificato in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

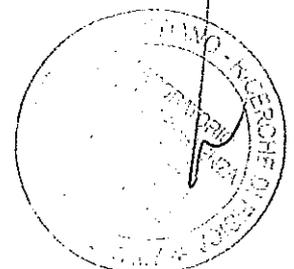
Non sono consentite altre classificazioni.

<b>EI 60 (a←b)</b>
--------------------

**Campo di applicazione diretta.**

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

	<b>Paragrafo di riferimento della norma UNI EN 1364-2:2002</b>	<b>Variazioni</b>
<b>Generalità</b>	13.1	L'applicabilità dei risultati di prova è limitata ad altre costruzioni nelle quali l'installazione del controsoffitto viene eseguita da sotto.
<b>Dimensione</b>	13.3.1	I risultati di prova ottenuti sul controsoffitto in esame possono essere applicati a controsoffiti 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
<b>Impianti</b>	13.3.2	I risultati di prova ottenuti sul controsoffitto in esame non possono essere applicati a controsoffiti 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.

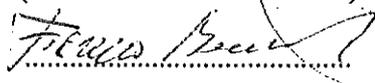
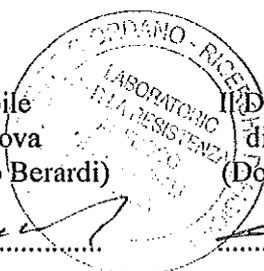
#### Restrizioni.

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

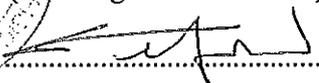
#### Avvertenza.

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

