

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 304645/3528FR

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 12/04/2013

Committente: FIBRAN S.p.A. - Ponte Francesco Morosini, 49 - 16126 GENOVA (GE) - Italia

Denominazione del campione: Solaio laterocemento FC 42/27 FIBRANgyps F

Introduzione.

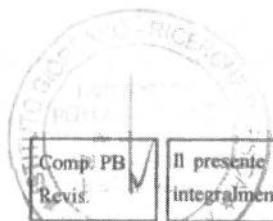
Il presente rapporto di classificazione di resistenza al fuoco definisce la classificazione assegnata all'elemento di separazione orizzontale portante denominato "Solaio laterocemento FC 42/27 FIBRANgyps F" in conformità alle procedure indicate nella norma UNI EN 13501-2:2009 del 26/11/2009 "Classificazione 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 portante denominato "Solaio laterocemento FC 42/27 FIBRANgyps F" 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.



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

Descrizione.

L'elemento di separazione orizzontale portante denominato "Solaio laterocemento FC 42/27 FIBRANgyps F" è costituito da una solaio con intercapedine formato da un solaio piano in calcestruzzo C25/30 con alleggerimento in laterizio di categoria A con $f_k > 15 \text{ N/mm}^2$ ed armatura in acciaio B 450 A, spessore nominale 200 mm, protetto inferiormente da controsoffitto sospeso, realizzato da una plafonatura formata da uno strato di lastre in gesso rivestito ed additivato con fibre di vetro e vermiculite a bordo assottigliato e di tipo "F" secondo la norma UNI EN 520:2009 del 28/10/2009 "Lastre di gesso - Definizioni, requisiti e metodi di prova" denominate "FIBRANgyps F BA15", spessore nominale 15 mm e peso nominale $13,1 \text{ kg/m}^2$, fissate tramite viti autofilettanti in acciaio ad un'orditura metallica di sostegno non in vista composta da profili trasversali in acciaio zincato sagomati a forma di "[]", sezione nominale $49 \times 27 \text{ mm}$ e spessore nominale 0,6 mm, posti ad interasse nominale di 400 mm e sospesi al solaio tramite ganci distanziatori in acciaio a cui sono fissati per incastro e che, a loro volta, sono fissati in aderenza alla superficie d'intradosso del solaio mediante tassello metallico ad espansione.

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	FIBRAN S.p.A. - Ponte Francesco Morosini, 49 - 16126 GENOVA (GE) - Italia
Rapporto di prova	n. 304645/3528FR del 12/04/2013
Data di prova	06/02/2013



Condizione di esposizione.

Curva temperatura/tempo	Standard (le condizioni di riscaldamento e l'ambiente del forno rispondono a quanto indicato nella norma UNI EN 1363-1:2012 dell'11/12/2012 "Prove di resistenza al fuoco - Parte 1: Requisiti generali", paragrafi 5.1.1, 5.1.2 e 5.2.1)
Condizioni di esposizione	Esposizione al fuoco proveniente dalla parte sottostante (prova del 06/02/2013)
Esposizioni al fuoco	n. 1
Condizioni di supporto	Nessun elemento di supporto

Risultati di prova.**Capacità portante.**

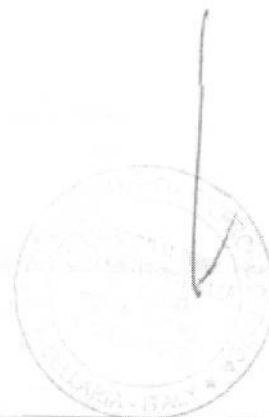
Capacità portante	> 136 min
--------------------------	-----------

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	> 136 min
Incremento della temperatura massima sul lato non esposto di 180 °C	> 136 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 laterocemento FC 42/27 FIBRANGyps F" 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 laterocemento FC 42/27 FIBRANGyps F" 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 = 38 mm.



Limitazioni.

Restrizioni.

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

Avvertenza.

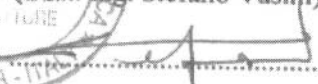
Questo rapporto non costituisce omologazione o certificazione del prodotto.

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

