

RAPPORTO DI PROVA N. 397090

Cliente

SAINT-GOBAIN ITALIA S.p.A.

Via Ettore Romagnoli, 6 - 20146 MILANO (MI) - Italia

Oggetto*

**controsoffitto denominato "Controsoffitto continuo
antifondellamento in aderenza Gyproc CS.AD.ASF 15 F"**

Attività



**determinazione di resistenza al carico proveniente dallo
sfondellamento di solai in laterocemento secondo
metodologia interna di laboratorio**

Risultati

Impatto [n.]	Carico statico [kg]	Carico dinamico		Altezza di caduta [mm]	Freccia progressiva [mm]	Osservazioni
		[kg]	[kg/m ²]			
1	0	66	60	300	//	formazione di crepe
2	66	66	60	250**	//	aumento della formazione di crepe
3	132	66	60	250**	//	più crepe e flessione dell'intradosso con viti affossate nel pannello
4	198	66	60	250**	//	
5	264	66	60	250	//	
6	330	66	60	1000	//	crollo

(**) distanza tra l'intradosso del laterizio e le macerie accumulate sull'estradosso del controsoffitto.

(*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 14 settembre 2022

L'Amministratore Delegato

Commessa:
91768

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2022/0828 del 11 aprile 2022

Data dell'attività:
12 aprile 2022

Luogo dell'attività:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 72 -
47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto*	2
Apparecchiature	4
Modalità	4
Condizioni ambientali	5
Risultati	5

Il presente documento è composto da n. 5 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

Responsabile Tecnico di Prova:

Dott. Andrea Bruschi

Responsabile del Laboratorio di Security and Safety:

Dott. Andrea Bruschi

Compilatore: Dott. Marina Bonito

Revisore: Dott. Andrea Bruschi

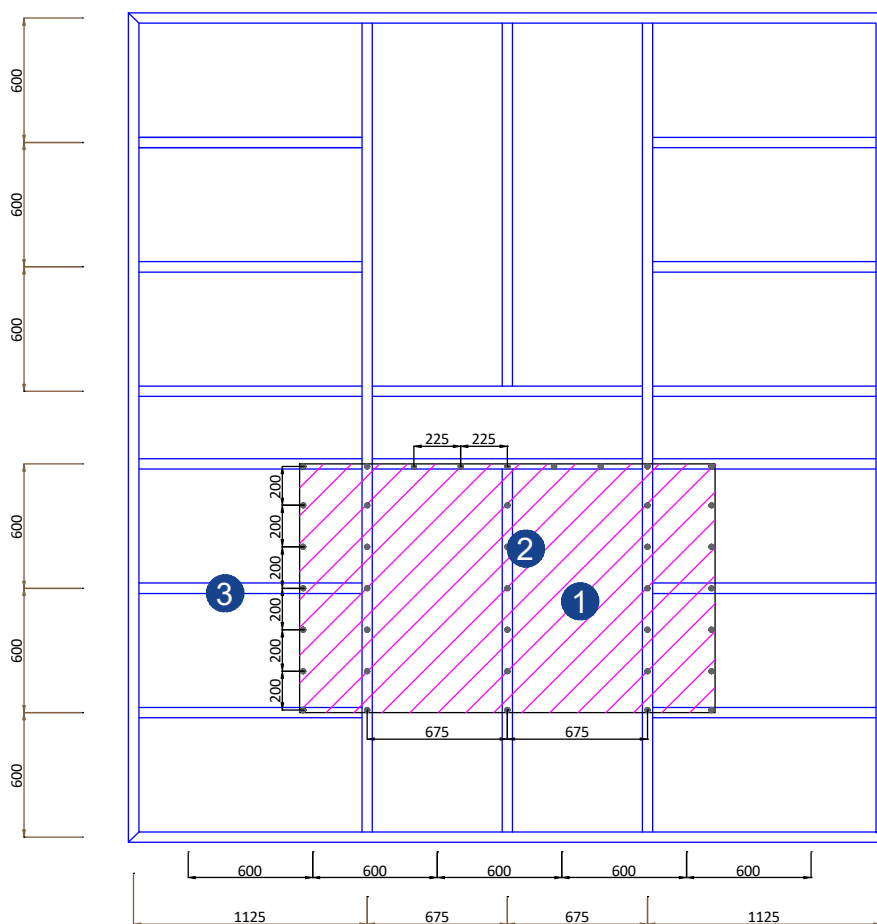
Pagina 1 di 5

Descrizione dell'oggetto*

L'oggetto in esame è costituito da una porzione di controsoffitto continuo antisfondellamento, composto dagli elementi sottoelencati:

- strato singolo di lastre in gesso rivestito Gyproc FIRELINE 15 (tipo DF secondo EN 520, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0), dimensioni nominali 1200 mm × 2000 mm, spessore nominale 15 mm, peso 12,7 kg/m², composta da nucleo in gesso, fibra di vetro e vermiculite, con rivestimento esterno in carta;
- giunti longitudinali e trasversali sfalsati, perpendicolari ai profili di supporto
- sistema tassello-vite in acciaio, diametro minimo 6 mm, e rondella in acciaio, diametro esterno minimo 25 mm; vincoli disposti a creare una maglia 675 mm × 200 mm.

PROSPETTO IN PIANTA

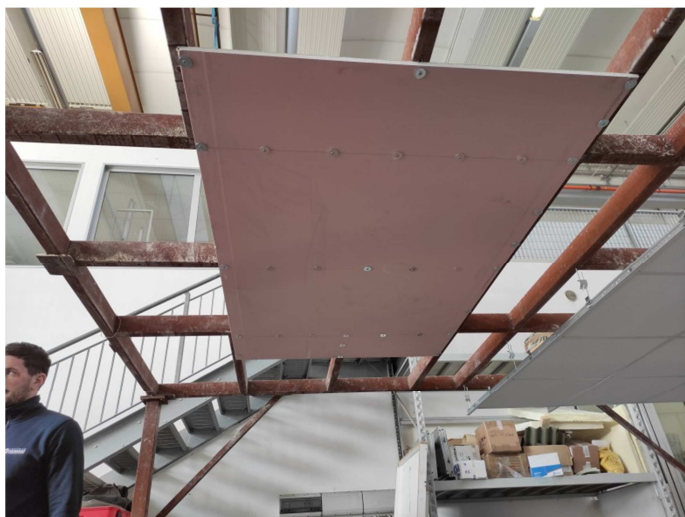
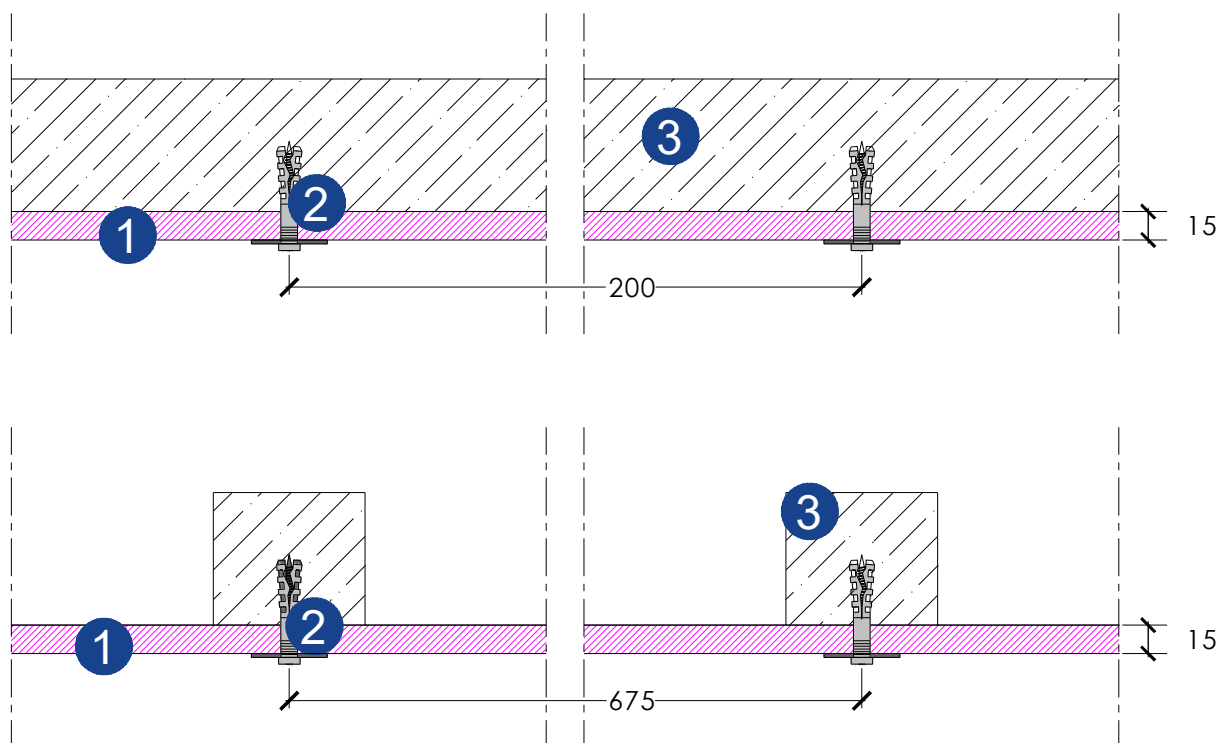


Legenda

Simbolo	Descrizione
1	lastre in gesso rivestito Gyproc FIRELINE 15 (tipo DF secondo EN 520, reazione al fuoco A2-s1,d0), spessore 15 mm e peso 12,7 kg/m ²
2	sistema tassello-vite in acciaio, diametro minimo 6 mm, e rondella in acciaio, diametro esterno minimo 25 mm, disposti a creare una maglia 675 mm × 200 mm
3	elemento di supporto

(*) secondo le dichiarazioni del cliente; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.

SEZIONI



Fotografia della superficie d'intradosso dell'oggetto



Fotografia della superficie d'estradosso dell'oggetto

Apparecchiature

Descrizione	Codice di identificazione interna
struttura di sostegno per simulare le reali condizioni di posa in opera dell'oggetto realizzata con profili tubolari metallici, sezione nominale 50 mm x 100 mm e spessore nominale 3 mm, e dimensionata per il montaggio indipendente di due esemplari di porzioni di controsoffitto	//
struttura di sollevamento e sgancio degli elementi di caduta composta da n. 6 elettromagneti disposti a matrice di 3 x 2	//
elementi di caduta composti da tavelle in laterizio, dimensioni nominali 250 mm x 500 mm e spessore nominale 30 mm ciascuna, opportunamente zavorrate e combinate per raggiungere i carichi prefissati e precisamente: - elementi di caduta a singola tavella zavorrata, massa nominale 3,7 kg ciascuno - elementi di caduta a doppia tavella zavorrata, massa nominale 7,3 kg ciascuno - elementi di caduta a tripla tavella zavorrata, massa nominale 11,0 kg ciascuno	//
comparatore analogico modello "SC50" della ditta Borletti, campo di misura 0 ÷ 50 mm e risoluzione 0,01 mm	EDI070
asta metrica	EDI086

Modalità

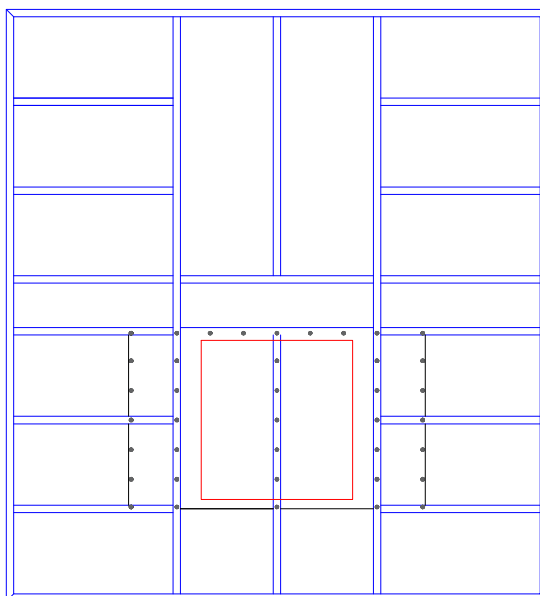
La prova è stata eseguita secondo una metodologia interna di laboratorio.

La porzione di controsoffitto è stata sospesa alla struttura di sostegno ed è stata sottoposta all'impatto degli elementi di caduta.

Ogni impatto, se non diversamente indicato, è stato eseguito utilizzando n. 6 elementi di caduta di uguale peso, disposti su una matrice 3 x 2 e rilasciati da altezze diverse in corrispondenza di una porzione centrale del controsoffitto, di superficie nominale 1,1 m²; le altezze di caduta, definite come la distanza tra l'intradosso della tavella in laterizio e l'estradosso dei pannelli della plafonatura del controsoffitto, sono state prefissate dal cliente.

Su richiesta del cliente, in alcuni casi, è stata registrata la distanza indicativa tra l'intradosso delle tavelle e le macerie accumulate.

Durante la prova per ciascun impatto, quando possibile, è stata registrata, tramite il comparatore (o metro a stecca in caso di pericolo), la freccia progressiva sotto carico al centro dell'area soggetta all'impatto stesso.



Schema di prova con evidenziata l'area di impatto nella porzione di controsoffitto

Condizioni ambientali

Temperatura	(21 ± 3) °C
Umidità relativa	(37 ± 5) %

Risultati

Impatto [n.]	Carico statico presente* [kg]	Carico dinamico		Altezza di caduta del carico [mm]	Freccia progres- siva** [mm]	Osservazioni
		[kg]	[kg/m²]			
1	0	66	60	300	//	formazione di crepe
2	66	66	60	250**	//	aumento della formazione di crepe
3	132	66	60	250**	//	aumento della formazione di crepe e flessione dell'intradosso con viti affossate nel pannello
4	198	66	60	250**	//	aumento della formazione di crepe e flessione dell'intradosso con viti affossate nel pannello
5	264	66	60	250	//	aumento della formazione di crepe e flessione dell'intradosso con viti affossate nel pannello
6	330	66	60	1000	//	crollo

(*) carico presente sulla porzione di controsoffitto dovuto agli elementi di caduta precedenti.

(**) distanza dall'intradosso della tavella in laterizio alle macerie accumulate sull'estradosso del controsoffitto.



Fotografie dell'oggetto durante la prova

Il Responsabile Tecnico di Prova
(Dott. Andrea Bruschi)

Andrea Bruschi

Il Responsabile del Laboratorio
di Security and Safety
(Dott. Andrea Bruschi)

Andrea Bruschi