

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 383047/4129FR

Cliente

ETEX BUILDING PERFORMANCE S.p.A.
Via Giacomo Leopardi, 2 - 20123 MILANO (MI) - Italia

Oggetto*

**elemento non portante verticale
denominato "Parete non portante
EI 180 D150/M75/3+3 PREGYFLAM BA13"**

Attività

**classificazione di resistenza al fuoco
secondo la norma UNI EN 13501-2:2016**



Risultati

EI 180 (CENTOTTANTA)

Commessa:
88009

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2021/0969/A del 2 aprile 2021

Data dell'attività:
8 aprile 2021

Luogo dell'attività:
Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 7 - Via Giovanni
Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice	Pagina
Introduzione	2
Dettagli dell'oggetto	2
Rapporto di prova e risultati di prova a supporto del presente rapporto di classificazione	6
Classificazione e campo di applicazione diretta	7
Regole per la modifica delle costruzioni di supporto	8
Limitazioni	8

Il presente documento è composto da n. 8 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. Geol. Franco Berardi

Direttore del Laboratorio di Resistenza al Fuoco:

Dott. Ing. Stefano Vasini

Compilatore: Paolo Bonito

Revisore: Dott. Geol. Franco Berardi

Pagina 1 di 8

(*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 21 maggio 2021

L'Amministratore Delegato



LAB N° 0021 L

Introduzione

Il presente documento definisce la classificazione di resistenza al fuoco assegnata all'elemento non portante verticale denominato "Parete non portante EI 180 D150/M75/3+3 PREGYFLAM BA13" in conformità alle procedure indicate nella norma UNI EN 13501-2:2016 "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 dell'oggetto

Tipo di funzione

L'elemento non portante verticale denominato "Parete non portante EI 180 D150/M75/3+3 PREGYFLAM BA13" è un muro non portante.

Ha la funzione di resistere al fuoco con riferimento alle caratteristiche prestazionali indicate nel paragrafo 5 "Caratteristiche prestazionali di resistenza al fuoco" della norma UNI EN 13501-2:2016.

Descrizione*

L'elemento non portante verticale denominato "Parete non portante EI 180 D150/M75/3+3 PREGYFLAM BA13" è costituito da un muro non portante avente le caratteristiche dimensionali riportate nella tabella seguente.

Larghezza nominale	3000 mm
Altezza nominale	3000 mm
Spessore nominale	150 mm

L'oggetto, in particolare, è composto da:

- struttura metallica portante, profondità nominale 75 mm, realizzata con profili in lamiera d'acciaio zincata DX51D+Z serie "Siniat PregyMetal" conformi alla norma UNI EN 14195:2015 "Componenti di intelaiature metalliche per sistemi a pannelli di gesso - Definizioni, requisiti e metodi di prova" e composta da:
 - n. 2 guide orizzontali, una a pavimento e una a soffitto, realizzate con profilo sagomato a forma di "└┘" denominato "PregyMetal U75/40", sezione nominale 75 mm x 40 mm e spessore nominale 0,6 mm, e fissate al telaio di prova mediante tasselli metallici ad espansione, diametro nominale 9 mm e lunghezza nominale 45 mm, posti ad interasse nominale di 500 mm;
 - montanti realizzati con profilo in lamiera d'acciaio zincato tipo "DX51D+Z" sagomato a forma di "┌┐" denominato "PregyMetal C75/50", sezione nominale 50 mm x 74 mm x 47 mm e spessore nominale 0,6 mm, posti ad interasse nominale di 600 mm ed inseriti alle estremità nelle guide orizzontali sopra descritte; il montante laterale posto sul lato vincolato dell'oggetto è stato fissato al telaio di prova mediante tasselli metallici ad espansione, diametro nominale 9 mm e lunghezza nominale 45 mm, posti ad interasse nominale di 750 mm;
- pannellatura di tamponamento, spessore nominale 37,5 mm, applicata su ambo le facce della struttura metallica portante sopra descritta e composta da n. 3 strati di lastre "Siniat" a bordi longitudinali assottigliati in gesso rivestito di tipo "D, F" secondo la norma UNI EN 520:2009 "Lastre di gesso - Definizioni, requisiti e metodi di prova"

(*) secondo la descrizione di dettaglio fornita dal cliente, la cui accuratezza è stata verificata tramite un'ispezione eseguita da personale di questo Istituto sull'oggetto pervenuto; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.



LAB N° 0021 L

denominate “PREGYFLAM BA13”, larghezza nominale 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale $10,8 \text{ kg/m}^2$, composte da nucleo in gesso rinforzato con fibra di vetro e da rivestimento esterno in carta, poste a giunti sfalsati e fissate ai profili della struttura metallica portante tramite viti autofilettanti in acciaio fosfatato tipo “Siniat SNT”, diametro nominale 3,5 mm e lunghezza nominale 25 mm per quelle del primo strato, dove sono poste ad interasse nominale di 600 mm, 35 mm per quelle del secondo strato, dove sono poste ad interasse nominale di 600 mm e 55 mm per quelle del terzo strato, dove sono poste ad interasse nominale di 250 mm; sulla faccia in vista i giunti tra le lastre sono stati sigillati con banda in carta microforata e stucco a base di gesso della gamma “Siniat”, mentre le teste delle viti di fissaggio delle lastre e i bordi perimetrali della pannellatura di tamponamento sono stati sigillati con il solo stucco a base di gesso della gamma “Siniat”.

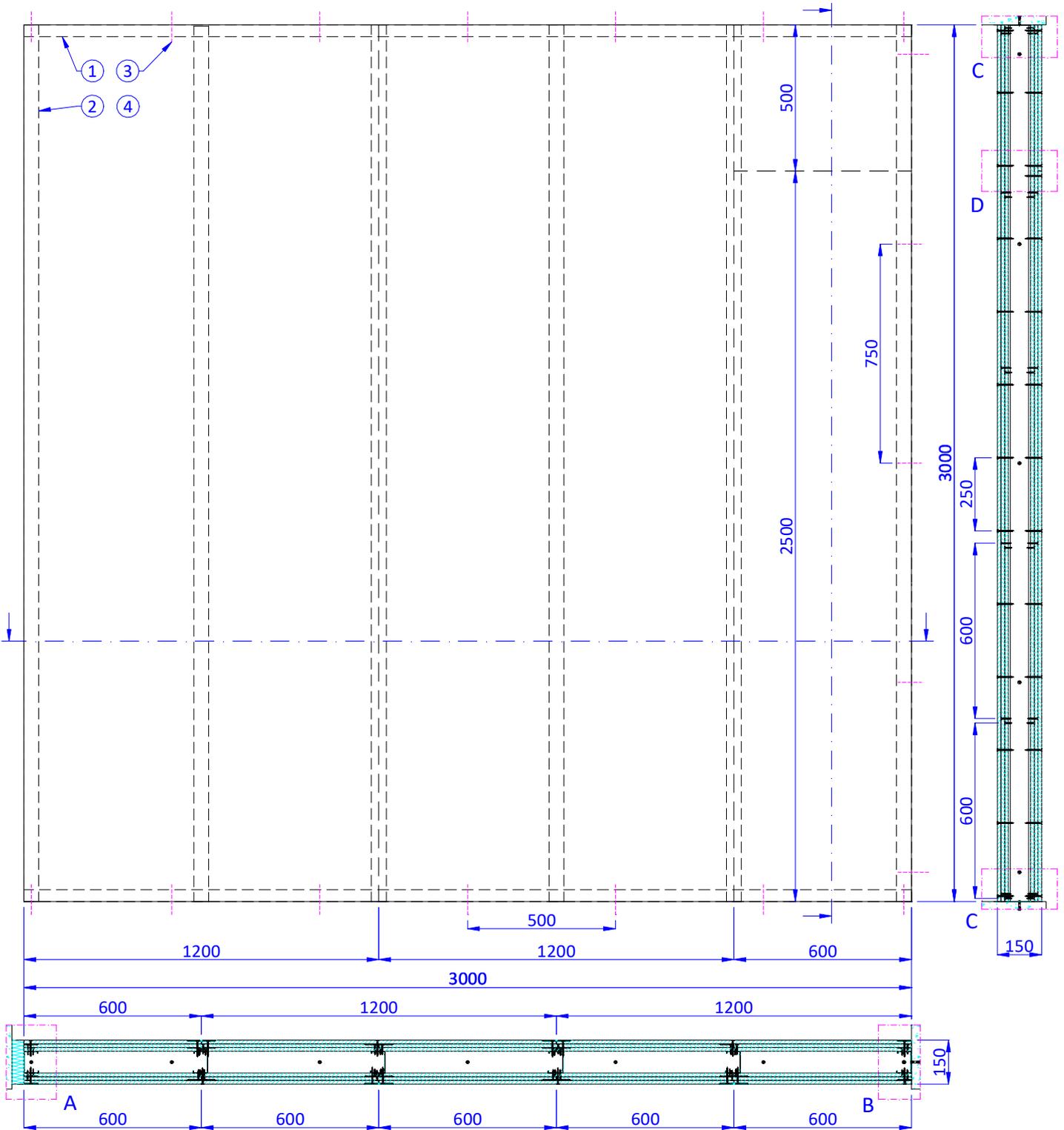
LEGENDA

Simbolo	Descrizione
1	Struttura metallica portante - guida orizzontale: profilo “Siniat” serie “PregyMetal” in lamiera d’acciaio zincato tipo “DX51D+Z” sagomata a forma di “└─┘” denominato “PregyMetal U75/40”, sezione nominale 75 mm × 40 mm e spessore nominale 0,6 mm
2	Struttura metallica portante - montante: profilo “Siniat” serie “PregyMetal” in lamiera d’acciaio zincato tipo “DX51D+Z” sagomata a forma di “└─┘” denominato “PregyMetal C75/50”, sezione nominale 50 mm × 74 mm × 47 mm e spessore nominale 0,6 mm
3	Sistema di fissaggio della struttura metallica portante al telaio di prova: tassello metallico ad espansione, diametro nominale 9 mm e lunghezza nominale 45 mm
4	Pannellatura di tamponamento: lastra “Siniat” a bordi longitudinali assottigliati in gesso rivestito di tipo “D, F” secondo la norma UNI EN 520:2009 denominata “PREGYFLAM BA13”, larghezza nominale 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale $10,8 \text{ kg/m}^2$, composta da nucleo in gesso rinforzato con fibra di vetro e da rivestimento esterno in carta
5	Pannellatura di tamponamento - sistema di fissaggio del primo strato di lastre alla struttura metallica portante: viti autofilettante in acciaio fosfatato tipo “Siniat SNT”, diametro nominale 3,5 mm e lunghezza nominale 25 mm
6	Pannellatura di tamponamento - sistema di fissaggio del secondo strato di lastre alla struttura metallica portante: viti autofilettante in acciaio fosfatato tipo “Siniat SNT”, diametro nominale 3,5 mm e lunghezza nominale 35 mm
7	Pannellatura di tamponamento - sistema di fissaggio del terzo strato di lastre alla struttura metallica portante: viti autofilettante in acciaio fosfatato tipo “Siniat SNT”, diametro nominale 3,5 mm e lunghezza nominale 55 mm
8	Pannellatura di tamponamento - sigillatura dei giunti tra le lastre: banda in carta microforata e stucco a base di gesso della gamma “Siniat”
9	Pannellatura di tamponamento - sigillatura delle teste delle viti di fissaggio delle lastre e dei bordi perimetrali: stucco a base di gesso della gamma “Siniat”
10	Telaio di prova: cornice perimetrale indeformabile in cemento armato, densità nominale 2300 kg/m^3

DISEGNO SCHEMATICO DELL'OGGETTO



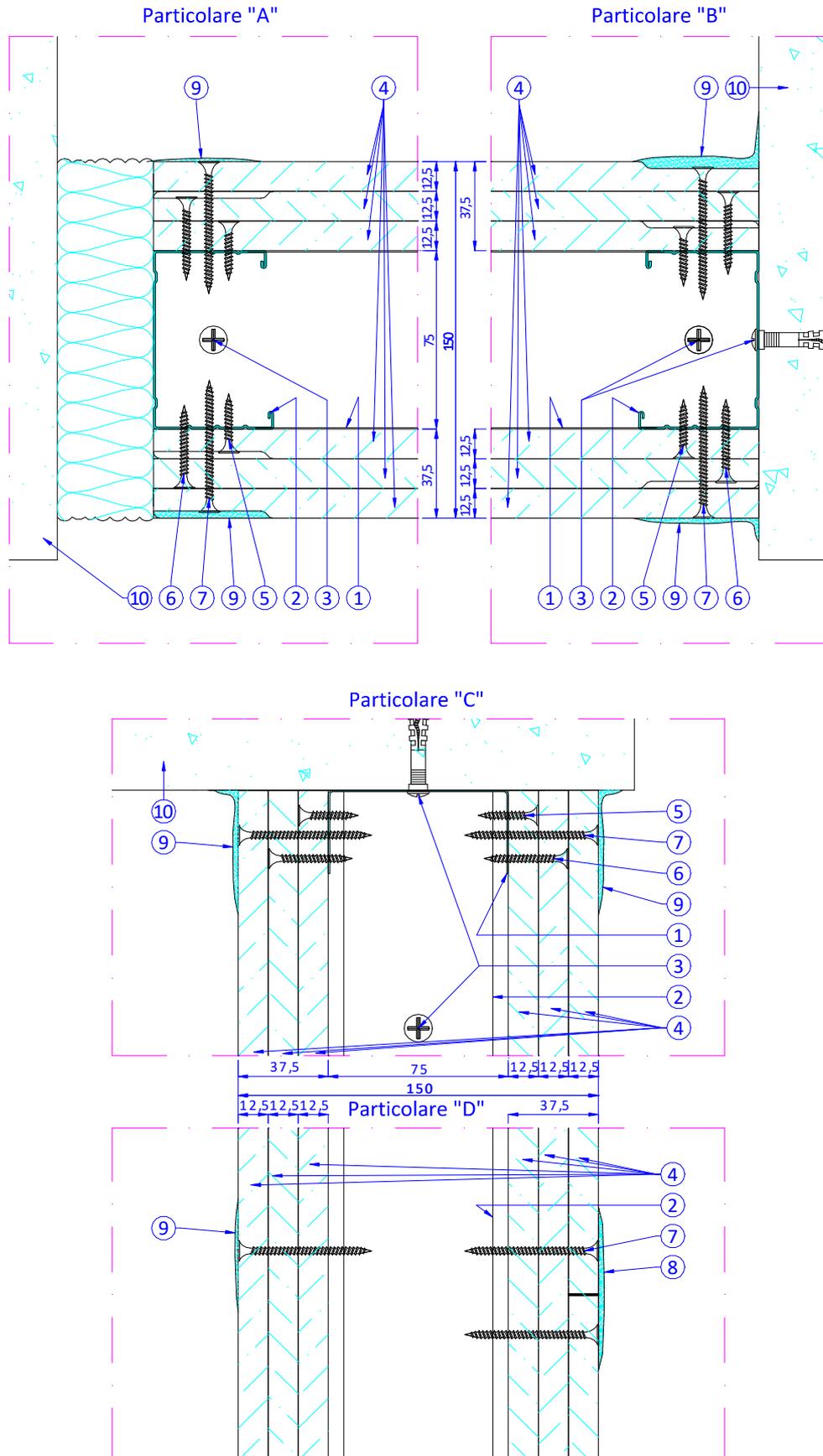
LAB N° 0021 L



PARTICOLARI DELLE SEZIONI DELL'OGGETTO



LAB N° 0021 L





LAB N° 0021 L

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 Giovanni Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia
Codice di autorizzazione	RN01FR07B1
Cliente	ETEX BUILDING PERFORMANCE S.p.A. - Via Giacomo Leopardi, 2 - 20123 MILANO (MI) - Italia
Rapporto di prova	n. 383047/4129FR del 21 maggio 2021
Data di prova	8 aprile 2021

Condizione di esposizione

Curva temperatura/tempo	standard (le condizioni di riscaldamento e l'ambiente del forno rispondono a quanto indicato nella norma UNI EN 1363-1:2020 "Prove di resistenza al fuoco - Parte 1: Requisiti generali", paragrafi 5.1.1 "Heating curve" (" <i>Curva di riscaldamento</i> "), 5.1.2 "Tolerances" (" <i>Tolleranze</i> ") e 5.2.1 "General" (" <i>Generalità</i> ")
Direzione di esposizione	esposta al fuoco una delle due facce* (prova del 8 aprile 2021)
Numero di superfici esposte	1
Condizioni di supporto	nessuna costruzione di supporto

(*) l'oggetto è simmetrico.

Risultati di prova

Integrità "E"

	Prova del 8 aprile 2021 con esposta al fuoco una delle due facce
Accensione del tampone di cotone	nessuna accensione
Presenza di fiamma persistente	nessuna presenza
Passaggio dello spessimetro da 6 mm di diametro	nessun passaggio
Passaggio dello spessimetro da 25 mm di diametro	nessun passaggio

Isolamento termico "I"

	Prova del 8 aprile 2021 con esposta al fuoco una delle due facce
Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C	> 205 min
Incremento della temperatura massima sul lato non esposto maggiore di 180 °C	> 205 min



LAB N° 0021 L

Classificazione e campo di applicazione diretta

Riferimento per la classificazione

La presente classificazione è stata eseguita in conformità al paragrafo 7.5.2 “Partizioni” della norma UNI EN 13501-2:2016.

Classificazione

L’elemento non portante verticale denominato “Parete non portante EI 180 D150/M75/3+3 PREGYFLAM BA13” è classificato in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

Non sono consentite altre classificazioni.

EI 180 (CENTOTTANTA)

Campo di applicazione diretta

L’elemento non portante verticale denominato “Parete non portante EI 180 D150/M75/3+3 PREGYFLAM BA13” ha il seguente campo di diretta applicazione in accordo alla norma UNI EN 1364-1:2015 “Prove di resistenza al fuoco per elementi non portanti - Parte 1: Muri”.

Tipo di variazione	Paragrafo di riferimento alla norma UNI EN 1364-1:2015	Possibilità di variazione
Riduzione di altezza	13.1 a)	consentita
Aumento di spessore del muro	13.1 b)	consentita
Aumento di spessore dei materiali componenti	13.1 c)	consentita
Riduzione delle dimensioni lineari dei riquadri o dei pannelli, ma non dello spessore	13.1 d)	consentita
Riduzione dello spazio tra gli irrigidimenti	13.1 e)	consentita
Riduzione della distanza tra i vincoli	13.1 f)	consentita
Aumento di numero dei giunti orizzontali in caso di prova effettuata con un solo giunto a distanza non maggiore di (500 ± 150) mm dal margine superiore	13.1 g)	non applicabile
Aumento di numero dei giunti verticali del tipo sottoposto a prova	13.1 h)	consentita
Utilizzo di installazioni, quali prese elettriche, interruttori, ecc., sottoposti a prova come illustrato nelle figure 9, 10 e 11, con le installazioni o gli accessori a distanza non maggiore di 500 mm dal margine superiore	13.1 i)	non consentita
Giunti orizzontali e/o verticali, del tipo sottoposto a prova	13.1 j)	consentita
Aumento di larghezza	13.2	consentita
Aumento di altezza di 1,0 m	13.3	consentita
Costruzioni di supporto normalizzate	13.4.1	non applicabile
Costruzioni di supporto non normalizzate	13.4.2	non applicabile



LAB N° 0021 L

Regole per la modifica delle costruzioni di supporto

Non applicabile.

Limitazioni

Avvertenza

Il presente documento non costituisce omologazione, approvazione di tipo 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)

