





LAB N° 0021 L

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

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 378680/4084FR

Cliente

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 SPRESIANO (TV) - Italia

Oggetto*

elemento non portante verticale denominato "Parete "MODUS WF 75/125""

Attività classificazione di

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

Risultati

EI 120 (CENTOVENTI)

_. . .

(*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 28 dicembre 2020

L'Amministratore Delegato

Commessa:

85837

Provenienza dell'oggetto:

Identificazione dell'oggetto in accettazione:

2020/2746 del 2 dicembre 2020

Data dell'attività:

4 dicembre 2020

Luogo dell'attività:

Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 7 - Via Giovanni

Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice Pagima
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







Introduzione

Il presente documento definisce la classificazione di resistenza al fuoco assegnata all'elemento non portante verticale denominato "Parete "MODUS WF 75/125"" 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 "MODUS WF 75/125"" 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 "MODUS WF 75/125"" 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	125 mm

L'oggetto, in particolare, è composto da:

- struttura metallica portante, spessore nominale 75 mm, realizzata con profili conformi alla norma UNI EN 14195:2015 "Componenti di intelaiature metalliche per sistemi a pannelli di gesso - Definizioni, requisiti e metodi di prova" e formata da:
 - n. 2 guide orizzontali realizzate con profilato in lamiera d'acciaio zincata e sagomata a forma di "_____", sezione nominale 75 mm × 40 mm e spessore nominale 0,6 mm, poste una a pavimento ed una a soffitto e fissate al telaio di prova con chiodi metallici posti ad interasse nominale di 500 mm;
 - montanti realizzati con profilato in lamiera d'acciaio zincata e sagomata a forma di "□", sezione nominale
 50 mm × 74 mm × 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 fissato al telaio di prova mediante chiodi metallici posti ad interasse nominale di 500 mm;
- pannellatura di tamponamento, spessore nominale 25 mm, applicata su ambo le facce della struttura metallica portante sopra descritta e composta da n. 2 strati di lastre in cartongesso di tipo "DFI" secondo la norma UNI EN 520:2009 e con classe di reazione al fuoco "A2-s1, d0" denominate "GYPSOTECH FOCUS BA 13", larghezza nominale 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale 10,8 kg/m², composte da un nucleo in gesso, fibra di vetro e vermiculite con additivi speciali rivestito su ambo le facce con foglio di cartone speciale ad alta resistenza, poste a giunti sfalsati e fissate alla struttura metallica portante mediante viti autoperforanti in acciaio fosfatato,

^(*) 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

diametro nominale 3,5 mm ciascuna e lunghezza nominale 25 mm per il primo strato, dove sono poste ad interasse nominale di 600 mm, e lunghezza nominale 35 mm per il secondo strato, dove sono poste ad interasse nominale di 300 mm;

sulle superficie a vista i giunti tra le lastre sono stati sigillati con nastro di rinforzo in carta microforata, larghezza nominale 50 mm, e stucco a base di gesso conforme alla norma UNI EN 13963:2014 "Stucchi per il trattamento dei giunti per lastre di gesso rivestito (cartongesso) - Definizioni, requisiti e metodi di prova" denominato "FASSAJOINT 1H", 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 denominato "FASSAJOINT 1H".

LEGENDA

Simbolo	Descrizione	
1	Struttura metallica portante - guida orizzontale: profilato in lamiera d'acciaio zincata e sagomata a forma di "", sezione nominale 75 mm × 40 mm e spessore nominale 0,6 mm	
2	Struttura metallica portante - montante: profilato in lamiera d'acciaio zincata e sagomata a forma di " \square ", 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: chiodo metallico	
4	Pannellatura di tamponamento: lastra in cartongesso di tipo "DFI" secondo la norma UNI EN 520:2009 e con classe di reazione al fuoco "A2-s1, d0" denominata "GYPSOTECH FOCUS BA 13", larghezza nominale 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale 10,8 kg/m², composta da un nucleo in gesso, fibra di vetro e vermiculite con additivi speciali rivestito su ambo le facce con foglio di cartone speciale ad alta resistenza	
5	Sistema di fissaggio del primo strato di lastre della pannellatura di tamponamento alla struttura metallica portante: vite autoperforante in acciaio fosfatato, diametro nominale 3,5 mm e lunghezza nominale 25 mm	
6	Sistema di fissaggio del secondo strato di lastre della pannellatura di tamponamento alla struttura metallica portante: vite autoperforante in acciaio fosfatato, diametro nominale 3,5 mm e lunghezza nominale 35 mm	
7	Sigillatura dei giunti tra le lastre della pannellatura di tamponamento: nastro di rinforzo in carta microforata, larghezza nominale 50 mm, e stucco a base di gesso conforme alla norma UNI EN 13963:2014 denominato "FASSAJOINT 1H"	
8	Sigillatura delle teste delle viti di fissaggio delle lastre della pannellatura di tamponamento e dei bordi perimetrali della pannellatura di tamponamento stessa: stucco a base di gesso conforme alla norma UNI EN 13963:2014 denominato "FASSAJOINT 1H"	
9	Telaio di prova: cornice perimetrale indeformabile in cemento armato, densità nominale 2300 kg/m³	

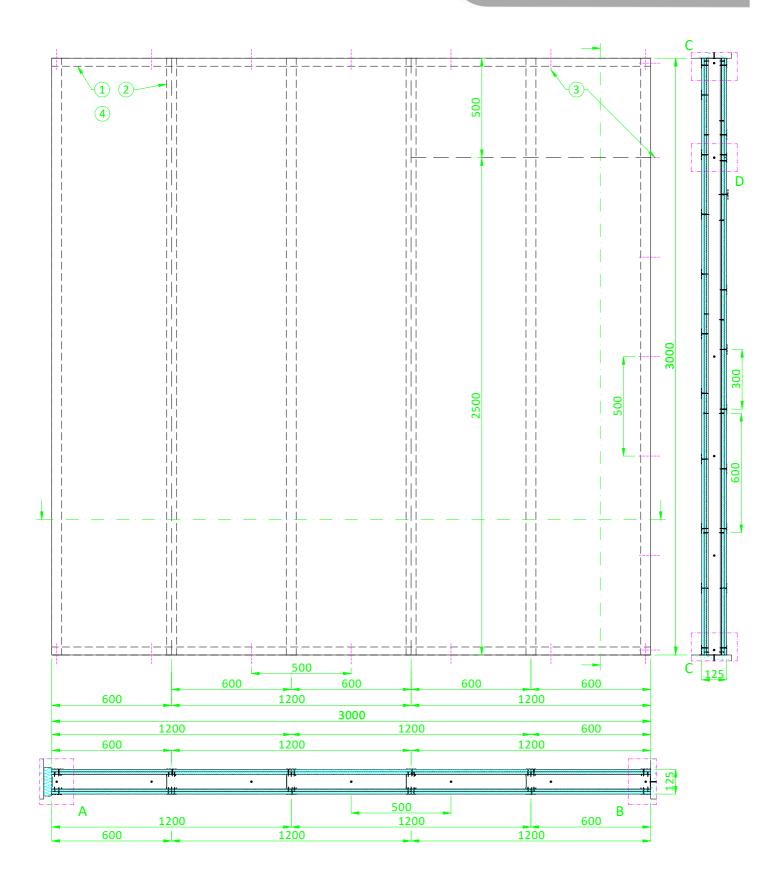


DISEGNO SCHEMATICO DELL'OGGETTO





LAB N° 0021 L



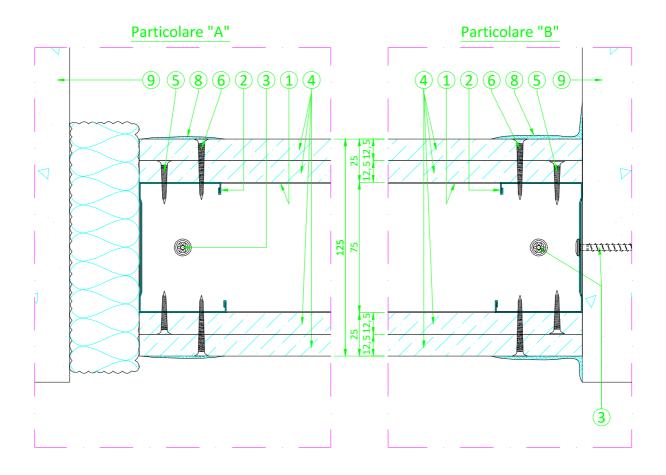


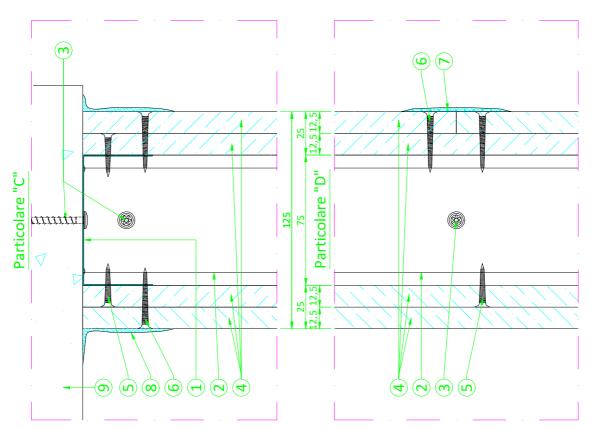
PARTICOLARI DELLE SEZIONI DELL'OGGETTO





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	FASSA S.r.l Via Lazzaris, 3 - 31027 SPRESIANO (TV) - Italia
Rapporto di prova	n. 378680/4084FR del 28 dicembre 2020
Data di prova	4 dicembre 2020

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" ("Curva di riscaldamento"), 5.1.2 "Tolerances" ("Tolleranze") e 5.2.1 "General" ("Generalità"))	
Direzione di esposizione	esposta al fuoco una delle due facce [*] (prova del 4 dicembre 2020)	
Numero di superfici esposte	1	
Condizioni di supporto	nessuna costruzione di supporto	

^(*) l'oggetto è simmetrico.

Risultati di prova

Integrità "E"

	Prova del 4 dicembre 2020 con esposta al fuoco una delle due facce
Accensione del tampone di cotone	136 min
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 4 dicembre 2020 con esposta al fuoco una delle due facce
Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C	136 min [*]
Incremento della temperatura massima sul lato non esposto maggiore di 180 °C	136 min [*]

^(*) in concomitanza con la perdita di integrità secondo il paragrafo 11.4.2 "Insulation versus integrity" ("Isolamento rispetto all'integrità") della norma UNI EN 1363-1:2020.







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 "MODUS WF 75/125"" è classificato in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

Non sono consentite altre classificazioni.

El 120 (CENTOVENTI)

Campo di applicazione diretta

L'elemento non portante verticale denominato "Parete "MODUS WF 75/125"" 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 $(500\pm150)\mathrm{mm}$ 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., sotto- posti a prova come illustrato nelle figure 9, 10 e 11, con le installazio- ni o gli accessori a distanza non maggiore di 500 mm dal margine su- periore	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)

Tiener Busy

Il Direttore del Laboratorio di Resistenza al Fuoco (Dott. Ing. Stefano Vasini)