

#### RAPPORTO DI APPLICAZIONE ESTESA N. 394175

il presente documento si basa sul rapporto di prova n. 391937/4201FR emesso da Istituto Giordano

Cliente

#### FASSA S.r.l.

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

Oggetto\*

partizione leggera denominata "Parete "MODUS WA 75/125""

Attività



estensione delle prestazioni al fuoco secondo le norme UNI EN 15725:2010/EC 1-2012 ed UNI EN 15254-3:2019

#### Risultati

	Tempo di classificazione di resistenza al fuoco			
	per ogni modifica consentita eccetto quella per l'altezza della partizione leggera	i modifica per la modifica per la notifica dell'altezza della partizione partizione leggera con con aumo		
Integrità "E"	105 min	105 min	43 min	
Isolamento "I"	105 min	105 min	43 min	

(\*\*) la modifica dell'altezza della partizione leggera con aumento fino a ≤ 2 m è consentita senza ulteriori condizioni, mentre oltre i 2 m e fino a ≤ 3 m è consentita solo aumentando almeno del 50 % lo spessore del rivestimento su ciascun lato, aggiungendo uno o più strati supplementari dei pannelli sottoposti a prova o aumentando lo spessore dei pannelli sottoposti a prova.

(\*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 9 maggio 2022

L'Amministratore Delegato

Commessa:

91088

Data dell'attività:

6 maggio 2022 Luogo dell'attività:

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

Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

IndicePaginaDescrizione dell'oggetto\*2Riferimenti normativi3Modalità4Risultati4Conclusioni5

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

Dott. Geol. Franco Berardi

**Responsabile del Laboratorio di Resistenza al Fuoco:** Dott. Ing. Stefano Vasini

DOLL. ING. SLEIGHO VASINI

**Compilatore:** Paolo Bonito **Revisore:** Dott. Geol. Franco Berardi

Pagina 1 di 5



# Descrizione dell'oggetto\*

L'oggetto in esame è costituito da partizione leggera derivante da un oggetto sottoposto a prova per la determinazione della resistenza al fuoco, i cui dati sono riportati di seguito.

#### Prova di riferimento

Rapporto di prova		numero		391937/4201FR	
		data di emissione		24 febbraio 2022	
Rapporto di classificazione		numero		391937/4201FR	
		data di emissione		24 febbraio 2022	
Laboratorio di prova			Istituto Giordano S.p.A Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia		
Data di prova	1			1 febbraio 2022	
nome com		merciale	Parete "MODUS WA 75/125"		
Doutinion o los		larghezza nominale		3000 mm	
Partizione leg	gera	altezza nominale "h"		3000 mm	
		spessore nominale		125 mm	
		forma del	profilo	U	
	*****	spessore n	ominale	0,6 mm	
	traverse	profondità	nominale	75 mm	
		larghezza r	nominale	40 mm	
Intelaiatura metallica		forma del profilo		С	
metanica	montanti	spessore nominale		0,6 mm	
		profondità nominale		74 mm	
		larghezza nominale		50 mm	
		distanza tra i montanti		600 mm	
		strati per faccia		due	
		spessore totale per faccia		25 mm	
			materiale	lastra in cartongesso di tipo "A" secondo la norma UNI EN 520:2009 "Lastre di gesso - Definizioni, requisiti e metodi di prova" e con classe di reazione al fuoco "A2-s1, d0" denominata "GYPSOTECH STD BA 13" e composta da un nucleo in gesso con additivi speciali rivestito su ambo le facce con foglio di cartone speciale ad alta resistenza	
<b>.</b>			orientamento	verticale	
Rivestimento			larghezza	1200 mm	
		pannello	spessore	12,5 mm	
			peso	9,0 kg/m <sup>2</sup>	
			fissaggi del primo strato di pannelli	viti autoperforanti in acciaio fosfatato, diametro nomina- le 3,5 mm e lunghezza nominale 25 mm, poste ad inte- rasse nominale di 600 mm	
			fissaggi del se- condo strato di pannelli	viti autoperforanti in acciaio fosfatato, diametro nomina- le 3,5 mm e lunghezza nominale 35 mm, poste ad inte- rasse nominale di 300 mm	

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



	presenza	no			
Isolamento di lana minerale	descrizione	//			
	tipologia di lana	//			
ui iaiia iiiiilei ale	spessore	//			
	densità	//			
Superfici esposte al fuoco		n. 1			
Direzione di esposizione al fuoco		esposta al fuoco una delle due facce (oggetto simmetri- co)			
Bordo libero		un lato vertical	un lato verticale		
Riferimenti normativi	prova	UNI EN 1364-1:2015 "Prove di resistenza al fuoco per elementi non portanti - Parte 1: Muri"			
	classificazione	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"			
	integrità "E"	> 105 min	tampone di cotone	> 105 min	
			fiamma persistente	> 105 min	
Risultati			spessimetro da 6 mm	> 105 min	
			spessimetro da 25 mm	> 105 min	
	isolamento "I"	105	temperatura media	> 105 min	
		105 min	temperatura massima	105 min	
Classificazione		EI 90			

# Parametri necessari per alcune applicazioni estese

Extratempo	valore ottenuto	15 min
	valore richiesto	9 min
	valore ottenuto durante il tempo di classificazione	54 mm
Flessione massima	valore ottenuto durante il tempo di classificazione e l'extratempo	54 mm
	valore massimo ammesso h/30	100 mm
Termocoppie sui due mon-	presenza	sì
tanti più vicini al centro geometrico dell'oggetto	aumento massimo di tem- peratura di 180 °C	43 min

# Riferimenti normativi

Norma	Titolo
UNI EN 15725:2010	Rapporti di applicazione estesa delle prestazioni al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione
EC 1-2012 UNI EN 15725:2010	//
UNI EN 15254-3:2019	Applicazione estesa dei risultati da prove di resistenza al fuoco - Pareti non portanti - Parte 3: Partizioni leggere



### <u>Modalità</u>

La verifica è stata eseguita in base al metodo "1" dell'allegato B "Format for an extended application report - Fire resistance" ("Formato per relazione di applicazione estesa - Resistenza al fuoco") della norma UNI EN 15725:2010.

### Risultati

La seguente tabella elenca le modifiche consentite rispetto all'oggetto già sottoposto a prova, oltre a quanto concesso dal campo di applicazione diretto della norma di prova:

Componente	Parametro	Regola	Modifiche consentite
rivestimento			È consentito un aumento del numero di strati dei pannelli sotto- posti a prova a condizione che la lunghezza dei fissaggi sia aumen- tata in funzione dello spessore totale del rivestimento sottoposto a prova.
	aumento del numero di strati dei pannelli	paragrafo 6.1.2 della norma UNI EN 15254-3:2019	È consentito un aumento del numero di strati dei pannelli sotto- posti a prova combinando una riduzione dello spessore dei singoli pannelli sottoposti a prova soltanto se sono soddisfatte tutte le condizioni seguenti:  - la massa volumica deve essere almeno pari alla massa volumica del pannello sottoposto a prova;  - durante la prova è stato raggiunto un extratempo;  - lo spessore di un singolo pannello è ridotto al massimo del 25 %;  - lo spessore totale del rivestimento è aumentato almeno del 10 %;  - la lunghezza dei fissaggi è aumentata in funzione dello spessore totale del rivestimento.
	aumento delle dimensioni dei pannelli	paragrafo 6.1.3 della norma UNI EN 15254-3:2019	È consentito un aumento delle dimensioni dei pannelli sottoposti a prova fino al 25 % in lunghezza e al 5 % in larghezza, a condizio- ne che la posizione dei giunti dei pannelli collocati in corrispon- denza dei montanti non sia modificata e che sia stato raggiunto un extratempo.
	diminuzione delle dimensioni dei pannelli	paragrafo 6.1.3 della norma UNI EN 15254-3:2019	Una riduzione delle dimensioni dei pannelli sottoposti a prova è sempre consentita a condizione che la posizione dei giunti dei pannelli collocati in corrispondenza dei montanti non cambi.
	aumento dello spessore nominale dei profili di acciaio	paragrafo 6.2.3 della norma UNI EN 15254-3:2019	Lo spessore nominale dei profili di acciaio può essere aumentato senza limitazioni.
intelaiatura metallica	diminuzione della profondità nominale dei profili di acciaio (anima)	paragrafo 6.2.4 della norma UNI EN 15254-3:2019	La profondità nominale dei profili di acciaio può essere ridotta entro un margine del 10 % a condizione che la forma del profilo di acciaio non sia modificata e che sia stato raggiunto un extratempo. Se la partizione è stata isolata, lo spessore del materiale isolante può anche essere ridotto in modo proporzionale.
	aumento della profondità nominale dei profili di acciaio (anima)	paragrafo 6.2.4 della norma UNI EN 15254-3:2019	La profondità nominale del profilo di acciaio può essere aumenta- ta senza limitazioni a condizione che la forma del profilo di acciaio non sia modificata. Se la partizione è isolata, lo spessore del mate- riale isolante può essere aumentato in modo proporzionale, ma in qualsiasi modo il materiale isolante deve essere supportato come sottoposto a prova.



Componente	Parametro	Regola	Modifiche consentite	
	aumento della larghezza nominale dei profili di acciaio (ala)	paragrafo 6.2.5 della norma UNI EN 15254-3:2019	La larghezza nominale dei profili di acciaio, su cui è fissato il rive- stimento può essere aumentata senza limitazioni a condizione che la forma del profilo di acciaio non sia modificata.	
intelaiatura aumento metallica della distanza tra i montanti		paragrafo 6.2.6 della norma UNI EN 15254-3:2019	È consentito un aumento della spaziatura tra i montanti (ossia la distanza di interasse tra i montanti) fino al 5 % a condizione che i giunti verticali dei pannelli siano posizionati in corrispondenza dei montanti e sia stato raggiunto un extratempo.	
	diminuzione della distanza tra i montanti	paragrafo 6.2.6 della norma UNI EN 15254-3:2019	È sempre consentita una riduzione della spaziatura tra i montanti.	
			È consentito un aumento dell'altezza sottoposta a prova di ≤ 2 m.	
partizione leggera (sistema)	aumento dell'altezza della partizione leggera	paragrafo 6.4.1 della norma UNI EN 15254-3:2019	È consentito un aumento dell'altezza sottoposta a prova ≤ 3 m aumentando almeno del 50 % lo spessore del rivestimento su ciascun lato aggiungendo uno strato/i supplementare/i dei pannelli sottoposti a prova o aumentando lo spessore dei pannelli sottoposti a prova.	
			È consentito un aumento dell'altezza sottoposta a prova fino a un massimo di 12 m con tempo di classificazione della partizione limitato al tempo in cui sui profili di acciaio è ottenuto un aumento di temperatura di 180 °C.	
	aumento della larghezza della partizione leggera	paragrafo 6.4.2 della norma UNI EN 15254-3:2019	È consentito qualsiasi aumento di larghezza.	

# Conclusioni

	Tempo di classificazione di resistenza al fuoco			
	eccetto quella per l'altezza della partizione leggera della partizione leggera con aumento di ≤ 3 m* della partizione le		per la modifica dell'altezza della partizione leggera con aumento fino ad un massimo di 12 m	
Integrità "E"	105 min	105 min	43 min	
Isolamento "I"	105 min	105 min	43 min	

<sup>(\*)</sup> la modifica dell'altezza della partizione leggera con aumento fino a ≤ 2 m è consentita senza ulteriori condizioni, mentre la modifica dell'altezza della partizione leggera con aumento fino a ≤ 3 m è consentita solo aumentando almeno del 50 % lo spessore del rivestimento su ciascun lato, aggiungendo uno o più strati supplementari dei pannelli sottoposti a prova o aumentando lo spessore dei pannelli sottoposti a prova.

Il Responsabile Tecnico (Dott. Geol. Franco Berardi)

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

Francio Berend