

RAPPORTO DI APPLICAZIONE ESTESA N. 419697

il presente documento si basa sul rapporto di prova n. 418470/4398FR emesso da Istituto Giordano

Cliente

FASSA S.r.l.

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

Oggetto#

partizione leggera denominata "Parete "MODUS WA 50/100e""

Attività



estensione delle prestazioni al fuoco secondo le norme UNI EN 15725:2023 e 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	ca per la modifica per la mo tto dell'altezza dell'altezza zza della partizione partizione l			
Integrità "E"	103 min	103 min	40 min		
Isolamento "I"	103 min	103 min	40 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, 31 luglio 2024

L'Amministratore Delegato

Commessa:

100389

Data dell'attività:

31 luglio 2024

Luogo dell'attività: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 7 - Via Giovanni

Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice Descrizione dell'oggetto# Riferimenti normativi Modalità Risultati Conclusioni	Pagina 2 3 3 4
Conclusioni	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:

Dott. Ing. Stefano Vasini

Responsabile del Laboratorio di Resistenza al Fuoco:

Dott. Geol. Franco Berardi

Compilatore: Paolo Bonito

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		418470/4398FR	
		data di emissione		27 giugno 2024	
		numero		418470/4398FR	
Rapporto di c	lassificazione	data di emissione		27 giugno 2024	
				Istituto Giordano S.p.A Via Gioacchino Rossini, 2 -	
Laboratorio di prova			47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia		
Data di prova				18 giugno 2024	
		nome commerciale		Parete "MODUS WA 50/100e"	
		larghezza nominale		3000 mm	
Partizione leg	gera	altezza nominale "h"		3000 mm	
		spessore nom	inale	100 mm	
		forma del pro	filo	U	
		spessore nominale		0,6 mm	
	traverse	-		50 mm	
		larghezza non	ninale	40 mm	
Intelaiatura metallica		forma del profilo		С	
illetailica		spessore nominale		0,6 mm	
	montanti	profondità nominale		49 mm	
		larghezza nominale		50 mm	
		distanza tra i montanti		600 mm	
		strati per faccia		due	
		spessore totale per faccia		25 mm	
			materiale		
		pannello	orientamen- to	verticale	
			larghezza	1200 mm	
			spessore	12,5 mm	
Rivestimento			peso	8,7 kg/m ²	
			fissaggi del primo strato di pannelli	viti autoperforanti in acciaio fosfatato, diametro nomina- le 3,5 mm e lunghezze nominali 25 mm, poste a interas- se nominale di 600 mm	
			fissaggi del secondo strato di pannelli	viti autoperforanti in acciaio fosfatato, diametro nomina- le 3,5 mm e lunghezze nominali 35 mm, poste a interas- se nominale di 300 mm	
Isolamento		presenza		no	
		descrizione		//	
di lana minera			na	//	
		spessore		//	
				//	

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



Superfici esposte al fuoco		n. 1	n. 1		
Direzione di esposizione al fuoco		esposta al fuo co)	esposta al fuoco una delle due facce (oggetto simmetri- co)		
Bordo libero		un lato vertica	un lato verticale		
Riferimenti normativi	prova		UNI EN 1364-1:2015 "Prove di resistenza al fuoco per elementi non portanti - Parte 1: Muri"		
	classificazione	dotti e degli e zione in base	UNI EN 13501-2:2023 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 2: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco e/o controllo dei fumi, esclusi i sistemi di ventilazione"		
	integrità "E"		tampone di cotone	> 103 min	
		> 103 min	fiamma persistente	> 103 min	
Risultati		> 103 min	spessimetro da 6 mm	> 103 min	
Risuitati			spessimetro da 25 mm	> 103 min	
	isolamento "I"	102 min	temperatura media	> 103 min	
		103 min	temperatura massima	103 min	
Classificazione		EI 90	EI 90		

Parametri necessari per alcune applicazioni estese

Extratomno	valore ottenuto	13 min	
Extratempo	valore richiesto	9 min	
	valore ottenuto durante il tempo di classificazione	84 mm	
Flessione massima	valore ottenuto durante il tempo di classificazione e l'extratempo		
	valore massimo ammesso h/30	100 mm	
Termocoppie sui due mon-	presenza	sì	
tanti più vicini al centro geometrico dell'oggetto	aumento massimo di temperatura di 180 °C	40 min	

Riferimenti normativi

Norma	Titolo
UNI EN 15725:2023	Applicazione estesa delle prestazioni al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione: Principio delle norme EXAP e dei rapporti EXAP
UNI EN 15254-3:2019	Applicazione estesa dei risultati da prove di resistenza al fuoco - Pareti non portanti - Parte 3: Partizioni leggere

Modalità

La verifica è stata eseguita in base al metodo di approccio "2" dell'allegato B "Format for an extended application report - Fire resistance" ("Formato per relazione di applicazione estesa - Resistenza al fuoco") della norma UNI EN 15725:2023.



<u>Risultati</u>

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	
		paragrafo 6.1.2 della norma UNI EN 15254-3:2019	È consentito un aumento del numero di strati dei pannelli sottoposti a prova a condizione che la lunghezza dei fissaggi sia aumentata in funzione dello spessore totale del rivestimento sottoposto a prova. È consentito un aumento del numero di strati dei pannelli sottoposti 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 condizione che la posizione dei giunti dei pannelli collocati in corrispondenza 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.	
diminuzione della profondit nominale dei profili di acciaio intelaiatura (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.	
metallica	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.	
	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.	



Componente	Parametro	Regola	Modifiche consentite	
intelaiatura metallica diminuzione della distanza tra i montanti diminuzione 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 giunti verticali dei pannelli siano posizionati in corrispondenza de montanti e sia stato raggiunto un extratempo.	
		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.	
c	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				
	per ogni modifica consentita eccetto quella per l'altezza della partizione leggera	per la modifica dell'altezza della partizione leggera con aumento di ≤ 3 m#	per la modifica dell'altezza della partizione leggera con aumento fino ad un massimo di 12 m		
Integrità "E"	103 min	103 min	40 min		
Isolamento "I"	103 min	103 min	40 min		

^(#) 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. Ing. Stefano Vasini)

Il Responsabile del Laboratorio di Resistenza al Fuoco (Dott. Geol. Franco Berardi)