

RAPPORTO DI APPLICAZIONE ESTESA N. 379366

Cliente
FASSA S.r.l.
Via Lazzaris, 3 - 31027 SPRESIANO (TV) - Italia

Oggetto*
**partizione leggera denominata
"Parete "MODUS WF 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	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"	136 min	136 min	47 min
Isolamento "I"	136 min	136 min	47 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.

(*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 29 gennaio 2021

L'Amministratore Delegato

Commessa:
85836

Data dell'attività:
28 gennaio 2021

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

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto*	2
Riferimenti normativi	3
Modalità	3
Risultati	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. Ing. Stefano Vasini

Compilatore: Paolo Bonito

Revisore: Dott. Ing. Stefano Vasini

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	378680/4084FR
		data di emissione	28 dicembre 2020
Rapporto di classificazione		numero	378680/4084FR
		data di emissione	28 dicembre 2020
Laboratorio di prova		Istituto Giordano S.p.A. - Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia	
Data di prova		4 dicembre 2020	
Partizione leggera		nome commerciale	Parete "MODUS WF 75/125"
		larghezza nominale	3000 mm
		altezza nominale "h"	3000 mm
		spessore nominale	125 mm
Intelaiatura metallica	traverse	forma del profilo	U
		spessore nominale	0,6 mm
		profondità nominale	75 mm
		larghezza nominale	40 mm
	montanti	forma del profilo	C
		spessore nominale	0,6 mm
		profondità nominale	74 mm
		larghezza nominale	50 mm
		distanza tra i montanti	600 mm
		strati per faccia	due
Rivestimento	spessore totale per faccia		25 mm
	pannello	materiale	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" e 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
		orientamento	verticale
		larghezza	1200 mm
		spessore	12,5 mm
		peso	10,8 kg/m ²
		fissaggi del primo strato	viti autoperforanti in acciaio fosfatato, diametro nominale 3,5 mm e lunghezza nominale 25 mm, poste ad interasse nominale di 600 mm
		fissaggi del secondo strato	viti autoperforanti in acciaio fosfatato, diametro nominale 3,5 mm e lunghezza nominale 35 mm, poste ad interasse nominale di 300 mm

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

Isolamento di lana minerale	presenza	no		
	descrizione	//		
	tipologia di lana	//		
	spessore	//		
	densità	//		
Superfici esposte al fuoco		n. 1		
Direzione di esposizione al fuoco		esposta al fuoco una delle due facce (oggetto simmetrico)		
Bordo libero		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"		
Risultati	integrità "E"	136 min	tampone di cotone	136 min
			fiamma persistente	> 136 min
			spessimetro da 6 mm	> 136 min
			spessimetro da 25 mm	> 136 min
	isolamento "I"	> 136 min	temperatura media	> 136 min
			temperatura massima	> 136 min
Classificazione		EI 120		
Parametri necessari per alcune applicazioni estese	flessione massima	valore ottenuto durante il tempo di classificazione	74 mm	
		valore ottenuto durante il tempo di classificazione e l'extratempo	74 mm	
		valore massimo ammesso h/30	100 mm	
	extratempo	valore ottenuto	16 min	
		valore richiesto	12 min	
	termocoppie sui montanti	presenza	sì	
		aumento massimo di temperatura di 180 °C	47 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

Modalità

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	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 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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.
intelaiatura metallica	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 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 aumentata senza limitazioni a condizione che la forma del profilo di acciaio non sia modificata. Se la partizione è isolata, lo spessore del materiale 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
intelaiatura metallica	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 rivestimento può essere aumentata senza limitazioni a condizione che la forma del profilo di acciaio non sia modificata.
	aumento 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.
partizione leggera (sistema)	aumento dell'altezza della partizione leggera	paragrafo 6.4.1 della norma UNI EN 15254-3:2019	<p>È consentito un aumento dell'altezza sottoposta a prova di ≤ 2 m.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
	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"	136 min	136 min	47 min
Isolamento "I"	136 min	136 min	47 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. Ing. Stefano Vasini)

