



LAB N° 0086

LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
Sede Primaria: I-59100 PRATO - Via della Quercia, 11
Telefono +39 0574.575.320 - Telefax +39 0574.575.323
Sede Secondaria: I-50041 CALENZANO (FI) - Via Petrarca, 48
e.mail: lapi@laboratoriolapi.it
web site: www.laboratoriolapi.it

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE IN ACCORDO ALLA EN 13501-2:2007

Committente:	FIBRAN ITALIA s.r.l. Ponte Morosini, 49 16126 - Marina Porto Antico (GE)
Preparato da:	LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi SpA Via della Quercia, 11 59100 Prato
Organismo Notificato No.:	0987
Denominazione Commerciale	"PARETE FW 105/75"
Rapporto di Prova No:	50/C/10-89FR
Rapporto di Classificazione No.	50/C/10-89FR
Data di emissione	02/12/2010
Codice di Individuazione art. 11 comma 2 D.M. 26/03/1985	PO01FR02B1

Il Direttore Tecnico del Laboratorio di Resistenza al Fuoco Dr. Luca Ermini		Il Rappresentante Legale Dott. Massimo Borsini
		

Questo Rapporto di Classificazione è costituito da No. 4 pagine e non può essere utilizzato o
riprodotto se non integralmente



Rapporto Classificazione No. 50/C/10-89FR
Data Emissione 02/12/2010
Pagina 2/4



1. Premessa

Il presente rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata all'elemento denominato "**PARETE FW 105/75**" in accordo alle procedure previste dalla EN 13501-2 ed. 2007 e dalla EN 1364-1 ed. 1999.

2. Dettagli del manufatto sottoposto a prova

2.1 Generalità

Il manufatto in prova, denominato "**PARETE FW 105/75**", è definito come una parete divisoria non sottoposta a carico, in accordo a quanto previsto dalla EN 1364-1 ed. 1999.

2.2 Descrizione del Manufatto

Il manufatto denominato "**PARETE FW 105/75**" è completamente descritto nel Rapporto di Prova No. 50/C/10-89FR del 02/12/2010, fornito a supporto per la stesura del presente rapporto di classificazione.

L'elemento in prova è una parete divisoria realizzata con singola lastra per lato composta da gesso additivato e rivestita esternamente con carta, dimensioni nominali della lastra 1200x2500 mm spessore 15 mm; struttura metallica interna costituita da guide orizzontali realizzate con montanti a "U" dimensioni sezione 35x75x35 mm spessore 0,6 mm e orditura verticale realizzata con montanti a "C" dimensioni sezione 50x74x50 mm spessore 0,6 mm poste ad interasse di 600 mm; spessore totale parete 105 mm. Viti di fissaggio delle lastre $\varnothing 3,5 \times 25$ mm poste lungo i montanti e guide ad interasse di 150 mm.

Le caratteristiche dei componenti, le condizioni di assemblaggio e le condizioni di prova del manufatto denominato "**PARETE FW 105/75**" sono completamente descritte nel rapporto di prova No. 50/C/10-89FR fornito a supporto per la stesura del presente Rapporto di Classificazione.

3. Dati a supporto per l'emissione del Rapporto di Classificazione

3.1 Rapporti di Prova

Il Rapporto di Prova di supporto al presente Rapporto di Classificazione è il seguente:

Nome del Laboratorio	Nome del Cliente	Rapporto di Prova No.	Norme di riferimento
LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi S.p.A.	FIBRAN ITALIA s.r.l. Ponte Morosini, 49 16126 - Marina Porto Antico (GE)	50/C/10-89FR	EN 1364-1 ed. 1999





3.2 Condizione di esposizione

- Curva temperatura/tempo: standard (le condizioni di riscaldamento e l'ambiente del forno rispondono a quanto indicato nella EN 1363-1, p.to 5.1.1, 5.1.2 e 5.2.1);
- Direzione di esposizione: unica – campione simmetrico;
- Numero di superfici esposte: 1

3.3 Risultati di Prova

Criterio di prestazione	Risultato	
	Descrizione	Tempo [min]
Tenuta (E)	Tampone di cotone	65 ^(*)
	Calibro da 6 mm	65 ^(*)
	Calibro da 25 mm	65 ^(*)
Isolamento (I)	$\Delta T_{med} > 140 \text{ }^\circ\text{C}$ (Tc 1÷5)	65 ^(*) ($\Delta T_{med} = 139 \text{ }^\circ\text{C}$)
	$\Delta T_{max} > 180 \text{ }^\circ\text{C}$ (Tc 1÷12)	64 ^(*) ($\Delta T_{max} = 189 \text{ }^\circ\text{C}$, Tc 1)

(*) Interruzione del test

4. Classificazione e campo di applicazione dei risultati di prova

La presente classificazione è stata eseguita in accordo a quanto previsto al punto 7.5.2.4 della EN 13501-2:2007.

4.1 Classificazione

L'elemento in prova denominato "PARETE FW 105/75" viene classificato in accordo alla seguente combinazioni di parametri e classi appropriate.

R	E	I	W	t	-	M	C	S	IncSlow	sn	ef	r
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------	----	----	---

CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO:	EI60
--	-------------





4.2 Applicazione dei risultati di prova

I risultati della prova di resistenza al fuoco sono direttamente applicabili alle costruzioni simili in cui sono state effettuate una o più delle modifiche indicate nel seguito e che continuano a rimanere conformi al codice di progettazione appropriato in termini di rigidità e stabilità:

Riferimento EN 1364-1 ed. 1999	Descrizione	Variazioni consentite
13.1 a) 13.3	Variazioni in altezza (H) della parete	Altezza consentita: $H \leq 4000$ mm
13.1 b)	Aumento di spessore della parete	Consentito aumento di spessore della parete ad un valore ≥ 105 mm
13.1 c)	Aumento di spessore dei materiali componenti	Consentito aumento di spessore delle lastre in gesso ad un valore ≥ 15 mm (numero di lastre per lato ≥ 1); Consentito aumento dello spessore della struttura metallica ad un valore ≥ 75 mm
13.1 d)	Riduzione dimensioni lineari pannelli	Consentita la riduzione delle dimensioni delle lastre ad un valore ≤ 1200 mm in larghezza ed un valore ≤ 2500 mm in altezza
13.1 e)	Riduzione dello spazio tra gli irrigidimenti	Consentita la riduzione della distanza tra i montanti metallici ad un valore ≤ 600 mm
13.1 f)	Riduzione della distanza tra i vincoli	Consentita la riduzione dell'interasse delle viti di fissaggio della struttura metallica ad un valore ≤ 600 mm Consentita la riduzione dell'interasse delle viti di fissaggio delle lastre sulla struttura metallica ad un valore ≤ 150 mm
13.1 g)	Aumento del numero dei giunti orizzontali tra pannelli	Consentito
13.1 h)	Uso di impianti ed accessori applicati alla superficie	Non consentito
13.1 i)	Tipo di giunti orizzontali e verticali	Tipo di giunto consentito: lastre accostate con giunto stuccato previa interposizione di rete di rinforzo.
13.2)	Aumento in larghezza della parete	Consentita

