



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.mai: lapi@laboratoriolapi.it
web site: www.laboratoriolapi.it

LAB N° 0086

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE IN ACCORDO ALLA UNI EN 13501-2:2009

Committente:	FASSA SpA Via Lazzaris, 3 31027 Spresiano (TV)
Preparato da:	LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi SpA Via della Quercia, 11 59100 Prato

Organismo Notificato No.:	0987
----------------------------------	-------------

Denominazione:	Parete divisoria non portante in muratura di laterizio forato spessore 80 mm protetta sul lato esposto al fuoco con intonaco "Z150" spessore 25 mm
-----------------------	---

Rapporto di Prova No:	80/C/11-132FR
------------------------------	---------------

Rapporto di Classificazione No:	80/C/11-132FR
--	---------------

Data di emissione:	10/02/2012
---------------------------	-------------------

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. 5 pagine e non può essere utilizzato o riprodotto se non integralmente

1. Premessa

Il presente rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata all'elemento denominato **Parete divisoria non portante in muratura di laterizio forato spessore 80 mm protetta sul lato esposto al fuoco con intonaco "Z150" spessore 25 mm** in accordo alle procedure previste dalla UNI EN 13501-2:2009 e dalla EN 1364-1:1999.

2. Dettagli del manufatto sottoposto a prova

2.1 Generalità

Il manufatto in prova, denominato **Parete divisoria non portante in muratura di laterizio forato spessore 80 mm protetta sul lato esposto al fuoco con intonaco "Z150" spessore 25 mm**, è definito come una parete divisoria asimmetrica non sottoposta a carico, in accordo a quanto previsto dalla EN 1364-1:1999.

2.2 Descrizione del Manufatto

Il manufatto denominato **Parete divisoria non portante in muratura di laterizio forato spessore 80 mm protetta sul lato esposto al fuoco con intonaco "Z150" spessore 25 mm** è completamente descritto nel Rapporto di Prova No. 80/C/11-132FR del 10/02/2012, fornito a supporto per la stesura del presente rapporto di classificazione.

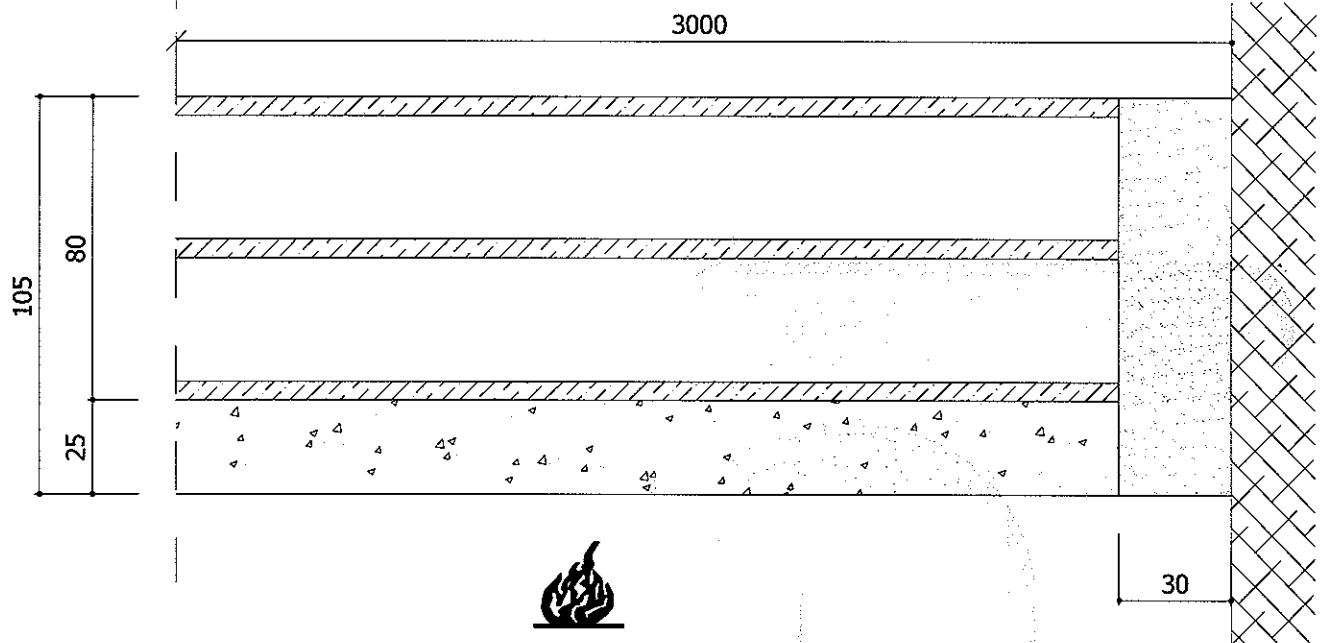
In particolare il campione in prova è costituito da:

1. Parete realizzata con mattoni in laterizio forato conformi alla norma EN 771-1, dimensioni nominali mattone 250x250x80 mm, peso verificato del singolo mattone 3 kg, assemblati utilizzando malta cementizia in classe M5, secondo UNI EN 998-2, spessore nominale di applicazione 10 mm. Nella realizzazione, le file successive sono state sfalsate di mezzo mattone.
2. Strato di intonaco premiscelato (conforme a EN 13279-1 e in classe di reazione al fuoco A1) denominato **Z150**, spessore nominale 25 mm (spessore medio misurato su n. 12 punti di misurazione: 25 mm), composto da gesso, calce idrata, perlite e additivi specifici (densità dichiarata del prodotto in polvere 750 kg/m³, densità dichiarata del prodotto indurito 1100 kg/m³); l'intonaco viene applicato sulla muratura in laterizio mediante macchina intonacatrice a spruzzo.

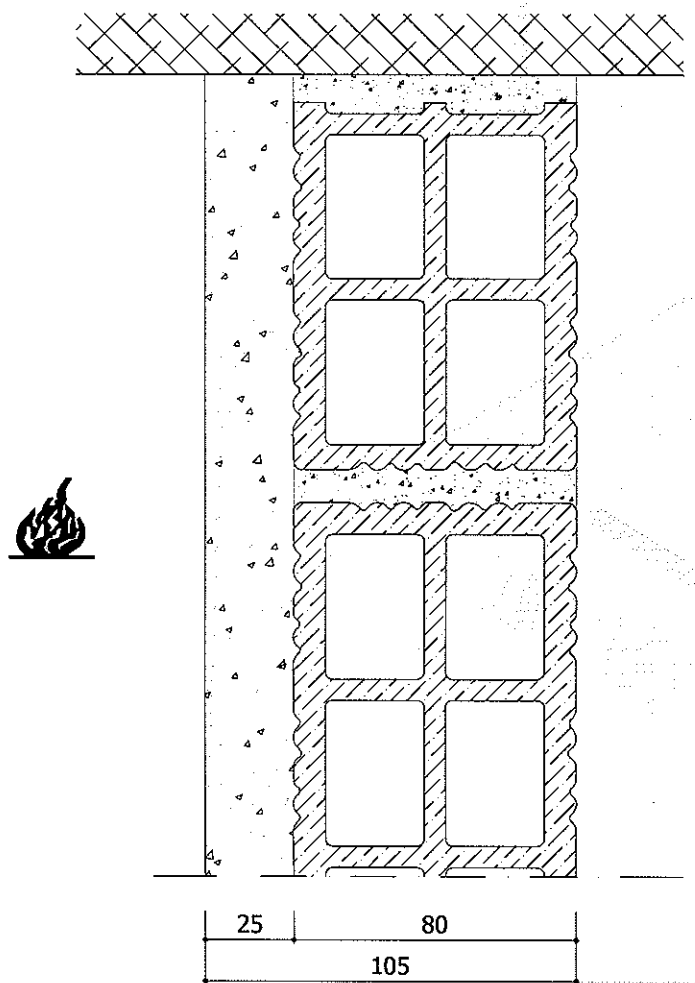
Le caratteristiche dei componenti, le condizioni di assemblaggio e le condizioni di prova del manufatto denominato **Parete divisoria non portante in muratura di laterizio forato spessore 80 mm protetta sul lato esposto al fuoco con intonaco "Z150" spessore 25 mm** sono completamente descritte nel rapporto di prova No. 80/C/11-132FR fornito a supporto per la stesura del presente Rapporto di Classificazione.

Di seguito è rappresentato un particolare della sezione orizzontale e verticale del campione sottoposto a prova (dimensioni in millimetri).

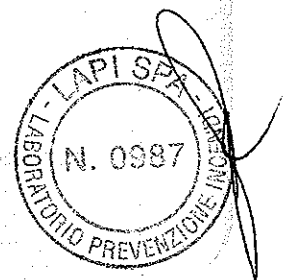




Particolare sezione orizzontale



Particolare sezione verticale



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.	FASSA SpA Via Lazzaris, 3 31027 Spresiano (TV)	80/C/11-132FR	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: Campione asimmetrico – Lato esposto al fuoco corrispondente al lato protetto con intonaco protettivo;
- Numero di superfici esposte: 1

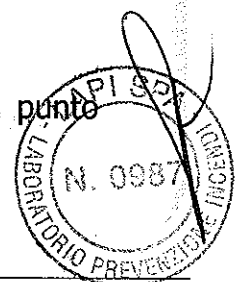
3.3 Risultati di Prova

Criterio di prestazione	Risultato	
	Descrizione	Tempo [min]
Tenuta (E)	Fiamme persistenti	151 ^(*) – non perduta
	Tampone di cotone	151 ^(*) – non perduta
	Calibro da 6 mm	151 ^(*) – non perduta
	Calibro da 25 mm	151 ^(*) – non perduta
Isolamento (I)	$\Delta T_{med} > 140 \text{ }^\circ\text{C}$ (Tc 1÷5)	150 - $\Delta T_{med} = 142 \text{ }^\circ\text{C}$
	$\Delta T_{max} > 180 \text{ }^\circ\text{C}$ (Tc 1÷10)	151 ^(*) - $\Delta T_{max} = 165 \text{ }^\circ\text{C}$ (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 UNI EN 13501-2:2009.



4.1 Classificazione

L'elemento in prova denominato **Parete divisoria non portante in muratura di laterizio forato spessore 80 mm protetta sul lato esposto al fuoco con intonaco "Z150" spessore 25 mm** 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:	EI 120
--	---------------

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 1364-1:1999	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 dell'intonaco protettivo ad un valore ≥ 25 mm; Consentito aumento dello spessore della parete in laterizio forato ad un valore ≥ 80 mm;
13.1 h)	Uso di impianti ed accessori applicati alla superficie	Non consentito
13.2)	Aumento in larghezza della parete	Consentita

