



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:	Saint-Gobain PPC Italia Spa Via Ettore Romagnoli, 6 20146 Milano
Preparato da:	LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi SpA Via della Quercia, 11 59100 Prato

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

Denominazione Commerciale	"CONTROPARETE INTONACO SIGMATIC IGNIFUGO M120"
----------------------------------	---

Rapporto di Prova No:	42/C/10-78FR
------------------------------	---------------------

Rapporto di Classificazione No.	42/C/10-78FR
--	---------------------

Data di emissione	26/07/2010
--------------------------	-------------------

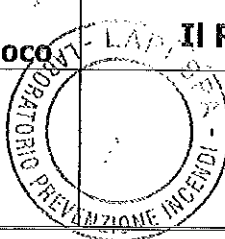
Codice di Individuazione art. 11 comma 2 D.M. 26/03/1985	P001FR02B1
---	-------------------

**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

1. Premessa

Il presente rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata all'elemento denominato **"CONTROPARETE INTONACO SIGMATIC IGNIFUGO M120"** 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 **"CONTROPARETE INTONACO SIGMATIC IGNIFUGO M120"**, è definito come una parete divisoria asimmetrica non sottoposta a carico, in accordo a quanto previsto dalla EN 1364-1 ed. 1999.

2.2 Descrizione del Manufatto

Il manufatto denominato **"CONTROPARETE INTONACO SIGMATIC IGNIFUGO M120"** è completamente descritto nel Rapporto di Prova No. 42/C/10-78FR del 26/07/2010, fornito a supporto per la stesura del presente rapporto di classificazione.

L'elemento in prova è una parete divisoria realizzata in blocchi di laterizio forato, spessore 80 mm, rivestita sul lato non esposto al fuoco con intonaco tradizionale a base di malta cementizia dello spessore di 10 mm. Sul lato esposto al fuoco è stato applicato un intonaco protettivo a base di gesso, vermiculite e perlite espansa per uno spessore di 30 mm; l'intonaco è stato rifinito con un rasante a base di gesso per uno spessore di 2 mm. Lo spessore totale della parete è di 122 mm.

Le caratteristiche dei componenti, le condizioni di assemblaggio e le condizioni di prova del manufatto denominato **"CONTROPARETE INTONACO SIGMATIC IGNIFUGO M120"** sono completamente descritte nel rapporto di prova No. 42/C/10-78FR 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.	Saint-Gobain PPC Italia Spa Via Ettore Romagnoli, 6 20146 Milano	42/C/10-78FR	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 asimmetrico**, esposto il lato protetto con l'intonaco a base di gesso;
- Numero di superfici esposte: 1

3.3 Risultati di Prova

Criterio di prestazione	Risultato	
	Descrizione	Tempo [min]
Tenuta (E)	Tampone di cotone	186 ^(*)
	Calibro da 8 mm	186 ^(*)
	Calibro da 25 mm	186 ^(*)
Isolamento (I)	$\Delta T_{med} > 140 \text{ °C}$ (Tc 1÷5)	186 ^(*) - $\Delta T_{med} = 64 \text{ °C}$
	$\Delta T_{max} > 180 \text{ °C}$ (Tc 1÷8)	186 ^(*) - $\Delta T_{max} = 77 \text{ °C}$

(*) 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.

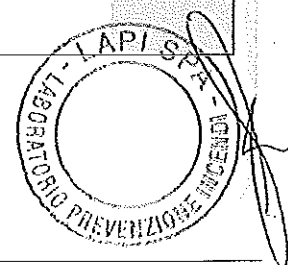
4.1 Classificazione

L'elemento in prova denominato "**CONTROPARETE INTONACO SIGMATIC IGNIFUGO M120**" 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 180



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 ≥ 122 mm
13.1 c)	Aumento di spessore dei materiali componenti	Consentito aumento di spessore dell'intonaco antincendio a base di gesso ad un valore ≥ 30 mm; Consentito aumento del rasante a base di gesso ad un valore ≥ 2 mm Consentito aumento dello spessore della parete in muratura ad un valore ≥ 80 mm; Consentito aumento dello spessore dell'intonaco ad un valore ≥ 10 mm
13.2)	Aumento in larghezza della parete	Consentita

