



LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
Sede Primaria 4-59100 PRATO - Via della Quercia, 11
Telefono +39 0574 575 320 - Telefax +39 0574 575 323
Sede Secondaria 1-50041 CALENZANO (FD) - Via Petronia, 48
e-mail: lapi@laboratoriolapi.it
web site: www.laboratoriolapi.it



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

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

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

Denominazione:	GYPROC SA 125/75 STD
-----------------------	-----------------------------

Rapporto di Prova No:	122/C/13-186FR
------------------------------	----------------

Rapporto di Classificazione No:	122/C/13-186FR
--	----------------

Data di emissione:	10/07/2013
---------------------------	-------------------

Codice di Individuazione art. 11 comma 2 D.M. 26/03/1985	PO01FR02B1
---	-------------------

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

Questo Rapporto di Classificazione è costituito da No. 6 pagine e non può essere utilizzato o
riprodotto se non integralmente

1. Premessa

Il presente rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata alla parete in cartongesso denominata **GYPROC SA 125/75 STD** 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, parete in cartongesso denominata **GYPROC SA 125/75 STD**, è definito come una parete divisoria simmetrica non sottoposta a carico, in accordo a quanto previsto dalla EN 1364-1:1999.

2.2 Descrizione del Manufatto

Il manufatto, parete in cartongesso denominata **GYPROC SA 125/75 STD**, è completamente descritto nel Rapporto di Prova No. 122/C/13-186FR del 10/07/2013, fornito a supporto per la stesura del presente rapporto di classificazione.

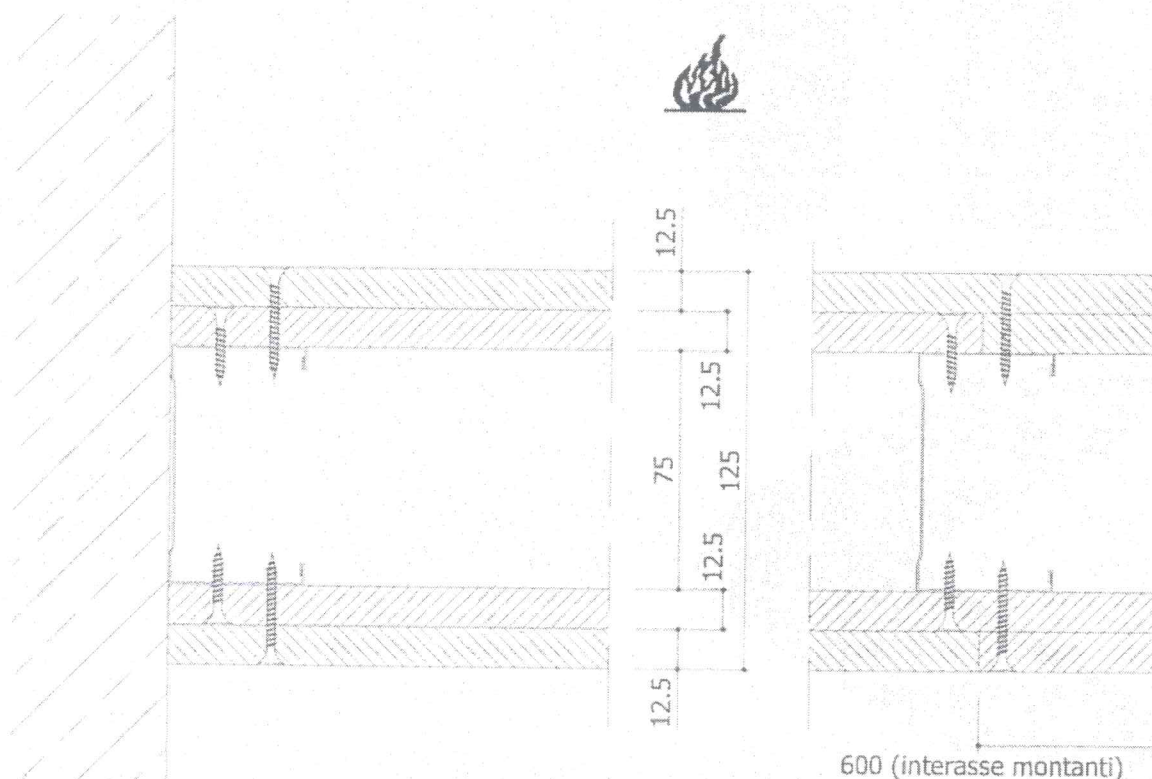
In particolare il campione in prova è costituito da:

1. Struttura metallica interna costituita da:
 - Guide metalliche orizzontali realizzate con profilati in lamiera di acciaio zincata a forma di U denominate **GYPROC GYPROFILE GUIDA** (conformi a norma EN 14195), dimensioni sezione 35x75x35 mm spessore 0,6 mm, poste a pavimento ed a soffitto ed ancorate mediante tasselli metallici ad espansione, diametro Ø8 mm interasse 500 mm;
 - Orditura metallica verticale realizzata con montanti in lamiera di acciaio zincata a forma di C denominati **GYPROC GYPROFILE MONTANTI** (conformi a norma EN 14195), dimensioni sezione 43x75x40 mm spessore 0,6 mm, posti ad interasse di 600 mm, inseriti alle estremità nelle guide orizzontali sopra descritte; uno dei due montanti laterali è stato fissato alla cornice perimetrale tramite tasselli metallici ad espansione, diametro Ø8 mm interasse 500 mm, mentre il secondo è stato montato ad una distanza di 30 mm dal bordo dell'intelaiatura di prova (bordo libero). I montanti sono stati fissati alla guida metallica inferiore per mezzo di viti autoforanti Ø4,2x13 mm; tra l'estremità del montante superiore e la guida metallica superiore è stata lasciata una distanza di 10 mm;
2. n. 2 strati per lato di lastre in gesso rivestito a contatto con la struttura metallica sopra descritta, denominate **GYPROC WALLBOARD 13** (di tipo A secondo la norma UNI EN 520, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0), dimensioni nominali lastre 1200x3000 mm spessore 12,5 mm peso dichiarato di 9,2 kg/m², composte da nucleo in gesso emidrato reidratato, con rivestimento esterno in carta; i due strati sono stati posati con giunti verticali ed orizzontali sfalsati e fissati solo sui montanti della struttura metallica interna mediante viti in acciaio fosfatate autoperforanti ad interasse di 250 mm, denominate **GYPROC PUNTA CHIODO**

25, dimensioni $\varnothing 3,5 \times 25$ mm e denominate **GYPROC PUNTA CHIEDO 35**, dimensioni $\varnothing 3,5 \times 35$ mm.

I giunti tra le lastre e le teste delle viti, sui due lati esterni della parete, sono stati stuccati con stucco a base gesso denominato **GYPROC**, previa interposizione di nastro di rinforzo (sui giunti tra le lastre).

Le caratteristiche dei componenti, le condizioni di assemblaggio e le condizioni di prova del manufatto denominato **GYPROC SA 125/75 STD**, sono completamente descritte nel rapporto di prova No. 122/C/13-186FR fornito a supporto per la stesura del presente Rapporto di Classificazione. Di seguito è rappresentata una sezione orizzontale del campione in prova (dimensioni in millimetri).



Sezione orizzontale campione in prova

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 (MI)	122/C/13-186FR	EN 1364-1 ed. 1999

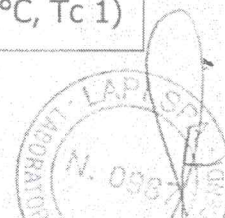
3.2 Condizione di esposizione

- 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 simmetrico – Lato esposto al fuoco corrispondente ad uno dei due lato della parete;
- Numero di superfici esposte: 1

3.3 Risultati di Prova

Criterio di prestazione	Risultato	
	Descrizione	Tempo [min]
Tenuta (E)	Fiamme persistenti	103 ^(*) – non perduta
	Tampone di cotone	103 ^(*) – non perduta
	Calibro da 6 mm	103 ^(*) – non perduta
	Calibro da 25 mm	103 ^(*) – non perduta
Isolamento (I)	$\Delta T_{med} > 140 \text{ °C}$ (Tc 1÷5)	103 ^(*) ($\Delta T_{med} = 61 \text{ °C}$)
	$\Delta T_{max} > 180 \text{ °C}$ (Tc 1÷12)	103 ^(*) ($\Delta T_{max} = 63 \text{ °C}$, 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, parete in cartongesso denominata **GYPROC SA 125/75 STD**, viene classificato in accordo alla seguente combinazioni di parametri e classi appropriate.

R	E	I	W		<i>t</i>	-	M	C	S	IncSlow	sn	ef	r
---	---	---	---	--	----------	---	---	---	---	---------	----	----	---

CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO:	EI 90
--	--------------

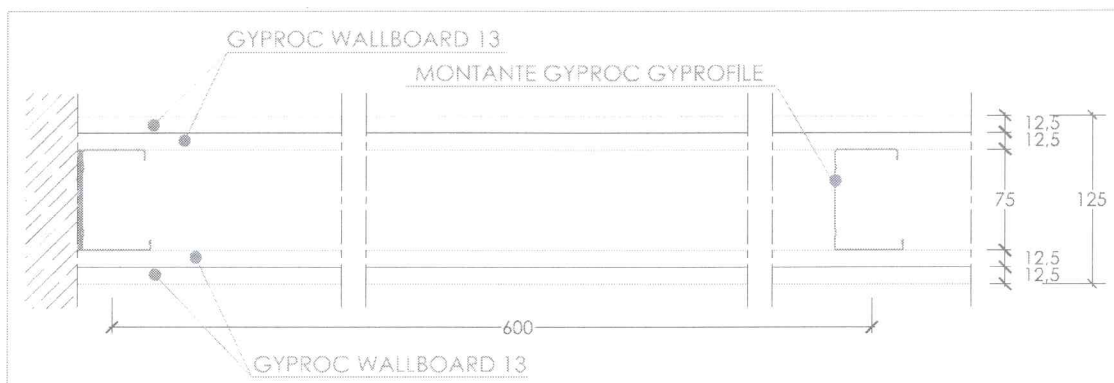
4.2 Applicazione dei risultati di prova

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 ≥ 125 mm
13.1 c)	Aumento di spessore dei materiali componenti	Consentito aumento di spessore delle lastre in gesso ad un valore $\geq 12,5$ mm; (numero di lastre per lato ≥ 2) 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 ≤ 3000 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 ≤ 500 mm Consentita la riduzione dell'interasse delle viti di fissaggio delle lastre sulla struttura metallica ad un valore ≤ 250 mm sui due strati di lastre
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 sugli strati esterni stuccato previa interposizione di nastro di rinforzo. Giunti orizzontali e verticali fra strati successivi sfalsati.
13.2)	Aumento in larghezza della parete	Consentito
13.4)	Costruzione di sostegno	La parete può essere montata all'interno di costruzioni rigide ad alta densità con resistenza al fuoco almeno pari a quella del campione testato.

SCHEMA TECNICO DI SISTEMA



Parete divisoria GYPROC SA 125/75 dello spessore totale di 125 mm circa costituita dagli elementi sottoelencati:

- ❑ **LASTRE DI GESSO RIVESTITO GYPROC WALLBOARD 13** (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 2 lastre per parte. Le lastre GYPROC WALLBOARD sono in Euroclasse A2-s1,d0 e hanno classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO5659-2.
- ❑ **STRUTTURA METALLICA GYPROC GYPROFILE** con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore:
 - guide orizzontali ad U GYPROFILE da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm.
 - montanti verticali a C GYPROFILE da 75 mm, posti ad interasse di 600 mm.
- ❑ **VITI** autopercoranti fosfatate GYPROC poste ad interasse massimo di 300 mm.
- ❑ **STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO:** accessori GYPROC per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.
- ❑ **OPERAZIONI SUPPLEMENTARI:**
 - nastro monoadesivo o biadesivo GYPROC in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.
 - rasatura a gesso con VIC RASOCOTE 5 PLUS per una migliore finitura della parete.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

- **POTERE FONOISOLANTE** - $R_w = 43$ dB – In riferimento al rapporto di prova emesso dall'Istituto Galileo Ferraris n° 18270
- **RESISTENZA AL FUOCO** - EI 90 - Rapporto di prova eseguito presso il laboratorio LAPI n° 122/C/13-186FR
- **ALTEZZA MAX:** 4 m (Campo di diretta applicazione). Secondo quanto previsto dal DM 14/01/2008 il dimensionamento statico della struttura metallica interna alla parete avverrà in funzione della sua altezza, della destinazione d'uso e del comune dove sorge la costruzione



Lastre di gesso rivestito conformi alla norma **EN 520**
 Profili metallici conformi alla norma **UNI EN 14195**
 Stucchi conformi alla norma **UNI EN 13963**



Materiali Isolanti Termo - Acustici

SEDE LEGALE E STABILIMENTO:
VIA MAREMMANA INFERIORE, 402
00012 GUIDONIA (RM)
TEL. 0774.510936 - FAX 0774.511373
E-mail: mitacsrl@mitacsrl.it
PEC: mitac@legalmail.it
Internet: www.mitacsrl.it
PARTITA IVA 00959721002
COD. FISCALE 01084690583
Capitale sociale € 46.800,00 i.v.
REA: RM-384086

Documento di Trasporto

Destinazione:

VIA COLLE NOCELLO
LA BOTTE
(IT)

Destinatario:

D5843
CONTROSOFFITTI 2001 S.A.S.
DI MORASCA BERNARDINO & C.
VIA COLLETOSTO, 23

00012 GUIDONIA (RM) (IT)

Spedizioni per conto di:

--

Codice Cliente D5843	Partita IVA o Codice Fiscale IT 06452951004	Telefono 335236043	Data Documento 08/09/2017	Numero Documento 2660
Magazzino: MAG Magazzino principale		Causale del Trasporto: VEN Vendita		Pag. 1

Codice della merce o servizio	Descrizione della merce o servizio	U.M.	Quantità
41006	CARTONGESSO BA 13/2000	mq	38,40
41018	CARTONGESSO HYDRO H1 BA 13/2000	mq	14,40
NF57002	VITE AUTOF. FOSF. NERA mm 3,5 x 25 confezione da 1000 pezzi	con	1,00
NAF01005	NASTRO RETE AUTOADESIVO mt 90	n.	1,00
NAT07004	LAMA A SPEZZARE mm 25	con	1,00
NAF07003E	NASTRO BIADESIVO DA 50 x 20	mt	20,00

Con la firma del presente si prende atto che i dati forniti per l'emissione della fattura verranno trattati nel rispetto della Privacy ai sensi del D.L. N. 196/2003.

Trasporto a mezzo
DESTINATARIO

Porto

Aspetto esteriore dei beni
A VISTA

N.Colli Peso Netto Peso Lordo

Data e Ora del Trasporto
08/09/2017 17:15

Firma Conducente

Annotazioni
FC

Firma Destinatario

Vettore

Data e Ora del Trasporto

Firma Vettore

Vettore

Data e Ora del Trasporto

Firma Vettore



Materiali Isolanti Termo - Acustici

SEDE LEGALE E STABILIMENTO:
VIA MAREMMANA INFERIORE, 402
00012 GUIDONIA (RM)
TEL. 0774.510936 - FAX 0774.511373
E-mail: mitacsrl@mitacsrl.it
PEC: mitac@legalmail.it
Internet: www.mitacsrl.it
PARTITA IVA 00959721002
COD. FISCALE 01084690583
Capitale sociale € 46.800,00 i.v.
REA: RM-384086

Documento di Trasporto

Destinazione:

IDEM

Spedizioni per conto di:

--

Destinatario:

D5843
CONTROSOFFITTI 2001 S.A.S.
DI MORASCA BERNARDINO & C.
VIA COLLETOSTO, 23

00012 GUIDONIA (RM) (IT)

Codice Cliente D5843	Partita IVA o Codice Fiscale IT 06452951004	Telefono 335236043	Data Documento 26/07/2017	Numero Documento 2349
Magazzino: MAG Magazzino principale		Causale del Trasporto: VEN Vendita		Pag. 1

Codice della merce o servizio	Descrizione della merce o servizio	U.M.	Quantità
PCGU75000553	GUIDA mm 75 (40X75X40)	mt	36,00
PCMN75000553	MONTANTE mm 75 (50X73,8X47)	mt	72,00
41006	CARTONGESSO BA 13/2000	mq	72,00

Con la firma del presente si prende atto che i dati forniti per l'emissione della fattura verranno trattati nel rispetto della Privacy ai sensi del D.L. N. 196/2003.

Trasporto a mezzo Mezzo Proprio	Porto PORTO ASSEGNATO	Aspetto esteriore dei beni A VISTA
N. Colli 45	Peso Netto Peso Lordo	Data e Ora del Trasporto 26/07/2017 16:49
Firma Conducente		Firma Destinataria
Annotazioni		
Vettore		Data e Ora del Trasporto
Firma Vettore		
Vettore		Data e Ora del Trasporto
Firma Vettore		