

# Rapporto di Classificazione

Laboratorio per le Prove di Resistenza al Fuoco

## **RICHIEDENTE:**

SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA, S.A.

**CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO  
CONFORME ALLA NORMATIVA UNI-EN 13501-2:2009 + A1:2010**

### **Parete divisoria non portante**

- Produttore: SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA, S.A.
- Denominazione: "CONTROPARETE CON LASTRA FIRE EI 60"

N° 9159 / 15-2

[www.afiti.com](http://www.afiti.com)

pagina 1 di 11



**Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.**

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Saint-Gobain Produits Pour la Construction S.A.S.

Sede legale: Via Ettore Romagnoli, 6 - 20146 Milano - Tel. +39 02 611151

Registro Imprese: Milano n. 08312170155 • R.E.A.: Milano n. 1212939 • Capitale Sociale: Euro 77.305.082,40 i.v. • Codice Fiscale e P. IVA: 08312170155  
sg.ppc@legalmail.it • gyproc.italia@saint-gobain.com • www.gyproc.it

**CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO  
CONFORME ALLA NORMATIVA UNI-EN 13501-2:2009 + A1:2010**

- **Richiedente:** **SAINT-GOBAIN Placo Ibérica, S.A.**  
Pasco de la Castellana, 77  
28046 - MADRID
  
- **Laboratorio emittente:** AFITI-LICOF  
Organismo di Controllo Riconosciuto n°1168
  
- **Elemento costruttivo:** **Parete divisoria non portante**  
Le informazioni contrassegnate da questo simbolo (\*) sono state fornite dal richiedente  
\* Produttore: SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA, S.A.  
\* Denominazione: **“CONTROPARETE CON LASTRA FIRE EI 60”**
  
- **Rapporto di classificazione numero:** **9152-15-2**  
Data di emissione: 21 luglio 2015

**Indice del rapporto**

1. Oggetto del rapporto	Pagina 3
2. Dettagli dell'elemento oggetto di classificazione	Pagina 3
3. Informazioni e risultati della prova su cui si basa la classificazione	Pagina 6
4. Classificazione e campo di applicazione	Pagina 8
5. Limitazioni	Pagina 10

Le informazioni contenute nel presente Rapporto di Classificazione sono di natura riservata, ragion per cui il Laboratorio non fornirà a terzi informazioni relative a tale Rapporto di Classificazione, salvo fatto nei casi autorizzati dal Richiedente.

Il presente Rapporto di Classificazione non dovrà essere riprodotto neanche parzialmente senza il consenso per iscritto da parte del Laboratorio.

## 1. OGGETTO DEL RAPPORTO

Il presente Rapporto di Classificazione definisce la classificazione di Resistenza al Fuoco assegnata alla parete divisoria non portante, denominata dal richiedente "CONTROPARETE CON LASTRA FIRE EI 60", conformemente a quanto disposto dalle procedure stabilite dalla normativa UNI-EN 13501-2:2009 + A1:2010 "Classificazione in funzione del comportamento antincendio dei materiali e degli elementi edili. Parte 2: Classificazione in base ai dati ottenuti dalle prove di resistenza al fuoco eccezion fatta per i dispositivi di ventilazione".

## 2. DETTAGLI DELL'ELEMENTO OGGETTO DI CLASSIFICAZIONE

### 2.1. TIPOLOGIA DI IMPIEGO

L'elemento "CONTROPARETE CON LASTRA FIRE EI 60" è definito come "parete divisoria non portante".

### 2.2. DESCRIZIONE

L'elemento "CONTROPARETE CON LASTRA FIRE EI 60" è descritto nella sua interezza nel paragrafo 1 del rapporto relativo alla prova sul quale si basa la presente classificazione. Le principali caratteristiche descrittive del campione, così come la denominazione dello stesso, sono state rilasciate dal richiedente. I dati del campione verificati dal laboratorio sono riportati qui di seguito:

**NOTA: Le informazioni contrassegnate da questo simbolo (\*) sono state rilasciate dal richiedente e non è possibile verificarle.**

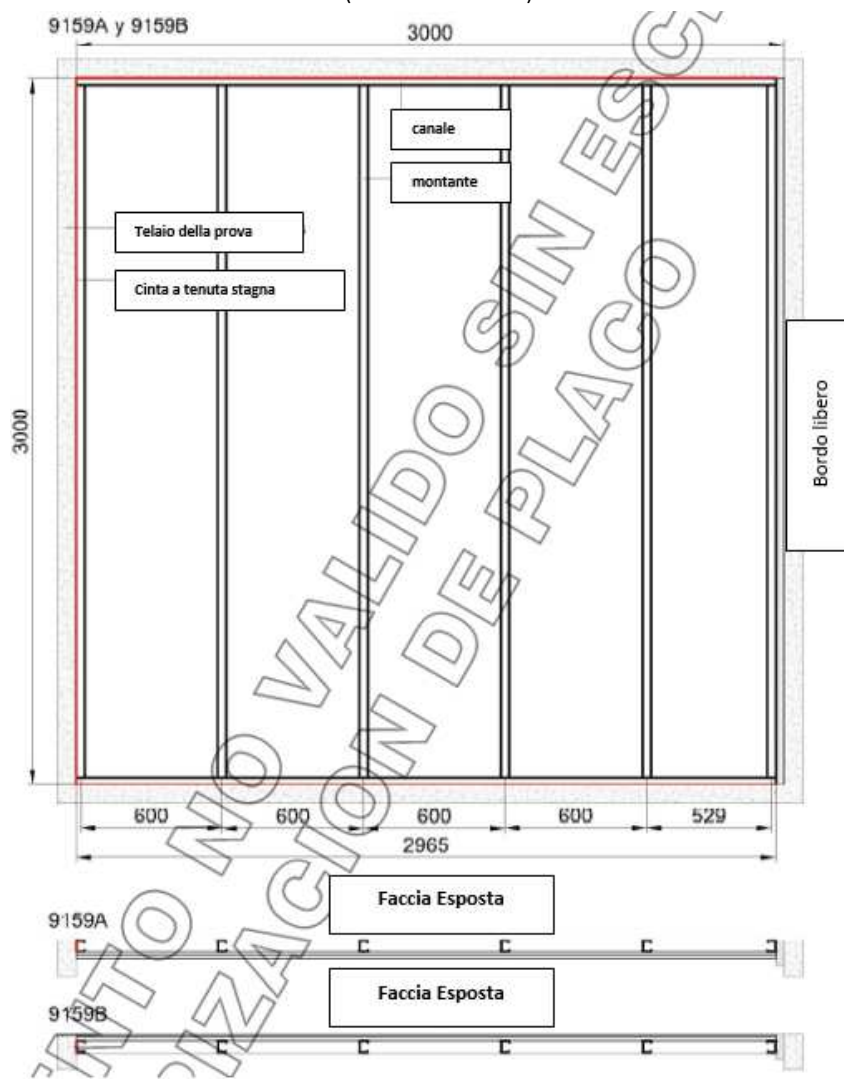
- Dimensioni nominali dell'insieme (mm):..... 3.000 (lunghezza) x 3.000 (larghezza) x 78 (spessore)
- Descrizione di base dell'insieme: .....parete asimmetrica con n. 2 strati di lastre su di un lato
  
- Guide orizzontali:
  - Denominazione: .....\*R48
  - Materiale: .....acciaio
  - Spessore (mm): .....0,55
  - Dimensioni (mm): .....30x48x30 (forma a "U")
  - Posizione: .....fare riferimento alla figura 2
  
- Montanti verticali:
  - Denominazione: .....\*M48
  - Materiale: .....acciaio
  - Spessore (mm): .....0,6
  - Dimensioni (mm):.....36x46,5x34 (fare riferimento alla figura 1)
  - Interasse tra montanti (mm): .....600 (fare riferimento alla figura 3)
  - Posizione: .....fare riferimento alla figura 2
  - Esposizione al fuoco:.....campione 9159A: struttura metallica esposta al fuoco (all'interno del forno)  
campione 9159B: nella faccia non esposta
  - Gap tra montanti/guide (mm): tra 0,5 e 9

**Figura 1 – Profili metallici (dimensioni in mm)**



Il presente Rapporto di Classificazione non dovrà essere riprodotto neanche parzialmente senza il consenso per iscritto da parte del Laboratorio.

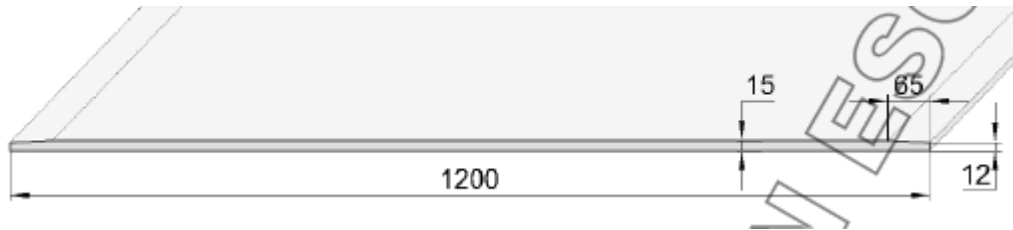
**Figura 2 –** Disposizione montanti verticali e guide orizzontali  
(dimensioni in mm)



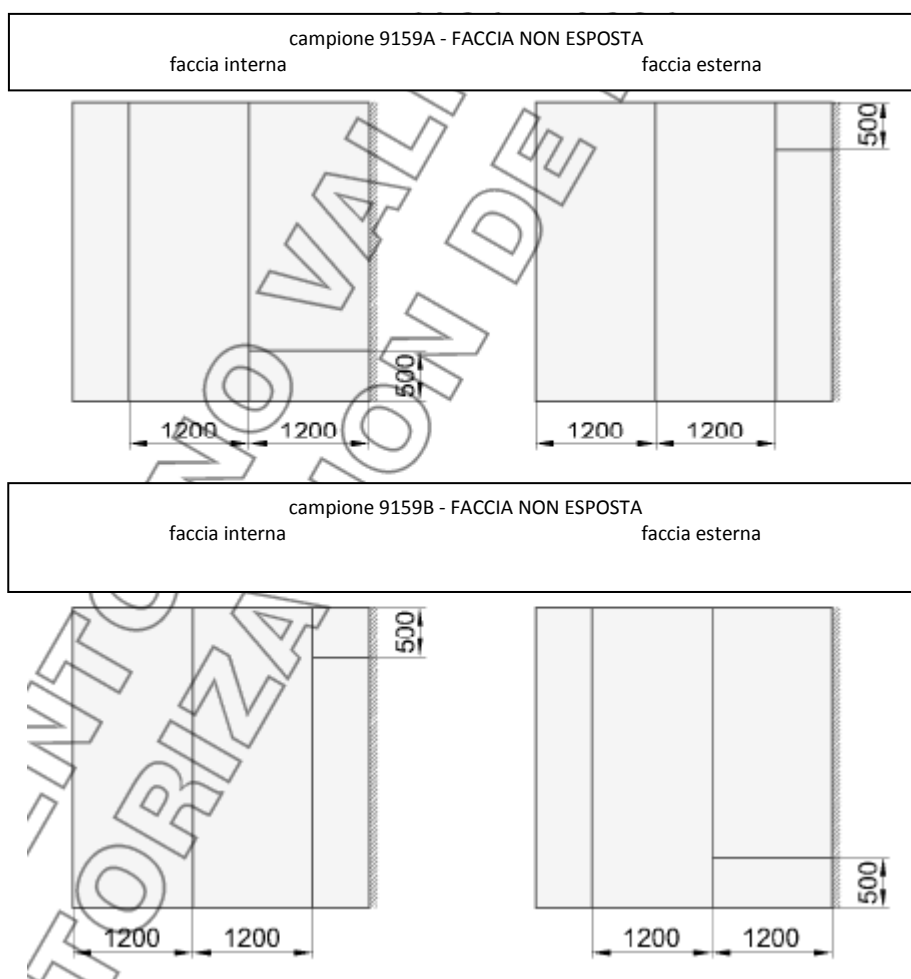
- Lastra:
  - Denominazione:.....\*LASTRA PLACOFLAM PPF 15
  - Tipologia: .....gesso rivestito
  - Dimensioni (mm): .....3000x1200x15
  - Peso (kg): .....fare riferimento alla figura 2
  - Densità il giorno della prova ( $\text{kg/m}^3$ ): .....844
  - Percentuale di umidità il giorno della prova (% sul peso a secco):.....0,32%
  - Disposizione: .....fare riferimento alla figura 4

Il presente Rapporto di Classificazione non dovrà essere riprodotto neanche parzialmente senza il consenso per iscritto da parte del Laboratorio.

**Figura 3** – Lastra in gesso rivestito  
(dimensioni in mm)



**Figura 4** – Disposizione lastre in gesso rivestito  
(dimensioni in mm)



Il presente Rapporto di Classificazione non dovrà essere riprodotto neanche parzialmente senza il consenso per iscritto da parte del Laboratorio.

- Stucco per trattamento e finitura dei giunti
  - Denominazione: ..... \* PR 1
  - Posizione: .....in tutti i giunti tra le lastre, in tutto il perimetro dei punti d'incontro tra le lastre ed il telaio per il test e sulle teste delle viti.
  - Confezioni: .....sacchi da 25 kg.
- Nastro coprigiunti
  - Denominazione: .....\*MARCO SPARK PERF
  - Tipologia: .....nastro in carta
  - Dimensioni (mm): .....52 (larghezza) x 0,2 (spessore)
  - Posizione: .....in tutti i giunti tra le lastre e in tutto il perimetro dei punti d'incontro tra le lastre ed il telaio per il test.
- Viti
  - Tipologia: .....viti autofilettanti \*TTPC
  - Dimensioni (mm): .....25 x 3,6 (strato interno) e 45 x 3,6 (strato esterno)
  - Posizione: .....in tutto il perimetro delle lastre
  - Interasse medio di fissaggio lastra-profilo (mm): approssimativamente 250
  - Tipologia: .....tasselli
  - Dimensioni (mm): .....Ø 4,8
  - Posizione: .....in tutto il perimetro tra la guida superiore e quella inferiore ed il telaio per il test, e tra il montante fisso e il telaio per il test.
  - Distanza media di fissaggio: .....500
- Sigillatura
  - Dimensioni (mm): .....45 (larghezza) x 3 (spessore)
  - Posizione: .....in tutto il perimetro tra la guida superiore e quella inferiore ed il telaio per il test, e tra il montante fisso e il telaio per il test.

### 3. INFORMAZIONI E RISULTATI DELLA PROVA SU CUI SI BASA LA CLASSIFICAZIONE

#### 3.1 PROVE REALIZZATE

##### Informazioni relative alle prove

<u>Laboratorio emittente</u>	<u>Richiedente</u>	<u>Rapporto</u>	<u>Metodo di prova</u>
<b>AFITI-LICOF</b> Camino del Estrechillo, 8 <u>28500 – ARGANDA DEL REY (Madrid)</u>	<b>SAINT-GOBAIN Placo Ibérica, S.A.</b> Pasco de la Castellana, 77 <u>28046 - MADRID</u>	N°: <b>9159/15</b>  Data di rilascio: 21 luglio 2015	UNI-EN 1364-1:2010
Organismo di controllo riconosciuto n°: <b>1168</b>		Data delle prove: 18 giugno 2015 19 giugno 2015	

##### Condizioni di esposizione

- Curva di temperatura / durata: standard
- Numero di facce esposte: due (soluzione asimmetrica, sono sottoposte a prova entrambe le facce)

Il presente Rapporto di Classificazione non dovrà essere riprodotto neanche parzialmente senza il consenso per iscritto da parte del Laboratorio.

**Risultati della prova**

	Campione n°	
	9159A	9159B
<input type="checkbox"/> <b>Integrità (E)</b>	<b>76 minuti</b> <sup>(S)</sup>	<b>76 minuti</b> <sup>(S)</sup>
<input type="checkbox"/> Tampone di ovatta	76 minuti <sup>(S)</sup>	76 minuti <sup>(S)</sup>
<input type="checkbox"/> Calibri Ø 6 mm	76 minuti <sup>(S)</sup>	76 minuti <sup>(S)</sup>
<input type="checkbox"/> Calibri Ø 25 mm	76 minuti <sup>(S)</sup>	76 minuti <sup>(S)</sup>
<input type="checkbox"/> Fiamme prolungate > 10 s	76 minuti <sup>(S)</sup>	76 minuti <sup>(S)</sup>
<input type="checkbox"/> <b>Isolamento termico (I)</b>	<b>66 minuti</b>	<b>67 minuti</b>
<input type="checkbox"/> Temperatura media	66 minuti	68 minuti
<input type="checkbox"/> Temperatura massima	66 minuti	67 minuti

(S): Prova effettuata di comune accordo con il richiedente.

**3.2 CAMPO DI APPLICAZIONE ESTESO DEI RISULTATI**
**Informazioni**

Laboratorio emittente	Richiedente	Rapporto	Normativa
<b>AFITI-LICOF</b> Camino del Estrechillo, 8 <u>28500</u> – <u>ARGANDA DEL REY</u> (Madrid)	<b>SAINT-GOBAIN Placo Ibérica, S.A.</b> Pasco de la Castellana, 77 <u>28046 - MADRID</u>	N°: <b>EXAP-9159/15</b>	UNE-EN 15254-2:2010
		Data di rilascio: 21 luglio 2015	

Organismo di controllo riconosciuto n°: **1168**

**Campo di applicazione esteso dei risultati della prova**

Qui di seguito è riportato l'intervallo di variabilità consentito relativo ai diversi parametri del prodotto. Gli altri parametri dovranno rimanere conformi a quanto descritto sul rapporto della prova di riferimento 9159/15.

**Intervallo Consentito**
**Parametri geometrici**

È concesso l'aumento dell'altezza fino a una snellezza massima (**rapporto h/t con "h" che indica l'altezza e "t" lo spessore della parete**) pari a 38,46 (snellezza provata), a patto che:

- non dovranno essere superati gli 8 metri di altezza.
- la tolleranza relativa all'espansione dovrà essere aumentata proporzionalmente.
- non dovranno essere superati i limiti indicati nel disegno relativi alle dimensioni massime e al livello di sforzo massimo conformi a quanto disposto dalla normativa EN 15318 <sup>(\*)</sup>

Il presente Rapporto di Classificazione non dovrà essere riprodotto neanche parzialmente senza il consenso per iscritto da parte del Laboratorio.

**Parametri di comportamento al fuoco relativi alla gamma dell'elemento****Durata**

<input type="checkbox"/> <b>Integrità (E)</b>	<b>76 minuti</b>
<input type="checkbox"/> Tampone di ovatta	76 minuti
<input type="checkbox"/> Calibri Ø 6 mm	76 minuti
<input type="checkbox"/> Calibri Ø 25 mm	76 minuti
<input type="checkbox"/> Fiamme prolungate > 10 s	76 minuti
<input type="checkbox"/> <b>Isolamento termico (I)</b>	<b>66 minuti</b>
<input type="checkbox"/> Temperatura media	66 minuti
<input type="checkbox"/> Temperatura massima	66 minuti

**4. CLASSIFICAZIONE E CAMPO DI APPLICAZIONE****4.1. NORMATIVA DI CLASSIFICAZIONE**

La presente classificazione è stata effettuata conformemente a quanto disposto dal paragrafo 7.5.2 della normativa UNE-EN 13501-2:2009 + A1:2010

**4.2. CLASSIFICAZIONE**

L'elemento "CONTROPARETE CON LASTRA FIRE EI 60", è classificato conformemente alla seguente associazione di parametri e classi.

Non sono ammesse ulteriori classificazioni.

**Classificazione di resistenza al fuoco****EI 60**

Il presente Rapporto di Classificazione non dovrà essere riprodotto neanche parzialmente senza il consenso per iscritto da parte del Laboratorio.

Pagina 8 di 11

#### 4.3. CAMPO DI APPLICAZIONE

Conformemente a quanto stabilito nel capitolo 13 della normativa UNI-EN 1364-1/2000, l'elemento "CONTROPARETE CON LASTRA FIRE EI 60" presenta il campo di applicazione qui di seguito riportato.

La classificazione ottenuta resta valida in caso delle seguenti variazioni nelle caratteristiche del campione, senza che tali modifiche rendano necessario effettuare una nuova prova.

Caratteristica	Variazione consentita	Valore di riferimento <sup>(1)</sup>
Altezza della parete	<p><u>Diminuzione</u> senza limiti.</p> <p><u>Aumento</u> fino a 4 metri sempre che le tolleranze di espansione vengano aumentate proporzionalmente.</p> <p><u>Aumento</u> fino ad una snellezza stabilita (rapporto h/t con "h" che indica l'altezza e "t" lo spessore della parete) uguale a quella sottoposta a prova, sempre che le tolleranze di espansione vengano aumentate proporzionalmente e non siano superati gli 8 metri di altezza.</p> <p>Tali limiti non dovranno superare quelli forniti nel disegno relativi alle dimensioni massime e al livello di sforzo massimo conformemente a quanto disposto dalla normativa EN 15318.</p>	<p>Altezza: 3.000 mm</p> <p>Snellezza (altezza/spessore): 38,5</p>
Spessore della parete	Aumento	78 mm
Spessore degli elementi costituenti	Aumento	<p>Lastra: 15 mm</p> <p>Guida orizzontale: 0,55 mm</p> <p>Montante verticale: 0,6 mm</p> <p>Sigillatura: 3 mm</p>
Interasse viti di fissaggio	Diminuzione	<p>Lastra – profilo: 250 mm</p> <p>Struttura metallica – telaio: 500 mm</p>
Dimensioni delle lastre	Diminuzione delle misure lineari, senza diminuire lo spessore	Lastra: (3.000 x 1.200 x 15) mm
Interasse tra montanti	Diminuzione	600 mm

**(1) Valori di riferimento del campione sottoposto a prova a partire dai quali è possibile effettuare le variazioni indicate. I valori di riferimento non inclusi nel presente capitolo sono inclusi nel rapporto sul quale si basa la presente classificazione.**

Il presente Rapporto di Classificazione non dovrà essere riprodotto neanche parzialmente senza il consenso per iscritto da parte del Laboratorio.

Caratteristica	Variazione consentita	Valore di riferimento <sup>(1)</sup>
Numero di giunti orizzontali	È consentito l'inserimento e l'aumento del numero di giunti orizzontali nella stessa misura dei campioni sottoposti a prova	<i>1 giunto orizzontale approssimativamente a 500 mm dalla parte superiore del campione negli strati esterni e l'altro approssimativamente a 500 mm dalla parte superiore del campione nello strato interno</i>
Larghezza della parete	Aumento	<i>3.000 mm</i>
Guarnizioni nella parete divisoria	Non è consentito l'inserimento	<i>Senza guarnizioni</i>
Numero di giunti verticali	È consentito l'inserimento di giunti verticali nella stessa misura dei campioni sottoposti a prova	<i>2 giunti verticali</i>
Esposizione	Valido per entrambi i sensi di esposizione al fuoco	<i>Sottoposta a prova su entrambe le facce</i>

**(1) Valori di riferimento del campione sottoposto a prova a partire dai quali è possibile effettuare le variazioni indicate. I valori di riferimento non inclusi nel presente capitolo sono inclusi nel rapporto sul quale si basa la presente classificazione.**

## 5. LIMITAZIONI

Il presente rapporto non rappresenta un'omologazione né una certificazione dell'elemento.

Arganda del Rey, 21 luglio 2015

Firmatario: Magdalena Villegas Barranco  
Direttore Tecnico del laboratorio per prove di resistenza al fuoco

Il presente Rapporto di Classificazione non dovrà essere riprodotto neanche parzialmente senza il consenso per iscritto da parte del Laboratorio.

Pagina 10 di 11

**Tomás de la Rosa Sánchez**, Direttore Generale di AFITI dichiara:

- Che AFITI (Associazione di Promozione delle Verifiche e delle Tecnologie per la Sicurezza contro gli Incendi), è un ente senza scopo di lucro.
- Che la titolarità di LICOF (Centro di Prove e di Verifiche della Resistenza al Fuoco) appartiene al Ministero dell'Industria, dell'Energia e del Turismo, Regio Decreto Legge 1614/1985 e Ordine Ministeriale del 21 maggio 1991, attribuendo, in base agli accordi, la gestione ad AFITI.
- Che LICOF è il Centro di Prove e Verifiche di Resistenza al Fuoco che corrisponde all'Unità Tecnica accreditata dall'Ente Nazionale di Accreditamento (ENAC), per agire ai sensi della circolare di ENAC n°41/LEI04.

Firmatario:

Tomás de la Rosa Sánchez, Direttore Generale

Riconoscimenti / Accreditamento: MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DELL'ENERGIA E DEL TURISMO, MINISTERO DELLO SVILUPPO, IMO e VKF-AEAI.

Organismo di Controllo Riconosciuto: ORGANISMO NOTIFICATO DALLA COMMISSIONE EUROPEA CON IL N°1168.

Membro di: AELAF, AENOR, ASELF, AIDICO, EGOLF e NFPA.

<b>SEDE SOCIALE E LABORATORI:</b> Camino del Estrechilio, 8 E-28500 Arganda del Rey – Madrid (Spagna)	Tel: +34 902 112 942
	Fax: +34 901 706 587
<b>SEDE CENTRALE E LABORATORI:</b> C/Rio Estrenilla, s/n – P.I. Sta. M <sup>a</sup> de Benquerencia E-45007 Toledo (Spagna)	E-mail: <a href="mailto:licof@afiti.com">licof@afiti.com</a>
	Web: <a href="http://www.afiti.com">www.afiti.com</a>

Il presente Rapporto di Classificazione non dovrà essere riprodotto neanche parzialmente senza il consenso per iscritto da parte del Laboratorio.

Pagina 11 di 11

Milano, 26 febbraio 2018

**Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.**  
Via Ettore Romagnoli 6 - 20146, Milano

**Oggetto: traduzione in lingua italiana del Rapporto di Classificazione n° IC 9159/15-2, emesso dal laboratorio AFITI**

Il decreto del Ministero dell'Interno del 16 febbraio 2007, agli articoli 1 e 3, e la lettera circolare 11635 del 24 ottobre 2008, prevedono la possibilità di utilizzare, ai fini della classificazione di resistenza al fuoco, rapporti di prova e di classificazione emessi da laboratori degli Stati dell'Unione Europea o degli Stati contraenti l'accordo di SEE e la Turchia a cui è stata riconosciuta la competenza prevista dalla EN ISO CEI 17025 o da equivalenti garanzie riconosciute dagli Stati stessi.

Il decreto prevede, inoltre, che la documentazione sia tradotta in lingua italiana secondo la normativa vigente.

Ai sensi di quanto sopra riportato, la traduzione in oggetto, relativa al *Rapporto di Classificazione n° IC 9159/15-2, emesso dal laboratorio AFITI*, è stata eseguita dalla società Global Voices Ltd.

La traduzione è fedele al documento originale in tutte le sue parti e contenuti.

La prova sperimentale di resistenza al fuoco (in accordo alle norme EN 1364-1:2015 e UNI-EN 13501-2:2009 + A1:2010) e il relativo campione sottoposto a prova, denominazione commerciale "CONTROPARETE CON LASTRA FIRE EI 60", descritto nel Rapporto di Classificazione n° IC 9159/15-2, sono stati realizzati dalla società Saint-Gobain PLACO IBÉRICA S.A., nostra consociata facente sempre parte del gruppo Saint-Gobain.

Il campione sottoposto a prova utilizza lastre di gesso rivestito denominate Placo PLACOFLAM PPF 15 di produzione Saint-Gobain PLACO IBÉRICA S.A.

Le lastre in gesso rivestito Placo PLACOFLAM PPF 15 e Gyproc FIRELINE 15 hanno le medesime caratteristiche chimico-fisiche e dimensionali e la stessa composizione, sono entrambe classificate tipo DF in accordo alla norma di prodotto EN 520, differiscono per la denominazione commerciale.

Le strutture metalliche Placo e Gyproc, sia orizzontali che verticali, sono entrambe in acciaio zincato, dello spessore di 0,6 mm, differiscono per la denominazione commerciale.

Saint-Gobain PLACO IBÉRICA S.A. e Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. adottano gli stessi standard produttivi e qualitativi.

In fede,

Ing. Gaetano Terrasini  
Direttore Generale e Legale Rappresentate  
Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.

