

[Type here]



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

LICOF: Laboratorio Oficial de Ensayos
R.D. 1614/1985 de 1 de agosto
O.M. de 21 de mayo de 1991



AFITI
LICOF

Centro de Ensayos e
Investigación del Fuego

Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios

Rapporto di classificazione

Laboratorio per prove di resistenza al fuoco

RICHIEDENTE



SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA, S.A.



CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO

CONFORME ALLA NORMATIVA UNE-EN 13501-2:2009 + A1:2010

Parete divisoria non portante

- Produttore: SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA, S.A.
- Nomenclatura di riferimento: "TRAMEZZO CON LASTRA PRIMA 73/48 a 600 con J/H"

N° 9277 / 16-2

pagina 1 di 9

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

Richiedente: SAINT-GOBAIN Placo Ibérica, S.A.
Principe de Vergara, 132
28002 - MADRID

Laboratorio emittente: AFITI-LICOF
Organismo di Controllo Riconosciuto n°1168

Elemento costruttivo: Parete divisoria non portante

Le informazioni * Produttore: SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA, S.A.
contrassegnate da * Nomenclatura di riferimento: "TRAMEZZO CON LASTRA PRIMA 73/48 a 600 con J/H"
questo simbolo (*)
sono state fornite dal
richiedente

Rapporto di classificazione numero: 9277-16-2
Data di emissione: 20 luglio 2016

Indice del rapporto

1. Oggetto del rapporto	Pagina 3
2. Dettagli dell'elemento oggetto di classificazione	Pagina 3
3. Rapporti e risultati della prova su cui si basa la classificazione	Pagina 6
4. Classificazione e campo di applicazione	Pagina 7
5. Limitazioni	Pagina 8

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, fatto salvo 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 “TRAMEZZO CON LASTRA PRIMA 73/48 a 600 con J/H”, conformemente a quanto disposto dalle procedure stabilite dalla normativa UNE-EN 13501-2:2009 + A1:2010 “Classificazione in funzione del comportamento antincendio fuoco 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 “TRAMEZZO CON LASTRA PRIMA 73/48 a 600 con J/H” è definito come “parete divisoria non portante”.

2.2. DESCRIZIONE

L’elemento è descritto nella sua interezza nel 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 73 (spessore)
- Descrizione di base dell’insieme: parete simmetrica con base di 1 strato di lastre su ciascun lato del profilo
- Canali:
 - Codice di riferimento: *R48
 - Materiale: acciaio galvanizzato
 - Spessore (mm): 0,55
 - Dimensioni (mm): 30 x 48 x 30 (fare riferimento alla figura 1)
 - Posizione: fare riferimento alla figura 2
- Montanti:
 - Codice di riferimento: *M48
 - Materiale: metallo
 - Spessore (mm): 0,6
 - Dimensioni (mm): 36 x 46,5 x 34 (fare riferimento alla figura 1)
 - Spazio tra montanti (mm): 600 (fare riferimento alla figura 2)
 - Posizione: fare riferimento alla figura 2
 - Gioco montanti/canale (mm): tra 3,0 e 6,0

Figura 1 – Profili metallici
(dimensioni in millimetri)

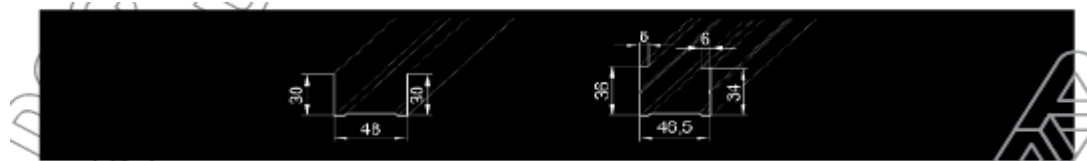
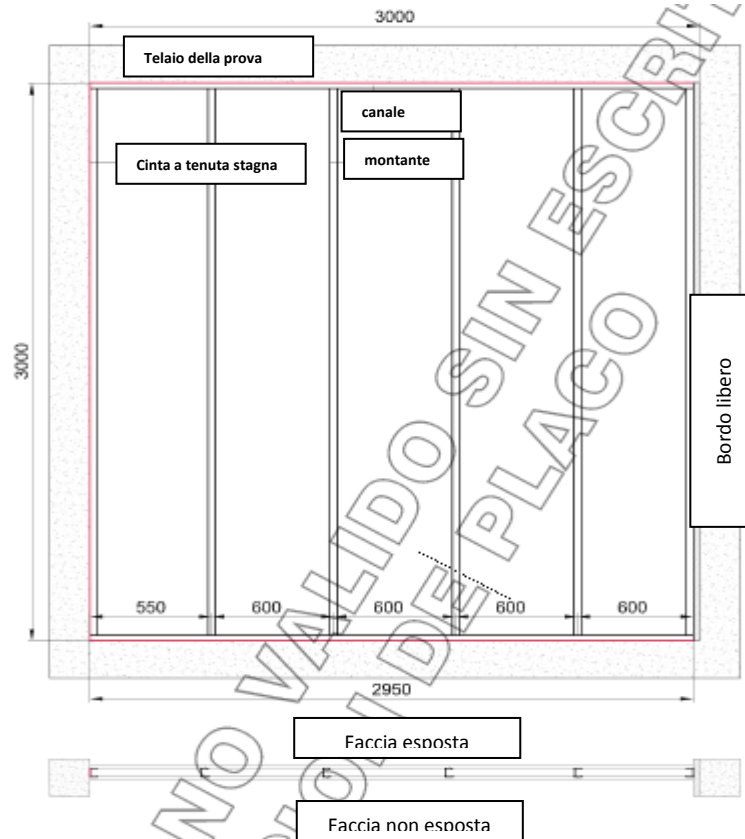


Figura 2 – Distribuzione montanti e canali
(dimensioni in millimetri)



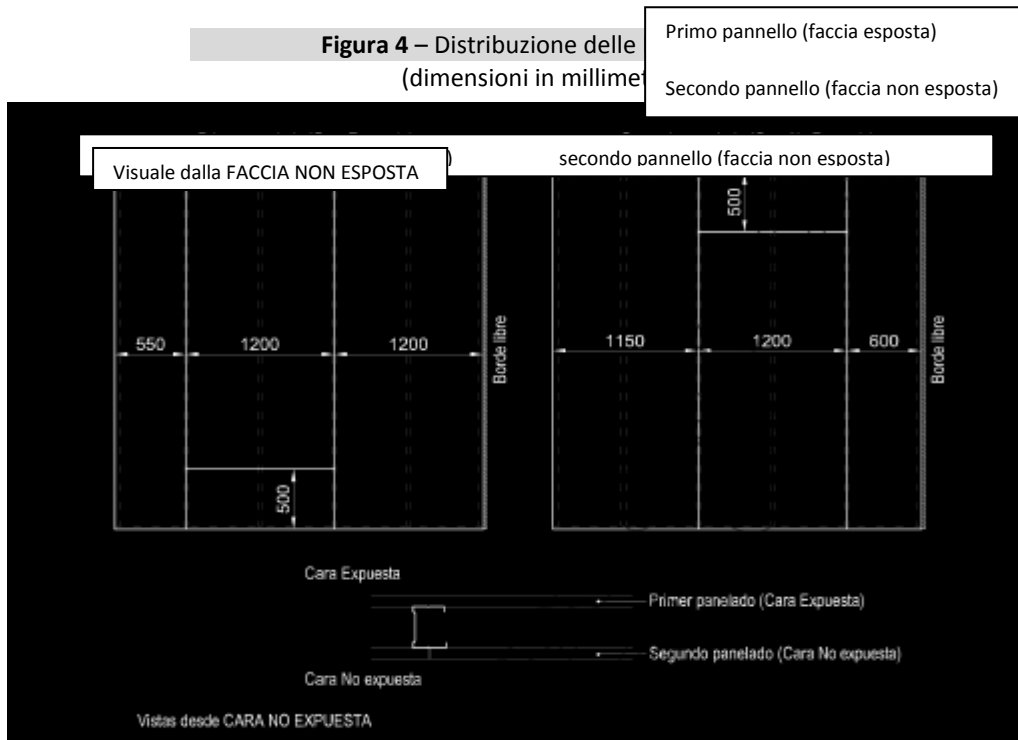
- Lastra in gesso *:
 - Codice di riferimento: * LASTRA BA 13
 - Tipologia: * gesso laminato con cartone a doppia faccia
 - Dimensioni (mm): 3.000 x 1.200 (fare riferimento alla figura 3)
 - Spessore (mm) 12,5 (* 12,5 ±0,5 nominale)
 - Distribuzione fare riferimento alla figura 4
 - Densità il giorno della prova (kg/m³): 652,84
 - Percentuale di umidità il giorno della prova (% sul peso a secco): 0,535%

Figura 3 – Lastra in gesso
(dimensioni in millimetri)



(*) Le proprietà di entrambe le lastre sono state valutate sulla base dei campioni del materiale forniti dal richiedente per la prova.

Figura 4 – Distribuzione delle
(dimensioni in millime



- Pasta per trattamento e finitura dei giunti
 - Codice di riferimento: * 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 viti.
 - Confezioni: sacchi da 25 kg.
- Nastro coprigiunti
 - Codice di riferimento: * GR RLX
 - Tipologia: nastro in carta
 - Dimensioni (mm): 50 (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.
- Bulloneria di fissaggio delle lastre al profilo
 - Codice di riferimento: * TTPC 25 (contrassegnato sul prodotto)
 - Tipologia: bulloni autofilettanti
 - Dimensioni (mm): Ø 3,5 x 25
 - Distanza media di fissaggio (mm): approssimativamente 250
- Bulloneria di fissaggio del profilo al telaio di prova:
 - Tipologia: rivetti
 - Dimensioni (mm): Ø 4,8 x 35
 - Posizione: in tutto il perimetro tra il canale superiore e quello inferiore ed il telaio per il test, e tra il montante del bordo fisso e il telaio.
 - Distanza media di fissaggio (mm): approssimativamente 600
- Cinta a tenuta stagna
 - Dimensioni (mm): 50 (larghezza) x 3 (spessore)
 - Posizione: in tutto il perimetro del campione eccezion fatta per il bordo libero.

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

3.1 PROVE REALIZZATE

Informazioni relative alle prove

Laboratorio emittente:	Richiedente:	Rapporto:	Metodo di prova:
AFITI-LICOF Camino del Estrechillo, 8 <u>28500 – ARGANDA DEL</u> <u>REY (Madrid)</u>	SAINT-GOBAIN Placo Ibérica, S.A. Principe de la Vergara, 132 <u>28002 - MADRID</u>	N°: 9277/16 Data delle prove: 7 giugno 2016	EN 1364-1:201 UNE-EN 1364-1:2010

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

Condizioni di esposizione

Curva di temperatura / durata:	standard
Numero di facce esposte:	una (soluzione simmetrica)

Risultati della prova

	Campione n°
	9277A
Integrità (E)	35 minuti ^(f)
■ Tampone di ovatta	35 minuti ^(f)
■ Calibri Ø 6 mm	35 minuti ^(f)
■ Calibri Ø 25 mm	35 minuti ^(f)
■ Fiamme prolungate > 10 s	35 minuti ^(f)
Isolamento termico (I)	35 minuti
■ Temperatura media	35 minuti ^(f)
■ Temperatura massima	35 minuti

(F): Fine della prova

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 "TRAMEZZO CON LASTRA PRIMA 73/48 a 600 con J/H", è classificato conformemente alla seguente associazione di parametri e classi.

Classificazione di resistenza al fuoco

EI 30

Sono consentite le classificazioni qui di seguito riportate:

E	-	20	30
EI	15	20	30
EW	-	20	30

4.3. CAMPO DI APPLICAZIONE

Conformemente a quanto stabilito nel capitolo 13 della normativa EN 1364-1/2015, l'elemento sottoposto a prove 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 nuove prove.

Caratteristica	Variazione consentita	Valore di riferimento ⁽¹⁾
Altezza della parete	<u>Diminuzione</u> senza limiti. <u>Aumento</u> fino a 4 metri sempre che le tolleranze di espansione vengano aumentate proporzionalmente.	Altezza: 3.000 mm
Spessore della parete	Aumento	73 mm
Spessore degli elementi costituenti	Aumento	Lastra: 13,5 mm Canale: 0,55 mm Montante: 0,6 mm Cinta a tenuta stagna: 3 mm
Distanza tra i centri di fissaggio	Diminuzione	Lastra – profilo: 250 mm Lastra – telaio: 600 mm

Caratteristica	Variazione consentita	Valore di riferimento ⁽¹⁾
- Dimensioni delle lastre	Diminuzione delle misure lineari, senza diminuire lo spessore	Altezza: 3.000 mm Larghezza: 1.200 mm Spessore: 12,5 mm
- Distanza tra montanti	Diminuzione	600 mm
- Numero di giunti orizzontali	È consentito l'inserimento e l'aumento del numero di giunti orizzontali nella stessa misura dei campioni sottoposti a prova	1 giunto orizzontale approssimativamente a 500 mm dalla parte superiore del campione nella faccia non esposta.
- Larghezza della parete	Aumento	3.000 mm
- Guarnizioni nella parete divisoria	Non è consentito l'inserimento	Senza guarnizioni
- Numero di giunti verticali	È consentito l'inserimento di giunti verticali nella stessa misura dei campioni sottoposti a prova	2 giunti verticali nella faccia non esposta
- Esposizione	Valido per entrambi i sensi di esposizione al fuoco	Simmetrica

(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, 20 luglio 2016

Effettuato da:



Firmatario:

Sergio Nogueras Perona
Tecnico di Laboratorio
del laboratorio per prove di resistenza al fuoco

Supervisionato da:



Firmatario:

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



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.

SEDE SOCIALE E LABORATORI:

Camino del Estrechilio, 8 E-28500 Arganda del Rey – Madrid (Spagna)

SEDE CENTRALE E LABORATORI:

C/Rio Estrenilla, s/n – P.I. Sta. Mª de Benquerencia E-45007 Toledo (Spagna)

Tel: +34 902 112 942

Fax: +34 901 706 587

E-mail: licof@afiti.com

Web: www.afiti.com



Milano, 03 aprile 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 9277/16-2, 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 "PARETE DIVISORIA PLACO PRIMA 73/48 a 600 con J/H", descritto nel Rapporto di Classificazione n° IC 9277/16-2, 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 BA 13 di produzione Saint-Gobain PLACO IBÉRICA S.A.

Le lastre in gesso rivestito Placo BA 13 e Gyproc WALLBOARD 13 hanno le medesime caratteristiche chimico-fisiche e dimensionali e la stessa composizione, sono entrambe classificate tipo A 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.

