

# Informe de Clasificación



## Laboratorio de Resistencia al Fuego

### SOLICITANTE:



SAINT-GOBAIN PLACO® IBÉRICA, S.A.

### CLASIFICACIÓN DE LA RESISTENCIA AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-2:2019

#### División no portante

Fabricante..... SAINT-GOBAIN PLACO® IBÉRICA, S.A

Referencia..... "TABIQUE PLACO® 2\*PPF13+48+2\*PPF13"

## CLASIFICACIÓN DE LA RESISTENCIA AL FUEGO SEGÚN UNE-EN 13501-2:2019

### Solicitante:

**SAINT-GOBAIN PLACO® IBÉRICA, S.A.**  
Príncipe de Vergara, 132  
28002 - MADRID

### Laboratorio emisor:

AFITI-LICOF  
Organismo notificado nº: 1168

### Elemento constructivo:

La información marcada con este símbolo (⊙) ha sido facilitada por el solicitante

### División no portante

⊙Fabricante: SAINT-GOBAIN PLACO® IBÉRICA, S.A.  
⊙Referencia: "TABIQUE PLACO® 2\*PPF13+48+2\*PPF13"

### Informe de clasificación nº:

**9972/20-2**  
Fecha de emisión: 25-ene-2021



### Contenido del informe

1.- Objeto del informe .....	Página	3
2.- Detalles del elemento objeto de clasificación .....	Página	3
3.- Informes y resultados de ensayos en los que se basa la clasificación.....	Página	7
4.- Clasificación y campo de aplicación .....	Página	8
5.- Limitaciones .....	Página	9

El presente informe se emite en cumplimiento con los requisitos del Sistema de Gestión de la Calidad de AFITI. Si desea formular cualquier comentario o reclamación en referencia al mismo, contacte con nuestro Departamento de Calidad en el email [calidad@afiti.com](mailto:calidad@afiti.com).

La información contenida en este informe de clasificación tiene carácter confidencial, por lo que el laboratorio no facilitará a terceros información relativa a este informe de clasificación, salvo que lo autorice el solicitante.

El presente informe de clasificación no debe reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.



## 1. OBJETO DEL INFORME

Este informe de clasificación define la clasificación de la resistencia al fuego asignada a la división no portante, denominada por el solicitante como “TABIQUE PLACO® 2\*PPF13+48+2\*PPF13”, de acuerdo con los procedimientos establecidos en la norma UNE-EN 13501-2:2019 “Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 2: Clasificación a partir de datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego excluidas las instalaciones de ventilación.”

## 2. DETALLES DEL ELEMENTO OBJETO DE CLASIFICACIÓN

### 2.1. TIPO DE FUNCIÓN

El producto “TABIQUE PLACO® 2\*PPF13+48+2\*PPF13” se define como “división no portante”.

### 2.2. DESCRIPCIÓN

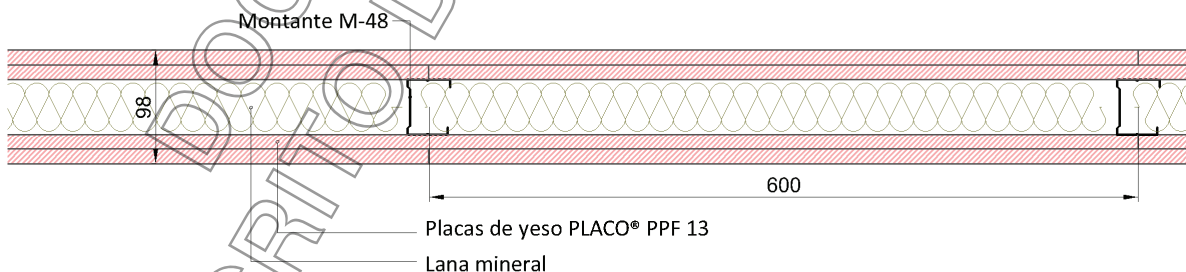
El producto “TABIQUE PLACO® 2\*PPF13+48+2\*PPF13”, está completamente descrito en el informe de ensayo en el que se basa esta clasificación.

Las principales características descriptivas de la muestra, así como la denominación de la misma, han sido facilitadas por el solicitante (ver anexo 6 del informe de ensayo). AFITI no es responsable de la información facilitada por el solicitante.

A continuación se describen tanto los datos de la muestra verificados por AFITI como aquellos que, aún no habiendo sido posible contrastar, se consideran relevantes para la descripción de la muestra. Esta información, extraída de la documentación aportada por el solicitante se encuentra identificada con el símbolo (⊙).

- Dimensiones nominales del conjunto (mm): .. 3.000 (alto) × 3.000 (ancho) × 98 (espesor)
- Descripción básica del conjunto: ..... sistema de tabique formado por estructura metálica con doble capa de placas de yeso con referencia ⊙PLACO® PPF 13 a cada lado de la perfilería y lana mineral en su interior

- Figura 1 – Sección general de la pared  
(dimensiones en mm)



• Canales:

- Referencia:..... ⓄR-48
- Material:..... metal
- Espesor (mm):..... 0,55
- Dimensiones (mm): ..... 30 x 48 x 30 (ver figura 2)
- Ubicación: ..... ver figura 3

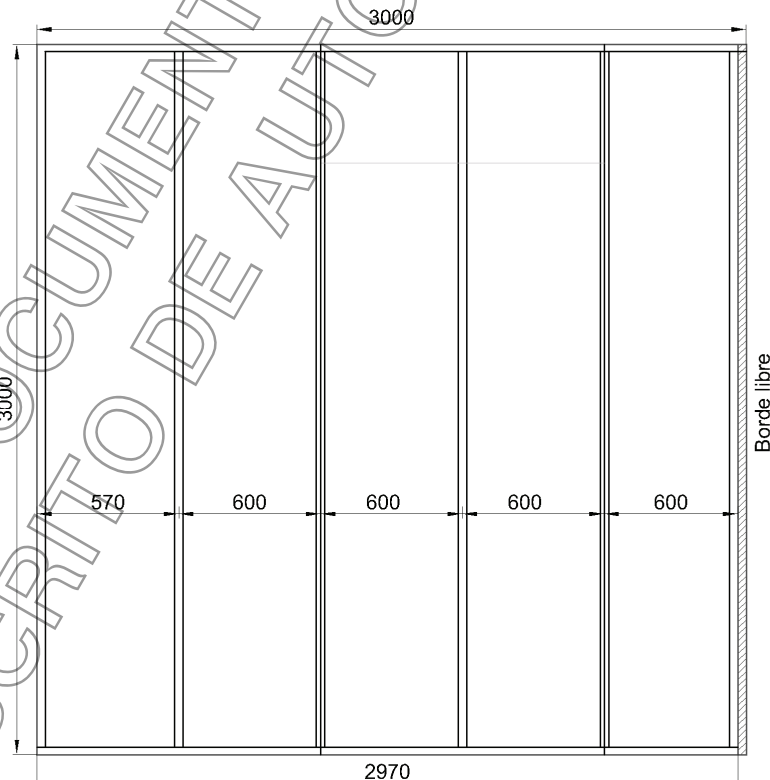
• Montantes:

- Referencia:..... ⓄM-48
- Material:..... metal
- Espesor (mm):..... 0,6
- Dimensiones (mm): ..... 34 x 46,5 x 36 (ver figura 2)
- Separación entre montantes (mm): ..... 600 (ver figura 3)
- Ubicación: ..... ver figura 3

**- Figura 2 - Perfiles metálicos**  
(dimensiones en mm)



**- Figura 3 - Distribución perfilería metálica**  
(dimensiones en mm)



• Placas de yeso laminado (\*):

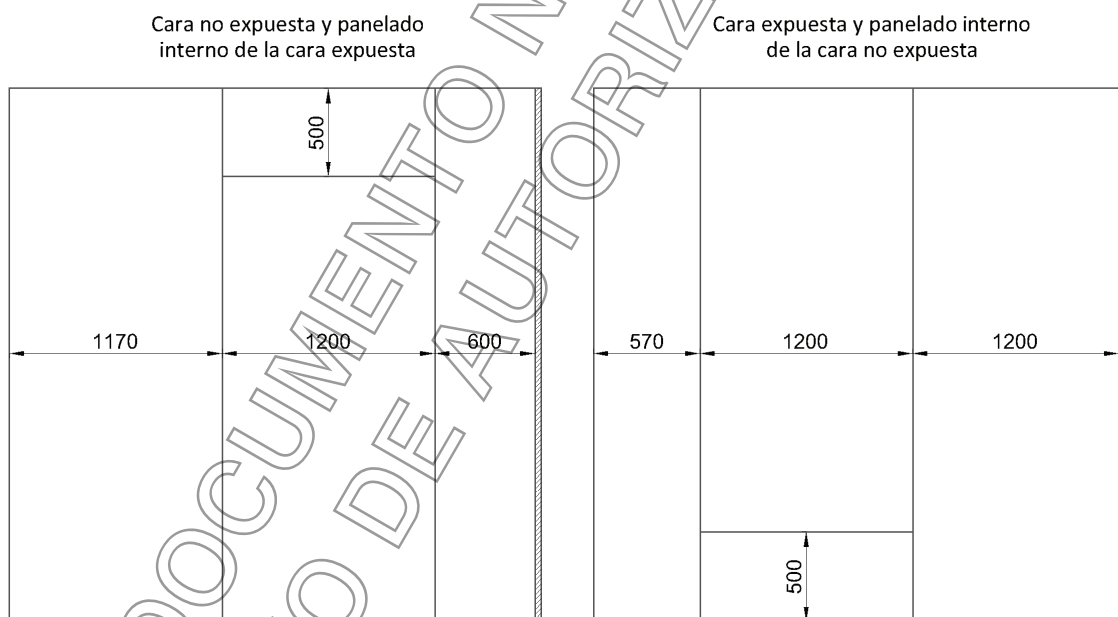
- Referencia: ..... © PLACO® PPF 13
- Dimensiones (mm): ..... 3.000 × 1.200
- Espesor (mm): ..... 12,5
- Distribución: ..... ver figura 4
- Densidad el día del ensayo (kg/m³): ..... 864
- Contenido humedad (% en peso seco): ..... 1,0

• Lana mineral (\*):

- Fabricante: ..... © ISOVER SAINT GOBAIN
- Referencia: ..... © APTA 48
- Presentación: ..... rollos de 9.000 (longitud) x 600 (ancho) mm
- Espesor (mm): ..... 48
- Densidad (kg/m³): ..... 23
- Contenido humedad (%): ..... 1,6
- Contenido aglutinante (%): ..... 7,0
- Ubicación: ..... en el interior de la perfilera

(\*) Las propiedades de la placa de yeso y de la lana mineral se han evaluado a partir de las muestras del material que han sido facilitadas por el solicitante para el ensayo.

**- Figura 4 - Distribución placas de yeso**  
(dimensiones en mm)



• Pastas de juntas

- Referencia: ..... © Pasta PR 1
- Ubicación: ..... en todas las juntas entre placas, en todo el perímetro del encuentro entre placas y bastidor de ensayo y sobre los tornillos
- Presentación: ..... en sacos de 25 kg

● Cinta tapajuntas

- Referencia: ..... © PLACO® cinta de juntas
- Tipo: ..... cinta de papel microperforado
- Dimensiones (mm): ..... 50 (ancho)
- Ubicación: ..... en todas las juntas entre placas y en todo el perímetro del encuentro entre placas y bastidor de ensayo

● Tornillería de fijación de placas a perfilera

- Referencia: ..... © TTPC 25
- Tipo: ..... tornillo autorroscante
- Dimensiones (mm): ..... Ø 3,45 x 25
- Ubicación: ..... en las zonas coincidentes con los montantes para la fijación de las placas de la capa interna a ambos lados de la perfilera
- Distancia media de fijaciones (mm): ..... 500 aproximadamente
- Referencia: ..... © TTPC 35
- Tipo: ..... tornillo autorroscante
- Dimensiones (mm): ..... Ø 3,45 x 35
- Ubicación: ..... en las zonas coincidentes con los montantes para la fijación de las placas de las caras externas (caras expuesta y no expuesta) a ambos lados de la perfilera
- Distancia media de fijaciones (mm): ..... 250 aproximadamente

● Tornillería de fijación de perfilera al bastidor de ensayo

- Tipo: ..... remache de bola
- Dimensiones (mm): ..... Ø 4,8 x 35
- Ubicación: ..... en todo el perímetro entre canal superior e inferior y bastidor y entre montante del borde fijo y bastidor
- Distancia media de fijaciones (mm): ..... 600 aproximadamente

● Banda estanca

- Referencia: ..... © B. Estanca 45
- Dimensiones (mm): ..... 45 (ancho) x 3 (espesor)
- Ubicación: ..... en todo el perímetro entre canal superior e inferior y bastidor de ensayo, y entre montante fijo y bastidor de ensayo



### 3. INFORMES Y RESULTADOS DE ENSAYO EN LOS QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN

#### 3.1.- ENSAYOS REALIZADOS

##### Informes de ensayo

Laboratorio emisor	Solicitante	Informes	Método de ensayo
<b>AFITI-LICOF</b> Camino del Estrechillo, 8 28500 – ARGANDA DEL REY (Madrid) Organismo notificado nº: <b>1168</b>	<b>SAINT-GOBAIN PLACO®</b> <b>IBÉRICA, S.A.</b> Príncipe de Vergara, 132 28002 - MADRID	Nº: <b>9972/20</b>  Fecha de ensayo: 09-dic-20	UNE EN 1364-1:2019 EN 1363-1:2020

##### Condiciones de exposición

- Curva Temperatura / tiempo: estándar
- Nº de caras expuestas: una (solución simétrica)

##### Resultados del ensayo

##### ■ Integridad (E)

	9972A
■ Tampón de algodón	<b>150 minutos<sup>(F)</sup></b>
■ Galgas Ø 6 mm	150 minutos <sup>(F)</sup>
■ Galgas Ø 25 mm	150 minutos <sup>(F)</sup>
■ Llamas sostenidas > 10 s	150 minutos <sup>(F)</sup>

##### ■ Aislamiento térmico (I)

■ Temperatura media	<b>134 minutos</b>
■ Temperatura máxima	142 minutos
	134 minutos

(F): Fin de ensayo sin fallo de este criterio.

#### 4. CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN

##### 4.1. NORMA DE CLASIFICACIÓN

Esta clasificación se ha realizado de acuerdo con el apartado 7.5.2 de la norma UNE-EN 13501-2:2019.

##### 4.2. CLASIFICACIÓN

El producto "TABIQUE PLACO® 2\*PPF13+48+2\*PPF13", se clasifica de acuerdo con la siguiente combinación de parámetros y clases.

**Clasificación de la resistencia al fuego**

**EI 120**

Se admiten las siguientes clasificaciones:

<b>E</b>	-	20	30	45	60	90	120
<b>EI</b>	15	20	30	45	60	90	120
<b>EW</b>	-	20	30	-	60	90	120

##### 4.3. CAMPO DE APLICACIÓN

Según lo establecido en el capítulo 13 de la norma UNE-EN 1364-1:2019, el producto "TABIQUE PLACO® 2\*PPF13+48+2\*PPF13" tiene el siguiente campo de aplicación.

La clasificación obtenida sigue siendo válida para las siguientes variaciones en las características de la muestra, sin que la realización de estas modificaciones suponga la ejecución de nuevos ensayos.

<b>Característica</b>	<b>Variación permitida</b>	<b>Valor de referencia <sup>(1)</sup></b>
- Altura de la pared	Disminución sin límite.  Aumento hasta 4 m siempre que las tolerancias de expansión se aumenten proporcionalmente.	Altura: 3.000 mm
- Espesor de pared	Aumento	98 mm
- Espesor de los materiales constituyentes	Aumento	Placas : 12,5 mm Lana mineral: 48 mm Canal: 0,55 mm Montante: 0,6 mm Banda estanca: 3 mm
- Distancia entre los centros de las fijaciones	Disminución	500 mm tornillos de fijación de las placas de las caras internas a perfilería  250 mm tornillos de fijación de las placas de las caras externas a perfilería  600 mm remaches de fijación de la perfilería metálica



Característica	Variación permitida	Valor de referencia <sup>(1)</sup>
– Dimensiones de las placas.	Disminución de las medidas lineales, sin disminución del espesor	Alto: 3.000 mm Ancho: 1.200 mm Espesor: 12,5 mm
– Distancia entre montantes	Disminución	600 mm
– Número de juntas horizontales	Se permite la inclusión y el aumento de juntas horizontales iguales a la ensayada	Según se describe en el informe de ensayo
– Anchura de la pared	Aumento	3.000 mm
– Accesorios en la división	No se permite la inclusión	Sin accesorios
– Número de juntas verticales	Se permite la inclusión de juntas verticales como las ensayadas	Según se describe en el informe de ensayo
– Sentido de exposición	Válido para ambos sentidos de exposición	Solución simétrica

<sup>(1)</sup> Valores de referencia de la muestra ensayada a partir de los cuales se pueden realizar las variaciones indicadas.

## 5. LIMITACIONES

*“Este documento no representa una aprobación de tipo ni una certificación de producto”.*

Arganda del Rey, 25 de enero de 2021

Elaborado por:

Documento Firmado Digitalmente

Firmado: Sergio Noguera Perona  
Técnico de Laboratorio  
Laboratorio de Resistencia al Fuego

Supervisado por:

Documento Firmado Digitalmente

Firmado: Carlos Burón Alonso  
Director Técnico  
Laboratorio de Resistencia al Fuego

