



Informe de Clasificación



Laboratorio de Resistencia al Fuego

SOLICITANTE:



CERANOR

CERANOR, S.A.

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

División no portante

- Fabricante.....CERANOR, S.A.
- Referencia“SISTEMA TABIMAX 2 CON MEGABRICK 7 TRIPLE ACÚSTICO”

SEDE SOCIAL Y LABORATORIOS

Camino del Estrechillo, 8
E-28500 Arganda del Rey - Madrid (España)

SEDE CENTRAL Y LABORATORIOS

C/ Río Estenilla, s/n - P.I. Sta. Mª de Benquerencia
E-45007 Toledo (España)

☎ +34 902 112 942

☎ +34 918 713 524

☎ +34 901 706 587

@ licof@afiti.com

🌐 www.afiti.com

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

Solicitante:**CERANOR, S.A.**Polígono Industrial "El Tesoro", C. Montegrande, s/n
24200 Valencia de Don Juan, LEÓN**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: CERANOR, S.A.

⊙Referencia: "SISTEMA TABIMAX 2 CON MEGABRICK 7 TRIPLE
ACÚSTICO"**Informe de clasificación nº:****10136/22-2**

Fecha de emisión: 21-jul-2022



Contenido del informe

1.- Objeto del informe	Página	3
2.- Detalles del elemento objeto de clasificación	Página	4
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.

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 “SISTEMA TABIMAX 2 CON MEGABRICK 7 TRIPLE ACÚSTICO”, 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 “SISTEMA TABIMAX 2 CON MEGABRICK 7 TRIPLE ACÚSTICO” se define como “división no portante”.

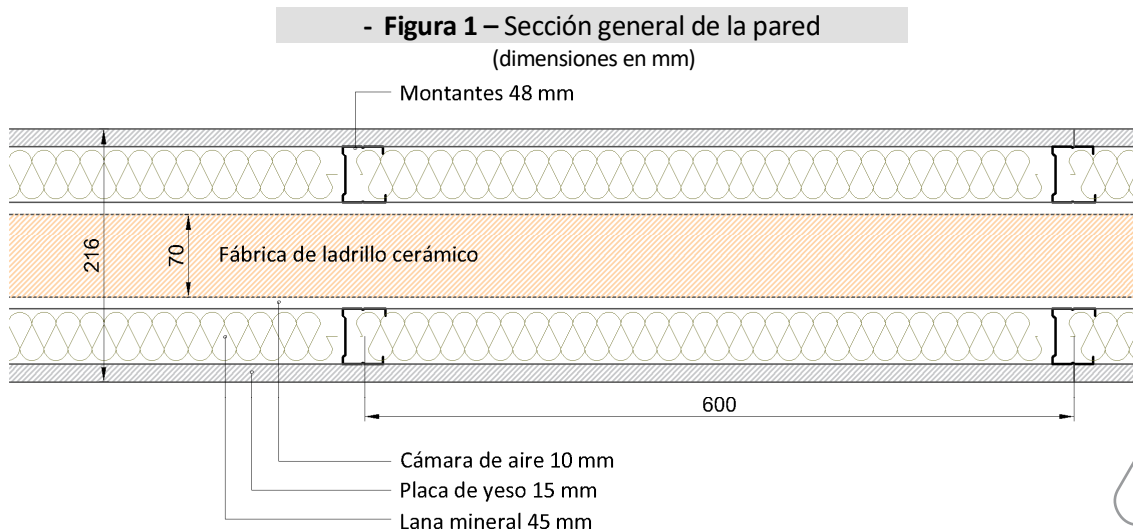
2.2. DESCRIPCIÓN

El producto “SISTEMA TABIMAX 2 CON MEGABRICK 7 TRIPLE ACÚSTICO”, 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) × 2.970 (ancho) × 216 (espesor)
- Descripción básica del conjunto: sistema de tabique formado por una hoja interior de fábrica de ladrillo cerámico de 70 mm de espesor con trasdosados autoportantes en ambas caras externas consistente en una capa de placas de yeso de 15 mm de espesor fijada sobre estructura metálica de 48 mm con lana mineral en su interior

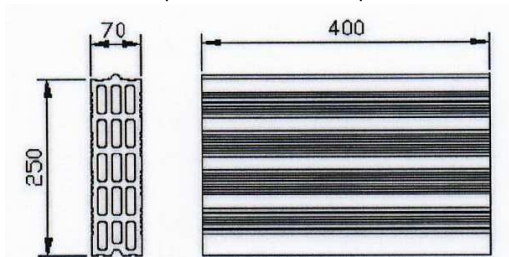


Fábrica de ladrillo cerámico

● Ladrillos

- Fabricante: CERANOR
- Referencia: Megabrick Triple Acústico 7
- Dimensiones (mm): 400 (ancho) x 250 (alto)
- Espesor (mm): 70

- Figura 2 – Ladrillo cerámico
(dimensiones en mm)



Croquis extraído de la documentación técnica aportada por el solicitante

● Adhesivo

- Fabricante: YESOS QUINTANILLA
- Referencia: QUINTACOL
- Tipo: pegamento cola UNE-EN
- Presentación: sacos de 18 kg
- Espesor de llagas: aproximadamente 10 mm en juntas horizontales y entre 2 y 5 mm en juntas verticales
- Holgura superior con bastidor: aproximadamente 15 mm

Trasdosados

● Canales:

- Material: metal
- Espesor (mm): 0,5
- Dimensiones (mm): 30 x 48 x 30 (ver figura 3)
- Ubicación: ver figura 3

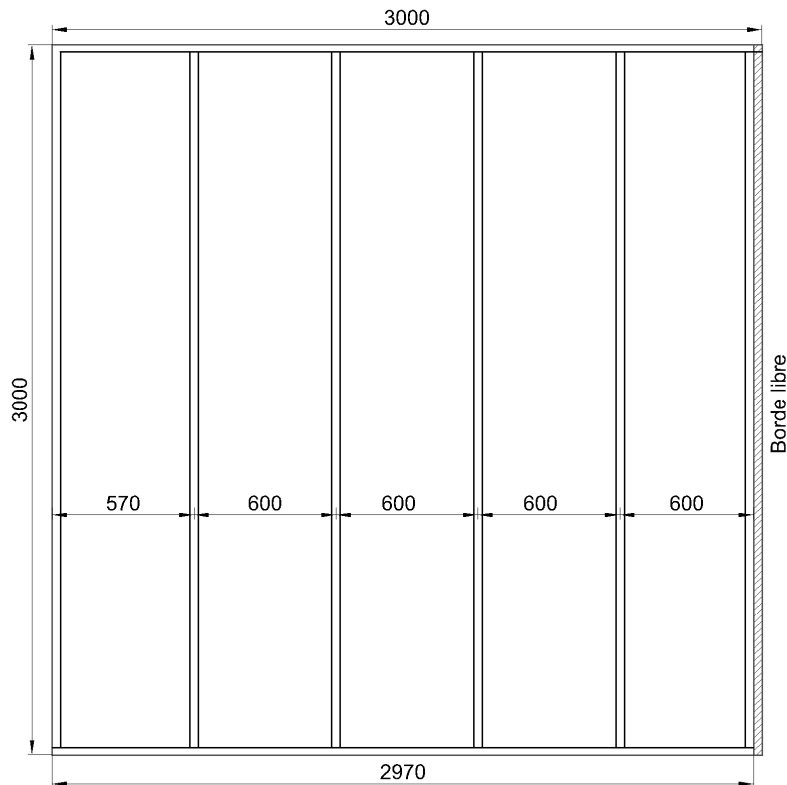
● Montantes:

- Material: metal
- Espesor (mm): 0,6
- Dimensiones (mm): 34 x 46,5 x 36 (ver figura 3)
- Separación entre montantes (mm): 600 (ver figura 3)
- Ubicación: ver figura 4
- Holgura con canal superior (mm) entre 6,0 y 8,0

- Figura 3 - Perfiles metálicos
(dimensiones en mm)



- Figura 4 - Distribución perflería metálica
(dimensiones en mm)



- Tornillería de fijación de perflería al bastidor de ensayo
 - Tipo: taco clavo TCR con cabeza ancha
 - Dimensiones (mm):..... \varnothing 6 x 40
 - 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

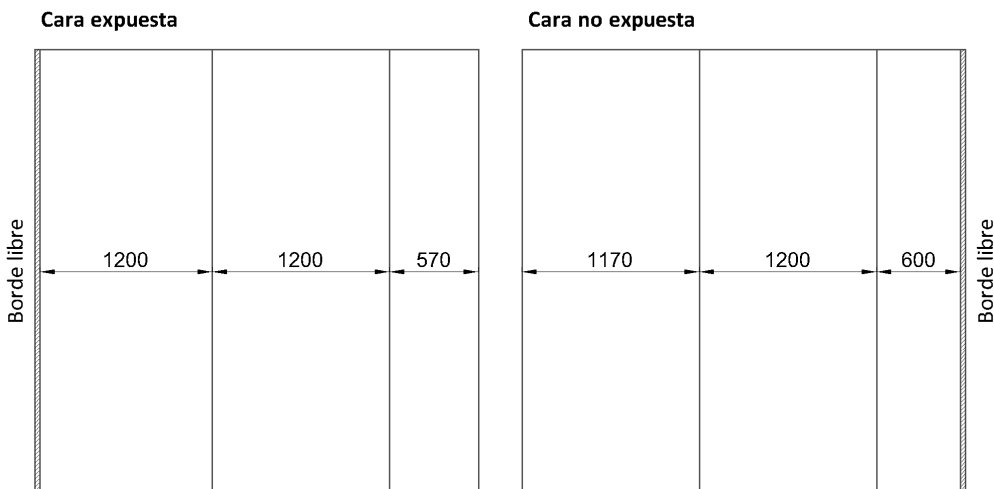
- Lana mineral (*):
 - Fabricante: VOLCALIS
 - Referencia: ALPHA
 - Presentación: planchas de 1.350 (longitud) x 600 (ancho) mm
 - Espesor (mm): 45
 - Densidad (kg/m^3): 19
 - Contenido humedad (%): 1,5
 - Contenido aglutinante (%): 8,6

- Placas de yeso laminado (*):
 - Fabricante: PLADUR
 - Referencia: PLADUR® N 15 x 1200 BA
 - Dimensiones (mm): 3.000 x 1.200
 - Espesor (mm): 15
 - Distribución: ver figura 5
 - Densidad el día del ensayo (kg/m^3): 730
 - Contenido humedad (% en peso seco): 0,11

(*) 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 5 - Distribución placas de yeso
(dimensiones en mm)



- Tornillería de fijación de placas a perfilaría
 - Tipo: tornillo autorroscante
 - Dimensiones (mm):..... Ø 3,5 x 35
 - Ubicación: en las zonas coincidentes con los montantes para la fijación de las placas de yeso a un lado de la perfilaría
 - Distancia media de fijaciones (mm): 300 aproximadamente

- Pastas de juntas
 - Referencia: © BigMat Pasta de juntas fraguado lento
 - 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 20 kg

- Cinta tapajuntas
 - 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



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
AFITI-LICOF	CERANOR, S.A.	Nº: 10136/22	UNE EN 1364-1:2019
Camino del Estrechillo, 8 28500 – ARGANDA DEL REY (Madrid)	P.I. “El Tesoro”, C. Montegrande, s/n 24200 Valencia de Don Juan, LEÓN	Fecha de ensayo: 14-jul-22	UNE-EN 1363-1:2021
Organismo notificado nº: 1168			

Condiciones de exposición

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

Resultados del ensayo

	10136A
■ Integridad (E)	136 minutos^(F)
■ Tampón de algodón	136 minutos ^(F)
■ Galgas Ø 6 mm	136 minutos ^(F)
■ Galgas Ø 25 mm	136 minutos ^(F)
■ Llamas sostenidas > 10 s	136 minutos ^(F)
■ Aislamiento térmico (I)	136 minutos^(F)
■ Temperatura media	136 minutos ^(F)
■ Temperatura máxima	136 minutos ^(F)

(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 “SISTEMA TABIMAX 2 CON MEGABRICK 7 TRIPLE ACÚSTICO”, 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:

E	-	20	30	45	60	90	120
EI	15	20	30	45	60	90	120
EW	-	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 “SISTEMA TABIMAX 2 CON MEGABRICK 7 TRIPLE ACÚSTICO” 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.

Característica	Variación permitida	Valor de referencia ⁽¹⁾
– Altura de la pared	Disminución sin límite. Aumento hasta 4 m siempre que las tolerancias de expansión se aumenten proporcionalmente.	<i>Altura: 3.000 mm</i>
– Anchura de la pared	Aumento	<i>3.000 mm, incluyendo un borde libre de 30 mm</i>
– Espesor de la pared	Aumento	<i>216 mm</i>
– Espesor de los materiales constituyentes	Aumento	<i>Ladrillo cerámico: 70 mm Placas de yeso : 15 mm Cámara de aire: 10 mm Lana mineral: 45 mm Canal: 0,5 mm Montante: 0,6 mm</i>
– Distancia entre los centros de las fijaciones	Disminución	<i>300 mm tornillos de fijación de las placas de las caras internas a perfilaría 600 mm tacos de fijación de la perfilaría metálica al bastidor de ensayo</i>



Característica	Variación permitida	Valor de referencia ⁽¹⁾
– Dimensiones de las placas de yeso	Disminución de las medidas lineales, sin disminución del espesor	<i>Alto: 3.000 mm Ancho: 1.200 mm Espesor: 15 mm</i>
– Distancia entre montantes	Disminución	<i>600 mm</i>
– Accesorios en la división	No se permite la inclusión	<i>Sin accesorios</i>
– Número de juntas verticales	Se permite la inclusión de juntas verticales como las ensayadas	<i>2 juntas verticales en cada capa de placas de yeso del trasdosado</i>
– Número de juntas horizontales	No se permite la de juntas horizontales	<i>Ensayado sin juntas horizontales</i>
– Obra soporte	Resultado aplicable a obras soporte rígidas de alta densidad con al menos la misma resistencia al fuego	<i>Muestra ensayada en el bastidor de ensayo sin ninguna obra soporte</i>
– Sentido de exposición	Válido para ambos sentidos de exposición	<i>Solución simétrica</i>

⁽¹⁾ 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, 21 de julio de 2022



Documento Firmado Digitalmente

Firmado: Sergio Noguera Perona
Técnico de laboratorio
Laboratorio de resistencia al fuego



Documento Firmado Digitalmente

Firmado: Carlos Burón Alonso
Director técnico
Laboratorio de resistencia al fuego

