



**AFITI**  
**LICOF**

Centro de Ensayos e  
Investigación del Fuego

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

# INFORME DE CLASIFICACIÓN

## Laboratorio de Reacción al Fuego

### SOLICITANTE:

CONFORMADOS METÁLICOS DE GALICIA, S.A.

### CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO

*[Clasificación de gama de productos según Informe Técnico EXAP  
<Extended Applications>]*

- Tipo de Producto: **Panel sándwich metálico con alma de poliuretano**
  - Fabricante: Conformados Metálicos de Galicia, S.A.
  - Gama de productos:  
Según información incluida en hoja 3 de 4 (Tabla 1)



# CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO

Clasificación de gama de productos según Informe Técnico EXAP <Extended Applications>

<b>Solicitante:</b>	<b>CONFORMADOS METÁLICOS DE GALICIA, S.A.</b> Pol. Ind. Las Gándaras Apdo. 24 <u>36418 ATIOS-PORRIÑO (Pontevedra)</u>
<b>Laboratorio emisor:</b>	<b>AFITI-LICOF</b> Organismo notificado nº: 1168
<b>Producto:</b>	<b>Panel sándwich metálico con alma de poliuretano</b> Fabricante: Conformados Metálicos de Galicia, S.A. Referencia gama: Según información incluida en hoja 3 de 4 (Tabla 1)
<b>Informe Técnico EXAP nº:</b>	<b>EXAP – 1370T07</b> Solicitante: CONFORMADOS METÁLICOS DE GALICIA, S.A. Laboratorio: AFITI-LICOF Fecha de emisión: 28-ene-08 Normas de referencia: – CEN/TS 15117:2005 “Guidance on direct and extended application” – EN 14509:2006 “Self-supporting double skin metal faced insulating panels - Factory made products - Specifications”



## Contenido del informe

1.- Objeto del informe	.....	Hoja 3
2.- Gama de productos	.....	Hoja 3
3.- Parámetros de comportamiento al fuego	.....	Hoja 4
4.- Clasificación	.....	Hoja 5
5.- Limitaciones	.....	Hoja 5





## 1.- OBJETO DEL INFORME

Este Informe de Clasificación define la clasificación de la Reacción al Fuego de la gama de productos de paneles sándwich metálicos con alma de poliuretano en base a lo establecido en el Informe Técnico EXAP (Extended Applications) nº EXAP-1370T07 emitido por AFITI-LICOF en fecha 28-ene-08.

Para la determinación de la clasificación de la reacción al fuego se han seguido los criterios establecidos en la norma UNE-EN 13501-1:2002 “*Clasificación en función del comportamiento frente al Fuego de productos de construcción y elementos para edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de Reacción al Fuego*”, en lo relativo a:

- Selección de parámetros de comportamiento al fuego.
- Comparación de los valores de los parámetros de comportamiento al fuego con los límites de aquellos parámetros que se consideran para alcanzar una cierta clasificación.
- Presentación de la clasificación de la reacción al fuego.

## 2.- GAMA DE PRODUCTOS

A continuación, se muestra la gama de productos incluida dentro de la definición del campo de aplicación de resultados de ensayo incluido en el informe técnico EXAP nº EXAP-1370T07. Los parámetros no indicados deben mantenerse conforme a lo descrito en los informes de ensayo de referencia (1370T07, 1370T07-2, 1370T07-4 y 1370T07-5)

- Tabla 1 -

REFERENCIA COMERCIAL	ESPEJOR DEL POLIURETANO (mm)
PANEL COMEGASA CUBIERTA CM-32/1000 ESPESOR 30	30
PANEL COMEGASA CUBIERTA CM-32/1000 ESPESOR 35	35
PANEL COMEGASA CUBIERTA CM-32/1000 ESPESOR 40	40
PANEL COMEGASA CUBIERTA CM-32/1000 ESPESOR 45	45
PANEL COMEGASA CUBIERTA CM-32/1000 ESPESOR 50	50
PANEL COMEGASA CUBIERTA CM-32/1000 ESPESOR 55	55
PANEL COMEGASA CUBIERTA CM-32/1000 ESPESOR 60	60
PANEL COMEGASA FACHADA CM-F/960 ESPESOR 30	30
PANEL COMEGASA FACHADA CM-F/960 ESPESOR 35	35
PANEL COMEGASA FACHADA CM-F/960 ESPESOR 40	40
PANEL COMEGASA FACHADA CM-F/960 ESPESOR 45	45
PANEL COMEGASA FACHADA CM-F/960 ESPESOR 50	50
PANEL COMEGASA FACHADA CM-F/960 ESPESOR 55	55
PANEL COMEGASA FACHADA CM-F/960 ESPESOR 60	60

La información relativa a los parámetros del producto/condiciones final de uso ha sido facilitado por el solicitante.





### 3.- PARÁMETROS DE COMPORTAMIENTO AL FUEGO DE LA GAMA DE PRODUCTOS.

Ensayo	Parámetro	Media de parámetro continuo (m)	Parámetros que se tienen que cumplir
UNE-EN 13823:2002 S.B.I.	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	No aplicable	No aplicable
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	144,83	No aplicable
	LSF < borde	No aplicable	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
	THR <sub>600s</sub> (MJ)	10,5	No aplicable
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	56,36	No aplicable
	TSP <sub>600 s</sub> (m <sup>2</sup> /s)	254,2	No aplicable
	Gotas/ partículas en llamas	No aplicable	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No

Ensayo	Parámetro	Media de parámetro continuo (m)	Parámetros que se tienen que cumplir
UNE-EN ISO 11925-2:2002,			
Exposición = 30 s	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm	No aplicable	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
gotas/partículas en llamas	Inflamación del papel de filtro	No aplicable	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No

### 4.- CLASIFICACIÓN

La gama de productos de paneles sándwich metálicos con alma de poliuretano (ver tabla 1) presenta la siguiente clasificación:

#### Clasificación de la Reacción al Fuego

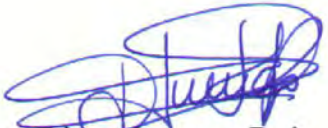
<b>Comportamiento al Fuego</b>	—	<b>Producción de humo</b>	,	<b>Gotas inflamadas</b>
C		s    3		d    0
<b>C – s3, d0</b>				

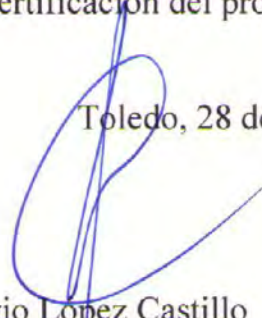
[Presentación de la clasificación según la norma UNE-EN 13501-1:2002 "Clasificación en función del comportamiento frente al Fuego de productos de construcción y elementos para edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de Reacción al Fuego".]

### 5.- LIMITACIONES

Este informe no representa ninguna aprobación de tipo ni certificación del producto.

Toledo, 28 de enero de 2008

Fdo:   
Diana Luengo Rojo  
Director Técnico del LICOF

Fdo:   
Sergio Lopez Castillo  
Subdirector Técnico del Laboratorio