



AFITI
LICOF

Centro de Ensayos e
Investigación del Fuego
Center for Fire Testing and Research

Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios
Association for the Promotion of Research and Fire Safety Technology

Nº/Nr: 3532T18-4

Página 1 de 9

Page 1 of 9

Informe de Clasificación

Classification Report

Laboratorio de Reacción al Fuego

Reaction to Fire Laboratory

SOLICITANTE:
APPLICANT:

SISTEMAS TÉCNICOS DEL ACCESORIO Y
COMPONENTES, S.L.

CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA

UNE-EN 13501-1:2007+ A1:2010

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO STANDARD

UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010.

- Producto: Panel composite de aluminio (ACP)
Product Aluminium Composite Panel (ACP)
 - Fabricante: Sistemas Técnicos del Accesorio y Componentes, S.L.
Manufacturer:
Gama de producto:
Product family
Según información incluida en página 5 de 9 (Tabla 1)
According to information included on page 5 of 9 (table 1)

SEDE SOCIAL Y LABORATORIOS Camino del Estrechillo, 8
HEAD OFFICE & LABORATORIES E-28500 Arganda del Rey - Madrid (Spain)

SEDE CENTRAL Y LABORATORIOS C/ Río Estenilla, s/n - P.I. Sta. M^a de Benquerencia
CENTRAL OFFICE & LABORATORIES E-45007 Toledo (Spain)

☎ +34 902 112 942
☎ +34 918 713 524
☎ +34 901 706 587
@ licof@afiti.com
🌐 www.afiti.com

**CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN
NORMA UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010
REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010
STANDARD**

Solicitante: SISTEMAS TECNICOS DEL ACCESORIO Y COMPONENTES, S.L.
Applicant : Pol. Ind. Picusa s/n
15900 – PADRÓN (A Coruña)

Laboratorio emisor: AFITI-LICOF
Issuer Laboratory: Organismo notificado nº: 1168
Notified body Nr

Producto: Panel composite de aluminio (ACP)
Product : Aluminium composite panel (ACP)
Fabricante Sistemas Técnicos del Accesorio y Componentes, S.L.
Manufacturer : Pol. Ind. "La Rozada", Parc. 2, C/ Isaac Prado Bodelón.
Ctra. Parandones
24530 – TORAL DE LOS VADOS (León)

Referencia: Según información incluida en página 5 de 9 (Tabla 1)
Reference : Information included on page 5 of 9 (table 1)

Informe de Clasificación nº: 3532T18-4
Classification Report Nr:

Fecha de emisión: 16-jul-20
Date of issue : 16th-Jul-20



Contenido del informe - Content of the report

1.- Objeto del informe	Página 3
Aim of the report	Page 3
2.- Detalles del producto objeto de clasificación	Página 3
Details of classified product	Page 3
3.- Informes y resultados de ensayo en los que se basa la clasificación.	Página 3
Reports and test results in support of this classification	Page 3
4.- Clasificación y campo de aplicación	Página 7
Classification and field of application	Page 7
5.- Limitaciones	Página 9
Limitations	Page 9

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, salvo que lo autorice el Solicitante.

El presente Informe de Clasificación no debe reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio

The information held in this Classification Report is a confidential nature, meaning the Laboratory shall not provide information in relation to this report to third parties, except with the authorisation of the Applicant.

It is not allowed to reproduce partially this Classification Report without the Laboratory's written approval.



1.- OBJETO DEL INFORME – AIM OF THE REPORT

Este Informe de Clasificación define la clasificación de la Reacción al Fuego asignada a la gama de panel composite de aluminio (ACP) de acuerdo con los procedimientos establecidos en la norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 “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”.

This Classification report defines the Reaction to Fire classification of the product of aluminium Composite Panel (ACP) by the applicant on the basis of the procedures established in UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 “Fire classification of construction products and building elements-Part 1: Classification using data from reaction to fire tests”.

2.- DETALLES DEL PRODUCTO OBJETO DE CLASIFICACIÓN DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1.- GENERAL – GENERAL

La gama de productos definida por el solicitante según información incluida en página 5 de 9 (Tabla 1) se define como panel composite de aluminio (ACP) según la especificación técnica correspondiente.

The product family defined by applicant according information included in page 5 of 9 (Table 1) is defined as aluminium Composite Panel (ACP) according to the relevant technical specification.

2.2.- DESCRIPCIÓN – DESCRIPTION

La gama de productos está completamente descrita en el informe de ensayo y en el informe que incluye el campo de aplicación extendido de resultados de ensayo [Informe EXAP] en los que se basa esta clasificación. Dichos informes se identifican en el capítulo 3 del presente informe.

The product family is fully described on the test report and the extended applications report [EXAP report] classification is based on. These reports are indicated on chapter 3 of this report.

3.- INFORMES Y RESULTADOS DE ENSAYO EN LOS QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN. REPORTS AND TEST RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION.

3.1.- ENSAYOS – TEST

Informes de ensayo – Test reports

Laboratorio emisor <i>Issuer laboratory</i>	Solicitante <i>Applicant</i>	Informes <i>Reports</i>	Norma de ensayo <i>Test standard</i>	Condición final de uso <i>End use application</i>
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLEDO Organismo notificado nº: <i>Notified body Nr:</i> 1168	SISTEMAS TECNICOS DEL ACCESORIO Y COMPONENTES, S.L. Pol. Ind. Picusa s/n 15900 – PADRÓN (A Coruña)	Nº/ Nr: 3532T18-3 F. emisión: 16-jul-20 <i>Date of issue:</i> 16 th -Jul-20 F ensayo: 03-jul-18 y 17-jul-18 <i>Test date:</i> 03 rd -Jul-18 and 17 th -Jul-18	UNE-EN 13823:2012+A1: 2016	Fachadas ventiladas <i>Ventilated facades.</i>
		F ensayo: 18-jul-18 y 19-jul-18 <i>Test date:</i> 18 th -Jul-18 and 19 th -Jul-18	UNE-EN ISO 1716-2:2011	



DOCUMENTO FIRMADO
DIGITALMENTE
DIGITALLY SIGNED DOCUMENT

Resultados de ensayo – Test results

Informe de ensayo nº
Test report Nr

3532T18-3

Método de ensayo <i>Test method</i>	Parámetro <i>Parameters</i>	Número de ensayos <i>Nr. test</i>	Resultados <i>Results</i>	
			Media de parámetro continuo (m) <i>Continuous parameter mean (m)</i>	Parámetros que se tienen que cumplir <i>Compliance with parameters</i>
UNE-EN 13823:2012+A1:2016 S.B.I.	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	1	0,00	No aplicable <i>Non applicable</i>
	FIGRA _{0,4MJ} (W/s)		No aplicable <i>Non applicable</i>	No aplicable <i>Non applicable</i>
	LSF < borde		No aplicable <i>Non applicable</i>	☒ Sí ☐ No ☒ Yes ☐ No
	THR _{600s} (MJ)		0,1	No aplicable <i>Non applicable</i>
	SMOGR _A (m ² /s ²)		0,97	No aplicable <i>Non applicable</i>
	TSP _{600 s} (m ²)		21,1	No aplicable <i>Non applicable</i>
	Gotas/ partículas en llamas <i>Drops / Particles flamed</i>		No aplicable <i>Non applicable</i>	☐ Sí ☒ No ☐ Yes ☒ No

Método de ensayo <i>Test method</i>	Parámetro <i>Parameter</i>	Número de ensayos <i>Nr. test</i>	Resultados - Results	
			Media de parámetro continuo (m) <i>Continuous parameter mean (m)</i>	Parámetros que se tienen que cumplir <i>Compliance with parameters</i>
UNE-EN ISO 1716:2011 (EN ISO 1716:2010) Determinación del Potencial Calorífico Superior (PCS) UNE-EN ISO 1716:2011 (EN ISO 1716:2010) Product gross calorific potential (PCS)	PCS (MJ/kg)	3	1,5996	No aplicable <i>Non applicable</i>

3.2.- CAMPO DE APLICACIÓN EXTENDIDO DE RESULTADOS EXTEND APPLICATION FIELD

Informes – Reports

Laboratorio emisor <i>Issue laboratory</i>	Solicitante <i>Applicant</i>	Informes <i>Reports</i>	Norma <i>Standard</i>
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n <u>45007 – TOLEDO</u>	SISTEMAS TECNICOS DEL ACCESORIO Y COMPONENTES, S.L. Pol. Ind. Picusa s/n 15900 – PADRÓN (A Coruña)	Nº: EXAP-3532T18-2 F. emisión: 16-jul-20 Date of issue: 16 th -Jul-20	- UNE-EN 15725:2011 -ER 003:2016
Organismo notificado nº <i>Notified body Nr:</i> 1168			

Campo de aplicación extendido de los resultados de ensayo Extended application field of test results

A continuación se muestra el rango permitido de variabilidad para los distintos parámetros del producto/condiciones finales de uso. El resto de parámetros deben mantenerse conforme a lo descrito en los informes de ensayo de referencia.

Hereafter it is shown the range of variation allowed for the different parameters of the product/end use conditions. Rest of parameters shall be kept as described on the referenced test reports.

-Tabla 1-

-Table 1-

	Gama de productos <i>Product family</i>
Tipo de producto <i>Type of product</i>	Panel composite de aluminio (ACP) <i>Aluminium composite panel (ACP)</i>
Color <i>Colour</i>	Resultados válidos para cualquier color <i>Results valid for all colours</i>
Sustrato <i>Substrate</i>	Sustratos de placa de yeso laminado con densidad igual o superior a 525,5 kg/m³. El sistema de montaje fijado mecánicamente al sustrato, consiste en separadores (distanciadores) de aluminio a los cuales se fija mecánicamente los montantes verticales de aluminio. Entre el sustrato y los montantes de aluminio se fija un aislante de lana de roca "Rockwool" de 50 mm de espesor" euroclase A1, la cual queda aprisionada entre el sustrato y los montantes verticales, asegurando una ventilación constante tanto horizontal como vertical de la cámara de 20 mm. entre el aislamiento "Rockwool" y el panel composite ACP en forma de placa lisa o casetes. Los paneles composite se instalan permitiendo la ventilación de la cámara tanto en la parte inferior como en la superior sin ningún tipo de volteo ni cierre de cámara tanto inferior como superior. El panel no llega a tocar el bastidor de ensayo inferior o superior quedando una junta mínima de ventilación de 10 mm. en la parte inferior y superior. Para el montaje de la muestra se han tenido en cuenta las especificaciones indicadas en la EAD 090062-00-0404 ANEXO C, Figura C.1 Sustratos con una euroclase A1 ó A2-s1,d0. <i>Substrates of gypsum plasterboard with density equal or higher to 525,5 kg/m³.</i> <i>The mounting system mechanically fixed to the substrate consists of aluminum spacers (spacers) to which the aluminum vertical uprights are mechanically fixed. Between the substrate and the aluminum uprights, a 50 mm thick "Rockwool" insulation is fixed "euroclass A1, which is trapped between the substrate and the vertical uprights, ensuring constant horizontal and vertical ventilation of the 20mm camera. Between the "Rockwool" insulation and the ACP composite panel in the form of a smooth plate or cassettes. Composite panels are installed allowing ventilation of the chamber at both the bottom and the top without any turning or closing of the chamber, both lower and upper. The panel does not touch the lower or upper test frame, leaving a minimum ventilation joint of 10 mm. at the bottom and top.</i> <i>For the assembly of the sample, the specifications indicated in EAD 090062-00-0404 ANNEX C, Figure C.1 have been taken into account.</i> <i>Substrates with a euroclass A1 or A2-s1,d0.</i>

4.- CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1.- NORMA DE CLASIFICACIÓN – CLASSIFICATION STANDARD

La clasificación de la reacción al fuego se ha realizado de acuerdo con lo establecido en la norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010.

Reaction to Fire classification according to UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 standard

4.2.- CLASIFICACIÓN – CLASSIFICATION

La gama de productos de Panel composite de aluminio (ACP) (ver Tabla 1) presenta la siguiente clasificación:

Product family of Aluminium composite panel (ACP) (see table 1) reaches the following classification:

Clasificación de la Reacción al Fuego – Reaction to fire classification

Comportamiento al Fuego <i>Fire behaviour</i>	Producción de humo <i>Smoke production</i>		Gotas inflamadas <i>Flaming droplets</i>	
A2	s	1	d	0
A2 – s1 , d0				

4.3.- CAMPO DE APLICACIÓN – FIELD OF APPLICATION

Según lo establecido en el informe técnico EXAP nº EXAP-3532T18-2, la gama de productos (ver tabla 1), tiene el siguiente campo de aplicación.

According to Technical Report EXAP nr. 3532T18-2, the product family (see Table 1), has the following field of application.

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.

Classification obtained is valid for the following simple characteristic variations, without further testing needed.

Característica/Propiedad <i>Characteristic/Property</i>	Variación permitida <i>Range allowed</i>
– Tipo de producto <i>Kind of product</i>	Panel composite de aluminio (ACP) <i>Aluminium composite panel (ACP)</i>
– Color <i>colour</i>	Resultados válidos para cualquier color <i>Results valid for all colours</i>
– Sustrato <i>Substrate</i>	Sustratos de placa de yeso laminado con densidad igual o superior a 525,5 kg/m³. El sistema de montaje fijado mecánicamente al sustrato, consiste en separadores (distanciadores) de aluminio a los cuales se fija mecánicamente los montantes verticales de aluminio. Entre el sustrato y los montantes de aluminio se fija un aislante de lana de roca "Rockwool" de 50 mm de espesor" euroclase A1, la cual queda aprisionada entre el sustrato y los montantes verticales, asegurando una ventilación constante tanto horizontal como vertical de la cámara de 20 mm. entre el asilamiento "Rockwool" y el panel composite ACP en forma de placa lisa o casetes. Los paneles composite se instalan permitiendo la ventilación de la cámara tanto en la parte inferior como en la superior sin ningún tipo de volteo ni cierre de cámara tanto inferior como superior. El panel no llega a tocar el bastidor de ensayo inferior o superior quedando una junta mínima de ventilación de 10 mm. en la parte inferior y superior. Para el montaje de la muestra se han tenido en cuenta las especificaciones indicadas en la EAD 090062-00-0404 ANEXO C, Figura C.1 Sustratos con una euroclase A1 ó A2-s1,d0. <i>Substrates of gypsum plasterboard with density equal or higher to 525,5 kg/m³.</i> <i>The mounting system mechanically fixed to the substrate consists of aluminum spacers (spacers) to which the aluminum vertical uprights are mechanically fixed. Between the substrate and the aluminum uprights, a 50 mm thick "Rockwool" insulation is fixed "euroclass A1, which is trapped between the substrate and the vertical uprights, ensuring constant horizontal and vertical ventilation of the 20mm camera. Between the "Rockwool" insulation and the ACP composite panel in the form of a smooth plate or cassettes. Composite panels are installed allowing ventilation of the chamber at both the bottom and the top without any turning or closing of the chamber, both lower and upper. The panel does not touch the lower or upper test frame, leaving a minimum ventilation joint of 10 mm. at the bottom and top.</i> <i>For the assembly of the sample, the specifications indicated in EAD 090062-00-0404 ANNEX C, Figure C.1 have been taken into account.</i> <i>Substrates with a euroclass A1 or A2-s1,d0.</i>

5.- LIMITACIONES - LIMITATIONS

Este informe no representa ninguna aprobación de tipo ni certificación del producto.
This document does not represent type approval or certification of the product.

Toledo, 16 de julio de 2020
Toledo, 16th of July of 2020



Documento Firmado Digitalmente
Digitally Signed Document

Fdo.: David Sáez García
Director Técnico del Laboratorio
de Reacción al Fuego
Technical Director of Fire Reaction Laboratory

