

# Informe de Clasificación

## *Classification Report*

## Laboratorio de Reacción al Fuego

### *Reaction to Fire Laboratory*

**SOLICITANTE:**

ACH PANELES A.I.E

**APPLICANT:**

**CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN  
NORMA UNE-EN 13501-1:2002**

**REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO STANDARD  
UNE-EN 13501-1:2002.**

- **Producto:** Panel sándwich metálico con alma de lana de roca  
*Product:* *Metallic sandwich panel with rock wool core*
- **Fabricantes:** ACH Paneles A.I.E.  
*Manufacturers :*

**Gama de producto:**

*Product family*

Según información incluida en página 6 de 7 (Tabla 1)

*According to information included on page 6 of 7 (table 1)*

## CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-1:2002

*REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO UNE-EN 13501-1:2002 STANDARD*

<b>Solicitantes:</b> <i>Applicants :</i>	<b>ACH PANELES A.I.E.</b> Pol. Ind. Aida, Autovía Aragón km. 43 <u>19200- AZUQUECA DE HENARES</u> (Guadalajara)
<b>Laboratorio emisor:</b> <i>Issuer Laboratory:</i>	<b>AFITI-LICOF</b> Organismo notificado nº: 1168 <i>Notified body Nr</i>
<b>Producto:</b> <i>Product :</i>	Panel sándwich metálico con alma de lana de roca <i>Metallic sandwich panel with rock wool core</i>  Fabricantes: ACH Paneles A.I.E. <i>Manufacturers :</i> Referencia: Según información incluida en página 6 de 7 (Tabla 1) <i>Reference : Information included on page 6 of 7 (table 1)</i>
<b>Informe de Clasificación nº:</b> <i>Classification Report Nr:</i>	<b>1313T07-6</b>  Fecha de emisión: 01-jun-17 <i>Date of issue : 01<sup>st</sup>-Jun-17</i>



### Contenido del informe - *Content of the report*

1.- Objeto del informe <i>Aim of the report</i>	.....	Página 3 <i>Page 3</i>
2.- Detalles del producto objeto de clasificación..... <i>Details of classified product</i>	.....	Página 3 <i>Page 3</i>
3.- Informes y resultados de ensayo en los ..... que se basa la clasificación. <i>Reports and test results in support of this classification</i>	.....	Página 4 <i>Page 4</i>
4.- Clasificación y campo de aplicación..... <i>Classification and field of application</i>	.....	Página 6 <i>Page 6</i>
5.- Limitaciones <i>Limitations</i>	.....	Página 7 <i>Page 7</i>

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 productos de panel sándwich metálico con alma de lana de roca denominados por el solicitante según información incluida en página 6 de 7 (Tabla 1), de acuerdo con los procedimientos 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

*This Classification report defines the Reaction to Fire classification of the product family of the metallic sandwich panel with rock wool core with, according to information included on page 6 of 7 (table1), on the basis of the procedures established in UNE-EN 13501-1:2002 “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 8 (Tabla 1) se define como panel sándwich metálico con alma de lana de roca según la especificación técnica correspondiente.

*The product family defined by applicant according information included in page 5 of 8 (Table 1) is defined as metallic sandwich panel with rock wool core 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>	Solicitantes <i>Applicants</i>	Informes <i>Reports</i>	Norma de ensayo <i>Test standard</i>	Condición final de uso <i>End use application</i>
<b>AFITI-LICOF</b> Pol. Ind. Sta. M <sup>a</sup> de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLEDO  Organismo notificado nº: <i>Notified body Nr:</i> <b>1168</b>	<b>ACH PANELES A.I.E.</b> Pol. Ind. Aida, Autovía Aragón km. 43 19200- AZUQUECA  <b>DE HENARES</b> (Guadalajara)	<b>Nº/ Nr: 0984T06-2</b>  F. emisión: 09-feb-07 <i>Date of issue: 09<sup>th</sup>-Feb-07</i> F ensayo: 14-oct-06 <i>Test date: 14<sup>th</sup>-Oct-06</i>	UNE-EN 13823:2002	Las condiciones finales de uso de los paneles ACH es la colocación de cerramientos ligeros y prefabricados tanto en edificación industrial como civil, en aplicaciones como fachadas, cubiertas y particiones interiores (espesor 30 mm)(**).
		F ensayo: 17-oct-06, 25-oct-06 y 26-oct-06 <i>Test date: 17<sup>th</sup>-Oct-06, 25<sup>th</sup>-Oct-06 and 26<sup>th</sup>-Oct-06</i>	UNE-EN ISO 1716:2002	Cerramientos ligeros y prefabricados tanto en edificación industrial como civil, en aplicaciones como fachadas, cubiertas y particiones interiores (espesor 150 mm)(*). <i>The final conditions of use of the ACH panels is the placement of light and prefabricated enclosures in both industrial and civil building, in applications such as facades, roofs and interior partitions (thickness 30 mm)(**).</i> <i>Light and prefabricated enclosures in both industrial and civil construction, in applications such as facades, roofs and interior partitions (thickness 150 mm).(*)</i>
		<b>Nº/ Nr: 0984T06</b>  F ensayo: 04-oct-07 <i>Test date: 04<sup>th</sup>-Oct-17</i>	UNE-EN 13823:2002	

**Resultados de ensayo – Test results**

 Informe de ensayo nº **1313T07-5**  
 Test report Nr

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, S.B.I.	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	1	37,80	No aplicable <i>Non applicable</i>
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)		No aplicable <i>Non applicable</i>	No aplicable <i>Non applicable</i>
	LSF < borde		No aplicable <i>Non applicable</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	THR <sub>600s</sub> (MJ)		1,3	No aplicable <i>Non applicable</i>
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		0,00	No aplicable <i>Non applicable</i>
	TSP <sub>600 s</sub> (m <sup>2</sup> )		21,0	No aplicable <i>Non applicable</i>
	Gotas/ partículas en llamas <i>Drops / Particles flamed</i>		No aplicable <i>Non applicable</i>	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> 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 1716:2002 Determinación del Potencial Calorífico Superior (PCS) <i>UNE-EN ISO 1716:2002 Product gross calorific potential (PCS)</i>	PCS (MJ/m <sup>2</sup> )	3	23,5935	No aplicable <i>Non applicable</i>
	M (kg/m <sup>2</sup> )		20,4900	No aplicable <i>Non applicable</i>
	PCS (MJ/kg)		<b>1,1515</b>	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. M <sup>a</sup> de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007 – TOLEDO	ACH PANELES A.I.E. Pol. Ind. Aida, Autovía Aragón km. 43 19200- AZUQUECA DE HENARES (Guadalajara)	Nº: <b>EXAP-1313T07-2</b>	- CEN/TS 15117:2005 - CEN/TC127 WG7 N40 prEN EXAPRPT: 2006 - EN 14509:2006
		F. emisión: 01-jun-17 <i>Date of issue: 01<sup>st</sup>-Jun-17</i>	
Organismo notificado nº: <i>Notified body Nr:</i> <b>1168</b>			

### 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-

REFERENCIA COMERCIAL <i>Product family reference</i>	ESPESOR LANA DE ROCA (mm) <i>Rock wool thickness (mm)</i>	DENSIDAD LANA DE ROCA (kg/m <sup>3</sup> ) <i>Rock wool density (kg/m<sup>3</sup>)</i>
PANEL 2 GRECAS DE CUBIERTA ACH	30, 50, 80,100, 120, 150 y 200 <i>30, 50,,80, 100, 120, 150 and 200</i>	90 y 145 <i>90 and 145</i>
PANEL 5 GRECAS DE CUBIERTA ACH	30, 50, 80, 100, 120, 150 y 200 <i>30, 50,,80, 100, 120, 150 and 200</i>	90 y 145 <i>90 and 145</i>
PANEL DE FIJACIONES OCULTAS ACH	30, 50, 80, 100, 120, 150 y 200 <i>30, 50,,80, 100, 120, 150 and 200</i>	90 y 145 <i>90 and 145</i>
PANEL MACHIHEMBRADO DE SECTORIZACIÓN ACH	30, 50, 80, 100, 120, 150 y 200 <i>30, 50,,80, 100, 120, 150 and 200</i>	90 y 145 <i>90 and 145</i>
PANEL MASTER ACH	30, 50, 80, 100, 120, 150 y 200 <i>30, 50,,80, 100, 120, 150 and 200</i>	90 y 145 <i>90 and 145</i>
PANEL MODULAR ACH	30, 80, 100, 120, 150, y 200 <i>30, 50,,80, 100, 120, 150 and 200</i>	90 y 145 <i>90 and 145</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 paneles sándwich metálicos con alma de lana de roca (ver Tabla 1) presenta la siguiente clasificación:

*Product family of metallic sandwich panel with rock wool core (see table 1) reaches the following classification:*

#### Clasificación de la Reacción al Fuego – Reaction to fire classification

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

## 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, 01 de junio de 2017  
*Toledo, 01<sup>st</sup> of June of 2017*



Documento Firmado Digitalmente  
*Digitally Signed Document*

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