



# Informe de Clasificación

## Classification Report



# Laboratorio de Reacción al Fuego

## Reaction to Fire Laboratory

**SOLICITANTE:** SISTEM METAL YAPI REKLAM MALZEMELERI  
**APPLICANT:** VE INSAAT SAN. TIC.A.S.

**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.  
**Product:** Aluminium composite panel.
- **Fabricante:** Sistem Metal Yapi Reklam Malzemeleri ve Insaat san.  
Tic. A.S.  
**Manufacturer:**
- **Referencia:** "ALBOND FR"  
**Reference:**

**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:** **SISTEM METAL YAPI REKLAM MALZEMELERI VE INSAAT SAN.  
TIC.A.S.**  
*Applicant:*

Hatip Mah. Ali Osman Çelebi Bulvari No:140  
59860 – CORLU / TEKIRDAG / TURKEY

**Laboratorio emisor:** **AFITI-LICOF**  
*Issuer Laboratory:*

Organismo notificado nº: 1168  
*Notified body Nr:*

**Producto:** Panel composite de aluminio.  
*Product:* *Aluminium composite panel.*

Fabricante: Sistem Metal Yapi Reklam Malzemeleri ve Insaat  
*Manufacturer:* san. Tic. A.S.

Referencia: "ALBOND FR"  
*Reference:*

**Informe de Clasificación nº:** **3358T17-2**  
*Classification Report Nr:*

Fecha de emisión: 08-mar-18  
*Date of issue:* 08<sup>th</sup>-Mar-18



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

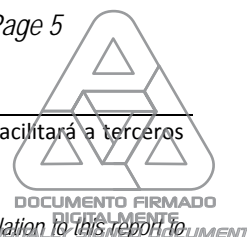
1.- Objeto del informe .....	Página 3
<i>Aim of the report</i> .....	<i>Page 3</i>
2.- Detalles del producto objeto de clasificación .....	Página 3
<i>Details of classified product</i> .....	<i>Page 3</i>
3.- Informes y resultados de ensayo en los .....	Página 3
que se basa la clasificación.	
<i>Reports and test results in support of this classification</i> .....	<i>Page 3</i>
4.- Clasificación y campo de aplicación .....	Página 5
<i>Classification and field of application</i> .....	<i>Page 5</i>
5.- Limitaciones .....	Página 5
<i>Limitations</i> .....	<i>Page 5</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 al panel composite de aluminio, denominado por el solicitante como "ALBOND FR" 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, referenced as "ALBOND FR" 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

El producto definido por el solicitante como "ALBOND FR", se define como panel composite de aluminio, según la especificación técnica correspondiente.

*The product defined by applicant as "ALBOND FR" are defined as aluminium composite panel, according to the corresponding technical specification.*

## 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 – TESTS

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>
<b>AFITI-LICOF</b> Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLEDO  Organismo notificado nº: <i>Notified body Nr:</i> <b>1168</b>	<b>SISTEM METAL YAPI REKLAM</b> <b>MALZEMELERI VE INSAAT SAN. TIC.A.S.</b> Hatip Mah. Ali Osman Çelebi Bulvari No:140 59860 – CORLU / TEKIGDAG / TURKEY	Nº/ Nr: <b>3358T17</b>  F. emisión: 08-mar-18 <i>Date of issue</i> 08 <sup>th</sup> -Mar-18 F ensayo: 04-dic-17 y 05-dic-17 <i>Test date: 04<sup>th</sup>-Dec-17 and 05-Dec-17</i> F ensayo: 11-dic-17 <i>Test date: 11<sup>th</sup>-Dec-17</i>	UNE-EN 13823:2012+A1:2016  UNE-EN ISO 11925-2:2011	Aplicaciones para techos y fachadas. Sistema de fijación mecánico o suspendido. Con cámara de aire mínima de 20 mm. Aplicable a todos los colores del mismo tipo de pintura. <i>Wall and ceilings applications. Mechanical or suspended system fixation. With an air gap minimum 20 mm. Applicable to all other colours in same type of colour.</i>

**Resultados de ensayo – Test results**

Informe de ensayo nº 3358T17  
 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+A1:2016, S.B.I.	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	1	8,17	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)		1,4	No aplicable <i>Non applicable</i>
	SMOGR (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> )		17,5	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>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 ISO 11925-2:2011	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm	1		
Exposición = 30 s <i>Esposure =30 s</i>			No aplicable <i>Non applicable</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Gotas/partículas en llamas <i>Drops / Particles flamed</i>	Inflamación del papel de filtro <i>Ignition of filter paper</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

**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

El producto “ALBOND FR” presenta la siguiente clasificación  
*Product “ALBOND FR” reaches the following classification:*

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

<b>Comportamiento al Fuego</b> <i>Fire behaviour</i>  <b>B</b>	<b>Producción de humo</b> <i>Smoke production</i> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>s</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> </tr> </table>	<b>s</b>	<b>1</b>	<b>Gotas inflamadas</b> <i>Flaming droplets</i> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>d</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </table>	<b>d</b>	<b>0</b>
<b>s</b>	<b>1</b>					
<b>d</b>	<b>0</b>					
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>B – s1 , d0</b></td> </tr> </table>			<b>B – s1 , d0</b>			
<b>B – 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, 08 de marzo de 2018  
*Toledo, 08<sup>th</sup> of March of 2018*



Documento Firmado Digitalmente  
*Digitally Signed Document*

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



DOCUMENTO FIRMADO  
DIGITALMENTE  
*DIGITALLY SIGNED DOCUMENT*