



# Informe de Clasificación

## *Classification Report*

## Laboratorio de Reacción al Fuego

### *Reaction to Fire Laboratory*

**SOLICITANTE:**  
**APPLICANT:**



dott. gallina srl

DOTT. GALLINA, S.r.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 de policarbonato celular no plano  
*Product :* *Not flat cellular polycarbonate panel.*
- **Fabricante:** Dott. Gallina, S.r.l.  
*Manufacturer :*  
**Gama de producto:**  
*Product family*  
Según información incluida en página 5 de 7 (Tabla 1)  
*According to information included on page 5 of 7 (table 1)*



**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:** **DOTT. GALLINA, S.r.l.**  
*Applicant :* Corso Galileo Ferraris, 70  
10129 – TORINO Italia /Italy

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

**Producto:** **Panel de policarbonato celular no plano.**  
*Product :* Not flat ellular polycarbonate panel

Fabricante Dott. Gallina, S.r.l.  
*Manufacturer :* Strada Carignano, 104  
10040 – LA LOGGIA (TO) Italia /Italy

Referencia: Según información incluida en página 5 de 7 (Tabla 1)  
*Reference :* Information included on page 5 of 7 (table 1)

**Informe de Clasificación nº:** **3513T18-2**  
*Classification Report Nr:*

Fecha de emisión: 03-oct-18  
*Date of issue :* 03<sup>rd</sup>-Oct-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 que se basa la clasificación.	.....	Página 3
<i>Reports and test results in support of this classification.....</i>	.....	<i>Page 3</i>
4.- Clasificación y campo de aplicación	.....	Página 6
<i>Classification and field of application.....</i>	.....	<i>Page 6</i>
5.- Limitaciones	.....	Página 7
<i>Limitations</i>	.....	<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 paneles de policarbonato celular no plano, 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 not flat cellular polycarbonate panel 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 7 (Tabla 1) se define como paneles de policarbonato celular no plano según la especificación técnica correspondiente.

*The product family defined by applicant according information included in page 5 of 7 (Table 1) is defined as not flat cellular polycarbonate panel according to the relevant technical specification.*

### 2.2.- DESCRIPCIÓN – DESCRIPTION

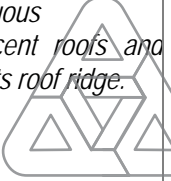
La gama de productos está completamente descrita en el informe de ensayo y en el informe que incluye el campo de aplicación extendido de resultados de ensayo [Informe EXAP] en los que se basa esta clasificación. Dichos informes se identifican en el capítulo 3 del presente informe.

*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>
<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>DOTT. GALLINA, S.r.l.</b> Corso Galileo Ferraris, 70 10129 – TORINO Italia /Italy	Nº/ Nr: <b>3513T18</b>  F. emisión: 03-oct-18 <i>Date of issue: 03<sup>rd</sup>-Oct-18</i> F ensayo: 20-jun-18 y 27-jun-18 <i>Test date: 20<sup>th</sup>-Jun-18 27<sup>th</sup>-Jun-18</i>	UNE-EN 13823:2012	Cubiertas continuas translúcidas y lucernarios cumbreira canalón. <i>Continuous translucent roofs and skylights roof ridge.</i> 
		F ensayo: 06-jul-18 <i>Test date: 06<sup>th</sup>-Jul-18</i>	UNE-EN ISO 11925-2:2011	

**Resultados de ensayo – Test results**

 Informe de ensayo nº 3513T17  
 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	83,60	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)		2,8	No aplicable <i>Non applicable</i>
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		17,11	No aplicable <i>Non applicable</i>
	TSP <sub>600 s</sub> (m <sup>2</sup> )		46,3	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  Inflamación del papel de filtro <i>Ignition of filter paper</i>	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>			No aplicable <i>Non applicable</i>	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No

### 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>
<b>AFITI-LICOF</b> Pol. Ind. Sta. M <sup>a</sup> de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n <u>45007 – TOLEDO</u>  Organismo notificado nº: <i>Notified body Nr:</i> <b>1168</b>	<b>DOTT. GALLINA, S.r.l.</b> Strada Carignano, 104 <u>10040 – LA LOGGIA (TO)</u> Italia /Italy	Nº: <b>EXAP-3513T18</b>	- UNE-EN 15725:2011
		F. emisión: 03-oct-18 <i>Date of issue:</i> 03 <sup>rd</sup> -Oct-18	

#### 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 gama de productos / <i>Product family</i>	Espesor / <i>Thickness [mm]</i>	Estructura / <i>Structure</i>	Densidad / <i>Density [Kg/m<sup>2</sup>]</i>
ARCOPLUS 1000	Max.12	3 paredes / walls	2,4
	Min. 8		
ARCOPLUS SUPER 1000	Max.20	5 paredes / walls	3,5
	Min. 13		
ARCOPLUS GRECACLICK RIPPO	Max.8	3 paredes / walls	2,2
	Min. 6		
ARCOPLUS MINIGRECA	Max.8	3 paredes / walls	2,2
	Min. 6		
ARCOPLUS MINIGRECA 5	12	3 paredes / walls	2,4
ARCOPLUS ONDA	6	3 paredes / walls	2,0
TEGOPLUS 2495	3	3 paredes / walls	1,5



#### 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 de policarbonato celular no plano (ver Tabla 1) presenta la siguiente clasificación:

*Product family of not flat cellular polycarbonate panel (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>B</b>	<b>s</b>	<b>1</b>	<b>d</b>	<b>0</b>
<b>B – s1 , d0</b>				

##### 4.3.- CAMPO DE APLICACIÓN – FIELD OF APPLICATION

Según lo establecido en el informe técnico EXAP nº EXAP-3513T18, la gama de productos (ver tabla 1), tiene el siguiente campo de aplicación.

*According to Technical Report EXAP nr. EXAP-3513T18, 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 de policarbonato celular no plano <i>Not flat cellular polycarbonate panel</i>
– Transmisión de luz ( $\tau_v$ [%]) <i>Light transmission (<math>\tau_v</math> [%])</i>	Resultados válidos para transmisión de luz [9-76] ( $\tau_v$ [%]) <i>Results valids for light transmission [9-76] (<math>\tau_v</math> [%])</i>
– Cámara de aire <i>Air gap</i>	Productos sin cámara de aire, autoportantes y con cámara de aire <i>Products with air gap, free standing and without air gap</i>
– Espesor <i>Thickness</i>	Espesores comprendidos entre [20 – 3] mm. <i>Thicknesses between [20 - 3] mm.</i>
– Geometría <i>Geometry</i>	Grecado y ondulado. <i>Corrugated and undulated</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, 03 de octubre de 2018  
*Toledo, 03<sup>rd</sup> of October 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*

