



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

LICOF: Laboratorio Oficial de Ensayos
R.D. 1614/1985 de 1 de agosto
O.M. de 21 de mayo de 1991



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:



HOUSING FORMULA, S.L.

CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010

- Producto: **Hormigón reforzado con fibra de vidrio.**
- Fabricante: Housing Formula, S.L.
- Producto: "PANEL PREFABRICADO DE GRC HOUSING FORMULA"

CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010

Solicitante: **HOUSING FORMULA, S.L.**
C/ Las Lomas, 26 Pol. Ind. Las Lomas II. Apdo. Correos 123
16200 – MOTILLA DEL PALANCAR

Laboratorio emisor: **AFITI-LICOF**
Organismo notificado nº: 1168

Producto: **Hormigón reforzado con fibra de vidrio.**
Fabricante: Housing Formula, S.L.
Referencia: “PANEL PREFABRICADO DE GRC HOUSING
FORMULA”

Informe de Clasificación nº: **2612T13-2**
Fecha de emisión: 12-mar-13



Contenido del informe

1.- Objeto del informe	Página 3
2.- Detalles del producto objeto de clasificación	Página 3
3.- Informes y resultados de ensayo en los	Página 3
que se basa la clasificación.	
4.- Clasificación y campo de aplicación	Página 4
5.- Limitaciones	Página 5



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

1.- OBJETO DEL INFORME

Este Informe de Clasificación define la clasificación de la Reacción al Fuego asignada al producto de hormigón reforzado con fibra de vidrio, denominado por el solicitante como “PANEL PREFABRICADO DE GRC HOUSING FORMULA”, 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”.

2.- DETALLES DEL PRODUCTO OBJETO DE CLASIFICACIÓN

2.1.- GENERAL

El producto definido por el solicitante como “PANEL PREFABRICADO DE GRC HOUSING FORMULA” se define como hormigón reforzado con fibra de vidrio según la especificación técnica correspondiente.

2.2.- DESCRIPCIÓN

El producto está completamente descrito en el informe de ensayo en el que se basa esta clasificación. Dicho informe se identifica en el capítulo 3 del presente informe.

3.- INFORMES Y RESULTADOS DE ENSAYO EN LOS QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN.

3.1.- ENSAYOS

Informes de ensayo

Laboratorio emisor	Solicitante	Informe	Normas de ensayo	Condición final de uso
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007 – TOLEDO	HOUSING FORMULA, S.L. C/ Las Lomas, 26 Pol. Ind. Las Lomas II. Apdo. Correos 123 16200 – MOTILLA DEL PALANCAR	Nº: 2612T13 F. emisión: 12-mar-13 F. ensayo: 15-feb-13	UNE-EN ISO 1716:2011	Panel cerramiento de fachada. Ornamentación. Rehabilitación. Interiorismo. Panel fachada ventilada. Mobiliario urbano. Pantallas acústicas.
Organismo notificado nº: 1168		F. ensayo: 19-feb-13 y 26-feb-13	UNE-EN ISO 1182:2011	

Resultados de ensayo

Informe de ensayo nº 2612T13

Método de ensayo	Parámetro	Número de ensayos	Resultados	
			Media de parámetro continuo (m)	Parámetros que se tienen que cumplir
UNE-EN ISO 1716:2011 Determinación del Potencial Calorífico Superior (PCS)	PCS (MJ/kg) producto	1	-1,8271	No aplicable

Método de ensayo	Parámetro	Número de ensayos	Resultados	
			Media de parámetro continuo (m)	Parámetros que se tienen que cumplir
UNE-EN ISO 1182:2011 Ensayo de no combustibilidad	Incremento temperatura del horno (°C)	1	7,7	No aplicable
	Persistencia de la inflamación (s)		0	No aplicable
	Pérdida de masa (%)		9,37	No aplicable

4.- CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN
4.1.- NORMA DE CLASIFICACIÓN

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

4.2.- CLASIFICACIÓN

El producto de hormigón reforzado con fibra de vidrio con referencia "PANEL PREFABRICADO DE GRC HOUSING FORMULA" presenta la siguiente clasificación:

Clasificación de la Reacción al Fuego

Comportamiento al Fuego
A1

4.3.- CAMPO DE APLICACIÓN

Esta clasificación solo es válida para las condiciones de montaje y características del producto detalladas en el informe de ensayo nº 2612T13.



5.- LIMITACIONES

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

Toledo, 12 de marzo de 2013



Documento Firmado Digitalmente

Fdo: Agustín Garzón Cabrerizo
Director Técnico del LICOF

Fdo: Antonio Galán Penalva
Director Técnico del Laboratorio
de Reacción al Fuego

Tomás de la Rosa Sánchez, Director General de AFITI manifiesta:

- Que AFITI (Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios), es una entidad sin ánimo de lucro y declarada de Utilidad Pública por el Consejo de Ministros, en su reunión de fecha 27 de enero de 1995.
- Que la titularidad del LICOF (Centro de Ensayos e Investigación del Fuego) es del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, R.D. 1614/1985 y O.M. de 21 de mayo de 1991, correspondiendo, por convenio, la gestión a AFITI.
- Que LICOF es el Centro de Ensayos e Investigación del Fuego correspondiente a la Unidad Técnica acreditada por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), para actuar al amparo de los expedientes de ENAC nº 41/LEI04 y nº 41/LE204.



Fdo.: Tomás de la Rosa Sánchez
Director General

Reconocimientos / Acreditaciones: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO, MINISTERIO DE FOMENTO, IMO y VKF-AEAI.

Organismo Notificado: ORGANISMO NOTIFICADO A LA COMISIÓN EUROPEA CON EL N° 1168.

Miembro de: AELAF, AENOR, ASELF, AIDICO, EGOLF y NFPA.

**SEDE SOCIAL Y
LABORATORIOS** Camino del Estrechillo, 8
E-28500 Arganda del Rey - Madrid (Spain)

**SEDE CENTRAL Y
LABORATORIOS** C/ Río Estenilla, s/n - P.I. Sta. Mª de Benquerencia
E-45007 Toledo (Spain)

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

