

INFORME DE CLASIFICACIÓN Nº 107818-2

CLIENTE	SISTEMAS TÉCNICOS DE CONSTRUCCIÓN GARDO S.L.U..
PERSONA DE CONTACTO	IVÁN MUIÑO
DIRECCIÓN	C/ REPÚBLICA DOMINICANA Nº16 09219 MIRANDA DE EBRO
OBJETO	INFORME DE CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN EN 13501-1:2018
MUESTRA ENSAYADA	PIEL PORCELANICO Y PANEL DE XPS REVESTIDO REF. «TERMOPIEDRA»
FECHA DE RECEPCIÓN	31.05.2023
FECHAS DE ENSAYO	01.06.2023 – 05.06.2023
FECHA DE EMISIÓN	05.07.2023



Pablo Garmendia
Responsable Técnico
Laboratorio de Seguridad



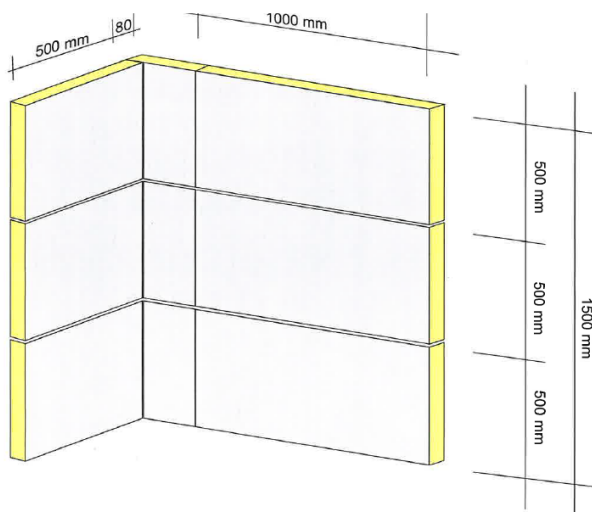
- Los resultados del presente informe conciernen, única y exclusivamente al material ensayado.
- Este informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de FUNDACIÓN TECNALIA R&I, excepto cuando lo sea de forma íntegra.
(*) Información aportada por el cliente. FUNDACIÓN TECNALIA R&I no se hace responsable de la información aportada por el cliente.

1. OBJETIVO DEL INFORME

El objetivo del presente informe es determinar la clasificación de reacción al fuego obtenida la solución “Veture Kit” correspondiente al panel de poliestireno extruido, XPS, de 60 mm de espesor revestido por los bordes de celulosa impregnada, con piel exterior porcelánico de 8 mm de espesor, referenciadas como «**TERMOPIEDRA**» de acuerdo con la norma UNE EN 13501-1:2018: “*Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego*”.

2. DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA OBJETO DE CLASIFICACIÓN

Las muestras referenciadas como «**TERMOPIEDRA**» se definen como piezas de panel de poliestireno extruido, XPS, de 60 mm de espesor revestido de celulosa impregnado en un líquido retardante de llama y piel exterior porcelánico de 8 mm de espesor definidas como solución “Veture kit”. Las muestras crean un rincón en forma de L correspondiente a la siguiente figura:



Se crea una junta vertical a 200 mm del encuentro y dos juntas horizontales a 500 mm y a 1000 mm del suelo. Las juntas se tapan con juntas de poliamida.

Cada muestra se soporta sobre placas de silicato cálcico que simule las paredes como se especifica en la norma EN 13823. Las placas de silicato cálcico son de 11 mm de espesor y densidad 870 kg/m³ y una clasificación de reacción al fuego de A2-s1, d0.

(* Las características del producto son las siguientes:

- a) Piel exterior: Gres porcelánico de 8 mm cuya norma de producto es EN 14411
- b) Núcleo aislante: XPS de 60mm de espesor, de densidad 35 kg/m³ y norma de producto EN 13164.
- c) Revestimiento de los bordes del aislamiento: Recubrimiento de celulosa de 180gr/m², impregnado con 100 mL/m² de líquido “ecofire”.
- d) Juntas entre paneles de poliamida,
- e) Perfilería trasera: Perfiles de acero (creando una cámara de 50mm) y tubos de acero de 60mm.
- a) Cámara de aire: 110mm entre el núcleo aislante y el soporte de silicato

En el anexo del informe 107818-1 se encuentran las fotografías del ensayo, así como las instrucciones de montaje de TERMOPIEDRA, y los componentes y accesorios necesarios para tal fin (*).

· INFORME EN EL QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN

LABORATORIO EMISOR:	FUNDACIÓN TECNALIA R&I (sede Azpeitia) Bº Lasao, Área Anardi, 5 20730 Azpeitia (Gipuzkoa)
MUESTRA ENSAYADA:	PIEL PORCELANICO Y PANEL DE XPS REVESTIDO
REFERENCIA COMERCIAL:	« TERMOPIEDRA »
SOLICITANTE DEL ENSAYO:	SISTEMAS TÉCNICOS DE CONSTRUCCIÓN GARDO S.L.U. C/ REPÚBLICA DOMINICANA Nº16 09200 MIRANDA DE EBRO - BURGOS
Nº INFORME DE ENSAYO:	107818-1
FECHA DE EMISIÓN:	05 de julio de 2023
ENSAYO REALIZADO:	Según norma EN 13823:2020 y EN ISO 11925-2:2020

RESULTADOS DEL ENSAYO

METODO DE ENSAYO	PARAMETRO	RESULTADO
EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ}	37,61 W/s
	FIGRA _{0,4 MJ}	37,61 W/s
	LFS < borde	SI
	THR _{600S}	0,67 MJ
	SMOGRA	9,68 m²/s²
	TSP _{600S}	36,87 m²
EN ISO 11925-2	Gotas / partículas en llamas	NO
	F _s ≤ 150 mm (en 60 seg.)	SI
	Inflamación de papel de filtro	NO



4. CLASIFICACIÓN

De acuerdo con la norma UNE EN 13501-1:2018, las piezas de panel de poliestireno extruido de 60 mm revestido de celulosa impregnado con líquido retardante de llama, con piel porcelánico de 8 mm de espesor, referenciadas como «**TERMOPIEDRA**» reciben la siguiente clasificación de Reacción al Fuego:

Clasificación de Reacción al Fuego: B-s1, d0

Esta clasificación es válida cuando el revestimiento referenciado como «**TERMOPIEDRA**» se aplica como producto de la construcción excepto como revestimiento de suelo.