

# RAPPORT DE CLASSEMENT N° 111621-2-b

<b>CLIENT</b>	SISTEMAS TÉCNICOS DE CONSTRUCCIÓN GARDO S.L.U.
<b>PERSONNE DE CONTACT</b>	RICARDO G. CEBALLOS
<b>ADRESSE</b>	C/ REPÚBLICA DOMINICANA N°16 09219 MIRANDA DE EBRO (BURGOS)
<b>OBJET</b>	RAPPORT DE CLASSEMENT DE RÉACTION AU FEU SELON LA NORME EN 13501-1:2018
<b>ÉCHANTILLON TESTÉ</b>	REVÊTEMENT EN PORCELAINE AVEC ISOLATION RÉF. «FACHADA VETURE»
<b>DATE DE RÉCEPTION</b>	15.02.2024
<b>DATES DE L'ESSAI</b>	26.02.2024 et 27.02.2024 – 07.03.2024
<b>DATE D'ÉMISSION</b>	19.04.2024
<b>DATE DE TRADUCTION</b>	13.03.2025



Pablo Garmendia  
Responsable Technique  
Laboratoire de Sécurité



- Les résultats du présent rapport ne concernent que le matériau testé.
- Ce rapport ne peut être reproduit sans l'autorisation expresse de FUNDACIÓN TECNALIA R&I, sauf s'il est reproduit dans son intégralité.
- À la demande du client, la règle de décision convenue pour l'octroi d'une déclaration de conformité à la spécification ou à la norme est une simple règle de décision binaire. Dans ce cas, le plafond de la valeur de la probabilité d'une fausse acceptation ou d'un faux rejet, selon ILAC G8, est de 50 %.
- (\*) Informations fournies par le client. Tecnalia ne saurait être tenue pour responsable des informations fournies par le client et ces informations ne sont pas couvertes par l'accréditation.
- En cas de litige, la version originale en espagnol du rapport sera prise comme référence.



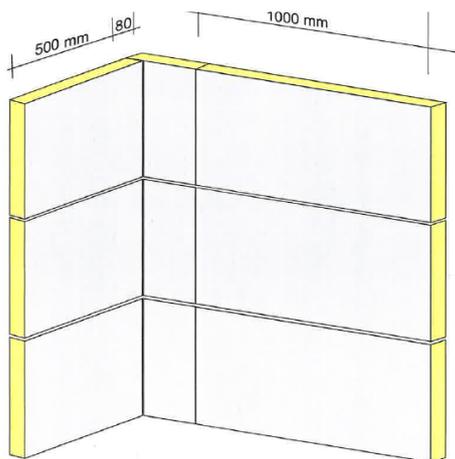
## 1. OBJECTIF DU RAPPORT

L'objectif de ce rapport est de déterminer le classement de réaction au feu obtenu pour la solution « Kit de vêtue » correspondant au panneau en polystyrène extrudé XPS de 60 mm d'épaisseur avec un revêtement extérieur en porcelaine de 8 mm d'épaisseur, référencé «**FACHADA VETURE**» conformément à la norme EN 13501-1:2018 : « *Classement au feu des produits et éléments de construction. Partie 1 : Classement à partir des données d'essais de réaction au feu* ».

REMARQUE : Ce rapport ne représente pas une approbation ou une certification du produit

## 2. DESCRIPTION DE L'ÉCHANTILLON OBJET DU CLASSEMENT

Le produit référencé «**FACHADA VETURE**» est défini comme une solution « Kit de vêtue » composée d'un panneau en polystyrène extrudé XPS de 60 mm d'épaisseur avec un revêtement extérieur en porcelaine de 8 mm d'épaisseur. Les échantillons pour la norme EN 13823 créent un coin en forme de L correspondant à la figure suivante :



Un joint vertical est créé à 200 mm de la jointure et deux joints horizontaux sont créés à 600 mm et 1200 mm du sol. Les joints sont remplis de garnitures en polyamide et recouverts par leurs propres raccords verticaux et horizontaux.

Chaque échantillon est supporté sur des plaques de silicate de calcium qui simule les murs, comme spécifié par la norme EN 13823. Les panneaux en silicate de calcium ont une épaisseur de 11 mm, une densité de 870 kg/m<sup>3</sup> et un classement de réaction au feu de A2-s1, d0.

(\*) Les caractéristiques du produit sont les suivantes :

- a) Revêtement extérieur : Grès porcelainé de 8 mm d'épaisseur conforme à la norme produit EN 14411
- b) Noyau isolant : XPS de 60 mm d'épaisseur, densité 35 kg/m<sup>3</sup> et norme produit EN 13164.
- c) Joints en polyamide entre les panneaux,
- d) Profil arrière : Profilés en acier (créant une lame d'air de 50 mm) et tubes en acier de 60 mm.
- a) Lame d'air : 110 mm entre le noyau isolant et le support en silicate

L'annexe du rapport 111621-1 contient les photographies de l'essai, ainsi que les instructions de montage de TERMOPIEDRA, et les composants et accessoires nécessaires à cet effet.

### 3. RAPPORT SUR LEQUEL LE CLASSEMENT EST BASÉ

LABORATOIRE ÉMETTEUR : **FUNDACIÓN TECNALIA R&I (siège Azpeitia)**  
Bº Lasao, Área Anardi, 5  
20730 Azpeitia (Gipuzkoa)

ÉCHANTILLON TESTÉ : REVÊTEMENT EN PORCELAINE AVEC ISOLATION

RÉFÉRENCE COMMERCIALE : «**FACHADA VETURE**»

DEMANDEUR DE L'ESSAI : SISTEMAS TÉCNICOS DE CONSTRUCCIÓN GARDOS.L.U.  
C/ REPUBLICA DOMINICANA Nº16  
09200 MIRANDA DE EBRO (BURGOS)

Nº RAPPORT D'ESSAI : 111621-1

DATE D'ÉMISSION : 19 avril 2024

ESSAI RÉALISÉ : Selon la norme EN 13823:2020 y EN ISO 11925-2:2020

**REMARQUE** : À la demande du client, la règle de décision convenue pour l'octroi d'une déclaration de conformité à la spécification ou à la norme est une simple règle de décision binaire. Dans ce cas, le plafond de la valeur de la probabilité d'une fausse acceptation ou d'un faux rejet, selon ILAC G8, est de 50 %.

#### RÉSULTATS DE L'ESSAI

MÉTHODE DE L'ESSAI	PARAMÈTRE	RÉSULTAT	INCERTITUDE (k =2)
<b>EN 13823</b>	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	<b>10,0 W/s</b>	<b>0,51 W/s</b>
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>	<b>9,88 W/s</b>	<b>0,50 W/s</b>
	LFS < bord	<b>OUI</b>	-
	THR <sub>600S</sub>	<b>0,24 MJ</b>	<b>0,01 MJ</b>
	SMOGRA	<b>2,99 m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup></b>	<b>0,72 m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup></b>
	TSP <sub>600S</sub>	<b>29,78 m<sup>2</sup></b>	<b>4,81 m<sup>2</sup></b>
<b>EN ISO 11925-2</b>	Gouttes / particules en flammes	<b>NON</b>	-
	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm (en 60 sec.)	<b>OUI</b>	-
	Inflammation du papier de filtre	<b>NON</b>	-

- L'incertitude élargie calculée correspond uniquement à l'équipement de mesure, la contribution due aux échantillons n'est pas incluse.
- « L'incertitude élargie de mesure a été obtenue en multipliant l'incertitude type de mesure par le facteur de couverture k=2 qui, pour une répartition normale, correspond à une probabilité de couverture d'environ 95 % ».



## 4. CLASSEMENT

Conformément à la norme EN 13501-1:2018, la solution de panneau en polystyrène extrudé de 60 mm avec un revêtement en porcelaine de 8 mm d'épaisseur, référencée «**FACHADA VETURE**», reçue le 15 février 2024, reçoit le classement de réaction au feu suivant :

**Classement de Réaction au Feu : B-s1, d0**

Ce classement est valable lorsque le produit réf. «**FACHADA VETURE**» est appliqué dans les conditions suivantes :

- a) Comme produit de construction dans toutes ses applications sauf comme revêtement de sol.
- b) Lorsque le produit est utilisé sur un substrat de panneau en silicate de calcium classé A2-s1,d0 ou sur un substrat d'utilisation finale Euroclasse A1 ou A2 (conformément à la norme EN 13501-1).

