



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, ENERGÍA  
Y TURISMO

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE, DE L'ÉNERGIE ET DU TOURISME  
LICOFF: Laboratoire Officiel d'Essais  
R.D. 1614/1985 du 1 août  
O.M. Du 21 mai 1991



**AFITI**  
**LICOFF** Centre d'Essais et de  
Recherche sur le Feu

Association pour l'Encouragement de la Recherche et la Technologie de la Sécurité Incendie

# Rapport de Classement

---

## Laboratoire de Réaction au Feu

**DEMANDEUR:**

**ACH**

SAINT-GOBAIN TRANSFORMADOS, S.A.U.

### CLASSEMENT DE RÉACTION AU FEU SELON LA NORME UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010

- **Produit:** Panneau sandwich métallique avec âme en PIR.
  - **Fabricant:** Saint-Gobain Transformados, S.A.U.
  - **Gamme de produits:**  
Selon l'information incluse dans les pages 3 à 7 (Tableau 1)

**N° 2950T15-2.R1**

Traduction du rapport original espagnol  
Version française  
Page 1 sur 7

## CLASSEMENT DE RÉACTION AU FEU SELON LA NORME UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010

**Demandeur:** **SAINT-GOBAIN TRANSFORMADOS, S.A.U.**  
Pol. Ind. “La Balletera”, C/ Los Corrales, P. C-5 y C-6  
19208- ALOVERA (Guadalajara)

**Laboratoire émetteur:** **AFITI-LICOF**  
Organisme notifié n° : 1168

**Produit:** **Panneau sandwich métallique avec âme en PIR.**  
Fabricant Saint-Gobain Transformados, S.A.U.  
Gamme de produits: Selon l’information incluse dans les pages 3 à 7  
(Tableau 1)

**Rapport de Classement n°:** **2950T15-2.R1 (Version française)**

Date d’émission: 11-avr-16



### Contenu du rapport

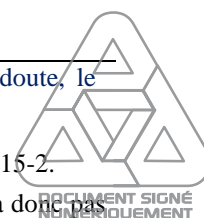
1.- Objet du rapport .....	Page 3
2.- Détails du produit objet de classement.....	Page 3
3.- Rapports et résultats d’essai .....	Page 3
servant de base au classement.	
4.- Classement et domaine d’application .....	Page 5
5.- Limitations .....	Page 6

Ce rapport est une traduction du rapport de Classement en espagnol-anglais du 01-avr-2016. En cas de doute, le contenu en espagnol de ce Rapport de Classement prévaut.

Le présent rapport de Classification n° 2950T15-2.R1 annule et remplace le rapport de Classification n° 2950T15-2.

L’information contenue dans ce Rapport de Classement est à caractère confidentiel, le Laboratoire ne fournira donc pas à des tiers l’information relative à ce Rapport, sauf en cas d’accord du Demandeur.

La reproduction partielle du présent Rapport de Classement sera interdite sans l’autorisation écrite du Laboratoire.



## 1.- OBJET DU RAPPORT

Ce rapport de Classement définit le classement de Réaction au Feu assigné à la gamme des panneaux sandwich avec âme en PIR, conformément aux procédures établies dans la norme UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 “*Classement en fonction du comportement face au Feu des produits de construction et des éléments pour l’édification. Partie 1: Classement à partir des données obtenues dans les essais de Réaction au Feu*”.

-Tableau 1-

Gamme de produits
PANEL ACH PIR CUBIERTA 5 GRECAS
PANEL ACH PIR CUBIERTA 2 GRECAS
PANEL ACH PIR SECTORIZACIÓN
PANEL ACH PIR FACHADA

## 2.- DÉTAILS DU PRODUIT OBJET DE CLASSEMENT

### 2.1.- GÉNÉRAL

La gamme de produits définie par le demandeur selon l’information incluse dans la page 3 sur 7 (Tableau 1) est définie comme panneau sandwich avec âme en PIR selon la spécification technique correspondante.

### 2.2.- DESCRIPTION

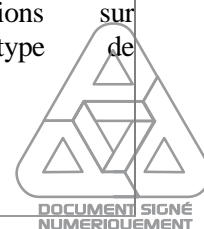
La gamme de produits est complètement décrite dans le rapport d’essai et dans le rapport qui inclut le domaine d’application étendu des résultats d’essai [Rapport EXAP] sur lesquels est basé le classement. Ces rapports sont identifiés dans le chapitre 3 du présent rapport.

## 3.- RAPPORTS ET RÉSULTATS D’ESSAI SUR LESQUELS EST BASÉ LE CLASSEMENT

### 3.1.- ESSAIS.

#### Rapports d’essai

Laboratoire émetteur	Demandeur	Rapport	Normes de l’essai	Condition finale d’utilisation
<b>AFITI-LICOF</b> Pol. Ind. Sta. M <sup>a</sup> de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLÈDE Organisme notifié n°: <b>1168</b>	<b>SAINT-GOBAIN TRANSFORMADOS, S.A.U.</b> Pol. Ind. “La Ballestera”, C/ Los Corrales, P. C-5 et C-6 19208- ALOVERA (Guadalajara)	N° <b>2950T15.R1</b>	UNE-EN 13823:2012	Façades, toitures et sectorisations sur tout type de bâtiment.
		D. émission: 01-avr-16 D. essai: 21-déc-15		
		D. essai: 15-janv-16	UNE-EN ISO 11925-2:2011	



### Résultats d'essais

Rapport n°

2950T15.R1

Méthode d'essai	Paramètre	Nombre d'essais	Résultats	
			Moyenne de paramètre continu (m)	Paramètres à respecter
UNE-EN 13823:2012 S.B.I.	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	1	58,77	Non applicable
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)		Non applicable	Non applicable
	LSF < bord		Non applicable	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
	THR <sub>600s</sub> (MJ)		4,7	Non applicable
	SMOGR <sub>A</sub> (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		5,32	Non applicable
	TSP <sub>600 s</sub> (m <sup>2</sup> )		43,0	Non applicable
	Gouttes / particules dans les flammes		Non applicable	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non

Méthode d'essai	Paramètre	Nombre d'essais	Résultats	
			Moyenne de paramètre continu (m)	Paramètres à respecter
UNE-EN ISO 11925-2:2011	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm	2	Non applicable	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Exposition = 30 s				
Gouttes / particules dans les flammes				
	Inflammation du papier filtre		Non applicable	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non

### 3.2.- DOMAINE D'APPLICATION ÉTENDU DES RÉSULTATS

#### Rapports

Laboratoire émetteur	Demandeur	Rapports	Norme
<b>AFITI-LICOF</b> Pol. Ind. Sta. M <sup>e</sup> de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007 – <u>TOLEDE</u>	<b>SAINT-GOBAIN TRANSFORMADOS, S.A.U.</b> Pol. Ind. “La Balletera”, C/ Los Corrales, P. C-5 et C-6 <u>19208- ALOVERA</u> (Guadalajara)	N° <b>EXAP-2950T15.R1</b>  D. émission: 01-avr-16	- UNE-CEN/TS 15117:2009 - UNE-EN 15715:2011 - UNE-EN 14509:2014
Organisme notifié n°: <b>1168</b>			



### Domaine d'application étendu des résultats d'essai

Ci-après est indiquée la gamme de variabilité autorisée pour les différents paramètres du produit/conditions finales d'utilisation. Les autres paramètres doivent être conformes aux dispositions des rapports d'essai de référence.

	Gamme de produits
Type de produit	Panneau sandwich métallique avec âme en PIR.
Type de métal	Tous les degrés du métal testé
Épaisseur du métal de la face intérieure	Épaisseurs comprises entre [0,40 – 0,8] mm
Épaisseur du métal de la face extérieure	Épaisseurs comprises entre [0,45 – 0,9] mm
Géométrie du panneau	Profilé < 5 mm ⇒ résultats valables pour les panneaux plats avec un léger profilé.
Couleur du revêtement du métal	Toutes les couleurs.
Mastics et joints	Valable uniquement pour la jonction des joints testés.
Type de joint	Valable pour tout type de joint
Densité du matériau isolant	Densités comprises entre [46-34] kg/m <sup>3</sup>
Épaisseur du panneau	[30 – 100] mm
Orientation du panneau	Orientations verticale, horizontale et applications pour plafonds.
Angle métallique	Tous les angles intérieurs avec profil en acier d'au moins 50 mm de largeur et 0,5 mm d'épaisseur.
Espacement des fixations dans l'angle	Valable pour les espacements des fixations ≤ 400 mm.
Mode de Fixation	Autosupporté
Protection sur les bords coupés	Valable pour toutes les applications finales.

## 4.- CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION

### 4.1.- NORME DE CLASSEMENT

Le classement de réaction au feu a été réalisé conformément aux dispositions de la norme UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010.

### 4.2.- CLASSEMENT

La gamme de produits du panneau sandwich avec âme en PIR (voir Tableau 1) présente le classement suivant:

Classement de Réaction au Feu					
Comportement au Feu	—		Production de fumée	,	Gouttes enflammées
<b>B</b>	<b>s</b>	<b>1</b>	<b>d</b>	<b>0</b>	
<b>B – s1 , d0</b>					



#### 4.3.- DOMAINE D'APPLICATION

Conformément aux dispositions du rapport technique EXAP n° EXAP-2950T15:R1, la gamme de produits (voir tableau 1), correspond au domaine d'application suivant.

Le classement obtenu reste valable pour les variations suivantes dans les caractéristiques de l'échantillon, sans que ces modifications impliquent la réalisation de nouveaux essais.

Caractéristique/Propriété	Variation autorisée
– Type de produit	Panneau sandwich métallique avec âme en PIR
– Type de métal	Tous les degrés du métal testé
– Épaisseur du métal	Épaisseurs comprises entre [0,45 – 0,9] mm
– Géométrie du panneau	Panneaux plats et avec un léger profilé.
– Couleur du revêtement	Valable pour toutes les couleurs.
– Mastics et joints	Uniquement la jonction des joints testés.
– Densité du matériau isolant	Densités comprises entre [46-34] kg/m <sup>3</sup>
– Épaisseurs du panneau	[30 – 100] mm
– Orientation du panneau	Orientations verticale, horizontale et applications pour plafonds
– Angle métallique	Tous les angles intérieurs avec profil en acier d'au moins 50 mm de largeur et 0,5 mm d'épaisseur.
– Espacements des fixations dans l'angle	Espacements des fixations $\leq$ 400 mm
– Mode de Fixation	Autosupporté
– Protection sur les bords	Valable pour toutes les applications finales.
– Chambre à air	Produits sans chambre à air, autoportants et avec chambre à air
– Type de joint	Valable pour tout type de joint

#### 5.- LIMITATIONS

Ce rapport ne sert aucunement d'approbation de type ni de certification du produit.

Tolède, le 11 avril 2016

  
 Document Signé Numériquement

Signature: David Sáez García  
 Directeur Technique du Laboratoire  
 de Réaction au Feu





Association pour l'Encouragement de la Recherche et la Technologie de la Sécurité Incendie



**Tomás de la Rosa Sánchez**, Directeur Général de AFITI déclare:

- Qu' AFITI (Association pour l'Encouragement de la Recherche et la Technologie de la Sécurité Incendie), est une entité sans but lucratif.
- LICOF (Centre d'Essais et de Recherche sur le Feu) relève du Ministère de l'Industrie, de l'Energie et du Tourisme, Décret Royal 1614/1985 et Ordre Ministériel du 21 mai 1991, et que la gestion d'AFITI lui revient par convention.

Signé: Tomás de la Rosa Sánchez  
Directeur Général

Reconnaisances /Accréditations: MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE, DE L'ENERGIE ET DU TOURISME, MINISTÈRE DE L'EQUIPEMENT, IMO et VKF-AEAI.

Organisme Notifié: ORGANISME NOTIFIÉ À LA COMMISSION EUROPÉENNE SOUS LEN° 1168.

Membre de: AELAF, AENOR, ASELF, AIDICO, EGOLF, et NFPA.

**SIÈGE SOCIAL ET LABORATOIRES** Camino del Estrechillo, 8  
E-28500 Arganda del Rey - Madrid (Spain)

**SIÈGE CENTRAL ET LABORATOIRES** C/ Río Estenilla, s/n - P.I. Sta. M<sup>a</sup> de Benquerencia  
E-45007 Toledo (Spain)

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

