

# RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

## REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

**N° RA18-0221**

Selon l'Arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la Réaction au Feu  
des produits de construction et d'aménagement

Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)  
According to the modified Ordinance dated November 21<sup>st</sup>, 2002 as regards the Reaction to Fire performance  
of construction and installation products  
Pilot laboratory approved by the Ministry of the Interior (Ordinance of February 5<sup>th</sup>, 1959 modified)

**Valable 5 ans à compter du 04 décembre 2017**

Valid 5 years from December 04<sup>th</sup>, 2017

**A la demande de :**  
Owner:

**SISTEM METAL YAPI REKLAM MALZ VE INSAAT SAN. TIC. A.S.**  
**Hatip Mah. Ali Osman çelebi bulvari no. 140**  
**59860 CORLU**  
**TURQUIE / TURKEY**

**Marque(s) commerciale(s) :**  
Commercial brand(s):

**ALBOND 9000 FR**

**Description sommaire :**  
Brief description:

**Panneau composite à âme polyéthylène ignifugé revêtue sur  
les deux faces de tôles en aluminium**  
Composite panel with fire-retarded polyethylene core surfaced on  
both sides with aluminum sheets

**Date du rapport :**  
Date of issue:

**11 octobre 2018**  
October 11<sup>th</sup>, 2018

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seule la version française fait foi. Il comporte 5 pages.

*This classification report certifies only the characteristics of the object submitted for testing but does not prejudice the characteristics of similar products. So it does not constitute a product certification in the sense of the Consumer Code. Only the electronic report signed with a valid digital certificate is taken in the event of litigation. The electronic report is kept at CSTB for a minimum period of 10 years. The reproduction of this electronic report is only authorized in its integral form. Only the French version is authentic. It comprises 5 pages.*

## Rapport de classement / Classification report n° RA18-0221

### 1. Introduction / Introduction

Ce rapport de classement définit le classement attribué au(x) produit(s) précité(s) conformément aux procédures données dans la norme NF EN 13501-1+A1:2013.

*This classification report defines the classification assigned to the above-mentioned product(s) in accordance with the procedures given in the NF EN 13501-1+A1:2013 standard.*

### 2. Description du produit / Product description

Panneau composite constitué d'une âme en polyéthylène ignifugée (chargé en minéraux) revêtue sur les deux faces d'une tôle en aluminium prélaquée thermocollée.

*Composite panel consisting of a fire-retarded polyethylene core (mineral filled) surfaced on both sides with a thermally bonded precoated aluminum sheet.*

Finition / Finish	Nature	PVDF
	Epaisseur nominale totale <i>Overall nominal thickness</i>	25 µm
Parement / Facing	Nature	Aluminium / Aluminum
	Epaisseur nominale / <i>Nominal thickness</i>	0,5 ± 0,02 mm
Ame / Core	Référence / <i>Reference</i>	FR GRADE
	Nature	Polyéthylène ignifugé (chargé en minéraux) <i>Fire-retarded polyethylene (mineral filled)</i>
	Densité / <i>Density</i>	1550 kg/m <sup>3</sup>
	Epaisseur nominale / <i>Nominal thickness</i>	3 ± 0,2 mm
Produit entier <i>Whole product</i>	Masse surfacique nominale <i>Nominal weight per unit area</i>	7,4 kg/m <sup>2</sup> Système riveté / <i>Riveted system</i>
	Epaisseur nominale totale <i>Overall nominal thickness</i>	4 mm
Coloris / Colours	Ame / Core	Blanc / White
	Finition / Finish	Divers / Various

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0221

**3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement**  
*Test reports and test results in support of classification*

**3.1 Rapports d'essais / Test reports**

Nom du laboratoire <i>Name of laboratory</i>	Nom du demandeur <i>Name of sponsor</i>	Identification de l'essai <i>Test identification</i>	N° du rapport d'essai <i>Test report No.</i>	Méthode d'essai <i>Test method</i>
<b>CSTB</b>	<b>SISTEM METAL YAPI REKLAM MALZ VE INSAAT SAN. TIC. A.S. Hatip Mah. Ali Osman çelebi bulvari no. 140 59860 CORLU TURQUIE / TURKEY</b>	<b>ES5411800194</b>	Dossier de reconnaissance de rapport <i>Report recognition file</i>	-
<b>AFITI LICOF</b>		-	3358T17	EN 13823+A1:2015 EN ISO 11925-2:2010

**3.2 Résultats d'essais / Test results**

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit <i>Product</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats <i>Results</i>
				Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition <i>30s surface exposure</i>	ALBOND 9000 FR Epaisseur 4 mm / <i>4 mm thick</i>	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit <i>Product</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / <i>Results</i>	
				Paramètres continus Moyennes <i>Continuous parameters Mean values</i>	Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
EN 13823+A1	ALBOND 9000 FR Système riveté <i>Riveted system</i>  Finition / <i>Finish</i> PVDF 25 µm	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s) LFS THR <sub>600s</sub> (MJ)	8,2 0,0 - 1,4	- - <b>Non atteint</b> <i>Not reached</i> -
			SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	0,0 17,5	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	<b>Aucune</b> <i>None</i>

Le (-) signifie : non applicable / (-) means: not applicable

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0221

**4. Classement et domaine d'application / Classification and direct field of application**

**4.1 Référence du classement / Reference of the classification**

Le classement est prononcé suivant la norme NF EN 13501-1+A1:2013.

*This classification has been carried out in accordance with the NF EN 13501-1+A1:2013 standard.*

**4.2 Classement / Classification**

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>		Production de fumées <i>Smoke production</i>		Gouttes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>
<b>B</b>	-	<b>s1</b>	,	<b>d0</b>

**Classement / Classification : B - s1, d0**

**4.3 Domaine d'application / Field of application**

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

*This classification is valid for the following product parameters:*

Finition / <i>Finish</i>	Nature	PVDF
	Epaisseur nominale totale <i>Overall nominal thickness</i>	25 µm
Parement / <i>Facing</i>	Nature	Aluminium / <i>Aluminum</i>
	Epaisseur nominale / <i>Nominal thickness</i>	0,5 ± 0,02 mm
Ame / <i>Core</i>	Référence / <i>Reference</i>	FR GRADE
	Nature	Polyéthylène ignifugé (chargé en minéraux) <i>Fire-retarded polyethylene (mineral filled)</i>
	Densité / <i>Density</i>	1550 kg/m <sup>3</sup>
Produit entier <i>Whole product</i>	Epaisseur nominale / <i>Nominal thickness</i>	3 ± 0,2 mm
	Masse surfacique nominale <i>Nominal weight per unit area</i>	7,4 kg/m <sup>2</sup> Système riveté / <i>Riveted system</i>
Coloris / <i>Colours</i>	Epaisseur nominale totale <i>Overall nominal thickness</i>	4 mm
	Ame / <i>Core</i>	Blanc / <i>White</i>
	Finition / <i>finish</i>	Divers / <i>Various</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0221

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :  
*This classification is valid for the following end use conditions:*

Système / System	Système riveté ou vissé sur ossature métallique <i>Riveted or screwed system on metal substructure</i>
Joint	Avec une largeur maximum de joint de 8 mm entre les panneaux <i>With a maximum joint width of 8 mm between the panels</i>
Lame d'air / Air gap	≥ 20 mm derrière l'ossature métallique / ≥ 20 mm behind the metal substructure
Isolant / Insulating material	Sans isolant derrière l'ossature métallique <i>Without insulating material behind the metal substructure</i>
Support / Substrate	Sans substrat ou avec tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique ≥ 652 kg/m <sup>3</sup> et d'épaisseur ≥ 9 mm <i>Without substrate or with any A1 or A2-s1,d0 class substrate with a density ≥ 652 kg/m<sup>3</sup> and a thickness ≥ 9 mm</i>

**5. Limitations / Limitations**

Le présent document de classement n'est pas une approbation ni une certification de type du produit.  
*The present document does not represent type approval or certification of the product.*

Fait à Champs-sur-Marne, le 11 octobre 2018  
*Prepared at Champs-sur-Marne, October 11<sup>th</sup>, 2018*

**Le Responsable de l'activité  
Réaction au Feu**  
*The Head of Reaction to Fire activity*

**Martial BONHOMME**

Fin de rapport / End of the report