

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

N° RA18-0222

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 21st, 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 5th, 1959 modified)

Valable 5 ans à compter du 07 décembre 2016

Valid 5 years from December 07th, 2016

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 A2

Description sommaire :

Brief description:

**Panneau composite à âme minérale ignifugée revêtue sur
les deux faces de tôles en aluminium**

Composite panel with fire-retarded mineral core surfaced on
both sides with aluminum sheets

Date du rapport :

Date of issue:

11 octobre 2018

October 11th, 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 6 pages.

This classification report certifies only the characteristics of the object submitted for testing but does not prejudge 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 6 pages.

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0222

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 minérale ignifugée revêtue sur les deux faces d'une tôle en aluminium prélaquée thermocollée.

Composite panel consisting of a fire-retarded mineral core surfaced on both sides with a thermally bonded precoated aluminium sheet.

Finition / Finish	Nature	PVDF
	Epaisseur nominale totale Overall nominal thickness	25 µm
Parement / Facing	Nature	Aluminium / Aluminum
	Epaisseur nominale / Nominal thickness	0,5 ± 0,02 mm
Ame / Core	Référence / Reference	A2 GRADE
	Nature	Minérale ignifugée Fire-retarded mineral
	Densité / Density	1750 kg/m ³
	Epaisseur nominale / Nominal thickness	3 ± 0,2 mm
Produit entier Whole product	Masse surfacique nominale Nominal weight per unit area	8,0 kg/m ² Systèmes riveté ou cassette Riveted or cassette systems
	Epaisseur nominale totale Overall nominal thickness	4 mm
Coloris / Colours	Ame / Core	Gris / Grey
	Finition / finish	Divers / Various

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0222

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>
CSTB	SISTEM METAL YAPI REKLAM MALZ VE INSAAT SAN. TIC. A.S. Hatip Mah. Ali Osman çelebi bulvari no. 140 59860 CORLU TURQUIE / TURKEY	ES5411800194	Dossier de reconnaissance de rapport <i>Report recognition file</i>	-
AFITI LICOF		-	3359T17	EN 13823+A1:2015 EN ISO 1716:2010
ITB		-	02249.4/16/Z00NZP	EN 13823+A1:2015

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 / Results	
				Paramètres continus Moyennes <i>Continuous parameters Mean values</i>	Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
EN 13823+A1	ALBOND 9000 A2 Système riveté <i>Riveted system</i> Finition / Finish PVDF 25 µm	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) LFS THR _{600s} (MJ)	8,1 0,0 - 1,0	- - Non atteint Not reached -
			SMOGRA(m²/s²) TSP _{600s} (m²)	0,5 18,8	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune None
	ALBOND 9000 A2 Système cassette <i>Cassette system</i> Finition / Finish PVDF 25 µm	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) LFS THR _{600s} (MJ)	0,0 0,0 - 0,1	- - Non atteint Not reached -
			SMOGRA(m²/s²) TSP _{600s} (m²)	2,8 49,4	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune None

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

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0222

3.2 Résultat d'essais (suite) / Test results (continuation)

Méthode d'essai Test method	Produit Product	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results	
				Paramètres continus Moyennes Continuous parameters Mean values	Paramètres conformité Compliance parameters
EN ISO 1716	Composant non substantiel Face apparente Non substantial component Visible side (primaire + finition primer + finish)	3	Q _{PCS} (MJ/m ²)	2,8	-
	Composant substantiel Substantial component (âme / core)	3	Q _{PCS} (MJ/kg)	2,4	-
	Composant non substantiel Face non apparente Non substantial component Non visible side (colle / glue)	3	Q _{PCS} (MJ/m ²)	2,9	-
	Produit dans son intégralité Whole product (cas défavorable / worst case)	-	Q _{PCS} (MJ/kg)	2,7	-

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

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0222

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>
A2	-	s1	,	d0

Classement / Classification : A2 - 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
	Épaisseur nominale totale <i>Overall nominal thickness</i>	25 µm
Parement / <i>Facing</i>	Nature	Aluminium / <i>Aluminum</i>
	Épaisseur nominale / <i>Nominal thickness</i>	0,5 ± 0,02 mm
Ame / <i>Core</i>	Référence / <i>Reference</i>	A2 GRADE
	Nature	Minérale ignifugée <i>Fire-retarded mineral</i>
	Densité / <i>Density</i>	1750 kg/m ³
	Épaisseur 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>	8,0 kg/m ² Systèmes riveté ou cassette <i>Riveted or cassette systems</i>
	Épaisseur nominale totale <i>Overall nominal thickness</i>	4 mm
Coloris / <i>Colours</i>	Ame / <i>Core</i>	Gris / <i>Grey</i>
	Finition / <i>finish</i>	Divers / <i>Various</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0222

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 et système cassette sur ossature métallique <i>Riveted or screwed system and cassette 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 ³ et d'épaisseur ≥ 9 mm <i>Without substrate or with any A1 or A2-s1,d0 class substrate with a density ≥ 652 kg/m³ 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 11th, 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