

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN N° RA16-0108 DE REACTION AU FEU SELON LA NORME EUROPEENNE NF EN 13501-1+A1:2013

Notification par l'état français auprès de la Commission Européenne sous le n° 0679

Norme Produit

Guide d'ATE n° 034:2012 « Kits de bardages rapportés pour murs extérieurs »

A la demande de :	ALCOA ARCHITECTURAL PRODUCTS SAS 2 rue Marie Curie 68500 MERXHEIM FRANCE
Marque(s) commerciale(s) :	REYNOBOND® FR REYNOBOND® INOX REYNOBOND® 55 FR
Usine(s) de production :	L'usine de production figure dans les rapports d'essais associés
Description sommaire :	Panneau composite à âme polyéthylène revêtue de tôles sur les deux faces (description détaillée au paragraphe 2)
Date du rapport :	25 mai 2016

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens des articles L 115-27 à L 115-33 et R 115-1 à R 115-3 du code de la consommation.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige.

La reproduction de ce rapport de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 5 pages.

1. 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.

2. Description du produit

Panneau composite constitué d'une âme en polyéthylène ignifugé revêtue sur chaque face d'une tôle d'aluminium prélaquée ou d'une tôle en acier inoxydable nue, thermocollée.

Systèmes testés : cassette sur ossature métallique et riveté sur ossature métallique.

Finition testée avec la tôle d'aluminium : Duragloss® 5000 35 µm.

Épaisseur nominale des parements en aluminium : 0,5 mm.

Épaisseur nominale totale : 4 mm.

Coloris de l'âme : gris ou noir.

Coloris de la finition : divers.

Épaisseurs nominales des parements en acier inoxydable : 0,3 à 0,5 mm.

Épaisseur nominale totale : 4 mm.

Coloris de l'âme : gris ou noir.

3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement

3.1 Rapports d'essais

Nom du laboratoire	Nom du demandeur	Identification de l'essai	N° du rapport d'essai	Méthode d'essai
CSTB	ALCOA ARCHITECTURAL PRODUCTS SAS 2 rue Marie Curie 68500 MERXHEIM FRANCE	ES541150627	RA16-0108	NF EN ISO 11925-2:2013 NF EN 13823+A1:2015
	ALCOA ARCHITECTURAL PRODUCTS SAS 1 rue du Ballon 68500 MERXHEIM FRANCE	ES541130101	RA14-0125	NF EN ISO 11925-2:2002 NF EN 13823:2002
	ALCOA ARCHITECTURAL PRODUCTS S.A.S. 1 rue du Ballon 68500 MERXHEIM FRANCE	ES541120503	RA12-0348	NF EN ISO 11925-2:2002 NF EN 13823:2002

3.2 Résultats d'essais

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats
				Paramètres conformité
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	REYNOBOND® FR Finition Duragloss® 5000 35 µm (avec parements en aluminium - tôle laquée et âme polyéthylène de coloris gris)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	REYNOBOND® INOX (avec parements en acier inoxydable - tôle nue)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	REYNOBOND® 55 FR Finition Duragloss® 5000 35 µm (avec parements en aluminium - tôle laquée et âme polyéthylène de coloris noir)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bords 30s d'exposition	REYNOBOND® FR Finition Duragloss® 5000 35 µm (avec parements en aluminium - tôle laquée et âme polyéthylène de coloris gris)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bords 30s d'exposition	REYNOBOND® INOX (avec parements en acier inoxydable - âme polyéthylène)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bords 30s d'exposition	REYNOBOND® 55 FR Finition Duragloss® 5000 35 µm (avec parements en aluminium - tôle laquée et âme polyéthylène de coloris noir)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus Moyennes	Paramètres conformité
NF EN 13823	REYNOBOND® FR Système riveté Finition Duragloss® 5000 35 µm (avec parements en aluminium et âme polyéthylène de coloris gris)	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) LFS THR _{600s} (MJ)	5,7 5,7 - 0,6	- - Non atteint -
			SMOGRA(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)	0,4 16,9	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune
NF EN 13823	REYNOBOND® FR Système cassette Finition Duragloss® 5000 35 µm (avec parements en aluminium et âme polyéthylène de coloris gris)	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) LFS THR _{600s} (MJ)	16,8 16,8 - 0,8	- - Non atteint -
			SMOGRA(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)	0,5 21,7	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune

Le (-) signifie : non applicable

3.2 Résultats d'essais (suite)

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus Moyennes	Paramètres conformité
NF EN 13823	REYNOBOND® INOX Système riveté (avec parements en acier inoxydable)	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	5,0	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	5,0	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	0,6	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	3,2	-
			TSP _{600s} (m ²)	41,8	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune
NF EN 13823	REYNOBOND® INOX Système cassette (avec parements en acier inoxydable)	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	4,3	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	4,3	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	0,4	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	1,8	-
			TSP _{600s} (m ²)	21,4	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune
NF EN 13823+A1	REYNOBOND® 55 FR Système riveté Finition Duragloss® 5000 35 µm (avec parements en aluminium et âme polyéthylène de coloris noir)	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	0,0	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	0,0	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	0,2	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	13,3	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune
NF EN 13823+A1	REYNOBOND® 55 FR Système cassette Finition Duragloss® 5000 35 µm (avec parements en aluminium et âme polyéthylène de coloris noir)	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	9,7	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	9,7	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	0,3	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	1,2	-
			TSP _{600s} (m ²)	21,1	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune

Le (-) signifie : non applicable

4. Classement et domaine d'application

4.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant les articles 11.6, 11.9.2 et 11.10.1 de la norme NF EN 13501-1+A1:2013.

4.2 Classement

Comportement au feu		Production de fumées		Gouttes ou particules enflammées
B	-	s1	,	d0

Classement : B - s1, d0

4.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

- Le système décrit au paragraphe 2.
- Une épaisseur nominale totale de 4 mm.
- Une gamme d'épaisseurs nominales des parements en acier inoxydable de 0,3 à 0,5 mm.
- Une épaisseur nominale des parements en aluminium de 0,5 mm.
- Une finition Duragloss® 5000 d'épaisseur 35 µm pour la configuration avec parements en aluminium.
- Des coloris divers.

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

- Système riveté ou vissé et système cassette sur ossature métallique.
- Sans isolant ou avec tout isolant en laine minérale classé A1 ou A2-s1,d0 derrière l'ossature métallique.
- Avec ou sans lame d'air derrière l'ossature métallique.
- Sans substrat ou avec tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique $\geq 652 \text{ kg/m}^3$.

5. Limitations

Le présent document de classement n'est pas une approbation ni une certification de type du produit.

Champs-sur-Marne, le 25 mai 2016

**Le Technicien
Responsable de l'essai**



Benoit FOREST

**Le Chef du Pôle
Réaction au Feu**



Gildas CREACH

.....FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT