DEPARTEMENT SECURITE STRUCTURES ET FEU
Réaction au feu

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN N° RA09-0407 DE REACTION AU FEU SELON LA NORME EUROPEENNE NF EN 13501-1

Et 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)

Valable 5 ans à compter du 20 novembre 2009

A la demande de :	**ALCOA ARCHITECTURAL PRODUCTS S.A.S.** **1 rue du Ballon** **68500 MERXHEIM** **FRANCE**
Marque(s) commerciale(s) :	**REYNOBOND® FR**
Description sommaire :	**Panneau composite à âme polyéthylène revêtu de tôles d'aluminium sur les deux faces** (description détaillée au paragraphe 2)
Date du rapport :	**20 novembre 2009**

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 de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.
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.

2. Description du produit

Panneau composite constitué de deux tôles d'aluminium prélaquées thermocollées de part et d'autre d'une âme en polyéthylène ignifugée.
Systèmes testés : riveté sur ossature métallique et cassette sur ossature métallique.
Finitions testées : Duragloss® 5000 35 µm, PVDF 70/30 35 µm.

Epaisseur nominale totale : 4 mm.
Epaisseur nominale des tôles en aluminium : 0,5 mm.
Masse surfacique nominale totale : 7,56 kg/m^2.
Coloris : divers.

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 S.A.S. 1 rue du Ballon 68500 MERXHEIM FRANCE**	**ES541090587**	RA09-0407	EN ISO 11925-2 EN 13823

3.2 Résultats d'essais

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats Paramètres conformité
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	REYNOBOND® FR Finition Duragloss® 5000 (tôle laquée)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	REYNOBOND® FR Finition PVDF 70/30 (tôle laquée)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s d'exposition	REYNOBOND® FR Finition Duragloss® 5000 (âme polyéthylène)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s d'exposition	REYNOBOND® FR Finition PVDF 70/30 (âme polyéthylène)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus : moyenne	Paramètres conformité
EN 13823	REYNOBOND® FR Système riveté Finition Duragloss® 5000 Epaisseur 35 µm	3	$FIGRA_{0,2MJ}$(W/s) $FIGRA_{0,4MJ}$(W/s) LFS THR_{600s}(MJ)	**15,0** **15,0** **-** **1,1**	**-** **-** **Non atteint** **-**
			SMOGRA(m²/s²) TSP_{600s}(m²)	**2,0** **26,5**	**-** **-**
			Gouttelettes ou particules enflammées	**-**	**Aucune**
EN 13823	REYNOBOND® FR Système cassette Finition PVDF 70/30 Epaisseur 35 µm	3	$FIGRA_{0,2MJ}$(W/s) $FIGRA_{0,4MJ}$(W/s) LFS THR_{600s}(MJ)	**29,7** **29,7** **-** **1,3**	**-** **-** **Non atteint** **-**
			SMOGRA(m²/s²) TSP_{600s}(m²)	**4,7** **31,4**	**-** **-**
			Gouttelettes ou particules enflammées	**-**	**Aucune**

Le (-) signifie : non applicable

3.3 Epreuves complémentaires

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus : Moyenne	Paramètres conformité
EN 13823	REYNOBOND® FR Système riveté Finition PVDF 70/30 Epaisseur 35 µm	1	$FIGRA_{0,2MJ}$(W/s) $FIGRA_{0,4MJ}$(W/s) LFS THR_{600s}(MJ)	**8,0** **8,0** **-** **0,4**	**-** **-** **Non atteint** **-**
			SMOGRA(m²/s²) TSP_{600s}(m²)	**1,5** **21,4**	**-** **-**
			Gouttelettes ou particules enflammées	**-**	**Aucune**
EN 13823	REYNOBOND® FR Système cassette Finition Duragloss® 5000 Epaisseur 35 µm	1	$FIGRA_{0,2MJ}$(W/s) $FIGRA_{0,4MJ}$(W/s) LFS THR_{600s}(MJ)	**21,6** **21,6** **-** **0,8**	**-** **-** **Non atteint** **-**
			SMOGRA(m²/s²) TSP_{600s}(m²)	**7,1** **33,3**	**-** **-**
			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.

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 masse surfacique nominale totale de 7,5 kg/m^2.
- Des finitions Duragloss® 5000 d'épaisseur 35 µm et PVDF 70/30 d'épaisseur 35 µm.
- Des coloris divers.

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

- Systèmes riveté ou vissé et système cassette sur ossature métallique.
- Avec une lame d'air d'au moins 20 mm.
- Avec ou sans isolant minéral classé A1 ou A2-s1,d0.
- Avec ou sans substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique ≥ 820 kg/m^3.

Fait à Champs-sur-Marne, le 20 novembre 2009

Le Technicien Responsable de l'essai

Maxime BAUER

Le Chef du laboratoire Réaction au Feu

Gildas CREACH

……..FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT