

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

N° RA18-0168

Notification par l'état français auprès de la commission européenne sous le n° 0679
Notification by the French government to the European commission under no. 0679

Norme Produit / Product standard

Guide d'ATE n° 034:2012 « Kits de bardages rapportés pour murs extérieurs »
ETA Guide no. 034:2012 "Kits for external wall claddings"

A la demande de :
Owner:

ARCONIC ARCHITECTURAL PRODUCTS SAS
2 rue Marie Curie
68500 MERXHEIM
FRANCE

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

REYNOBOND® FR (version 1)
REYNOBOND® FR (version 2)

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 aluminium sheets

Date du rapport :
Date of issue:

31 juillet 2018
July 31st, 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 7 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 7 pages.

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0168

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 ignifugé (2 versions possibles) revêtue sur les deux faces d'une tôle en aluminium prélaquée thermocollée.

Composite panel consisting of a fire-retarded polyethylene core (2 possible versions) surfaced on both sides with a thermally bonded precoated aluminium sheet.

Epaisseur nominale totale / Overall nominal thickness	4 mm
Masse surfacique nominale totale Overall nominal weight per unit area	7,56 kg/m ²
Epaisseur nominale des parements en aluminium Nominal thickness of the aluminium facings	0,5 mm
Finitions validées / Validated finishes	Duragloss® 5000 35 µm, PVDF 70/30 28 µm, Miroir Architecture, Brossé Incolore et/and Brossé Teinté
Coloris / Colours	Divers / Various

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0168

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 Name of laboratory	Nom du demandeur Name of sponsor	Identification de l'essai Test identification	N° du rapport d'essai Test report No.	Méthode d'essai Test method
CSTB	ARCONIC ARCHITECTURAL PRODUCTS SAS 2 rue Marie Curie 68500 MERXHEIM FRANCE	ES541180089	Rapport d'essai d'extension Extension test report no. RA18-0168	-
			RA18-0168	NF EN ISO 1716:2013
		ES541140247	RA14-0287	NF EN ISO 11925-2:2013 NF EN 13823:2013
		ES541110378	RA12-0043	NF EN ISO 11925-2:2002 NF EN 13823:2002

3.2 Résultats d'essais / Test results

Méthode d'essai Test method	Produit Product	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats/ Results
				Paramètres conformité Compliance parameters
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition 30s surface exposure	REYNOBOND® FR (version 1) Finition Duragloss® 5000 35 µm Duragloss® 5000 35 µm finish (tôle laquée / precoated sheet)	6	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited
EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s d'exposition 30s edge exposure	REYNOBOND® FR (version 1) Finition Duragloss® 5000 35 µm Duragloss® 5000 35 µm finish (âme polyéthylène / polyethylene core)	6	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition 30s surface exposure	REYNOBOND® FR (version 2) Finition Duragloss® 5000 35 µm Duragloss® 5000 35 µm finish (tôle laquée / precoated sheet)	6	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited
EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s d'exposition 30s edge exposure	REYNOBOND® FR (version 2) Finition Duragloss® 5000 35 µm Duragloss® 5000 35 µm finish (âme polyéthylène / polyethylene core)	6	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0168

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
NF EN 13823	REYNOBOND® FR (version 1) Système riveté Finition Duragloss® 5000 35 µm Riveted system Duragloss® 5000 35 µm finish	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	6,4	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	6,4	-
			LFS THR _{600s} (MJ)	- 0,8	Non atteint Not reached
		3	SMOGRA(m ² /s ²)	1,8	-
			TSP _{600s} (m ²)	34,1	-
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None
	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	14,6	-	
		FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	14,6	-	
		LFS THR _{600s} (MJ)	- 0,5	Non atteint Not reached	
	3	SMOGRA(m ² /s ²)	2,7	-	
		TSP _{600s} (m ²)	31,7	-	
		Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None	

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

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0168

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	
NF EN 13823	REYNOBOND® FR (version 2) Système cassette Finition Duragloss® 5000 35 µm Cassette system Duragloss® 5000 35 µm finish	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	1,6	-	
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	1,6	-	
			LFS	-	Non atteint Not reached	
				THR _{600s} (MJ)	0,5	-
				SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
				TSP _{600s} (m ²)	18,3	-
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None	
	REYNOBOND® FR (version 2) Système riveté Finition Duragloss® 5000 35 µm Riveted system Duragloss® 5000 35 µm finish	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	0,0	-	
FIGRA _{0,4MJ} (W/s)			0,0	-		
LFS			-	Non atteint Not reached		
			THR _{600s} (MJ)	0,3	-	
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-	
			TSP _{600s} (m ²)	15,9	-	
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None	

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

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0168

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	-	s1	,	d0

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:

Epaisseur nominale totale / <i>Overall nominal thickness</i>	4 mm
Masse surfacique nominale totale <i>Overall nominal weight per unit area</i>	7,56 kg/m ²
Epaisseur nominale des parements en aluminium <i>Nominal thickness of the aluminium facings</i>	0,5 mm
Finitions validées / <i>Validated finishes</i>	Duragloss® 5000 35 µm, PVDF 70/30 28 µm, Miroir Architecture, Brossé Incolore et/and Brossé Teinté
Coloris / <i>Colours</i>	Divers / <i>Various</i>

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

Système / <i>System</i>	Système riveté ou vissé et système cassette sur ossature métallique <i>Riveted or screwed system and cassette system on metal substructure</i>
Lame d'air / <i>Air gap</i>	Avec ou sans lame d'air derrière l'ossature métallique <i>With or without air gap behind the metal substructure</i>
Isolant <i>Insulating material</i>	Avec ou sans isolant en laine minérale classé A1 ou A2-s1,d0 derrière l'ossature métallique <i>With or without A1 or A2-s1,d0 class mineral wool insulating material behind the metal substructure</i>
Support / <i>Substrate</i>	Sans substrat ou avec tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique ≥ 652 kg/m ³ <i>Without substrate or with any A1 or A2-s1,d0 class substrate with a density ≥ 652 kg/m³</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 31 juillet 2018
Prepared at Champs-sur-Marne, July 31st, 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