



Merxheim, 26 juillet 2024

AVERTISSEMENT

Les présents rapports de classement européen de réaction au feu portant les références n° RA24-0121, RA24-0122 et RA24-0123 ont été effectués à la demande de :

ARCONIC ARCHITECTURAL PRODUCTS SAS, 2 rue Marie Curie, 68500 MERXHEIM, France

Ces rapports ont été dressés le 03 juillet 2024 et sont valables jusqu'au 20 août 2026.

Ces rapports sont exclusivement valables pour les produits portant la marque commerciale Reynolux® et qui présentent les caractéristiques suivantes : tôle d'aluminium prélaquée en qualités de peinture Polyester bicouche, Polyester/Polyamide bicouche, Duragloss® 3000 bicouche et Duragloss® 5000 bicouche et tricouche.

Il est rappelé que ces rapports de classement attestent uniquement des caractéristiques du produit portant les références susmentionnées et ne préjugent pas des caractéristiques de produits similaires.

La société ARCONIC ARCHITECTURAL PRODUCTS SAS prohibe toute utilisation ou reproduction du présent document au regard d'un produit autre que celui visé par le présent rapport, même à titre de référentiel.

Ce document comporte 26 pages et constitue un tout indivisible. Sauf accord préalable et exprès de la société ARCONIC ARCHITECTURAL PRODUCTS SAS, toute reproduction du présent rapport sous la forme d'extraits est interdite.

La société ARCONIC ARCHITECTURAL PRODUCTS SAS rappelle qu'en tant que client, vous êtes seul responsable de la sélection des matériaux appropriés (produits AAP) en fonction de la demande de votre propre client, de l'utilisation envisagée, des caractéristiques techniques de l'intégration du produit dans le projet, de la compatibilité avec les autres matériaux utilisés, et le cas échéant, de la manière dont ces produits sont incorporés à d'autres produits. AAP ne contrôle pas la façon dont les produits AAP sont transformés ou bien configurés ou utilisés, ni la manière dont les produits AAP sont combinés avec d'autres matériaux. AAP ne peut être tenue pour responsable pour aucun des éléments qui précèdent.

Les lois et règlements de construction et de sécurité régissant le design et l'utilisation des produits d'AAP varient considérablement d'une région à l'autre. Il relève de la responsabilité du propriétaire du bâtiment, de l'architecte, de l'entrepreneur principal, de l'installateur et du transformateur, conformément à leurs rôles respectifs, de procéder à cette évaluation en stricte conformité avec tous les codes et règlements de construction nationaux, régionaux et locaux applicables au projet.

Toute utilisation ou reproduction du présent rapport qui serait effectuée en violation des principes et limitations édictés par le présent avertissement et par les rapports de classement de réaction au feu engage la seule responsabilité de son utilisateur, à l'exclusion de celle de la société ARCONIC ARCHITECTURAL PRODUCTS SAS.

En vous souhaitant bonne réception,

Claude Schmidt
General Manager Arconic Architectural Products SAS Merxheim

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Claude Schmidt", written over the typed name and title.

Innovation engineered

Arconic Architectural Products SAS
2, rue Marie Curie
68500 Merxheim, France
Tel. +33 3 89 74 46 00
Reynolux.Service@arconic.com
www.arconicarchitecturalproducts.com

Capital 3 000 000 € - Siren 916 220 502
TVA FR 66 916 220 502 - RC Colmar B 916 220 502
Banque : Citibank Paris
European Coil Coating Association
ISO 9001, 14001, 50001 & 45001



Date : 26 juillet 2024

Liste détaillée des classements européens de réaction au feu du produit Reynolux® selon la norme NF EN 13501-1 pour les produits fournis aux Ets Sunclear :

Nom / Référence	Classement	Rapport / Produit
BLEU 5002B 80% / 5441 B	A1	RA24-0123 / Reynolux® Polyester bicouche
BLEU 5017B 80% / 5929 B		
IVOIRE 1015B / 1488 B		
BRUN 1247 S / 8127 S		
VERT 6005B 80% / 6222 B		
BLC PUR.9010B / 9233 B		
BLC EURO.9016B / 9104 B		
GRIS CLA.7035S / 7445 S		
BLC PERL.1013S / 1596 S		
BLEU 5010B 80% / 5561 B		
GRIS ANT.7016S / 7464 S		
BLC PERL.1013B / 1074 B		
GRIS ANT.7016B / 7464 B		
GRIS NOI.7021B / 7675 B		
GRIS CLA.7035B / 7182 B		
GRIS RAL 7022S / 7011 S		
GRIS GRA.7024S / 7056 S		
BRUN GR. 8019S / 8556 S		
GRIS ARD.7015B / 7806 B		
GRIS GRA.7024B / 7056 B		
BRUN GR. 8019B / 8556 B		
BRUN SEP. 8014B / 8629 B		
GRIS BAS. 7012B / 7303 B		
GRIS QUA. 7039B / 7002 B		
GRIS BAS. 7012S / 7303 S		
GRIS NOI.7021S / 7675 S		
GRIS PIE.7030B / 7420 B		
GRIS QUA.7039S / 7002 S		
VERT PAL.6021B / 6333 B		
GRIS RAL 7037B / 7627 B		
GRIS RAL 7043B / 7045 B		
GRIS RAL 7047B / 7178 B		
GRIS RAL 7044B / 7137 B		
BLC RAL 9001 B / 1446 B		
BLC RAL 9002 B / 7407 B		
GRIS RAL 7037S / 7627 S		
GRIS RAL 7032B / 7421 B		
GRIS RAL 7032S / 7421 S		
NOIR 9005S 35% / 9450 S		
GRIS RAL 7001 B / 7416 B		
ROUGE RUB.3003B / 3369 B		
GRIS BEIGE 706B / 7347 B		
GRIS SOUR.7005B / 7829 B		
GRIS 7011 B / 7489 B		
GRIS AGAT.7038B / 7313 B		

Innovation engineered

Arconic Architectural Products SAS

2, rue Marie Curie
68500 Merxheim, France
Tel. +33 3 89 74 46 00
Reynolux.Service@arconic.com
www.arconicarchitecturalproducts.com

Capital 3 000 000 € - Siren 916 220 502
TVA FR 66 916 220 502 - RC Colmar B 916 220 502
Banque : Citibank Paris
European Coil Coating Association
ISO 9001, 14001, 50001 & 45001



GRIS PLA.7036B / 7953 B	A1	RA24-0123 / Reynolux® Polyester bicouche
GRIS RAL 7005S / 7829 S		
8014S ECH494/15 / 8292 S		
BRUN NOIS.8011S / 8463 S		
BRUN RAL 8011B / 8463 B		
GRIS BLEU 7031S / 7041 S		
GRIS BLEU 7031B / 7041 B		
GRIS FENE.7040S / 7125 S		
GRIS FENE.7040B / 7125 B		
GRIS RAL 7044S / 7165 S		
TELEGRIS 2 7046 / 7173 S		
BEIGE GRIS 1019 / 1228 S		
NOIR 9005B 80% / 9450 B		
GRIS SIGN.7043S / 7045 S		
GRIS PLA.7036S / 7953 S		
VERT MOUS.6005S / 6222 S		
BLC CREME 9001S / 1446 S		
BLC GRIS 9002S / 7407 S		
BRUN SCHU.7828S / 8310 S		
ROUGE RAL 3002B / 3481 B		
BLEU SAPH.5003S / 5659 S		
GRIS SECU.7004S / 7075 S		
BRUN ARG.8003S / 8491 S		
GRIS SIGN.7042S / 7023 S		
BRUN CUI.8004S / 8621 S		
BRUN NOIR 8022S / 8030 S		
NOIR GRAP.9011S / 7151 S		
GRIS ARG.7001S / 7416 S		
GRIS AGAT.7038S / 7313 S		
ROUGE BR.3011S / 3824 S		
BLEU GRIS 5008S / 5347 S		
GRIS OLIV.6006S / 7032 S		
NOIR SECU.9004S / 9457 S		
ROUGE RUB.3003S / 3093 S		
BLEU AZUR 5009S / 5467 S		
VERT BLC 6019S / 6906 S		
GRIS TEN.7010S / 7005 S		
GRIS CIM.7033S / 6346 S		
BLC PAPY.9018S / 7473 S		
GRIS BRUN 7013S / 8019 S		
GRIS MOUS.7003S / 7990 S		
GRIS BR.8028S / 8134 S		
BRUN CHOC.8017S / 8628 S		
BRUN PALE 8025S / 8336 S		
ROUGE 3020B / 3972 B		
IVOIRE 1015S / 1340 S		
GRIS ARD.7015S / 7477 S		
GRIS FER 7011S / 7478 S		
ROUGE 3004S / 3170 S		
GRIS TO.7022B / 7011 B		

Innovation engineered

Arconic Architectural Products SAS

2, rue Marie Curie
68500 Merxheim, France
Tel. +33 3 89 74 46 00
Reynolux.Service@arconic.com
www.arconicarchitecturalproducts.com

Capital 3 000 000 € - Siren 916 220 502
TVA FR 66 916 220 502 - RC Colmar B 916 220 502
Banque : Citibank Paris
European Coil Coating Association
ISO 9001, 14001, 50001 & 45001



GRIS PIE.7030S / 7479 S	A1	RA24-0123 / Reynolux® Polyester bicouche
BLANC 370T / 9377 S		
JAUNE 1023B / 2123 B		
BLC TECH.9159T / 9159 T		
BLC EURO.9016S / 9104 S		
BLC PUR.9010S / 9296 S		
RAL 9003S NEW / 9349 S		
RAL 9003B NEW / 9137 B		
ALU METAL 9006S / 4808 S	A1	RA24-0121 / Reynolux® Duragloss® 3000 / Duragloss® 5000 bicouche - Version lisse
GRIS ALU.9007S / 4059 S		
GRIS BEI.7006S / 7347 S		
NOIR 9005M 3% / 9451 M		
BRUN ROUG.8012S / 8206 S		
TELEGRIS 7047S / 7178 S		
GRIS BETO.7023S / 7036 S		
CHENE DORE 8178 / 8178 S	A2 - s1, d0	RA24-0122 / Reynolux® Duragloss® 5000 tricouche
CHENE DORE DG5 / 8178 S		

Il est rappelé que les classifications indiquées ci-dessus sont valables pour une épaisseur d'aluminium $\geq 0,6\text{mm}$ et avec l'utilisation de l'envers standard bleuté, 0010 S ou 0010 B, en face verso.

Dans l'étendue de notre gamme de couleurs, il se peut que certaines formulations ne soient pas couvertes par ces rapports de classement pour des raisons techniques. Pour toute autre teinte que celles mentionnées ci-dessus, merci de consulter impérativement votre interlocuteur Sunclear.

Innovation engineered

Arconic Architectural Products SAS

2, rue Marie Curie
68500 Merxheim, France
Tel. +33 3 89 74 46 00
Reynolux.Service@arconic.com
www.arconicarchitecturalproducts.com

Capital 3 000 000 € - Siren 916 220 502
TVA FR 66 916 220 502 - RC Colmar B 916 220 502
Banque : Citibank Paris
European Coil Coating Association
ISO 9001, 14001, 50001 & 45001

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

N° RA24-0121

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 20 août 2021
Valid 5 years from August 20th, 2021

A la demande de :
Owner: **ARCONIC ARCHITECTURAL PRODUCTS SAS**
2 rue Marie Curie
68500 MERXHEIM
FRANCE

Marque(s) commerciale(s) :
Commercial brand(s): **Reynolux® Duragloss® 3000 / Duragloss® 5000 bicouche**

Description sommaire :
Brief description: **Tôle d'aluminium prélaquée**
Precoated aluminium sheet

Date du rapport :
Date of issue: **03 juillet 2024**
July 03rd, 2024

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 9 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 9 pages.

Rapport de classement / Classification report n° RA24-0121

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 13501-1:2018.

This classification report defines the classification assigned to the above-mentioned product(s) in accordance with the procedures given in the NF EN 13501-1:2018 standard.

2. Description du produit / Product description

Tôle d'aluminium prélaquée en 2 couches comme suit :

Precoated aluminium sheet in 2 layers as follows:

Reynolux® Duragloss® 3000 / Duragloss® 5000 bicouche - Version lisse / Smooth version			
Face externe (Finition) External side (Topcoat)	Nature	Polyester	
	Epaisseur nominale Nominal thickness	22 µm	
	Coloris / Colours	Divers / Various	
Face externe (Primaire) External side (Primer)	Nature	Polyester	Ou Polyuréthane Or Polyurethane
	Epaisseur nominale Nominal thickness	6 µm ou / or 15 µm	18 µm
Ou / or	-		
Reynolux® Duragloss® 3000 / Duragloss® 5000 bicouche - Version texturée / Textured version			
Face externe (Finition) External side (Topcoat)	Nature	Polyester	
	Epaisseur nominale Nominal thickness	25 µm (ou 28 µm pour coloris blanc) (or 28 µm for white colour)	
	Coloris / Colours	Divers / Various	
Face externe (Primaire) External side (Primer)	Nature	Polyuréthane / Polyurethane	
	Epaisseur nominale Nominal thickness	6 µm ou / or 18 µm	
Epaisseur nominale de la tôle d'aluminium Nominal thickness of the aluminium sheet		≥ 0,6 mm	
Face envers Reverse side	Nature	Polyester (version lisse / smooth version)	
		Polyester ou / or polyester/epoxy (version texturée / textured version)	
	Epaisseur nominale Nominal thickness	5 µm	

La description complète du produit figure dans le(s) rapport(s) d'essais listé(s) au §3.1.

The complete description of the product is in the test report(s) listed in §3.1.

Rapport de classement / Classification report n° RA24-0121

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	ARCONIC ARCHITECTURAL PRODUCTS SAS 2 rue Marie Curie 68500 MERXHEIM FRANCE	23-22174	DSSF-23-22174	NF EN 13823+A1:2022 NF EN ISO 1716:2018
		23-18880	DSSF-23-18880	NF EN ISO 1716:2018
		21-02489	DSSF-21-02489	NF EN 13823:2020 NF EN ISO 1716:2018

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>
NF EN 13823+A1	Système bicouche avec finition polyester (cas défavorable) Version de la face externe : avec primaire polyuréthane <i>Bi-layer system with polyester finish (worst case)</i> <i>Version of the external side: with polyurethane primer</i>	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	14,0	- - Non atteint <i>Not reached</i> -
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	8,3	
			LFS	-	
			THR _{600s} (MJ)	1,2	
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	12,1	-
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>

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

3.2 Résultats 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	Système bicouche avec finition polyester (cas défavorable) Version de la face externe : avec primaire polyester <i>Bi-layer system with polyester finish (worst case)</i> Version of the external side: with polyester primer	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	2,5	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	2,5	-
			LFS	-	Non atteint <i>Not reached</i>
			THR _{600s} (MJ)	0,7	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	23,9	-
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>
NF EN 13823	Reynolux® Duragloss® 5000 bicouche Version de la face externe : avec primaire polyester <i>Version of the external side: with polyester primer</i>	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	0,0	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	0,0	-
			LFS	-	Non atteint <i>Not reached</i>
			THR _{600s} (MJ)	0,6	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	18,6	-
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>

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

Rapport de classement / Classification report n° RA24-0121

3.2 Résultats 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	Reynolux® Duragloss® 5000 bicouche Version texturée (2) avec 2 couches (face externe) Textured version (2) with 2 layers (external side)	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	0,0	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	0,0	-
			LFS	-	-
			THR _{600s} (MJ)	0,3	Non atteint Not reached
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	14,8	-
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None
NF EN 13823	Reynolux® Duragloss® 5000 bicouche Version texturée (1) avec 2 couches (face externe) Textured version (1) with 2 layers (external side)	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	0,0	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	0,0	-
			LFS	-	-
			THR _{600s} (MJ)	0,8	Non atteint Not reached
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	12,6	-
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None

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

3.2 Résultats 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
Reynolux® Duragloss® 3000 / Duragloss® 5000 bicouche - Version lisse / Smooth version					
NF EN ISO 1716	Finition polyester Polyester topcoat	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	25,964 0,805	-
	Primaire polyester Polyester primer	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	21,303 0,457	-
	Primaire polyuréthane (1) Polyurethane primer (1)	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	14,306 0,484	-
	Primaire polyuréthane (2) Polyurethane primer (2)	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	18,590 0,525	-
	Composant non substantiel (cas défavorable - face externe : primaire + finition) Non substantial component (worst case - external side: primer + topcoat)	3 (par constituant) (per constituent)	Q _{PCS} (MJ/m ²)	1,3	-
	Envers polyester Polyester backcoat	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	26,684 0,163	-
	Produit dans son intégralité (cas défavorable avec primaire polyuréthane 2) Whole product - (worst case with polyurethane primer 2)	1	Q _{PCS} (MJ/kg)	0,9	-

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

Rapport de classement / Classification report n° RA24-0121

3.2 Résultats 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
Reynolux® Duragloss® 3000 / Duragloss® 5000 bicouche - Version texturée : Reynolux® Duragloss® 3000 / Duragloss® 5000 bicouche - Textured version:					
NF EN ISO 1716	Finition polyester Polyester topcoat	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	28,203 0,980	-
	Primaire polyuréthane (texturé 1) Polyurethane primer (textured 1) ou / or	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	22,980 0,583	-
	Primaire polyuréthane (texturé 2) Polyurethane primer (textured 2)	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	14,306 0,484	-
	Composant non substantiel (cas défavorable - face externe : primaire + finition) Non substantial component (worst case - external side: primer + topcoat)	3 (par constituant) (per constituent)	Q _{PCS} (MJ/m ²)	1,6	-
	Envers polyester Polyester backcoat	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	26,684 0,163	-
	Envers époxy/polyester Epoxy/polyester backcoat	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	27,426 0,163	-
	Produit dans son intégralité (cas défavorable) Whole product - (worst case)	/	Q _{PCS} (MJ/kg)	1,0	-

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

Rapport de classement / Classification report n° RA24-0121

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 13501-1:2018.

This classification has been carried out in accordance with the NF EN 13501-1:2018 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>
A1	-	Non applicable <i>Not applicable</i>	,	Non applicable <i>Not applicable</i>

Classement / Classification : A1

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:

Face externe <i>External side</i>	Epaisseur nominale sèche avec un primaire polyester 28 ou 37 µm Epaisseur nominale sèche avec un primaire polyuréthane 40 µm <i>Dry nominal thickness with a polyester primer 28 or 37 µm</i> <i>Dry nominal thickness with a polyurethane primer 40 µm</i>
	Tout revêtement de même type (primaire polyester 6 ou 15 µm ou polyuréthane 18 µm + finition polyester 22 µm) et de Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique ≤ 1,3 MJ/m ² <i>Any coating of the same type (polyester primer 6 or 15 µm or polyurethane 18 µm + polyester topcoat 22 µm) and with a Gross Heat of Combustion per unit area ≤ 1.3 MJ/m²</i>
	Coloris : divers / <i>Colours: various</i>
Face externe <i>External side</i> Version texturée <i>Textured version</i>	Epaisseur nominale sèche : 31 ou 43 µm (34 ou 46 µm pour coloris blanc) <i>Dry nominal thickness: 31 or 43 µm (34 or 46 µm for white colour)</i>
	Tout revêtement de même type (primaire polyuréthane 6 ou 18 µm + finition polyester 25 µm ou 28 µm pour coloris blanc) et de Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique ≤ 1,6 MJ/m ² <i>Any coating of the same type (polyurethane primer 6 or 18 µm + polyester topcoat 25 µm or 28 µm for white colour) and with a Gross Heat of Combustion per unit area ≤ 1.6 MJ/m²</i>
	Coloris : divers / <i>Colours: various</i>
Epaisseurs nominales de la tôle d'aluminium <i>Nominal thicknesses of the aluminium sheet</i>	≥ 0,6 mm
Face envers <i>Reverse side</i>	Epaisseur nominale sèche / <i>Dry nominal thickness: 5 µm</i>
	Tout revêtement de même type (envers 5 µm polyester ou polyester/epoxy pour la version texturée et envers polyester 5 µm pour la version lisse) et de Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique ≤ 0,2 MJ/m ² <i>Any coating of the same type (polyester or polyester/epoxy backcoat 5 µm for textured version and polyester backcoat 5 µm for smooth version) and with a Gross Heat of Combustion per unit area ≤ 0.2 MJ/m²</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA24-0121

Le classement est utilisable pour les produits finis relevant des normes suivantes :
This classification is usable for the finishes products coming under the following standards:

Normes Standards	<p>NF EN 14782:2006 « Plaques métalliques autoportantes pour couverture, bardages extérieur et intérieur et cloisons - Spécification de produit et exigences » <i>NF EN 14782:2006 "Self-supporting metal sheet for roofing, external cladding and internal lining - Product specification and requirements"</i></p> <p>NF EN 14783:2013 « Tôles et bandes métalliques totalement supportées pour couvertures, bardages extérieur et intérieur - Spécification de produit et exigences » <i>NF EN 14783:2013 "Fully supported metal sheet and strip for roofing, external cladding and internal lining - Product specification and requirements"</i></p>
---------------------	--

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

Lame d'air Air gap	<p>≥ 40 mm (entre le produit et tout autre produit de construction plan) ou sans lame d'air avec un isolant en laine minérale conformément à la norme NF EN 14782 comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'isolation est une laine minérale sans parement conforme à l'EN 13162 ou une ouate de fibre de verre de masse volumique ≥ 10 kg/m³ (teneur nominale maximale en résine de 5 % en masse) et d'épaisseur ≤ 80 mm ($R_{crit} \leq 2 \text{ m}^2.K/W$) ou de la laine de roche de masse volumique ≥ 25 kg/m³ (teneur nominale maximale en résine de 3,5 % en masse) et d'épaisseur ≤ 80 mm ($R_{crit} \leq 1.82 \text{ m}^2.K/W$) <p>≥ 40 mm (between the product and any plane building product) or without air gap with a mineral wool insulating material according to NF EN 14782 standard as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The insulation is an unfaced mineral wool complying with the EN 13162 or a glass fibre quilt with a density ≥ 10 kg/m³ (maximum nominal resin content of 5 % by mass) and thickness ≤ 80 mm ($R_{crit} \leq 2 \text{ m}^2.K/W$) or stone wool with a density ≥ 25 kg/m³ (maximum nominal resin content of 3.5 % by mass) and thickness ≤ 80 mm ($R_{crit} \leq 1.82 \text{ m}^2.K/W$)
-----------------------	--

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 03 juillet 2024
Prepared at Champs-sur-Marne, July 03rd, 2024

Le Référent Technique
Etudes et Essais Feu
Fire Studies and Tests Technical Referent

Signé numériquement par Nitro
Software Belgium NV - Nitro Sign
Premium pour le compte de Olivier
BRAULT (olivier.brault@cstb.fr)
Date : 04/07/2024 12:12:23
Signé avec le mot de passe à usage
unique envoyé par email : 067145

Fin de rapport / End of the report

**RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN
DE REACTION AU FEU**
REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT**N° RA24-0122**

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 20 août 2021
Valid 5 years from August 20th, 2021

A la demande de : ARCONIC ARCHITECTURAL PRODUCTS SAS
Owner: 2 rue Marie Curie
68500 MERXHEIM
FRANCE

Marque(s) commerciale(s) : Reynolux® Duragloss® 5000 tricouche
Commercial brand(s):

Description sommaire : Tôle d'aluminium prélaquée
Brief description: Precoated aluminium sheet

Date du rapport : 03 juillet 2024
Date of issue: July 03rd, 2024

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° RA24-0122

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 13501-1:2018.

This classification report defines the classification assigned to the above-mentioned product(s) in accordance with the procedures given in the NF EN 13501-1:2018 standard.

2. Description du produit / Product description

Tôle d'aluminium prélaquée en 3 couches comme suit :

Precoated aluminium sheet in 3 layers as follows:

Face externe (Vernis incolore) <i>External side (Clear coat)</i>	Nature	Polyester	
	Epaisseur nominale <i>Nominal thickness</i>	22 µm	
Face externe (Fond) <i>External side (Basecoat)</i>	Nature	Polyuréthane / <i>Polyurethane</i>	
	Epaisseur nominale <i>Nominal thickness</i>	20 µm	
	Coloris / <i>Colours</i>	Divers / <i>Various</i>	
Face externe (Primaire) <i>External side (Primer)</i>	Nature	Polyester	Ou Polyuréthane <i>Or Polyurethane</i>
	Epaisseur nominale <i>Nominal thickness</i>	10 µm	
Epaisseur nominale de la tôle d'aluminium <i>Nominal thickness of the aluminium sheet</i>		≥ 0,6 mm	
Face envers <i>Reverse side</i>	Nature	Polyester ou Polyester/époxy <i>Polyester or Polyester/epoxy</i>	
	Epaisseur nominale <i>Nominal thickness</i>	5 µm	

La description complète du produit figure dans le(s) rapport(s) d'essais listé(s) au §3.1.

The complete description of the product is in the test report(s) listed in §3.1.

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	ARCONIC ARCHITECTURAL PRODUCTS SAS 2 rue Marie Curie 68500 MERXHEIM FRANCE	23-22174	DSSF-23-22174	NF EN 13823+A1:2022 NF EN ISO 1716:2018
		23-18880	DSSF-23-18880	NF EN ISO 1716:2018
		21-02489	DSSF-21-02489	NF EN 13823:2020 NF EN ISO 1716:2018

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 continus Moyennes Continuous parameters Mean values	Paramètres conformité Compliance parameters
NF EN 13823+A1	Reynolux® Duragloss® 5000 tricouche Version de la face externe : avec primaire polyuréthane (cas défavorable : coloris rouge) Version of the external side: with polyurethane primer (worst case: red colour)	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	32,3	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	13,1	-
			LFS THR _{600s} (MJ)	- 1,2	Non atteint Not reached
NF EN 13823	Reynolux® Duragloss® 5000 tricouche Version de la face externe : avec primaire polyester (cas défavorable : coloris rouge) Version of the external side: with polyester primer (worst case: red colour)	3	SMOGRA(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)	0,0 11,5	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None
			FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) LFS THR _{600s} (MJ)	31,2 0,0 - 0,5	- - - -
NF EN 13823	Reynolux® Duragloss® 5000 tricouche Version de la face externe : avec primaire polyester (cas défavorable : coloris rouge) Version of the external side: with polyester primer (worst case: red colour)	3	SMOGRA(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)	0,0 17,9	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None
			FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) LFS THR _{600s} (MJ)	31,2 0,0 - 0,5	- - - -

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

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

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>
NF EN 13823	Reynolux® Duragloss® 5000 tricouche Version de la face externe : avec primaire polyester (fond en coloris noir) <i>Version of the external side: with polyester primer (black colour base coat)</i>	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	0,0	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	0,0	-
			LFS	-	-
			THR _{600s} (MJ)	0,3	Non atteint <i>Not reached</i>
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	15,0	-
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>
NF EN 13823	Reynolux® Duragloss® 5000 tricouche Version de la face externe : avec primaire polyester (fond en coloris gris) <i>Version of the external side: with polyester primer (grey colour base coat)</i>	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	0,0	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	0,0	-
			LFS	-	-
			THR _{600s} (MJ)	0,4	Non atteint <i>Not reached</i>
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	17,0	-
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>

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

3.2 Résultats 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 ISO 1716	Vernis polyester 1 Polyester clear coat 1 ou / or	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	27,431 0,664	-
	Vernis polyester 2 Polyester clear coat 2 ou / or	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	26,343 0,678	-
	Vernis polyester 3 Polyester clear coat 3	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	27,346 0,722	-
	Fond polyuréthane Polyurethane basecoat	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	25,539 0,710	-
	Primaire polyester Polyester primer	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	21,303 0,305	-
	Primaire polyuréthane (1) Polyurethane primer (1)	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	14,306 0,269	-
	Primaire polyuréthane (2) Polyurethane primer (2)	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	18,590 0,292	-
	Composant non substantiel (cas défavorable - face externe : primaire + fond + vernis) Non substantial component (worst case - external side: primer + basecoat + clear coat)	3 (par constituant) (per constituent)	Q _{PCS} (MJ/m ²)	1,7	-
	Envers polyester Polyester backcoat	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	26,684 0,163	-
	Envers époxy/polyester Epoxy/polyester backcoat	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	27,426 0,163	-
Produit dans son intégralité (cas défavorable) Whole product - (worst case)	/	Q _{PCS} (MJ/kg)	1,1	-	

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

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 13501-1:2018.

This classification has been carried out in accordance with the NF EN 13501-1:2018 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:

Face externe <i>External side</i>	Epaisseur nominale sèche / <i>Dry nominal thickness</i> 52 µm
	Tout revêtement de même type (primaire polyester 10 µm ou primaire polyuréthane 10 µm + fond polyuréthane 20 µm + vernis polyester 22 µm) et de Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique ≤ 1,7 MJ/m ² <i>Any coating of the same type (polyester primer 10 µm or polyurethane primer 10 µm + polyurethane basecoat 20 µm + polyester clear coat 22 µm) and with a Gross Heat of Combustion per unit area ≤ 1.7 MJ/m²</i>
	Coloris : divers / <i>Colours: various</i>
Epaisseurs nominales de la tôle d'aluminium <i>Nominal thicknesses of the aluminium sheet</i>	≥ 0,6 mm
Face envers <i>Reverse side</i>	Epaisseur nominale sèche / <i>Dry nominal thickness</i> 5 µm
	Tout revêtement de même type (envers 5 µm polyester ou polyester/epoxy) et de Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique ≤ 0,2 MJ/m ² <i>Any coating of the same type (polyester or polyester/epoxy backcoat 5 µm) and with a Gross Heat of Combustion per unit area ≤ 0.2 MJ/m²</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA24-0122

Le classement est utilisable pour les produits finis relevant des normes suivantes :

This classification is usable for the finishes products coming under the following standards:

Normes Standards	<p>NF EN 14782:2006 « Plaques métalliques autoportantes pour couverture, bardages extérieur et intérieur et cloisons - Spécification de produit et exigences » <i>NF EN 14782:2006 "Self-supporting metal sheet for roofing, external cladding and internal lining - Product specification and requirements"</i></p> <p>NF EN 14783:2013 « Tôles et bandes métalliques totalement supportées pour couvertures, bardages extérieur et intérieur - Spécification de produit et exigences » <i>NF EN 14783:2013 "Fully supported metal sheet and strip for roofing, external cladding and internal lining - Product specification and requirements"</i></p>
---------------------	--

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

This classification is valid for the following end use conditions:

Lame d'air Air gap	<p>≥ 40 mm (entre le produit et tout autre produit de construction plan) ou sans lame d'air avec un isolant en laine minérale conformément à la norme NF EN 14782 comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'isolation est une laine minérale sans parement conforme à l'EN 13162 ou une ouate de fibre de verre de masse volumique ≥ 10 kg/m³ (teneur nominale maximale en résine de 5 % en masse) et d'épaisseur ≤ 80 mm ($R_{crit} \leq 2 \text{ m}^2.K/W$) ou de la laine de roche de masse volumique ≥ 25 kg/m³ (teneur nominale maximale en résine de 3,5 % en masse) et d'épaisseur ≤ 80 mm ($R_{crit} \leq 1.82 \text{ m}^2.K/W$) <p>≥ 40 mm (between the product and any plane building product) or without air gap with a mineral wool insulating material according to NF EN 14782 standard as follows: <i>The insulation is an unfaced mineral wool complying with the EN 13162 or a glass fibre quilt with a density ≥ 10 kg/m³ (maximum nominal resin content of 5 % by mass) and thickness ≤ 80 mm ($R_{crit} \leq 2 \text{ m}^2.K/W$) or stone wool with a density ≥ 25 kg/m³ (maximum nominal resin content of 3.5 % by mass) and thickness ≤ 80 mm ($R_{crit} \leq 1.82 \text{ m}^2.K/W$)</i></p>
-----------------------	--

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 03 juillet 2024

Prepared at Champs-sur-Marne, July 03rd, 2024

Le Référent Technique
Etudes et Essais Feu
Fire Studies and Tests Technical Referent

Signé numériquement par Nitro
 Software Belgium NV - Nitro Sign
 Premium pour le compte de Olivier
 BRAULT (olivier.brault@cstb.fr)
 Date : 03/07/2024 12:24:04
 Signé avec le mot de passe à usage
 unique envoyé par email : 974604

Fin de rapport / End of the report

**RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN
DE REACTION AU FEU**
REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT**N° RA24-0123**

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 20 août 2021
Valid 5 years from August 20th, 2021

A la demande de : ARCONIC ARCHITECTURAL PRODUCTS SAS
Owner:
2 rue Marie Curie
68500 MERXHEIM
FRANCE

Marque(s) commerciale(s) : Reynolux® Polyester bicouche
Commercial brand(s):

Description sommaire : Tôle d'aluminium prélaquée
Brief description: Precoated aluminium sheet

Date du rapport : 03 juillet 2024
Date of issue: July 03rd, 2024

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 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 6 pages.

Rapport de classement / Classification report n° RA24-0123

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 13501-1:2018.

This classification report defines the classification assigned to the above-mentioned product(s) in accordance with the procedures given in the NF EN 13501-1:2018 standard.

2. Description du produit / Product description

Tôle d'aluminium prélaquée en 2 couches comme suit :

Precoated aluminium sheet in 2 layers as follows:

Reynolux® Polyester bicouche			
Face externe (Finition) <i>External side (Topcoat)</i>	Nature	Polyester	
	Epaisseur nominale <i>Nominal thickness</i>	22 µm	
	Coloris / Colours	Divers / Various	
Face externe (Primaire) <i>External side (Primer)</i>	Nature	Polyester	Ou Polyuréthane <i>Or Polyurethane</i>
	Epaisseur nominale <i>Nominal thickness</i>	6 µm ou / or 15 µm	18 µm
Epaisseur nominale de la tôle d'aluminium <i>Nominal thickness of the aluminium sheet</i>		≥ 0,6 mm	
Face envers <i>Reverse side</i>	Nature	Polyester	
	Epaisseur nominale <i>Nominal thickness</i>	5 µm	

La description complète du produit figure dans le(s) rapport(s) d'essais listé(s) au §3.1.

The complete description of the product is in the test report(s) listed in §3.1.

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	ARCONIC ARCHITECTURAL PRODUCTS SAS 2 rue Marie Curie 68500 MERXHEIM FRANCE	23-22174	DSSF-23-22174	NF EN 13823+A1:2022 NF EN ISO 1716:2018
		23-18880	DSSF-23-18880	NF EN ISO 1716:2018
		21-02489	DSSF-21-02489	NF EN 13823:2020 NF EN ISO 1716:2018

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 continus Moyennes Continuous parameters Mean values	Paramètres conformité Compliance parameters
NF EN 13823+A1	Reynolux® Polyester bicouche Version de la face externe : avec primaire polyuréthane (cas défavorable : coloris noir) <i>Version of the external side: with polyurethane primer (worst case: black colour)</i>	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	14,0	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	8,3	-
			LFS	-	Non atteint <i>Not reached</i>
			THR _{600s} (MJ)	1,2	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	12,1	-
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>
NF EN 13823	Reynolux® Polyester bicouche Version de la face externe : avec primaire polyester <i>Version of the external side: with polyester primer</i>	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	2,5	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	2,5	-
			LFS	-	Non atteint <i>Not reached</i>
			THR _{600s} (MJ)	0,7	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	23,9	-
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>

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

3.2 Résultats 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 ISO 1716	Finition polyester Polyester topcoat	3	QPCS (MJ/kg) QPCS (MJ/m ²)	26,155 0,723	-
	Primaire polyester Polyester primer	3	QPCS (MJ/kg) QPCS (MJ/m ²)	21,303 0,457	-
	Primaire polyuréthane (1) Polyurethane primer (1)	3	QPCS (MJ/kg) QPCS (MJ/m ²)	14,306 0,484	-
	Primaire polyuréthane (2) Polyurethane primer (2)	3	QPCS (MJ/kg) QPCS (MJ/m ²)	18,590 0,525	-
	Composant non substantiel (cas défavorable - face externe : primaire + finition) Non substantial component (worst case - external side: primer + topcoat)	3 (par constituant) (per constituent)	QPCS (MJ/m ²)	1,3	-
	Envers polyester Polyester backcoat	3	QPCS (MJ/kg) QPCS (MJ/m ²)	26,684 0,163	-
	Produit dans son intégralité (cas défavorable avec primaire polyuréthane 2) Whole product - (worst case with polyurethane primer 2)	/	QPCS (MJ/kg)	0,9	-

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

Rapport de classement / Classification report n° RA24-0123

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 13501-1:2018.

This classification has been carried out in accordance with the NF EN 13501-1:2018 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>
A1	-	Non applicable <i>Not applicable</i>	,	Non applicable <i>Not applicable</i>

Classement / Classification : A1

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:

Face externe <i>External side</i>	Épaisseur nominale sèche avec un primaire polyester 28 ou 37 µm Épaisseur nominale sèche avec un primaire polyuréthane 40 µm <i>Dry nominal thickness with a polyester primer 28 or 37 µm</i> <i>Dry nominal thickness with a polyurethane primer 40 µm</i>
	Tout revêtement de même type (primaire polyester 6 ou 15 µm ou polyuréthane 18 µm + finition polyester 22 µm) et de Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique ≤ 1,3 MJ/m ² <i>Any coating of the same type (polyester primer 6 or 15 µm or polyurethane 18 µm + polyester topcoat 22 µm) and with a Gross Heat of Combustion per unit area ≤ 1.3 MJ/m²</i>
	Coloris : divers / <i>Colours: various</i>
Épaisseurs nominales de la tôle d'aluminium <i>Nominal thicknesses of the aluminium sheet</i>	≥ 0,6 mm
Face envers <i>Reverse side</i>	Épaisseur nominale sèche / <i>Dry nominal thickness: 5 µm</i>
	Tout revêtement de même type (envers 5 µm polyester) et de Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique ≤ 0,2 MJ/m ² <i>Any coating of the same type (polyester backcoat 5 µm) and with a Gross Heat of Combustion per unit area ≤ 0.2 MJ/m²</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA24-0123

Le classement est utilisable pour les produits finis relevant des normes suivantes :

This classification is usable for the finishes products coming under the following standards:

Normes Standards	<p>NF EN 14782:2006 « Plaques métalliques autoportantes pour couverture, bardages extérieur et intérieur et cloisons - Spécification de produit et exigences » <i>NF EN 14782:2006 "Self-supporting metal sheet for roofing, external cladding and internal lining - Product specification and requirements"</i></p> <p>NF EN 14783:2013 « Tôles et bandes métalliques totalement supportées pour couvertures, bardages extérieur et intérieur - Spécification de produit et exigences » <i>NF EN 14783:2013 "Fully supported metal sheet and strip for roofing, external cladding and internal lining - Product specification and requirements"</i></p>
---------------------	--

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

This classification is valid for the following end use conditions:

Lame d'air Air gap	<p>≥ 40 mm (entre le produit et tout autre produit de construction plan) ou sans lame d'air avec un isolant en laine minérale conformément à la norme NF EN 14782 comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'isolation est une laine minérale sans parement conforme à l'EN 13162 ou une ouate de fibre de verre de masse volumique ≥ 10 kg/m³ (teneur nominale maximale en résine de 5 % en masse) et d'épaisseur ≤ 80 mm ($R_{crit} \leq 2 \text{ m}^2.K/W$) ou de la laine de roche de masse volumique ≥ 25 kg/m³ (teneur nominale maximale en résine de 3,5 % en masse) et d'épaisseur ≤ 80 mm ($R_{crit} \leq 1.82 \text{ m}^2.K/W$) <p>≥ 40 mm (between the product and any plane building product) or without air gap with a mineral wool insulating material according to NF EN 14782 standard as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The insulation is an unfaced mineral wool complying with the EN 13162 or a glass fibre quilt with a density ≥ 10 kg/m³ (maximum nominal resin content of 5 % by mass) and thickness ≤ 80 mm ($R_{crit} \leq 2 \text{ m}^2.K/W$) or stone wool with a density ≥ 25 kg/m³ (maximum nominal resin content of 3.5 % by mass) and thickness ≤ 80 mm ($R_{crit} \leq 1.82 \text{ m}^2.K/W$)
-----------------------	--

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 03 juillet 2024

Prepared at Champs-sur-Marne, July 03rd, 2024

Le Référent Technique
Etudes et Essais Feu
Fire Studies and Tests Technical Referent

Signé numériquement par Nitro
 Software Belgium NV - Nitro Sign
 Premium pour le compte de
 Olivier BRAULT
 (olivier.brault@cstb.fr)
 Date : 03/07/2024 12:24:09
 Signé avec le mot de passe à
 usage unique envoyé par email :
 974604

Fin de rapport / End of the report