

# RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

## REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

**N° RA17-0153**

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 21<sup>st</sup>, 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 5<sup>th</sup>, 1959 modified)

**Valable 5 ans à compter du 13 juin 2017**  
**Valid 5 years from June 13<sup>th</sup>, 2017**

**A la demande de :**  
*Owner:* **TATA STEEL MAUBEUGE SAS**  
**22 avenue Jean de Béco**  
**59600 MAUBEUGE**  
**FRANCE**

**Marque(s) commerciale(s) :**  
*Commercial brand(s):* **ADVANTICA® L CONTROL**

**Description sommaire :**  
*Brief description:* **Tôle métallique**  
*Metal sheet*

**Date du rapport :**  
*Date of issue:* **13 juin 2017**  
*June 13<sup>th</sup>, 2017*

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 5 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 5 pages.*

## Rapport de classement / Classification report n° RA17-0153

### 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

Tôle d'acier revêtue sur les deux faces comme suit :

*Steel sheet coated on both sides as follows :*

Face externe <i>External side</i>	Film / <i>Film</i>	Nature / <i>Nature</i>	Polychlorure de vinyle / <i>Polyvinyl chloride</i>
		Epaisseur nominale <i>Nominal Thickness</i>	120 µm
		Masse surfacique nominale / <i>Nominal weight per unit area</i>	210 g/m <sup>2</sup>
		Coloris / <i>Colours</i>	Divers / <i>Various</i>
	Colle / <i>Glue</i>	Nature / <i>Nature</i>	Epoxy
		Epaisseur nominale <i>Nominal Thickness</i>	8 µm
Tôle / <i>Sheet</i>	/	Nature / <i>Nature</i>	Acier / <i>Steel</i>
		Epaisseur nominale <i>Nominal Thickness</i>	0,6 mm
Face envers <i>Reverse side</i>	Envers <i>Backcoat</i>	Nature / <i>Nature</i>	Polyester
		Epaisseur nominale <i>Nominal Thickness</i>	7 à 12 µm / <i>From 7 to 12 µm</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA17-0153

**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>
<b>CSTB</b>	<b>TATA STEEL MAUBEUGE SAS</b> 22 avenue Jean de Béco 59600 MAUBEUGE FRANCE	<b>ES541170130</b>	RA17-0153	NF EN ISO 11925-2:2013 NF 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 <i>Results</i>
				Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition <i>30s surface exposure</i>	ADVANTICA® L CONTROL	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s d'exposition <i>30s edge exposure</i>	ADVANTICA® L CONTROL	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>

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	ADVANTICA® L CONTROL	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	<b>0,0</b>	-
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	<b>0,0</b>	-
			LFS	-	<b>Non atteint</b> <i>Not reached</i>
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	<b>0,8</b>	-
			SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	<b>7,2</b>	-
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	<b>30,1</b>	-
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	<b>Aucune</b> <i>None</i>

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

## Rapport de classement / Classification report n° RA17-0153

### 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>B</b>	-	<b>s1</b>	,	<b>d0</b>

**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:*

Face externe <i>External side</i>	Tout revêtement de même type et de masse surfacique nominale $\leq 210 \text{ g/m}^2$ <i>Any coating of the same type with a nominal weight per unit area <math>\leq 210 \text{ g/m}^2</math></i>
Face envers <i>Reverse side</i>	Tout revêtement de même type et d'épaisseur $\leq 12 \mu\text{m}$ <i>Any coating of the same type with a nominal thickness <math>\leq 12 \mu\text{m}</math></i>
Epaisseur nominale de la tôle d'acier <i>Nominal thickness of the steel sheet</i>	$\geq 0,60 \text{ mm}$
Coloris / Colours	Divers / Various

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

*This classification is valid for the following end use conditions:*

Support <i>Substrate</i>	Sans substrat ou avec tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique $\geq 652 \text{ kg/m}^3$ <i>Without substrate or with any A1 or A2-s1,d0 class substrate with a density <math>\geq 652 \text{ kg/m}^3</math></i>
Lame d'air <i>Air gap</i>	$\geq 80 \text{ mm}$

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

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

Normes <i>Standards</i>	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> 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>
----------------------------	--

Rapport de classement / *Classification report* n° RA17-0153

**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 13 juin 2017  
*Prepared at Champs-sur-Marne, June 13<sup>th</sup>, 2017*

**Le Responsable de l'activité  
Réaction au Feu**  
*The Head of Reaction to Fire activity*

**Martial BONHOMME**

Fin de rapport / *End of the report*