
RAPPORT DE CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A L'EN 13501-1 : 2007+A1:2009

Commanditaire :
Sponsor

**Maison de la Forêt et des Bois de Guyane
(MFBG)
CCI de Région Guyane
Place de l'esplanade
BP49
97321 CAYENNE Cedex -Guyane**

Elaboré par :
Written by

**FCBA
Allée de Boutaut- B.P. 227
33028 Bordeaux Cedex**

Nom du produit :
Name of the product

**Bardage en Amarante avec ou sans saturateur
Amaranth Cladding with or without saturator**

N° de rapport de classement : N° -16/RC-63
N° of the classification report

Date d'émission :
Emission date

20/06/2017

Siège social
10, rue Galilée
77420 Champs-sur-Mame
Tél +33 (0)1 72 84 97 84

Bordeaux
Allée de Boutaut - BP 227
33028 Bordeaux Cedex
Tél +33 (0)5 56 43 63 00
Fax +33 (0)5 56 43 64 80

www.fcba.fr

Ce rapport de classement comprend 5 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité. *This classification report consists of 5 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The french version of this report will prevail.*

1. Introduction (Introduction)

Le présent rapport de classement définit le classement attribué au produit **Bardage en Amarante avec ou sans saturateur** conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007+A1:2009.

*This classification report defines the classification assigned to the product **Amaranth Cladding with or without saturator** in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2007+A1:2009.*

2. Détails du produit classé (Product description)

2.1 Généralités (Generalities)

Le produit **Bardage en Amarante avec ou sans saturateur** est défini comme un produit de bardage bois selon la norme NF 14915.

*(The product **Amaranth Cladding with or without saturator** is defined as wood cladding elements according to standard NF14915).*

2.2 Description du produit (product Description)

Caractéristiques attestées par le Demandeur (Characteristic attested by the client)

Le produit **Bardage en Amarante avec ou sans saturateur** est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*The product **Amaranth Cladding with or without saturator** is described below or into the test reports given in support for the classification detailed in 3.1:*

Configuration du support type bardage (configuration of support type cladding) :

Lame de Bardage en Amarante avec ou sans saturateur avec la configuration suivante : (Amaranth cladding with or without saturator with the following configuration)

- rainures-languettes avec élégie (grooves and tongue with elegy)
- largeur utile des lames (visible width) : 130 (+/-2) mm
- largeur totale (total width) : 140 (+/- 2) mm
- longueur (length) : >1500 mm
- épaisseurs minimale/maximale (minimal/maximal Thickness) : 22/12 (0 ;+1) mm
- masse volumique (density) : 800 à 1050 kg/m³

Les règles d'élancement et de recouvrement des lames doivent être conformes aux prescriptions du NF DTU 41.2.

The cross section ratio must comply with the requirements of DTU 41-2

Caractéristique de la finition (characteristics of finish)

1 couche de lasure à base de résines acryliques (Pro Solid Stain). Grammage humide appliqué de 100 g/m² en une couche, extrait sec de 44 +/- 2 %.(Coating system : 1 coat of acrylic-based varnish –Pro Solid Stain – wet spreading rate of 100 g/m² per layer, dry material of 44 +/- 2 %).

OU (or)

2 couches de finition saturateur à l'eau (SIKKENS CETOL WF 771). Grammage humide appliqué de 60 g/m² par couche, extrait sec de 13 +/- 2 %.(Coating system : 2 coats of water-based saturator –SIKKENS CETOL WF 771 – wet spreading rate of 60 g/m² per layer, dry material of 13 +/- 2 %).

3. Rapports et résultats en appui de ce classement (reports and results in support for the classification)

3.1 Rapports (Reports)

Nom du laboratoire <i>Name of Laboratory</i>	Nom du commanditaire <i>Name of sponsor</i>	N° de référence rapports <i>reports n°</i>	Méthode d'essais et date /règles du domaine d'application et date <i>Test method and date/rules for application field and date</i>
FCBA	M. F. B. G.	404/11/258-5	NF EN 13823 (décembre 2002)
FCBA	M. F. B. G.	404/11/258-6 404/11/258-7 404/11/258-10	NF EN 13823 (février 2013)
FCBA	M. F. B. G.	404/11/258-5	NF EN ISO 11925-2 (décembre 2002)
FCBA	M. F. B. G.	404/11/258-6 404/11/258-7 404/11/258-10	NF EN ISO 11925-2 (février 2013)

3.2 Résultats (results)

Méthode d'essai et numéro d'essai <i>Test method</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais <i>Nb. Tests</i> (1)	Résultats	
			Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter -mean</i>	Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	$F_s \leq 150mm$ Inflammation du papier <i>Filter- ignition of filter paper</i>	1x12 ⁽²⁾	(-) (-)	OUI OUI
NF EN 13823	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) THR _{600s} (MJ) LFS	1x3 ⁽²⁾	134.4 ⁽⁵⁾ -155.3 ⁽⁶⁾ -150.3 ⁽⁷⁾ -169.4 ⁽⁸⁾ 134.4 ⁽⁵⁾ -155.3 ⁽⁶⁾ -150.3 ⁽⁷⁾ -169.4 ⁽⁸⁾ 10.7 ⁽⁵⁾ -11.1 ⁽⁶⁾ -9.8 ⁽⁷⁾ -11.4 ⁽⁸⁾ -	(-) (-) (-) Non atteint ⁽³⁾ <i>Not reached</i>
	SMOGRA(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)		3.2 ⁽⁵⁾ -4.9 ⁽⁶⁾ -4.6 ⁽⁷⁾ -6.4 ⁽⁸⁾ 39.9 ⁽⁵⁾ -65.9 ⁽⁶⁾ -63.4 ⁽⁷⁾ -56.6 ⁽⁸⁾	(-) ⁽⁴⁾ (-)
	Gouttelettes et particules enflammées <i>flaming droplets/particles</i>		-	Aucune <i>none</i>
	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) THR _{600s} (MJ) LFS	1x1 ⁽²⁾ <i>Indicatif</i>	164.6 ⁽⁹⁾ 164.6 ⁽⁹⁾ 10.6 ⁽⁹⁾ -	(-) (-) (-) Non atteint ⁽³⁾ <i>Not reached</i>
	SMOGRA(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)		0.0 ⁽⁹⁾ 35.6 ⁽⁹⁾	(-) ⁽⁴⁾ (-)
	Gouttelettes et particules enflammées <i>flaming droplets/particles</i>			-

(1)-non applicable à l'application étendue (non applicable to the extended application) / (2) nombre de produits X nombre minimal de répliques testées par produit (number of products x minimal number of replicats tested per type of product) / (3) satisfait l'exigence car pas de propagation latérale. meet the requirement, no LFS (Lateral flame spread) / (4) Le (-) signifie : non applicable (do not apply) (5) Amarante forte densité horizontale (horizontal high-density amaranth) (6) Amarante faible densité horizontale (horizontal low-density amaranth) (7) Amarante faible densité horizontale avec saturateur 1 (horizontal low-density amaranth with saturator 1) (8) Amarante faible densité horizontale avec saturateur 2 (horizontal low-density amaranth with saturator 2) (9) Amarante faible densité verticale (vertical low-density amaranth)

4. Classement et domaine d'application (Classification and Field of application)

4.1 Référence du classement (Reference of classification)

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1 : 2007+A1:2009.

This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2007+A1:2009

4.2 Classement (European Classification)

Le produit **Bardage en Amarante avec ou sans saturateur** a été classé en fonction de son comportement au feu (*The product **Amaranth Cladding with or without saturator** is classified according to its fire behavior*) : **C**

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est (*the supplementary classification relative to the smoke is*) : **s2**

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est (*the supplementary classification relative to flaming droplets / particles is*) : **d0**

COMPORTEMENT AU FEU <i>Fire Behaviour</i>		PRODUCTION DE FUMÉES <i>Smoke Production</i>				GOUTTELETTES ET PARTICULES ENFLAMMÉES <i>flaming droplets/particles</i>	
C	-	s	2	,	d	0	

Classement de réaction au feu: C-s2, d0

Reaction to fire classification:

4.3 Domaine d'application (Classification and Field of application)

Le classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :

The classification is valid for the following product parameters linked to the product

Propriétés du produit **Bardage en Amarante avec ou sans saturateur** décrites dans le paragraphe 2. (*Properties of product **Amaranth Cladding with or without saturator** described in paragraph 2*)

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

This classification is valid for the following end use applications:

-montage avec orientation des lames verticales ou horizontales et fixation mécanique sur ossature secondaire classée D ou mieux, par exemple à base de tasseaux de bois. (*mounting with vertical or horizontal orientation of cladding and mechanical fixation on D structure or better, for example wood structure*)

-contre un substrat/support classé D-s2, d0 (de type panneau à base de bois conformément à la norme NF EN 13238) ou mieux (*with D-s2, d0 or better substrate (type particle board according to standard EN 13238)*)

-avec ou sans lame d'air ouverte ou fermée de 40 mm entre le bardage et le substrat (*with or without 40 mm open or closed air gap between the wood and the substrate*)

Note: Les essais ont été réalisés avec lame d'air ouverte de 40 mm (*Note: the tests were performed with or without open or closed air-gap*)

5. Limitations (limitations)

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

The present document of classification is not an approval nor a certification of type of the product.

Le présent document de classement n'a pas de durée de validité dans le cadre d'un suivi du marquage CE.

The present document of classification doesn't present a validity period in the case of control for CE marking

Dans le cas contraire, le présent document de classement est valable 5 ans à compter de sa date d'émission.

Otherwise, the present document of classification is valid during 5 Years from the emission date.

Fait à Bordeaux, le 20 juin 2017

At Bordeaux, June 20th, 2017

SIGNE

L'Expert Feu
Fire Expert

Jean-Marie GAILLARD

APPROUVE

L'Expert Feu
Fire Expert

Jean-Marie GAILLARD

.....**FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT END OF CLASSIFICATION REPORT**

The french version of this report will prevail.