



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

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

Et l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu
Laboratoire agréé du Ministère de l'intérieur

Commanditaire : <i>Sponsor</i>	Noir de bois 137 rue de l'égalité 59160 LOMME
Elaboré par : <i>Written by</i>	FCBA Allée de Boutaut- B.P. 227 33028 Bordeaux Cedex
Nom du produit : <i>Name of the product</i>	Noir de bois Douglas <i>Noir de bois Douglas</i>
N° de rapport de classement : <i>N° of the classification report</i>	N° -19/RC-71
Date d'émission : <i>Emission date</i>	04/02/2020

Ce rapport de classement comprend 6 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité. *This classification report consists of 6 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The French version of this report will prevail.*

Siège social
10, rue Galilée
77420 Champs-sur-Marne
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

Siret 775 680 903 00132
APE 7219 Z
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

Institut technologique FCBA : Forêt, Cellulose, Bois - construction, Ameublement

1. Introduction (Introduction)

Le présent rapport de classement définit le classement attribué au produit **Noir de bois Douglas** conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007+A1:2009.

*This classification report defines the classification assigned to the product **Noir de bois Douglas** 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 **Noir de bois Douglas** est défini comme un bardage en bois conformément à la Norme Produit **EN 1491** : Lambris et Bardages en bois, caractéristiques, évaluation de conformité et marquage.

*The product **Noir de bois Douglas** is defined as wood cladding according to the product standard **EN 14915** wood panelling and cladding-Characteristics assessment for conformity and marking*

2.2 Description du produit (product Description)

Caractéristiques attestées par le Demandeur (informations attested by the sponsor)

Bardage jointif en douglas brûlé (épaisseur de brûlage maximale de 5 mm) et brossé en surface, puis ignifugé dans la masse par autoclave vide et pression avec le produit Hydroflam® I-F3\66, avec ou sans finition

(Douglas-fir cladding burned (maximum burn thickness of 5 mm) and brushed on the surface, then treated in mass with a fire retardant by vacuum pressure impregnation with Hydroflam® I-F3\66, finished or not)

Masse volumique du bardage ignifugé (*density of the fire retardant-treated cladding*) : 600 (+/- 10 %) kg/m³

Configuration des lames (*configuration of cladding*):

- Largeur utile des lames (*visible width*) : ≥ 125 mm
- Epaisseur minimale (2) / nominale (1) (*minimal (2) / nominal (1) thickness*) : ≥ 15 / ≥19,5 mm. Tout profil jointif dont la surface profilée (élagie) d'épaisseur ≥ 15 mm représente au maximum 25 % de la surface totale du profil (*Any profile where a surface with a thickness of ≥ 15 mm must represent at most 25 % of the entire surface*)



- 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

Le taux de rétention du produit ignifuge est confidentiel et indiqué dans les rapports d'essai. (*The retention rate of the fire retardant product is confidential and recorded in the test reports.*)

➤ **Détails de la finition :**

Le vernis de finition peut être :

- le vernis Verniflam® PU à un grammage humide maximal de 200 g/m².
- le vernis Verniflam® UV de composition :
 - Une couche de fond UV cylindre référencée « UG 7324 » à base de résine polyester appliquée à raison de 26 g/m² humide au maximum
 - Une couche de fond UV d'accrochage référencée « UG 7541-0002 » à base de résine acrylique appliquée à raison de 15 g/m² humide maximum
 - Une couche de vernis UV cylindre référencée « UU 75900 » à base de résine acrylique appliquée à raison de 21 g/m² humide maximum colorée ou non
- le vernis Verniflam® F3A à un grammage humide maximal de 100 g/m² (+/- 10%)
- une finition BIME® F1 à un grammage humide maximal de 200 g/m² (+/- 10 %)
- le vernis Verniflam® F4X à un grammage humide maximal de 150 g/m² (+/- 10%)

The finishing varnish can be:

- Verniflam® PU varnish at a maximum wet spread rate of 200 g/m²
- Verniflam® UV as described below:
 - a UV bottom layer referenced "UC 7324" based on polyester resin with a wet application rate of 26 g/m² or less
 - a UV primer bottom layer referenced "UG 7541-002" based on an acrylic resin with a wet application rate of 15 g/m² or less
 - a colored or n on colored UV finishing layer referenced "UU 75900" based on an acrylic resin with a wet application rate of 21 g/m² or less
- Varnish Verniflam® F3A at a maximum wet spread rate of 100 g/m² (+/- 10%)
- BIME® F1 finish at a maximum wet spread rate of 200 g/m² (+/- 10%)
- Varnish Verniflam® F4X at a maximum wet spread rate of 150 g/m² (+/- 10%)

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	WOODENHA	404/19/335-1	NF EN 13823 (janvier 2015)
FCBA	WOODENHA	404/19/335-1	NF EN ISO 11925-2 (février 2013)
FCBA	WOODENHA	404/19/335-2	XP CEN/TS 15117 (Février 2006)

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 (1)</i>	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) <i>Horizontal</i>	38 37 3,0 -	(-) (-) (-) Non atteint ⁽³⁾ <i>Not reached</i>
	SMOGRA(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)		3 31	(-) ⁽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 Vertical</i>	52 33 3,2 -	(-) (-) (-) Non atteint ⁽³⁾ <i>Not reached</i>
	SMOGRA(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)		0 31	(-) ⁽⁴⁾ (-)
	Gouttelettes et particules enflammées <i>flaming droplets/particles</i>		-	Aucune <i>none</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 replicas tested per type of product) / (3)satisfait l'exigence car pas de propagation latérale. Meets the requirement, no LFS (Lateral flame spread) / (4) Le (-) signifie : non applicable (does not apply)

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 **Noir de bois Douglas** a été classé en fonction de son comportement au feu (*The Noir de bois Douglas is classified according to its fire behavior*) : **B**

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est (*the supplementary classification relative to the smoke production is*) : **s1**

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>	
B	-	s	1	,	d	0

Classement de réaction au feu: **B-s1, 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 **Noir de bois Douglas** décrits dans le paragraphe 2. (*Properties of product Noir de bois Douglas 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 mécanique (clous, vis, ...) sur ossature bois classée D-s2,d0 ou mieux (*mounting with mechanical fixation (nails, screws, etc...) on D-s2,d0 wood structure or better*).
- Contre un substrat /support classé au moins D-s2,d0 de masse volumique minimale 510 kg/m³ et d'épaisseur minimale 10 mm (de type panneau de particules standard), avec ou sans pare-pluie classé au moins E (*on a class D-s2,d0 substrate or better with minimal density of 510 kg/m³ and minimal thickness of 10 mm (standard particle board type), with or without protective rain screen rated E or better*).
- Le montage peut être réalisé avec ou sans lame d'air ouverte ou fermée de toute épaisseur (*The mounting is without air gap or with closed or open air gap of any thickness*).
- Orientation verticale ou horizontale des lames (*vertical or horizontal orientation of cladding / panelling*).

5. Limitations (limitations)

Le présent document ne représente pas une approbation ou une certification 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 does not 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

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat

To declare or not conformity, uncertainty associated with the result was not taken into account

Fait à Bordeaux, le 04/02/2020

At Bordeaux, February 4, 2020

SIGNE

La responsable technique feu
Fire Technical Manager

Sandra WARREN

APPROUVE

Le Responsable du laboratoire
Laboratory Manager

Frédéric WIELEZYNSKI

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