



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 :
Sponsor

**Ville de Paris
62 Rue Corvisart
75013 PARIS**

Elaboré par :
Written by

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

Nom du produit :
Name of the product

**Trois plis massif épicéa ignifugé
*Fire retardant-treated spruce solid wood panel***

N° de rapport de classement :
N° of the classification report

N° -20/RC-06

Date d'émission :
Emission date

19/02/2020

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.*

Siège social
10, rue Gallée
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

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 **Trois plis massif épicéa ignifugé** conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007+A1:2009.

*This classification report defines the classification assigned to the product **Fire retardant-treated spruce solid wood panel** 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 **Trois plis massif épicéa ignifugé** est défini comme un panneau à base de bois conformément à la norme produit **NF EN 13986** : Panneaux à base de bois destinés à la construction.

*The product **Fire retardant-treated spruce solid wood panel** is defined as wood based panel according to the product standard **NF EN 13986**: Wood based panels for use in construction*

2.2 Description du produit (product Description)

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

Panneau trois-plis massif en épicéa ignifugé en surface avec le système suivant (surface fire retardant-treated spruce solid wood panel with the following system) :

- Application de TEKNOSAFE 2467-00 en une couche avec un grammage humide de 225 g/m² (+/- 10%)
Application of TEKNOSAFE 2467-00 with 1 coat at a wet spread rate of 225 g /m² (+/- 10 %)

- Avec ou sans application de TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 en une couche avec un grammage humide de 100 g/m² (+/- 10 %)
With or without application of TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 in 1 layer at a wet spread rate of 100 g /m² (+/- 10 %)

Masse volumique après ignifugation (density after fire retardant-treatment) : 450 (+/- 40) kg/m³

Epaisseur (thickness) : 19 (+/- 1) mm

Coloris (colors) : Naturel (natural)

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	Ville de Paris	404/19/347-1	NF EN 13823 (janvier 2015)
FCBA	Ville de Paris	404/19/347-1	NF EN ISO 11925-2 (février 2013)
FCBA	Ville de Paris	404/19/347-2	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 Compliance parameters
NF EN ISO 11925-2	$F_s \leq 150mm$ Inflammation du papier Filtre- ignition of filter paper	1x12 ⁽²⁾	(-) (-)	OUI OUI
NF EN 13823	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) THR _{600s} (MJ) LFS	1x3 ⁽²⁾ Avec finition	135 68 5,4 -	(-) (-) (-) Non atteint ⁽³⁾ Not reached
	SMOGRA(m²/s²) TSP _{600s} (m²)		0 40	(-) ⁽⁴⁾ (-)
	Gouttelettes et particules enflammées flaming droplets/particles		-	Aucune none
	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) THR _{600s} (MJ) LFS	1x1 ⁽²⁾ Indicatif Sans finition	40 39 5,1 -	(-) (-) (-) Non atteint ⁽³⁾ Not reached
	SMOGRA(m²/s²) TSP _{600s} (m²)		7 49	(-) ⁽⁴⁾ (-)
	Gouttelettes et particules enflammées flaming droplets/particles		-	Aucune none

(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 **Trois plis massif épicea ignifugé** a été classé en fonction de son comportement au feu (*The Fire retardant-treated spruce solid wood panel 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 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>
C	-	s	1	,	d 0

Classement de réaction au feu: **C-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 **Trois plis massif épicea ignifugé** décrits dans le paragraphe 2. (*Properties of product Fire retardant-treated spruce solid wood panel 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) (*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)*).
- Avec ou sans joint horizontal ou vertical, à mi-bois ou bord à bord (*with or without horizontal or vertical joints, shiplap or butt*)
- Le montage est réalisé avec lame d'air comblée avec un panneau isolant biosourcé d'épaisseur minimale 40 mm, de masse volumique 20 à 130 kg/m³ et classé Euroclasse E ou mieux (*The mounting is with air gap of any thickness filled with insulation panels of minimal thickness 40 mm, of density 20-130 kg/m³ and rated Euroclass E or better*).

Remarque (*note*): les essais ont été réalisés avec une lame d'air comblée de 40 ou 80 mm (*the tests were realized with a 40 or 80-mm filled air-gap*)

The French version of this report will prevail.

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 19/02/2020

At Bordeaux, February 19, 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*