



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 épicea 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](http://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/m<sup>2</sup> (+/- 10%)  
*Application of TEKNOSAFE 2467-00 with 1 coat at a wet spread rate of 225 g /m<sup>2</sup> (+/- 10 %)*

- Avec ou sans application de TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 en une couche avec un grammage humide de 100 g/m<sup>2</sup> (+/- 10 %)  
*With or without application of TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 in 1 layer at a wet spread rate of 100 g /m<sup>2</sup> (+/- 10 %)*

Masse volumique après ignifugation (*density after fire retardant-treatment*) : 450 (+/- 40) kg/m<sup>3</sup>

Épaisseur (*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 <i>Compliance parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	$F_s \leq 150mm$ Inflammation du papier <i>Filter- ignition of filter paper</i>	1x12 <sup>(2)</sup>	(-) (-)	OUI OUI
	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s) THR <sub>600s</sub> (MJ) LFS		135 68 5,4 -	(-) (-) (-) Non atteint <sup>(3)</sup> <i>Not reached</i>
NF EN 13823	SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	1x3 <sup>(2)</sup> <i>Avec finition</i>	0 40	(-) <sup>(4)</sup> (-)
	Gouttelettes et particules enflammées <i>flaming droplets/particles</i>		-	Aucune <i>none</i>
	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s) THR <sub>600s</sub> (MJ) LFS		40 39 5,1 -	(-) (-) (-) Non atteint <sup>(3)</sup> <i>Not reached</i>
	SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	1x1 <sup>(2)</sup> <i>Indicatif Sans finition</i>	7 49	(-) <sup>(4)</sup> (-)
	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 **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**

COMPOTEMENT AU FEU <i>Fire Behaviour</i>		PRODUCTION DE FUMÉES <i>Smoke Production</i>				GOUTTELETTES ET PARTICULES ENFLAMMÉES <i>flaming</i> <i>droplets/particles</i>	
<b>C</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>	

**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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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*)

## 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*