



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

**ALFAWOOD GROUP S. A.
7 km GREVENA-MAVRANEI
GREVENA
GRECE**

Elaboré par :
Written by

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

Nom du produit :
Name of the product

**HDF FIRE RETARDANT 6-19 mm
HDF FIRE RETARDANT 6-19 mm**

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

N° -19/RC-73

Date d'émission :
Emission date

16/12/2019

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 **HDF FIRE RETARDANT 6-19 mm** conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007+A1:2009.

*This classification report defines the classification assigned to the product **HDF FIRE RETARDANT 6-19 mm** 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 **HDF FIRE RETARDANT 6-19 mm** 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 **HDF FIRE RETARDANT 6-19 mm** 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)

Le produit **HDF FIRE RETARDANT 6-19 mm** est décrit ci-dessous. *The product **HDF FIRE RETARDANT 6-19 mm** is described below:*

Panneau HDF ignifugé d'épaisseur 6 à 19 (+/- 0.2) mm et de masse volumique 750 (+/- 3 %) kg/m³. *(fire retardant-treated HDF panel, of density 750 (+/- 3%) kg/m³ and thickness 6 to 19 (+/- 0.2) mm)*

Le panneau est composé de *(the panel is composed of):*

- Fibres de bois (*wood fibers*) (68 %)
- Colle de type mélamine-urée-formol (*MUF-type glue*) (20 %)
- Ignifuge Siriono 6330 à base de sels inorganiques commercialisé par Polychimique (*inorganic salt-based fire-retardant Siriono 6330, made by Polychimique*)

Épaisseur (<i>thickness</i>)	Quantité d'ignifuge (<i>fire retardant amount</i>)
6 -15 mm	9 %
16 - 19 mm	12 %

Coloris (*colors*) : Rouge (*red*)

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	ALFAWOOD GROUP S. A.	404/17/285 404/19/197-2	NF EN 13823 (janvier 2015)
FCBA	ALFAWOOD GROUP S. A.	404/17/285 404/19/197-2	NF EN ISO 11925-2 (février 2013)
FCBA	ALFAWOOD GROUP S. A.	404/19/197-3	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⁾	112 ⁽⁵⁾ - 76 ⁽⁶⁾ 106 ⁽⁵⁾ - 70 ⁽⁶⁾ 7,2 ⁽⁵⁾ - 3,2 ⁽⁶⁾ -	(-) (-) (-) Non atteint ⁽³⁾ <i>Not reached</i>
	SMOGRAM ² (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)		9 ⁽⁵⁾ - 8 ⁽⁶⁾ 117 ⁽⁵⁾ - 79 ⁽⁶⁾	(-) ⁽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) / (5) 8 mm / (6) 16 mm

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 **HDF FIRE RETARDANT 6-19 mm** a été classé en fonction de son comportement au feu (*The HDF FIRE RETARDANT 6-19 mm 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*) : **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>	
B	-	s	2	,	d	0	

Classement de réaction au feu: B-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 **HDF FIRE RETARDANT 6-19 mm** décrits dans le paragraphe 2. (*Properties of product HDF FIRE RETARDANT 6-19 mm 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:

Pour les panneaux d'épaisseur 6 à 15 mm (*for 6 to 15 mm-thick panels*):

- Montage mécanique (clous, vis, ...) sur un substrat /support classé au moins A2-s1,d0 de masse volumique minimale 525 kg/m³ et d'épaisseur minimale 12 mm (de type plaque de plâtre standard) (*mounting with mechanical fixation (nails, screws, etc...) on class A2-s1,d0 substrate or better with minimal density of 525 kg/m³ and minimal thickness of 12 mm (standard plaster board type)*).

- Le montage est réalisé sans lame d'air (*The mounting is without air gap*).

- Avec ou sans joint vertical (*with or without vertical joints*).

Pour les panneaux d'épaisseur 16 à 19 mm (*for 16 to 19 mm-thick panels*):

- 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)*).

- 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*).

- Avec ou sans joint vertical (*with or without vertical joints*).

Remarque (*note*): les essais ont été réalisés avec une lame d'air ouverte de 40 mm (*the tests were realized with a 40-mm open 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 16/12/2019

At Bordeaux, December 16, 2019

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*