

RAPPORT DE CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A L'EN 13501-1 : 2018

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

Commanditaire :
Sponsor

ALFA WOOD GROUP S.A
7th km Grevena-Mavranei
Greneva
Greece

Etabli par :
Prepared by

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

Nom du produit :
Product name

HDF FIRE RETARDANT 6-22 mm
HDF FIRE RETARDANT 6-22 mm

N° de rapport de classement /
numéro d'émission :
*Classification report No/
Issue number*

N° -25/RC-28

Date d'émission :
Date of issue

22/04/2025

Siège social
10, rue Galilée
77420 Champs-sur-Marne
Tél +33 (0)1 72 84 97 84
www.fcba.fr

Bordeaux
Allée de Boutaut – BP 227
33028 Bordeaux Cedex
Tél +33 (0)5 56 43 63 00

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

Ce rapport de classement comprend 5 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité. Seule la version en langue française fait foi. *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 **HDF FIRE RETARDANT 6-22 mm** conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2018.

*This classification report defines the classification assigned to the product **HDF FIRE RETARDANT 6-22 mm** in accordance with the procedures given in EN 13501-1: 2018.*

2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE – DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. Généralités / General

Le produit **HDF FIRE RETARDANT 6-22 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 6-22 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

Le produit **HDF FIRE RETARDANT 6-22 mm** est décrit ci-dessous.

*The product **HDF FIRE RETARDANT 6-22 mm** is described below.*

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

Le laboratoire décline toute responsabilité sur les informations fournies par le client (The laboratory accepts no responsibility for the information provided by the customer)

Panneau HDF ignifugé composé de (fire retardant-treated HDF panel, composed of):

- Fibres de bois (wood fibers)
- Colle de type mélamine-urée-formol (MUF-type glue)
- Ignifuge (fire-retardant)
- Masse volumique * (density) : 750 (+/- 3 %) kg/m³
* : déterminée sur le produit ignifugé, après stabilisation à 23°C, 50 % humidité relative (conformément à la norme NF EN 13238) (determined on the fire-retardant-treated product, after stabilisation at 23°C, 50 % relative humidity (according to standard EN 13238))
- Masse surfacique (surface weight) : 45 à 142,5 (+/- 3 %) kg/m²
- Epaisseur (thickness) : 6 à 22 (+/-0,2) mm
- Coloris (colors) : rouge (red)

Le nom de l'ignifuge et son taux de rétention grammage humide et la proportion des différents constituants sont confidentiels et indiqués dans les rapports d'essai fournis à l'appui du classement énuméré en 3.1.

(The name of the fire retardant product and its retention rate and the proportion of the different components are confidential and recorded in the test reports provided in support of the classification listed in 3.1).

3. RAPPORTS ET RESULTATS EN APPUI DE CE CLASSEMENT – REPORTS AND RESULTS IN SUPPORT OF THIS 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>Report ref. no.</i>	Méthode d'essais et date /règles du champ d'application et date <i>Test method and date/field of application rules and date</i>
FCBA	ALFA WOOD GROUP S.A	403/24/0721/A-1-v1	NF EN 13823+A1 (Juillet 2022)
FCBA	ALFA WOOD GROUP S.A	403/24/0721/A-1-v1	NF EN ISO 11925-2 (Mars 2020)
FCBA	ALFA WOOD GROUP S.A	403/24/0721/A-2-v1	XP CEN/TS 15117 (Février 2006)

3.2. Résultats / Results

Méthode d'essai et numéro d'essai <i>Test method and test number</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais ⁽¹⁾ <i>No. tests</i>	Résultats <i>Results</i>	
			Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter –mean (m)</i>	Conformité aux paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	$F_s \leq 150\text{mm}$	1x12 ⁽²⁾	(-) ⁽⁴⁾	Conforme ⁽⁴⁾
	Inflammation du papier <i>Ignition of filter paper</i>		(-) ⁽⁴⁾	Conforme ⁽⁴⁾
NF EN 13823	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) THR _{600s} (MJ) LFS	1x3 ⁽²⁾ 19 mm	135 133 6,2 (-) ⁽⁴⁾	(-) ⁽⁴⁾ (-) ⁽⁴⁾ (-) ⁽⁴⁾ Conforme ⁽³⁾ Compliant
	SMOGR(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)		4 27	(-) ⁽⁴⁾ (-) ⁽⁴⁾
	Gouttelettes et particules enflammées <i>Flaming droplets/particles</i>		(-) ⁽⁴⁾	Aucune <i>none</i>
	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) THR _{600s} (MJ) LFS	2x1 ⁽²⁾ Indicatif	104 ⁽⁵⁾ - 120 ⁽⁶⁾ 92 ⁽⁵⁾ - 115 ⁽⁶⁾ 7,6 ⁽⁵⁾ – 5,4 ⁽⁶⁾ (-) ⁽⁴⁾	(-) ⁽⁴⁾ (-) ⁽⁴⁾ (-) ⁽⁴⁾ Conforme ⁽³⁾ Compliant
	SMOGR(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)		3 ⁽⁵⁾ - 20 ⁽⁶⁾ 43 ⁽⁵⁾ - 38 ⁽⁶⁾	(-) ⁽⁴⁾ (-) ⁽⁴⁾
	Gouttelettes et particules enflammées <i>Flaming droplets/particles</i>		(-) ⁽⁴⁾	Aucune <i>none</i>

(1) non applicable à l'application étendue (not for extended application) / (2) nombre de produits X nombre minimal de répliques testées par produit (number of products x minimal number of replicates 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 (does not apply) (5) Résultats SBI 6 mm (SBI test results 6 mm) (6) Résultats SBI 16 mm (SBI test results 16 mm)

4. CLASSEMENT ET CHAMP 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 : 2018

This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2018

4.2. Classement / Classification

Le produit HDF **FIRE RETARDANT 6-22 mm**, en fonction de son comportement au feu, est classé (*The product HDF FIRE RETARDANT 6-22 mm in relation to its reaction to fire behaviour, is classified*) : **C**

Le classement complémentaire en relation avec la production de fumée est (*The additional classification in relation to smoke production is*) : **s1**

Le classement complémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est (*The additional classification in relation to flaming droplets / particles is*) : **d0**

COMPOREMENT AU FEU <i>Fire Behaviour</i>		PRODUCTION DE FUMÉES <i>Smoke Production</i>		GOUTTELETTES ENFLAMMÉES <i>Flaming droplets</i>
C	-	s	1	, d 0

Classement de réaction au feu : C - s1, d0

Reaction to fire classification:

4.3. Champ d'application / Field of application

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

The classification is valid for the following product parameters

Propriétés du produit **HDF FIRE RETARDANT 6-22 mm** décrits dans le paragraphe 2. (*Properties of product HDF FIRE RETARDANT 6-22 mm described in paragraph 2*)

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

This classification is valid for the following end use applications:

- Montage mécanique (pointes, vis, ...) sur ossature bois non ignifugé classé D-s2,d0 ou mieux (*mounting with mechanical fixation (nails, screws, etc.) on D-s2,d0 wood structure or better*).

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

- Pour les panneaux d'épaisseur ≥ 6 à < 16 mm : contre 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) (*for ≥ 6 to < 16 mm-thick panels: on a class A2-s1,d0 substrate or better with minimal density of 525 kg/m³ and minimal thickness of 12 mm (standard plaster board type)*).

- Pour les panneaux d'épaisseur ≥ 16 à ≤ 22 mm : avec ou sans lame d'air ouverte ou fermée de toute épaisseur entre le produit et le substrat ; contre un substrat/support classé au moins D-s2,d0 de masse volumique minimale 338 kg/m³ et d'épaisseur minimale 8 mm (de type contreplaqué standard) (*for ≥ 16 to ≤ 22 mm-thick panels: without air gap or with closed or open air gap of any thickness between the product and the substrate; on a class D-s2,d0 substrate or better with minimal density of 338 kg/m³ and minimal thickness of 8 mm (standard plywood type)*).

5. RESTRICTIONS – LIMITATIONS

Ce document ne constitue ni une approbation de type ni une certification du produit.

This classification document does not represent type approval or certification 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.

Validation du rapport de classement / Classification report validation

Céline REYNAUD	Sandra WARREN	Frédéric WIELEZYNSKI
		
La Chargée d'essai feu Fire Test Manager	La Responsable technique feu Fire Technical Manager	Le Responsable adjoint du laboratoire Associate laboratory Manager

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