



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

## 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

PROTECFLAM Industries  
31 rue de l'Etoile du Matin  
44600 Saint Nazaire

Etabli par :  
Prepared by

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

Nom du produit :  
Product name

Hydroflam® W18 sur support bois  
Hydroflam® W18 on wood support

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

N° -21/RC-33

Date d'émission :  
Date of issue

24/03/2021

Siège social  
13, rue Gallée  
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](http://www.fcba.fr)

Siret 775 680 903 C0132  
APE 7219 Z

Ce rapport de classement comprend 6 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 6 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The French version of this report will prevail.*

Institut technologique FCBA : Forêt, Cellulose, Bois - Construction, Aménagement



Protecflam Industries  
rue de l'Etoile du Matin  
FR- 44600 St Nazaire  
[www.protecflam.fr](http://www.protecflam.fr)  
[contact@protecflam.com](mailto:contact@protecflam.com)  
+33(0)2 40 90 10 80



## 1. Introduction (Introduction)

Le présent rapport de classement définit le classement attribué au produit **Hydroflam® W18 sur support bois** conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2018.

*This classification report defines the classification assigned to the product Hydroflam® W18 on wood support in accordance with the procedures given in EN 13501-1: 2018.*

## 2. Détails du produit classé (Details of classified product)

### 2.1 Généralités (General)

Le produit **Hydroflam® W18 sur support bois** est défini comme un système de finition ignifuge susceptible d'être appliqué sur des supports bois ou dérivés du bois. *The product Hydroflam® W18 on wood support is defined as wood fire retardant finish system.*

### 2.2 Description du produit (Product description)

Le produit **Hydroflam® W18 sur support bois** est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports fournis à l'appui du classement énumérés en 3.1.

*The product Hydroflam® W18 on wood support is described below or is described in the reports provided in support of the classification listed in 3.1.*

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

Ignifuge Hydroflam® W18 transparent appliqué sur un support bois par aspersion, brosse, rouleau ou flow coat en une couche ou plus à un grammage humide minimal de 250 g/m<sup>2</sup> sur la face de parement. *(Hydroflam® W18 transparent applied by spray, brush, roller or flow coat on wood support in one layer or more with a minimal wet spread rate of 250 g/m<sup>2</sup> on the front face).*

## 3. Rapports et résultats 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	WOODENHA Industries	403/21/0067/A-1-v1	NF EN 13823 (Mai 2020)
FCBA	WOODENHA Industries	403/21/0067/A-1-v1	NF EN ISO 11925-2 (Mars 2020)

Ce rapport de classement comprend 6 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 6 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The French version of this report will prevail.*



## 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 **Hydroflam® W18 sur support bois**, en fonction de son comportement au feu, est classé  
*(The product Hydroflam® W18 on wood support, 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*

COMPORTEMENT 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 **Hydroflam® W18 sur support bois** décrits dans le paragraphe 2. *(Properties of product Hydroflam® W18 on wood support described in paragraph 2).*

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

*The classification is valid for the following end use applications:*

- Application sur surface exposée de bois ou de panneaux à base de bois en configuration continue et jointive (hors éléments claire voie) avec ou sans joint horizontal ou vertical. L'épaisseur minimale en tout point doit être supérieure à 8 mm et la densité minimale doit être de 338 kg/m<sup>3</sup>. Les surfaces de bois appliquées sont fixées mécaniquement sans vide d'air sur un substrat classé au moins D-s2,d0 avec une masse volumique minimale de 338 kg/m<sup>3</sup> et une épaisseur minimale de 8 mm. *(Application on any surface exposed in wood or wood base panels with a continue and jointed configuration excluding wood ribbon elements, with or without vertical or horizontal joints. The minimal thickness is superior to 8 mm and minimal density of 338 kg/m<sup>3</sup>. The surface-applied wood is mounted mechanically without air gap on class D-s2,d0 or better wood substrate with a minimal density of 338 kg/m<sup>3</sup> and a minimal thickness of 8 mm)*

**OU OR**

- Application sur une face ou sur les deux faces de bois ou de panneaux à base de bois en configuration continue et jointive (hors éléments claire voie) avec ou sans joint horizontal ou

Ce rapport de classement comprend 6 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 6 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The French version of this report will prevail.*



**Protecflam Industries**  
rue de l'Etoile du Matin  
FR- 44600 St Nazaire  
[www.protecflam.fr](http://www.protecflam.fr)  
[contact@protecflam.com](mailto:contact@protecflam.com)  
+33(0)2 40 90 10 80



vertical. L'épaisseur minimale en tout point doit être supérieure à 16 mm et la densité minimale doit être de 338 kg/m<sup>3</sup>. Le montage est réalisé sans lame d'air entre le produit et un substrat classé au moins A2-s1,d0 de masse volumique minimale 525 kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur minimale 12 mm (de type plaque de plâtre standard), (Application on one face or both faces on wood or wood based panels with a continue and jointed configuration excluding wood ribbon elements, with or without vertical or horizontal joints. The minimal thickness is superior to 16 mm and minimal density of 338 kg/m<sup>3</sup>). Mounting is without air gap between the product and the substrate classified A2-s1,d0 substrate or better with minimal density of 525 kg/m<sup>3</sup> and minimal thickness of 12 mm (standard plaster board type)).

OU OR

- Application sur bardage ou lambris en épicéa en pose horizontale ou verticale, selon les spécifications indiquées ci-dessous. Ces produits sont montés avec ou sans lame d'air ouverte ou fermée de toute dimension sur un substrat classé au moins A2-s1,d0 de masse volumique minimale 525 kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur minimale 12 mm (de type plaque de plâtre standard). (Application on spruce cladding or paneling mounted horizontally or vertically on specifications described below. These products are mounted without air gap or with closed or open air gap of any thickness between the product and a substrate classified A2-s1,d0 substrate or better with minimal density of 525 kg/m<sup>3</sup> and minimal thickness of 12 mm (standard plaster board type)).

Configuration des lames (configuration of the cladding elements):

- Largeur utile des lames (visible width)  $\geq 120$  mm
  - Epaisseur minimale (2) / nominale (1) (minimal (2) / nominal (1) thickness) :  $\geq 12 / \geq 18$  mm. Tout profil jointif dont la surface profilée (élagie) d'épaisseur minimale représente au maximum 25 % de la surface totale du profil (Any profile where a surface with a minimal thickness must represent at most 25 % of the entire surface)
- Masse volumique minimale (Minimal density): 390 kg/m<sup>3</sup>



- Les règles d'éclatement 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.*
- Les éléments claire-voie ne sont pas inclus dans ce rapport de classement.  
*Ribbon cladding elements are not included in this classification report.*
- Montage mécanique (clous, 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).

OU OR

- Application sur produit bois jointif d'épaisseur minimale 19 mm (par exemple bois massif reconstitué ou trois plis massif) et de masse volumique minimale 400 kg/m<sup>3</sup>. bardage ou lambris en épicéa en pose horizontale ou verticale, selon les spécifications indiquées ci-dessous. Ces produits sont montés avec ou sans lame d'air ouverte ou fermée de toute dimension sur un substrat classé au moins A2-s1,d0 de masse volumique minimale 525 kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur minimale 12 mm (de type plaque de plâtre standard) OU en pose libre. Dans ce cas, si les 2 faces sont apparentes, l'application doit être effectuée sur les 2 faces. (Application on jointed wood product of minimal thickness 19 mm (for example reconstituted solid wood) of minimal density 400 kg/m<sup>3</sup>. These products are mounted without air gap or with closed or open air gap of any thickness between the product and a substrate classified A2-s1,d0 substrate or better with minimal density of 525 kg/m<sup>3</sup> and minimal thickness of 12 mm (standard plaster board type) OR free-standing. In this case, if the 2 faces are visible, application has to be made on the 2 faces).

Ce rapport de classement comprend 6 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 6 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The French version of this report will prevail.*



## 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.*

Fait à Bordeaux, le 24/03/2021

At Bordeaux, March 24, 2021

REDIGE

La chargée d'essais  
Fire Test Manager

Céline REYNAUD

SIGNE

La Responsable technique feu  
Fire Technical Manager

Sandra WARREN

APPROUVE

Le Responsable du laboratoire  
Laboratory Manager

Frédéric WIELEZYNSKI

COPIE D'ORIGINAL  
Ce document doit être rattaché à la lecture pour être valable

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

Ce rapport de classement comprend 6 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 6 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The French version of this report will prevail.*