



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 ou à base de bois
Hydroflam® W18 on wood or wood-based support

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

N° -26/RC-69

Date d'émission :
Date of issue

03/09/2026

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 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, Ameublement

Page 1/6



PROTECFLAM Industries

Rapport de classement / Classification report n° 26/RC-69 du / dated 03/09/2026

1. INTRODUCTION – INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué au produit **Hydroflam® W18 sur support bois ou à base de 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 or wood-based support** 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 **Hydroflam® W18 sur support bois ou à base de bois** est défini comme un système de finition non filmogène ignifuge susceptible d'être appliqué sur des supports bois ou dérivés du bois.
*The product **Hydroflam® W18 on wood or wood-based support** is defined as a non film-forming wood fire retardant finish system.*

2.2. Description du produit / Product description

Le produit **Hydroflam® W18 sur support bois ou à base de bois** est décrit ci-dessous.
*The product **Hydroflam® W18 on wood or wood-based support** 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)*

La solution non filmogène Hydroflam® W18 transparente ou teintée est appliquée sur un support bois par aspersion, brosse, rouleau ou flow coat en une couche ou plus à un grammage humide minimal de 250 g/m² sur la face de parement du support bois décrit au paragraphe 4.3 de ce rapport *(The non film-forming transparent or tinted solution Hydroflam® W18 is 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/m² on the front face of the wood support described in paragraph 4.3 of this report).*

Tous coloris *(all colors)*

Les bois peuvent être préservés ou non avec les produits Sarpalo 860 ou Sarpeco 9+ *(The wood products can be protected or not with Sarpalo 860 or Sarpeco 9+)*

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

Rapport de classement / Classification report n° 26/RC-69 du / dated 03/09/2026

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 ou à base de bois**, en fonction de son comportement au feu, est classé *(The product Hydroflam® W18 on wood or wood-based 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**

COMPOTEMENT 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 ou à base de bois** décrits dans le paragraphe 2.
(Properties of product Hydroflam® W18 on wood or wood-based support 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:

- Application sur surface exposée de bois ou de panneaux à base de bois en configuration continue et jointive avec ou sans joint horizontal ou vertical. L'épaisseur minimale en tout point doit être supérieure ou égale à 8 mm et la masse volumique minimale doit être de 338 kg/m³. Les surfaces de bois appliquées sont fixées mécaniquement sans vide d'air sur un substrat classé A1 ou A2-s1, d0 ou sur tout substrat bois ou à base de bois. Ce substrat doit avoir une masse volumique minimale de 338 kg/m³ et une épaisseur minimale de 8 mm. *(Application on any surface exposed in wood or wood base panels with a continue and jointed configuration with or without vertical or horizontal joints. The minimal thickness is 8 mm or more and minimal density of 338 kg/m³. The surface-applied wood is mounted mechanically without air gap on a substrate rated A1 or A2-s1, d0 or any wood or wood-based substrate. This substrate must have a minimal density of 338 kg/m³ 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 avec ou sans joint horizontal ou vertical. L'épaisseur minimale

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

Rapport de classement / Classification report n° 26/RC-69 du / dated 03/09/2026

en tout point doit être supérieure ou égale à 16 mm et la masse volumique minimale doit être de 338 kg/m³. Le montage est réalisé avec ou sans lame d'air ouverte ou fermée de toute dimension entre le produit et un substrat classé A1 ou A2-s1, d0 ou sur tout substrat bois ou à base de bois. Ce substrat doit avoir une masse volumique minimale de 338 kg/m³ et une épaisseur minimale de 8 mm. (Application on one face or both faces on wood or wood based panels with a continue and jointed configuration, with or without vertical or horizontal joints. The minimal thickness is 16 mm or more and minimal density of 338 kg/m³. Mounting is with or without open or closed air gap of any dimension between the product and on a substrate rated A1 or A2-s1, d0 or any wood or wood-based substrate. This substrate must have a minimal density of 338 kg/m³ and a minimal thickness of 8 mm)

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/m³ 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/m³ and minimal thickness of 12 mm (standard plaster board type)).

Configuration des lames (configuration of the cladding elements):

- Largeur utile des lames (visible width) ≥ 120 mm
- Epaisseur minimale (2) / nominale (1) (minimal (2) / nominal (1) thickness) : ≥ 12 / ≥ 18 mm. Tout profil jointif dont la surface profilée (éclé) 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/m³



- Les règles d'élancement 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 en 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 panneau en bois lamellé croisé d'épaisseur supérieure ou égale à 19 mm et de masse volumique supérieure ou égale à 420 kg/m³. Le montage est réalisé en pose autostable ou avec ou sans lame d'air ouverte ou fermée de toute dimension entre le produit et un substrat classé A1 ou A2-s1, d0 ou sur tout substrat bois ou à base de bois. Ce substrat doit avoir une masse volumique minimale de 338 kg/m³ et une épaisseur minimale de 8 mm. (Application on cross laminated timber panels of minimal thickness 19 mm and minimal density 420 kg/m³. Mounting is free-standing or with or without open or closed air gap of any dimension between the product and on a substrate rated A1 or A2-s1, d0 or any wood or wood-based substrate. This substrate must have a minimal density of 338 kg/m³ and a minimal thickness of 8 mm)

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

Rapport de classement / Classification report n° 26/RC-69 du / dated 03/09/2026

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

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.*

Page 6/6