



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

WOODENHA INDUSTRIES
Rue de l'île aux moutons
ZI de Chevire Aval
44340 BOUGUENAIS

Elaboré par :
Written by

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

Nom du produit :
Name of the product

Systèmes Verniflam® PV33 - Euroclasse B-s1, d0

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

N° -18/RC-33

Date d'émission :
Emission date

20/11/2018

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.*

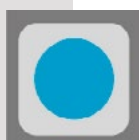
Siège social
10, rue Gallée
77420 Champs-sur-Marne
Tel +33 (0)1 72 84 97 84

Bordeaux
Allée de Boutaut - BP 227
33028 Bordeaux Cedex
Tel +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



WOODENHA
I n d u s t r i e s

1. Introduction (Introduction)

Le présent rapport de classement définit le classement attribué au produit **Systèmes Verniflam® PV33 - Euroclasse B-s1, d0** conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007+A1:2009.

This classification report defines the classification assigned to the product Verniflam® PV 33 systems – Euroclass B-s1, d0 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 **Systèmes Verniflam® PV33 - Euroclasse B-s1, d0** est défini comme un vernis Intumescent avec finitions de protection appliqués sur 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 Verniflam® PV 33 systems – Euroclass B-s1, d0 is defined as an intumescent varnish with protection finishes applied on 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

Le traitement de surface avec les Systèmes Verniflam® PV33 ont été appliqués sur un produit à base de bois standard (contre-plaqué de 9 +/- 1 mm de masse volumique 450 +/- 50 kg/m³ conformément aux spécifications de la NF EN 13238).

Conformément au document du SH02 NB-CPD/SH02/12/096, les résultats sont applicables sur tout type de support bois ou à base de bois jointif dont les masses volumiques sont au moins de 340 kg/m³ et dont l'épaisseur est d'au moins 9 mm utilisé avec les quantités d'application détaillées ci-dessous.

L'ignifugation est réalisée par application sur une face du vernis intumescent PV33® à un grammage humide minimal de 250 g/m² (+/- 10 %). Un vernis de finition peut alors être appliqué. Le vernis de finition peut être :

- Verniflam® PU à un grammage humide maximal de 200 g/m² (+/- 10 %)
- Verniflam® UV à un grammage humide maximal de 52 g/m² (+/- 10 %)
- Verniflam® F3A à un grammage humide maximal de 100 g/m² (+/- 10 %)
- Verniflam® F4X à un grammage humide maximal de 150 g/m² (+/- 10 %)

Les détails des finitions sont confidentiels et explicités dans le rapport d'essai cité en annexe.

The surface treatment with the systems Verniflam® PV33 were applied on standard wood-based products (9 +/- 1 mm-thick plywood with a density of 450 +/- 50 kg/m³ according to standard EN 13238).

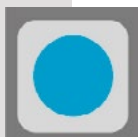
According to SH02 document SH02 NB-CPD/SH02/12/096, the results can be applied to all jointed wood or wood-based support with density of at least 340 kg/m³ and at least 9 mm-thick with the application quantities as detailed below.

The fire-retardant is applied on one face as PV33® intumescent varnish at a minimum wet spread rate of 250 g/m² (+/- 10 %). A finishing varnish can then be applied. The finishing varnish can be:

- *Verniflam® PU at a maximum wet spread rate of 200 g/m² (+/- 10 %)*
- *Verniflam® UV at a maximum wet spread rate of 52 g/m² (+/- 10 %)*
- *Verniflam® F3A at a maximum wet spread rate of 100 g/m² (+/- 10 %)*
- *Verniflam® F4X at a maximum wet spread rate of 150 g/m² (+/- 10 %)*

The details of the finishes are confidential and recorded in the test report cited as annexes to the classification report.

The french version of this report will prevail.



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 **Systèmes Verniflam® PV33 - Euroclasse B-s1, d0** a été classé en fonction de son comportement au feu *(The product Verniflam® PV 33 systems - Euroclass B-s1, d0 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 is)* : **s1**

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	1	,	d	0

Classement de réaction au feu: B-s1, d0
Reaction to fire classification:

4.3 Domaine d'application (Classification and Field of application)

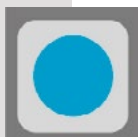
Le classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :
The classification is valid for the following product parameters linked to the product

Propriétés du produit **Systèmes Verniflam® PV33 - Euroclasse B-s1, d0** décrits dans le paragraphe 2. *(Properties of product Verniflam® PV 33 systems - Euroclass B-s1, d0 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.) *(mounting with mechanical fixation (nails, screws..))*.
- 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)*)).
- Sans lame d'air *(The mounting is without air gap)*.

The french version of this report will prevail.



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 doesn't 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 20/11/2018

At Bordeaux, November 11, 2018

SIGNE

La responsable technique feu
Fire Technical manager

Sandra WARREN

APPROUVE

L'Expert Feu
Fire Expert

Jean-Marie GAILLARD

COPIE D'ORIGINAL
Ce document doit être rattaché à une copie pour être valable
FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT END OF CLASSIFICATION REPORT

The french version of this report will prevail.

Woodenha Industries
rue de l'île aux Moutons
Z.I. de Chevire Aval
FR- 44 340 Bouguenais

www.woodenha.com
contact@woodenha.com
+33(0)2 40 56 71 75

