



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

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>Commanditaire :</b><br><i>Sponsor</i> | <b>FIBEX Services</b><br>6 route d'Epinal<br>88150 Chavelot | <b>IMCA PANELS</b><br>53/55 Rue Jean Jaurès<br>Bâtiment A – LT6<br>59000 Lille | <b>NOVAWOOD<br/>SYSTEMES</b><br>ZAE La Louvière<br>55200 Commercy |
|--|---|--|---|

**Elaboré par :**  
*Written by*

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

**Nom du produit :**  
*Name of the product*

**Panneau NOVATOP SWP ignifugé et Panneau NOVATOP ACOUSTIC ignifugé**  
*Fire-retardant-treated NOVATOP SWP and NOVATOP ACOUSTIC panels*

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

**N° -20/RC-28**

**Date d'émission :**  
*Emission date*

**02/11/2020**

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 Gaillée  
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](http://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 **Panneau NOVATOP SWP ignifugé et Panneau NOVATOP ACOUSTIC ignifugé** conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007+A1:2009.

*This classification report defines the classification assigned to the product **Fire-retardant-treated NOVATOP SWP and NOVATOP ACOUSTIC panels** 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 **Panneau NOVATOP SWP ignifugé** est défini comme un panneau multiplis

*The product **Fire-retardant-treated NOVATOP SWP and NOVATOP ACOUSTIC panels** is defined as a SWP panel*

Le produit **Panneau NOVATOP ACOUSTIC ignifugé** est défini comme un panneau acoustique

*The product **Fire-retardant-treated NOVATOP SWP** is defined as an acoustic panel*

### 2.2 Description du produit (*product Description*)

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

Panneaux SWP pleins en épicéa sans perforation acoustique, ignifugés en surface (*surface fire retardant- treated SWP full spruce panels without perforation*)

**ET (AND)**

Panneaux acoustiques en épicéa avec des taux de perforation inférieurs ou égaux à 20 % ignifugés en surface (*surface fire retardant- treated acoustic spruce panels with perforation rates of 20 % or less*)

Masse volumique du panneau avant perforation et ignifugation (*apparent density of the panel before perforation and fire retardant-treatment*) : 450 kg/m<sup>3</sup> (+/- 10%)

Épaisseur (*thickness*) : 19 mm (+/-10 %)

Coloris (*colors*) : tous coloris (*all colors*)

L'ignifuge et son grammage sont confidentiels et indiqués dans les rapports d'essai. (*The fire retardant and its spread rate are confidential and recorded in the test reports.*)

### 3. Rapports et résultats en appui de ce classement (reports and results in support for the classification)

#### 3.1 Rapports (Reports)

| Nom du laboratoire<br><i>Name of Laboratory</i> | Nom du commanditaire<br><i>Name of sponsor</i>                  | N° de référence rapports<br><i>reports n°</i> | Méthode d'essais et date /règles du domaine d'application et date<br><i>Test method and date/rules for application field and date</i> |
|---|---|---|---|
| FCBA  | <b>Fibex Services +<br/>IMCA Panels +<br/>Novawood Systèmes</b> | 404/19/254-3                                  | NF EN 13823<br>(janvier 2015)   |
| FCBA  | <b>Fibex Services +<br/>IMCA Panels +<br/>Novawood Systèmes</b> | 404/19/254-3                                  | NF EN ISO 11925-2<br>(février 2013)   |
| FCBA  | <b>Fibex Services +<br/>IMCA Panels +<br/>Novawood Systèmes</b> | 404/19/254-4                                  | XP CEN/TS 15117<br>(Février 2006)   |

#### 3.2 Résultats (results)

| Méthode d'essai et numéro d'essai<br><i>Test method</i> | Paramètre<br><i>Parameter</i>   | Nombre d'essais<br><i>Nb. Tests (1)</i>                             | Résultats   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   | Paramètre continu<br>Moyenne (m)<br><i>Continuous parameter -mean</i> | Paramètres conformité<br><i>Compliance parameters</i>                 |
| <b>NF EN ISO 11925-2</b>                                | $F_s \leq 150mm$<br>Inflammation du papier<br><i>Filter- ignition of filter paper</i>           | <b>1x12</b> <sup>(2)</sup>  | (-)<br>(-)  | <b>OUI</b><br><b>OUI</b>  |
| <b>NF EN 13823</b>                                      | FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)<br>FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)<br>THR <sub>600s</sub> (MJ)<br>LFS | <b>1x3</b> <sup>(2)</sup><br><i>Perforé</i>                         | <b>55</b><br><b>55</b><br><b>5,8</b><br>-                             | (-)<br>(-)<br>(-)<br>Non atteint <sup>(3)</sup><br><i>Not reached</i> |
|   | SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )<br>TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )                |   | <b>7</b><br><b>45</b>   | (-) <sup>(4)</sup><br>(-)   |
|   | Gouttelettes et particules enflammées<br><i>flaming droplets/particles</i>                      |   | -   | Aucune<br><i>none</i>   |
|   | FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)<br>FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)<br>THR <sub>600s</sub> (MJ)<br>LFS | <b>1x1</b> <sup>(2)</sup><br><i>Indicatif</i><br><i>Non perforé</i> | <b>45</b><br><b>45</b><br><b>3,9</b><br>-                             | (-)<br>(-)<br>(-)<br>Non atteint <sup>(3)</sup><br><i>Not reached</i> |
|   | SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )<br>TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )                |   | -<br><b>34</b>  | (-) <sup>(4)</sup><br>(-)   |
|   | Gouttelettes et particules enflammées<br><i>flaming droplets/particles</i>                      |   | -   | Aucune<br><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)

**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 **Panneau NOVATOP SWP ignifugé et Panneau NOVATOP ACOUSTIC ignifugé** a été classé en fonction de son comportement au feu (*The Fire-retardant-treated NOVATOP SWP and NOVATOP ACOUSTIC panels 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*) : **s1**

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est (*the supplementary classification relative to flaming droplets / particles is*) : **d0**

| COMPOTEMENT<br>AU FEU<br><i>Fire Behaviour</i> |   | PRODUCTION<br>DE FUMÉES<br><i>Smoke Production</i> |          |   | GOUTTELETTES ET<br>PARTICULES<br>ENFLAMMEES <i>flaming<br/>droplets/particles</i> |          |
|--|---|--|----------|---|---|----------|
| <b>B</b>                                       | - | <b>s</b>   | <b>1</b> | , | <b>d</b>  | <b>0</b> |

**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 **Panneau NOVATOP SWP ignifugé et Panneau NOVATOP ACOUSTIC ignifugé** décrits dans le paragraphe 2. (*Properties of product Fire-retardant-treated NOVATOP SWP and NOVATOP ACOUSTIC panels 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 le panneau NOVATOP SWP ignifugé (For the Fire-retardant-treated NOVATOP SWP panels described in paragraph 2):**

- Avec ou sans lame d'air ouverte ou fermée de toute épaisseur contre un substrat /support 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) (*With or without closed or open air gap of any thickness on a class 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).*).

**Pour le panneau Panneau NOVATOP ACOUSTIC ignifugé (For the Fire-retardant-treated NOVATOP ACOUSTIC panels described in paragraph 2):**

- Avec laine de laine de verre avec ou sans voile noir, de masse volumique 40 (+/- 10 %) kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur 19 (+/- 10 %) mm appliquée entre les tasseaux d'épaisseur 20 mm, de largeur 80 mm ignifugés de façon identique aux panneaux et espacés de 420 à 600 mm (*with 20 (+/- 10 %)-thick glass wool with or without black veil, of density 40 (+/- 10 %) kg/m<sup>3</sup> applied between 20 mm-thick, 80 mm-wide battens fire retardant-treated in the same way as the panels and spaced 420 to 600 mm*).

- Et avec ou sans lame d'air ouverte ou fermée de toute épaisseur entre la laine de verre et le substrat (*And the mounting is without air gap or with closed or open air gap of any thickness between the glass wool and the substrate*).

- Et contre un substrat /support 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) (*And on a class 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)*).

**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 02/11/2020

*At Bordeaux, November 2, 2020*

**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**

**Application field of classification report 20/RC-28**

Mr Cluzel,

As per your request dated February 25, 2021, we confirm that the classification report 20/RC-28 covers only panels that are plain or perforated with circular holes of maximum diameter 8 mm with a 16 mm spacing between holes.

Several tests were performed on vertically grooves specimens treated the same way as the perforated ones. All the results obtained were Euroclass D-s2, d0. The classification B-s1, d0 can therefore not be used for these grooved panels.

Remaining at your disposal, we ask you to accept, Mr CLUZEL, the expression of our sincere greetings.

  
**Sandra WARREN**  
Fire technical Manager

**Frédéric WIELEZYNSKI**  
Physics Laboratory Manager  


**Siège social**

10, rue Galilée  
77420 Champs-sur-Marne  
Tél +33 (0)1 72 84 97 84  
[www.fcba.fr](http://www.fcba.fr)

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

**Bordeaux**

Allée de Boutaut – BP227  
33028 Bordeaux Cedex  
Tél +33 (0)5 56 43 63 00