



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> <i>Sponsor</i>	<b>FIBEX Services</b> 6 route d'Epinal 88150 Chavelot	<b>IMCA PANELS</b> 53/55 Rue Jean Jaurès Bâtiment A – LT6 59000 Lille	<b>NOVAWOOD SYSTEMES</b> ZAE La Louvière 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 Galilée  
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 <i>Name of Laboratory</i>	Nom du commanditaire <i>Name of sponsor</i>	N° de référence rapports <i>reports n°</i>	Méthode d'essais et date /règles du domaine d'application et date <i>Test method and date/rules for application field and date</i>
FCBA	<b>Fibex Services + IMCA Panels + Novawood Systèmes</b>	404/19/254-3	NF EN 13823 (janvier 2015)
FCBA	<b>Fibex Services + IMCA Panels + Novawood Systèmes</b>	404/19/254-3	NF EN ISO 11925-2 (février 2013)
FCBA	<b>Fibex Services + IMCA Panels + Novawood Systèmes</b>	404/19/254-4	XP CEN/TS 15117 (Février 2006)

#### 3.2 Résultats (results)

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

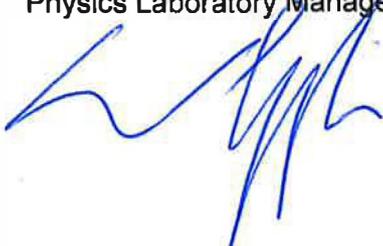
As per your request dated February 25, 2021, we confirm that the classification report 20/RC-28 covers only panels that are plain or perforated with circular holes of maximum diameter 8 mm with a 16 mm spacing between holes.

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