

# 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*

**DROUIN SAS**  
**L'Ange Marie**  
**72290 Mézières sur Ponthouin**

Etabli par :  
*Prepared by*

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

Nom du produit :  
*Product name*

**AB PANO**  
**AB PANO**

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

**N° -24/RC-47**

Date d'émission :  
*Date of issue*

**24/09/2024**

Siège social  
10, rue Galilée  
77420 Champs-sur-Marne  
Tél +33 (0)1 72 84 97 84  
[www.fcba.fr](http://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 7 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 7 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The French version of this report will prevail.*

## 1. INTRODUCTION – INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué au produit **AB PANO** conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2018.

*This classification report defines the classification assigned to the product **AB PANO** 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 **AB PANO** est défini comme un panneau acoustique.

*The product **AB PANO** is defined as an acoustic panel.*

### 2.2. Description du produit / Product description

Le produit **AB PANO** est décrit ci-dessous.

*The product **AB PANO** 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)*

Panneau acoustique à base de bois de composition suivante (*acoustic wood base panel with the following composition*):

-panneau de contreplaqué (Fabricant Drouin SAS) tout peuplier assemblés avec une colle mélamine urée formol (grammage de 450 g/m<sup>2</sup> encollés double face). Les panneaux sont ignifugés par autoclave vide et pression avec la solution Hydroflam® W16.

*(Plywood panel (manufacturer Drouin SAS) in poplar wood, glued with a melamine urea formol adhesive (spread rate of 450 g/m<sup>2</sup> glued double face). Plywood are fire retardant treated by vacuum and pressure with the solution Hydroflam® W16)*

Le taux de rétention de l'ignifuge est confidentiel et indiqué dans les rapports d'essai fournis à l'appui du classement énuméré en 3.1.

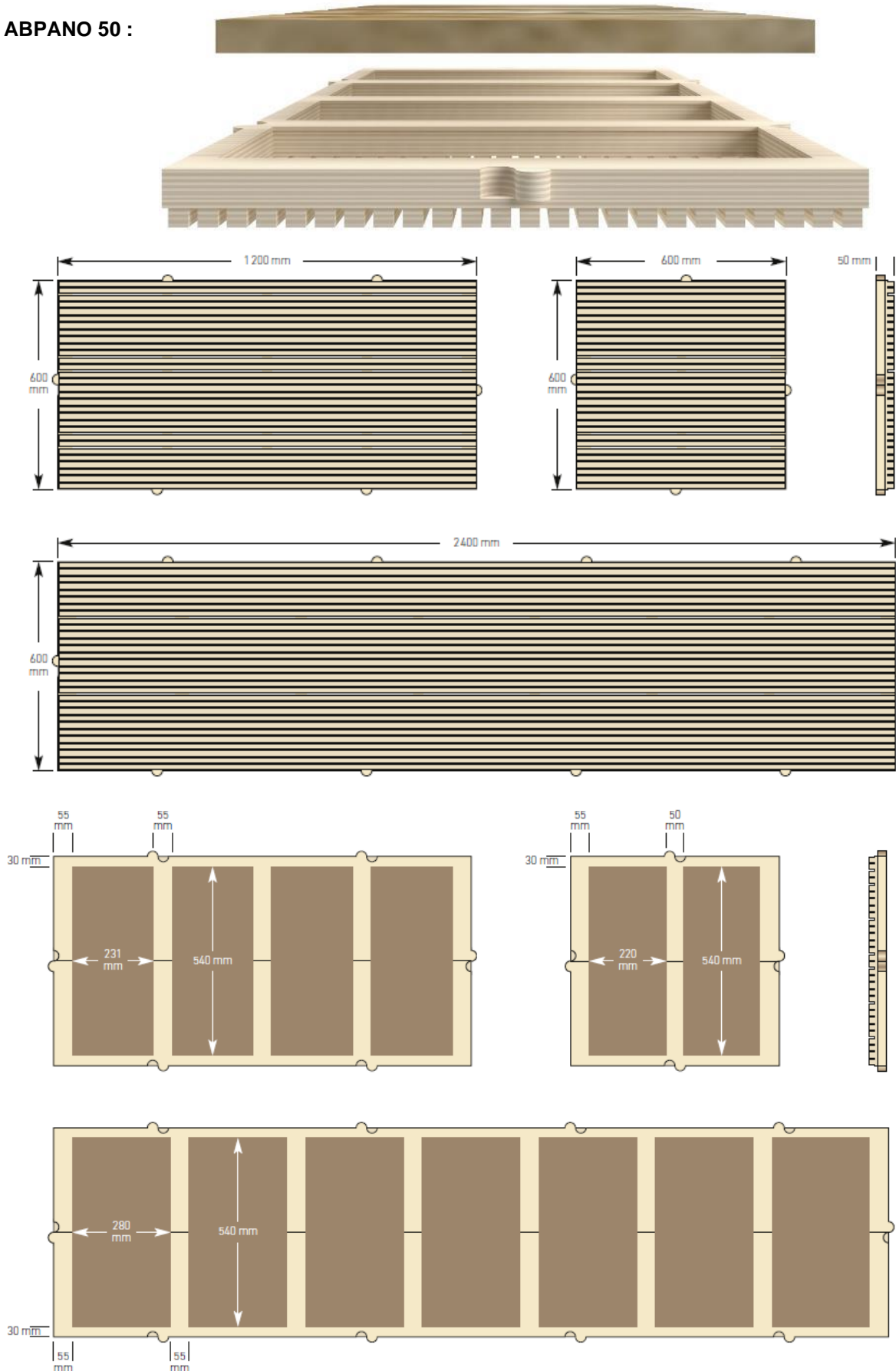
*(The fire retardant product retention rate is confidential and recorded in the test reports provided in support of the classification listed in 3.1).*

- Coloris (colors) : Naturel (naturel)

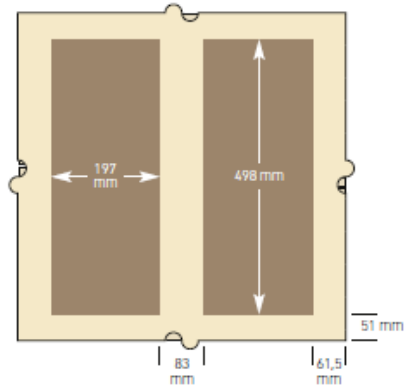
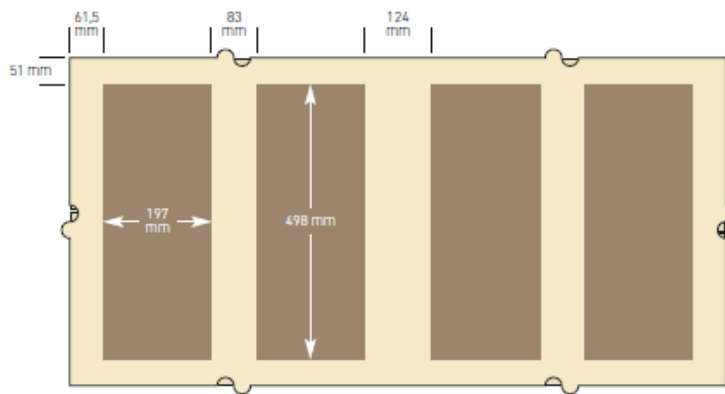
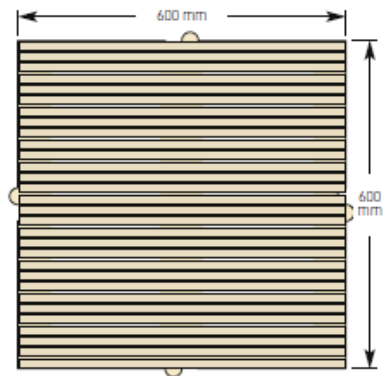
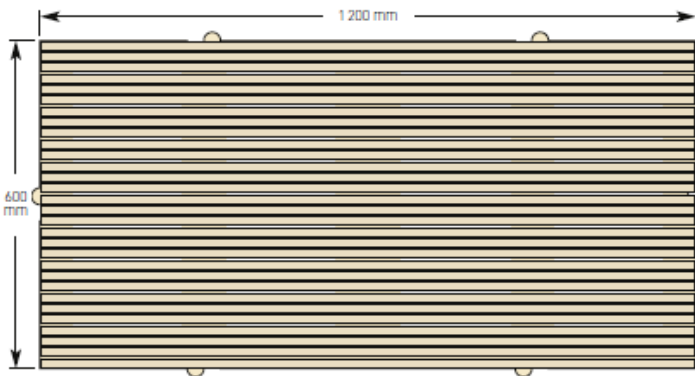
Epaisseur totale ( <i>total thickness</i> )	50 (+/-10%) mm	25 (+/-10%) mm
Nombre de plis ( <i>number of plies</i> )	22	11
Dimensions des rainures de surface ( <i>dimensions of the surface grooves</i> )	4 x 16 (+/-10%) mm	4 x 7 (+/-10%) mm
Masse surfacique apparente ( <i>weight per unit area</i> )	12,5 (+/-10%) kg/m <sup>2</sup>	7,5 (+/-10%) kg/m <sup>2</sup>
Masse volumique nominale du panneau sans rainures ( <i>nominal density of the panel without grooves</i> )	450 (+/-10%) kg/m <sup>3</sup>	450 (+/-10%) kg/m <sup>3</sup>

Un isolant à base de laine minérale (référence DB-rock, masse volumique 50 (+/-10%) kg/m<sup>3</sup> et épaisseur 30 ou 18 (+/-2) mm) est incrusté à l'intérieur du panneau selon le schéma suivant (*insulation product -reference DB-rock, density 50 (+/-10%) kg/m<sup>3</sup>, thickness of 30 or 18 (+/- 2) mm is placed into the panel, according to the following drawing*)

**ABPANO 50 :**



**ABPANO 25 :**



**3. RAPPORTS ET RESULTATS 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	<b>DROUIN SAS</b>	403/24/0175/A-1-v1	NF EN 13823+A1 (Juillet 2022)
FCBA	<b>DROUIN SAS</b>	403/24/0175/A-1-v1	NF EN ISO 11925-2 (Mars 2020)
FCBA	<b>DROUIN SAS</b>	403/24/0175/A-2-v1	XP CEN/TS 15117 (Février 2006)

**3.2. Résultats / Results**

Méthode d'essai et numéro d'essai <i>Test method and test number</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais <sup>(1)</sup> <i>No. tests</i>	Résultats <i>Results</i>	
			Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter –mean (m)</i>	Conformité aux paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	$F_s \leq 150mm$	1x12 <sup>(2)</sup>	(-) <sup>(4)</sup>	Conforme <i>Compliant</i>
	Inflammation du papier <i>Ignition of filter paper</i>		(-) <sup>(4)</sup>	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s) THR <sub>600s</sub> (MJ) LFS	1x3 <sup>(2)</sup> <i>Vertical sans lame d'air</i>	112 75 4,3 (-) <sup>(4)</sup>	(-) <sup>(4)</sup> (-) <sup>(4)</sup> (-) <sup>(4)</sup> Conforme <sup>(3)</sup> <i>Compliant</i>
	SMOGR <sub>A</sub> (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		2 40	(-) <sup>(4)</sup> (-) <sup>(4)</sup>
	Gouttelettes et particules enflammées <i>Flaming droplets/particles</i>		(-) <sup>(4)</sup>	Aucune <i>none</i>
	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s) THR <sub>600s</sub> (MJ) LFS	2x1 <sup>(2)</sup> <i>Indicatif</i>	82 <sup>(5)</sup> - 91 <sup>(6)</sup> 51 <sup>(5)</sup> - 58 <sup>(6)</sup> 3,8 <sup>(5)</sup> - 3,6 <sup>(6)</sup> (-) <sup>(4)</sup>	(-) <sup>(4)</sup> (-) <sup>(4)</sup> (-) <sup>(4)</sup> Conforme <sup>(3)</sup> <i>Compliant</i>
	SMOGR <sub>A</sub> (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		1 <sup>(5)</sup> - 1 <sup>(6)</sup> 22 <sup>(5)</sup> - 33 <sup>(6)</sup>	(-) <sup>(4)</sup> (-) <sup>(4)</sup>
	Gouttelettes et particules enflammées <i>Flaming droplets/particles</i>		(-) <sup>(4)</sup>	Aucune <i>none</i>

(1) non applicable à l'application étendue (not for extended application) / (2) nombre de produits X nombre minimal de répliques testées par produit (number of products x minimal number of replicates tested per type of product) / (3) satisfait l'exigence car pas de propagation latérale (meet the requirement, no LFS (Lateral flame spread)) / (4) Le (-) signifie : non applicable (does not apply) (5) Résultats essai SBI : orientation horizontale, sans lame d'air (SBI test results: horizontal orientation, without air gap) (6) Résultats essai SBI : orientation verticale, lame d'air ouverte de 40 mm (SBI test results: vertical orientation, with 40 mm open air gap)

**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 AB **PANO**, en fonction de son comportement au feu, est classé (*The product AB PANO in relation to its reaction to fire behaviour, is classified*) : **B**

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>
<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. 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 **AB PANO** décrits dans le paragraphe 2. (*Properties of product AB PANO 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:*

- Montage mécanique (pointes, 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*).
- Le montage peut être réalisé avec ou sans lame d'air ouverte ou fermée de toute épaisseur entre le produit et le substrat (*The mounting is without air gap or with closed or open air gap of any thickness between the product and the substrate*).
- Contre un substrat/support classé au moins D-s2,d0 de masse volumique minimale 338 kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur minimale 8 mm (de type contreplaqué standard), avec ou sans pare-pluie classé au moins E (*on a class D-s2,d0 substrate or better with minimal density of 338 kg/m<sup>3</sup> and minimal thickness of 9 mm (standard particle board type), with or without protective rain screen rated E or better*).
- Toutes orientations des rainures (*any orientation of the grooves*).

Remarque (*note*): les essais ont été réalisés avec une lame d'air ouverte de 40 mm (*the tests were realized with a 40-mm open air-gap*).

**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 / <i>Classification report validation</i>		
<b>Céline REYNAUD</b>	<b>Sandra WARREN</b>	<b>Frédéric WIELEZYNSKI</b>
		
<b>La Chargée d'essai feu</b> <i>Fire Test Manager</i>	<b>La Responsable technique feu</b> <i>Fire Technical Manager</i>	<b>Le Responsable adjoint du laboratoire</b> <i>Associate laboratory Manager</i>

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