



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*

**TEKNOS GROUP**  
**Industrivej 19**  
**6580 Vamdrup**  
**Danemark**

**Etabli par :**  
*Prepared by*

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

**Nom du produit :**  
*Product name*

**Claire-voie épicea revêtu de TEKNOSAFE FLAME  
GUARD 2467-10 pour application murs et plafonds avec  
ou sans Teknosafe Flame Protect 2468-00, Teknoclear  
Aqua 1331-xx (toutes matités) ou Hydropur 2K 7590  
(toutes matités)**  
*Spruce ribbon elements coated with TEKNOSAFE FLAME  
GUARD 2467-10 for wall and ceiling applications with or  
without Teknosafe Flame Protect 2468-00, Teknoclear Aqua  
1331-xx (all matting), or Hydropur 2K 7590 (all matting)*

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

**N° -21/RC-54**

**Date d'émission :**  
*Date of issue*

**10/06/2021**

**Siège social**

10, rue Galilée  
77420 Champs-sur-Marne  
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)

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.*

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 **Claire-voie épicea revêtu de TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 pour application murs et plafonds avec ou sans Teknosafe Flame Protect 2468-00, Teknoclear Aqua 1331-xx (toutes matités) ou Hydropur 2K 7590 (toutes matités)** conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2018.

*This classification report defines the classification assigned to the product **Spruce ribbon elements coated with TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 for wall and ceiling applications with or without Teknosafe Flame Protect 2468-00, Teknoclear Aqua 1331-xx (all matting), or Hydropur 2K 7590 (all matting)** in accordance with the procedures given in EN 13501-1: 2018.*

## 2. Détails du produit classé (Details of classified product)

### 2.1 Généralités (General)

Le produit **Claire-voie épicea revêtu de TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 pour application murs et plafonds avec ou sans Teknosafe Flame Protect 2468-00, Teknoclear Aqua 1331-xx (toutes matités) ou Hydropur 2K 7590 (toutes matités)** est défini comme un lambris en bois conformément à la Norme Produit **EN 14915** : Lambris et Bardages en bois, caractéristiques, évaluation de conformité et marquage.

*The product **Spruce ribbon elements coated with TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 for wall and ceiling application with or without Teknosafe Flame Protect 2468-00, Teknoclear Aqua 1331-xx (all matting), or Hydropur 2K 7590 (all matting)** is defined as wood panelling according to the product standard **EN 14915** wood panelling and cladding-Characteristic assessment for conformity and marking.*

### 2.2 Description du produit (Product description)

Le produit **Claire-voie épicea revêtu de TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 pour application murs et plafonds avec ou sans Teknosafe Flame Protect 2468-00, Teknoclear Aqua 1331-xx (toutes matités) ou Hydropur 2K 7590 (toutes matités)** est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports fournis à l'appui du classement énumérés en 3.1.

*The product **Spruce ribbon elements coated with TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 for wall and ceiling applications with or without Teknosafe Flame Protect 2468-00, Teknoclear Aqua 1331-xx (all matting), or Hydropur 2K 7590 (all matting)** is described below or is described in the reports provided in support of the classification listed in 3.1.*

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

Claire-voie en épicea ignifugé en surface avec le produit **TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10** à un grammage humide de 250 g/m<sup>2</sup> avec ou sans finition (*Spruce ribbon elements fire retardant-treated in surface with **TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10** at a wet spread rate of 250 g/m<sup>2</sup> with or without finish*) :

- **TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468-00** en une couche avec un grammage humide de 80 g/m<sup>2</sup> (+/- 10 %) (application airless ou airmix ou au rouleau manuel)  
*TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468-00 in 1 layer at a wet spread rate of 80 g /m<sup>2</sup> (+/- 10 %) - spray or roller application*
- **TEKNOCLEAR AQUA 1331-xx (toutes matités)** en une couche avec un grammage humide de 80 g/m<sup>2</sup> (+/- 10 %) (application airless ou airmix ou au rouleau manuel)  
*TEKNOCLEAR AQUA 1331-30 (all matting) in 1 layer at a wet spread rate of 80 g /m<sup>2</sup> (+/- 10 %) - spray or roller application*
- **HYDROPUR 2K 7590 (toutes matités)** en une couche avec un grammage humide de 80 g/m<sup>2</sup> (+/- 10 %) (application airless ou airmix ou au rouleau manuel)  
*HYDROPUR 2K 7590 (all matting) in 1 layer at a wet spread rate of 80 g /m<sup>2</sup> (+/- 10 %) - spray or roller application*

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.*

**Détails du Claire Voie testé** (details of the tested ribbon cladding elements):

- forme parallélépipédique (parallelepiped shape)
- Section minimale des éléments de 1600 mm<sup>2</sup> avec une épaisseur minimale de 20 mm : par exemple section de 40 mm x 40 mm (minimal sizes of the elements of 1600 m<sup>2</sup> with a minimal thickness of 20 mm ; for example 40 \* 40 mm)
- Surface développée (developed exposed area):

Pour 1 m<sup>2</sup> de paroi ou de plafond, la surface 'développée' maximale (note 1) exposée du produit avec son ossature est 2,64 m<sup>2</sup> (for 1m<sup>2</sup> of cladding or ceiling, the maximum developed exposed area of the product with the frame is 2.64 m<sup>2</sup>)

Note 1: Détails de la détermination de la surface 'développée' exposée (details for the determination of the developed exposed area of wood ribbon element) :  $2n(t+w)+a$

Avec (with)

n= nombre de pièces de bois par mètre (number of wood pieces per meter)

t=épaisseur de la pièce de bois en mètre (thickness of the wood pieces, in meter)

w= largeur de la pièce de bois en mètre (width of the wood pieces in meter)

a= surface de l'ossature de montage exposée en m<sup>2</sup> (exposed area of wood structure in m<sup>2</sup>)

- Masse volumique \* (density) : 400 (+/- 10 %) kg/m<sup>3</sup>  
\* : déterminée sur le produit ignifugé après stabilisation à 23°C, 50 % humidité relative (conformément à la norme NF EN 13238) (determined on the fire-retardant-treated after stabilisation at 23°C, 50 % relative humidity (according to standard EN 13238))
- Tous coloris (any color)

### 3. Rapports et résultats 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	TEKNOS GROUP	404/20/299-9	NF EN 13823 (Mai 2020)
FCBA	TEKNOS GROUP	404/20/299-9	NF EN ISO 11925-2 (Mars 2020)
FCBA	TEKNOS GROUP	404/20/299-10	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	$F_s \leq 150\text{mm}$	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</i>	56	(-) <sup>(4)</sup>
	SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		56	(-) <sup>(4)</sup>
	Gouttelettes et particules enflammées <i>Flaming droplets/particles</i>		5,9	(-) <sup>(4)</sup>
	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s) THR <sub>600s</sub> (MJ) LFS	1x1 <sup>(2)</sup> <i>Indicatif Horizontal</i>	-	Conforme <sup>(3)</sup> <i>Compliant</i>
	SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		5	(-) <sup>(4)</sup>
	Gouttelettes et particules enflammées <i>Flaming droplets/particles</i>		51	(-) <sup>(4)</sup>
FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s) THR <sub>600s</sub> (MJ) LFS	1x1 <sup>(2)</sup> <i>Indicatif Horizontal</i>	(-) <sup>(4)</sup>	Aucune <i>none</i>	
SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		39	(-) <sup>(4)</sup>	
Gouttelettes et particules enflammées <i>Flaming droplets/particles</i>		39	(-) <sup>(4)</sup>	
FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s) THR <sub>600s</sub> (MJ) LFS	1x1 <sup>(2)</sup> <i>Indicatif Horizontal</i>	6,1	Conforme <sup>(3)</sup> <i>Compliant</i>	
SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		(-) <sup>(4)</sup>	(-) <sup>(4)</sup>	
Gouttelettes et particules enflammées <i>Flaming droplets/particles</i>		8	(-) <sup>(4)</sup>	
FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s) THR <sub>600s</sub> (MJ) LFS	1x1 <sup>(2)</sup> <i>Indicatif Horizontal</i>	65	(-) <sup>(4)</sup>	
SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</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)

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.*

**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 **Claire-voie épicea revêtu de TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 pour application murs et plafonds avec ou sans Teknosafe Flame Protect 2468-00, Teknoclear Aqua 1331-xx (toutes matités) ou Hydropur 2K 7590 (toutes matités)**, en fonction de son comportement au feu, est classé (*The product Spruce ribbon elements coated with TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 for wall and ceiling applications with or without Teknosafe Flame Protect 2468-00, Teknoclear Aqua 1331-xx (all matting), or Hydropur 2K 7590 (all matting), 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*) : **s2**

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>2</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

**Classement de réaction au feu : B - s2, 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 **Claire-voie épicea revêtu de TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 pour application murs et plafonds avec ou sans Teknosafe Flame Protect 2468-00, Teknoclear Aqua 1331-xx (toutes matités) ou Hydropur 2K 7590 (toutes matités)** décrits dans le paragraphe 2. (*Properties of product Spruce ribbon elements coated with TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10 for wall and ceiling applications with or without Teknosafe Flame Protect 2468-00, Teknoclear Aqua 1331-xx (all matting), or Hydropur 2K 7590 (all matting) described in paragraph 2.*)

**Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :**

*The classification is valid for the following end use applications:*

- Le montage peut être réalisé avec lame d'air de 100 mm ou plus (*The mounting is with air gap of 100 mm or more*).
- Pose murale ou plafond et toute orientation des lames (*wall or ceiling use and any orientation of the elements*),
- Pour 1m<sup>2</sup> de paroi (*for 1m<sup>2</sup> of cladding*) : la surface 'développée' maximale exposée du produit avec son ossature est de 2,64 m<sup>2</sup>. (*the maximum developed exposed area of the product with the frame is 2.64 m<sup>2</sup>*)

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.*

**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.*

Fait à Bordeaux, le 10/06/2021

*At Bordeaux, June 10, 2021*

**REDIGE**

La chargée d'essais  
*Fire Test Manager*

**Céline REYNAUD**

**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**

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.*