



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-53

Date d'émission :
Date of issue

10/06/2021

Siège social
10, rue Gaillée
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

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 applications 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-Characteristics 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 avec tasseaux en épicea et contre-tasseaux en bois feuillus, ignifugés en surface avec le produit **TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10** à un grammage humide de 250 g/m² avec ou sans finition (*Spruce ribbon elements with hombeam structure, both fire retardant-treated in surface with **TEKNOSAFE FLAME GUARD 2467-10** at a wet spread rate of 250 g/m² with or without finish*):

- **TEKNOSAFE FLAME PROTECT 2468-00** en une couche avec un grammage humide de 80 g/m² (+/- 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 /m² (+/- 10 %) - spray or roller application
- **TEKNOCLEAR AQUA 1331-xx (toutes matités)** en une couche avec un grammage humide de 80 g/m² (+/- 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 /m² (+/- 10 %) - spray or roller application
- **HYDROPUR 2K 7590 (toutes matités)** en une couche avec un grammage humide de 80 g/m² (+/- 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 /m² (+/- 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)
- Toute section des éléments (any cross section of the elements)
- Surface développée (developed exposed area):

Pour 1 m² de paroi ou de plafond, la surface 'développée' maximale (note 1) exposée du produit avec son ossature est 1,70 m² (for 1m² of cladding or ceiling, the maximum developed exposed area of the product with the frame is 1.70 m²)

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 m² (exposed area of wood structure in m²)

- Masse volumique des tasseaux* (element density) : 400 (+/- 10 %) kg/m³
- Masse volumique maximale des contre-tasseaux* (maximum structure density) : 800 (+/- 10 %) kg/m³

* : 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	404/20/299-7	NF EN 13823 (Mai 2020)
FCBA	TEKNOS GROUP	404/20/299-7	NF EN ISO 11925-2 (Mars 2020)
FCBA	TEKNOS GROUP	404/20/299-8	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 ⁽¹⁾ <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 ⁽²⁾	(-) ⁽⁴⁾	Conforme <i>compliant</i>
	Inflammation du papier <i>Ignition of filter paper</i>		(-) ⁽⁴⁾	Conforme <i>compliant</i>
NF EN 13823	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) THR _{600s} (MJ) LFS	1x3 ⁽²⁾ <i>Horizontal</i>	49	(-) ⁽⁴⁾
	SMOGRA(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)		46	(-) ⁽⁴⁾
	Gouttelettes et particules enflammées <i>Flaming droplets/particles</i>	6,8	(-) ⁽⁴⁾	
		-	Conforme ⁽³⁾ <i>Compliant</i>	
		19	(-) ⁽⁴⁾	
		40	(-) ⁽⁴⁾	
	54	1x1 ⁽²⁾ <i>Indicatif Vertical</i>	50	(-) ⁽⁴⁾
FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) THR _{600s} (MJ) LFS	5,6		(-) ⁽⁴⁾	Conforme ⁽³⁾ <i>Compliant</i>
	0	Vertical	24	(-) ⁽⁴⁾
SMOGRA(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)			(-) ⁽⁴⁾	(-) ⁽⁴⁾
	Gouttelettes et particules enflammées <i>Flaming droplets/particles</i>		(-) ⁽⁴⁾	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)

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)* : **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	-	s	1	d 0

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 **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).*
- Toute orientation des lames *(any orientation of the elements)*
- Pour 1 m² de paroi *(for 1m² of cladding)* : la surface 'développée' maximale exposée du produit avec son ossature est de 1,72 m². *(the maximum developed exposed area of the product with the frame is 1.72 m²)*
- Avec ou sans voile noir classé au moins B-s1,d0 *(with or without black veil rated Euroclass B,s1, d0 or better)*
- Contre un substrat /support classé au moins A2-s1,d0 de masse volumique minimale 525 kg/m³ et d'épaisseur minimale 12 mm (de type plaque de plâtre standard) *(on a class A2-s1,d0 substrate or better with minimal density of 525 kg/m³ and minimal thickness of 12 mm (standard plaster board type)).*

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**