



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

RAPPORT DE CLASSEMENT

DURABILITE DE LA PERFORMANCE DE REACTION AU FEU

CLASSES DE PRODUITS EN BOIS IGNIFUGES POUR

UTILISATION FINALE EN INTERIEUR ET EN EXTERIEUR

CONFORMEMENT A LA NF EN 16755 : 2017

Laboratoire agréé du Ministère de l'Intérieur

Commanditaire :
Sponsor

TEKNOS GROUP
Industrivej 19
6580 Vamdrup
Danemark

Elaboré par :
Written by

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

Nom du produit :
Name of the product

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 :
N° of the classification report

N° -21/DRF-09

Date d'émission :
Emission date

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

Siret 775 680 903 00132

APE 7219 Z

Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

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.*

1. Introduction (Introduction)

Le présent rapport de classement définit la classe de durabilité de réaction au feu attribuée 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 16755 : 2017.

*This classification report defines the durability class of fire reaction 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 16755:2017.*

2. Détails du produit classé (Product description)

2.1 Généralités (Generalities)

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 bardage 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 cladding according to the product standard EN 14915 wood panelling and cladding-Characteristics assessment for conformity and marking*

2.2 Description du produit (product Description)

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

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*):

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.*

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)

Classe initiale de réaction au feu (Initial reaction to fire class):

Classement initial de réaction au feu: B –s1, d0

Initial reaction to fire classification:

Domaine d'application du classement (Field of application of the classification):

- 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)).

3. Exigences (Requirements)

Les critères exigés suivants donnés dans la norme EN 16755 : 2017 doivent être satisfaits
(the following requirement criteria given in EN 16755 : 2017 shall be fulfilled)

Classe initiale de réaction au feu (Reaction to fire class, initial)	Propriétés hygroscopiques (Hygroscopic properties) ^a
Classe de réaction au feu pertinente et reconnue (Relevant and recognized reaction to fire class)	- teneur en humidité (moisture content) ^b - quantité minimale de sel visible en surface (minimum visible salt at surface) - pas d'exsudation de liquide (no exudation of liquid)

4. Documents d'évaluation (Evaluation documents)

4.1 Rapports (Reports)

Nom du laboratoire Name of Laboratory	Nom du commanditaire Name of sponsor	N° de référence rapports reports n°	Méthode d'essais et date /règles du domaine d'application et date Test method and date/rules for application field and date
FCBA	TEKNOS GROUP	403/21/0059/A-2-v1	EN 16755 : 2017 - Annexe A (octobre 2017)
FCBA	TEKNOS GROUP	21/RC-53	NF EN 13501-1 (décembre 2018)



4.2 Performance du produit (Product performance)

	Témoin pin sylvestre non traité Scots pine, untreated	Produit décrit en 2.2 Product described in 2.2
Performance initiale de réaction au feu Reaction to fire performance, initial	-	Classement européen au feu : B-s1, d0 European fire class
Propriétés hygroscopiques à l'état humide (conformément à l'EN 16755 – Annexe A – paragraphe A.3.2) Hygroscopic properties for humid conditions (according to EN 16755 – Annex A – paragraph A.3.2)	Teneur d'humidité (Moisture content) : 20,7 %	- Teneur d'humidité (Moisture content) : 19,6 % - Sel en surface (Salt at surface) : NON - Exsudation de liquide (Exudation of liquid) : NON

5. Classe de durabilité de la performance de réaction au feu (DRF) (Durability of reaction to fire performance (DRF) class)

Le produit **Claire-voie épicéa 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)**, conforme à la spécification de produit ci-dessus, satisfait aux exigences des **Classes INT1 et INT2 de DRF-** pour des applications en intérieur milieu sec et intérieur milieu humide.

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) according to the product specification above fulfils the requirements for DRF Classes INT1 and INT2- for interior dry and humid applications.

Etiquettes pour la classe DRF (label for DRF class)		
	✓	✓

6. Domaine d'application des classes de DRF (Applicability of DRF class)

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 **Claire-voie épicéa 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*)

7. Durée de vie en service (*Service life*)

- Les classes INT1 et INT 2 de DRF s'appliquent pour la durée de vie en service du produit en bois à condition que le produit soit utilisé seulement dans la classe de service prévue (*DRF INT1 and INT2 classifications apply for the service life of the wood product provide the product is only used in the intended service class*).

8. 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.

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

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**