
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-11-v2

Date d'émission :
Emission date

30/11/2021

Siège social

10, rue Gallié
77420 Champs-sur-Marne
Tél +33 (0)1 72 84 97 84

Ce rapport annule et remplace le rapport 21/DRF-11 du 10/06/2021. La modification porte sur le rapport de classement référencé.
This report cancels and replaces the report 21/DRF-11 dated 10/06/2021. The change is on the classification report listed.

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

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 en épicea ignifugé 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 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*)

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.*

- Section minimale des éléments de 1600 mm² avec une épaisseur minimale de 20 mm :
par exemple section de 40 mm x 40 mm (*minimal sizes of the elements of 1600 m² with a minimal thickness of 20 mm ; for example 40 * 40 mm*)
- 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 2,64 m² (*for 1m² of cladding or ceiling, the maximum developed exposed area of the product with the frame is 2.64 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 * (*density*) : 400 (+/- 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 –s2, 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*).
- Pose murale ou plafond et toute orientation des lames (*wall or ceiling use and any orientation of the elements*),
- Pour 1m² de paroi (*for 1m² of cladding*) : la surface ‘développée’ maximale exposée du produit avec son ossature est de 2,64 m². (*the maximum developed exposed area of the product with the frame is 2.64 m²*)

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

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. Documents d'évaluation (*Evaluation documents*)

4.1 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	TEKNOS GROUP	403/21/0059/A-2-v1	EN 16755 : 2017 - Annexe A (octobre 2017)
FCBA	TEKNOS GROUP	21/RC-54-v2	NF EN 13501-1 (décembre 2018)



4.2 Performance du produit (*Product performance*)

	Témoin pin sylvestre non traité <i>Scots pine, untreated</i>	Produit décrit en 2.2 <i>Product described in 2.2</i>
Performance initiale de réaction au feu <i>Reaction to fire performance, initial</i>	-	Classement européen au feu : B-s2, d0 <i>European fire class</i>
Propriétés hygroscopiques à l'état humide (conformément à l'EN 16755 – Annexe A – paragraphe A.3.2) <i>Hygroscopic properties for humid conditions (according to EN 16755 – Annex A – paragraph A.3.2)</i>	Teneur d'humidité (Moisture content) : 20,7 %	- Teneur d'humidité (<i>Moisture content</i>) : 19,6 % - Sel en surface (<i>Salt at surface</i>) : NON - Exsudation de liquide (<i>Exudation of liquid</i>) : 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 <i>(label for DRF class)</i>		
	✓	✓

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 30/11/2021

At Bordeaux, November 30, 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*