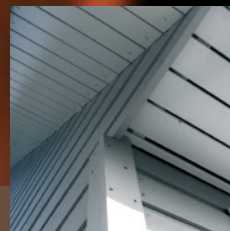


## Teknos FR Facade & Teknos FR Panel

Systemes de peintures et vernis intumescents



Paint with Pride





## De nouvelles opportunités avec les systèmes de peintures et vernis intumescents de Teknos

# Teknos FR Façade et Teknos FR Panel

Teknos FR Façade pour les ouvrages en bois avec finitions opaques à l'extérieur et à l'intérieur ; et Teknos FR Panel pour les ouvrages en bois avec finitions transparentes et opaques en intérieur ou extérieur sous abri sont des systèmes ignifuges et intumescents.

Ils offrent une opportunité unique d'utiliser le bois dans des applications où cela n'était pas possible auparavant pour des raisons de sécurité feu. Teknos FR Façade et Teknos FR Panel assurent une liberté architecturale et permettent d'utiliser du bois dans des zones bâties et des bâtiments hauts.

Teknos FR Façade – le système industriel de peinture phase aqueuse pour l'extérieur et l'intérieur se compose de : Peinture intumescente TEKNOSAFE 2407, un traitement intermédiaire de NORDICA EKO 3330 et une application sur site d'une couche de NORDICA EKO HOUSE PAINT.

**Teknos FR Façade détient la classification B-s1,d0 ci-dessous conformément à EN 13501-1 pour les systèmes de façade en bois suivant:**

- 19 mm d'épicéa à surface rabotée avec 350 g/m<sup>2</sup> TEKNOSAFE 2407 et jusqu'à 150 g/m<sup>2</sup> NORDICA EKO 3330
- Classification d'application étendue 19 à 57 mm sur épicéa à surface brute de sciage avec 350 g/m<sup>2</sup> TEKNOSAFE 2407 et jusqu'à 150 g/m<sup>2</sup> NORDICA EKO 3330
- 19 mm d'épicéa à surface brute de sciage avec TEKNOL AQUA 1410 + 350 g/m<sup>2</sup> TEKNOSAFE 2407 et jusqu'à 150 g/m<sup>2</sup> NORDICA EKO 3330
- Classifiée EXT pour un usage extérieur conformément à NT Fire 054 (CEN / TS 15912 / EN 16755)
- Exigence de performance conformément à SP Fire 105

**Classification au feu de Teknos FR Façade:**

- B-s1,d0 pour les surfaces conformément à EN 13501-1
- K<sub>1</sub>10 et K<sub>2</sub>10 pour les bardages, conformément à EN13501-2

- Teknos FR Panel – le système de vernis industriel en phase aqueuse pour les surfaces intérieures ou extérieures sous abri (durée de vie DRF INT1 et INT2) est constitué de: Vernis intumescent TEKNOSAFE 2467, se composant de: Vernis intumescent TEKNOSAFE 2467 avec ou sans couche de finition TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (ID 2560953)

**Teknos FR Panel détient actuellement la classification B-s1,d0 pour les types suivants de bardages en bois et systèmes de panneaux:**

- 200 g/m<sup>2</sup> TEKNOSAFE 2467
- 200 g/m<sup>2</sup> TEKNOSAFE 2467 avec jusqu'à 100 g/m<sup>2</sup> TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (ID 2560953)

Notez que les rapports de classification couvrent TEKNOSAFE 2467 et TEKNOSAFE 2467 avec TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (ID 2560953), appliqué sur tout substrat de bois de Classe D-s2,d0, avec une densité supérieure ou égale à 338 kg/m<sup>3</sup> et une épaisseur d'au moins 8 mm.



**Classification au feu de Teknos FR Panel:**

- B-s1,d0 pour les surfaces conformément à EN 13501-1

## EUROCLASSES ET LE NIVEAU DE SÉCURITÉ CIBLÉ

EURO-CLASSE	NIVEAU DE SÉCURITÉ CIBLÉ
A1	Aucune contribution au feu, même dans des conditions de feu pleinement développées
A2	Contribution seulement négligeable au feu, même dans des conditions de feu pleinement développées ; aucune diffusion du feu à partir de la zone de feu principale dans la phase de développement du feu
B	Dans la phase de développement du feu, aucune diffusion du feu depuis la zone de feu principale et très faible contribution au feu
C	Dans les conditions d'un feu en phase de développement, diffusion très limitée du feu et libération d'énergie et inflammabilité limitées
D	Dans des conditions de feu en phase de développement, diffusion limitée du feu, ainsi que libération d'énergie et inflammabilité limitées
E	En cas de très petit feu (flamme d'allumette), réaction acceptable au feu (inflammabilité, diffusion des flammes)
F	Aucune exigence concernant la réaction au feu

## CLASSES D'ÉVALUATION SUPPLÉMENTAIRES POUR LE DÉVELOPPEMENT DES FUMÉES ET GOUTTELETTES / PARTICULES ENFLAMMÉES

Développement de fumée	S3 (il n'y a aucune restriction concernant le développement de fumée)
	S2 (la quantité entièrement libérée de fumée, et le risque de développement de fumée, sont limités)
	S1 (des critères plus stricts que s2 doivent être respectés)
Gouttelettes / particules enflammées	D2 (aucune restriction)
	D1 (gouttelettes enflammées pas plus longtemps que le temps indiqué)
	D0 (débris de feu retombants non autorisés)

### Qualité de surface et aspect

Pour atteindre la qualité, également en termes de résistance au feu et d'aspect de la surface traitée avec TEKNOSAFE, les directives techniques indiquées dans les Fiches techniques doivent être respectées.

Un paramètre de qualité avec l'utilisation de TEKNOSAFE par rapport au bois ayant reçu un traitement ignifuge classique est que le TEKNOSAFE 2407 ne dépose pas de sels sur la surface du bois enduit en cas de pluie et/ou d'humidité ambiante élevée.

Que se passe-t-il en cas de feu En cas de feu, la peinture se gonfle pour former une couche de mousse durable et protectrice, créant un effet isolant qui empêche la libération des gaz inflammables produits par le bois.

Si le feu s'éternise, la partie supérieure du substrat en bois se transforme en charbon, mais sans toutefois s'enflammer et, du fait de ces propriétés, le bois traité avec TEKNOSAFE 2407 est également en mesure de protéger les matériaux sous-jacents contre le feu et il est approuvé pour les classes  $k_{10}$  et  $k_{2,10}$ . Processus de production du fabricant.

Pour le fabricant de produits en bois ignifugés sur lesquels est appliqué TEKNOSAFE dans le cadre d'un processus industriel, une quantité requise (voir les Spécifications relatives à la classification) de TEKNOSAFE est appliquée dans des conditions minutieusement contrôlées. Après l'application, la peinture ignifuge est séchée (soit de manière classique, soit forcée à l'aide d'un tunnel de séchage).

La couche intermédiaire ou la couche supérieure est ensuite appliquée, puis passe à nouveau dans un système contrôlable où la quantité appliquée (voir les Spécifications relatives à la classification) peut être mesurée. Après le séchage final, le produit en bois ignifugé est vérifié et étiqueté avant d'être expédié et livré sur le site de construction.

### Installation sur le site de construction

Suivez les instructions du fabricant pour les divers produits en bois et carton. Il convient d'utiliser des clous galvanisés.

Pour plus d'informations et de détails, nous vous recommandons de consulter « *Technical guideline for Europe* » (*Directives techniques pour l'Europe*) –« *Fire safety in Timber Buildings* » (*Sécurité incendie dans les bâtiments en bois*).

### Certification et assurance qualité

Pour les produits en bois, les bois de charpente et les matériaux en carton, l'UE a mis en place des normes d'après lesquelles tous les fabricants de bois doivent documenter leurs produits avant de pouvoir les vendre sur le marché européen.

Les produits à base de bois ignifugés doivent, sur le site des fabricants, être certifié par un « *Organisme notifié* » qui émet un « *Certificat de constance de performances* » après inspection préalable des sites de production du fabricant et mise en oeuvre de la documentation. La norme produit exige que le fabricant ait un système de contrôle de qualité en fonctionnement. Tous les produits traités avec des produits ignifuges de Teknos sont adaptés à la Réglementation sur les produits de construction n° 305/2011 et peuvent donc porter la marque CE.



« Treet » à Bergen, Norvège, le bâtiment en bois le plus haut du monde – 52 mètres de haut et 14 étages. Teknos a fourni TEKNOS FR Façade et TEKNOS FR Panel.

### Nous contacter

Un appel téléphonique à Teknos est un moyen rapide et efficace d'obtenir des conseils utiles pour toute personne qui envisage d'utiliser Teknos FR Façade, Teknos FR Panel, ou tout autre produit Teknos de notre vaste gamme. Notre service client technique est toujours à portée de main pour vous apporter l'aide nécessaire dans le cadre du travail visant à développer votre solution optimale de revêtement de surface et votre système d'application.

Pour plus d'informations, consultez notre site Web à l'adresse suivante: [www.teknos.fr](http://www.teknos.fr) / [www.teknosafe.fr](http://www.teknosafe.fr)

## Sociétés du Groupe Teknos

### Teknos Oy

Helsinki factory, Head office  
Takkatie 3  
P.O.Box 107  
FI-00371 Helsinki  
FINLAND  
Tel. +358 9 506 091  
sales@teknos.fi

### Teknos Oy

Rajamäki factory  
Perämatkantie 12  
P.O.Box 14  
FI-05201 Rajamäki  
FINLAND  
Tel. +358 9 506 091  
sales@teknos.fi

### Teknos A/S

Industrivej 19  
DK-6580 Vamdrup  
DENMARK  
Tel. +45 76 93 94 00  
teknos@teknos.dk

### Teknos AB

Head office in Tranemo  
Limmaredsv. 2, P.O.Box 211  
SE-514 24 Tranemo  
SWEDEN  
Tel. +46 325 619 500  
info@teknos.se

### Teknos AB

Vedevåg factory in Vedevåg  
Industrigatan 7  
SE-711 72 Vedevåg  
SWEDEN  
Tel. +46 581 645 900  
info@teknos.se

### Teknos Deutschland GmbH

Edelzeller Strasse 62  
D-36043 Fulda  
GERMANY  
Tel. +49 661 1080  
info@teknos.de

### Teknos Norge AS

Industriveien 28  
NO-3430 Spikkestad  
NORWAY  
Tel. +47 31 29 49 00  
teknos@teknos.no

### Teknos (UK) Limited

Unit E1, Heath Farm  
Banbury Road, Swerford  
Oxfordshire OX7 4BN  
UK  
Tel. +44 1608 683 494  
sales@teknos.co.uk

### Teknos Ireland Limited

Unit 1, Fortwilliam  
Industrial Estate  
Dargan Crescent  
Belfast BT3 9JP  
NORTHERN IRELAND, UK  
Tel. +44 2890 960670  
sales.ni@teknos.co.uk

### Teknos Scotland Limited

Nettlehill Road  
Houston Industrial Estate  
Livingston EH54 5DL  
UK  
Tel. +44 1506 436222  
sales.scotland@teknos.co.uk

### Teknos OOO

Butyrskij Val, 68/70, bl.4, of.211  
127055 Moscow  
RUSSIA  
Tel. /Fax +7(495) 967 19 61  
teknos.russia@teknos.com

### Branch of Teknos OOO

in St.Petersburg  
Ul. Novye Zavody, d.56, k.3  
198517 Peterhof, Maryino  
RUSSIA

### Teknos Sp. z o.o.

ul. Ziemowita 59  
PL-03-885 Warsaw  
POLAND  
Tel. +48 22 678 70 04  
biuro@teknos.pl

### Teknos Oliva Sp. z o.o.

ul. Chwaszczynska 129-149  
PL-81-571 Gdynia  
POLAND  
Tel. +48 58 629 91 62  
biuro.gdynia@teknos.pl

### Teknos d.o.o.

Cesta na Rupo 67  
4000 Kranj  
SLOVENIA  
Tel. +386 4 236 58 78  
Fax +386 4 236 58 79  
info@teknos.si

### Teknos LLC

50 Artema Str., Office 5B  
04053 Kiev  
UKRAINE  
Tel. /Fax +38 044 359 0333  
teknos.ukraine@teknos.com

### Teknos OÜ

Laki 3a  
EE-10621 Tallinn  
ESTONIA  
Tel. +372 656 3491  
teknos@teknos.ee

### SIA Teknos

Gredu street 4a  
Riga  
LV-1019  
LATVIA  
Tel. +371 6780 6430  
teknos@teknos.lv

### UAB Teknos

Savanoriu pr. 349  
Kaunas  
LT-51480  
LITHUANIA  
Tel. +370 6710 3108  
teknos@teknos.lt

### Teknos Coatings (Shanghai) Co., Ltd

Rm 405a-407a  
Silver Centre  
No. 1388 North Shan Xi Road  
Putuo District  
Shanghai  
CHINA  
Tel. +86 21 6149 8582  
teknos.china@teknos.com

### Teknos Coatings and Paints Private Limited

7 Udyog Bhavan, Sonawala Rd,  
Goregaon East  
Mumbai - 400063  
Maharashtra  
INDIA  
Tel. +91 22 26861106

### Joint Venture Company Manfield Teknos Chemical (Changzhou) Co. Ltd

Contacts via  
Teknos Coatings Shanghai office

### Teknos Oy Representative Office

Kiseljova Street 55, rom 12  
220002 Minsk  
REPUBLIC OF BELARUS  
Tel. /Fax +375 17 237 4336  
teknos.belarus@teknos.com

### Teknos Group Oy

Teknos Group's Parent Company  
Takkatie 3  
P.O.Box 107  
FI-00371 Helsinki  
FINLAND  
Tel. +358 9 506 091  
Fax +358 9 5060 9229  
sales@teknos.fi

### DISTRIBUTOR IN FRANCE

**TAYLUX**  
Vos finitions avec passion

### TAYLUX

12 rue des Carrières  
FR-78740 EVEQUEMONT  
France  
Tel: +33 608 958 755  
ytrias@taylux.fr

## Le Groupe Teknos

Teknos est le principal fournisseur de revêtements industriels en Scandinavie et en Europe centrale, avec également une forte position dans les revêtements de détail et d'architecture.

Des filiales de Teknos exercent leurs activités en Scandinavie, en Allemagne, au Royaume-Uni, en Irlande, en Pologne, en Slovaquie, en Russie, en Ukraine et en Chine, et la société dispose d'un réseau d'agents de vente bien établis et de représentants dans environ 20 autres pays européens.

Teknos a des effectifs d'environ 1 200 personnes. Le chiffre d'affaires du Groupe s'élève à 250 millions d'EUR. Teknos est l'une des plus grandes entreprises familiales de Finlande.

● Sociétés du Groupe Teknos ● Réseau de concessionnaires

[www.teknos.com](http://www.teknos.com)  
[www.teknosafe.fr](http://www.teknosafe.fr)

