

SYSTÈMES DE PEINTURES ET VERNIS IGNIFUGEANTS

TEKNOS FR FAÇADE ET TEKNOS FR PANEL

DE NOUVELLES OPPORTUNITÉS AVEC LES SYSTÈMES DES PEINTURES ET VERNIS TEKNOS IGNIFUGEANTS

Teknos FR Façade, pour constructions en bois opaques extérieures et intérieures, et Teknos FR Panel, pour constructions en bois incolores et opaques non exposées aux intempéries, sont des systèmes de peinture retardateurs de feu. Ces solutions offrent une opportunité unique pour utiliser le bois là où il était auparavant impossible de l'appliquer pour des raisons de protection incendie. Teknos FR Façade et Teknos FR Panel offrent une plus grande liberté architecturale et permettent d'employer le bois dans des zones bâties et sur de hautes constructions.

Teknos FR Façade, système de peinture industriel pour l'extérieur et l'intérieur, comprenant: la peinture ignifugeante TEKNOSAFE 2407, le traitement intermédiaire NORDICA EKO 3330 et l'application sur le site d'une couche NORDICA EKO HOUSE PAINT.

Teknos FR Façade est classé B-s1, d0 selon la norme EN 13501-1 pour les systèmes de façades en bois suivants:

- Bois d'épicéa raboté 19 mm, avec 350 g/m² de TEKNOSAFE 2407 et jusqu'à 150 g/m² de NORDICA EKO 3330
- Classement d'application étendu 19 à 57 mm sur du bois d'épicéa scié, avec 350 g/m² de TEKNOSAFE 2407 et jusqu'à 150 g/m² de NORDICA EKO 3330
- Bois d'épicéa scié 19 mm, avec TEKNOL AQUA 1410 + 350 g/m² de TEKNOSAFE 2407 et jusqu'à 150 g/m² de NORDICA EKO 3330
- Classé EXT pour utilisation extérieure selon NT Fire 054

(CEN/TS 15912/EN 16755)

- Exigence de performance selon SP Fire 105
- Classement de résistance au feu de Teknos FR Façade:
- B-s1, d0 pour surfaces selon EN 13501-1
 - K110 et K210 pour revêtements selon EN 13501-2

Teknos FR Panel, système de peinture industriel pour surfaces non exposées aux intempéries, comprenant: la peinture ignifugeante TEKNOSAFE 2467 ou une approche système (durées d'utilisation DRF INT1 et INT2), comprenant: TEKNOSAFE 2467 et une couche de TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (réf. 2560953) Teknos FR Panel, classé actuellement B-s1, d0 pour les types de revêtement en bois et panneaux suivants:

- 200 g/m² de TEKNOSAFE 2467
- 200 g/m² de TEKNOSAFE 2467 avec jusqu'à 100 g/m² de TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (réf. 2560953)

Veillez noter que les rapports de classement se réfèrent à TEKNOSAFE 2467 et TEKNOSAFE 2467 avec TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (réf. 2560953), appliqués sur tout substrat de bois de la classe D-s2,d0, avec une densité \geq à 338 kg/m³ et une épaisseur d'au moins 8,0 mm.

Classement de résistance au feu de Teknos FR Panel :

- B-s1, d0 pour des surfaces selon EN 13501-1



La couche de charbon protectrice.

Notre mission consiste à **rendre le monde plus durable** en offrant des solutions de peinture et de revêtement intelligentes, avancées du point de vue technique, pour protéger et prolonger l'état des surfaces - et cela, toujours en étroite collaboration avec nos clients.

EUROCLASSES ET NIVEAU DE SÉCURITÉ CIBLE

EURO-CLASSE	NIVEAU DE SÉCURITÉ CIBLE
A1	Pas de contribution au feu, même après le début d'un incendie
A2	Contribution négligeable au feu même après le début d'un incendie. Pas de propagation du feu à partir de la zone primaire pendant la phase de développement du feu
B	Durant la phase de développement de l'incendie, pas de propagation du feu très limitée, à partir de la zone primaire et contribution au feu très limitée
C	Dans les conditions d'un incendie en phase de développement, propagation du feu, libération d'énergie et inflammabilité limitées
D	Dans les conditions d'un incendie en phase de développement, propagation limitée du feu, libération d'énergie et inflammabilité acceptables
E	Dans le cas d'un très petit feu (flamme d'allumette), réaction au feu acceptable (inflammabilité, propagation des flammes)
F	Pas d'exigences concernant la réaction au feu

CLASSES D'ÉVALUATION ADDITIONNELLES POUR LE DÉVELOPPEMENT DE FUMÉE ET LES GOUTTELETTES/PARTICULES EN COMBUSTION

PROPAGATION DE LA FUMÉE	s3 (pas de restrictions concernant le développement de fumée)
	s2 (la quantité de fumée totale libérée et l'intensification de la fumée sont restreintes)
	s1 (les critères à remplir sont plus stricts que pour s2)
GOUTTELETTES/PARTICULES EN COMBUSTION	d2 (il n'y a pas de restrictions)
	d1 (gouttelettes en combustion pas au-delà de la durée définie)
	d0 (débris enflammés gouttants non autorisés)

QUALITÉ DES SURFACES ET APPARENCE

Pour atteindre la qualité, également en termes de résistance au feu et d'apparence de la surface traitée avec TEKNOSAFE, il faut respecter les instructions techniques figurant dans les feuilles de données techniques. Un des avantages que procure l'utilisation de TEKNOSAFE par rapport à du bois imprégné d'agents ignifugeants classiques, est l'absence de libération de sels sur les surfaces enduites de TEKNOSAFE 2407 en cas de pluie ou de forte humidité ambiante.

QUE SE PASSE-T-IL LORS D'UN INCENDIE?

En cas d'incendie, la peinture gonfle pour former une couche de mousse protectrice durable, créant un effet isolant qui empêche le bois de libérer des gaz inflammables. Si le feu persiste, la partie supérieure du substrat de bois se transforme

en charbon, mais sans s'enflammer. Ainsi, le bois traité avec TEKNOSAFE 2407 peut également protéger les supports contre le feu, et est agréé pour les classes $k_1,10$ et $k_2,10$.

PROCESSUS DE FABRICATION INDUSTRIELLE

Les fabricants de produits en bois ignifugés qui enduisent leurs articles avec TEKNOSAFE, appliquent une quantité définie de TEKNOSAFE (voir spécification de classement) dans des conditions contrôlées. Après l'enduction, le séchage de la peinture ignifugeante s'effectue de façon classique ou dans un sécheur tunnel. On applique alors la couche intermédiaire ou de finition, en utilisant un système contrôlable permettant de mesurer la quantité appliquée (voir la spécification de classement). Après le séchage final, le produit en bois ignifugé fait l'objet d'un contrôle et d'un étiquetage avant l'expédition et la livraison sur le chantier.

INSTALLATION SUR LE CHANTIER

Suivre les instructions du fabricant pour différents produits en bois et planches. Il convient d'utiliser des clous galvanisés. Pour de plus amples informations, nous recommandons de consulter le document «Technical guideline for Europe» – «Fire safety in Timber Buildings» (guide européen sur la sécurité incendie dans les bâtiments en bois).

CERTIFICATION / ASSURANCE QUALITÉ

Pour les produits en bois, planches et bois structuraux, l'UE a introduit des normes de produit qui imposent à tous les fabricants de produits en bois de documenter leurs produits avant de les commercialiser en Europe. Les produits en bois ignifugés doivent être certifiés sur le site du fabricant par un «organisme de notification», qui délivre un «Certificat de constance des performances», après une inspection préalable des unités de production du fabricant et la mise en place d'un système de documentation. La norme de produit exige que le fabricant applique un système de contrôle qualité. Tous les produits traités avec des substances ignifugeantes de Teknos sont conformes au règlement sur les produits de construction n° 305/2011 et ont droit au marquage CE.

CONTACTEZ-NOUS

Pour obtenir des conseils utiles sur Teknos FR Façade, Teknos FR Panel ou d'autres produits qui font partie de la gamme étendue de Teknos, il suffit d'appeler notre entreprise. Notre service client technique se tient à votre disposition pour vous aider à élaborer la solution de revêtement et le système d'application les mieux adaptés à vos besoins.

Pour en savoir plus, visitez notre site Internet www.teknos.com