

BRANDHÄMMANDE MÅLNINGSSYSTEM

Teknos FR Facade
Teknos FR Panel



Nya möjligheter med Teknos brandskyddsfärger

TEKNOS FR FACADE OCH TEKNOS FR PANEL

Teknos FR Fasad för opaka snickerier inomhus och utomhus, och Teknos FR Panel för transparenta och täckande icke-väderexponerade snickerier är båda brandskyddssystem.

Produktsystemet erbjuder unika möjligheter eftersom trä numera kan användas där det tidigare inte var tillåtet på grund av brandsäkerheten. Teknos FR Fasad och Teknos FR Panel erbjuder frihet och gör det möjligt att använda trä i tätbebyggda områden och höga byggnader.

Teknos FR Fasad – det industriella färgsystemet för invändigt och utvändigt bruk består av: TEKNOSAFE 2407 brandskyddsfärg, ett mellanskikt med NORDICA EKO 3330 och ett täcksikt med NORDICA EKO Husfärg som appliceras på plats.

TEKNOS FR FASAD HAR KLASSNINGEN B-S1,DO ENLIGT SS-EN 13501-1 FÖR FÖLJANDE TRÄFASADSYSTEM:

- 19 mm planhyvlad gran med 350 g/m² TEKNOSAFE 2407 och upp till 150 g/m² NORDICA EKO 3330
- 19 till 57 mm utökad appliceringsklassificering på sågad gran med 350 g/m² TEKNOSAFE 2407 och upp till 150 g/m² NORDICA EKO 3330
- 19 mm sågad gran med TEKNOL AQUA 1410 + 350 g/m² TEKNOSAFE 2407 och upp till 150 g/m² NORDICA EKO 3330
- Klassat EXT för utomhusbruk enligt NT Fire 054
- Uppfyller kraven enligt SP Fire 105

BRANDSKYDDSKLASSNING AV TEKNOS FR FASAD:

- B-s1, d0 för ytor enligt SS-EN 13501-1
- K₁10 och K₂10 för beklädnader i enlighet med SS-EN13501-2

Teknos FR Panel – det industriella färgsystemet för icke väderexponerade ytor (livslängd DRF INT1 och INT2): TEKNOSAFE 2467 brandskyddsfärg eller en kombination av: TEKNOSAFE 2467 brandskyddsfärg och ett skikt TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (ID 2560953).

TEKNOS FR PANEL ÄR FÖR NÄRVARANDE KLASSAT B-S1,DO FÖR FÖLJANDE TYPER AV TRÄBEKLÄDNADER OCH PANELSYSTEM:

- 200 g/m² TEKNOSAFE 2467
- 200 g/m² TEKNOSAFE 2467 med upp till 100 g/m² TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (ID 2560953)

Observera att klassificeringsrapporterna omfattar TEKNOSAFE 2467 och TEKNOSAFE 2467 med TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (ID 2560953), applicerat på ett träsubstrat med klassning D-s2,d0 och en densitet lika med eller större än 338 kg/m³ och en tjocklek på minst 8,0 mm.

BRANDSKYDDSKLASSNING AV TEKNOS FR PANEL:

- B-s1,d0 för ytor i enlighet med SS-EN 13501-1

YTKVALITET OCH UTSEENDE

För att ytan som behandlas med TEKNOSAFE ska uppnå önskad kvalitet, utseende och brandskydd ska riktlinjerna i de tekniska databladerna följas.

En kvalitetsfördel med TEKNOSAFE jämfört med traditionellt brandskyddat timmer är att TEKNOSAFE 2407 inte frigör salter i timrets ytskikt när det utsätts för regn och/eller hög luftfuktighet.

DET SOM SKER VID EN BRAND

Vid brand sväller färgen och bildar ett tåligt skyddande skumlager med isolerande effekt som förhindrar att brännbara gaser frigörs från träet. Om branden fortsätter förkolnas träets yttre skikt utan att antändas. Tack vare dessa egenskaper kan trä som behandlats med TEKNOSAFE 2407 även skydda underliggande material från brand och är godkänt enligt brandklass K₁10 och K₂10.

EUROPEISKA BRANDKLASSER OCH SKYDDSNIVÅER

EUROKLASS	SKYDDSNIVÅ
A1	Bidrar inte till brand även vid fullt utvecklad brand
A2	Försumbar inverkan på brand även vid fullt utvecklad brand; ingen spridning av brand från det primära brandområdet i brandutvecklingsfasen
B	I brandutvecklingsfasen, ingen spridning av brand från den primära branden och mycket begränsad inverkan på branden
C	Vid brand i utvecklingsfasen, mycket begränsad spridning av brand och begränsat frigörande av energi och antändlighet
D	Vid brand i utvecklingsfasen, begränsad spridning av brand och acceptabelt frigörande av energi och antändlighet
E	Vid liten brand (flamma från tändsticka), acceptabel reaktion till brand (antändlighet, flamspridning)
F	Inga krav vad gäller reaktion till brand

YTTERLIGARE KLASSER FÖR RÖKUTVECKLING OCH BRINNANDE DROPPAR/PARTIKLAR

Rökutveckling	s3 (inga restriktioner avseende rökutveckling) s2 (begränsad rökutveckling och ökning av rökutveckling) s1 (strängare kriterier än S2 måste uppfyllas)
Brinnande droppar/partiklar	d2 (inga restriktioner) d1 (brinnande droppar ej längre än den definierade tiden) d0 (droppar från brand ej tillåten)



SKYDDANDE FÖRKOLNAT SKIKT.

TILLVERKARENS PRODUKTIONSPROCESS

För tillverkare av brandskyddade träprodukter där applicering av TEKNOSAFE ingår i en industriell process, ska en specifik mängd TEKNOSAFE appliceras (se klassificeringsspecifikation) under noggrant kontrollerade förhållanden. Efter applicering måste brandskyddsfärgen torka – antingen på traditionellt sätt eller med hjälp av en torkugn.

Mellanskiktet eller täcksiktet appliceras sedan – återigen i ett kontrollerbart system där den applicerade mängden kan mätas (se klassificeringsspecifikation).

Efter slutlig torkning kontrolleras det skyddade träet och märks innan det fraktas till byggarbetsplatsen.

INSTALLATION PÅ BYGGARBETSPLATSEN

Följ tillverkarens riktlinjer för olika trä- och skivprodukter. Galvaniserade spikar ska användas.

För detaljerad information rekommenderar vi publikationen "Fire Safety in Timber Buildings: Technical Guideline for Europe".



"TREET" I BERGEN, NORGE: VÄRLDENS HÖGSTA TRÄHUS, 52 METER HÖGT OCH 14 VÅNINGAR. TEKNOS HAR LEVERERAT TEKNOS FR FASAD OCH TEKNOS FR PANEL.

CERTIFIERING/KVALITETSSÄKRING

För träprodukter, balkar och skivmaterial har EU infört produktstandarder som kräver att alla producenter av träprodukter dokumenterar sina produkter innan de får säljas på den europeiska marknaden.

Brandskyddade träprodukter ska certifieras på producentens anläggning av ett "anmält organ" (Notified Body) som utfärdar ett "Certificate of Constancy of Performance" efter inspektion av tillverkarens produktionsanläggning och dokumentation. Produktstandarderna kräver att tillverkaren har infört ett kvalitetsledningssystem. Alla produkter som behandlas med brandskyddsprodukter från Teknos uppfyller EU:s byggproduktförordning nr 305/2011 och kan således CE-märkas.

KONTAKTA OSS

Att ringa till Teknos är ett snabbt och enkelt sätt att få bra rådgivning för dig som tänker använda Teknos FR Fasad, Teknos FR Panel eller någon annan produkt från Teknos omfattande utbud. Våra säljare står till tjänst för att hjälpa er med utformningen av den bästa ytbehandlingslösningen och applikationssystemet.

För ytterligare information gå till vår webbplats: www.teknos.se

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Teknos är en global färgproducent med verksamhet i över 20 länder i Europa, Asien och USA. Vi är en av de ledande leverantörerna av industriella ytbehandlingar med en stark position inom detaljhandel för konsument- och målerifärger.

Teknos erbjuder hållbara lösningar för en hållbar värld genom att tillhandahålla smarta och tekniskt avancerade färg- och ytbehandlingslösningar som skyddar och bevarar. Teknos arbetar alltid i nära samarbete med sina kunder.

Företaget grundades 1948 och är ett av Finlands största familjeägda företag.

Mer information finns på www.teknos.se

TEKNOS AB
BOX 211
LIMMAREDSVÄGEN 2
514 32 TRANEMO
TEL: 0325-61 95 00
INFO@TEKNOS.SE
WWW.TEKNOS.SE

