

# KLASSIFIKATIONSRAPPORT FOR BRANDTEST EN13501-1 VEJLEDNING

## OM DENNE VEJLEDNING

For at sikre, at træprodukter, der er overfladebehandlet med brandhæmmende produkter (FR), opfylder strenge sikkerhedskrav, bliver de testet af statsgodkendte assessorer, såkaldte "notificerede organer".

Den standard, som produkterne vurderes efter, fremgår af **EN13501-1**, og resultaterne af hver test offentliggøres i en brandklassifikationsrapport.

Denne Teknos-vejledning forklarer oplysningerne i disse rapporter og hjælper dig med at forstå resultaterne.

## FR-KLASSIFIKATIONSRAPPORTER

Efter en række tests udarbejdes klassifikationsrapporten, som indeholder tre hovedafsnit.

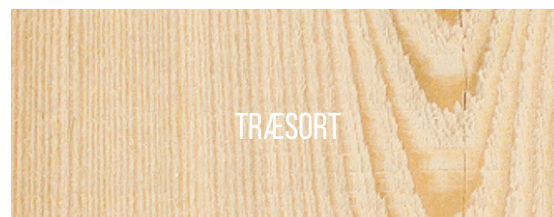
### Afsnit 1

#### PRODUKTBESKRIVELSE

Dette skal være en klar og præcis beskrivelse af det materiale eller produkt, der er blevet behandlet, herunder underlaget og FR-overfladebehandlingssystemet.

| Details of classified product |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. General                    | Product name: Spruce wood cladding. Product is described by product standard EN 4915:2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2. Product description        | Product name: Spruce wood cladding.<br>Manufacturer: Teknos A/S.<br>Materials used for manufacturing:<br>○ spruce wood with dimension 14x148 mm with or without preservative treatment with TEKNOL 1410-01 colourless (100 g/m <sup>2</sup> );<br>Product variations tested:<br>○ primed with TEKNOSAFE 2407-00 Base 1 with consumption 350 g/m <sup>2</sup> (white and purple color);<br>○ primer TEKNOSAFE 2407-00 with consumption 350 g/m <sup>2</sup> and top coating Nordica Eko 3330-03 with consumption 100 g/m <sup>2</sup> (color: Purple Violet);<br>○ primer TEKNOSAFE 2407-00 with consumption 350 g/m <sup>2</sup> and top coating TEKNOCAD 3371-72 with consumption 100 g/m <sup>2</sup> (color: Purple Violet).<br>• Coating application method: spraying<br>• Density: 500 kg/m <sup>3</sup> ± 100 kg/m <sup>3</sup> .<br>• Nominal thickness tested: 19 mm, 38 mm and 47 mm. |

Ud over den overordnede beskrivelse skal du se efter andre forhold, der er beskrevet i dette afsnit, og som påvirker brandegenskaberne, f.eks **træsarter, tykkelse og massefylde**.

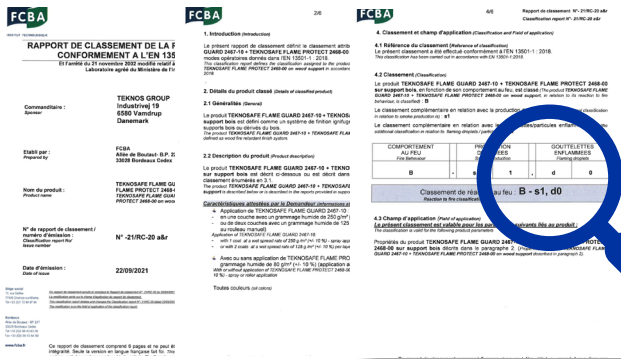


Afsnit 2

TESTENE OG DEN RESULTERENDE KLASSIFIKATION

Dette rapport afsnit opsummerer, hvordan det FR-behandlede produkt klarer sig i tilfælde af brand, og beskriver resultaterne af hver test, der kræves i henhold til denne klassifikation.

For klassifikationen EN13501-1 vurderes ydeevnen iht. tre forskellige egenskaber, som munder ud i den endelige klassifikation, f.eks. **B – s1, d0**.



EGENSKABER FOR EN13501-1 KLASSIFIKATION

B / C / D

REAKTION VED BRAND

Antændelighed

Hvor let det brænder

Flammespredning

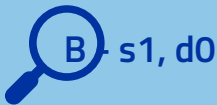
Hvor hurtigt flammerne spreder sig på tværs af materialet

Varmeafgivelse

Hvor meget varmeenergi, der genereres, som vil bidrage til spredningen af branden

Træprodukter kan opnå klasse B eller C (B er bedre end C), og de fleste træprodukter kan opnå D uden FR-forbedring. Klasse A kan ikke opnås med træ.

Eksempel



s 1 / 2 / 3

RØG

Mængden af røg, det brændende materiale producerer.

s1 angiver, at der genereres meget lidt røg, med en skala på en vurdering op til s3, hvor der er en mere væsentlig røgudvikling.

Eksempel



d0 / 1 / 2

FLAMMENDE DRÅBER

Flammende partikler kan falde ned fra overfladen af et brændende materiale, så ilden spredes yderligere

d0 angiver, at materialet ikke danner flammende dråber, d2 angiver en mere signifikant mængde af flammende dråber. Træunderlag forventes altid at opnå d0.

Eksempel



Afsnit 3

ANVENDELSEOMRÅDE

Dette afsnit definerer, hvordan det FR-behandlede produkt kan anvendes, og inkluderer eventuelle begrænsninger, der vil påvirke klassificeringens gyldighed, hvis de ikke overholdes.

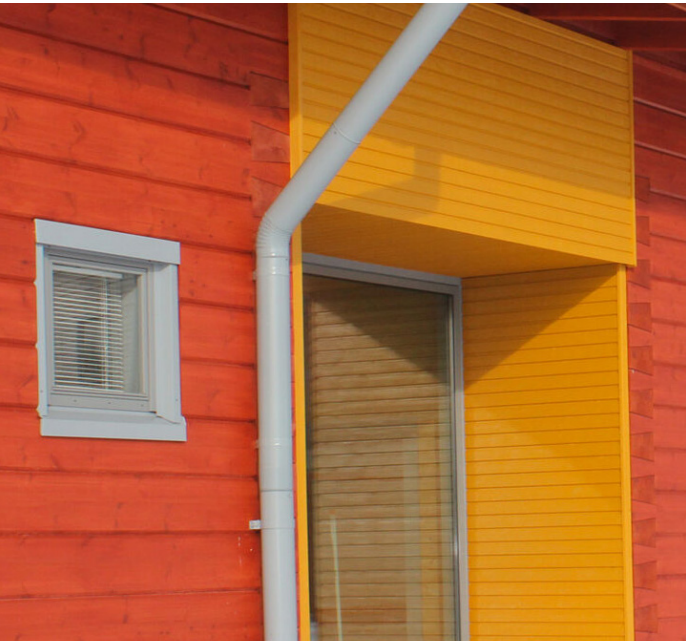
Her er et eksempel på et anvendelsesområde for TEKNOSAFE-behandlede produkter

Klassifikationsrapporten angiver:

*"Denne klassifikation gælder for følgende slutanvendelser for produktet:*

**Produktets primære formål er at anvende det som massiv træbeklædning."**

Den vil derefter definere de begrænsninger, der påvirker klassifikationens gyldighed, såsom dem i tabellen nedenfor.



| BEGRÆNSNING                 | EKSEMPEL                                                                                                                                           |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tykkelse                    | <i>'gælder for tykkelser fra 19 mm til 57 mm'</i>                                                                                                  |
| Træsart                     | <i>'gælder kun for grantræ med eller uden konserveringsmiddelbehandling med TEKNOL 1410-01'</i>                                                    |
| Massefylde                  | <i>'gælder for afvigelser i massefylde inden for naturlige grænser for grantræ'</i>                                                                |
| Overfladebehandling         | <i>'gælder kun for overfladebehandlingssystemer, der er testet ved sprøjtning, pensling eller rullepåføring'</i>                                   |
| Luftmellemrum ved montering | <i>'gælder for produktmontering med luftmellemrum mellem produkt og underlag. Gælder også for produktmontering på underlag uden luftmellemrum'</i> |
| Lodret/vandret              | <i>'gældende for lodrette og vandrette opsætninger'</i>                                                                                            |
| Farve                       | <i>'gælder for alle farvetoner til systemgrunder TEKNOSAFE 2407-00 og topcoat TEKNOCLAD 3370/3371'</i>                                             |



For yderligere support bedes du kontakte din lokale Teknos-ekspert i brandhæmmende overfladebehandling eller besøge **tekno.dk**