

Langetermijneigenschappen van brandvertragend hout - EN16755

Documentatie van de langetermijneigenschappen van brandwerend hout (conform DoP FT23).

Het brandwerende hout Frøslev FRX voldoet aan klasse EXT volgens EN16755. Dit betekent dat het hout zonder onderhoud buitenshuis gebruikt kan worden. Dit is gedocumenteerd door brandproeven volgens de zogenaamde SBI-norm (EN13823) in rapport O100305-1231851-C van RISE in Zweden. De eigenschappen op lange termijn zijn voor het laatst getest in april 2024. Er zijn ook tests uitgevoerd op andere houtsoorten om te voldoen aan de verwachte nieuwe eisen in EN16755 (RISE-rapport P108391- B (2021)).

De norm EN16755 *Duurzaamheid van de reactie op brandeigenschappen – Klassen voor brandwerend behandeld hout voor binnen-en buitengebruik* beschrijft een methode voor het documenteren van de eigenschappen van brandwerend behandeld hout op de lange termijn.

Om veilig te zijn voor gebruik buitenshuis, moet een brandwerende coating voldoen aan klasse **DRF EXT**. DRF staat voor 'durability of reaction to fire' (duurzaamheid van de reactie op brand). EXT staat voor 'exterior' (buitengebruik). Testmonsters worden onderworpen aan versnelde verouderings- en brandproeven, waarbij de classificatie vóór en na de veroudering ongewijzigd moet blijven.

De classificatie kan **alleen** worden afgegeven door een geaccrediteerde instantie. Momenteel is RISE in Zweden de enige instantie die deze accreditatie heeft. Universiteiten en onafhankelijke deskundigen kunnen deze beoordeling niet uitvoeren. Rapporten volgens bijvoorbeeld EN927-6, individuele brandtestrapporten of classificatierapporten zijn geen voldoende basis. Dit is een uitgebreide beoordeling, waarbij de documentatie niet kan worden samengevoegd zonder de medewerking van een geaccrediteerde instantie.

De uitloging van het impregneermiddel en de vochtabsorberende eigenschappen worden getest.

Het uitlogen wordt getest op Western Red Cedar, omdat dit de houtsoort is die, volgens ervaring, het moeilijkst brandwerend te maken is.

De vochtabsorptie-eigenschappen worden getest op spinthout van grove den, omdat is aangetoond dat dit substraat de meeste impregneermiddelen absorbeert en daarom potentieel het slechtste scoord wat betreft vochtabsorptie als het impregneermiddel hygroscopisch is. Hygroscopie is echter ook getest op onder andere Western Red Cedar en ThermoWood om te voldoen aan de verwachte nieuwe eisen in EN16755 (DTI-rapport 928222 (2020)).

Als aan de eisen van EN16755 voor deze twee houtsoorten wordt voldaan, is de beoordeling van toepassing op alle houtsoorten. Het is belangrijk om te weten dat de eisen in de Britse versie BS/EN16755 niet identiek zijn aan de gangbare Europese eisen, maar soepeler zijn.

Frøslev FRX brandwerende coating voor buitengebruik zonder oppervlaktebehandeling en FlameBarrier brandwerend geverfd sparrenhout - beide met documentatie volgens EN16755 klasse EXT.

Frøslev FRX Exterieur

FRX is een op polymeren gebaseerd brandvertragend middel dat bestand is tegen uitloging zonder oppervlaktebehandeling. Frøslev FRX Exterieur De impregnering wordt uitgevoerd door Woodsafe.

Frøslev FlameBarrier

FlameBarrier is brandvertragend behandeld vurenhout. De brandwerende eigenschappen zitten in een primerlaag die vervolgens wordt beschermd door verf. Het product kan, net als gewone beschilderde gevelbekleding, volgens onze instructies worden onderhouden.

LET OP: Continue, wettelijk verplichte productiecontroles worden uitgevoerd door de certificeringsinstantie NTI. Het CE-certificaat 1070-CPR-713.

Frøslev Wood A/S Jens PL Petersens Vej 1,

Frøslev T +45 74 67 06 00 DK-6330 Padborg

CVR nr. 14 24 83 31

Pagina 1/2

info@froeslev.dk

frøslev.dk