

Langtidsegenskaber for brandbeskyttet træ - EN16755

19-06-2025

Dokumentation af langtidsegenskaber for brandbeskyttet træ (iht. DoP FT23)

Frøslev FRX brandimprægneret træ opfylder klasse EXT i henhold til EN16755. Det betyder, at træet kan anvendes udendørs uden krav om vedligeholdelse. Dette er dokumenteret med brandprøvning efter den såkaldte SBI-standard (EN13823) i rapport O100305-1231851-C fra RISE i Sverige. Langtidsegenskaberne er senest testet i april 2024. Der er også gennemført test på andre træarter for at imødekomme forventede nye krav i EN16755 (RISE rapport P108391-B (2021)).

I standarden EN16755 *Holdbarheden af reaktion på brand-egenskaber – Klasser for brandimprægnerede træbaserede produkter til indendørs og udendørs anvendelse* beskrives en metode for dokumentation af langtidsegenskaber af brandimprægneret træ.

For sikkert at kunne anvendes udendørs skal en brandimprægnering opnå klasse **DRF EXT**. EXT står for exterior/udendørs. DRF står for durability of reaction to fire/holdbarhed af reaktion på brand. Testemner udsættes for en accelereret ældning, og der gennemføres brandtest, hvor klassifikation før og efter ældning skal være uændret.

Klassifikationen kan **kun** udstedes af et akkrediteret organ. På nuværende tidspunkt er det kun RISE i Sverige, som har denne akkreditering. Universiteter og selvstændige eksperter kan ikke foretage denne bedømmelse. Rapporter efter fx EN927-6, enkelte brandtestrapporter eller klassifikationsrapporter er ikke tilstrækkeligt grundlag. Der er tale om en samlet bedømmelse, hvor man ikke kan stykke dokumentationen sammen uden deltagelse af et akkrediteret organ.

Der testes *udvaskning* af imprægneringsmidlet og *fugtsugende* egenskaber.

Udvaskning testes på **Western Red Cedar**, da det er denne træart, som erfaringsmæssigt er vanskeligst at brandimprægner.

Fugtsugende egenskaber testes på **Skovfyr** splintved, da dette substrat erfaringsmæssigt optager mest imprægneringsmiddel og derfor potentielt er *worst case* i forhold til fugtsugning, hvis imprægneringsmidlet er hygroskopisk. Hygroskopi er dog tillige testet på bl.a. Western Red Cedar og ThermoWood for at imødekomme forventede nye krav i EN16755 (DTI-rapport 928222 (2020)).

Hvis kravene i EN16755 opfyldes for disse to træarter, gælder bedømmelsen for **alle træarter**. Det er vigtigt at notere sig, at kravene i den britiske version BS/EN16755 ikke er identiske med de fælleseuropæiske krav, men er mere lempelige.

Frøslev FRX brandimprægnering til udendørs anvendelse uden overfladebehandling og Flame-Barrier brandmalet gran - begge med dokumentation iht. EN16755 klasse EXT**Frøslev FRX Exteriør**

FRX er en polymerbaseret brandimprægnering, som modstår udvaskning uden overfladebehandling. Imprægneringen foretages af Woodsafe.

Frøslev FlameBarrier

FlameBarrier er brandmalet gran. Brandbeskyttelsen ligger i et primer-lag som er beskyttet af maling. Produktet kan vedligeholdes som almindeligt malet beklædning efter vores vejledning.

OBS: Der foretages løbende, lovpligtig produktionskontrol af certificeringsorganet NTI. CE-certifikatet 1070-CPR-713.