

Langtidsegenskaber for brandbeskyttet træ - EN16755

08-06-2020

Revideret 18-04-2024/TV

Dokumentation af langtidsegenskaber for brandbeskyttet træ (ihht. 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.

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.

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.

Frøsløv FRX Exterior

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

Frøsløv FlameBarrier

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

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