

Følgebrev til EN16755 bedømmelse

DATO: 08-06-2020

Revideret:

1. Dokumentation af langtidsegenskaber for brandimprægneret træ

Hvis brandimprægnering udføres med en ikke-dokumenteret løsning vil langtidsegenskaberne være ukendte.

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 (vand, varme, UV), og der gennemføres brandtest.

Klassifikationen kan **kun** udstedes af et akkrediteret organ. Universiteter og selvstændige eksperter kan ikke foretage denne bedømmelse med mindre de er akkrediterede til den eller de pågældende standarder. 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.

Denne metode er også henvist til i ERFA-blad om brandimprægneret træ i ventilerede klimaskærme (21) 191209 med henvisning til Bygningsreglementets krav.

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

Udvaskning testes på **Western Red Cedar**, da det er denne art 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.

2. FRØSLEV brandimprægnering – to muligheder i forhold til udendørs anvendelse med dokumentation i hht. EN16755

FRØSLEV har to systemer godkendt til udendørs anvendelse i henhold til EN16755:

- Dricon + Drywood Firestain (brandimprægnering med overfladebehandling)
Drywood Firestain er en specialmaling, som ikke bidrager med energi til en evt. brand
Andre malinger kan ikke anvendes, hvis godkendelsen skal opretholdes
Imprægnering og overfladebehandling foretages af Frøslev Træ A/S
Produkterne er CE certificerede og underlagt løbende kontrol af RISE Certification
- Sentrin FRX Exteriør
FRX er en polymerbaseret brandimprægnering som modstår udvaskning uden overfladebehandling
Imprægnering foretages af PTG Treatments
Produkterne er CE certificerede og underlagt løbende kontrol af Exova Warringtonfire