

Titel

Træ kan imprægneres også efter opsætning

Løbet er ikke kørt, selv om man måtte ønske at imprægner træ, efter det er sat op. Her lidt om materialer og metoder.

Forfatter

MBA-sekretariatet

Artikel

Fejl i opbygning af html

```
<div class="flex-1 overflow-hidden @container/thread"> <div class="h-full">
<div class="react-scroll-to-bottom--css-mvtlg-79elbk h-full"> <div
class="react-scroll-to-bottom--css-mvtlg-1n7m0yu"> <div class="flex
flex-col text-sm md:pb-9"> <div class="m-auto text-base py-[18px] px-3
md:px-4 w-full md:px-5 lg:px-4 xl:px-5"> <div class="mx-auto flex flex-1
gap-4 text-base md:gap-5 lg:gap-6 md:max-w-3xl"> <div
class="group/conversation-turn relative flex w-full min-w-0 flex-col
agent-turn"> <div class="flex-col gap-1 md:gap-3"> <div class="flex
max-w-full flex-col flex-grow"> <div class="min-h-8 text-message flex w-full
flex-col items-end gap-2 whitespace-normal break-words text-start
[.text-message+&amp;]:mt-5" data-message-author-role="assistant"
data-message-id="8a323604-715d-41b9-986a-df43ae25e84f"
data-message-model-slug="gpt-4o-mini"> <div class="flex w-full flex-col
gap-1 empty:hidden first:pt-[3px]"> <div class="markdown prose w-full
break-words dark:prose-invert light"> <p><strong>Artikel om re- eller
efter-imprægnering af træværk</strong></p> <p>Træværk er en essentiel
del af mange bygningers konstruktion, og det er derfor vigtigt at sikre det
mod potentielle skader forårsaget af råd, svamp og insekter. Som tidligere
beskrevet i Danske Malermestre, findes der forskellige
imprægneringsmetoder til nyt træværk. Men det er også muligt at
efterbehandle opsat træværk med kemisk imprægnering, hvilket er særligt
relevant for ældre trækonstruktioner, der er i risiko for at blive angrebet af
biologisk nedbrydning.</p> <p>Denne kemiske sikring fungerer som en
beskyttelse af både nye og ældre trækonstruktioner, som f.eks. spær, fod-
og tagremme, udragende bjælkeender, bindingsværk, samt døre og
vinduer. Det er en metode, der effektivt forebygger angreb fra både råd,
svamp og insekter, og som kan forlænge levetiden af træværket
betydeligt.</p> <h3>Imprægneringsmetoder til efter- eller
re-imprægnering</h3> <p>Der findes flere metoder til re- eller
efter-imprægnering af opsat træværk, og valget af metode afhænger af
træets størrelse, tilstand og den specifikke opgave. De mest anvendte
metoder inkluderer:</p> <h4>1. <strong>Borehulsvanding</strong></h4>
<p>Borehulsvanding er en effektiv metode, når det drejer sig om store
trædimensioner, som f.eks. bjælker. Metoden går ud på, at der bores huller
i træet, hvorefter imprægneringsvæsken hældes i hullerne ved hjælp af en
tragt. Denne metode anvendes primært til at imprægner træværk fra
toppen og ned, hvor væsken kan trænge ind i træet og beskytte mod
biologisk nedbrydning.</p> <h4>2. <strong>Trykinjektion</strong></h4>
<p>Trykinjektion er en alsidig metode, der kan anvendes til både små og
store trædimensioner. Ved denne metode indsættes specielle ventiler i
forborede huller i træet, hvorefter imprægneringsvæsken sprøjtes ind under
tryk. Denne proces gentages ofte flere gange, som regel med 12-24 timers
mellemrum, for at sikre, at væsken trænger ordentligt ind i træet og skaber
en effektiv beskyttelse mod angreb af råd og insekter.</p> <h4>3.
<strong>Deponering af borsyre-stænger</strong></h4> <p>Denne metode
anvendes ved at bore huller i træværket, hvorefter faste stænger med
borsyre deponeres i træet. Hullerne lukkes derefter med en plastprop.
Borsyreindholdet i stængerne opløses gradvist, når træets fugtighed
overskrider det såkaldte "fibermætningspunkt". Når stængerne er opløst,
```



kan de nemt udskiftes med nye. Denne metode er en effektiv og langvarig løsning til beskyttelse mod råd og svamp.

Ventiler til efter-imprægnering

For at kunne gennemføre effektiv trykinjektion er det nødvendigt at anvende plastventiler, som indsættes i træet. Ventilerne fås i forskellige størrelser og er designet til at kunne anvendes i forskellige typer konstruktioner. Eksempler på ventilstørrelser inkluderer:

- Ø 6,5 x 15 mm: Anvendes til spinkle konstruktioner såsom døre, facadepartier og vinduesrammer.
- Ø 9,5 x 35 mm: Anvendes til fod- og tagremme samt vindueskarmer.
- Ø 12 x 48 mm: Anvendes til bjælker op til 8" x 8".

Ventilerne er udstyret med en sikkerhedskugle, som forhindrer, at imprægneringsvæsken løber tilbage i ventilen, hvilket sikrer en effektiv behandling af træet. Ventilerne placeres med et mellemrum på ca. 10–15 cm, afhængigt af konstruktionens art og størrelsen på træet.

Imprægneringsvæsker

Når det kommer til valget af imprægneringsvæske, er der flere produkter på markedet, som er velegnede til re- eller efter-imprægnering af træværk. Eksempler på sådanne væsker inkluderer:

- Boracol 20**
- Gori 11**
- Gori 22** (farveløs og grøn kobber)
- Gori 22/7**

Det er vigtigt at bemærke, at når terpentinfortyndbare væsker anvendes, bør træets fugtighed ikke overstige ca. 28 procent, da dette kan påvirke effektiviteten af imprægneringen.

Afslutning

Efter- og re-imprægnering af træværk er en vigtig proces for at beskytte bygningens konstruktion mod biologisk nedbrydning. Ved at vælge den rette imprægneringsmetode og anvende de korrekte væsker og ventiler kan man forlænge træværkets levetid og sikre, at det forbliver stærkt og funktionelt i mange år fremover. Det er derfor afgørende at vælge en metode, der passer til den specifikke opgave og trætype for at opnå bedst mulige resultater.

Kilde: Woodcare international, samt BYG-ERFA erfaringsblad 2000 10 16 Sfb(29)

