

Limtræ på byggeplads

Håndtering og opbevaring

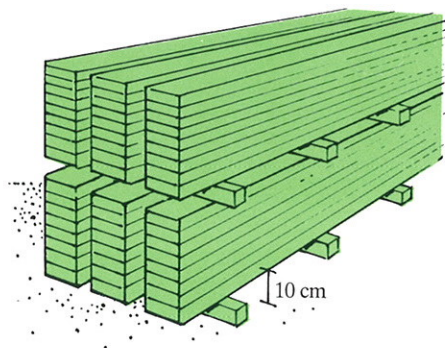
Limtræ, der ikke umiddelbart monteres ved levering, skal opbevares og håndteres, så træet ikke får fysiske og mekaniske skader.

Ved at foreskrive og følge denne vejledning i håndtering og opbevaring, er der sikkerhed for, at limtræ får en korrekt behandling, så det fremstår smukt og fejlfrit i det færdige byggeri.

Oplagring

Limtræet skal stables, så det ikke får skader eller slår sig ved oplagringen.

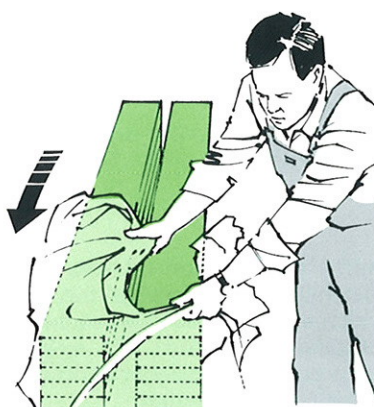
Stablingen skal foregå på et plant og tørt underlag. Første strø skal sikre, at træet holdes mindst 10 cm fri af underlaget. Der skal strøes mellem alle emner, og strøerne skal placeres lodret over hinanden. Limtræet skal stables på højkant med luft mellem emnernes sider, så der er luftcirkulation ved alle flader.



Ventilation

Leveres limtræ i plastfolie, skal folien straks efter modtagelsen skæres op i bunden, så der ikke opstår kondens. Er der alligevel kommet fugt under plastfolien, skal den fjernes helt, så luften kan tørre limtræet. Ellers kan der opstå misfarvning af træet på grund af skimmelsvamp, fx. blåsplint.

Folien er ikke tænkt som en beskyttelse mod opfugtning men som en beskyttelse af limtræet mod tilsmudsning.



Afdækning

Limtræ, der oplagres nogle få dage udendørs, skal overdækkes med presenning, uanset om det er indpakket i plastfolie fra fabrikken. Afdækningen skal være ventileret, så der ikke dannes skadelig kondens omkring træet, og skal samtidig beskytte mod stænk og opsprøjt fra jorden.

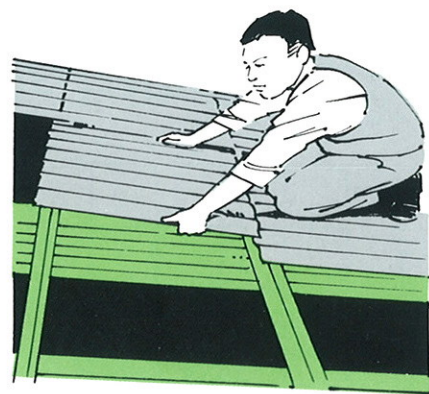
Skal limtræet oplagres i en længere periode, bør det ske under tag beskyttet mod sol og vejrliget.



Overdækning

Limtræet skal hurtigst muligt under tag, så det er beskyttet mod sol og vejrligets påvirkninger. Det skal også beskyttes mod sivevand og anden vandpåvirkning, som kan forekomme i byggeperioden.

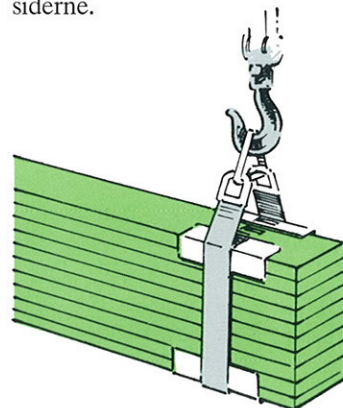
Limtræ tåler vand, men vådt limtræ får ofte et skæmmet udseende og større nedbøjninger end forventet.

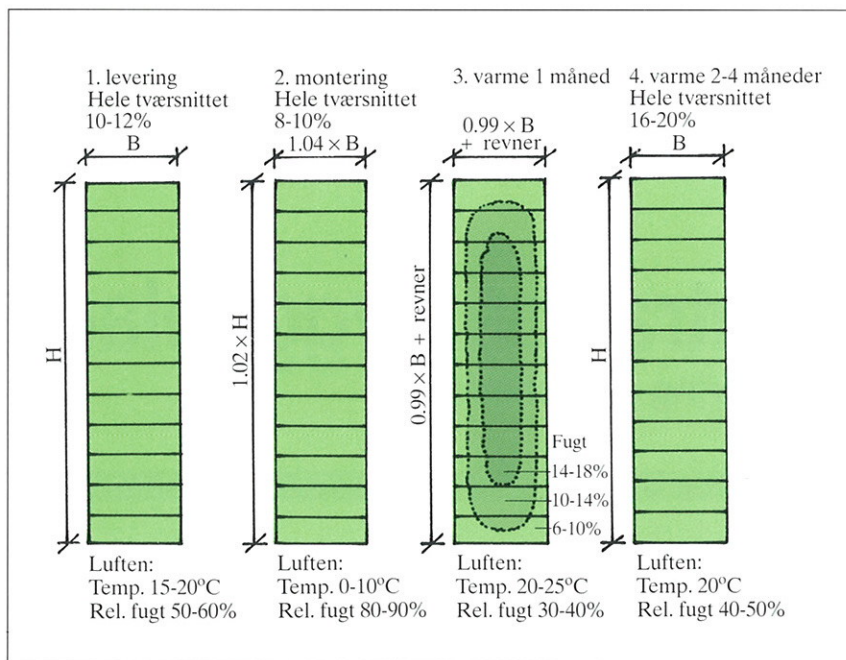


Kantbeskyttelse

Ved kranmontage skal der anvendes brede løftestropper, og limtræets nederste kanter skal beskyttes med vinkler, så løftemærker undgås.

Ved montage af et slankt emne skal der anvendes flere løftestropper, der forhindrer, at det kipper ud til én af siderne.

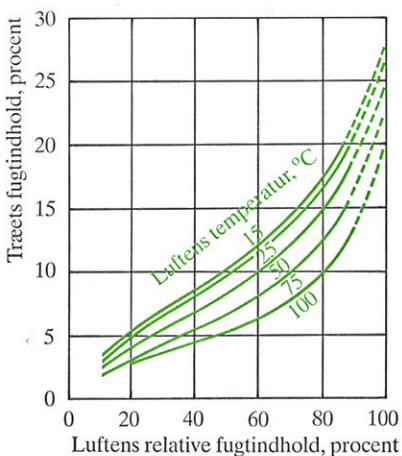




Limtræ vil, som alt andet træ, udvide sig ved hhv en stigning og et fald i træfugtigheden. Normalt kan der regnes med følgende værdier: Højde og bredde ca. 2‰ pr. 1% fugtændring, Længde ca. 0,1‰ pr. 1% fugtændring.

Opfugtning

Limtræ leveres normalt med et fugtindhold på ca. 12%. Det vil derfor være udsat for opfugtning på byggepladsen, fordi limtræ, som alt andet træ, søger at komme i fugtighedsligevægt med den omgivende luft.



Limtræ betragtes normalt som mere fugtstabilt end almindeligt træ. Det skyldes, at brædderne inden sammenlimningen er tørret til ca. 12%, og at de store tværsnitsdimensioner ændrer deres fugtindhold langsomt.

Alligevel bør limtræ opbevares, så det opfuges så lidt som muligt, fordi en senere udtørring kan forårsage revnedannelser.

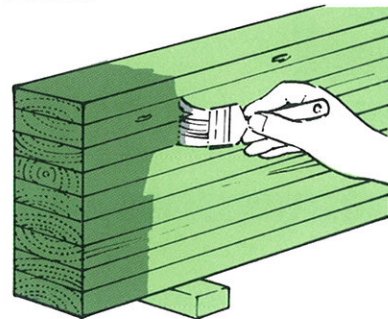
Bliver limtræ alligevel opfugtet, eller er det nødvendigt at indbygge fugtigt limtræ, må bygningen ikke sættes under kraftig varme eller mekanisk af-fugtning. Det kan medføre en ukontrolleret revnedannelse, fordi de yderste dele af tværsnittet udtørres hurtigere end resten af tværsnittet, såkaldt skaltørring. Smårevner vil ofte lukke sig igen, efterhånden som bjælken tør-rer helt igennem, mens større revner vil være blivende skader.

Overfladebehandling

Limtræbjælker leveres normalt grundet én gang med en vandig, farveløs træbeskyttelse mod mug og skimmel.

Overfladebehandlingen er primært udført for at hindre tilsmudsning under transport og i byggeperioden.

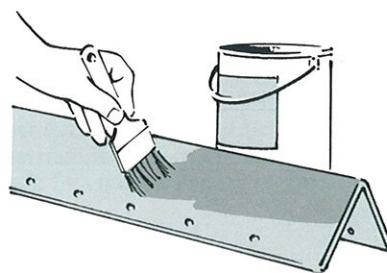
Yderligere grunding og overfladebe-handling skal foreskrives og udføres særskilt.



Beslag

Anvend korrosionsbeskyttede beslag og forbindelsesmidler, som fx. forzin-kede beslag, søm, skruer, bolte og mel-lemlæg.

Beslag, der ikke er tilstrækkeligt kor-ro-sionsbeskyttede, vil give rustpletter eller striber på træet.



TRÆ

FLEXWOOD®

Flexwood A/S, Storstrømsvej 92, Ø. Kippinge, DK-4840 Nr. Alslev
Telefon: +45 54 43 25 40 Telefax: +45 54 43 23 89
Internet: www.flexwood.dk E-mail: flexwood@flexwood.dk

Udgivet af Træbranchens Oplysnings-råd (TOP) og Foreningen af Limtræ-fabrikanten i Danmark (FLD)

Manuskript:

Civilingeniør Jesper Ditlev (TOP)

Grafisk tilrettelæggelse: Trine Preisler

Tegninger: Peter Nielsen

Tryk: Kannike Tryk A/S, Århus

Copyright © TOP og FLD, 1994

1. udgave.

Februar 1994

ISBN 87-85108-63-4