



Mit trin er revnet...

... og så kan gode råd være dyre. Vores forventninger til trætrapper er meget forskellige, og man forventer måske nok med tiden en lille ridse, og et bump hist og pist. Men hvad gør man hvis et trin er flækket?

Fordelene ved træ er mange, smukt udseende, æstetisk, nemt formeligt, holdbart, charmerende og varmt alt sammen det bedste fra træets egenskaber. Ligesom ved alle andre materialevalg, er der desværre en lille "bagside". Dette skyldes hovedsageligt at træ er et levende materiale, og derfor vil man **uundgåeligt** på et eller andet tidspunkt opleve at ens trappetrin "giver" sig og dermed knirker ved brug. En gang imellem sker det desværre også at et trin kan flække.

Hvorfor revner det?

... **Træ arbejder**, da træ er et levende materiale. Det betyder at træet svinder/udvider sig i forhold til den luftfugtighed trappen befinder sig i. Der opstår derfor naturlige ændringer i træets dimensionen som følge heraf. Spændingslyde som følge af samme årsag kan forekomme, og høres som mindre smæld, knas eller knirkelyde. De største ændringer henover året vil forekomme i massivt træ, mens ændringerne i limtræ/lameltræ og parket, vil være mindre.

Især på større reposer, vil der være udsving pga. større spændinger, og derfor ses det oftest at repos pladen flækker. Problemet kan minimeres allerede under produktion, hvis man kan acceptere at pladen opdeles og sløjfes sammen. Dette giver en synlig samling, men øger træets fleksibilitet og mindsker spændingerne.

Ved trin og vanger ses problemet oftest omkring lamelsamlingerne. Limen der sidder mellem lamellerne forsøger at holde sammen på lamellerne, og derfor opstår der spændinger som kan gøre at træet revner.

Er din trappe lukket så der f.eks. dannes et rum under din trappe, og har du massive trin og stødtrin, kan der opstå revner i træet især omkring stødtrinene, da fugten fra rummet under trappen forsøger at trænge ud. Problemet kan f.eks. opstå fordi beton er meget lang tid om at tørre og derfor næsten ufravigeligt vil afgive fugt. Man kan forsøge at løse problemet inden montering, f.eks. ved hjælp af ventilationshuller. Der er dog ingen garantier for at dette altid afhjælper problemet.

En mulighed kan også være at trappen eller trinene er spændt for hårdt. Det er dog sjældent at dette sker og da vil der typisk være følgeskader i form af mærker eller andet på de tilhørende fastskruede dele.



**"Træ er et levende materiale...
som svinder eller udvider sig
alt efter luftfugtigheden"**



Hvad kan man gøre?

- 1) Tjek varme/kulde-spændet omkring din trappe.—Har du f.eks. varmerum, el-skab, el-ovn/radiatorer tæt på trappen, eller står trappen i entreen og påvirkes af varm/kold luft når entredøren åbnes. Disse er typiske årsager til at trappen svinder/udvider sig mere, og træet kan flække. Overvej derfor på forhånd, om de omkringliggende forhold kan ændres/optimeres.
- 2) Er trappen lukket helt af, eller er der et lukket rum under trappen? Trænger der fugt op under trappen? Overvej om der kan tilføres ventilation/udluftning? Kan man lave ventilations/lufthuller diskret i trappen ?
- 3) Er trappen af nyere dato, kan trin/repos muligvis udskiftes. Det kan dog være en lidt besværlig og omkostelig affære. Her er opsadlede trapper og ståltrapper oftest nemmere at udskifte trin på end på en vangetrætrappe.
- 4) Er skaden sket, kan man også vælge at spartle f.eks. med en træspartel i trappens farvenuance.—Lad det tørre op , slib og tør efter, inden du igen olierer eller lakerer træets overflade. Ved en lakeret overflade kan det være en lidt længere proces

Relativ luftfugtighed...

... og fugtbetingede bevægelser i træ. Alle DTK fremstillede trapper er fremstillet til en luftfugtighed på 35-65%. Men selvom dette er tilfældet kan det betyde, at en ændring i den relative luftfugtighed på 30% vil kunne ændre bredden på f.eks. 100mm massiv træ helt op til 0,5-1mm.

Den relative luftfugtighed – altså hvor megen vand-damp der er i luften – varierer med luftens temperatur og dermed med årstiden.

Der kan være mere vanddamp i varm luft end i kold luft. Derfor vil luftfugtigheden inde i bygninger være lav om vinteren – omkring 35% - mens den stiger hen over sommeren, og når sit højdepunkt på ca. 65 % i september.

Derfor kan der f.eks pludselig opstå ”snakken” fra trappen og ligeså pludselig kan det forsvinde igen.

Varmegenvindingsanlæg påvirker luftfugtigheden:

Installation af varmegenvindingsanlæg og airconditionanlæg er ofte et fornuftigt tiltag i forhold til energibesparelse. Anlægget kan desuden være en sundhedsmæssig gevinst, idet op til 80 % af de stoffer, der udløser allergi, kan elimineres ved hjælp af et ventilationsanlæg.

Til gengæld skal man være opmærksom på, at anlægget også fjerner fugtigheden i luften. Derved kan den relative fugtighed gå hen og blive meget lav – helt ned til 15 – 20 % - hvilket kan resultere i at træet i trappen revner/flækker. Producenten kan ikke drages til ansvar for dette.

