



Når min trappe knirker...

... kan årsagen skyldes forskellige grunde, og der skal derfor en smule detektivarbejde til for at finde årsagen hertil.

Vores forventninger til trætrapper er meget forskellige, og derfor vil det også være forskelligt hvor meget man kan acceptere at ens trappe "snakker"/knirker.

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 trappe knirker i mere eller mindre grad. Man kan derfor **aldrig** forvente at ens trætrappe er fuldstændigt lydløs ved brug.

Hvorfor "snakker" min trappe?

... **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.

Hvad kan man gøre for at mindske dette?

- 1) Tjek varme/kulde-spændet omkring din trappe.—Har du f.eks. varmerum, el-skab, el-ovn/radiatorer under eller 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 dermed også knirker mere. Man skal derfor, gerne på forhånd, overveje om disse forhold kan ændres.
- 2) En anden mere simpel grund kan også være at trappen blot skal efterspændes. Tjek at trin, gelænder, stolper, og punktmontering i væggen ikke giver sig og dermed giver trappen mulighed for at give efter ved brug.
- Pas på ikke at efterspænde alt for hårdt da trappen ellers også kan afgive spændingslyde.
- 3) "Gaber" trappen mellem trin & vange? De fleste trætrapper indstemmes i vangerne, det kan derfor være en fordel ved montage at ligge en lille silikonefuge mellem trin & vange.
- 4) Tjek dine stødtrin som også kan afgive lyd. Den typiske "klonk-lyd" kan skyldes at overtrinnet rammer ned på stødtrinnet når man træder på trinnet. Dette kan typisk afhjælpes med oplodsning, eller at man ved montage ligger silikone, filt eller lignende i stødtrinsnoterne.



"Træ er et levende materiale...
Derfor må du **aldrig**
forvente at en trætrappe er
lydløs ved brug"



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.

Meget forenklet kan varm luft indeholde mere fugt end kold luft. Det der sker når man bl.a. åbner yderdøren en råkold vinter er at man lukker kold luft ind i huset. Når luften kommer ind i huset bliver den opvarmet, og kan nu derfor indeholde mere fugt. Luften trækker derfor fugten ud af de omkringværende materialer, deriblandt trappen. Når fugten trækkes ud af trappen, svinder materialet, og der kan derfor opstå knirken/spændingslyde når trappen benyttes.

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 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. Producenten kan ikke drages til ansvar for dette.

