

HVORDAN LYDER GOD ARKITEKTUR?



Indlæg af Helle Liebing, Indretningsarkitekt mDD.
LIEBING DESIGN

Vi har alle dage været optaget af arkitekturens visuelle udtryk, men knap så ofte vist interesse for lyden i de fantastiske bygninger. God akustik er egentlig et usynligt fænomen, som først bemærkes, når det ikke fungerer. Selv om det hedder et "godt lydbillede", så kan en velprojekteret og godt udført akustikløsning af gode grunde svært gengives visuelt. Desværre findes der akustikløsninger, som er skingrende visuelt støjende, fordi de opstår som "add-on-elementer" og ikke som en naturlig inkorporeret del af arkitekturen tilpasset rummenes funktion.

GOD LYD ER SUBJEKTIV, MEN DER KAN OPSTILLES EN RÆKKE OBJEKTIVE KRAV

Bygningsreglement og SBI-anvisninger beskæftiger sig primært med retningslinjer for efterklingstid og det mundrette begreb "ækvivalent absorptionsareal", men forskning viser at dette ikke er

tilstrækkeligt, når man skal vurdere et rums akustiske egenskaber. Også rumklang, trommelyd og taleforståelighed, og ikke mindst det psykiske arbejdsmiljø har stor betydning for vores oplevelse af et rum.

Der er meget forskel på hvor meget støj vi kan kapere. Både børn og voksne har forskellige intelligenser, der både omhandler forskellige lærings- og arbejdsmetoder, men i høj grad også en meget varieret tolerance over for støj.

TRINLYD ELLER TROMMELYD – HVAD ER VÆRST?

Kravene til transmission af lyd blev skærpede i Bygningsreglement 2010 og oversættelserne til "how to do it" i SBI-anvisningerne beskriver trinlyd – dvs. lyd, der vandrer fra et rum til et andet. Trinlyd måles med en standardiseret bankemaskine,

Lamelgulv med "massive" fordele

Med et slidlag lag på 5,5 mm kan Boen Strongline anbefales at lægge i bygninger med stor trafik. Strongline parket gulv er optimal i stærkt trafikerede bygninger som restauranter, butikker med masse trafik, institutioner samt udlejningsboliger.

Strongline kan lægges som flydende gulv, sømmet på strøer eller limet fast på underlag. Strongline tåler gulvvarme med kontrolleret temperaturregulering under 27 grader. Dog ikke for Ahorn og Bøg.

Bemærk 5,5 mm slidlag



Strongline 21 mm



Tværsnit af gulvbrædt

- 5,5 mm slidlag
- Kan med fordel bruges som alternativ til massive gulve
- Kan slibes lige så mange gange som massive gulve
- Ingen fuger (mellemrum) mellem brædderne

Referencer:

- DTU Ungdomsboliger, Lyngby
- Axel Heides Gård, København
- Roskilde Bio
- Ro's Torv, Roskilde
- Randkløvehuse, Kastrup
- Plejeboliger Byageren, Nærum
- Snørrebacken Plejecenter, Rønne

danadeco

www.danadeco · Tlf. 3639 8290

som måler transmission i gulv og understøtning til bærende konstruktioner, fra f.eks. gang til undervisningsrum eller fra bolig til bolig.

Overraskende for mange er "trinlyd" ikke den støj, der opstår i selve rummet fra hårde hæle, der tramper hen over et trægulv. Dette kaldes der imod "trommelyd" og kan være voldsomt generende for medarbejdere i storkontorer.

Selv om trommelyd kan lyde som maskingevær, så nævnes begrebet ikke i anvisningerne, hvilket kan skyldes, at der endnu ikke findes egnede målemetoder, og at der i øvrigt er størst fokus på boligbyggeri, hvor trinlyd er det største problem, men begrebet bør absolut være et fokusområde i kontorer og undervisningsrum.

Lidt firkantet sagt, så er bearbejdningen af efterklangstiden med valg af akustiske materialer efter rummets funktion en visuel udfordring, mens man i projektering af gulve og konstruktioner kan støde på et andet dilemma.

Mens trinlyd bliver mest sympatisk ved brug af svømmende gulve med linoleum og kork, eller allerbedst specielle svingningsdæmpende stålopbjgninger, så håndteres trommelyd bedst med en helt anden konstruktion, nemlig højkantsparket alternativt med tæppeløbere i gangarealer eller væg til væg tæppe.

VIDEN FORPLIGTER

I takt med at der kommer flere og flere videnskabelige beviser på støjens påvirkning af mennesker, så øges kravene til akustik.

"TO HAVE GREAT POETS, THERE MUST BE GREAT AUDIENCES TOO"

Walt Whitman (1819-1892)

Viden om støjens skadelige virkning på vores sundhed og præstationsevne er ret gruppevækkende, men den giver os samtidig et incitament til at gøre noget seriøst ved emnet.

I bogen Sansernes Hospital fortælles bl.a. om lægers forskning i nedsat forbrug af smertemedicin

og færre genindlæggelser på hospitalet ved behandlernes ændrede adfærd og brug af akustikdæmpede sengeafdelinger og operationsstuer. Andre undersøgelser viser at god akustik kan øge børns indlæringssevne med op til 25 %, og som en fantastisk sidegevinst forbedres langtidshukommelse markant.

Lige som et forsøg på Berkeley Universitet, hvor studerende blev bedt om at løse både komplekse og rutineopgaver i støjfyldt kontormiljø, viste at fejlprocenten steg voldsomt, når de komplekse opgaver skulle løses.

Den store udfordring er at skabe lydhørhed og forståelse for akustik hos både bygherrer og rådgivere.

Ønskescenariet vil være et øget samspil mellem brugere, HR-ansvarlige, akustikere, indretningsarkitekter og arkitekter, så alle parametre er vurderet og ikke mindst, at den akustikbearbejdede arkitektur oven i hatten får en visuel karakter, så den ikke kommer til at ligne en rodet fastliggercampingplads fra 70'erne.

Scandinova CoverService

Brug miljørigtig gulvlak – og få 3 års garanti..!



BANEKRYDDEnde slibe- og lakeringsservice med 3 års garanti *

Scandinova er i samarbejde med Bona branchens første der giver 3 års garanti på gennemslid på lakerede gulve. Bonas produkter er NMP fri og lever op til de skrappe krav fra EC-1 certificeringen. Bona Mega og Bona Traffic er produceret med den største respekt for miljøet og brugerne. Introduktionen af Scandinova Coverservice

hænger nøje sammen med Bonas unikke og velgennemtestede produkter der har høj slidstyrke for at leve op til alle former for trafik. Med certificerede og uddannede fagfolk i denne nye lakeringsproces har du altid 3 års garanti på udført arbejde.*

* der forbeholdes for mislighold af gulvet udover normalt slid

Bona Mega har egenskaber som 2-komp. lak uden tilsætning af hærdere. Findes i fire versioner – det perfekte valg til køkkener, kontorer og gangarealer. Baseret på cross-linking teknologi. Bona Traffic giver et flot udseende hvor ekstreme krav til slidstyrke er påkrævet, fx. på museer eller lufthavne. Vælg mellem tre versioner, afhængigt af specifikke krav. Fx. antislip med skridsikker overflade til trapper, gangarealer mv. Lak er ikke bare lak og meget lak bliver i dag produceret uden tilstrækkelig respekt for miljø, installatører og ikke mindst brugerne. Gulvlakering er forbundet med afgasning og visse tilsætningsstoffer kan give allergier, skade ufødte børn og skade miljøet mere end nødvendigt, hvorfor vi har set et behov for at skabe markedets for tiden formentlig mest optimale tilbud for kvalitetsbevidste slutbrugere – og endda med garanti.

scandinova
Råd til gulvet!

Henvend dig hos Scandinova og få anvist en certificeret gulvsliber!

Scandinova A/S | 70 30 00 35 | www.scandinova.dk