

Arkitektur og lyd

skaber en god sanseoplevelse

Akustik er en integreret del af arkitektur

Akustikken er en sanseoplevelse på lige fod med lys, farve og det rumlige indtryk. Hørelsen, som er en af vore sanser, vi ikke kan lukke ned for, understøtter og artikulerer den rumlige oplevelse og forståelse. De lyde som vi opfatter, er altid afhængige af de omgivelser, de bliver skabt i.

Hvis arkitekturløsningen skal understrege den nøjagtige følelse, som du ønsker for hver rumtype og bygning, er det vigtigt, at akustikken fungerer. Ecophon er førende indenfor akustikviden og hjælper dig med råd og vejledning.

Akustik kan integreres i et spændende arkitektonisk design

God akustik behøver ikke nødvendigvis at kunne ses. Der findes mange loftsløsninger, hvor man ikke går på kompromis med æstetikken. Det handler om at finde frem til den løsning, som integrerer akustikken med arkitekturen på en gennemtænkt og integreret måde, samtidig med at den fungerer.

Også her har Ecophon ekspertisen og de rigtige produkter. Ecophon producerer lydabsorberende produkter, der komplementerer moderne akustikdesign. Vi samarbejder med arkitekter omkring produktudvikling og design og tilbyder Europas største produktsortiment. Vi har et komplet udvalg af akustiklofter, frithængende flåder, vægpaneler og skærme – som alle giver dig mulighed for at skabe den atmosfære, du ønsker.



Krav og anbefalinger til akustik

Bygningsreglementet BR10 stiller krav til det akustiske miljø i skoler og institutioner. BR10 kræver 0,6 sek. i klas-selokaler og 0,4 sek. i grupperum.

På andre områder, såsom hospitalsvæsenet og kontorområdet, stiller Bygningsreglementet ingen krav, men har dog anbefalinger i forhold til arbejdsmiljøet.

Det er altid vigtigt at opnå en velfungerende akustik. Traditionelt har man mest fokuseret på "bare" at dæmpe efterklangen i ethvert lokale mest muligt.

Men det er ikke nok. Ecophons løsninger fokuserer også på at regulere tre andre lydforhold, der er lige så vigtige: Nemlig taleklarheden, lydstyrken og lydforplantningen (hvordan lyde reflekteres rundt i rummet). Alle de fire forhold skal være på plads, for at rummets samlede klang fungerer godt i praksis.

Ventilation

Rigeligt med frisk luft uden træk- og støjproblemer er helt afgørende i et indendørs miljø. Der er flere løsninger, men den mest effektive, og samtidig den billigste, er diffus ventilation, hvor alle de lyddæmpende loftplader fungerer som ét stort ventilationsloft. Med Ecophon kan det etableres uden at forringe akustikken.



I mere end hundrede tusinder af år har vores ører udviklet sig til at høre perfekt udendørs i naturen. I dag tilbringer de fleste af os op til 90 % af vores tid indendørs i lukkede miljøer, der ikke er egnet til menneskets øre. Ecophon ønsker at udbrede bevidstheden om vigtigheden af at skabe et indendørs miljø, der ligner det, som vi oplever ude i naturen.

For at skabe optimal akustik i et indendørs lydmiljø, skal følgende vurderes:

- hvilke aktiviteter der skal finde sted i rummet
- de menneskelige lydpræferencer for disse aktiviteter
- rumtype

Flot arkitektur og samtidig bæredygtig

Udledningen af stoffer i indemiljøet fra Ecophons produkter er særdeles lav og lever op til en hel række certificeringer. 96 % af vore produkter lever op til den franske VOC A+ standard, der er branchens skrappeste. Værdierne på vore produkter er veldokumenteret, så du ved hjælp af disse point kan få dit byggeri miljøcertificeret, f.eks. med DGNB, BREEAM eller LEED.

Bygger man bæredygtigt, er det vigtigt at tænke akustikken med ind i byggeriet. Hvis lydmiljøet ikke er optimalt forårsager det, at eleverne får en dårlig undervisning, at kontormedarbejderen ikke kan koncentrere sig, eller at patienter ikke kan få ro til at restituere sig.

Ecophon blev grundlagt i 1958, hvor de første lydabsorbenter af glasuld blev produceret i Sverige til forbedring af det akustiske arbejdsmiljø. I dag er virksomheden en global leverandør af akustiksystemer, der bidrager til god rumakustik og et sundt indendørsmiljø med fokus på kontorer, uddannelse, sundhedsvæsenet og industriproduktionsfaciliteter. Ecophon er en del af Saint-Gobain Group og har salgsheder og forhandlere i mange lande.

Ecophons aktiviteter styres af en vision om at opnå en global førerposition inden for rumakustisk komfort igennem lydabsorberende systemer, og dermed forbedre slutbrugerens præstation og trivsel. Ecophon opretholder en løbende dialog med offentlige myndigheder, arbejdsmiljøorganisationer og forskningsinstitutter, og er involveret i formulering af nationale standarder inden for rumakustik-området.

Ecophon bidrager til et bedre arbejdsmiljø, hvor mennesker arbejder og kommunikerer.

www.ecophon.dk



Ecophon Februar 2017