

Indledning

Dette afsnit omhandler bygningers lydisolering og henvender sig til de projekterende og udførende, som ønsker en kortfattet introduktion i den „grundlæggende“ teori vedrørende bygningsakustik.

Ved at kombinere gipsplader og komplementerende produkter i vægge, lofter og etageadskillelser, kan næsten alle ønskede niveauer af lydisolation opfyldes.

Gipspladebeklædte konstruktioner er også særdeles velegnede til at lydreovere gamle bygninger, således at de lever op til gældende krav. Lydreovering kan for eksempel foretages ved etablering af:

- Forsatsvægge
- Nedhængte lofter
- Svømmende gulve

I kapitel 2 findes en række Funktionsnøgler, der bl.a. viser den forventede lydisolation for vægge, etagedæk mv., men samlingerne mellem de enkelte bygningsdele er afgørende for, om man kan opnå de ønskede lydtekniske egenskaber og det er derfor vigtigt, at den projekterende foretager en undersøgelse af disse forhold.

I kapitel 3 under de enkelte „Systemafsnit“ findes ydeevner med hensyn til sammenbygning med andre bygningsdele.

Lovkrav

I BR 2010 og i SBI-anvisning 230 findes en række krav gældende for det danske byggeri. Som supplement findes der en række andre anvisninger og vejledninger, f.eks. SBI-Anvisning 218 som omhandler lydforhold i undervisnings- og daginstitutionsbyggeri og DS 490 som omhandler lydforhold i boliger eller andre lignende typer bygninger der benyttes til overnatning. Byggeherrer vil i mange tilfælde stille højere krav, for eksempel i forbindelse med lydstudier, biografer etc.

Der pågår i disse år omskrivning af en række af de gamle SBI-anvisninger vedr. bygnings- og rumakustik, Dette arbejde forventes at være færdiggjort år 2012.

Der findes meget teori og lærestof om emnet, som er meget vidtrækkende, men det anbefales, at man rådfører sig med en professionel akustiker i de mere komplicerede byggeprojekter.