



# Forblad

**Lydisolerende skillerumsvægge**

**Aage Jacobsen**

**Tidsskrifter**

**Arkitekten 1938, Ugehæfte**

**1938**

Lydisolerende Skillerumsvægge. Af Ingeniør, cand. polyt. Aage Jacobsen, Teknologisk Instituts Lydlaboratorium. Meddelelse Nr. 2.

Teknologisk institut har indrettet et lydlaboratorium med prøverum. Forholdene er ikke helt som instituttet selv kunde ønske dem — man regner med senere at kunne indrette sig bedre, — men begyndelsen er gjort, og det er en glædelig begivenhed. I vinterens løb vil det tekniske akademi have sine prøverum færdige — og den tid er altsaa i sigte, da vi kan have isolationstal og absorptionstal for de materialer og konstruktioner, som anvendes her paa pladsen, i stedet for de tal vi hidtil har maattet støtte os til, som var skrabet sammen fra alle verdens hjørner, og som gjaldt udførelsesmaader og konstruktioner, om hvis identitet eller lighed med de hjemlige man mere eller mindre maatte gætte sig til. Offentliggørelsen af de første prøveresultater fra labo-

ratoriet har givet teknologisk institut anledning til at udsende den lille bog som her anmeldes, og hvoraf prøveresultaterne kun udgør et kapitel, medens resten af teksten er en introduktion i lydspørgsmaalet, beregnet for ingeniører, arkitekter, fabrikanter og haandværkere. Det er den første bog, der paa dansk foreligger om dette emne, som trænger sig mere og mere paa, og som teknikere og haandværkere nødvendigvis maa beskæftige sig med. Og der er faa omraader, hvor en forstaaelse af tingenes sammenhæng er mere nødvendig, hvis fejlgreb og spild af kræfter og penge skal undgaas, end netop her. Vrangforestillinger og misforstaaelser blomstrer faa steder saa frodigt, og ingeniør Jacobsens bog er derfor nyttig og aktuel, den bør læses flittigt.

Vanskeligheden ved at skrive for en uens indstillet læsekreds, som, hvad tekniske forudsætninger angaar, spænder fra ingeniører til haandværkere, har ingeniør Jacobsen søgt at imødegaa ved efter hvert kapitel at resumere indholdet i en række korte sætninger, som den, der har uvillie mod at fordybe sig i teoretiske betragtninger, eller afskrækkes af de logaritmer og enkelte formler, som ikke har kunnet undgaas, udelukkende kan holde sig til.

Paa instituttets laboratorium er undersøgt en del vægge af kendte konstruktioner. Det mest bemærkelsesværdige af resultaterne er dem, der angaar virkningen af cementpuds i forhold til almindelig kalkpuds. Ifølge Jacobsens undersøgelser skulde cementpudsen forøge et skillerums lydisolationsevne saa meget mere end kalkpuds, at virkningen langt overskrider det, der svarer til cementpudsens større vægt i forhold til kalkpudsen. Det svarer ikke til den ellers almindelige antagelse, at lydisolationsevnen hos massive vægge er nøje forbundet med vægten pr. m<sup>2</sup>. Det vil blive interessant, om dette resultat bliver bekræftet af fremtidige undersøgelser.

Naar man sammenholder ingeniør Jacobsens fremstilling, og de ting, der tidligere er skrevet paa dansk om emnet i spredte artikler o. l., føler man stærkt savnet af en fast terminologi paa dette omraade. Der er med lydteknikken opstaaet en række begreber, hvis navne paa dansk dannes paa ny af hver enkelt forfatter som hans personlige oversættelse, snart fra tysk, snart fra engelsk — amerikansk — maaske ogsaa en enkelt gang fra fransk, og det fremmer ikke overskueligheden. Men før vi faar orden paa de ting, maa der vel dannes en eller anden sammenslutning herhjemme, der, i lighed med, hvad der er sket i de store lande, fastlægger og vedtager en akustisk ordliste.

Vilhelm Lauritzen