



# Forblad

**Lydisolering af skillerum**

**Ark. F.C. Harboe**

**Tidsskrifter**

**Arkitekten 1936, Ugehæfte**

**1936**

# Lydisolering af Skillerum

Af Arkitekt F. C. Harboe

I Anledning af forskellige Meddelelser i Dagspressen om *Teknologisk Instituts Lydlaboratorium* — bl. a. 31. Maj i *Berl. Tid.*, hvor det meddeles, at „Teknologisk Institut henleder Opmærksomheden paa at Instituttet har indrettet et Lydlaboratorium, hvor man allerede nu ad praktisk Vej for Industrien har undersøgt forskellige Skillerumskonstruktioners Lydisolationsevne“

— vil jeg bemærke, at sikkert alle Byggeinteresserede med Forventning ser hen til de Resultater, der vil fremkomme, hvis Laboratoriet grundigt tager sig af Sagen.

Spørgsmaalet om et godt lydisoleret Skillerum mellem to Lejligheder er jo af stor Betydning, hvor murede Skillerum er udelukket paa Grund af Bygningens Konstruktion, f. Eks. hvor store Lokaler ligger under Lejligheder i Etagerne.

For 3—4 Uger siden forelagde jeg Spørgsmaalet for Teknologisk Institut, der oplyste, at man efter Forsøg havde beregnet et paa begge Sider pudset dobb. Bræddeskillerums Kapacitet i lydisolationsmæssig Henseende til 38 decibel og et. halv Stens Skillerums til 39 decibel.

Da et dobb. Bræddeskillerum — som Adskillelse mellem to Lejligheder — imidlertid maa anses for utilstrækkeligt, maa i Almindelighed et bedre og mere kompliceret tilraades, hvor  $3/4$ - eller 1-Stens Skillerum ikke kan anvendes.

Spørger man nu Teknologisk Institut, hvilke Skillerum Instituttet vil tilraade anvendt, naar bedre Isolationsevne ønskes, svares der, at Instituttet gerne undersøger andre Skillerum end de ovenfor omtalte, naar man betaler Udgiften til Forsøgsskillerummet og 200 Kr. for selve Forsøget.

Da en saadan Ordning ikke altid er overkommelig for den enkelte, tillader jeg mig efter de nu fremkomne Pressemeddelelser om Spørgsmaalet at henstille til Lydlaboratoriet at foretage en Række Forsøg med de i de sidste Aar forskellige Steder anvendte lettere Skillerum mellem to Lejligheder, og derpaa enten offentliggøre Resultaterne, eller paa anden Maade stille dem til Raadighed for interesserede. At en saadan ensartet Undersøgelse vil være af økonomisk Betydning for Byggeriets Udøvere, behøver jeg næppe at tilføje.

Nedenanførte Skillerumstyper, der alle for Tiden benyttes i Praksis, kunde jeg tænke mig gjort til Genstand for Undersøgelse:

1) Dobb. Bræddeskillerum med en Tangmaatte el. a. lign. Materiale imellem.

2) 3 Lag Brædder med en Maatte mellem det ene Lag og Bølgepap mellem det andet.

3) 2,5 cm Halmasfaltplade,  $5/4$ " Brædder med Gulvpap paa begge Sider + et Lag  $3/4$ " Brædder.

4) To dobb. Bræddevægge opstillede med indbyrdes Afstand og med et lydabsorberende „Tæppe“ i Mellemrummet; Luftrummet mindst 5 cm.

5) Hvor der er fast Underlag for Skillerummet, f. Eks. støbt Etageadskillelse eller støbt Drager, er ogsaa nogle Steder anvendt 2 Lag sømfast Plade med en løst hængende alm. Halmmaatte imellem, el. — hvor Skillerummet staar mellem to Badeværelser — Asphalt-pap som Mellemlag, Skillerummene er i saa Tilfælde alle opstillet paa en Strimmel Kork.