

God lydisolering mellem boliger kræver bl.a., at gulvkonstruktionen yder en rimelig isolering mod trinlyd. Trægulve på strøer, på brikker eller strimler af blødt materiale kan tilfredsstille dette krav, men giver i praksis ofte en ringere isolering end forventet, fordi tilsyneladende betydningsløse fejl ved arbejdsudførelsen nedsætter lydisoleringen.

I princippet udføres et gulv med god isolering mod trinlyd som en bærende trykfordelende plade hvilende på et blødere, elastisk underlag. Gulvfladen må ikke berøre omgivende bygningsdele – vægge, dæk eller installationer. Sådanne gulve kaldes for svømmende gulve. Et trægulv på strøer, på brikker eller strimler af blødt materiale, er således et svømmende trægulv.

I denne anvisning er omtalt en række detaljer, som det er særligt vigtigt at få udført korrekt, hvis trægulve på strøer skal kunne yde god isolering mod trinlyd.

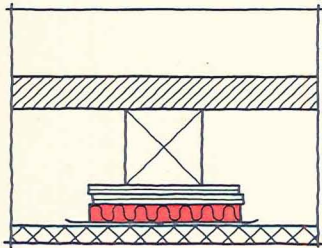
## LYD 1

udarbejdet af  
Byggeriets  
Akustiske  
Målestation

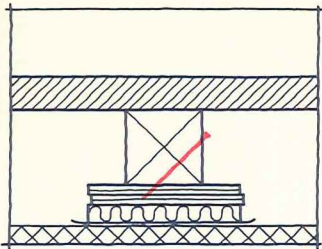
STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT  
SBI-ANVISNING 78 · KØBENHAVN 1970  
KOMMISSION HOS TEKNISK FORLAG

42 014741P  
STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT

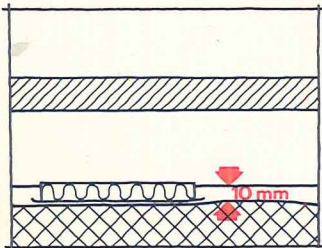
## TRÆGULVE PÅ STRØER



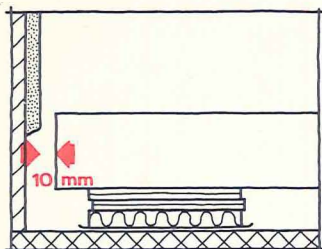
- 1 Ved opklodsning af strøer skal der under opklodsningerne anbringes et lag af mindst 12 mm blødt materiale i form af brikker eller strimler.  
På denne måde hindres, at trinlyd forplantes gennem opklodsninger til betondæk.\*



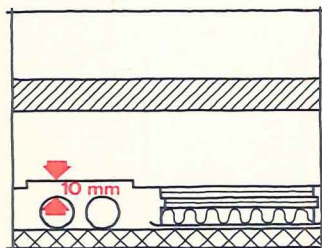
- 2 Opklodsninger bør fæstnes til strøerne med stiksøm, som ikke må gå ned i det bløde materiale. Herved hindres, at sømmene ved en eventuel ned-synkning af gulvfladen frembragt ved en belastning af gulvet kan komme til at danne lydbro mellem gulv og betondæk.



- 3 Udlægges strøerne kun på blødt materiale, skal dette have en sådan tykkelse, at afstanden mellem strøer og dæk overalt er mindst 12 mm.  
Herved hindres, at strøernes undersider – ved sammenpresning af det bløde materiale – kan komme til at befordre trinlyd ved berøring med ujævnheder i betondækket.



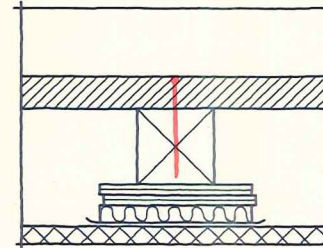
- 4 Strøerne skal udlægges løst, og strøender skal holdes mindst 10 mm fra væg. Eventuelle kiler mellem strøer og vægge skal fjernes helt, før gulvlægningen afsluttes.  
Undgå fast forbindelse mellem strøer og vægge, mindskes risikoen for overføring af trinlyd fra gulv til væg.



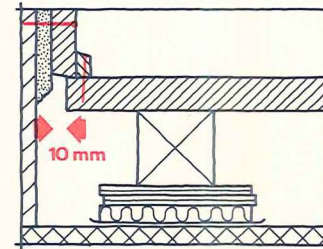
- 5 Ved trækning af el- og varmerør under gulvet skal eventuelle udskæringer i strøer udføres således, at der er mindst 10 mm mellem rørledning og strø. Herved nedsættes risikoen for overføring af trinlyd fra gulv til betondæk.

\* Betegnelsen *betondæk* omfatter her såvel massive betondæk som hulpladedæk af beton eller tegl

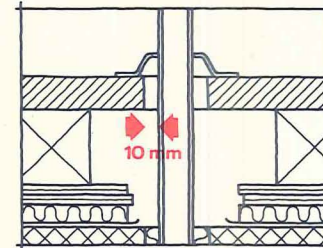
## TRÆGULVE PÅ STRØER



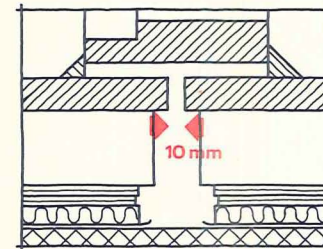
- 6 Ved sømning af gulvfladen skal anvendes dykkere, hvis længde er mindre end den samlede tykkelse af strø og brædt.  
Hvis dykkere går gennem strøen, kan der muligvis opstå lydbroer mellem gulvflade og betondæk.



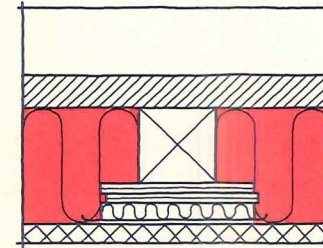
- 7 Trægulve skal – afhængig af bræddetype – holdes 10-20 mm fra færdig vægoverflade. Eventuelle kiler mellem brædder og væg skal fjernes inden opsætning af fodpanel. Fodpanel må kun fastgøres i væg, og eventuelle gulvlister kun i gulv.  
Herved mindskes risikoen for overføring af trinlyd fra gulv til væg.



- 8 Ved udskæringer for rør skal gulvfladen have mulighed for at arbejde frit, og afstanden mellem rør og gulvflade skal derfor være 10-20 mm – afhængig af bræddetype. Dækroset bør være af blød plastic.  
Herved hindres, at der dannes lydbroer mellem rørledning og gulvflade.



- 9 Selv hvor trægulve kan udføres gennemløbende under dørtrin, bør der være en fuge på mindst 10 mm i gulvfladen under dørtrinet.  
Denne afbrydelse i gulvfladen modvirker, at trinlyd forplantes fra rum til rum gennem gulvbelægningen.



- 10 Ønskes yderligere lydæssig forbedring af trægulve på strøer, kan hulrummet mellem strøerne udfyldes helt med et lydabsorberende materiale f.eks. uindpakket mineraluld.

## BYGGERIETS AKUSTISKE MÅLESTATION

---

### Hvad er BAM ?

Byggeriets Akustiske Målestation er oprettet i 1967 af Statens Byggeforskningsinstitut og ledes af et udvalg.

Målestationens hovedopgave er at udføre akustiske målinger for arkitekter, ingeniører, offentlige eller private bygherrer, myndigheder m. m. Desuden gennemfører målestationen akustiske forskningsopgaver efter indstilling fra ovennævnte udvalg.

### BAM's måleservice

Målestationen råder over en målevogn, der er udstyret til at kunne løse akustiske måleopgaver overalt i landet.

Da resultater fra afprøvning af lydisolering i bygninger giver en væsentlig del af den viden, som er nødvendig for at kunne forbedre den akustiske kvalitet i det fremtidige byggeri, tilbyder BAM, når tilfredstillende målebetingelser er til stede, til en fast pris at udføre afprøvning af lydisolering i bygninger. I øvrige tilfælde udføres akustiske undersøgelser efter rekvisition, hvor prisen fastsættes efter medgået tid.

På grundlag af måleresultaterne udarbejdes en rapport, hvori der redegøres for isoleringen mod luft- og trinlyd bedømt i forhold til krav i bygningsreglementet.

### Kontakt med BAM

Af hensyn til målestationens undersøgelsesprogram bør undersøgelser rekvireres i god tid, helst nogle måneder før målingerne ønskes udført.

Henvendelse rettes til:

*Byggeriets Akustiske Målestation*, Lundtoftevej 7, 2800 Lyngby. Telefon (01) 88 09 00.

---

### Andre SBI-publikationer om lyd:

STØJ I BOLIGER. Preben Ankerstjerne, Johannes Brixen og Jørgen Petersen. SBI-anvisning 58. 2. reviderede udgave 1969. 48 sider. A5. Kr. 16,35.

BYGNINGSAKUSTIK I. Grundlag, rumakustik. Jørgen Petersen. SBI-anvisning 65. 1966. 42 sider. A5. Kr. 13,50.