

# PLADEBEKLÆDTE TRÆSKELETVÆGGE enkelte

Jørgen Kristensen og Filip Wanning

opstalt



vandret snit

Lydisolation mellem naborum afhænger ikke alene af de adskillende vægge, men også af de omgivende bygningsdele samt af væggenes tilslutninger hertil.

Træskeletvægge beklædt med plader af gips, træfiber eller andet materiale giver, målt i laboratorium, normalt en lydisolation på 30-35 dB.

Når resultatet i praksis ofte er ringere, skyldes det, at tilsyneladende betydningsløse fejl ved arbejdsudførelsen nedsætter lydisolationen. For at opnå den med en given væg størst mulige lydisolation er det absolut nødvendigt, at væggen og dens tilslutninger til de omgivende bygningsdele udføres uden utætheder, og at lydtransmissionen gennem de omgivende bygningsdele – flanketransmissionen – er væsentlig mindre end lydtransmissionen gennem den adskillende væg.

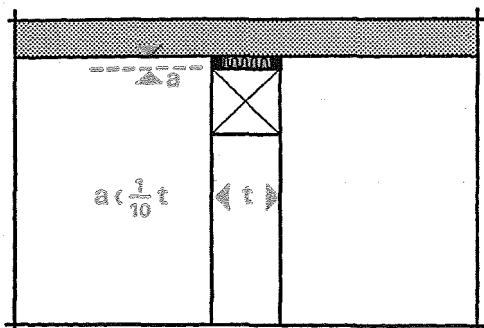
En træskeletvægs lydisolation forøges ved udfyldning af væggenes hulrum med mineraluld, der tillige yder en vis sikkerhed mod lydtransmission gennem eventuelle huller i pladerne.

STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT  
SBI-ANVISNING 84 · KØBENHAVN 1971  
KOMMISSION HOS TEKNISK FORLAG

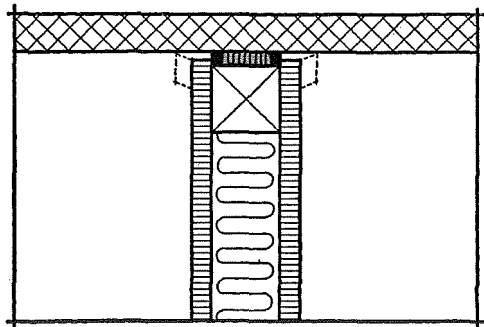
**LYD 3**  
udarbejdet af  
BAM

00680P 2  
Bibliotekseksemplar  
STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT

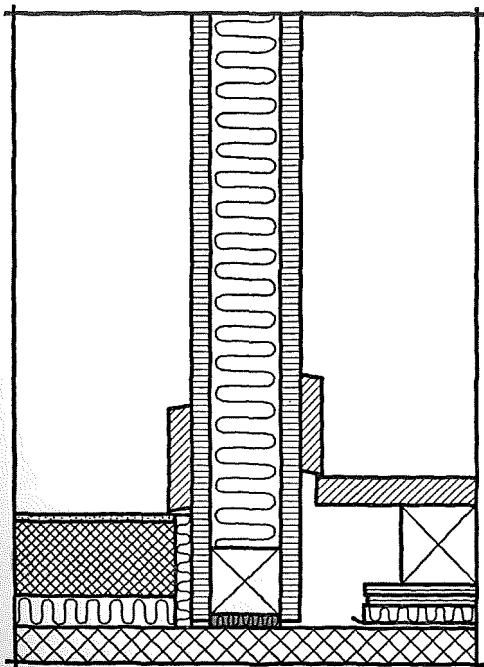
## PLADEBEKLÆDTE TRÆSKELETVÆGGE, enkelte



1 En tilslutningsfuge bør lydteknisk set udføres således, at fugetykkelsen  $a$  er mindre end  $1/10$  af vægtykkelsen  $t$ . Fugen udfyldes med et lydabsorberende materiale, f. eks. strimler af mineraluld, som i sammentrykket tilstand skal være mindst 3-4 mm. Fugen forsegles med fugemateriale, f. eks. mastic.



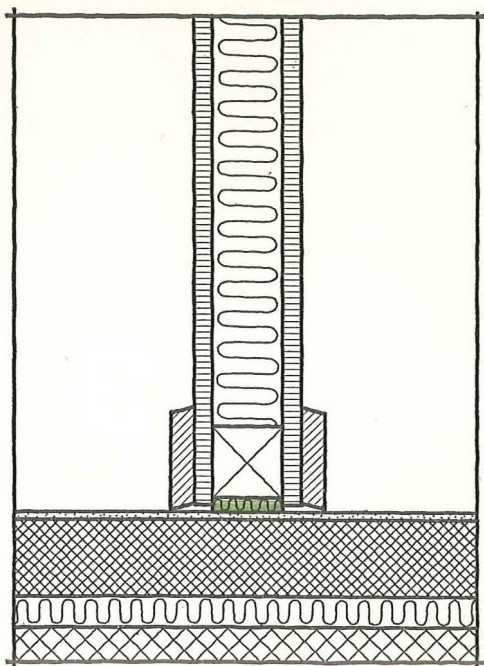
2 Tilslutning til betondæk\* eller til massiv flankerende væg. Fugeforsegling kan ikke erstattes af træ- eller plasticlister, som i almindelighed ikke giver tilstrækkelig tæthed.



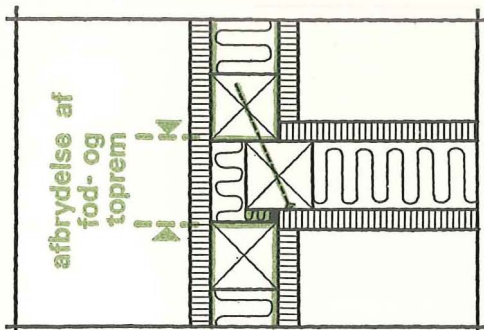
3 Tilslutning til betondæk med svømmende gulv af asfalt, beton, træ eller lignende. En fuge udfyldt med mineraluld, men uden forsegling, vil i dette tilfælde give tilstrækkelig tæthed.

\* Betegnelsen betondæk omfatter her såvel massive betondæk som hule dæk udført af elementer af beton eller tegl.

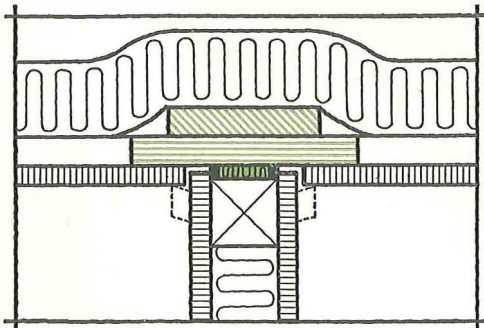
## PLADEBEKLÆDTE TRÆSKELETVÆGGE, enkelte



- 4 Tilslutning til betondæk eller gennemgående svømmende gulv af asfalt, beton eller lignende.  
En fuges omhyggeligt udfyldt med mineraluld, men uden forsegling, vil i dette tilfælde give tilstrækkelig tæthed.

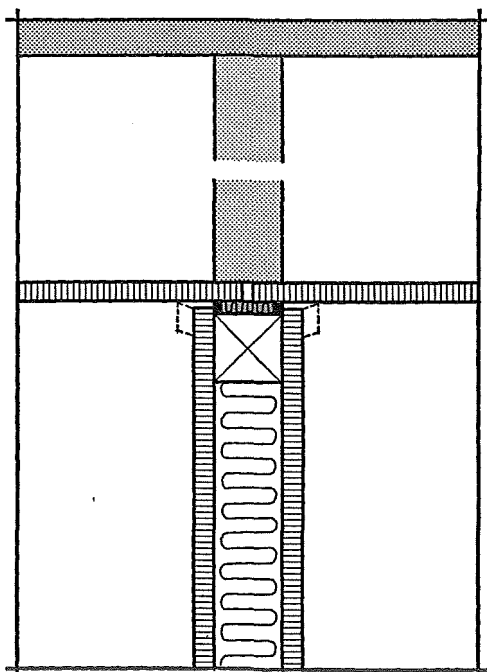


- 5 Tilslutning til flankerende pladebeklædt træskeletvæg.  
Forbindelsen mellem stolper i de to vægge bør udføres som angivet. For at formindske flanketransmissionen bør fod- og toprem i den flankerende væg afbrydes ud for den tilsluttede væg.

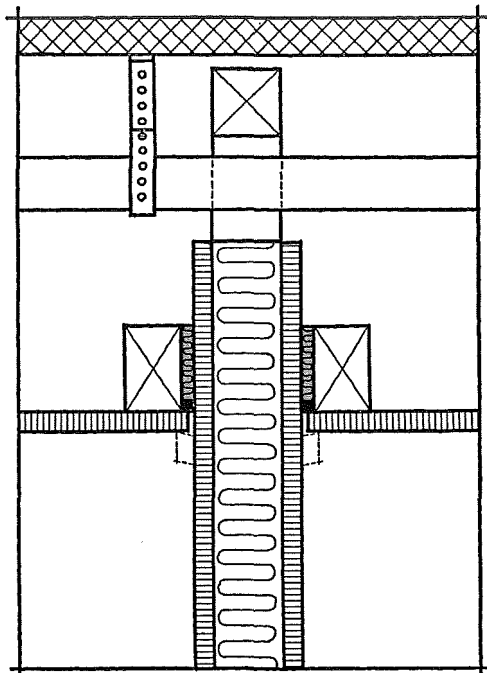


- 6 Tilslutning til forskallet loft med tæt eller spredt forskalling.  
Ved spredt forskalling skal der over toprem anbringes supplerende forskalling for at opnå tilstrækkelig tæthed.

## PLADEBEKLÆDTE TRÆSKELETVÆGGE, enkelte

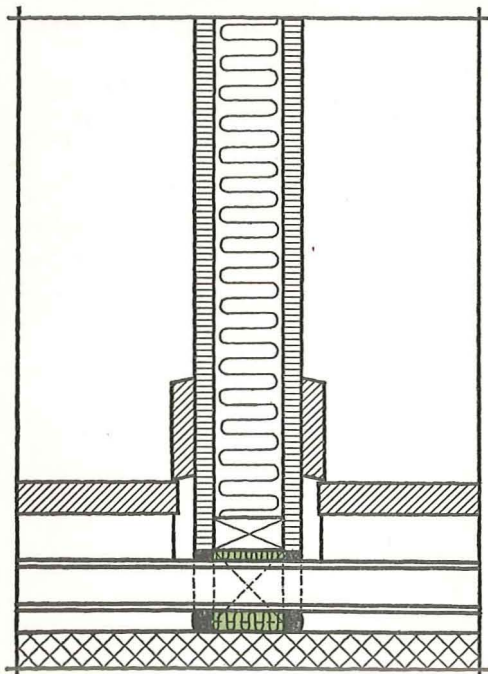


- 7** Tilslutning til tæt loftsbeklædning.  
Loftsbeklædning skal afbrydes over væggen med en fuge. En tæt adskillelse i rummet over loftsbeklædning er altid påkrævet, hvis beklædningen ikke er tæt.  
Fra et lydteknisk synspunkt er beklædninger af loftsfliser eller -lister ikke tætte.



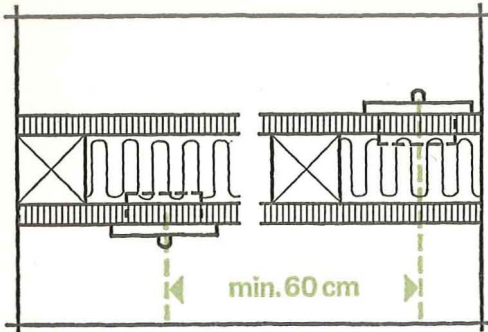
- 8** Tilslutning til betondæk med nedhængt, tæt loft.  
Fuger mellem nedhængt, tæt loft og væg skal udføres som vist i 1.  
Rørinstallationer kan føres over vægbeklædning.  
Hvis loftsbeklædning ikke er tæt, skal væg med beklædning tilsluttes betondæk som vist i 2, og rørgennemføringer skal tætnes med mineraluld og forsegles med mastic.

## PLADEBEKLÆDTE TRÆSKELETVÆGGE, enkelte



9 Rørgennemføringer i vægge kan skabe lydbroer.

Hvis det er nødvendigt at lade rør passere en væg, bør det ske enten over nedhængt loft, som vist i 8, eller under gulv, hvor rørgennemføringer skal tættes med mineraluld og forsegles med mastic.



10 El-dåser til afbrydere eller lampesteder må ikke anbringes over for hinanden, men skal forsættes mindst 60 cm.

## LYD-serien består af:

**LYD 1:** *Trægulve på strøer.* SBI-anvisning 78. 1970. 4 sider. A5. Pr. stk.: kr. 0,55. 100 stk.: kr. 35,90. 500 stk.: kr. 126,50.

**LYD 2:** *Svømmende betongulve.* SBI-anvisning 81. 1970. 4 sider. A5. Pr. stk.: kr. 0,55. 100 stk.: kr. 35,90. 500 stk.: kr. 126,50.

**LYD 3:** *Pladebeklædte træskeletvægge, enkelte.* SBI-anvisning 84. 1971. 6 sider. A5. Pr. stk.: kr. 0,55. 100 stk.: kr. 35,90. 500 stk.: kr. 126,50.

**LYD 4:** *Pladebeklædte træskeletvægge, dobbelte.* SBI-anvisning 85. 1971. 8 sider. A5. Pr. stk.: kr. 0,55. 100 stk.: kr. 35,90. 500 stk.: kr. 126,50.

## 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. 16,70. **Bygningsakustik I.** Grundlag, rumakustik. Jørgen Petersen. SBI-anvisning 65. 1966. 42 sider. A5. Kr. 13,80. **Støj fra installationer.** Jørgen Kristensen og Kaj Ovesen. SBI-anvisning 79. 1970. 84 sider. A4. Kr. 28,75. **Undersøgelse af lydisolations mellem boliger i rækkehuse og lignende bebyggelser.** Jørgen Kristensen. SBI-rapport 64. 1970. 40 sider & 3 tvlr. A4. Kr. 23,00.

## 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 lydisolations 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 tilfredsstillende målebetingelser er til stede, til en fast pris at udføre afprøvning af lydisolations i bygninger. I øvrige tilfælde fastsættes prisen for akustiske undersøgelser efter medgået tid.

På grundlag af måleresultaterne udarbejdes en rapport, hvori der redegøres for isolationsen 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

**LYD 3**