



# Forblad

**Milliontab eller milliongevinst ved varmeisolering?**

**J.A. Pontoppidan**

**Tidsskrifter**

**Arkitekten 1967**

**1967**

## Milliontab eller milliongevinst ved varmeisolering?

Civilingeniør Ivar Thomsen, Teknologisk Institut behandler i ARKITEKTEN nr. 14/1967, spørgsmålet om vægge, der ødelægges, fordi de isoleres forkert.

Det er særdeles nyttigt, at dette spørgsmål behandles netop i ARKITEKTEN, og konklusionen, som er den, at der bør „skabes klarhed over fugtvandringen i vore ydervægge, tage og gulve. . .“, kan vist nok alle tilslutte sig.

Desværre kan man ikke sige, at den artikel, hvortil Ivar Thomsen knytter konklusionen, bidrager til denne klarhed, tværtimod. Hvilket er så meget mere uheldigt, som hans tilknytning til Teknologisk Institut giver hans ord særlig vægt. Ved læsningen af artiklen må man få det indtryk, at vægkonstruktionen bør undgås, hvis beregningerne viser, at kondens forekommer. Men det behøver slet ikke at være tilfældet. Der findes mange konstruktioner, hvor Ivar Thomsens beregning vil vise kondens, men som er fortræffelige konstruktioner. Ivar Thomsens fig. 2B og 3B er netop eksempler på sådanne. Taget, der består af letbeton med direkte påklæbet tagpap, er et andet eksempel.

Det burde af artiklen have fremgået, at kondens i sig selv i reglen er ufarlig, de fleste byggematerialer tager ikke skade af en lidt højere fugtighedsgrad. Det afgørende er, om den kondenserede fugtighed ophobes eller forsvinder. Det sidste vil være tilfældet, bl.a. hvis materialet har en så stor kapilarsugning, og konstruktionen er således udført, at fortætningsvandet kan suges hen til områder med lav fugtighedsgrad, hvor det kan genfordampe. Tegl og mange letbetoner har netop en så stor kapilarsugning, at dette sker. Når dette ikke fremhæves, bidrager Ivar Thomsens artikel ikke til den klarhed, han efterlyser, men skaber uklarhed.

Mon der er mulighed for, at Ivar Thomsen vil fortsætte sit arbejde med en beregning, hvor materialet er karakteriseret ikke blot ved varmemodstandstal og fugtmodstandstal, men også ved talværdi for kapilarsugning? I så fald kunne litteraturhenvisningen udvides med bl.a. en række artikler af civilingeniør SVR Rune Hansson: Hur skall man udforma et „plant“ tak? Teknisk samtal vid Nordisk Byggnadsdag V, Byggmästeren B 10, B 12 1957 og B 1, B 3 1958.

J. A. Pontoppidan