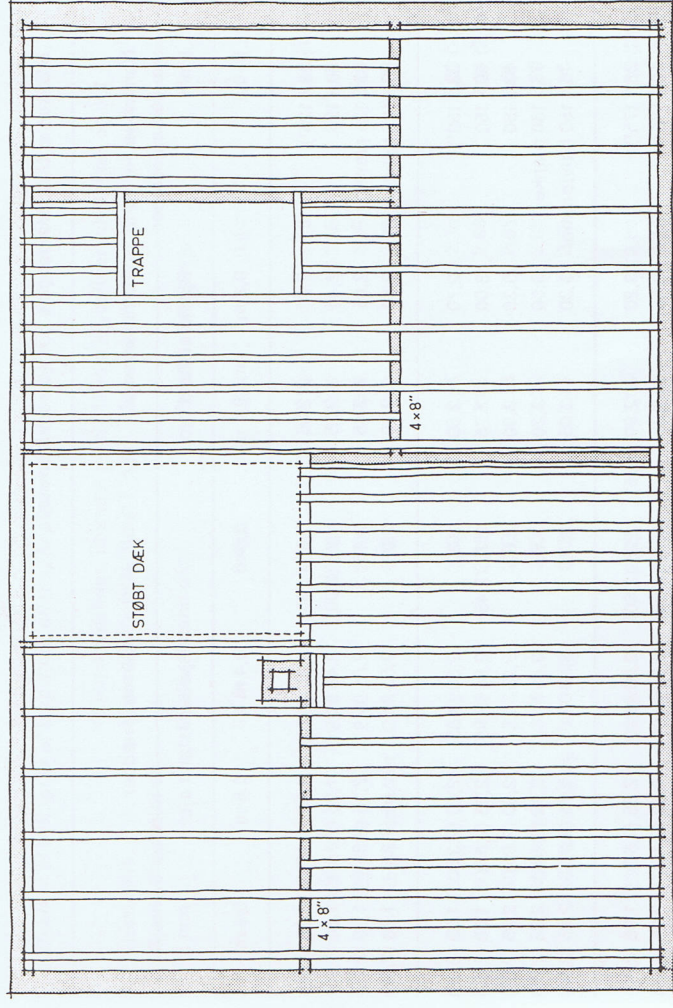


plan af kælder- og krybekælderbjælkelag, mål 1 : 100.

Planlægningen af træbjælkelaget omfatter valg af konstruktion ved aflægning på bærende vægge, dimensionering og inddeling af bjælkelaget gennem tilpasning til og af bygningens plan.

Når bygningens plan og form er skitse-mæssig fastlagt – herunder de bærende vægges placering i forhold til hinanden, placering og omfang af eventuel kælder, krybekælder og terrændæk samt eventuel trappe – fastlægges materialer og konstruktioner for de bærende ydervægge og indervægge. Herefter bestemmes bjælkelagets aflægning og vederlag på de bærende vægge. Når disse forhold er foreløbig fastlagt kan bjælkelagets inddeling og tilpasning til husets planløsning påbegyndes.



plan af tagbjælkelag, mål 1 : 100.

Imidlertid forskudt for midteraksen, som vist i eksemplerne på disse sider, således at spændvidden på den ene side af hovedskillevæggen er væsentlig større end på den anden side, kan dimensionering og inddeling af bjælkelaget vanskeliggøres.

Dette gælder i særlig grad tagbjælkelaget, hvor kravet om gennemgående bjælker fra ydervæg til ydervæg har betydelig vægt. Det kan f.eks. være nødvendigt, at reducere eller øge spændvidden på den ene side af hovedskillevæggen eller hvis dette ikke lader sig gøre af brugsmæssige grunde, at øge eller reducere bjælkedimensionen, således at bjælkeafstanden på begge sider af understøtningen »går op« med mulighed

for gennemgående bjælker i en passende rytme som f.eks. i det viste tagbjælkelag. En hensigtsmæssig planlægning af træbjælkelaget hænger således nøje sammen med bygningens planløsning, og bjælkelaget indgår som et så væsentligt led i bygningens konstruktion, at der kan være grund til inden den endelige fastlæggelse af bjælkelagsplanen, at undersøge mulighederne for at ændre planløsningen på forskellige punkter for at opnå et bedre og simplere bjælkelag. I rationelt byggeri vil man således tilstræbe en ensartet bjælkeafstand og lade denne være medbestemende for planløsningen, ikke mindst hvis det er præfabrikerede bjælkeelementer, der projekteres med.