

Antal betinge f. Ex. Skjældermurens Tykkelse, imedens denne i den nævnte Placat er paabudet af eens Tykkelse, enten Skjælderens skal bære 5 Etager eller blot 1 Etage.

Det er let at see, hvor uhenigtsmæssig en saadan Bestemmelse er, og For skrifter af denne Art, hvoraf der gives flere i den ældre Bygningslovgivning, friske, som Erfaringen har vist, kun til i Praxis at omgaae dem.

Med Hensyn til Bindesaabningernes og Pillerens Dimensioner har man fulgt en vedlang Erfaring berettiget Praxis. Imidlertid vil en bestemt Regel i denne Retning ofte være yderst generende for den Enkelte, der bygger under noget særegne Forhold, og Undtagelser fra den ville ogsaa være aldeles ussadelige, naar de kun ikke ere af den Bestaaffenhed, at Bygningens Soliditet svækkes derved.

Det er under denne Forudsætning, at der i Udkastet er givet Udsigt til i Almindelighed at kunne erholde Dispensation fra denne Regel. Det samme Princip er fulgt i Bestemmelsen af Gavlenes Tykkelse; men disse behøve ikke ved deres egen Stabilitet at støtte Huset, de kunne tværtimod selv modtage en Understøttelse derafra, naar Formurene ere stærke nok, og begge Arter Mure ere forsvarligen med Andre forbundne med Hjelkelagene.

Den forøgede Tykkelse nedester har derfor her nærmest til Hensigt at give den nedre Deel den fornødne Styrke til at bære den øvre Deel. — Iøvrigt har den Erfaring, der gjennem en lang Række er vundet med Hensyn til disse Forhold, været et vigtigt Moment i Bestemmelsen af disse Størrelser, saavel for Formurenes som Gavlenes Vedkommende.

Med Hensyn til de nødvendige Betingelser for Styrken af Bjælker, Skillerumskolper og Tagværkstømmer bemærkes, at der i Commissionen herom blev fremsat tvende fra hinanden afvigende Forslag. Til Begrundelse af de af Commissionens Pluralitet foreslaaede og af Communalbestyrelsen tiltraadte Bestemmelser, der ere optagne i Udkastet, er det anført, at en Bjælke, der er underkastet sædvanlig Belastning og beliggende i sædvanlig Afstand ($1\frac{1}{2}$ Alen) fra de andre Bjælker i et Hjelkelag, er stærk nok til at yde tilstrækkelig Modstand mod Bøining, naar den med en Spænding

af 12 Fod har et kvadratisk Tverrsnit med 6 Tommer i Sidelinien, samt at for hver Fod, Spændingen tiltager, indtil den har naaet 16 Fod, maa den nævnte Sidelinie forøges med $\frac{1}{2}$ Tomme, hvorimod denne Forøgelse senere for større Spændinger end 8 Alen kun behøver at være $\frac{1}{3}$ Tomme; ligeledes vil, naar et kvadratisk Tverrsnit forandres saaledes, at det taber i Brede, men vinder i Høide, Modstanden imod Bøining temmelig nøagtig blive den samme, naar det, der er vundet i Høide, ikke er mindre end Halvdelen af det, der er tabt i Brede, dog forudsat at man ikke vælger Rectangler, hvori Høiden er mere end dobbelt saa stor som Grundlinien, i hvilket Tilfælde der ikke havendes fornødne Modstand mod Sidebevægelser. — En analog Betragtningssmaade har ogsaa været den ledende ved Bestemmelsen af Tagtømmerets Dimensioner. — Hvad endelig specielt angaaer de foreslaaede Bestemmelser om Skillerumstømmerets Tykkelse, da er det bemærket, at den Last, som Skillerummet skal gjøre Modstand imod, ikke ligger i den Etage selv, hvori Skillerummet staaer, men ovenfor det, og at Skillerummet altsaa saaer en forholdsviis større Last, jo længere nede i Bygningen det er placeret. Det vilde derfor være mindre rigtigt at gjøre det øverste Skillerum, som Tøtet har at bære, ligesaa stærkt som det nederste, der skal bære alle de andre. En stadig Stigen i Skillerumstømmerets Tykkelse nedester synes derfor at have sin tilstrækkelige Grund, og det staaer da tilbage at bestemme Tykkelsen i Tommer paa et vist Sted, simplest i øverste Etage. Dette Maal maa blive afhængigt af denne Etages Høide, eftersom en Stolpes Modstand mod Bøining aftager, naar dens Længde tiltager. Det er Hensynet til begge disse Momenter: Etagerens Antal over et Skillerum, og Etagerens Høide der, hvor Skillerummet staaer, som har ledet til den i Udkastet angivne Regel for Bestemmelsen af Skillerumstømmerets Tykkelse.

Man har iøvrigt fundet det nødvendigt, ligesom dette i de fleste nyere Bygningslove er skeet, at give, foruden den i § 10 indeholdte almindelige Regel om, at alle udbvendige Mure