

Ændringer i D. I. F.s Normer vedrørende Husbygning.

Af Civilingeniør Niels Steensen, M.Ing.F. og F.R.I.

For Tiden er der et stort Revisions- og Nybygningsarbejde igang. Dette vil resultere i et Komplex af Normer, hvis Omfang i Dag er fastlagt til:

Normer for Bygningskonstruktioner.

1. Belastningsforskrifter DS 410
2. Beton- og Jernbetonkonstruktioner DS 411
3. Staalkonstruktioner DS 412
4. Trækonstruktioner DS 413
5. Murværk DS 414
6. Fundering og Jordtryk DS 415
7. Hulstendæk DS 416

Af disse er hidtil kun Nr. 1 Belastningsforskrifter (Marts 1945) fremkommet i endelig Form. Af Nr. 2 er der kommet en meget ufuldstændig, foreløbig Udgave (Marts 1943), idet en meget væsentlig Del af de gamle Jernbetonnormer stadig er gyldige. Af Nr. 3 er der kommet en komplet, foreløbig Udgave 1941. Resten vil først komme senere, idet der endda er Mulighed for, at nogle af dem først vil komme som foreløbige Normer.

I Juli 1948 gælder følgende:

Normer for Beregning af Husbygningskonstruktioner af 1930.

Heraf gælder endnu følgende Afsnit:

8. Jordtryk.
11. Byggegrund.
12. Murværk.
13. Natursten.
19. Træ. (Med Ændring kun for København, se nedenfor).
20. Overdækning af Muraabninger. (Med Ændring kun for København, se nedenfor).
21. Murbjælker i Skeletbygninger.
22. Gesimser.
23. Udfyldningsvægge af Jernbeton i Skeletbygninger.
24. Vinddragere.
25. Skorstene. (Vindkræfter tages fra Belastningsforskrifterne).

Ændringer kun for København:

19. Træ (Side 28, Linie 6).

„For Bjælker maa den beregnede Nedbøjning hidrørende fra den tilfældige Last ikke overstige $1/400$ af Spændvidden“, skal iflg. Københavns Bygningsvedtægt § 38, Stk. 2, ændres til $1/700$ af Spændvidden.

20. Overdækning af Muraabninger.

„Muraabninger skal efter Forholdene overdækkes med muret Stik, Murbue, Træplanke, Jerndrager, Jernbeton-

drager el. lign. Har en Muraabning større Bredde end $1,75$ m, eller virker der over Aabningen større Enkeltkræfter, skal Overdækningens Bæreevne *efterveses*“, skal iflg. Københavns Bygningsvedtægt § 32, Stk. 1, ændres til: „Muraabninger skal overdækkes paa forsvarlig Maade, med muret Stik, Murbue, Træplanke (dog ikke i Ydermure), Jerndrager, Jernbetondrager el. lign. Er Aabningens Bredde større end $1,5$ m, eller virker der større Belastninger over denne, skal Overdækningen godkendes i hvert enkelt Tilfælde“.

I Meddelelser fra Københavns Bygningsvæsen 1. Aargang, Nr. 4 (Juli 1941), Side 38, under „Lempelser i Anledning af Byggematerialesituationen“ staar der: „§ 32, Stk. 1: saaledes at det tillades at anvende Træplanker til Vinduesoverliggerer over ikke mere end $1,5$ m brede Aabninger i Ydermur under Forudsætning af Bygningskommissionens Tilladelse“. Senere er denne Bemyndigelse udvidet, saaledes at det indtil videre kan tillades at anvende Træplanker eller Tømmer som Overdækning af indtil $1,8$ m brede Aabninger i Ydermur i Forbindelse med muret Stik.

Normer for Jernbeton-Konstruktioner af 1930.

Gælder endnu med Undtagelse af de Afsnit, der erstattes ved:

Foreløbige Normer for Beton- og Jernbetonkonstruktioner
(Materialer, Beton, Kontrol og tilladelige Spændinger), Marts 1943.

Som Undertitlen antyder, drejer det sig om nye Forskrifter for Materialerne, særlig Sæmsætningen af Cement, Grus og Sten efter Kornkurver m. v. Kontrollen opdeles i 3 Klasser efter Tilsynets Effektivitet, og de till. Paavirkninger falder med Kontrollens Kvalitet. Iøvrigt er baade Armeringens og Betonens tilladelige Paavirkninger forøget i Forhold til deres Brudstyrker, den første fra 1200 til $1300 +$ midlertidigt Tillæg $8 \frac{0}{10}$, d. v. s. 1400 kg/cm^2 , og den anden (for 300 kg/cm^2 Bojningsbrudssyrke) fra 66 til 75 kg/cm^2 (Klasse III). Iøvrigt kan de høje Betonbrudspændinger bedre udnyttes, idet f. Eks. 400 kg/cm^2 tidligere modsvarende 76 kg/cm^2 , og idag tillades 93 kg/cm^2 (dog kun naar Arbejdet udføres efter Klasse I).

I Afsnit F., Konstruktion og Beregning af uarmeret Beton, bemærker man, at der ved visse Grovbetonkonstruktioner tillades smaa Bojningstrækspændinger indtil 6 kg/cm^2 .

Naar Betonen foreskrives efter Blandingsforhold og der ikke foretages Styrkeprover med Terninger eller lignende, er de tilladelige Paavirkninger noget mindre end tidligere.

Svejsning af Armeringsjern er blevet tilladt.