

DET KONGELIGE KOMMUNAL- OG ARBEIDSDEPARTEMENT
OSLO-DEP, OSLO 1, Telefon 20 22 70

Rundskriv
J.nr. 2761/70 D
14. juli 1970

Til ferdighusprodusentene

GODKJENNING AV KONTRUKSJONSSYSTEMER FOR FERDIGHUS

I byggeforskriftenes kap. 61 er fastsatt at alle godkjenninger av materialer og konstruksjoner som er meddelt før 1. april 1970, faller bort fra 1. juli 1971. Konstruksjonssystemer for ferdighus er fortsatt gjenstand for sentral godkjenning, jfr. departementets rundskriv av 18. mars 1970.

./.

Vedlagt følger "Anvisning for beskrivelse av prefabrikerte bygningskonstruksjoner av tre ved søknad om godkjenning". Hensikten med denne anvisning er å vise hvordan saksbehandlingen foregår, hva godkjenningsskrivet vil inneholde og hvilke saksdokumenter som skal sendes inn sammen med søknaden.

Ferdighusprodusentene anmodes om å bruke denne anvisning ved innsendelse av ny søknad om godkjenning og sende søknaden snarest mulig til departementet.

./.

Til videre orientering legges ved departementets rundskriv av idag til fylkesmennene vedrørende samme sak.

Etter fullmakt

E. Schulze

Erling Kr. Reed

ANVISNING FOR BESKRIVELSE AV PREFABRIKERTE BYGNINGSKONSTRUKSJONER AV TRE VED SØKNAD OM GODKJENNING

1. Innledning.

Departementet har med hjemmel i forskriftenes kapittel 12:11 fastsatt at konstruksjonssystemer for ferdighus skal være gjenstand for sentral godkjenning. Se departementets rundskriv 1508/70 D av 18. mars 1970.

Med ferdighus menes her hus bestående av konstruksjoner som leveres i en slik grad at man ikke kan se hvordan konstruksjonen er bygget opp. Eksempel på en sådan konstruksjon er et ytterveggselement med kledning påsatt på begge sider. Hvis elementet består f.eks. bare av bindingsverk, eventuelt påsatt kledning på én side og uten dører og vinduer innsatt, så faller det utenfor denne anvisning.

I det etterfølgende er det gitt en orientering om saksbehandlingen ved søknad om godkjenning og om hvilke opplysninger som saksdokumentene må inneholde.

2. Saksbehandling.

Søknad om godkjenning av konstruksjonssystemer sendes
Kommunal- og arbeidsdepartementet
Kontoret for bygnings- og brannvesen
OSLO-DEP

Søknaden skal være vedlagt nødvendige opplysninger, se pkt. 4.

Departementet oversender søknaden til Norges byggforskningsinstitutt som for tiden er sekretariat for departementets bygningstekniske utvalg. Sekretariatet utarbeider en vurdering av konstruksjonene i forhold til Byggeforskriftenes krav. Vurderingen utarbeides på grunnlag av de innsendte saksdokumenter. Alle saksdokumenter skal være av god kvalitet og være utarbeidet av bygningsteknisk kvalifisert personale. Hvis vesentlige opplysninger mangler, vil saken måtte returneres. Hvis dokumentene er mangelfulle

eller uklare på ett eller noen punkter, vil sekretariatet ta direkte kontakt med søkeren for å få opplysningene komplett.

Søknaden med saksdokumenter og sekretariatets vurdering blir så sendt departementet, som forelegger saken for sitt bygningstekniske utvalg i møte. Utvalget avgir her sin innstilling i saken til departementet. Departementet tar beslutning i saken og svarer søkeren. Den endelige godkjenning vil bli gitt i et godkjenningskriv som vil inneholde en beskrivelse av de godkjente konstruksjoner, angivelse av deres bruksområde og eventuelle begrensninger og andre forutsetninger.

3. Byggeforskriftenes krav.

Generelt.

Bygningsloven av 18. juni 1965 fastsetter i § 77 pkt. 1:
 "Ethvert byggearbeid - herunder bærende og andre konstruksjoner og varme- og lydisolasjon - skal utføres fagmessig og teknisk forsvarlig av gode materialer som er skikket for øyemedet".

Byggeforskriftene av 1. august 1969 er utfyllende bestemmelser til bygningsloven. Krav til konstruksjonene er særlig behandlet i

- Del 3 "Bygningers innretning",
- Del 4 "Bygningsdeler og installasjoner",
- Del 5 "Konstruktive bestemmelser".

Veiledning til Byggeforskriftene gir eksempler på utførelser som tilfredsstiller Byggeforskriftenes krav og angir tallmessig de ytelser som kan knyttes til enkelte av konstruksjonenes funksjoner.

4. Saksdokumenter.

Forutsetningen for saksbehandling er at det sendes inn saksdokumenter som gir tilstrekkelige opplysninger om konstruksjonene. Opplysningene skal begrenses til å omfatte følgende:

4.1 Beskrivelse.

4.11 Konstruksjonenes bruksområde (f.eks. bolighus, skole, enebolig, rekkehus, etasjeantall, hus med kjeller, forutsatt geografisk distrikt) Kfr. pkt. 5.

4.12 Størrelsen til konstruksjonsenhetene (f.eks. til veggelementer, golv-elementer, husseksjoner).

4.13 Oppbygging av konstruksjonene med angivelse av hva slag materialer, materialkvaliteter og dimensjoner som skal brukes i dem.

4.14 Beskrivelse av hvordan installasjoner for VVS og El føres, plasseres og festes i konstruksjonene for vurdering av bæreevne og isolasjonsevne.

4.15 Beskrivelse av vinduer, dører, luker og andre ferdige komponenter som inngår i den prefabrikerte konstruksjonen.

4.16 Sammenbygging av konstruksjonsenhetene til det ferdige hus med angivelse av fugeutførelser, feste-anordninger og forankringer samt avstivninger mot sidekrefter.

4.17 Type av kledning, tekking eller belegg som forutsettes påsatt de prefabrikerte konstruksjoner på byggeplass angis.

4.2 Tegninger

Tegninger skal være tekstet, målsatt og være i så stor målestokk at de gir de tilsiktede opplysninger.

4.21 Tegning av konstruksjonsenhetene i plan og snitt og sammenstilling.

- 4.22 Detaljtegning av fuger og overganger mellom enhetene innbyrdes og mellom enhetene og andre bygningsdeler, så som f.eks. elementfuger, overgang grunnmur-fundament/bjelkelag/vegg, vegg/mellombjelkelag, vegg/tak.
- 4.23 Detaljtegning av vinduer, dører, luker og lignende ferdige komponenter som inngår i konstruksjonsenhetene samt innsettingen av dem, særlig for å vise tetting av fuger.
(Sålbenkbeslag og pappføring i hjørner bør vises f.eks. i perspektivtegning, aksiometrisk tegning eller på annen instruktiv måte).

4.3 Dokumentasjon

Beregninger

Beregninger skal omfatte beregningenes forutsetninger, så som belastninger, materialkvaliteter og tillatte spenninger og deformasjoner, virkemåte samt beregnede spenninger og deformasjoner.

- Hvis nødvendig, skal varmegjennomgangskoeffisienten beregnes.

Prøvning

Bæreevne og deformasjoner kan også dokumenteres ved hjelp av prøvninger. Det samme gjelder for isolasjon mot lyd, vann og fuktighet, kulde.

Beregninger eller prøvninger er ikke nødvendig for de konstruksjoner som er beskrevet i Byggeforskriftene eller i Veiledning til Byggeforskriftene. Det refereres i så fall til disse.

5. Spesielle opplysninger.

Snølastens grunnverdi er forskjellig fra 150kp/m² i en del kommuner og også innenfor noen kommuner. Kfr. foranstående pkt. 4.11.

Se Veiledning til Byggeforskriftene.

På værharde steder vil det på grunn av slagregn, snødrev, vind stilles ekstra krav til konstruksjonenes tetthet og bestandighet. Kfr. pkt. 4.11. F.eks. skal en eventuell ytterkledning på vegger være lufttet.