

Stk. 2. Forslag til indretning af sikringsrum med angivelse af fremtidig inddeling i overensstemmelse med reglerne i § 3 skal fremsendes til vedkommende tilsynsmyndighed. Byggearbejdet må ikke påbegyndes, før forslaget er godkendt af tilsynsmyndighederne.

Stk. 3. Sikringsrum med tilhørende normale adgangsveje og nødudgange skal færdiggøres inden bygningens ibrugtagen, bortset fra sådanne foranstaltninger, som først kræves udført efter derom af indenrigsministeren udstedt påbud, jfr. § 3.

Stk. 4. Det påhviler bygningsmyndighederne samtidig med udfærdigelse af byggetilladelse at give vedkommende civilforsvarskommission eller — uden for civilforsvarsområderne — vedkommende politimester underretning om, hvorvidt der er indrettet sikringsrum i den pågældende bygning, samt i bekræftende fald hvorvidt

der måtte være meddelt dispensation fra de tekniske krav, der gælder for opførelse af sikringsrum, eller om ministeriet — eventuelt på særlige vilkår — måtte have meddelt fuldstændig fritagelse for pligten til indretning af sikringsrum.

§ 16. Denne bekendtgørelse træder i kraft den 1. juni 1962.

Stk. 2. Bekendtgørelsen finder anvendelse på ethvert byggearbejde, hvortil andragende om byggetilladelse indgives efter bekendtgørelsens ikrafttræden. I kommuner, hvor byggetilladelse ikke er fornøden, finder bekendtgørelsen anvendelse på ethvert byggearbejde, hvis udførelse påbegyndes efter bekendtgørelsens ikrafttræden.

Stk. 3. Samtidig med denne bekendtgørelsens ikrafttræden ophæves indenrigsministeriets bekendtgørelse af 28. juni 1950 om udførelse af sikringsrum.

Indenrigsministeriet, den 16. april 1962.

Lars P. Jensen.

/ Møllmann.

16. april.

Nr. 138.

Bekendtgørelse om brandsikre etageadskillelser m. v.

I medfør af § 4 i lov nr. 253 af 27. maj 1950 om bygningsmæssige civilforsvarsforanstaltninger bestemmes herved følgende:

§ 1. De i kapitel I i lov om bygningsmæssige civilforsvarsforanstaltninger omhandlede brandsikre etageadskillelser skal være udført på nærmere af indenrigsministeren godkendt måde.

Stk. 2. Som godkendt anses følgende udførelsesmåder:

- a) Ikke-forspændt jernbeton i mindst 8 cm's tykkelse, udført i overensstemmelse med Dansk Ingeniørforenings normer for udførelse af jernbeton.
- b) Jernbjælker omstøbt med mindst 5 cm

jernbeton og i forbindelse med jernbetonplader, udført som angivet under a.

- c) Andre efter særlig meddelelse fra indenrigsministeriet godkendte konstruktioner.

§ 2. Efter lovens § 2, stk. 2 og 4, skal i visse bygninger de brandsikre etageadskillelser hvile på mur eller anden brandsikker konstruktion.

Stk. 2. Som godkendt anses følgende udførelsesmåder:

- a) Murværk, beton og ikke-forspændt jernbeton, udført i overensstemmelse med Dansk Ingeniørforenings normer og byggelovgivningens almindelige bestemmelser.

- b) Jernkonstruktioner, som er brandbeskyttet ved udførelse af en af indenrigsministeriet principielt godkendt beklædning, jfr. stk. 3.
- c) Andre efter særlig meddelelse fra indenrigsministeriet godkendte konstruktioner.

Stk. 3. Til brandbeskyttelse af de i stk. 2 b nævnte bærende jernkonstruktioner betragtes følgende isoleringsformer som fyldestgørende:

- a) Fuldstændig ommuring med mindst 11 cm murværk af teglsten eller molersten i cementmørtel.
- b) Omstøbning med mindst 5 cm monierværk, armeret med 2 lag trådnæt med højst 25 mm maskevidde og — ved profiler, hvis største dimension er 18 cm eller derover — tillige forsynet med en armering af 5 mm rundjern, dels som bøjler med højst 20 cm afstand, dels som længdejern med højst 6 cm afstand. Eventuelle hulrum mellem jernprofilet og omstøbningen skal enten udstøbes med beton eller udmures med teglsten eller molersten i cementmørtel.

Stk. 4. Medmindre særlige forhold efter tilsynsmyndighedens skøn gør sig gældende, kræves dog ikke isolering af jernkonstruktioner som anført i stk. 3 ved følgende konstruktioner:

- a) Jernbjælker, som overdækker muråbninger med indtil 1 m bredde i bærende vægge af den i stk. 2 a nævnte art.
- b) Jernbjælker i ydermure over muråb-

ninger med indtil 2,5 m bredde, når bjælkerne kun bærer etageadskillelse og brystningsmur, og der mellem bjælkernes flanger udstøbes med beton eller udfyldes med murværk af teglsten eller molersten i cementmørtel.

§ 3. Ønskes en etageadskillelse eller bærende konstruktion udført af en ikke-godkendt konstruktion, må særligt andragende ledsaget af fyldestgørende tegninger og beregninger m. v. indsendes til indenrigsministeriet til godkendelse. Ministeriet kan til brug ved sagens afgørelse forlange den konstruktion, der ønskes godkendt, underkastet en brandprøve på andragerens regning på statsprøveanstalten i overensstemmelse med de herom af indenrigsministeren til enhver tid godkendte regler.

§ 4. Denne bekendtgørelse træder i kraft den 1. juni 1962.

Stk. 2. Bekendtgørelsen finder anvendelse på ethvert byggearbejde, hvortil andragende om byggetilladelse indgives efter bekendtgørelsens ikrafttræden. I kommuner, hvor byggetilladelse ikke er fornøden, finder bekendtgørelsen anvendelse på ethvert byggearbejde, hvis udførelse påbegyndes efter bekendtgørelsens ikrafttræden.

Stk. 3. Samtidig ophæves indenrigsministeriets bekendtgørelse af 28. juni 1950 om brandsikre etageadskillelser og indenrigs- og boligministeriets bekendtgørelse af 5. april 1951 om godkendelse af visse konstruktioner som brandsikre etageadskillelser.

Indenrigsministeriet, den 16. april 1962.

Lars P. Jensen.

/ Møllmann.



Bekendtgørelse om godkendelse af konstruktioner som brandsikre etageadskillelser m. v.

I medfør af § 4 i lov nr. 253 af 27. maj 1950 om bygningsmæssige civilforsvarsforanstaltninger, jfr. § 1, stk. 2, litra c), og § 2, stk. 2 litra c), i indenrigsministeriets bekendtgørelse nr. 138 af 16. april 1962 om brandsikre etageadskillelser m. v. bestemmes herved følgende:

§ 1. Ved udførelsen af de i §§ 2 og 3 i lov nr. 253 af 27. maj 1950 om bygningsmæssige civilforsvarsforanstaltninger omhandlede brandsikre etageadskillelser og overdækninger (tage) kan anvendes sådanne bygningsdele, som er løbende klassificeret som BS-bygningsdel 60 (jfr. DS 1052: „Brandteknisk klassifikation af bygningsdele“), og som er DS-mærket som sådanne.

Stk. 2. Udover de i stk. 1 omhandlede bygningsdele er indtil videre de i bilag 1 til nærværende bekendtgørelse nævnte konstruktioner godkendt ved udførelsen af brandsikre etageadskillelser og overdækninger (tage).

Stk. 3. Ligeledes er indtil videre de i bilag 2 til nærværende bekendtgørelse nævnte konstruktioner godkendt ved udførelsen af brandsikre overdækninger (tage), der normalt kun belastes med sne- og vindtryk.

Stk. 4. Som vilkår for udførelsen af de i nærværende bekendtgørelse nævnte konstruktioner gælder:

- a. at dækkene skal hvile på mur eller anden brandsikker konstruktion, svarende mindst til BS-bygningsdel 60,
- b. at dækkenes fremstilling og anvendelse sker under iagttagelse af de til enhver tid gældende jernbetonnormer m. v. og af bygge Lovgivningens forskrifter.

Stk. 5. Som vilkår for udførelsen af de i bilag 1 og 2 nævnte konstruktioner gælder endvidere:

- a. at dækkenes udformning ikke ændres uden indenrigsministeriets godkendelse,
- b. at de ud for de enkelte konstruktioner anførte særlige betingelser overholdes.

Stk. 6. De i bilag 1 og 2 nævnte godkendelser gælder kun for de firmaer, som godkendelserne er meddelt til, samt for eventuelle licenshavere, alt under forudsætning af, at de i godkendelsesskrivelsen meddelte vilkår overholdes.

§ 2. Konstruktionsdele, som ikke i sig selv har en adskillende funktion (spær, bjælker, dragere og søjler), som udføres af forspændt jernbeton, og som opfylder de nedenfor angivne krav, vil indtil videre — uden særskilt godkendelse fra indenrigsministeriet — kunne anvendes til udførelse af konstruktioner, der i medfør af bestemmelserne i kapitel 1 i lov nr. 253 af 27. maj 1950 om bygningsmæssige civilforsvarsforanstaltninger kræves udført brandsikre:

- 1) Tværsnitsarealet skal være mindst 400 cm². Udføres en etageadskillelse (eller en overdækning) af præfabrikerede forspændte bjælker, der sammenstøbes med en på stedet udstøbt jernbetonplade af mindst 8 cm tykkelse, kan konstruktionen dog tillades anvendt, såfremt tværsnitsarealet af dennes forspændte del blot er mindst 200 cm².
- 2) Ingen tværsnitsdimension (ej heller kropstykkelser) må være mindre end 8 cm.
- 3) Konstruktionen skal udføres med et dækkende betonlag af mindst 2,5 cm tykkelse udenpå den forspændte armering.
- 4) Konstruktionen skal udføres med en bøjlearmering bestående af mindst R 5 mm almindeligt rundjern pr. 30 cm. Hele den forspændte armering skal være omsluttet af bøjler.

Stk. 2. Anvendelse af sådanne forspændte konstruktionsdele, som ikke opfylder de i stk. 1 nævnte krav, må kun ske efter forud indhentet godkendelse fra indenrigsministeriet, jfr. §§ 3-6 i nærværende bekendtgørelse.

§ 3. Principiel godkendelse af sådanne konstruktioner som brandsikre etageadskillelser, brandsikre overdækninger (tage) og brandsikre bærende konstruktioner, som ikke er omfattet af § 1, stk. 1, eller § 2, stk. 1, i nærværende bekendtgørelse, meddeles af indenrigsministeriet efter indstilling fra civilforsvarsstyrelsen i hvert enkelt tilfælde.

§ 4. Ansøgning om godkendelse af de i § 3 omhandlede konstruktioner indsendes i 3 eksemplarer til civilforsvarsstyrelsen.

Stk. 2. Ansøgninger skal være ledsaget af følgende bilag, alle i 3 eksemplarer:

- A. Fyldestgørende tegninger, herunder detailtegninger af konstruktionens understøtninger, med angivelse af såvel placering som dimensioner af armering.
- B. En fuldstændig og entydig beskrivelse af konstruktionen, omfattende:
 - a) Materialer.
 - b) Hovedmål og spændvidder.
 - c) Tværnittets udformning.
 - d) Armering og tykkelse af dæklag.
 - e) Understøtninger samt udstøbning og armering af fuger ved montering.
- C. Fyldestgørende beregninger.

Stk. 3. Såfremt der ansøges om godkendelse af konstruktioner med varierende

dimensioner, skal ansøgningen være ledsaget af tegnings- og bilagsmateriale som anført i stk. 2 for hver af de af ansøgningen omfattede varianter.

§ 5. Det vil normalt være en forudsætning for godkendelse, at den eller de af ansøgningen omfattede konstruktioner underkastes en brandteknisk prøvning for ansøgerens regning på statsprøveanstalten.

§ 6. De i § 5 nævnte brandtekniske prøvninger udføres i overensstemmelse med DS 1051: „Brandtekniske prøvninger af bygningsdeles modstandsevne mod brand“.

Stk. 2. Såfremt ansøgningen omfatter en konstruktion, der udføres i flere varianter, belastes konstruktionen, således at der opnås maksimale spændinger svarende til dem, der vil forekomme i en hvilken som helst af de varianter, for hvilke godkendelsen skal gælde.

Stk. 3. For at bestå ovennævnte prøve skal konstruktionen opfylde de krav, der i DS 1052: „Brandteknisk klassifikation af bygningsdele“ stilles til en BS-bygningsdel 60.

§ 7. Denne bekendtgørelse træder i kraft den 1. september 1969.

Stk. 2. Samtidig ophæves § 3 i indenrigsministeriets bekendtgørelse nr. 138 af 16. april 1962 om brandsikre etageadskillelser m. v., samt indenrigsministeriets bekendtgørelse nr. 52 af 2. marts 1965 om godkendelse af visse konstruktioner som brandsikre etageadskillelser m. v.

Indenrigsministeriet, den 18. august 1969.

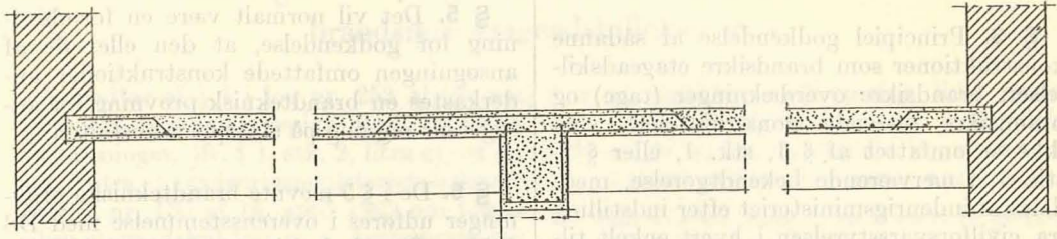
H. C. Toft. / Louis Heegaard.

Bygningsdel	h	b	d	s	t
	mm	mm	mm	mm	cm
1	30	30	30	30	30
2	30	30	30	30	30
3	30	30	30	30	30
4	30	30	30	30	30
5	30	30	30	30	30
6	30	30	30	30	30
7	30	30	30	30	30
8	30	30	30	30	30
9	30	30	30	30	30
10	30	30	30	30	30
11	30	30	30	30	30
12	30	30	30	30	30
13	30	30	30	30	30
14	30	30	30	30	30
15	30	30	30	30	30
16	30	30	30	30	30
17	30	30	30	30	30
18	30	30	30	30	30
19	30	30	30	30	30
20	30	30	30	30	30

Bilag 1: Godkendte etageadskillelser og overdækninger (tage).

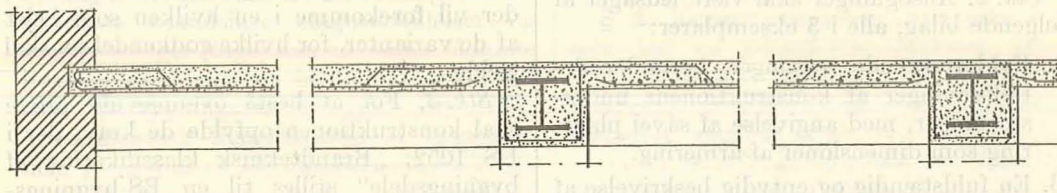
Jernbeton-dæk

Ikke-forspændt jernbeton i mindst 8 cm tykkelse udført i overensstemmelse med DS 411: »Dansk Ingeniørforenings jernbetonnormer«.



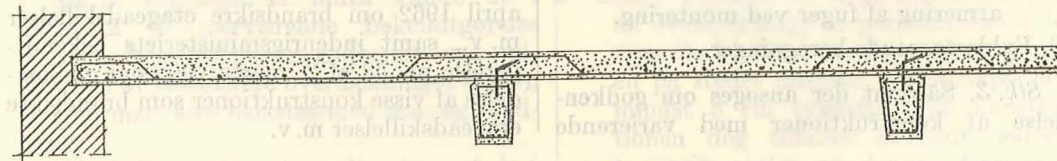
Jernbjælkelag

Jernbjælker omstøbt med mindst 5 cm jernbeton og i forbindelse med plader af ikke-forspændt jernbeton i mindst 8 cm tykkelse, udført fugefrit og i overensstemmelse med DS 411: »Dansk Ingeniørforenings jernbetonnormer«.



Jernbeton-dæk med forspændte bjælker

Dæk af præfabrikerede forspændte bjælker, sammenstøbt med en på stedet udstøbt jernbetonplade af mindst 8 cm tykkelse, udført i overensstemmelse med DS 411: »Dansk Ingeniørforenings jernbetonnormer«. De forspændte bjælker skal opfylde de i § 2, stk. 1, nævnte krav. Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



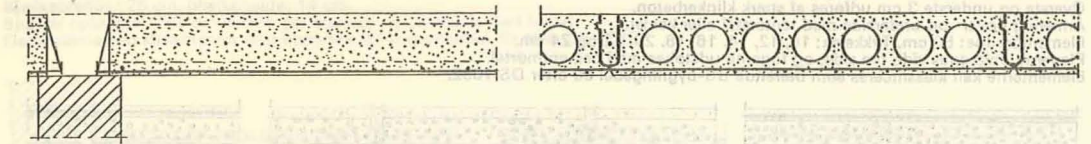
Betonhuldækelementer efter DS/R 1038

Godkendelse meddelt til Foreningen af Danske Betonelementfabrikker. Fabrikfremstillede jernbetonelementer med cylindriske dornhuller. Godkendelsen gælder for følgende fabrikker:

	T cm	B cm	D cm	tl mm	tv mm	H %
Fæster & Hansen Betonelementfabrik	18,5	120,240	11,4	27	36	32,5
Højgaard & Schultz A/S	18,5	120	11,4	31	36	32,2
Jydsk Betonelementfabrik A/S	18	60,120	11	32	40	30,8
KH Betonvarer, K. Hindhede A/S (»Bison«)	19	60	12,7	27,5	43	33,3
Larsen & Nielsen A/S	18	120,240	11,4	33	36	33,0
Modulbeton A/S	18	120	11	32	40	30,8
Montagebeton A/S	18	120	10,8	36	42	29,7
A/S Nymølle Betonvarefabrik	19	60	12,7	25	50	33,3
R-K Betonelementer A/S	18	120,150,240	11	30,40	40	32,5
A/S Specialbeton	18	120	11,4	33	36	33,0

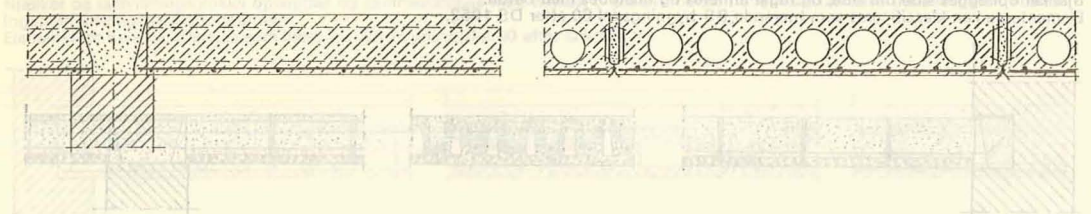
(se skitsen side 4 øverst)

T er pladetykkelsen, B pladebredden, D hul diameter, tl minimumstykkelse af beton mellem underside og hul, tv minimumstykkelse af beton mellem huller og H hulrumsprocent (beregnet for 120 cm plade). Elementerne er klassificeret som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



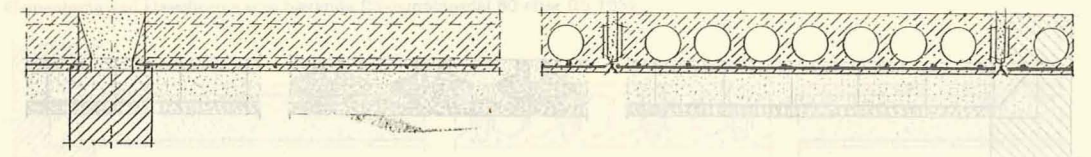
Betonhuldækelement, type boligbeton

Godkendelse meddelt til A/S Boligbeton, Korningsvej. Løsning Dæk af fabrikfremstillede jernbetonelementer med cylindriske dornhuller ϕ 11,4 cm pr. 15 cm. Pladetykkelsen 18 cm. Tykkelsen af beton mellem dornhuller og underside af element 3,2 cm. Pladebredde 119,7 cm (modulmål 120 cm). Armering i undersiden. Elementerne oplægges side om side, og fugerne udstøbes med cementmørtel. Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



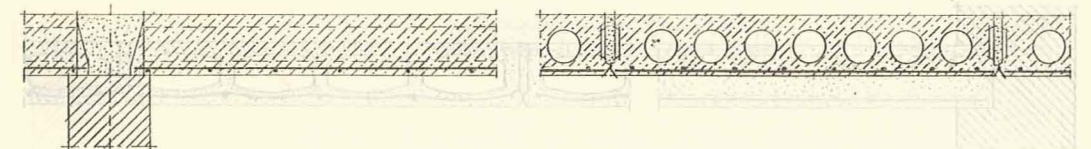
Betonhuldækelement, type elementbeton

Godkendelse meddelt til Elementbeton A/S, Karlby pr. Hobro. Dæk af fabrikfremstillede jernbetonelementer med cylindriske dornhuller ϕ 10,7 cm pr. 15 cm. Pladetykkelsen 18 cm. Tykkelsen af beton mellem huller og underside af element 3,2 cm. Pladebredde 119,7 cm (modulmål 120 cm). Armering i undersiden. Elementerne oplægges side om side, og fugerne udstøbes med cementmørtel. Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



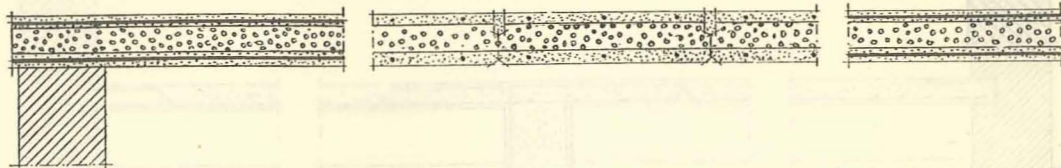
Betonhuldækelement, type Kristian Blaabjerg

Godkendelse meddelt til entreprenør Kristian Blaabjerg, Risskov. Dæk af fabrikfremstillede jernbetonelementer med cylindriske dornhuller ϕ 11,4 cm pr. 15 cm. Pladetykkelsen 18 cm. Tykkelsen af beton mellem dornhuller og underside af element 3,2 cm. Pladebredde 119,7 cm (modulmål 120 cm). Armering i undersiden. Elementerne oplægges side om side, og fugerne udstøbes med cementmørtel. Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



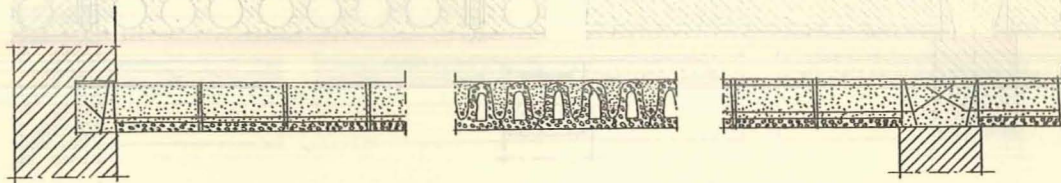
Fibo etageplader

Godkendelse meddelt til Fiskbæk Produkt A/S, Videbæk.
 Fabrikfremstillede armerede etageplader af klinkerbeton.
 Øverste og underste 3 cm udføres af stærk klinkerbeton.
 Armering i over- og underside med tentorstål eller kamstål.
 Elementbredde: 60 cm. Tykkelse: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 og 24 cm.
 Pladerne oplægges side om side, og fugerne udstøbes med cementmørtel.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningssdel 60 efter DS 1052.



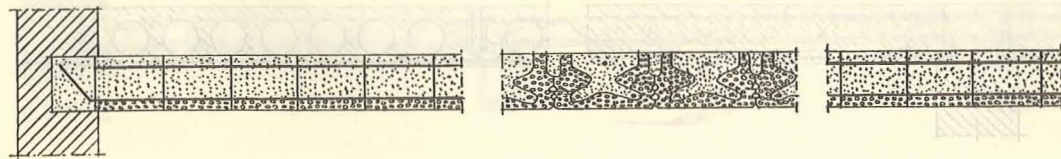
Iso-dæk

Godkendelse meddelt til rådgivende ingeniører Ishøj & Madsen.
 Dæk af fabrikfremstillede jernbetonbjælker sammenstøbt af klinkerbetonblokke.
 Bjælkebredde: 25 og 33 cm, bjælkehøjde: 14, 16 og 18 cm.
 Bjælker oplægges side om side, og fuger armeres og udstøbes med beton.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningssdel 60 efter DS 1052.



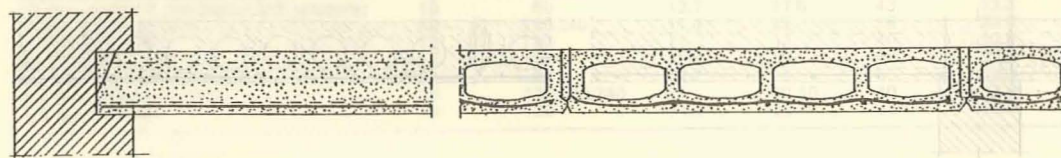
Isoplan-dæk

Godkendelse meddelt til Thisted Cementvarefabrik, Thisted.
 Dæk af fabrikfremstillede jernbetonbjælker sammenstøbt af klinkerbetonblokke.
 Bjælkebredde: 30 cm, bjælkehøjde: 14 cm.
 Bjælker oplægges side om side, og fuger udstøbes med cementmørtel.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningssdel 60 efter DS 1052.



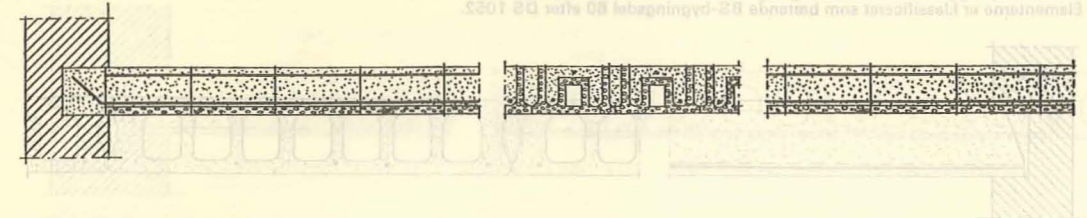
LP-hulplader

Godkendelse meddelt til K. L. Larsen & E. C. Pedersen A/S.
 Dæk af fabrikfremstillede jernbetonelementer med ovale, langsgående dornhuller.
 Elementbredde: 60 og 120 cm, tykkelse: 18,5 cm.
 Hovedarmering: Tentorstål.
 Fordelingsarmering: Rundjern.
 Elementerne oplægges side om side, og fuger udstøbes med cementmørtel.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningssdel 60 efter DS 1052.



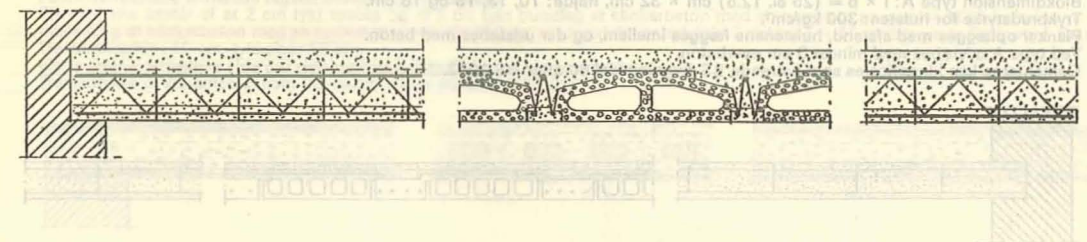
Morsø-loft

Godkendelse meddelt til Karby Cementstøberi, Karby, Mors.
 Dæk af fabrikfremstillede jernbetonbjælker sammenstøbt af klinkerbetonblokke.
 Bjælkebredde: 25 cm, bjælkehøjde: 14 cm.
 Bjælker oplægges side om side, fuger armeres og udstøbes med beton.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningssdel 60 efter DS 1052.



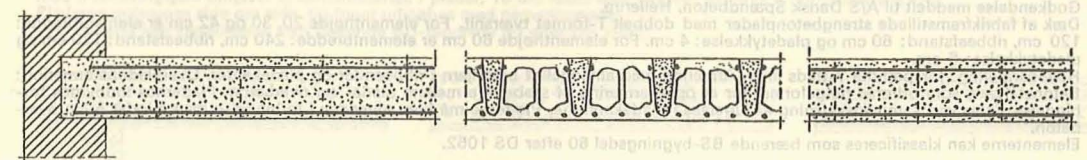
Omnia-dæk type A1

Godkendelse meddelt til Omnia-Skandia Betondæk A/S, Næstved.
 Dæk af fabrikfremstillede jernbetonbjælker sammenstøbt med udfyldningsblokke af klinkerbeton.
 Bjælker: Maskinelt fremstillet sammensvejet gitterdrager af Thomas specialbetonstål IV med påstøbt betonfod.
 Bjælkehøjde: 14,5, 18,6, 22,6 og 25,6 cm, højde af udfyldningsblokke: 16, 20, 24 og 28 cm.
 Bjælker og udfyldningsblokke oplægges og sammenstøbes med mindst 5 cm overbeton i overensstemmelse med DS 411: »Dansk Ingeniørforenings jernbetonnormer«.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningssdel 60 efter DS 1052.



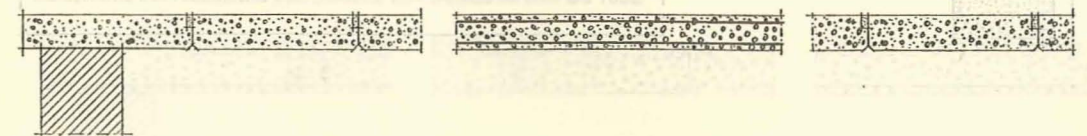
Roma-dæk

Godkendelse meddelt til Roma Construction Ltd., København.
 Hulstendæk af tegl, udført af fabrikfremstillede armerede hulstensbjælker.
 Bjælkehøjde: 12,5, 14, 18, 24 og 26 cm, bjælkebredde: 25 cm.
 Bjælkerne oplægges side om side, og fuger udstøbes med beton.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningssdel 60 efter DS 1052.



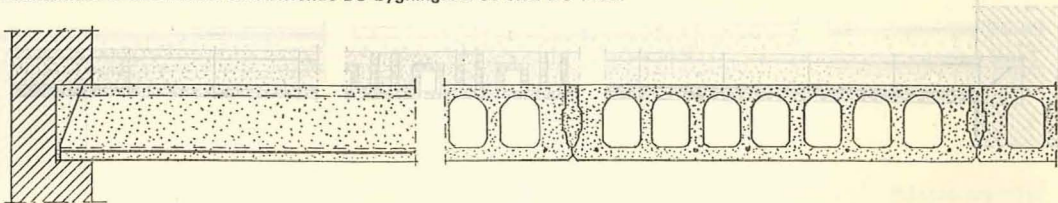
Siporex bjælkelagsplader

Godkendelse meddelt til Siporex, Ålborg.
 Fabrikfremstillede armerede etageplader af letbeton.
 Elementbredde: 50 cm, tykkelse: 10, 12 1/2, 15, 17 1/2, 20, 22 1/2 og 25 cm.
 Pladerne oplægges side om side, og fuger udstøbes med cementmørtel.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningssdel 60 efter DS 1052.



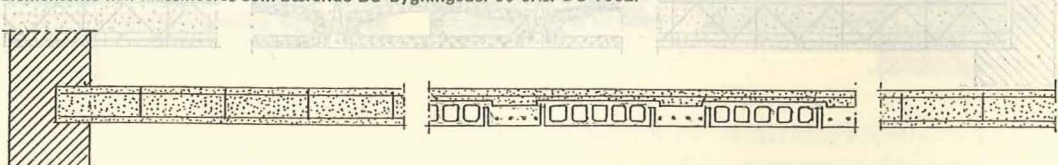
Spanmax-dæk

Godkendelse meddelt til A/S Dansk Spændbeton, Hellerup.
 Dæk af fabrikkfremstillede strengbetonplader med rektangulært tværsnit, støbt med hulrum, fortanding af længdesider og med lejerknaster i undersider.
 Hovedarmering: forspændte 7-tråds liner, træarmering ved ender almindeligt betonjern.
 Elementbredde: 120 cm, tykkelse: 22 cm.
 Pladerne oplægges side om side, og fuger udstøbes med cementmørtel.
 Elementerne er klassificeret som bærende BS-bygningssdel 60 efter DS 1052.



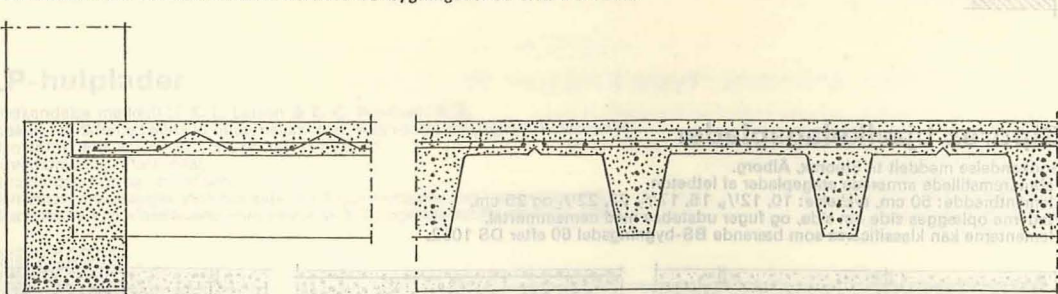
Ståltegl-dæk

Godkendelse meddelt til A/S Dansk Spændbeton, Hellerup.
 Dæk af fabrikkfremstillede forspændte stålteglplanker i forbindelse med hulsten af tegl.
 Plankenhøjde: 6 cm, plankebredde: 15 cm. Blokdimension type S: $l \times b$ (25 el. 12,5) cm \times 32 cm, højde: 13, 15 og 18 cm.
 Blokdimension type A: $l \times b =$ (25 el. 12,5) cm \times 32 cm, højde: 10, 13, 15 og 18 cm.
 Trykbrudstyrke for hulsten: 300 kg/cm².
 Planker oplægges med afstand, hulstenene lægges imellem, og der udstøbes med beton.
 Ved type A udstøbes med mindst 3 cm overbeton.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningssdel 60 efter DS 1052.



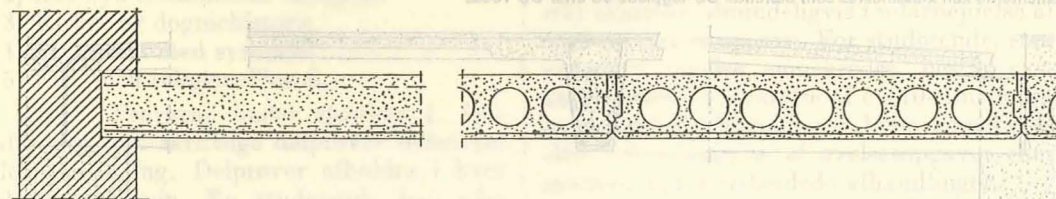
TT-plader

Godkendelse meddelt til A/S Dansk Spændbeton, Hellerup.
 Dæk af fabrikkfremstillede strengbetonplader med dobbelt T-formet tværsnit. For elementhøjde 20, 30 og 42 cm er elementbredde: 120 cm, ribbeafstand: 60 cm og pladetykkelse: 4 cm. For elementhøjde 60 cm er elementbredde: 240 cm, ribbeafstand: 120 cm og pladetykkelse: 6 cm.
 Hovedarmering: forspændte 7-tråds liner. Armering med almindeligt betonjern i ribbeender og pladekanter. Overpladens armering: Betonstålsvæv, som udføres bølgeformet for at opnå armering af støbefuge mellem plade- og overbeton. Pladernes indbyrdes forbindelse sikres ved sammensvejsning af fugelåse i pladekanterne. Pladerne må kun anvendes i forbindelse med mindst 6 cm overbeton.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningssdel 60 efter DS 1052.



VJ-dækelementer

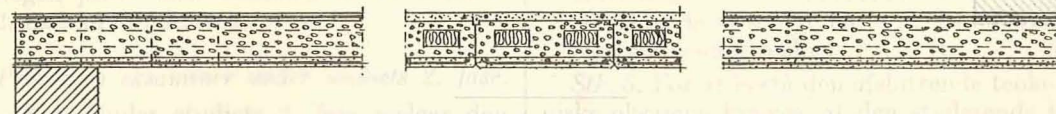
Godkendelse meddelt til VJ-Beton Elementfabrik, Herringløse pr. Veksø.
 Dæk af fabrikkfremstillede jernbetonelementer med cylindriske dornhuller \varnothing 11,6 cm pr. 15 cm. Tykkelse af beton mellem huller og underside af element: 3,7 cm. Elementbredde: 120, 128, 178 og 198 cm. Tykkelse: 19 cm.
 Armering: Tentorstål. Elementerne oplægges side om side, fuger armeres og udstøbes med cementmørtel.
 Elementerne er klassificeret som bærende BS-bygningssdel 60 efter DS 1052.



Bilag 2: Godkendte overdækninger (tage), der normalt kun belastes med sne- og vindtryk.

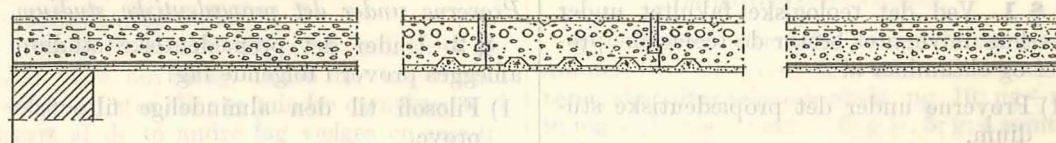
Bul-beton tagplader

Godkendelse meddelt til ark. Johs. Nielsen, Th. Nielsensgade 79, Herning.
 Fabrikkfremstillede armerede tagelementer af klinkerbeton.
 Elementerne består af et 2 cm tykt toplag og et 3 cm tykt bundlag af klinkerbeton med en rumvægt på mindst 1850 kg/m³ samt et mellemlag af klinkerbeton med en rumvægt på mindst 600 kg/m³, hvori der er indstøbt 2 rækker 5 \times 10 cm bærende Rockwool-Batts.
 Elementbredde: 40 cm, tykkelse: 16 cm.
 Elementerne oplægges side om side og fuger udstøbes med cementmørtel.
 Elementerne er klassificeret som BS-bygningssdel 60 efter DS 1052.



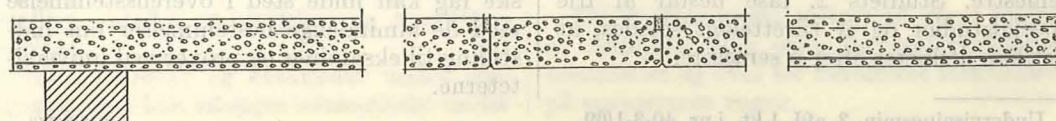
Durisol tagplader

Godkendelse meddelt til Tectum A.M.B.A., Køge.
 Fabrikkfremstillede armerede tagplader af Durisol.
 Elementbredde: 50 cm, tykkelse: 14, 16, 18 og 20 cm. Oversiden er udført af cementmørtel i 1,5 cm tykkelse, undersiden er armeret med 3 armeringsjern omgivet af cementmørtel. I plader, 16 cm tykke eller derover, udføres 6 dornhuller \varnothing 3 cm.
 Pladerne oplægges side om side, og fuger udstøbes med cementmørtel.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BD-tagplade 60 efter DS 1052.



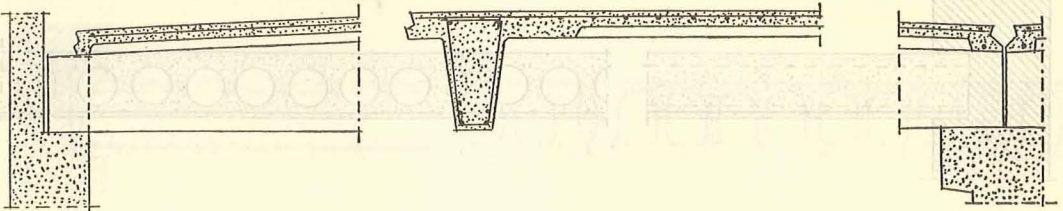
Gasbeton tagplader

Godkendelse meddelt til H + H Gasbeton A/S, København.
 Fabrikkfremstillede armerede tagplader af letbeton.
 Elementbredde: 50 cm, tykkelse: 10, 12,5, 15, 17,5, 20 og 22,5 cm.
 Elementerne oplægges side om side, og fugerne udstøbes med cementmørtel.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-tagplade 60 efter DS 1052.



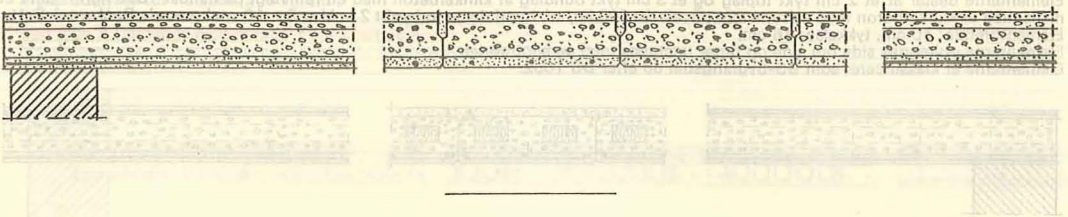
IBC-Unifa tagplader

Godkendelse meddelt til Industrielt Bygge Compagni – IBYCO A/S, Tåstrup.
 Fabrikfremstillede ikke-forspændte jernbetonribbeplader med variabelt tværsnit. Tværsnittet er udformet som et dobbelt T.
 Elementbredde: 250 cm. Ribbehøjde på midten: 60 cm.
 Armering: Tentorstål og stål 37.
 Elementerne leveres kun i forbindelse med et fuldstændigt industri anlæg fra ovennævnte firma.
 Elementerne kan klassificeres som bærende L 3-tagplade 60 efter DS 1052.



Leca tagplader

Godkendelse meddelt til Lemvig-Müller & Munch, København.
 Fabrikfremstillede armerede tagplader af Leca-beton.
 Over- og underside udført af stærk Leca-beton, henholdsvis 2 og 3 cm tykkelse. Armering: Tentorstål.
 Elementbredde: 60 cm. Tykkelse: 10, 12, 14, 16, 18 og 20 cm.
 Pladerne oplægges side om side, og fuger udstøbes med cementmørtel.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-tagplade 60 efter DS 1052.



Nr. 411.

19. august.

Anordning om de teologiske eksaminer ved Aarhus universitet.

VI FREDERIK DEN NIENDE, af Guds Nåde Konge til Danmark, de Venders og Goters, Hertug til Slesvig, Holsten, Stormarn, Ditmarsken, Lauenborg og Oldenburg, gør vitterligt:

§ 1. Ved det teologiske fakultet under Aarhus universitet består de teologiske prøver og eksaminer af:

- 1) Prøverne under det propædeutiske studium.
- 2) Prøverne under studiets 1. fase.
- 3) Prøver og eksaminer under studiets 2. fase.

Stk. 2. Varigheden af det propædeutiske studium afhænger af den enkelte studerendes forkundskaber. Studiets 1. fase er tilrettelagt således, at det kan afsluttes efter 5 semestre. Studiets 2. fase består af frie specialstudier og er tilrettelagt således, at det kan afsluttes efter 5 semestre.

Prøverne under det propædeutiske studium.

§ 2. Under det propædeutiske studium aflægges prøver i følgende fag:

- 1) Filosofi til den almindelige filosofiske prøve.
- 2) Hebraisk.
- 3) Klassisk græsk for studerende, der ikke har klassisk sproglig studentereksamen.
- 4) Andre fag, hvori der fordres tillægsprøver af studerende, der ikke har sproglig studentereksamen.

Stk. 2. Omprøve i hvert af de propædeutiske fag kan finde sted i overensstemmelse med de almindelige bestemmelser om indstilling til eksaminer og prøver ved universiteterne.

Vejledning om brandsikring af bygningskonstruktioner.

Ved lov nr. 174 af 28. april 1971 er der givet regler om brandsikring af bygningskonstruktioner. Loven, der træder i kraft den 1. juli 1971, træder i stedet for kap. 1 (om brandsikre etageadskillelser m. v.) i lov nr. 253 af 27. maj 1950 om bygningsmæssige civilforsvarsforanstaltninger (i det følgende benævnt 1950-loven). Loven er aftrykt som bilag 1 til vejledningen.

Til loven knytter sig indenrigsministeriets bekendtgørelse af 3. juni 1971 om brandsikre bygningskonstruktioner (aftrykt som bilag 2). Bekendtgørelsen træder i stedet for indenrigsministeriets bekendtgørelser nr. 138 af 16. april 1962 om brandsikre etageadskillelser m. v. og nr. 410 af 18. august 1969 om godkendelse af konstruktioner som brandsikre etageadskillelser m. v.

A. Lovens saglige område.

Loven kan anvendes på alle bygninger af en vis art og størrelse, til hvis opførelse der meddeles byggetilladelse den 1. juli 1971 eller senere, jfr. lovens § 9. Loven skal anvendes ved byggeri, hvortil ansøgning om byggetilladelse indgives den 1. juli 1972 eller senere, jfr. lovens § 10. En overgangsbestemmelse, der finder anvendelse på bygninger, hvortil der meddeles byggetilladelse den 1. juli 1971 eller senere i henhold til 1950-lovens kap. 1, er optaget i lovens § 10, stk. 3.

Loven finder endvidere anvendelse ved ombygninger m. v. jfr. nærmere lovens § 3. Loven betegner på dette punkt en vis skærpe i forhold til de hidtil gældende bestemmelser (1950-lovens § 3), idet krav om brandsikring ved ombygninger m. v. nu omfatter samtlige nyudførte bærende konstruktioner og ikke blot etageadskillelser.

B. Lovens geografiske område.

Lovens bestemmelser gælder — på samme måde som hovedparten af bestemmelserne i 1950-lovens kap. 1 — både i og uden for ci-

vilforsvarsområderne. Ligesom 1950-loven gælder de nye bestemmelser ikke for Færøerne og Grønland, jfr. lovens § 8.

C. Reglernes nærmere indhold.

a. Generelt.

Som de vigtigste afvigelser fra de hidtil gældende regler fremhæves:

at der nu ikke længere stilles krav om brandsikring af overdækninger over øverste etage, og

at de civilforsvarsmæssige krav til brandsikring af beboelsesbygningers bærende konstruktioner i det hele erstattes af de tilsvarende bestemmelser i boligministeriets bygningsreglement.

b. Beboelsesbygninger m. v.

Ved lovens § 1 er det fastsat, at der for bygninger, der udelukkende anvendes til beboelse (stk. 1), samt for bygninger, der efter bygningsmyndighedernes skøn kan sidestilles hermed (stk. 2), skal foretages brandsikring af de bærende konstruktioner, herunder etageadskillelser, efter de i medfør af byggelovens § 6 fastsatte bestemmelser om brandforhold.

Det er ved lovens § 1, stk. 1, endvidere bestemt, at brandsikring af de bærende konstruktioner, herunder etageadskillelser, i avls- og driftsbygninger for landbrug, skovbrug og fiskerivirksomhed skal ske i overensstemmelse med de i medfør af byggelovens § 6 fastsatte bestemmelser, jfr. bygningsreglementets pkt. 1.3.

De gældende bestemmelser findes i kap. 6 (med tillæg) i boligministeriets bygningsreglement af 1. august 1966.

De nævnte bestemmelser finder også anvendelse i København og på Frederiksberg, uanset at byggeloven ikke gælder for København og først sættes i kraft på Frederiksberg efter boligministerens bestemmelse, jfr. § 2 i lov nr. 171 af 29. april 1970.

c. Andre bygninger.

Det har været et gennemgående træk ved de hidtil gældende bestemmelser, at kravene til de godkendte konstruktioner tilsigtede, at bygningsdelene kunne modstå brand i mindst 60 minutter, eller — med nyere sprogbrug — at bygningsdelene opfyldte de brandtekniske krav, der stilles til en BS-bygningsdel 60.

Hovedkravet om, at bygningsdelene skal kunne modstå brand i mindst 60 minutter, er fastholdt, idet der dog ved højere bygninger — på samme måde som ved høje beboelsesbygninger, jfr. bygningsreglementets pkt. 6.1.5., stk. 2 — stilles krav om øget brandsikkerhed (nemlig svarende til BS-bygningsdel 120) af de bærende konstruktioner i bygningernes nederste dele.

Det er endvidere (i bekendtgørelsens § 3) præciseret, at ikke blot de enkelte bygningsdele skal kunne modstå brandpåvirkning i mindst 60, respektive mindst 120 minutter, men at det også er nødvendigt, at bygningsdelene er i en sådan indbyrdes sammenhæng, at konstruktionernes bæreevne og stabilitet bevares i mindst samme tidsrum.

Kravet i lovens § 2, om at alle etageadskillelser (bortset fra overdækninger) skal udføres brandsikre, svarer i vidt omfang til kravene efter 1950-lovens § 2. Det bemærkes dog, at de nye bestemmelser omfatter enhver ikke-beboelsesbygning på mere end én etage og med et bruttoetageareal på over 400 m². Herfra undtages dog ved lovens § 1, stk. 1, avls- og driftsbygninger, der benyttes til landbrug, skovbrug eller fiskerivirksomhed. Om disse henvises til bygningsreglementets pkt. 1.3.

Om bekendtgørelsen fremhæves særligt:

I § 1 opstilles kravene til bygningernes bærende konstruktioner, herunder til deres etageadskillelser, jfr. hosstående skitser. I § 2 er redegjort for, at følgende konstruktioner opfylder kravene efter § 1:

— *præfabrikerede bygningsdele*, der enten er *DS-mærkede* eller af *boligministeriet* er

typegodkendt som BS-bygningsdel 60, respektive BS-bygningsdel 120,
— *de ikke-typegodkendte bygningsdele*, der er anført som BS-bygningsdel 60, respektive BS-bygningsdel 120, i pkt. 6.1.7. i tillæg nr. 6 til boligministeriets bygningsreglement,
— *præfabrikerede bygningsdele*, som er *typegodkendt af civilforsvarsstyrelsen*.

De bygningsdele, som er typegodkendt af civilforsvarsstyrelsen, er opregnet i et bilag til bekendtgørelsen. Bilaget omfatter de bygningsdele, som er nævnt i bilag 1 til den hidtil gældende bekendtgørelse nr. 410 af 18. august 1969, samt de siden nævnte dato typegodkendte bygningsdele.

I bekendtgørelsens § 3 er angivet det foran nævnte krav til bygningernes stabilitet.

d. Godkendelse af nye bygningsdele.

Fremgangsmåden ved ansøgning om typegodkendelse af bygningsdele er beskrevet i bekendtgørelsens §§ 4-6. Medens typegodkendelser hidtil har været meddelt af indenrigsministeriet, vil sådanne godkendelser fra den 1. juli 1971 blive givet af civilforsvarsstyrelsen. Bestemmelserne svarer bortset herfra til §§ 4-6 i den hidtil gældende bekendtgørelse af 18. august 1969.

e. Administrative bestemmelser m. v.

Efter lovens § 4 påhviler tilsynet med lovens gennemførelse — som hidtil — bygningsmyndighederne.

Reglerne om dispensation findes i lovens § 5. Det fremhæves i denne forbindelse, at civilforsvarsstyrelsen efter de nye bestemmelser alene er beføjet til at meddele dispensationer for så vidt angår de i lovens § 2 opregnede ikke-beboelsesbygninger. Dispensationer vedrørende de i lovens § 1 nævnte bygninger skal fremtidig søges hos de myndigheder, der i øvrigt kan tillade fravigelser fra bestemmelserne i den almindelige bygningslovgivning.

Lovens §§ 6 og 7 indeholder hjemmel for straf m. v. for overtrædelse af bestemmelserne i loven og bekendtgørelsen.

Indenrigsministeriet, den 3. juni 1971.

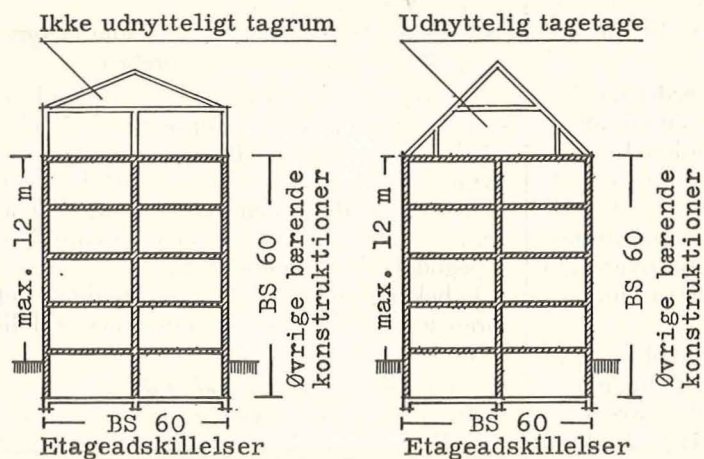
H. C. Toft.

/ Louis Heegaard.

Skitser:

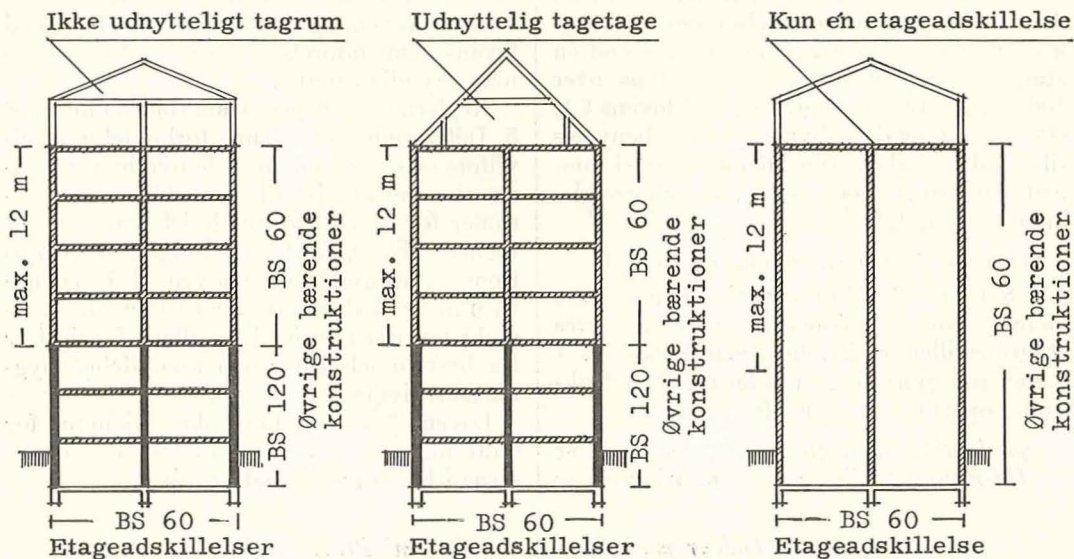
Højde fra terræn til gulv i øverste etage ≤ 12 m.

(Bekg. § 1, stk. 2)



Højde fra terræn til gulv i øverste etage > 12 m.

(Bekg. § 1, stk. 3)



Bilag 1. Lov nr. 174 af 28. april 1971 om brandsikring af bygningskonstruktioner.

Bilag 2. Indenrigsministeriets bekendtgørelse af 3. juni 1971 om brandsikre bygningskonstruktioner.

(Udelades her).

Lov om brandsikring af bygningskonstruktioner.

VI FREDERIK DEN NIENDE, af Guds Nåde Konge til Danmark, de Venders og Goters, Hertug til Slesvig, Holsten, Stormarn, Ditmarsken, Lauenborg og Oldenburg, gør vitterligt:

Folketinget har vedtaget og Vi ved Vort samtykke stadfæstet følgende lov:

§ 1. I bygninger, der udelukkende skal anvendes til beboelse, samt i avls- og driftsbygninger for landbrug, skovbrug eller fiskerivirksomhed skal etageadskillelser og andre bærende konstruktioner opfylde kravene om brandsikring i det bygningsreglement, som er udfærdiget af boligministeren i henhold til byggelovens § 6.

Stk. 2. Vedkommende bygningsmyndighed kan påbyde, at også etageadskillelser og andre bærende konstruktioner i bygninger, som efter bygningsmyndighedernes skøn kan sidestilles med de i stk. 1 nævnte beboelsesbygninger, skal opfylde bygningsreglementets krav om brandsikring.

§ 2. I bygninger, som ikke er omfattet af § 1, stk. 1, eller af et påbud i henhold til § 1, stk. 2, skal etageadskillelser og andre bærende konstruktioner, bortset fra overdækninger (tage), udføres brandsikre efter regler, som fastsættes af indenrigsministeren, for så vidt vedkommende bygning

1) har mere end én etage samt

2) har et bruttoetageareal, der efter bygningsreglementets regler for beregning af en bebyggelses udnyttelsesgrad overstiger 400 m².

Stk. 2. Ved afgørelse af, om bygninger er omfattet af reglen i stk. 1, nr. 1, medregnes kælder og udnyttelig tagetage som etager, hvis rumhøjden er mindst 2 m.

§ 3. Medfører bygningsarbejde på eller i tilslutning til en eksisterende bygning en fuldstændig nyudførelse af en bærende konstruktion, herunder etageadskillelse, finder reglerne i §§ 1 og 2 tilsvarende anvendelse.

Stk. 2. Vedkommende bygningsmyndighed kan påbyde, at reglerne i §§ 1 og 2 helt eller delvis skal finde anvendelse på delvis nyudførelse af etageadskillelser og andre bærende konstruktioner i bestående bygninger.

§ 4. Tilsynet med lovens gennemførelse påhviler bygningsmyndighederne.

§ 5. Der kan gøres undtagelse fra loven eller fra forskrifter, der er udstedt i henhold til loven, når vægtige grunde taler derfor og det skønnes foreneligt med de hensyn, der ligger til grund for de pågældende bestemmelser.

Stk. 2. Undtagelse fra bestemmelserne i § 1 meddeles af boligministeren eller amtsrådet efter reglerne i byggelovens § 15.

Stk. 3. Undtagelse fra § 2 meddeles af civilforsvarsstyrelsen. Dennes afgørelser kan indbringes for indenrigsministeren.

Stk. 4. De betingelser, der er knyttet til en efter stk. 3 meddelt undtagelse, er bindende for ejere og indehavere af andre rettigheder over ejendommen uden hensyn til, hvornår sådan ret måtte være stiftet. Betingelser, som angår benyttelse af eller anden rådighed over en ejendom eller dele af den, begæres tinglyst på ejendommen af vedkommende bygningsmyndighed.

§ 6. Det påhviler den til enhver tid værende ejer af en bygning at berigtige ulovligt forhold i denne, medmindre der meddeles fritagelse herfor.

Stk. 2. Må det antages, at der ikke ville

være blevet gjort undtagelse, hvis der på forhånd var blevet ansøgt derom, og er der ved det ulovlige forhold opnået en økonomisk fordel, kan fritagelse gøres afhængig af, at der til statskassen betales et beløb, der skønnes at modsvare denne fordel. Et sådant vilkår kan alene bestemmes af de i § 5, stk. 2 og 3, nævnte myndigheder. Spørgsmål, om der er opnået en økonomisk fordel, og om størrelsen af det for fritagelsen fastsatte beløb kan indbringes for domstolene. Søgsmål skal anlægges inden 6 måneder efter den dag, da fritagelsen eller, i tilfælde af klage, afgørelse i klagesagen er meddelt den pågældende.

Stk. 3. Efterkommer ejeren ikke et ham meddelt påbud om berigtigelsen af et ulovligt forhold, kan det ved dom pålægges ham inden en fastsat tidsfrist under tvang af fortløbende bøder at berigtige forholdet.

§ 7. Med bøde straffes den, der

- 1) påbegynder eller gennemfører et byggearbejde i strid med § 1, stk. 1, § 2, stk. 1, eller § 3, stk. 1,
- 2) tilsidesætter vilkår for en tilladelse efter § 5 eller
- 3) undlader at efterkomme et påbud efter § 1, stk. 2, eller § 3, stk. 2, eller et påbud i henhold til § 6, stk. 3.

Stk. 2. I de forskrifter, der udfærdiges i medfør af loven, kan der fastsættes straf af bøde for overtrædelse af bestemmelser i forskrifterne.

Stk. 3. Er et byggearbejde udført på ulovlig måde, påhviler strafansvaret herfor den, der har forestået arbejdets udførelse,

eller den, der har udført det, efter omstændighederne dem begge. Den, der har ladet arbejdet udføre, drages kun til ansvar, når han ikke kan opgive nogen anden, mod hvem strafansvaret kan gøres gældende, eller når han har medvirket til overtrædelsen, vidende eller med bestemt formodning om forholdets ulovlighed. Strafansvaret kan da efter omstændighederne bortfalde for de i 1. pkt. nævnte personer.

Stk. 4. Er overtrædelsen begået af et aktieselskab, andelsselskab eller lignende, kan der pålægges virksomheden som sådan bødeansvar.

§ 8. Loven gælder ikke for Færøerne og Grønland.

§ 9. Loven træder i kraft den 1. juli 1971.

§ 10. Kap. 1 i lov nr. 253 af 27. maj 1950 om bygningsmæssige civilforsvarsforanstaltninger ophæves den 1. juli 1972.

Stk. 2. Indtil den 30. juni 1972 kan der ansøges om byggetilladelse til byggeri, der i det hele opfylder enten reglerne i kap. 1 i lov nr. 253 af 27. maj 1950 om bygningsmæssige civilforsvarsforanstaltninger eller reglerne i denne lov.

Stk. 3. Byggetilladelse, der efter den 1. juli 1971 gives til byggeri efter reglerne i kap. 1 i lov nr. 253 af 27. maj 1950, mister sin gyldighed, hvis byggeriet ikke påbegyndes inden den 31. december 1972 eller — såfremt byggetilladelsen udfærdiges efter den 1. juli 1972 — inden 6 måneder efter byggetilladelsens dato og derefter fortsætter uden ugrundet ophold.

Givet på Christiansborg slot, den 28. april 1971.

Under Vor Kongelige Hånd og Segl.

FREDERIK R.

H. C. Toft.

Kapitel IV.

Ikrafttrædelsesbestemmelse m. v.

§ 17. Denne lov træder i kraft den 15. maj 1960.

Stk. 2. § 9, stk. 2, sidste pkt., og §§ 14-16 optages til revision i folketingsåret 1973-74.

Stk. 3. Loven gælder ikke for Færøerne og Grønland.

Lov nr. 178 af 28. april 1971 om ændring af lov om erhvervsmæssig uddannelse af

ikke-faglærte arbejdere indeholder i § 2 følgende bestemmelser:

Stk. 1. Loven træder i kraft den 7. juni 1971. De i § 1 under nr. 28 som kapitel II foreslåede bestemmelser har dog virkning fra den 1. april 1971.

Stk. 2. Lov nr. 195 af 18. maj 1960 om beskæftigelse og uddannelse af unge og lov nr. 49 af 20. februar 1969 om støtte til omskoling ophæves.

Arbejdsministeriet, den 2. juni 1971.

Lauge Dahlggaard.

/ P. Siggaard Jensen.

Bekendtgørelse om brandsikre bygningskonstruktioner.

I medfør af § 2 og § 7, stk. 2, i lov nr. 174 af 28. april 1971 om brandsikring af bygningskonstruktioner bestemmes følgende:

§ 1. I de i § 2 i lov om brandsikring af bygningskonstruktioner omhandlede bygninger skal de bærende konstruktioner, herunder etageadskillelser, udføres i overensstemmelse med stk. 2 og 3.

Stk. 2. I bygninger (bygningssafsnit), hvor højden fra terræn til gulv i øverste etage (herunder udnyttelig tagetage, jfr. § 2, stk. 2, i ovennævnte lov) ikke overstiger 12 m, skal de bærende konstruktioner til og med gulvet i øverste etage udføres mindst som BS-bygningsdel 60.

Stk. 3. I bygninger (bygningssafsnit), hvor højden fra terræn til gulv i øverste etage (herunder udnyttelig tagetage, jfr. § 2, stk. 2, i ovennævnte lov) overstiger 12 m, skal de bærende konstruktioner i bygningens øverste 12 m — regnet fra gulv i øverste etage — udføres mindst som BS-bygningsdel 60. De bærende konstruktioner i den underliggende del af bygningen skal udføres mindst som BS-bygningsdel 120, idet dog etageadskillelser samt konstruktioner, der kun bærer én etageadskillelse, kan udføres som BS-bygningsdel 60.

§ 2. Ved udførelse af de i denne bekendtgørelse nævnte bærende konstruktioner, herunder etageadskillelser skal anvendes følgende bygningsdele:

- 1) præfabrikerede bygningsdele, der enten er DS-mærkede som BS-bygningsdel 60, respektive BS-bygningsdel 120, eller er godkendt af boligministeriet som BS-bygningsdel 60, respektive BS-bygningsdel 120, og er underkastet en af boligministeriet foreskrevet kontrolordning, eller
- 2) de i boligministeriets bygningsreglement (jfr. pkt. 6.1.7. i dettes tillæg nr. 6) nævnte, brandteknisk anvendelige bygningsdele, som opfylder kravene til en BS-bygningsdel 60, respektive BS-bygningsdel 120, eller

3) bygningsdele, som ikke er omfattet af nr. 1 og 2, under forudsætning af, at de er godkendt af civilforsvarsstyrelsen til udførelse af brandsikre bygningskonstruktioner, jfr. bekendtgørelsens §§ 4-6 og det til bekendtgørelsen hørende bilag.

Stk. 2. Såfremt en etageadskillelse, der skal opfylde de brandtekniske krav til en BS-bygningsdel 60, jfr. stk. 1, nr. 2, udføres af præfabrikerede forspændte bjælker, der sammenstøbes med en på stedet udstøbt jernbetonplade af mindst 8 cm tykkelse, kan konstruktionen — uanset det i pkt. 6.1.7, stk. 3, i tillæg nr. 6 til bygningsreglementet indeholdte krav om, at BS-dragere 60 skal have et mindste tværsnitsareal på 400 cm² — tillades anvendt, såfremt tværsnitsarealet af dennes forspændte del blot er mindst 200 cm².

§ 3. Det er et vilkår for udførelsen af de i denne bekendtgørelse omhandlede brandsikre bygningskonstruktioner, at disse er i en sådan indbyrdes sammenhæng, at konstruktionerne kan bevare deres bæreevne og stabilitet i mindst 60, respektive 120 minutter.

Stk. 2. De i denne bekendtgørelse omhandlede bygningskonstruktioner skal udføres i overensstemmelse med Dansk Ingeniørforenings normer og bygge Lovgivningens bestemmelser.

§ 4. Ansøgning om godkendelse af de i § 2, stk. 1, nr. 3, omhandlede bygningsdele (konstruktioner) indsendes i 3 eksemplarer til civilforsvarsstyrelsen.

Stk. 2. Ansøgninger skal være ledsaget af følgende bilag, alle i 3 eksemplarer:

- 1) Fyldestgørende tegninger, herunder detailtegninger af konstruktionens understøtninger og fuger, med angivelse af såvel placering som dimensioner af eventuel armering.
- 2) En fuldstændig og entydig beskrivelse af konstruktionen, omfattende:
 - a. materialer,
 - b. hovedmål og spændvidder,

- c. tværsnittets udformning,
- d. eventuel armering og tykkelse af dæklag,
- e. understøtninger samt udstøbning og armering af fuger ved monteringen.

3) Fyldestgørende beregninger.

Stk. 3. Såfremt der ansøges om godkendelse af konstruktioner med varierende dimensioner, skal ansøgningen være ledsaget af tegnings- og bilagsmateriale som anført i stk. 2 for hver af de af ansøgningen omfattede varianter.

§ 5. Det vil normalt være en forudsætning for godkendelse, at den eller de af ansøgningen omfattede konstruktioner underkastes en brandteknisk prøvning for ansøgers regning på statsprøveanstalten.

§ 6. De brandtekniske prøvninger, der er nævnt i § 5, udføres i overensstemmelse med DS 1051: „Brandtekniske prøvninger af bygningsdeles modstandsevne mod brand“.

Stk. 2. Såfremt ansøgningen omfatter en konstruktion, der udføres i flere varianter, belastes konstruktionen, således at der opnås maksimale spændinger svarende til dem, der vil forekomme i en hvilken som helst af

de varianter, for hvilke godkendelsen skal gælde.

Stk. 3. For at bestå ovennævnte prøve skal konstruktionen opfylde de krav, der i DS 1052: „Brandteknisk klassifikation af bygningsdele“ stilles til en BS-bygningsdel 60, respektive til en BS-bygningsdel 120.

§ 7. Med bøde straffes den, der

- 1) tilsidesætter de i § 1 og § 3, stk. 1, opstillede krav, eller
- 2) ved udførelsen af de i § 1 nævnte bærende konstruktioner, herunder etageadskillelser, anvender andre end de i § 2 opregnede bygningsdele.

Stk. 2. Er overtrædelsen begået af et aktieselskab, andelsselskab eller lignende, kan der efter lovens § 7, stk. 4, pålægges virksomheden som sådan bødeansvar.

§ 8. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. juli 1971.

Stk. 2. Indenrigsministeriets bekendtgørelser nr. 138 af 16. april 1962 om brandsikre etageadskillelser m. v. og nr. 410 af 18. august 1969 om godkendelse af konstruktioner som brandsikre etageadskillelser m. v. ophæves den 1. juli 1972.

Indenrigsministeriet, den 3. juni 1971.

H. C. Toft.

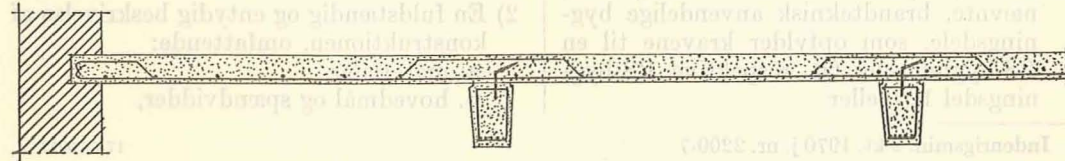
/ Louis Heegaard.

Bilag

Oversigt over de af civilforsvarsstyrelsen godkendte bygningsdele (bekendtgørelsens § 2, stk. 1, nr. 3).

Jernbeton-dæk med forspændte bjælker

Dæk af præfabrikerede forspændte bjælker, sammenstøbt med en på stedet udstøbt jernbetonplade af mindst 8 cm tykkelse, udført i overensstemmelse med DS 411: »Dansk Ingeniørforenings jernbetonnormer«. De forspændte bjælker skal opfylde de i pkt. 6.1.7., stk. 3, i tillæg nr. 6 til boligministeriets bygningsreglement nævnte krav, jfr. dog § 2, stk. 2, i denne bekendtgørelse. Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.

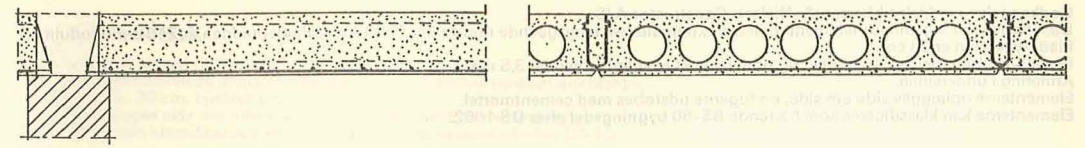


Betonhuldækelementer efter DS/R 1038

Godkendelse meddelt til Foreningen af Danske Betonelementfabrikker. Fabrikfremstillede jernbetonelementer med cylindriske dornhuller. Godkendelsen gælder for følgende fabrikker:

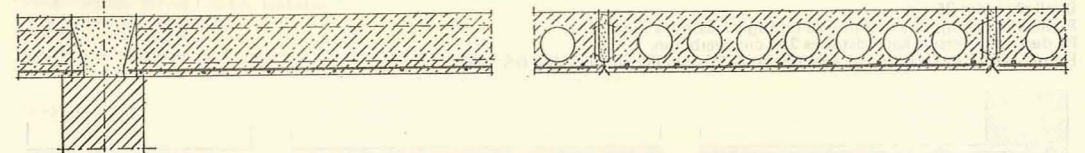
	T cm	B cm	D cm	tl mm	tv mm	H %
Fæster & Hansen Betonelementfabrik	18,5	120, 240	11,4	27	36	32,5
Højgaard & Schultz A/S	18,5	120	11,4	31	36	32,2
Jydsk Betonelementfabrik A/S	18	80, 120	11	32	40	30,8
KH Betonvarer, K. Hindhede A/S (»Bison«)	19	60	12,7	27,5	43	33,3
Larsen & Nielsen A/S	18	120, 240	11,4	33	36	33,0
Modulbeton A/S	18	120	11	32	40	30,8
Montagebeton A/S	18	120	10,8	36	42	29,7
A/S Nymølle Betonvarefabrik	19	60	12,7	25	50	33,3
R-K Betonelementer A/S	18	120, 150, 240	11	30, 40	40	32,5
A/S Specialbeton	18	120	11,4	33	36	33,0

T er pladetykkelsen, B pladebredden, D hulldiameter, tl minimumstykkelse af beton mellem underside og hul, tv minimumstykkelse af beton mellem huller og H hulrumsprocent (beregnet for 120 cm plade). Elementerne er klassificeret som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



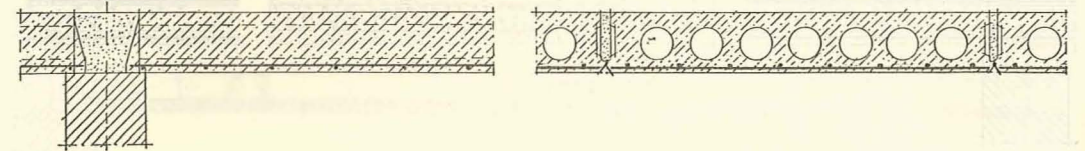
Betonhuldækelement, type boligbeton

Godkendelse meddelt til A/S Boligbeton, Korningsvej, Løsning. Dæk af fabrikfremstillede jernbetonelementer med cylindriske dornhuller ø 11,4 cm pr. 15 cm. Pladetykkelsen 18 cm. Tykkelsen af beton mellem dornhuller og underside af element 3,2 cm. Pladebredde 119,7 cm (modulmål 120 cm). Armering i undersiden. Elementerne oplægges side om side, og fugerne udstøbes med cementmørtel. Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



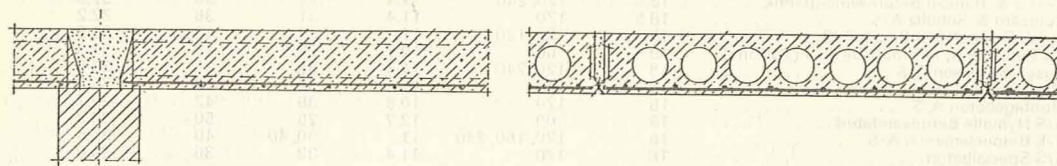
Betonhuldækelement, type elementbeton

Godkendelse meddelt til Elementbeton A/S, Karlby pr. Hobro. Dæk af fabrikfremstillede jernbetonelementer med cylindriske dornhuller ø 10,7 cm pr. 15 cm. Pladetykkelsen 18 cm. Tykkelsen af beton mellem dornhuller og underside af element 3,2 cm. Pladebredde 119,7 cm (modulmål 120 cm). Armering i undersiden. Elementerne oplægges side om side, og fugerne udstøbes med cementmørtel. Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



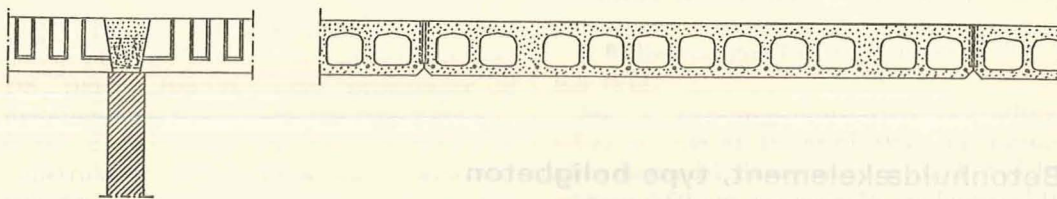
Betonhuldækelement, type Kristian Blaabjerg

Godkendelse meddelt til entreprenør Kristian Blaabjerg, Risskov.
 Dæk af fabrikkfremstillede jernbetonelementer med cylindriske dornhuller \varnothing 11,4 cm pr. 15 cm. Pladetykkelsen 18 cm. Tykkelsen af beton mellem dornhuller og underside af element 3,2 cm.
 Pladebredde 119,7 cm (modulmål 120 cm).
 Armering i undersiden.
 Elementerne oplægges side om side, og fugerne udstøbes med cementmørtel.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-Lygningsdel 60 efter DS 1052.



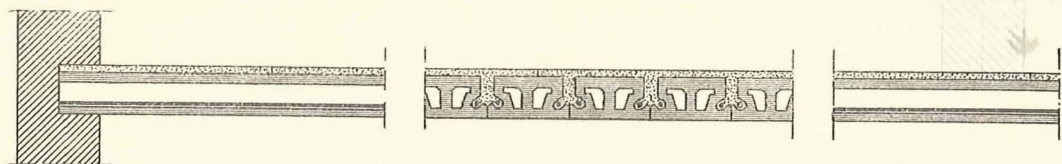
Betonhuldækelement, type Larsen & Nielsen

Godkendelse meddelt til Larsen & Nielsen Constructor A/S.
 Dæk fremstillet af jernbetonelementer med »rektangulære«, langsgående dornhuller 16x14 cm. Pladebredden er 240 cm (modulmål). Pladetykkelsen er 23 cm.
 Betontykkelsen mellem dornhuller og underside af element er mindst 3,5 cm.
 Armering i undersiden.
 Elementerne oplægges side om side, og fugerne udstøbes med cementmørtel.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-60 bygningsdel efter DS 1052.



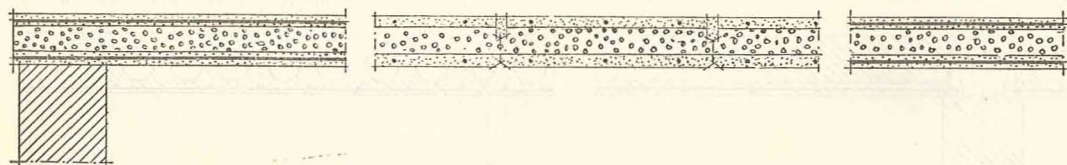
BT-hultegldæk

Godkendelse meddelt til Fiskbæk Produkt A/S, Videbæk.
 Hulstendæk udført af fabrikkfremstillede armerede bjælker af sammenstøbte hulteglblokke.
 Bjælkehøjde: 12 cm.
 Bjælkebredde: 25 cm.
 Bjælkerne oplægges side om side og fuger udstøbes med beton.
 På dækkets overside kan udstøbes 2-4 cm overbeton.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



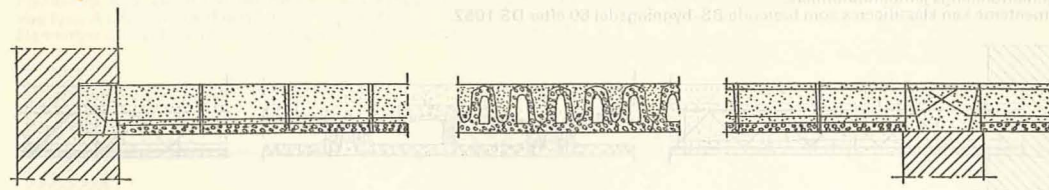
Fibo etageplader

Godkendelse meddelt til Fiskbæk Produkt A/S, Videbæk.
 Fabrikkfremstillede armerede etageplader af klinkerbeton.
 Øverste og underste 3 cm udføres af stærk klinkerbeton.
 Armering i over- og underside med tensorstål eller kamstål.
 Elementbredde: 50 cm. Tykkelse: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 og 24 cm.
 Pladerne oplægges side om side, og fugerne udstøbes med cementmørtel.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



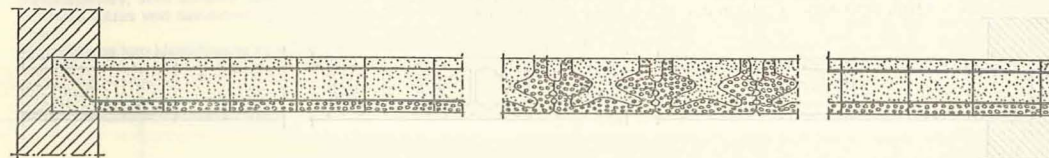
Iso-dæk

Godkendelse meddelt til rådgivende ingeniører Ishøj & Madsen.
 Dæk af fabrikkfremstillede jernbetonbjælker sammenstøbt af klinkerbetonblokke.
 Bjælkebredde: 25 og 33 cm, bjælkehøjde: 14, 16 og 18 cm.
 Bjælker oplægges side om side, og fuger armeres og udstøbes med beton.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



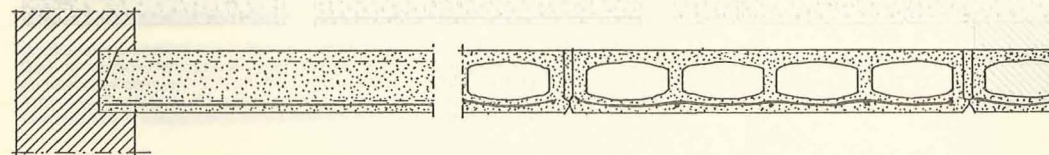
Isoplan-dæk

Godkendelse meddelt til Thisted Cementvarefabrik, Thisted.
 Dæk af fabrikkfremstillede jernbetonbjælker sammenstøbt af klinkerbetonblokke.
 Bjælkebredde: 30 cm, bjælkehøjde: 14 cm.
 Bjælker oplægges side om side, og fuger udstøbes med cementmørtel.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



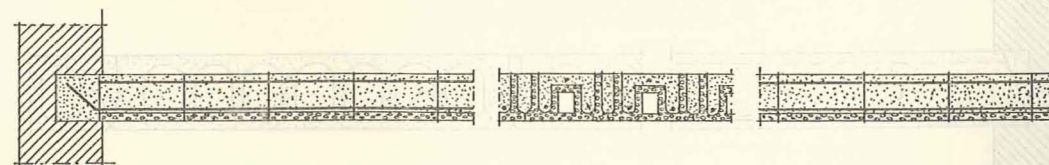
LP-hulplader

Godkendelse meddelt til K. L. Larsen & E. C. Pedersen A/S.
 Dæk af fabrikkfremstillede jernbetonelementer med ovale, langsgående dornhuller.
 Elementbredde: 60 og 120 cm, tykkelse: 18,5 cm.
 Hovedarmering: Tensorstål.
 Fordelingsarmering: Rundjern.
 Elementerne oplægges side om side, og fuger udstøbes med cementmørtel.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



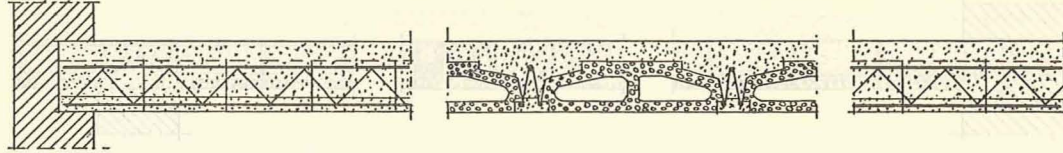
Morsø-loft

Godkendelse meddelt til Karby Cementstøberi, Karby, Mors.
 Dæk af fabrikkfremstillede jernbetonbjælker, sammenstøbt af klinkerbetonblokke.
 Bjælkebredde: 25 cm, bjælkehøjde: 14 cm.
 Bjælker oplægges side om side, fuger armeres og udstøbes med beton.
 Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



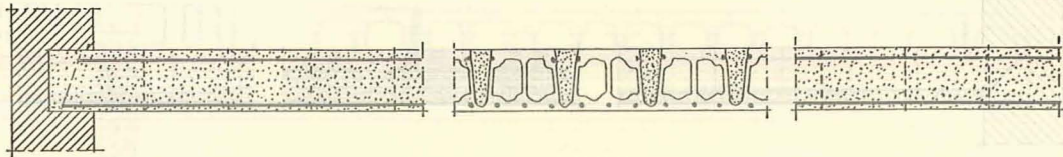
Omnia-dæk type A1

Godkendelse meddelt til Omnia-Skandia Betondæk A/S, Næstved.
Dæk af fabrikkfremstillede jernbetonbjælker sammenstøbt med udfyldningsblokke af klinkerbeton.
Bjælker: Maskinelt fremstillet sammensvejt gitterdrager af Thomas specialbetonstål IV med påstøbt betonfod.
Bjælkehøjde: 14,5, 18,6, 22,6 og 25,6 cm, højde af udfyldningsblokke: 16, 20, 24 og 28 cm.
Bjælker og udfyldningsblokke oplægges og sammenstøbes med mindst 5 cm overbeton i overensstemmelse med DS 411: »Dansk Ingeniørforenings jernbetonnormer«.
Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



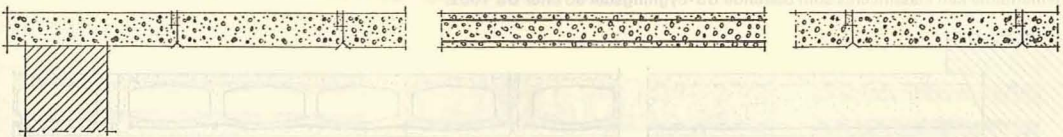
Roma-dæk

Godkendelse meddelt til Roma Construction Ltd., København.
Hulstendæk af tegl, udført af fabrikkfremstillede armerede hulstensbjælker.
Bjælkehøjde: 12,5, 14, 18, 24 og 26 cm, bjælkebredde: 25 cm.
Bjælkerne oplægges side om side, og fuger udstøbes med beton.
Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



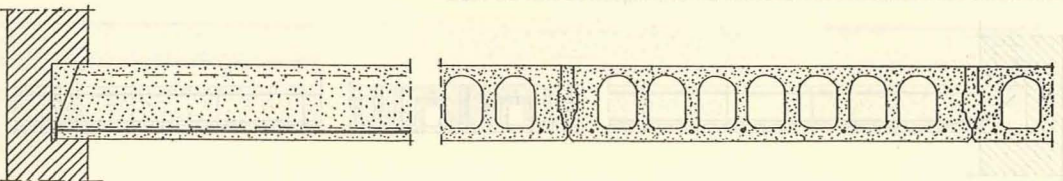
Siporex bjælkeplader

Godkendelse meddelt til Siporex, Ålborg.
Fabrikkfremstillede armerede etageplader af letbeton.
Elementbredde: 50 cm, tykkelse: 10, 12 1/2, 15, 17 1/2, 20, 22 1/2 og 25 cm.
Pladerne oplægges side om side, og fuger udstøbes med cementmørtel.
Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



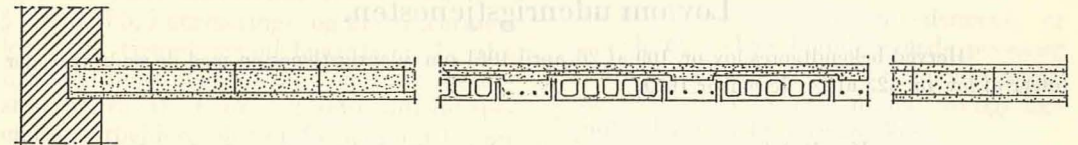
Spanmax-dæk

Godkendelse meddelt til A/S Dansk Spændbeton, Hellerup.
Dæk af fabrikkfremstillede strengbetonplader med rektangulært tværsnit, støbt med hulrum, fortanding af længdesider og med lejeknaster i undersider.
Hovedarmering: forspændte 7-tråds liner, tværarmering ved ender almindeligt betonjern.
Elementbredde: 120 cm, tykkelse: 22 cm.
Pladerne oplægges side om side, og fuger udstøbes med cementmørtel.
Elementerne er klassificeret som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



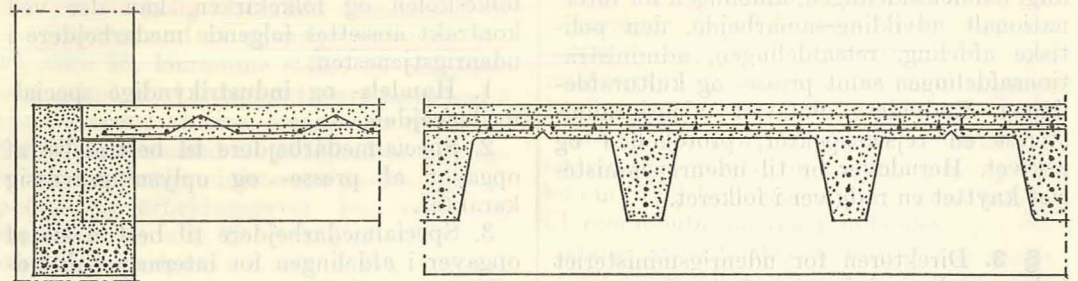
Ståltegl-dæk

Godkendelse meddelt til A/S Dansk Spændbeton, Hellerup.
Dæk af fabrikkfremstillede forspændte stålteglplanker i forbindelse med hulsten af tegl.
Plankehøjde: 6 cm, plankebredde: 15 cm. Blokdimension type S: l x b (25 el. 12,5) cm x 32 cm, højde: 13, 15 og 18 cm.
Blokdimension type A: l x b = (25 el. 12,5) cm x 32 cm, højde: 10, 13, 15 og 18 cm.
Trykbrudstyrke for hulsten: 300 kg/cm².
Planker oplægges med afstand, hulstenene lægges imellem, og der udstøbes med beton.
Ved type A udstøbes med mindst 3 cm overbeton.
Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



TT-plader

Godkendelse meddelt til A/S Dansk Spændbeton, Hellerup.
Dæk af fabrikkfremstillede strengbetonplader med dobbelt T-formet tværsnit. For elementhøjde 20, 30 og 42 cm er elementbredde: 120 cm, ribbeafstand: 60 cm og pladetykkelse: 4 cm. For elementhøjde 60 cm er elementbredde: 240 cm, ribbeafstand: 120 cm og pladetykkelse: 6 cm.
Hovedarmering: forspændte 7-tråds liner. Armering med almindeligt betonjern i ribbeender og pladekanter. Overpladens armering: Betonstålvæv, som udføres bølgeformet for at opnå armering af støbefuge mellem plade- og overbeton. Pladernes indbyrdes forbindelse sikres ved sammensvejsning af fugelåse i pladekanterne. Pladerne må kun anvendes i forbindelse med mindst 6 cm overbeton.
Elementerne kan klassificeres som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.



VJ-dækelementer

Godkendelse meddelt til VJ-Beton Elementfabrik, Herringløse, pr. Vekso.
Dæk af fabrikkfremstillede jernbetonelementer med cylindriske dornhuller \varnothing 11,6 cm pr. 15 cm. Tykkelse af beton mellem huller og underside af element: 3,7 cm. Elementbredde: 120, 128, 178 og 198 cm. Tykkelse: 19 cm.
Armering: Tentorstål. Elementerne oplægges side om side, fuger armeres og udstøbes med cementmørtel.
Elementerne er klassificeret som bærende BS-bygningsdel 60 efter DS 1052.

