

REGULATIV

VEDRØRENDE

TEKNISKE INSTALLATIONERS ANBRINGELSE
I ELLER PÅ BYGNINGER

Opmærksomheden henledes
på installationer og på indlagte
Grenske blad



TEKNISKE INSTALLATIONER

KØBENHAVNS MAGISTRAT

1957

Ændring

i regulativ af 30. december 1957 vedrørende tekniske installationers anbringelse i eller på bygninger ved tilføjelse af nyt afsnit efter § 23.

Afsnit IX a.

Husbrevkasseanlæg/brevkasser.

§ 24.

Om opstilling og indretning af husbrevkasseanlæg og om opsætning af brevkasser henvises til de af generaldirektoratet for post- og telegrafvæsenet i medfør af postloven udgivne bestemmelser. Ved eventuel opsætning af husbrevkasseanlæg i trapperum eller forrum hertil må den i bygningsvedtægtens § 51 foreskrevne fri bredde ikke formindskes.

Københavns magistrats 4. afdeling, den 27. juli 1973.

A. Wassard.

H. Herby.

Ændring

af §§ 23 og 24 i regulativ af 30. december 1957 vedrørende tekniske installationers anbringelse i eller på bygninger.

§ 23.

Post- og telegrafvæsenets normer af november 1959 for antenneanlæg for modtagning af radiofoni og fjernsyn er gældende ved opsætning af AM, FM og TV antenneanlæg, hvorefter bygningsvæsenets tilladelse kun skal indhentes, *såfremt* der ønskes opsat andre typer eller større antenneanlæg end de i normerne beskrevne, *såfremt* antenner agtes fastgjort til en bygnings facader eller gavle, eller *såfremt* højden af bærerørs øverste befæstelsesbeslag er mere end 30 m over terræn.

§ 24.

Bortfalder.

Københavns magistrats 4. afdeling,
den 30. august 1961.

L. Estrup.

Ch. Abrahamsen.

Regulativ

vedrørende

tekniske installationers anbringelse i eller
på bygninger.

Regulativ

vedrørende

tekniske installationers anbringelse i eller på bygninger.

INDHOLD

	Side
Almindelige bestemmelser	3
Udsparinger og udhugninger i almindeligt murværk	7
Udsparinger og udhugninger i ydermure og skillerum af særlig konstruktion	9
Udsparinger og gennemføringer i etageadskillelser ..	9
Ledningsgennemføringer i brandmure og særlige skillerum	11
Målere o. lign. i trapperum	12
Elektrisk opvarmede husholdningsapparaters anbringelse i forbindelse med inventar af brændbart materiale	14
Skilte og lysreklamer på tage samt flagstænger, master, vindgeneratorer o. lign. på bygninger	15
Antenner	17
Regulativets ikrafttræden	21

I medfør af bygningsvedtægt for staden København af 18. december 1939, § 44 og § 60, stk. 4, fastsættes nedenstående bestemmelser af bygningsmæssig art i forbindelse med anbringelse af tekniske installationer i bygninger.

Afsnit I.

Almindelige bestemmelser.

§ 1.

Bestemmelsernes gyldighedsområde.

1. Nærværende bestemmelser gælder for anbringelse af tekniske installationer i eller i umiddelbar forbindelse med såvel nye som ældre bygninger samt for de af installationerne forårsagede bygningsmæssige foranstaltninger. Ved tekniske installationer forstås i nærværende regulativ produktions-, opbevarings- eller fordelingsanlæg (herunder almindelige rørledninger og kabler) for kraft, vand, gas, elektricitet, varme, kulde, luft, telefon o. lign., og desuden anlæg eller indretninger, som tjener til at bortføre spildevand, affald, forbrændingsprodukter, skadelige luftarter m. m. eller til at transportere råvarer og færdigvarer af enhver art.

Endvidere henhører under regulativets bestemmelser skilte og lysreklamer på tage samt flagstænger, master, vindgeneratorer, antennemaster, antenner o. lign. på bygninger.

2. Ud over de i nærværende regulativ anførte forskrifter skal bygningsvæsenets særlige bestemmelser vedrørende visse installationer iagttages. Der henvises i denne forbindelse til følgende af Københavns magistrat på nærværende tidspunkt udsendte regulativer:

Regulativ for råden over gadeareal m. m.

Regulativ vedrørende indretning og benyttelse af afløb fra ejendomme med dertil knyttede afløbsinstallationer.

Regulativ vedrørende udførelse af aftrækskanaler og ventilationsanlæg.

Regulativ vedrørende anbringelse af gasildsteder.

Regulativ vedrørende indretning af baderum.

Regulativ vedrørende indretning af nødtørftsrum.

Regulativ vedrørende centralvarmeanlæg samt ildsteder og skorstene af særlig art.

Regulativ vedrørende affald i bygninger.

Regulativ vedrørende anbringelse af afløbsledninger og andre ledninger i forhold til fundamenter.

§ 2.

Krav fra andre autoriteter.

Det påhviler arbejdets ansvarlige leder at sørge for, at installationer udføres under iagttagelse af de krav, som i hvert enkelt tilfælde stilles i henhold til brandvæsenets, arbejdstilsynets, sundhedsvæsenets, belygningsvæsenets, vandforsyningens, politiets og eventuelle andre myndigheders bestemmelser.

§ 3.

Sundhedsmæssige hensyn.

Tekniske installationer skal anbringes på en sådan måde, at de ikke udøver nogen skadelig indflydelse på de menneskers sundhed og velbefindende,

som opholder sig i bygningerne eller færdes i disses nærhed.

§ 4.

Bygningsstatistiske hensyn.

I tilfælde, hvor udførelsen af tekniske installationer eller hermed forbundne bygningsmæssige foranstaltninger efter magistratens skøn gør det påkrævet, skal bygningens eller pågældende bygningsdeles fornødne bæreevne og stabilitet forinden eftervises ved beregning.

§ 5.

Brandmæssige hensyn.

Tekniske installationer skal i brandmæssig henseende være forsvarlige. Hvor installationer tillades ført gennem brandskel (brandmure, etageadskillelser, skillerum mellem beboelseslejligheder indbyrdes eller mellem beboelseslejligheder og andre lokaliteter samt skillerum, der i henhold til gældende bestemmelser kræves udført som brandsikre vægge), skal der træffes fornødne foranstaltninger for at hindre eventuel gennemgang af ild, røg og gasarter.

§ 6.

Svingningsdæmpning og isolering mod bygningslyd.

Maskiner, motorer, pumper, transmissioner o. lign. skal i fornødent omfang forsynes med svingningsdæmpere eller anden isolering på en sådan måde, at støj og rystelser ikke i generende grad overføres til bygningen eller til tilstødende bygninger.

§ 7.

Foranstaltninger mod frost.

1. Vandleddninger, gasledninger, afløbsledninger, dampledninger, centralvarmeledninger m. m. skal

med hensyn til placering og eventuel isolering opfylde de for sådanne installationer af de pågældende myndigheder fastsatte bestemmelser til imødegåelse af ulemper som følge af frost.

2. Ved installation af køleanlæg skal kølerum m. m. isoleres på en sådan måde, at der dels ikke bliver mulighed for frosthævning af fundamenter eller itufrysning af bærende bygningskonstruktioner og dels ikke opstår ulemper for brugerne af eventuelle andre lejemål over, under eller ved siden af kølerummet.

§ 8.

Foranstaltninger mod udbredelse af skadedyr.

Ved alle ledningers og kanalers gennemføring i etageadskillelser og skillerum, som begrænser beboelseslejligheder, skal der træffes foranstaltninger for at hindre gennemgang af skadedyr.

§ 9.

Foranstaltninger til sikring af uhindret færdsel.

Alle installationer, herunder rørledninger med tilhørende vandlåse, haner m. v., skal anbringes således, at de ikke frembyder fare eller ulempe for den frie færdsel. Installationer, der ikke ligger umiddelbart op ad væg eller på anden måde er afskærmet fra færdsel, skal i opholds- eller arbejdsrum med tilstødende birum, gange og trapper samt i almindeligt tilgængelige kælder- og loftsetager anbringes således, at der overalt bliver en fri højde på mindst 2 m.

I kælder- og loftsrum i beboelsesbygninger for én familie samt i ældre bygninger, hvor særlige forhold gør sig gældende, kan denne højde dog indskrænkes til 1,8 m.

Afsnit II.

Udsparinger og udhugninger i almindeligt murværk, jfr. bestemmelserne i bygningsvedtægtens § 32, stk. 2.

§ 10.

Lodrette udsparinger.

1. Nicher og false må kun udføres i murpiller, såfremt disses bredde med fradrag af udsparingernes bredde ikke bliver mindre end fastsat i bygningsvedtægtens bestemmelser. Udsparingers bredde må i bagmure, gavlmure og brandmure ikke overstige 40 cm og i facademure og andre ydermure ikke overstige 24 cm. Mellem udsparinger i samme pille skal være en afstand af mindst 60 cm fra kant til kant. Udsparinger skal, såfremt de ikke anbringes i tilslutning til muråbninger, holdes i mindst 1 stens afstand fra disse. Anbringes nicher i en muråbnings sider, skal der redegøres for åbningens overdækning.

2. Nicher kan i dybden indføres i indtil 1 stens afstand fra murens modsatte side. I 1-etages bygninger kan dette mål dog for facademures, bagmures og gavlmures vedkommende nedsættes til $\frac{1}{2}$ sten under forudsætning af, at der ved asfaltering eller på anden godkendt måde træffes foranstaltninger mod gennemtrængen af slagregn. For brandmure gælder i alle tilfælde de i bygningsvedtægtens §§ 27, 28 og 29 anførte bestemmelser.

3. Nicher må kun udføres i skillerum efter særlig godkendelse og kun, hvor skillerummets tykkelse er mindst 1 sten. Aftrækskanaler må kun indbygges i skillerum efter særlig godkendelse.

Det må være en forudsætning, at almindelige konstruktive hensyn ikke tilsidesættes, og at bestemmelserne i bygningsvedtægtens § 46, stk. 2, opfyldes.

§ 11.

Skrå og vandrette udsparinger.

Skrå og vandrette udsparinger eller kanaler må kun udføres efter særlig tilladelse i hvert enkelt tilfælde og efter godkendt detailtegning, eventuelt beregning, medmindre der anvendes bøsningsten el. lign. af godkendt type.

§ 12.

Udhugninger.

1. Udhugning af riller for anbringelse af ledninger må — bortset fra de i stk. 2 omhandlede udhugninger for visse elektriske installationer — kun foretages med bygningstilsynets tilladelse og under iagttagelse af bestemmelserne i §§ 10 og 11. I skorstensvanger og almindelige betonstøbte aftræks- og ventilationskanaler må udhugning i intet tilfælde foretages. Ved alle udhugninger skal anvendes skarpt værktøj. Såfremt murværk efter bygningstilsynets skøn har lidt overlast ved udhugning, kan udbedring, eventuelt ommuring, kræves foretaget i fornødent omfang.

2. Udhugning af riller for anbringelse af stålrør (jernrør) til brug for elektriske installationer kan udføres uden særlig tilladelse, når følgende bestemmelser overholdes:

a. Rørenes udvendige diameter må ikke overstige 20 mm ($\frac{3}{4}$ ").

b. Udhugningerne må ikke udføres større end nødvendigt, og de skal efter rørenes anbringelse renses og udfyldes omhyggeligt med cementmørtel i blandingsforholdet 1:3.

c. I mure af $\frac{1}{2}$ stens eller $\frac{3}{4}$ stens tykkelse må i hver etage og i hver enkelt murpille de skrå eller

vandrette rillers sammenlagte længde vandret målt (den vandrette projektion) ikke overstige en trediedel af murpillens bredde. I piller, hvis bredde er 60 cm eller derunder, tillades ikke udført lodrette eller skrå udhugninger, bortset fra afhugning af kanter ved dørfalse, og vandrette udhugninger må kun udføres med en samlet længde af indtil 12 cm.

Afsnit III.

Udsparinger og udhugninger i ydermure og skillerum af særlig konstruktion.

§ 13.

Almindelige bestemmelser.

1. Udføres en bygning af murværk med større murtykkelser eller styrke end forudsat i afsnit II, vil der efter fremsendt detailtegning på nærmere i hvert enkelt tilfælde fastsatte vilkår kunne tillades afvigelser fra de i §§ 10 og 12 anførte bestemmelser.

2. Udføres en bygning af jernbeton eller med andre konstruktioner end ovenfor nævnt, må udsparinger og udhugninger kun foretages efter særlig tilladelse i hvert enkelt tilfælde.

Afsnit IV.

Udsparinger og gennemføringer i etageadskillelser.

§ 14.

1. I etageadskillelser udført af træ eller som jernbjælkelag med forskalling, indskud eller gulve af træ skal ledninger for gas, vand og centralvarme anbringes i galvaniseret bøsningrør med dækplade over

gulv samt slutmuffe, der pakkes med asbestsnor eller lignende uantændeligt materiale. For så vidt angår beboelsesbygninger for én familie kan der dog fritages for anbringelse af pakket slutmuffe. Ved afløbsledninger skal der pudses tæt om ledningen ved loftet og foretages udlapning af indskudsbrædderne, hvorefter der mellem disse og gulvbrædderne udstøbes med mindst 10 cm beton omkring ledningen.

Ved anbringelse af ledninger i ældre bygninger skal der i tilfælde, hvor det viser sig nødvendigt at gøre udkæringen så stor, at ovennævnte fremgangsmåder ikke umiddelbart kan anvendes, forinden foretages fornøden udlapning af gulvet og loftsforSkalningen. Ved gennemføring af kabler og rør for elektriske ledninger samt aftræks- og ventilationskanaler skal der ligeledes tilvejebringes fuldstændig tæthed ved loft og gulv.

Ved alle gennemføringer skal der omkring de pågældende ledninger eller kanaler pakkes tæt med et af de af magistraten godkendte indskudsmaterialer, efter at indskuddet er udlappet i fornødent omfang eller forsynet med en omhyggeligt tilskåret jernplade. Hvor udkragning mod bjælker el. lign. gennemhuges, skal der udstøbes tæt i udkragningens højde.

Udkæring i træbjælker for vandrette ledninger o. lign. må ikke finde sted i større afstand fra understøtningspunkterne end en fjerdedel af fritliggendet, og nedskæringen må ikke være dybere end 2 cm. Gennemboringer og udkæringer for lodrette ledninger må ligeledes kun ske inden for den fjerdedel af en bjælkes spændvidde, som er nærmest understøtningspunkterne, og der må i intet tilfælde borttages mere end en fjerdedel af bjælketværsnittet.

2. I etageadskillelser af jernbeton, hulstensdæk, udstøbte jernbjælkelag o. lign. skal lodrette ledninger

for gas, vand og centralvarme enten omgives med en blød (elastisk) pakning af uantændeligt materiale eller lægges i galvaniseret bøsningrør med slutmuffe, som pakkes med asbestsnor eller lignende uantændeligt materiale, alt efter den pågældende kommunale institutions krav, jfr. § 2. Omkring pakning eller bøsning og uden om andre ledninger eller kanaler, som ikke kræves forsynet med bøsning, skal udstøbes tæt i etageadskillelsens fulde tykkelse.

Udhugning for vandrette rør, herunder rør for elektriske ledninger, må ikke finde sted.

§ 15.

Overdækning af udsparinger.

Udsparinger i vægge (rørnicher o. lign.) skal overdækkes brandsikkert ud for alle etageadskillelser, og gennemføring af ledninger skal udføres i overensstemmelse med bestemmelserne i § 14.

For så vidt angår beboelsesbygninger for én familie kan der dog fritages for denne bestemmelse.

Afsnit V.

Ledningsgennemføringer i brandmure og særlige skillerum.

§ 16.

Gennemføringer i brandmure.

Gennemføring af ledninger i brandmure må kun foretages efter særlig tilladelse, jfr. bygningsvedtægtens § 27, stk. 6 d. Afløbsledninger, gasledninger og elektriske ledninger skal indmures tæt i hele murens tykkelse.

Andre ledninger skal lægges i indmuret eller indstøbt bøsningrør, som pakkes med asbestsnor eller lignende uantændeligt materiale.

I ibrugværende bygninger skal ledningerne anbringes og åbningen tilmures umiddelbart efter, at gennembrydningen er foretaget.

§ 17.

Gennemføringer i skillerum, som begrænser beboelseslejligheder.

Gennemføring af ledninger i skillerum mellem beboelseslejligheder indbyrdes eller mellem beboelseslejligheder og andre lokaliteter må — medmindre der på begge sider af skillerummet ligger enten køkkener, baderum, nødtørrumsrum eller entreer — kun foretages efter særlig tilladelse, jfr. bygningsvedtægtens § 46, stk. 2.

Omkring alle gennemføringer skal tilvejebringes fuldstændig tæthed efter de i § 8 samt § 14, stk. 1 og 2, angivne retningslinier.

Afsnit VI.

Målere o. lign. i trapperum.

§ 18.

I trapperum med brandfri trapper.

Hvor der af sikkerhedsmæssige grunde stilles krav om udførelse af brandfri trapper (jfr. bygningsvedtægtens § 51) gælder følgende:

1. Målere for gas samt transformatorer, elektromotorer og lignende elektriske installationer må ikke anbringes i trapperummet.

2. El-målere for lejligheder kan i sådanne trapperum tillades anbragt i indmuret jernskab af godkendt type, når skabet anbringes på en sådan måde, at det ikke indskrænker trapperummets foreskrevne størrelse og ikke i nogen henseende er til ulempe. Der skal i hvert enkelt tilfælde fremsendes detailtegning i mål 1:20 til godkendelse forud for arbejdets påbegyndelse. Skabets forside skal ligge i plan med trappevæggen, idet det dog kan tillades, at rammen eller døren springer indtil 1 cm frem for pudsladen.

Hvor skabet indmures i trappeskillerum af 24 cm tykkelse, skal der over skabets bagside udspændes et dobbelt lag galvaniseret trådnet, som skal føres mindst 20 cm ind over tilstødende vægflader og fastgøres med solide hager, hvorefter det udkastes og pudses med cementmørtel 1:3 uden kalktilsætning.

Hvor skabet ønskes anbragt i skillerum med mindre murtykkelse, skal der foretages fornøden omringning eller omstøbning med monierværk efter særlig godkendelse.

3. El-målere for ejendommens trappebelysning, lysskilte og kraftforbrug, el-målere for de enkelte lejemål samt hovedsikringer kan efter ansøgning i hvert enkelt tilfælde tillades anbragt i eller i forbindelse med trapperummets kælderetage. Det vil i så fald blive betinget, at målerrummet får en sådan størrelse, at anden benyttelse udelukkes, og at omgivende vægge, gulv og loft udføres af brandsikkert materiale. Døren til rummet skal udføres som selv-lukkende, tætsluttende, glat, massiv, mindst 35 mm tyk trædør, på begge sider og kanter beklædt med falsede jernplader, eller af anden lige så branddrøj konstruktion, og døren skal til stadighed holdes aflåst.

§ 19.

I trapperum med ikke-brandfri trapper.

Målere for gas og elektricitet, mindre transformatorer og lignende elektriske installationer må kun anbringes i trapperum under forudsætning af, at belysningsvæsenets forskrifter overholdes, og at brandmæssige hensyn ikke tilsidesættes. Det vil endvidere være en betingelse, at installationerne ikke indskrænker trapperummets foreskrevne størrelse og ikke i nogen henseende er til ulempe.

Afsnit VII.

Elektrisk opvarmede husholdningsapparaters anbringelse i forbindelse med inventar af brændbart materiale.*)

§ 20.

1. Enhver art af elektriske apparater med tilbehør skal forinden opstillingen være godkendt som type af Danmarks elektriske Materielkontrol og som sådan være forsynet med $\textcircled{\text{D}}$ -mærkning.

2. *Komfurer, der er forsynet med den internationale mærkning $\overline{\text{O}}$* , kan indbygges i køkkeninventar af træ.

Komfurer uden mærkning for indbygning kan dog tillades indbygget, når de ved godkendelsen fastsatte mindsteafstande til træværk og andet brændbart materiale overholdes og er angivet ved mærkning på komfuret. Såfremt en sådan mærkning ikke findes, skal afstanden i alle retninger fra nærmeste varmeafgivende kant af kogepladerne til træværk

*) Angående gasildsteder, se magistratens regulativ vedrørende anbringelse af gasildsteder.

være mindst 15 cm, medmindre det pågældende træværk beskyttes på en af bygningsvæsenet godkendt måde, f. eks. ved beklædning med fliser, jernpladebeskyttet asbest, asbestcementplader, aluminiumsplader el. lign.

3. *Vaskemaskiner uden varmelegeme samt varmeskabe, køleskabe o. lign.* kan indbygges i og anbringes mod træværk.

Vaskemaskiner med varmelegeme samt bage- og stegeovne kan anbringes énsidigt mod ubeskyttet træværk og kan endvidere tillades indbygget i køkkeninventar, når de er forsynet med den i punkt 2 angivne internationale mærkning.

4. Ved opstilling af *transportable kogeplader* o. lign. i aflukkelige kogenicher eller -skabe skal træværk og andet brændbart, fast inventar, der er anbragt således, at kogepladen kan komme disse dele nærmere end 30 cm, brandbeskyttes på en af bygningsvæsenet godkendt måde, f. eks. som angivet i stk. 2 in fine.

Afsnit VIII.

Skilte og lysreklamer på tage samt flagstænger, master*), vindgeneratorer o. lign. på bygninger.

§ 21.

Indhentning af tilladelse.

De i dette afsnit omhandlede konstruktioner må kun udføres efter forud indhentet tilladelse i hvert enkelt tilfælde og under iagttagelse af bestemmelserne i byggelovens § 52, stk. 4 d, og § 60, stk. 4, samt regulativ for råden over gadeareal m. m.

*) Angående antenner, se afsnit IX.

§ 22.

Almindelige bestemmelser.

1. Skilte m. m. og deres stativer skal anbringes således, at de ikke vanskeliggør adgangen til nødudgange eller vinduer, gennem hvilke der i påkommende tilfælde skal kunne foretages redningsarbejder ved hjælp af brandvæsenets stiger.

2. Stativet skal hvile på grundmur, jernbeton eller anden brandsikker konstruktion, og dets stabilitet må ikke være afhængig af eventuelle tagkonstruktioner udført af ikke-brandsikkert materiale.

3. Stativets enkelte dele skal udføres af stål og beregnes med sikkerhedstallet 2,85 (d. v. s. med 1300 kg/cm² tilladelig påvirkning til bøjning for stål 37) eller af tilsvarende af magistraten godkendt materiale. Stativets bærende dele kan i tilfælde, hvor det skønnes fornødent, kræves isoleret mod brand.

4. Stativet skal fastgøres til bygningen, således at sikkerheden mod væltning mindst er 1,5, idet vægten af trætage ikke medregnes.

5. Ved anbringelse af skilte m. m. på grundmurede bygninger med træ- eller jernbjælkelag må det effektive areal af den egentlige skilteflade med tillæg af stativets areal ikke overstige 1,5 m² pr. m af skiltets længde, idet der dog for hver påbegyndt 10 m kan tillades udført en højst 0,5 m² stor *tillægsflade* under forudsætning af, at ingen del af denne ligger højere end 9 m over tagbjælkelaget.

Ingen del af den egentlige skilteflade må anbringes højere end 8 m over tagbjælkelaget.

6. Ved anbringelse af skilte m. m. på jernbetonbygninger eller grundmurede bygninger med jernbetondæk eller hulstensdæk skal skiltets dimensioner almindeligvis fastsættes efter de i stk. 5 angivne reg-

ler, idet højderne regnes ud fra dækket over øverste fulde etage.

Hvor forholdene taler derfor, f. eks. hvor den pågældende bygning eller dele af denne er specielt udformet med henblik på skiltning, vil andre dimensioner end ovenfor nævnt kunne godkendes under forudsætning af, at den fornødne stabilitet og styrke af såvel skiltets som bygningens konstruktioner eftervises ved beregning.

7. Flagstænger, master o. lign., som anbringes på en bygning, skal i hvert enkelt tilfælde udføres i henhold til godkendt detailtegning og eventuel beregning.

8. Samtlige de under afsnit VIII hørende konstruktioner med tilbehør skal på effektiv måde beskyttes mod korrosion og vedligeholdes omhyggeligt.

9. Tilladelse til konstruktionerne kan inddrages, såfremt de ikke vedligeholdes på en efter magistratens skøn passende måde eller for lysreklamers og masters vedkommende tillige, såfremt de i længere tid ikke har været anvendt efter deres formål.

Afsnit IX.

Antenner.

§ 23.

Indhentning af tilladelse.

1. Antennemaster vil indtil videre kunne opsættes på bygninger og fastgøres til disses konstruktioner uden bygningsvæsenets tilladelse under forudsætning af, at bestemmelserne i § 24 iagttages.

2. Såfremt der ønskes anvendt andre typer eller større antennemaster end de i § 24, stk. 3, nævnte, eller opsætningen foretages på anden måde eller ved hjælp af andre typer bærerør og beslag end de i § 24, stk. 4 og 5, anførte, må bygningsvæsenets tilladelse til opsætningen indhentes.

§ 24.

Almindelige bestemmelser.

1. Masterne og de dertil hørende dele og beslag samt de bygningskonstruktioner, hvortil de er forankret, skal til stadighed holdes i forsvarlig og sømmelig stand, jfr. byggelovens § 61.

Ansvar for, at forsvarlig vedligeholdelse finder sted, påhviler den til enhver tid værende ejer af den pågældende ejendom.

2. De i stk. 3, 4 og 5 angivne antenner, bærerør samt tilbehør og beslag skal være udført af rustfrit eller forsvarligt rustbeskyttet materiale, tildannet og dimensioneret til formålet. Som rustbeskyttelse af jern anerkendes kun varmgalvanisering, som — når det drejer sig om rør — skal foretages såvel ind- som udvendig.

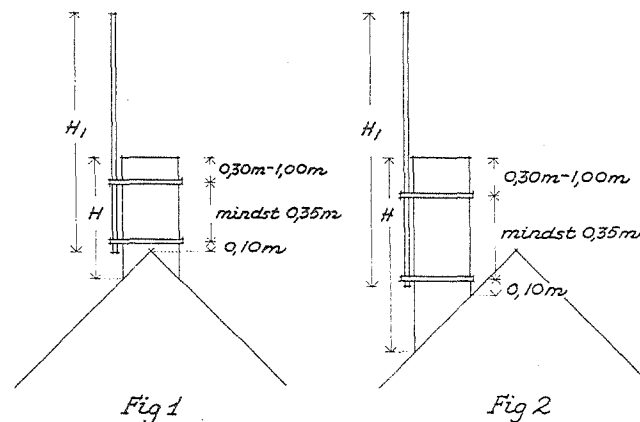
3. Følgende *antennetyper* kan tillades:

A. Stavantenne med ikke over 3,5 m højde, fastgjort til bærerør ved hjælp af et til formålet fremstillet forsvarligt beslag.

B. Fjernsynsantenner eller F.M.-antenner bestående af en enkelt eller foldet dipol, eventuelt sammenbygget med 1 reflektor og 1 eller 2 direktorer, fastgjort til bærerør ved hjælp af et til formålet fremstillet forsvarligt beslag.

C. En kombination af de under A og B nævnte typer.

4. Bærerør for de i stk. 3 nævnte antenner skal være udført af mindst $1\frac{1}{4}$ " trukne rør (udvendig diameter 42,2 mm, godstykkelse 3,25 mm) for højder indtil 3,5 m, og af mindst $1\frac{1}{2}$ " trukne rør (udvendig diameter 48,25 mm, godstykkelse 3,5 mm) for højder indtil 4,5 m, idet højden regnes fra midte af øverste forankringsbeslag. Ved forankring til skorstenspiber må bærerørets totale højde dog ikke overstige de i nedenstående skema angivne mål (H_1).



Vangtykkelse	Skorstenslysning	Højde af skorstenspibe #	Højde af bærerør H_1	Antennetype på bærerør
1 sten over tagflade	1 x 1 sten	< 2,50m	< 3,50m	Typerne A, B eller C
1/2 sten under tagflade	1 x 1/2 "			
1 sten over og under tagflade	1 x 1 sten	< 3,00m	< 3,50m	Typerne A, B eller C
	1 x 1/2 "	< 3,30m	< 5,00m	Type A
		≧ 1,50m ≧ 3,30m	< 5,00m	Typerne A, B eller C
	1/2 x 1/2 sten	< 3,30m	< 5,00m	Typerne A, B eller C

Ved bærerørets nedføring gennem tagdækningen må der udføres forsvarlig inddækning.

5. Bærerør skal fastgøres til murværk, jern- eller jernbetonkonstruktioner eller til tagkonstruktion. Fastgørelsen skal foretages ved hjælp af mindst 2 beslag, hvis indbyrdes afstand skal være så stor som mulig og mindst $\frac{1}{10}$ af bærerørets højde, målt som nævnt i stk. 4.

Ved forankring til en bygnings *facader eller gavle* skal anvendes spændbøjler af mindst 6 mm × 50 mm fladjern fastholdt med mindst $\frac{1}{2}$ " (13 mm) galvaniserede ekspansionsbolte. Forankring må ikke foretages i hulbloksten, facadebeklædninger o. lign.

Ved forankring i *tagkonstruktion* skal anvendes spændbøjler af samme dimension som ovenfor nævnt, fastgjort til tagværk af mindst $2\frac{1}{2}$ " tykke planker ved hjælp af mindst $\frac{3}{8}$ " (10 mm) gennemgående bolte med spændskiver.

Antenner må kun fastgøres til *skorstenspiber*, der har mindst den vangetykkelse og lysning, som er angivet i omstående skema, hvori i øvrigt er anført den største tilladelige længde af bærerør. Ved forankring til skorstenspiber må kun anvendes beslag, der er godkendt af magistraten til dette brug. Ved opsætningen må det påses, at skorstenspiben er i forsvarlig stand. Beslagene skal anbringes som vist på fig. 1 og fig. 2.

6. Ved nedføring af kabler gennem tagdækningen skal der udføres forsvarlig inddækning i taget.

Et kabel, der føres ned langs en bygnings *facader*, skal med passende mellemrum fastholdes, således at kablet ikke kan betragtes som løsthængende og ikke virker generende for ejendommens beboere eller andre.

Forbindelseskabel mellem antenne og lejlighed kan føres ned gennem sådanne aftrækskanaler, der ikke benyttes til mekanisk ventilation eller tjener som aftræk fra gasildsteder, der er fast forbundet med kanalerne.

Dersom kablet indføres i aftrækskanalen i loftsrummet, er det en forudsætning, at gennemboring af kanalen på loftet foretages med fornøden omhu af faguddannede folk — blikkenslager eller elektriker —, at kablet ved hjælp af tæt bøsning el. lign. udfylder hele det borede hul, samt at kablets indføring i lejligheden sker gennem aftrækskanalens udmunding.

Afsnit X.

Regulativets ikrafttræden.

§ 25.

Nærværende regulativ træder i kraft straks. Samtidig bortfalder regulativ af 15. juli 1952 vedrørende tekniske installationers anbringelse i eller på bygninger.

Københavns magistrats 4. afdeling,
den 30. december 1957.

L. Estrup.

Ch. Abrahamsen.