

Til bygningsmyndighederne

Marts 1979

Vejledende brandtekniske regler for anvendelse
af afløbsrør af brændbare materialer

Som anført i BR-77, 12.1., stk. 3, skal installationer udføres således, at de ikke medfører brandfare, og der skal træffes foranstaltninger til at hindre gennemgang af ild og røg ved gennemføringer for rør og kanaler. Disse krav er en udbygning af det generelle brandtekniske krav i BR-77, 6.1., stk. 1. Kravenes opfyldelse anses for særlig vigtig, hvor gennemføringer af rør eller kanaler skaber forbindelse mellem to brandceller, jfr. 6.2., stk. 3.

For ventilationskanalers vedkommende er der fastsat en række detaljerede brandtekniske krav i BR-77, 11.2.6., men for rørs vedkommende findes der derimod ingen tilsvarende detaljerede krav i bygningsreglementet.

Boligministeriet har tidligere udsendt orienteringskort med vejledende brandtekniske regler for anvendelsen af afløbsrør, formstykker og andet afløbsmateriel fremstillet af brændbare, ikke let antændelige materialer. I forbindelse med revisionen af bygningsreglementet udgik det senest udsendte orienteringskort af februar 75 (blad 12 02 639 i Byggedata og Håndbog for bygningsmyndigheder). Til erstatning udsendes hermed nye, vejledende regler, der er udbygget og suppleret i forhold til de tidligere.

Reglerne omfatter afløbsrør, formstykker og andet afløbsmateriel fremstillet af brændbart, ikke let antændeligt materiale og vedrører først og fremmest etageboligbyggeri med højst 8 etager. I én-familiehuse kan det pågældende materiel anvendes uden de særlige brandtekniske foranstaltninger, der er angivet i vejledningen.

Etageboligbyggeri med højst 8 etager

I beboelsesbygninger, hvor gulvet i øverste beboelseslejlighed ikke ligger mere end 22 m over terræn (højst 8 etager), kan afløbsrør, formstykker og andet afløbsmateriel fremstillet af brændbart, ikke let antændeligt materiale, jfr. DS 1058.1 og 1058.3 f.eks. PEH, PEL og PVC, anvendes efter nedenstående vejledende, brandtekniske regler. Det er en forudsætning, at bygningerne udføres i overensstemmelse med bestemmelserne i bygningsreglementets kap. 6 om brandforhold, herunder specielt 6.9. om etageboligbyggeri, og at det anvendte materiel har boligministeriets va-godkendelse (vand og afløb).

1. Gennemføringer

Rørgennemføringer skal være tætnet med sådant materiale og på en sådan måde, at tætningen kan bevare sin brandmodstandsevne i et tidsrum mindst svarende til kravet til den gennembrudte bygningsdels brandmodstandsevne, f.eks. ved udfyldning med faststoppet, fastholdt mineraluld. Afløbsrør skal desuden være sikret mod forskydninger under brand, f.eks. ved foranstaltninger, der fastholder rørmufferne på etageadskillelsernes overside.

2. Beskyttelse

Afløbsrør, der gennembryder brandcelleafgrænsninger (vægge, etageadskillelser og loftskonstruktioner), skal med de i d. og e. anførte undtagelser beskyttes brandteknisk. Beskyttelsen må ikke forringes af inspektionslemme, toiletskabe og lignende, der indbygges i beskyttelsen (afskærmningen). Kravet om beskyttelse vedrører også rummet mellem øverste adskillelse og tagfladen (tagrummet), selv om dette rum ikke kan udnyttes. Beskyttelsen kan udføres enten med en konstruktion, der har boligministeriets mk-godkendelse (materialer og konstruktioner) eller efter følgende regler:

a. I etagerne, herunder kælderetager, samt i tagrum kan såvel beskyttelse af enkelte afløbsrør som fælles beskyttelse af en gruppe på indtil 3 nærtstående afløbsrør, f.eks. i en rørniche, udføres af isolering eller beklædning, som inclusive fastholdelsesmidler mindst svarer til BS-bygningsdel 30.

b. I etagerne, herunder kælderetager, men ikke i tagrum, kan beskyttelsen af enkelte afløbsrør desuden udføres af ubrændbar isolering eller beklædning, som inclusive fastholdelsesmidler mindst svarer til F-bygningsdel 60.

c. I tagrum skal rørbeskyttelsen under vacuumventiler være ført mindst 500 mm op over oversiden af adskillelsen mellem øverste etage og tagrummet og må tidligst afsluttes 100 mm fra underkanten af ventilens brændbare overdel.

d. I etagerne, herunder kælderetager, men ikke i tagrum, kan beskyttelse udelades på afløbsrør med højst 89 mm indvendig diameter (f.eks. rørstørrelse 75), når vægge og etageadskillelser mindst svarer til BS-bygningsdel 60 og mindst er henholdsvis 75 mm og 150 mm tykke. Adskillelse mod uudnyttet tagrum skal mindst svare til BD-bygningsdel 30. Det er en forudsætning, at væggen eller etageadskillelsen omkring rørgennemføringen er massiv og udført af tegl, beton eller letbeton indtil en afstand af mindst 150 mm fra afløbsrørets yderside.

e. I etagerne, herunder kælderetager, men ikke i tagrum, kan beskyttelse udelades på afløbsrør med højst 106 mm indvendig diameter (f.eks. rørstørrelse 100), når vægge og etageadskillelser mindst svarer til BS-bygningsdel 60 og er mindst 150 mm tykke. Adskillelse imod uudnyttet tagrum skal mindst svare til BD-bygningsdel 30. Det er en forudsætning, at væggen eller etageadskillelsen omkring rørgennemføringen er massiv og udført af tegl, beton eller letbeton indtil en afstand af mindst 150 mm fra afløbsrørets yderside. Det er endvidere en forudsætning, at afløbsrøret forbinder rum med særlig lav brandbelastning, f.eks. wc-rum eller baderum med væg- og loftsoverflader, som mindst svarer til beklædninger af klasse 1. Rummene må ikke indeholde brændbare, faste installationsgenstande.

3. Sideledninger

Sideledninger kan anvendes inden for en brandcelle uden beskyttelse. Ved tilslutning til brændbare, ikke let antændelige afløbsrør, der er beskyttede, må udskæringen i beskyttelsen ikke være større end sideledningens tilslutningstværsnit. Sideledninger, hvis indvendige diameter er større end 89 mm, skal dog beskyttes på de sidste 500 mm før tilslutningen.

Beboelsesbygninger med mere end 8 etager

I beboelsesbygninger, hvor gulvet i øverste beboelseslejlighed ligger mere end 22 m over terræn (mere end 8 etager), bør ikke tillades anvendelse af af-

løbsrør og andet afløbsmateriel af brændbart, ikke let antændeligt materiale.

Andre bygninger
end beboelses-
bygninger

I andre bygninger end beboelsesbygninger kan de vejledende regler anvendes, i det omfang sådanne bygninger i brandmæssig henseende kan sidestilles med beboelsesbygninger, eller reglerne efter kommunalbestyrelsens skøn stemmer med de krav, som må opfyldes under hensyn til bygningernes anvendelse.