

Retningslinjer for etablering af trapperumssprinkling i Københavns Kommune.

14. marts 2012

I forbindelse med byfornyelse kan der være ønske om, at nedlægge bitrapperummet og inddrage dette til beboelsesformål. Dette medfører, at hovedtrapperummet med trætrappe bliver eneste adgangs- og flugtvejmulighed fra lejlighederne, og samtidig Beredskabets eneste traditionelle angrebsvej. I henhold til kapitel 5.3 stk. 1 i BR10 skal byggevarer og bygningsdele udføres, så personer i og ved bygningen kan bringe sig i sikkerhed på terræn i det fri eller et sikkert sted i bygningen, og så Beredskabet har mulighed for redning og slukningsarbejde. I henhold til ”Eksempelsamlingen om brandsikring af byggeri”, april 2006 kan dette krav iagttages ved, at udføre selve trappen som REI 30 A2-s1,d0 (BS-30).

For så vidt angår de brandmæssige forhold er det Københavns Kommunes holdning, at nedlæggelse af bitrapperummet og inddragelse af dette til beboelsesformål, som udgangspunkt kan accepteres i eksisterende etageboligbyggeri, uden at trappen udføres som REI 30 A2-s1,d0 (BS-30), såfremt der i hovedtrapperum med trætrapper installeres trapperumssprinkling som bevarer trappens integritet således, at denne kan benyttes efter en brand. Trapperumssprinklingen skal installeres på følgende betingelser:

1. Trapperumssprinklingen skal udføres i henhold til Dansk Brand- og Sikringsteknisk Instituts retningslinie 251/4001 om Automatiske sprinkleranlæg, kapitel 19 ”Trapperumssprinkling”.
2. Trapperummet skal være udført som selvstændig brandsektion (REI 60 A2-s1,d0/BS-60).
3. Trapperummet skal være forsynet med tilfredsstillende mulighed for røgudluftning til det fri enten via oplukkelige vinduer eller hvor øverste oplukkelige sidelysvindue er placeret mere end en halv etage under overkant af øverste dørhul, udføres med røglem til det fri der kan betjenes fra trapperummets indgangsetage og udført i overensstemmelse med det i ES06 kap 6.2.1 og DS/EN 12101-2 beskrevne.
4. Døre mellem lejligheder og trapperum skal udføres mindst som svarende til EI₂ 30 (BD-dør 30M).
5. Der skal installeres en afskærende sprinkler i selve lejlighederne, således at området ved dør til den sprinklede trappe dækkes.
6. Der skal i alle lejligheder installeres røgalarmanlæg. Såfremt lejligheders redningsåbninger ikke kan nås af brandvæsenets drejestige, men det er Bobcat / håndstiger der skal anvendes (eksempelvis til et baghus) skal der i alle opholdsrum samt gangareal placeres serieforbundet røgalarmanlæg efter nærmere aftale med Hovedstadens Beredskab, Forebyggelse, Brandteknik.

7. I ejendomme med eksisterende adgang til kælder via hovedtrapperummet, skal dør mellem trapperum og kælder udføres mindst svarende til EI₂ 30-C (BD-dør 30),
8. I bygninger hvor gulv i øverste etage er mindre end 9,6 over terræn kan adgang til kælder ske via hovedtrapperummet såfremt der installeres afskærende sprinkler på den side af kælder døren vendende mod kælder samt, sædvanlig sprinkler på repos ved kælder dør på trappesiden.
9. I bygninger hvor gulv i øverste etage ligger mere end 9,6 over terræn kan adgang til kælder ske over luftsluse, eller via hovedtrapperummet når samtlige lejligheder er forsynet med altan og der i kælder installeres afskærende sprinkler på den side af kælder døren vendende mod kælder samt, sædvanlig sprinkler på repos ved kælder dør på trappesiden.
10. Udover eventuel afskærende sprinkler på kælder siden, skal der være sprinkler på hovedreposer. Med hovedreposer menes indgangsniveau og alle reposer udfor adgangs døre til etagerne.
11. Der må ikke udføres kvarterventiler som angivet i retningslinien (punkt 19.5) i forbindelse med udførelse af trapperumssprinkling.
12. Elforsyningen til sprinkleranlægget skal overholde bestemmelserne i DBI retningslinie 251/4001, kap. 19.8. Det kan dog accepteres, at elforsyningen fremføres som ikke brandsikret installation, såfremt samtlige installationer er fremført udenfor det sprinklede trapperum. Bestemmelsen er også gældende for elinstallationer til et eventuelt trykforøgeranlæg.
13. Der skal umiddelbart ved indgangsdøren, på facaden, til det trapperum som giver adgang til det aflåste sprinklerrum opsættes blink og nøgleboks, udført efter nærmere aftale med Hovedstadens Beredskab, Forebyggelse, Brandteknik.
14. Trapperumssprinklingen skal udføres med alarmafgivelse til Københavns Brandvæsen, udført efter nærmere aftale med Hovedstadens Beredskab, Forebyggelse, Brandteknik.
15. Som alarmgiver skal anvendes en vandstrømskontakt til alarmoverføring. Indstillingen skal være uden forsinkelse. Der skal installeres en trykniveaupumpe til at tryksætte anlægget for dermed at kunne modvirke utilsigtede alarmer fra anlægget.
16. Sprinkleranlægget skal have en kapacitet så mindst to aktiverede sprinklerhoveder kan fødes med den nødvendige vandmængde og tryk.
17. Er der til ejendommen på samme matrikel adgang til flere trapperum udført med trapperumssprinkling fra samme anlæg, skal der efter nærmere aftale med brandvæsenet etableres et system som i tilkørselsadressens trapperum angiver i hvilken opgang trapperumssprinklingen er aktiveret samt, orienteringsplan som angiver vejen til sprinklercentralen.

-
18. Der skal i trapperum med trapperumssprinkling opsættes skilt som angiver, at der er trapperumssprinkling i trapperummet.
 19. Der skal på et let tilgængeligt sted i trapperum med trapperumssprinkling opsættes aflåst ventil e.lign. som umiddelbart giver brandvæsenet mulighed for at afbryde for vandet til det pågældende trapperums sprinklere.
 20. Forslag til kontrol- og vedligeholdelsesplan for trapperumssprinklingen, skal med henvisning til, BR10 kapitel 1.3.3 stk. 3 punkt 2) indsendes til Beredskabets godkendelse, herunder også forslag til betjening af komponenter i sprinklercentralen.