

Brandteknisk projektopgave

Titel: Fastsættelse af den dimensionerende temperatur i forbindelse med dimensionering af bærende konstruktioner

År: 2005

Ved fastsættelse af det dimensionerende brandforløb der skal benyttes i forbindelse med dimensionering af bærende konstruktioner, vil man indirekte stå over for et valg mellem omkostninger til passiv brandbeskyttelse, aktive anlæg og sikkerheden for de personer, der må forventes at opholde sig i bygningen samt de værdier der er i bygningen.

Det er indlysende, at bærende konstruktioner som et minimum må være i stand til at tåle de temperaturpåvirkninger, der er forventelige i den periode det vil tage for de personer, der opholder sig i bygningen, at blive evakueret. Temperaturen bør endvidere fastsættes under hensyn til den usikkerhed som denne tid kan bestemmes med.

Om der skal stilles yderligere krav til bygningen, vedr. modstandsdygtighed for en længere del af brandforløbet, vedrører primært beskyttelsen af materielle værdier af en eller anden art.

Den indsats der bør ydes for at sikre bygninger bør derfor tilpasses bygningens værdi, art og størrelse. F.eks. vil den sikring, der vil være rimelig at ofre på at sikre Rigsarkivet, der må formodes at indeholde uerstattelige værdier, adskille sig væsentligt fra den indsats det er rimeligt at ofre på en lagerhal der er beliggende i forbindelse med en produktionsvirksomhed og hvor lageret indeholder færdigvarer svarende til få dages serieproduktion. Endvidere vil det relative forhold mellem bygningers værdi i forhold til ejernes samlede egenkapital ligeledes have betydning for den indsats, det er rimeligt at ofre på brandbeskyttelse.

Denne balance mellem beskyttelse af menneskeliv på den ene side og beskyttelse af formue og værdier på den anden side har gennem mange år været kontrolleret af restriktive krav i lovgivningen. Fx definerede bygningsreglementet direkte konstruktionsopbygninger der skulle benyttes som bærende konstruktioner.

Der er ved indførelsen af funktionsbaseret dimensionering nu åbnet mulighed for at tilpasse brandsikringen ud fra en strategi om, at etablere brandsikring lige der hvor den gør mest gavn og ikke blot dikteret af gamle tvivlsomt dokumenterede brandkrav.