

Brandteknisk projektopgave

Titel: Sprinkleranlæg – den årvågne brandvagt

År: 2007

Den 1 juni 2004 trådte bygningsreglementets tillæg 8 i kraft, det indeholder et helt nyt kapitel 6, hvor de såkaldte funktionsbaserede brandkrav er blevet indført.

Til forskel fra det tidligere kapitel 6 er det nu blevet muligt at udføre byggerier, der er indrettet mere efter arkitektens kreative ideer, hvilket forhåbentlig skulle give Danmark flere interessante og funktionsdygtige bygninger. Udgangspunktet er, at der ikke er ændret på sikkerhedsniveauet ved indførelse af de funktionsbaserede brandkrav.

De funktionsbaserede brandkrav er opdelt i bygninger, der kan udføres efter eksempelsamlingen og bygninger, der skal udføres efter en brandteknisk beregning. De beregningsmæssige funktionsbaserede brandkrav er især nyttige, når der skal bygges store bygninger, der har stor personbelastning eller byggerier, der ønskes indrettet efter andre principper end tidligere anvendt som eksempelvis store åbne arealer uden brandmæssig adskillelse.

Såfremt byggeriet har et anseeligt omfang vil man, uanset efter hvilken af de to ovenstående metoder et byggeri er udført, ofte have brug for at installere et automatisk sprinkleranlæg eller som minimum have behov for indsigt i, hvad et sprinkleranlæg kan gøre for byggeriet.

Guiden skulle gerne kunne bibringe læseren en god forståelse af, hvad et sprinkleranlæg er, hvorledes det dimensioneres samt hvilke forcer og begrænsninger der også hører med, således at et valg/fravalg af sprinkleranlæg kan træffes på et mere præcist grundlag.

Der er i projektet kun medtaget anlæg, der udføres efter de i Danmark anerkendte forskrifter, hvilket vil sige anlæg, der kan godkendes af de uvildige inspektionsfirmaer DBI eller RMG-inspektion.