

Brandteknisk projektopgave

Titel: Vejle Tekniske skole

År: 2004

Resumé

Teknisk Skole i Vejle uddanner murer-, tømrer-, smede- og elektrikerlærlinge og har i en længere periode ønsket en tilbygning, som i stil og "rum" kan virke tiltrækkende på de unge mennesker, som er under en håndværksmæssig uddannelse.

Skolens krav til bygningen er, at rummene skal være åbne og lyse, og samtidigt kan indeholde mange mennesker i forskellige situationer, hvormed menes, at der i samme brandsektion skal være plads til henholdsvis møde-, undervisningsaktivitet og kantinen i stueplan samt på den indskudte etage benyttes.

Derudfra blev der udarbejdet et planforslag fra Arkitektfirmaet C.F. Møller's tegnestue i Vejle, hvilket benyttes i denne opgave.

Projektet med cafeen, auditoriet og mødelokalet kunne udføres efter BR 95 kap. 6 og eksempelsamlingen, hvilket dog ville medføre en traditionel brandcelleopdeling med lidt uhensigtsmæssige plan- og indretningsløsninger. Derfor tages der i denne rapport udgangspunkt i BR 95 kap. 6.1 stk. 2, hvor det skal dokumenteres, at der kan opnås et acceptabelt brandsikkerhedsniveau.

Der udarbejdes en brandstrategirapport for bygningen. Brandstrategirapporten indeholder bl. valg af f.eks. personbelastning i tilbygningen, acceptkriterierne for personsikkerheden, valg af brandscenarier, sektions- og brandcelle opdeling, valg af aktive systemer, overflade valg mm. Brandstrategirapporten er udformet i tæt samarbejde med byggemyndighedens brandtekniske rådgiver, bygherren og dennes rådgiver.

Den brandtekniske eftervisning for bygningen vil tage udgangspunkt i brandstrategirapporten. Selve eftervisningen foretages med håndberegninger og suppleres med computersimuleringer fra to-zone modellen Argos. Argos underkastes en validitetsafprøvning.