

Brandteknisk projektopgave

Titel: Toldkammerbygningen

År: 2001

Vores intention med nærværende brandopgave er, at gennemgå et projekteringsforløb, hvor brandsikkerheden eftervises vha. funktionsbaserede brandkrav.

Der er i brandopgaven lagt stor vægt på den praktiske anvendelse af de beregningsmæssige værktøjer og metoder, hvorefter brandsikkerheden kan eftervises:

*brandteknisk dimensionering
i Århus*

Vi har valgt, at arbejde med Toldkammerbygningen, fordi den indeholder en række spændende udfordringer. Toldkammerbygningen er en bevaringsværdig bygning med stor personbelastning og høj brandbelastning. Samtidig er dens indretning tilpasset tidligere tiders krav og anvendelse.

Opgaven er blevet introduceret af Århus Brand- og Redningsvæsen, som var usikre på, hvorvidt den planlagte ombygning kunne efterleve kravene i lovgivningen.

Vi har valgt, at dokumentere brandsikkerheden beregningsmæssigt vha. analyser. Resultatet af analyserne holdes derefter op imod en risikovurdering. Ved at kontrollere beregningerne med en risikovurdering og omvendt, finder vi, at brandsikkerheden er eftervist på forsvarlig vis.

Endvidere undersøges hvilken effekt en god brandsikkerhed har for forsikringspræmiens størrelse.

Til løsning af denne brandrapport har Lars Schiøtt Sørensen bistået med vejledning.