

## Brandteknisk projektopgave

**Titel:** Brandteknisk dokumentation, KMD Odense

**År:** 2005

Nærværende brandtekniske dimensionering tager sit udgangspunkt i et igangværende projekt, KMD i Odense, benævnt på tegningsmaterialet som område 2.

Problemstillingen tager afsæt i et ønske om at erstatte de af myndighederne krævede BD60 glas med to lag hærdet glas, uden dermed at forringe personsikkerheden. Atriet forbinder de to kontorfløje, på to forskellige etager. Det er en forudsætning at personsikkerheden i kontorfløjen ikke er ringere end, hvis bygningen var behandlet efter eksempelsamlingen om brandsikring af byggeri. Ud over personsikkerheden skal det sikres at værditabet ved en brand i område 2, ikke må sprede sig til to kontorafsnit, hvilket indbefatter at en brand maksimalt må omfatte kontoretage samt atriet.

Resultatet af de brandtekniske beregninger understøtter muligheden for at erstatte de af myndighederne krævede og omkostningstunge BD60 glas med to lag hærdet glas, uden på nogen måde at kompromittere personsikkerheden. Værditabet begrænses til kun, at omfatte atriet og en kontoretage.

Vores anbefaling er, at BD60-glasset i de fire glaspartier mellem atriet og de to kontoretager kan erstattes med glaspartier bestående af 2 lag 8mm varmetestet hærdet glas med aluminiumsrammer og karme. Der skal installeres 4m<sup>2</sup> brandventilation i ovenlyset i atriet og et røgalarmanlæg, bestående af ni serieforbundne røgalarmer. Tre røgalarmer i atriet og to på hver etage.