

## Een nieuwe kijk op Beheersbaarheid van Brand

***Doel: brandcompartimentering voor grote gebouwen optimaliseren door waardering van de aard van de inventaris, de eigenschappen van het gebouw en de inzet van de brandweer***

Als brandcompartimenten groter moeten worden dan de grenswaarden in het bouwbesluit moet een beroep worden gedaan op de gelijkwaardigheidsbepaling. Er moet dan invulling worden gegeven aan de functionele eis: de kans op een snelle branduitbreiding moet voldoende worden beperkt.

Vaak wordt hiervoor de methode Beheersbaarheid van Brand (2007) gebruikt, deze stelt een begrenzing aan de vuurlast in een compartiment en vereist een brandwerendheid van de omhulling die minimaal gelijk is aan de geschatte duur van de brand, eventueel vermeerderd met een marge.

Deze methode maakt geen onderscheid in de aard van de vuurlast, zo maakt het niet uit of de maximale vuurlast in de vorm van bijvoorbeeld spoorbielzen, autobanden, houten pallets of plastic kratten aanwezig is. De inzet van de brandweer wordt maar heel beperkt meegewogen.

De methode is weliswaar overzichtelijk, maar doet geen recht aan de praktijk en leidt in bepaalde gevallen tot excessieve maatregelen en kosten.

Een andere, en nieuwe kijk op beheersbaarheid van brand is, dat de ontwikkeling van brand op basis van de eigenschappen van de aanwezige inventaris wordt beoordeeld, vervolgens wordt met afweging van gebouweigenschappen, beschikbare voorzieningen als rook- en warmte afvoer, branddetectie en bluswatervoorziening, de inzet van de brandweer meegewogen in het concept.



Natuurlijk is 100% succes bij een brandweerinzet niet verzekerd, maar dat is bij het ontwerpen volgens de prestatie-eisen van het bouwbesluit ook niet het geval<sup>1</sup>. Er mag een bepaald oppervlak verloren gaan.

De mate waarin de inzet van de brandweer succesvol kan zijn is middels scenario-analyse worden te beoordelen, zo ontstaat een risico-gewogen maximaal branduitbreidingsgebied. Als dit gebied kleiner is dan de oppervlakte van het brandcompartiment dat het bouwbesluit voorschrijft wordt voldaan aan de functionele eis.

Toepassing van deze benadering resulteert in een meer praktische benadering van brandcompartimentering, de eigenschappen van gebouw en inventaris kunnen worden meegewogen en het effect van bepaalde voorzieningen kan worden gekwantificeerd.

Daardoor kan een goede afweging worden gemaakt tussen de verschillende principes van beveiliging: compartimentering, sprinklers of andere voorzieningen. De methode is toepasbaar voor winkels en industriegebouwen.

Referentieprojecten:

- Intratuin Elst
- Ammeraal Heerhugowaard

Referentie-artikelen:

- Bouwregels in de praktijk, 2011-04

© Prevent IVG bv

---

<sup>1</sup> Brancompartiment: maximaal uitbreidingsgebied van brand (bouwbesluit 2012 art. 1.1)