



## Brandveiligheid: het belang van een rooksegment

Gepubliceerd: 11 september 2012

De brandveiligheid van een gebouw is nauw verbonden met een juiste dimensionering van de brandbeveiliging installaties. Bij toepassing van een Rook- en Warmte Afvoer installatie is een juiste dimensionering van rooksegmenten van belang. Bij vrijwel iedere brand ontstaat rook, giftige gassen en warmte. Door de thermische eigenschappen van de rookpluim, zal deze opstijgen tot de onderzijde van het dak van het gebouw, waar deze gebufferd wordt. Tijdens het opstijgen mengt de rook zicht met koudere omgevingslucht waardoor het volume toeneemt en de temperatuur afneemt. Heeft de rookpluim eenmaal het dak bereikt dan verspreidt de rook zich verder in horizontale richting en koelt hij nog verder af. Wanneer de rook te ver afkoelt, zal deze vervolgens dalen, waardoor deze weer wordt aangezogen door de brandhaard.

Daarom is het van belang om het verspreidingsgebied van rook te beperken. De grenswaarden hiervoor zijn vastgelegd in de NEN 6093 en houden in:

- de oppervlakte van een rooksegment is maximaal 2000 m<sup>2</sup> (gemeten langs de plafondlijn)
- de lengte van een rooksegment is maximaal 60 meter (diagonaal gemeten) Een grotere segmentlengte, tot maximaal 100 meter, is enkel acceptabel wanneer de gebouwconstructie en rooklaagtemperatuur dit toelaten.



Rooksegmenten kunnen op meerdere manieren worden gerealiseerd. De meest gebruikelijke manieren zijn:

- het aanbrengen van vaste, bouwkundige, rookschermen door middel van beplating of rookschermdoek
- het installeren van beweegbaren rookschermen

De eisen waaraan rookschermen moeten voldoen zijn vastgelegd in de NEN\_EN12.101-1.



### C&C: e-Zine



### C&C: e-Letter



### Nieuws

GELDERSE VALEI OPENT HYPERMODERN LABORATORIUM

NIEUWBOUW HAGAZIEKENHUIS KAN VAN START

KEES DONKERVORT BESTUURDER ZORGPARTNERS FRIESLAND

ERIC JANSON NIEUWE BESTUURSVOORZITTER ZORGGROEP LEVESTE MIDDENVELD

ACHTERHOEK CONNECT WINT BEYOND BORDERS-PRIJS

AMSTA: "ONJUISTE VOORSTELLING VAN ZAKEN, STELLING STAATSSECRETARIS VAN RIJN"



### Poll

Cloud toepassingen zijn onmisbaar in de Care & Cure Sector?

- Eens
- Oneens
- Geen idee

[Bekijk antwoorden](#)



#### De Twitterkliniek

De Twitterkliniek - Social media strategie voor zorgorganisaties



#### Care & Cure Events

Wij organiseren ook uw event in Care & Cure sector