



**‘Vertrouwde techniek voor een veilig gevoel’
Seminar Rookbeheersing**

2 februari 2023



**Federatie
Veilig
Nederland**



**RookBeheersings
Systemen**
onderdeel van Federatie Veilig Nederland



Federatie
Veilig Nederland
Technologie in brandveiligheid & beveiliging

WWW.FEDERATIEVEILIGNEDERLAND.NL



**RookBeheersings
Systemen**

onderdeel van Federatie Veilig Nederland

Rookwarmteafvoer volgens NEN 6093



Stan Veldpaus
Kingspan Light + Air / Colt
Projectadviseur RBS

RWA-systemen
Parkeergarageventilatie
Overdrukinstallaties
Tunnelventilatie
Glasdakconstructies
Brandmeld- en Ontruimingsinstallaties



WWW.FEDERATIEVEILIGNEDERLAND.NL

meeRWAarde



Het nut

Beter zicht op brandhaard

Beperking schade bouwwerk / inventaris

Flash-over uitstellen / voorkomen

Langere veiligere vluchtweg



Beperking brand uitbreiding / rook verspreiding

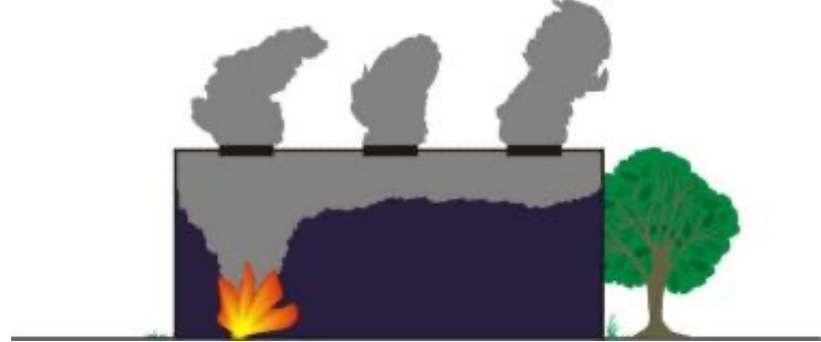
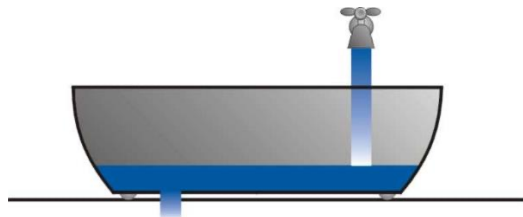
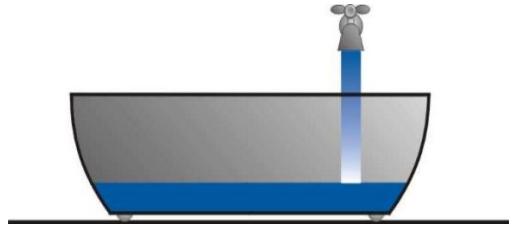
Bijdragen aan voorkomen back-draft / rookgas explosie

Bescherming hoofdconstructie



WWW.FEDERATIEVEILIGNEDERLAND.NL

De werking



NEN 6093:2022

Waarom een herziening van NEN 6093:1995 + Wijzigingsblad NEN 6093/A1:2004

- Verouderd
- Sluit niet meer aan op huidige kijk brandveiligheid, inzet en materiaalgebruik
- Meerdere artikelen voor meerderlei uitleg vatbaar (zie ook harmonisatie- en interpretatiebesluiten)
- Niet duidelijk / éénvoudig
- Niet compleet
- Om een RWA-systeem te ontwerpen moet uit meerdere normen/richtlijnen worden geput (o.a. NPR6095-1)
- Brandgrootte / vermogen is niet gegeven
- Interactie met bv sprinkler is niet benoemd
- Tussenvloeren / plafonds is niet uitgewerkt
- Etc.

NEN 6093:2022

Wie hebben er aan meegewerkt:

- Erik Peeters (voorzitter)
- Louis Cleef
- Ronald Driessens
- René van Gastel
- Maarten Gies
- Erik Janse
- Peter Koa
- Stefan de Kool
- Ed Kuijper
- René Leijzer
- Leo Oosterveen
- Robert Opsteegh
- Pim van Rede
- Stan Veldpauw (rapporteur)
- Patrick Verboven
- Marc Mergeay (secretaris)
- Colt group
- Rockwool B.V.
- Kiwa R2B
- Inprevo
- DGMR
- BVEJ
- VR Haaglanden
- Peutz
- VR Gelderland zuid
- Bureau Veritas
- BBN
- Colt group
- Altavilla
- Colt group
- Kingspan Light+Air NL
- NEN
- BBN
- MWA
- VIVB
- Safety Network
- DGMR
- BVEJ
- Brandweer NL
- Peutz
- Brandweer NL
- VIVB
- BBN
- BBN
- Altavilla
- BBN
- BBN
- NEN

NEN 6093 – wat nu

- de nieuwe NEN 6093 biedt handvaten voor een goed ontwerp
- de nieuwe NEN 6093 is eenduidig en overzichtelijk
- de nieuwe NEN 6093 is tot stand gekomen door samenwerking van diverse ter zake kundige partijen
- de nieuwe NEN 6093 heeft draagvlak

Maar:

In Nederland passen wij slechts nog sporadisch RWA toe.

Dit heeft uiteraard meerdere oorzaken maar is om meerdere redenen een gemiste kans.

Omringende buurlanden

Bijvoorbeeld België:

In een industriehal met BC-oppervlakte $> 500 \text{ m}^2$ en een vuurbelasting $> 350 \text{ MJ/m}^2 \rightarrow$ RWA vereist

In een industriehal met BC-oppervlakte $> 10.000 \text{ m}^2 \rightarrow$ RWA vereist

Hoogstapelmagazijn met VC-oppervlakte $> 2.000 \text{ m}^2 \rightarrow$ sprinkler + ontroking

Bijvoorbeeld Duitsland:

In een industriehal met BC-oppervlakte $> 200 \text{ m}^2 \rightarrow$ Ontroking middels wegsmeeltbare oppervlakten (bijvoorbeeld lichtstraten)

In een industriehal met BC-oppervlakte $> 800 \text{ m}^2 \rightarrow$ RWA

Brandpreventie-concept

Een goed brandpreventieconcept is de optelsom van onderdelen / maatregelen. RWA kan hierbij een goed onderdeel zijn maar is niet het enige onderdeel / de enige maatregel om tot een voldoende brandveilig gebouw te komen.

Hierbij is een belangrijke vraag:

- Wat willen we bereiken?
- Wat hebben we er voor over?
- Wat accepteren we als restrisico?

Hierbij past de conclusie dat de eisen uit het Bouwbesluit maar ook uit de nieuwe Bbl een minimum pakket eisen betreft gericht op:

- Voorkomen brandoverslag naar de burens
- Voorkomen slachtoffers

De autogordel

