



# Sessie 3

*Opgeleverd, en nu....?*

Saskia Peters-Hegeman (Falck)

Raphaël Gallis (TNO)

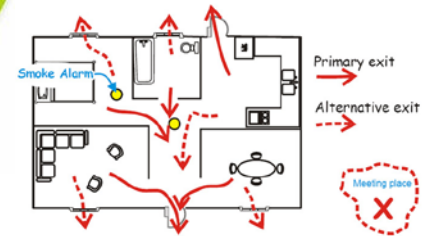
---

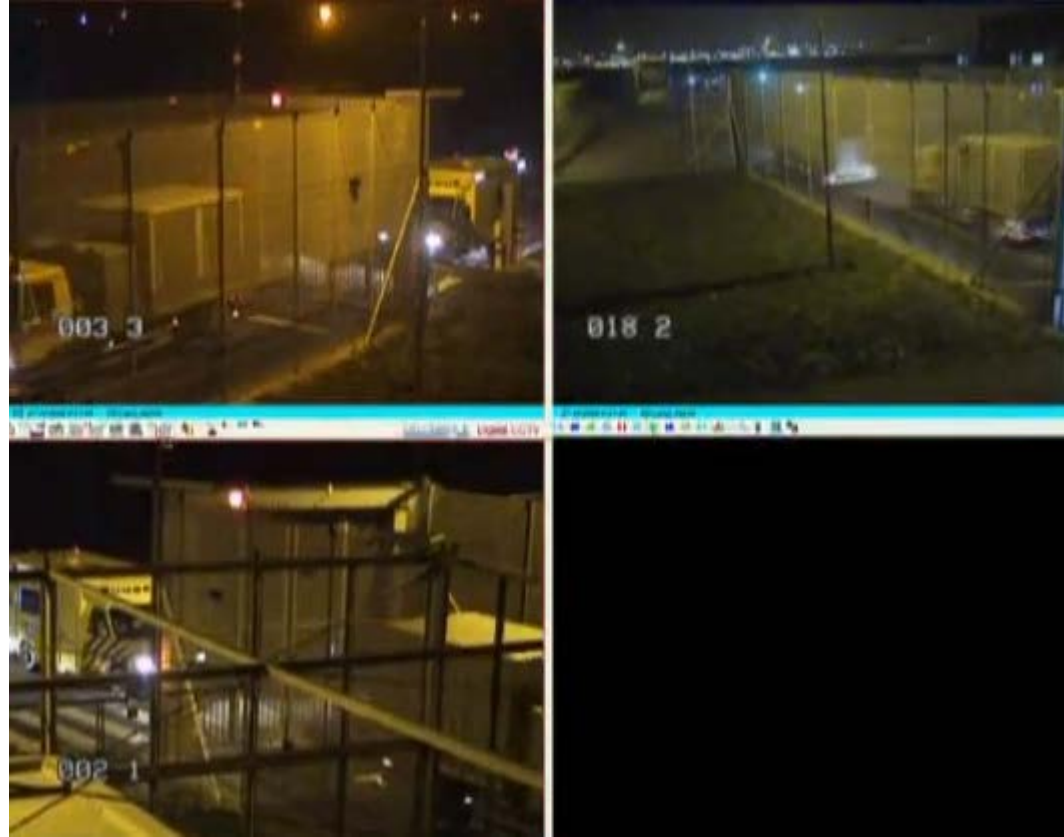


**Ontwerp  
(ver)Bouw**



**Gebruik**











***Tussenconclusie: in het ontwerpproces worden expliciet én impliciet aannames gedaan over gebruik en functionaliteit. Die informatie, in het hoofd van de techneut/ontwerper, is van groot belang voor de gebruiker***

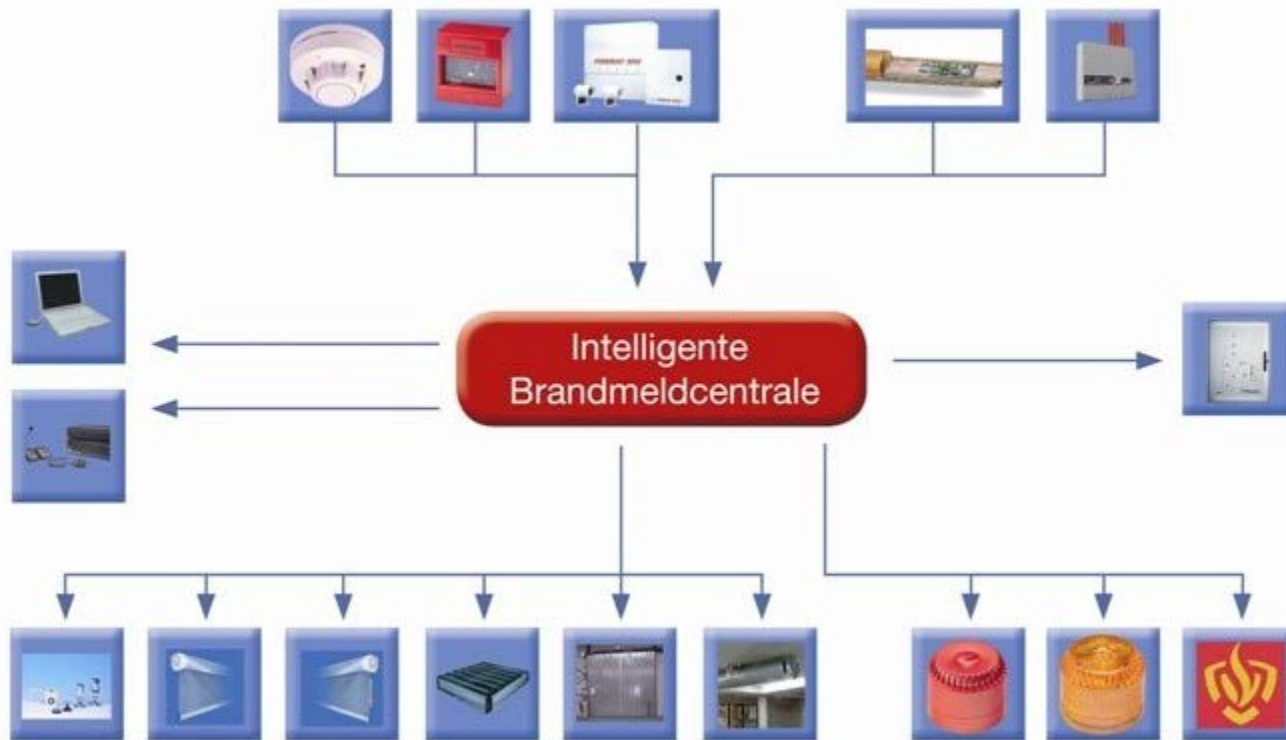


Falck

**TNO** innovation  
for life

***Welke informatie is relevant?***





## *Waar vindt u die?*

*Incl. uitstapje: gebouwdossier in het kader van private kwaliteitsborging*

|                             |  | <b>bouwdeel C</b>                                       |   |                      |
|-----------------------------|--|---|---|----------------------|
|                             |  | Liften  | Hoofdstopplaats, deuren open, bediening uit   | Per stuurzone        |
|                             |  | Luchtbehandelingsinstallatie <sup>2) 3)</sup>           | Luchttoevoeren en – afvoeren afschakelen  | Per stuurzone        |
|                             |  | Nevenpanelen <sup>4)</sup>                              | Indicator(en) activeren   | Algemeen             |
| Paragraaf van NEN 2535:1996 | Omschrijving   | Eis   |   |                      |
| 7.4 en 7.13.4 (vervolg)     | Sturingen automatische brandbeveiligingsinstallaties | <u>Sturing</u> <sup>1)</sup>                            | <u>Actie</u>  | <u>Stuurzone</u>     |
|                             |  | Personenzoekinstallatie <sup>4)</sup>                   | Doorgeven “brandalarm ruimten”  | Selectief per ruimte |
|                             |  | Signaalgevers ontruimingsalarminstallatie <sup>4)</sup> | Akoestische signaalgevers (slow-whoop signaal ) en optische signaalgevers activeren | Per bouwdeel         |



|      |                          |   |
|------|--------------------------|---|
| 15.2 | Omvang ontruimingsgebied | <input checked="" type="checkbox"/> Gehele gebouw<br><br>Ontruimingsmogelijkheden: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Totaalontuiming;</li> <li><input type="checkbox"/> Per bouwdeel;</li> <li><input type="checkbox"/> Per alarmeringszone (zie 15.3)</li> </ul> Ruimte die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Noodtrappenhuizen</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Sanitaire ruimten</li> </ul>   |
| 15.3 | Alarmeringszones         | Afzonderlijke alarmeringszones<br>Bouwdeel A<br>Zone 1   Souterrain<br>Zone 2   Beletage<br>Zone 3   1 <sup>e</sup> verdieping<br>Zone 4   2 <sup>e</sup> verdieping<br>Bouwdeel B<br>Zone 5   Souterrain<br>Zone 6   Souterrain<br>Zone 7   Beletage<br>Zone 8   1 <sup>e</sup> verdieping<br>Zone 9   2 <sup>e</sup> verdieping<br>Bouwdeel C<br>Zone 10   Souterrain<br>Zone 11   Beletage<br>Zone 12   1 <sup>e</sup> verdieping<br>Zone 13   2 <sup>e</sup> verdieping<br>Zone 14   3 <sup>e</sup> verdieping<br>Zone 15   4 <sup>e</sup> verdieping<br>Bij atria/vides:<br><input type="checkbox"/> N.v.t.<br><input checked="" type="checkbox"/> Alle ruimten die aan de atria/vides grenzen |

< 2m<sup>2</sup>

installaties

Op grond van de NEN-EN 12079/NEN 1075 behoeven besloten ruimten, zoals boven het verlaagde plafond of onder een verhoogde vloer, niet te worden gesprinklerd, indien wordt voldaan aan de voorwaarden zoals weergegeven in paragraaf 3.4.2 van dit PVE.

## 8.2 Ongesprinklerde ruimten

In ongesprinklerde ruimten mogen geen brandbare goederen worden opgeslagen.

## 8.3 Opslag onder luifels

Onder ongesprinklerde luifels mag geen opslag worden geplaatst.

## 8.4 Belemmeringen onder sprinklers

Onder en naast sprinklers mogen, ook door de gebruiker, bij voorkeur geen belemmeringen worden aangebracht. Verlichtingsarmaturen, ventilatie-units, verwarmingsapparaten en dergelijke moeten op een zodanige afstand van de sprinklers worden aangebracht dat deze volgens de installatie-voorschriften geen obstructie vormen. Coördinatie hiervan ligt bij de sprinklerinstallateur.

## 8.5 Vrije ruimte onder de sprinklers

Om de sprinklers goed te laten functioneren moet een vrije ruimte worden aangehouden tussen de sprinklers en de opgeslagen goederen. Deze vrije ruimte bedraagt:

- Minimaal 0,5 meter waar gevarenklasse OH van toepassing is;

## 8.6 Buitenopslag

Binnen een afstand van 10 meter tot het gesprinklerde gebouw(delen) mogen geen brandbare goederen op het terrein worden opgeslagen. Dit geldt tevens voor vuilcontainers. Bovendien moet in geval van onslag hoger dan 6,7 meter de afstand tot de gesprinklerde

| Bruto verbrandingswaarde |                           |             |
|--------------------------|---------------------------|-------------|
| Bron                     | Stofnaam                  | [MJ/kg]     |
| 3                        | Cellulose                 | 16,3        |
| 3                        | Hars                      | 42,0        |
| 3                        | Hooi                      | 16,7        |
| 3                        | Hout, bamboestokken       | 16,8        |
| 2                        | Hout, berkenhout          | 20          |
| 3                        | Hout, beukenhout          | 17,8        |
| 3                        | Hout, dennenhout          | 16,8        |
| 3                        | Hout, eikenhout           | 19,8 - 20,2 |
| 3                        | Hout, elzenhout           | 13,5        |
| 3                        | Hout, grenenhout          | 19,5        |
| 3                        | Hout, groenhout (vuren)   | 6,3         |
| 3                        | Hout, hardhout (exotisch) | 16,8        |



Falck

**TNO** innovation  
for life

*Wie kan er wat mee doen?*



Falck

**TNO** innovation  
for life

***Breng techniek en gebruik bij elkaar!***





Falck

**TNO** innovation  
for life

*Dank voor uw aandacht...*