

Kan de brandweer een gevelbrand bestrijden





Mark van Houwelingen
Specialist brandpreventie
Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond

Peter, Brandweerman van beroep



Brandweer onderdeel veiligheidsregio

- Proactie
- Risicobeheersing (-preventie-)
- Preparatie
- Repressie
- nazorg



Brand in (hoog)gebouw

- 112 melding
 - ➔ ‘theorie’ pas na 13 minuten na ontstaan
- Automatische brandmelding
 - Brandmeldinstallatie
 - Sprinklerinstallatie





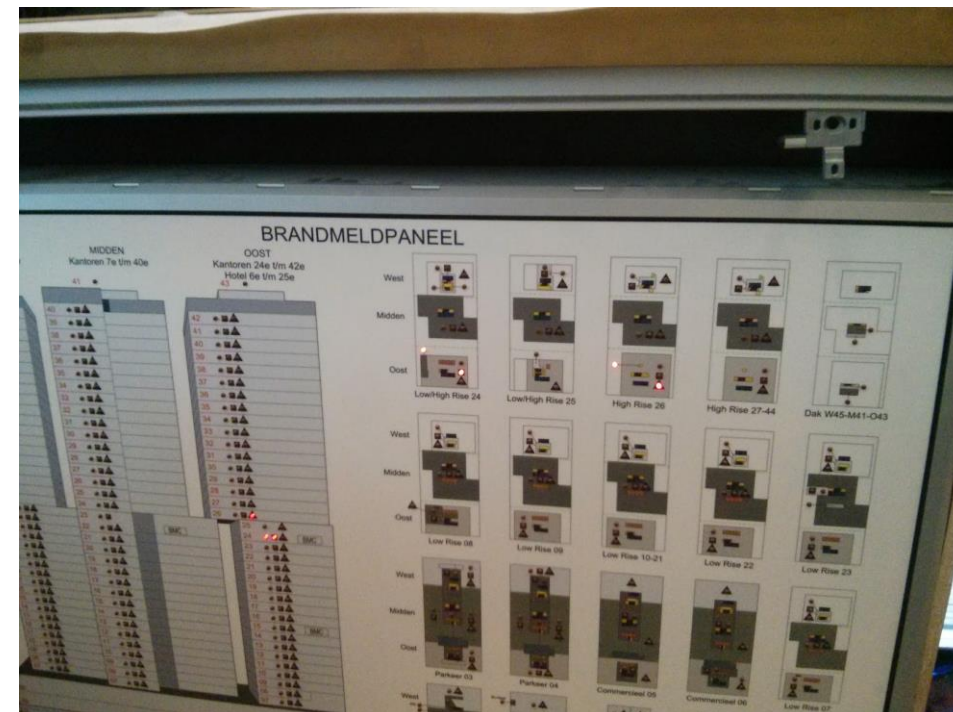
Brand in (hoog)gebouw

Hoger dan 70m

Tabel 15 Eisen brandmeldinstallatie.

Gebruiksfunctie	Ontruimingsconcept	Aanwezigheid	Omvang bewaking ¹
Kantoorfunctie	Ontruimingsconcept A	X	Volledig ¹ met doormelding
	Ontruimingsconcept B		
	Ontruimingsconcept C		
Woonfunctie	Ontruimingsconcept A	X	Gedeeltelijk met doormelding
	Ontruimingsconcept B		
	Ontruimingsconcept C		
Logiesfunctie	Ontruimingsconcept A	X	Volledig met doormelding
	Ontruimingsconcept B		
	Ontruimingsconcept C		

¹ In plaats van een volledige bewaking mag bij een automatische blusinstallatie van het type quick response (RTI < 50 (m.s)^{0,5}) een gedeeltelijke bewaking worden toegepast.



Brand in (hoog)gebouw

Hoger dan 70m

Tabel 5 Aanwezigheid automatische blusinstallatie in hoogbouw.

Gebruiksfunctie	Ontruimingsconcept	Automatische blusinstallatie (functionaliteit)
Kantoorfunctie	Ontruimingsconcept A	Ja (60 min.)
	Ontruimingsconcept B	Ja (90 min.)
	Ontruimingsconcept C	Ja (90 min.)
Woonfunctie	Ontruimingsconcept A	Ja (60 min.)
	Ontruimingsconcept B	Ja (90 min.)
	Ontruimingsconcept C	Ja (90 min.)
Logiesfunctie	Ontruimingsconcept A	Ja (60 min.)
	Ontruimingsconcept B	Ja (90 min.)
	Ontruimingsconcept C	Ja (90 min.)



Materieel van Peter

- Tankautospuiter
 - Pompinstallatie (ongeveer 3000 L)
 - 2000L water
 - Opzetstuk
 - Lage druk slangen
 - Hogedrukslangen (2x 90m) inzet g
 - Ladders
 - Ademlucht apparatuur
 - Diverse gereedschappen
- Redvoertuig
 - Afhankelijk van positie tov gebouw maximale werkhoogte 25-30 meter



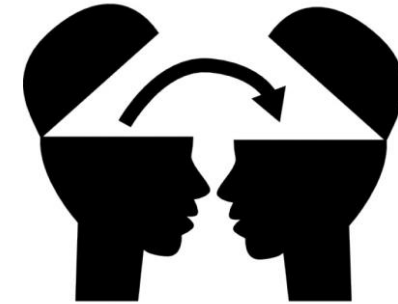
Ondersteuning vanuit gebouw voor Peter

- Gebouw <20 m
 - Trappen om brand verdieping te bereiken
- Gebouw 20-70 m
 - Brandweerlift
 - Droge blusleiding
 - Voorportaal voor trappen
- Gebouw +70 m
 - 2x brandweerlift
 - Blusleiding met pompinstallatie (1200 L/min)
 - Voorportaal voor trappen
 - Overdruk in trappenhuis



Ondersteuning vanuit preventie voor Peter

- Overleg met gebouweigenaar over voorzieningen
 - Vluchten aanwezig
 - Branduitbreiding
- Bij bijzondere gebouwen is repressie betrokken bij het overleg
- Bij oplevering wordt gezorgd dat repressie informatie krijgt
- De aanwezige voorzieningen zijn de kaders waarmee Peter moet werken bij incident.



Brand! Hoe gaat Peter inzetten

- 6 collega's
 - Bevelvoerder
 - Nr 1 & 2
 - Nr 3 & 4
 - Chauffeur / Pompbediende
- Met ademlucht kunnen Peter en zijn collega's 20-45 minuten in de rook werken



Brand! Hoe gaat Peter inzetten

- Gebouw < 20m
 - Met alle benodigde materialen en slangen vanaf begane grond over de trap naar brand verdieping lopen



Brand! Hoe gaat Peter inzetten

- Gebouw 20-70
 - Met alle benodigde materialen en slangen gaan de bevelvoerder, nr 1 & 2 & 4 met brandweerlift naar twee verdiepingen (inzetverdieping) onder brandverdieping
 - Nr 4 is de liftboy die lift tijdens het gehele incident blijft bedienen
 - Nr 3 + pompbediende zorgen dat droge blusleiding met water gevoed wordt
 - De Bevelvoerder + nr 1 & 2 lopen met alle benodigde materialen en slangen vanaf inzetverdieping over trap naar brand verdieping
 - één verdieping onder brandverdieping sluiten nr 1 & 2 de brandslangen aan op de droge blusleiding



Brand! Hoe gaat Peter inzetten

- Gebouw +70m
 - Met alle benodigde materialen en en slangen met brandweerlift gaan de bevelvoerder, nr 1 & 2 & 4 naar 2 verdiepingen (inzetverdieping) onder brandverdieping
 - Nr 3 zorgt dat pompen van blusleiding gestart worden en houdt brandmeldpaneel in de gaten
 - Nr 4 is de liftboy die lift blijft bedienen
 - De Bevelvoerder + nr 1&2 lopen met alle benodigde materialen en slangen vanaf inzetverdieping over trap naar brand verdieping lopen
 - Nr 1&2 sluiten één verdieping onder brandverdieping de brandslangen aan op de blusleiding

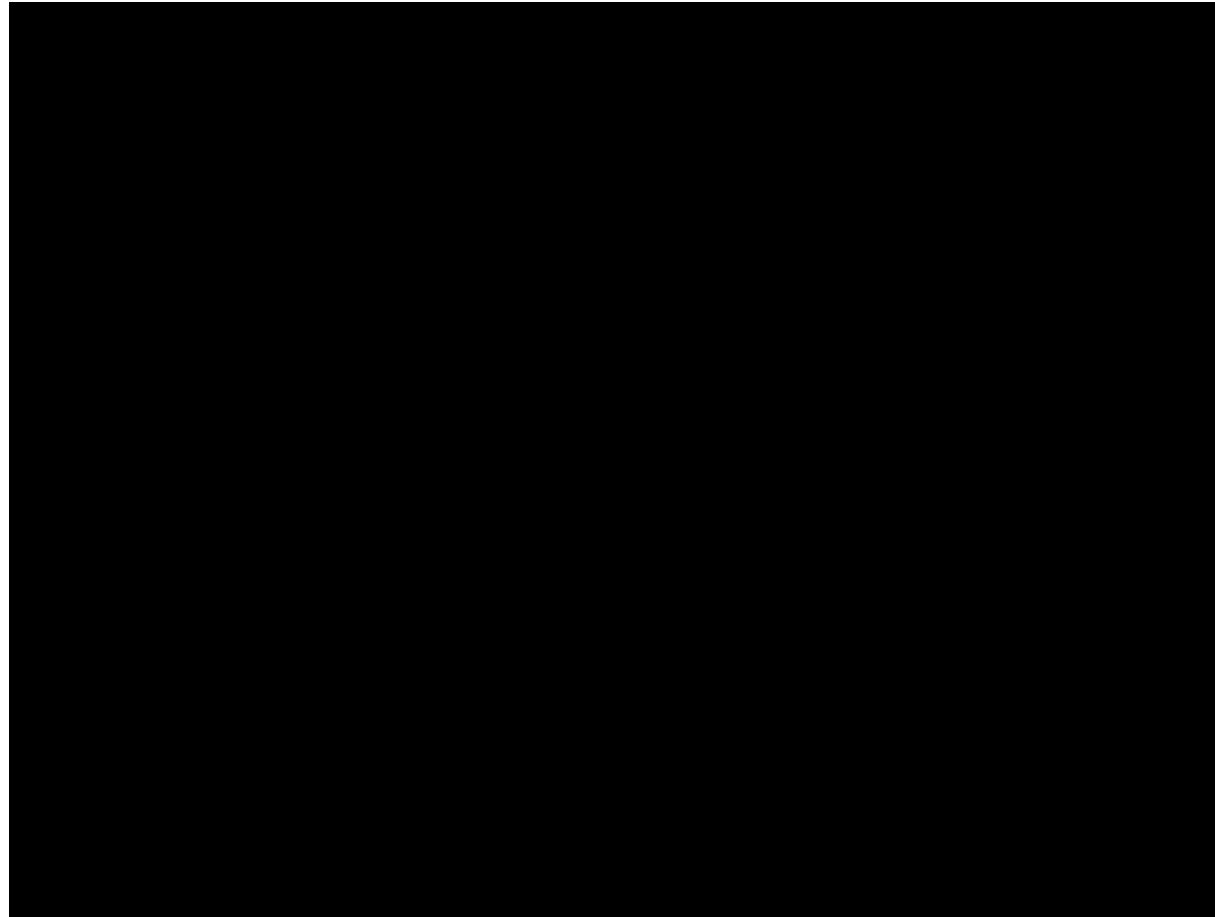


Brand! Wat kan Peter doen?

- Woning branden → core business
- Grote brandcompartimenten → uitdaging
 - In welke fase brandontwikkeling komt peter ter plaatse?
 - Ontwikkelingsnelheid van de brand?



Brand! Wat kan Peter doen?



Brand! Wat kan Peter doen bij brand in gevel?

- Gebouwen < 30 m
 - Kan redvoertuig bij pand / gevel komen?
- Gebouwen > 30 m
 - Alles vanuit binnenkant gebouw
 - Over hoeveel verdiepingen verspreid
 - Eigen veiligheid
 - Speciale middelen → niet op TS



Brand! Welke dilemma's voor Peter bij gevelbrand

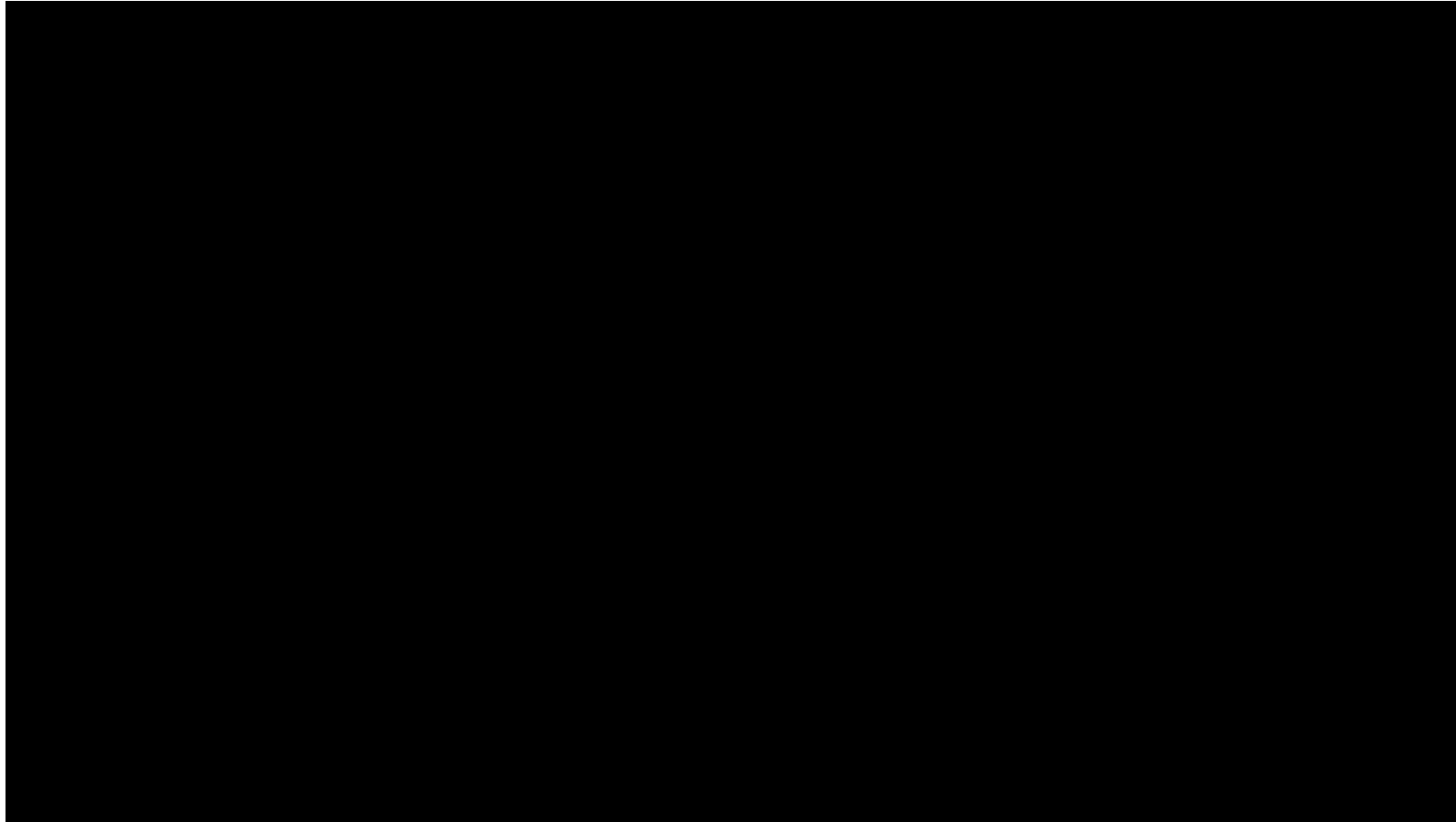
- Verkenning → hoe houd je een gevelbrand in de gaten en weet je waar hij naar binnen slaat?
- Preventieve voorzieningen → als gevel faalt, wat nog meer?
- Uitbreiding → ook interne uitbreiding?
- Ontruiming → is iedereen ontruimd?
- Werken boven brand → is er een veilige terugweg?
- Communicatie → is er dekking C2000 / object portofoons
- Blusleiding → blijft deze functioneren?
- Vallende brandende delen → is er wel een veilige in/uitgang van het gebouw?
- Eigen veiligheid → wanneer breek je de inzet af?



Brand! Welke dilemma's voor Peter bij gevelbrand



Brand! Welke dilemma's voor Peter bij gevelbrand



Wie bepaald de afloop van een incident in een gevel

- Aanwezig personen in een gebouw?
Deels
- Peter en zijn collega's?
Deels
- Bevoegd gezag
Deels
- De gebouweigenaar?
Belangrijkste speler



Wat is een goede afloop voor Peter bij gevelbrand?

- Peter met zijn ploeg weer veilig op kazerne
- Geen slachtoffers bij aanwezig



Conclusie

Een gevelbrand (die snel ontwikkelt) is niet te bestrijden door brandweer



Bedankt voor uw aandacht.

