

Welkom!

BRANDWEER



TWENTE

**Brandgedrag / -verloop in traditionele
woningen versus goed geïsoleerde,
luchtdichte woningen**

Ruben Burink

Welkom!

BRANDWEER



TWENTE

Introductie

- Ruben Burink
- Brandweer Twente
- Bouwkunde Saxion

Inhoud van de presentatie

- Aanleiding
- Onderzoeksopzet
- Onderzoeksresultaten
- Aanbeveling
- Aandachtspunten
- Verifiëren

Aanleiding

- Hoeveelheid passiefhuizen / energieneutrale woningen stijgt in Nederland
- Theoretisch meer gevaren te verwachten door de isolatie en luchtdichtheid

Onderzoeksopzet

- Literatuurstudie
 - Passiefhuis
 - Opkomsttijden brandweer
- Theoretische modelstudie
 - Gevoeligheidsanalyse
 - Scenarioanalyse
- Interviews

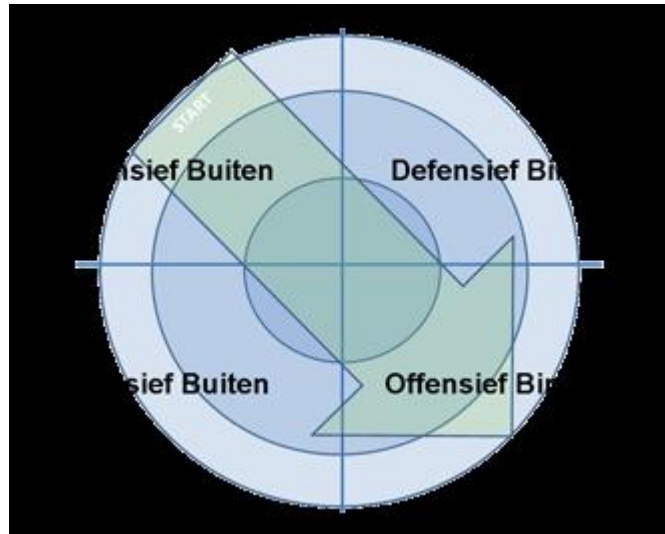


Onderzoekresultaten

- Belangrijke parameter
- Snel smoren van de brand
- Rookontwikkeling / -verspreiding en hogere temperaturen → plotselinge (explosieve) ontbranding
- Extreme drukpiek

Onderzoekresultaten

- G-RSTV model moeilijk van buitenaf te herkennen
- Input brandweer geeft woningsprinkler als zeer effectieve risico minimalisering



(Voorlopige) Aanbevelingen

- Stimuleren van woningsprinklers
- Gekoppelde rookmelders in elke verblijfsruimte toepassen
- Impregneren van meubels
- Plaatsing van CO melders nabij cv installatie om vergiftiging te voorkomen

(Voorlopige) Aanbevelingen

- Oefenen in de passiefhuizen
- Voorlichtingen aan bewoners en brandweermensen
- Praktijktesten uitvoeren



Aandachtspunten

- De resultaten zijn gebaseerd op een theoretische modelstudie
- (mechanische) ventilatie voorzieningen zijn niet meegenomen
- De vuurbelasting is te hoog in verhouding tot de ruimte afmeting

Verifiëren onderzoek

- Theoretisch model
- Praktisch model
- Realistisch model

- Definitieve conclusies