



Vereniging Van Brandveiligheidsadviseurs



Brandveiligheid wordt fire safety engineering

Ir Ruud van Herpen

Nieman Raadgevende Ingenieurs
Voorzitter VVBA



Vereniging Van Brandveiligheidsadviseurs

Brandveiligheid

Brandveiligheid regelgericht:

- Brandveiligheid door effectbeheersing
- Eisen bezitten geen onderlinge relatie
- Ongenuanceerde goed / fout toetsing
- Consequentie:
eenduidige en reproduceerbare toetsing,
maar projectspecifieke kenmerken worden
niet gewaardeerd → maatwerk is dus niet
mogelijk



Fire Safety Engineering

Vereniging Van Brandveiligheidsadviseurs

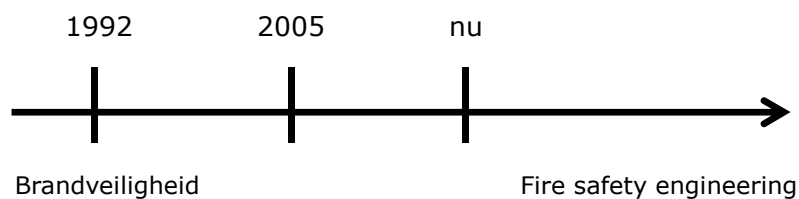
Brandveiligheid prestatiegericht:

- Brandveiligheid door risicobeheersing
- Doelvoorschriften
- Integrale beschouwing, geen afzonderlijke regels
- Consequentie:
FSE → maatwerk
(brandbeveiligingsconcept, IPB)



Hoe ver zijn we?

Vereniging Van Brandveiligheidsadviseurs



- 1992:** regelgericht
- 2005:** FSE in gelijkwaardige oplossingen
- nu:** FSE op weg naar risicogerichte aanpak? → risicodoelen



FSE in gelijkwaardige oplossingen

Vereniging Van Brandveiligheidsadviseurs

CFD voor parkeergarages



FSE in gelijkwaardige oplossingen

Vereniging Van Brandveiligheidsadviseurs

Vluchtroutes besloten of niet besloten?



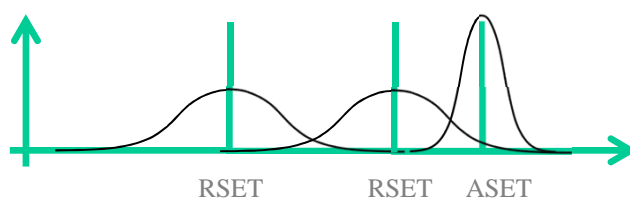


FSE in gelijkwaardige oplossingen

Vereniging Van Brandveiligheidsadviseurs

ASET – RSET

Risicobenadering onvermijdelijk bij projectspecifieke aanpak → genuanceerde beschouwing van veiligheid



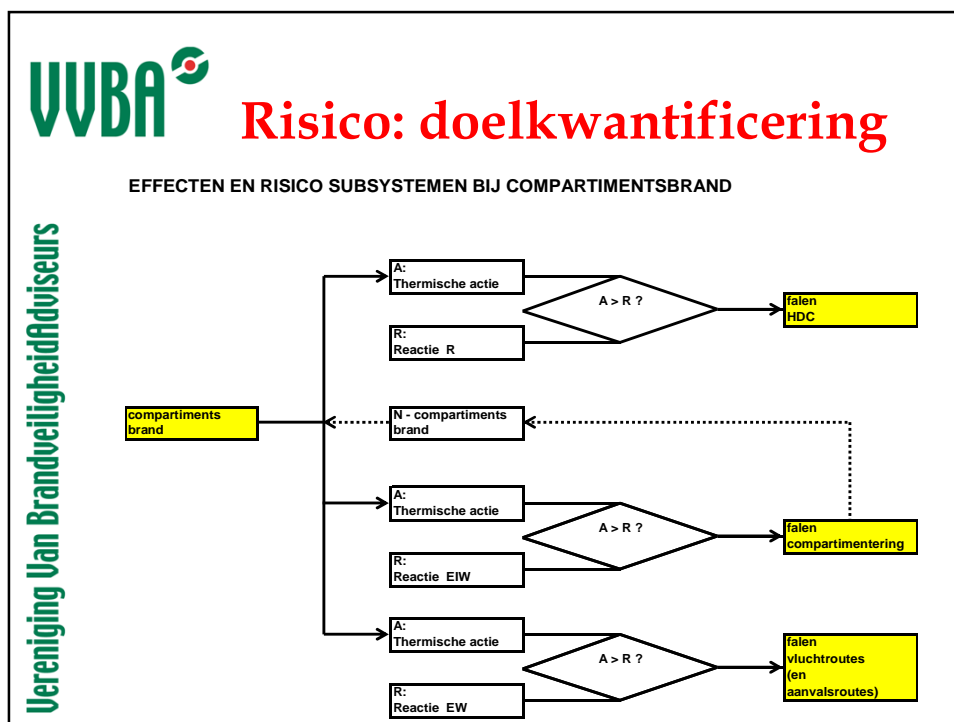
FSE: veiligheid en risico

Vereniging Van Brandveiligheidsadviseurs

Oplossingen die niet robuust zijn bezitten een groot risico







VVBA **De rol van de bouwwereld**

Vereniging Van Brandveiligheidsadviseurs

Liever niet betalen voor calamiteitsvoorzieningen die geen gebruikswaarde hebben

Zeker niet betalen voor calamiteitsvoorzieningen die geen veiligheidseffect hebben

Kostenefficiënte oplossingen noodzakelijk:

- Maatwerk door integrale FSE
- Robuustheid
- Risico-analyse noodzakelijk

VVBA[®] De rol van de bouwwereld?

Vereniging Van Brandveiligheidsadviseurs

Opdrachtgever:

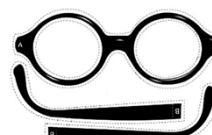
Eeuhhmm... Veiligheid is prima, zolang het maar niets kost! Kostenneutraal noemen we dat...

Architect:

Heeft geen idee waar dit over gaat en huurt (te laat) een adviseur in.

Aannemer:

Gewetenloze schurk, neemt het werk voor een te lage prijs aan en bespaart op veiligheid.



Instant Architect

Instructions:
1. Cut out pieces
2. Attach Tab A to B
3. We're Lahn!



VVBA[®] De rol van de bouwwereld?

Vereniging Van Brandveiligheidsadviseurs

Toetsers:

Argwanende ambtenaar, houdt vast aan de regeltjes, want als je daaraan niet voldoet bereik je niet het beoogde veiligheidsniveau.

Adviseur, ingenieur:

Soms maakt hij echt maatwerk en is de oplossing robuust, soms zwemt hij door de mazen van het net van regelgeving.



Brandweer:

Proactie ↔ Preventie ↔ Repressie ?





Kortom....

Vereniging Van Brandveiligheidsadviseurs

We zijn op de goede weg met FSE

Maar er zijn veel tegenwerkende krachten vanuit alle disciplines

Alleen **begrip** en **helderheid** over het concept en de gehanteerde randcondities kunnen die krachten reduceren