


Programma



Opening	<i>Adriaan de Jong, vestigingsdirecteur Eindhoven</i>
Energie neutraal leven	<i>Harm Valk, senior adviseur energie & duurzaamheid</i>
Brandveilig leven	<i>Gea Kuipers-Hutten, adviseur brandveiligheid</i>
Pauze	
De gevel: zowel gezicht als huid van het gebouw	<i>Otto Kettlitz, directeur Nieman-Kettlitz</i>
Luchtdicht bouwen	<i>Harry Nieman, directeur</i>
Bouwbesluit 2012: de eerste ervaringen	<i>Johan van der Graaf, adviseur bouwregelgeving</i>
Afsluiting en borrel	

In 't Hart van de Bouw

Nieman Groep 1



RAADGEVENDE INGENIEURS
Nieman
Groep

Brandveilig leven

De gebouwgebruiker
Hoe bescherm je de verstoring factor?

Ing. G. (Gea) Kuipers-Hutten
Adviseur Brandveiligheid

In 't Hart van de Bouw

Nieman Groep

Moet je leren om te vluchten?



Vluchten doe je zo



In 't Hart van de Bouw

Nieman Groep

3

Verkeersveiligheid



In 't Hart van de Bouw

Nieman Groep

4

Een veilige leefomgeving



Saxion Kenniscentrum Leefomgeving

De vuurwerkramp in Enschede, de cafebrand in Volendam, de brand in het cellencomplex bij Schiphol en de brand en instorting van de Bouwkandefaculteit in Delft hebben aangetoond dat de gebouwde omgeving kwetsbaar is. Onderzoek heeft uitgewezen dat er in Nederland onvoldoende kennis en bewustzijn is van brandveiligheid, juist bij de grotere en meer complexe objecten. Of u nu opdrachtgever, architect of aannemer bent, of alleen gebruiker of passant, iedereen krijgt onvermijdelijk oot te maken met brandveiligheid in de bouw.

Lectoraat **Brandveiligheid in de bouw**

Kom verder. Saxion.

saxion.nl/leefomgeving

SAXION

In 't Hart van de Bouw

Nieman Groep

5

Een veilige gebouwgebruiker?



In 't Hart van de Bouw

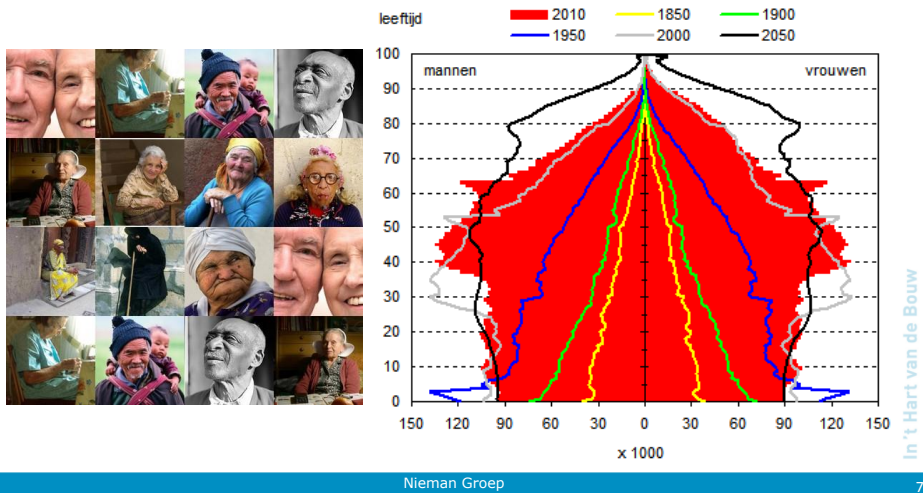
Nieman Groep

6

Oudere gebouwgebruikers



- Hoe ouder hoe gekker...



Oudere gebouwgebruikers



- Zelfredzaam met hulpmiddelen...



Oudere gebouwgebruikers



- Zelfredzaam met hulp...



In 't Hart van de Bouw

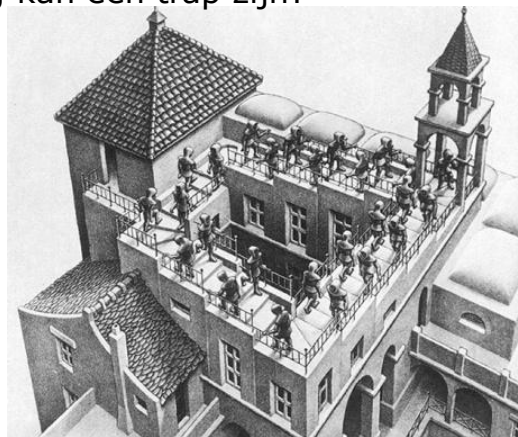
Nieman Groep

9

Oudere gebouwgebruikers



- Zelfredzaam met hulp...
Hoe oneindig kan een trap zijn?



In 't Hart van de Bouw

Nieman Groep

10

Veiligheidsconsequenties



- Toename van de leeftijd van gebouwgebruikers
- Hoge thermische kwaliteit gebouwschil



- Van 70 brandslachtoffers/jaar in 2010
- Naar 150 brandslachtoffers/jaar in 2030?
- Bij gelijke veiligheidsvoorzieningen neemt het slachtofferrisico toe!

Veiligheid en slachtofferrisico



Kansbeheersing:

B
I
O

bouwkundig
installatietechnisch
organisatorisch

Brand !



Brandveilig
Leven

Effectbeheersing:

B
I
O

bouwkundig
installatietechnisch
organisatorisch

Effectbeheersing



- **Bouwkundig**
 - Korte vluchtroutes
 - Opvangcapaciteit voor hulpmiddelen
 - Grotere betrouwbaarheid van vluchtroutes (langer verblijf)
 - Minder validen op begane grond
- **Installatietechnisch**
 - Rookmelders in verblijfsruimten (snelle alarmering)
 - Woningssprinkler

Effectbeheersing



- **Organisatorisch**
 - Inrichting brandvertragend
 - Zelfredzaamheid op groepsniveau
 - Aanvullende hulpverlening voor evacuatie-ondersteuning
 - Ontruimingsplan en ontruimingsoefeningen
- **Maar vooral:**
 - Bewustzijn ('brandveilig leven')

Kansbeheersing



- **Bouwkundig**
 - Hogere euroklasse van de binnenafwerking?
- **Installatietechnisch**
 - Geen gasaansluiting
 - Slimme gasmeter (en dus ook slimme gastoestellen)

Kansbeheersing



- **Organisatorisch**
 - De mens als veroorzaker!
 - Niet roken?
 - Geen open vuur (b.v. kaarsen)?
 - Niet koken?
 - Inrichting moeilijk te ontsteken?
- **Maar vooral:**
 - Bewustzijn ('brandveilig leven')

Toekomstbeeld



- Tegengaan toename slachtofferrisico 2010-2030:
 - Heterogene samenstelling van bewoners van woongebouwen (zelfredzaamheid op groepsniveau)
 - Vergroting brandveiligheidsbewustzijn ('brandveilig leven')
 - Informeren, instrueren en oefenen
 - Brandveiligheid in basisonderwijs?
 - Geen gasaansluitingen of veilige gasaansluitingen/toestellen
 - Rookmelders in alle verblijfsruimten
 - Grotere betrouwbaarheid vluchtroutes
 - Opvangcapaciteit in vluchtroutes van hulpmiddelen

Kortom



- Niet sturen,
- maar anticiperen op bewoners of gebouwgebruikers!

Vragen



- Vragen?



In 't Hart van de Bouw