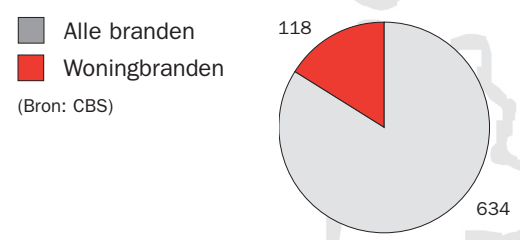


Nederland in brandcijfers

Woningbranden in Nederland

Hoewel het aantal de laatste jaren gestaag afneemt, telde Nederland in 2005 nog 5100 woningbranden. Daarbij verloren 25 mensen het leven en werden 632 personen gewond. De totale schade door woningbranden bedroeg in 2005 118 miljoen euro; dit betekent een gemiddeld schadebedrag van 29.000 euro per woningbrand.



In 2005 was 16% van de totale brandschade toe te schrijven aan woningbranden.

Oorzaken: de 3 O's

De meeste woningbranden ontstaan door menselijke fouten. En dan gaat het vooral om de 3 O's: Onvoorzichtigheid, Onwetendheid en Onachtzaamheid.

Onvoorzichtigheid

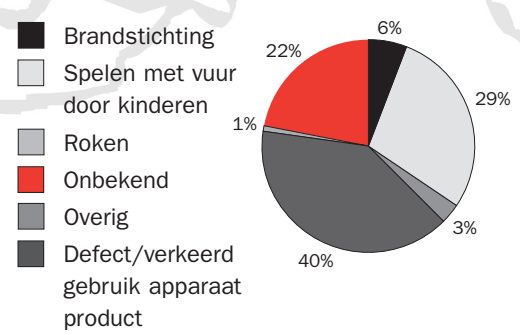
Zoals brandende kaarsen en waxinelichtjes dicht bij de gordijnen. Of de klassieker: slaapkamerbranden door rokers die in slaap zijn gevallen.

Onwetendheid

Weet iedereen dat je een stroomkabelhaspel volledig moet uitrollen, omdat anders warmteontwikkeling tot brand kan leiden?

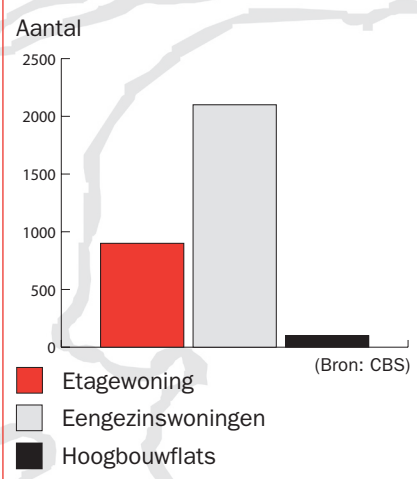
Onachtzaamheid

Tv dag en nacht in de stand by. Tijdens het koken gaan telefoneren en de potten en pannen helemaal vergeten (liefst 40% van de woningbranden beginnen als keukenbrand).



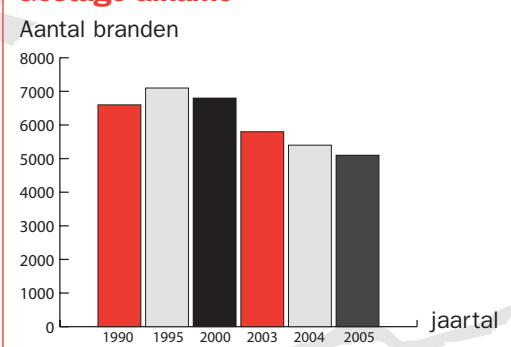
(Bron: CBS)

Welk type woningen?



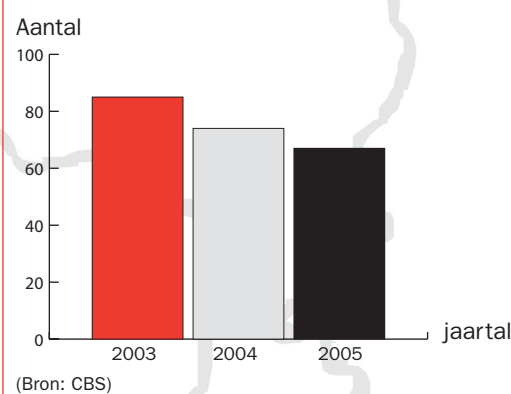
Het is niet zo vreemd dat eengezinswoningen het hoogst scoren: 70% van alle huizen behoort tot dit type.

Gestage afname



Sinds 1995 neemt het aantal woningbranden continu af. Dit heeft vermoedelijk te maken met zwaardere brandveiligheidsvoorschriften en het toenemend gebruik van brandmelders.

Doden door brand in Nederland



(Bron: CBS)

Ook het aantal dodelijke slachtoffers bij woningbranden vertoont een dalende lijn.

Ook deze **tweede factsheet** van de VSI bevat - zoals de naam belooft - cijfers en feiten, zónder uitweidingen. Compacte informatie zonder ballast. Deze keer gaat de aandacht voornamelijk uit naar woningbranden in Nederland en de veiligheid van onze discotheken.

Sprinklers in woningen

- leiden in Amerika tot 82% minder sterfgevallen bij huisbranden;
- koelen bij brand de vrijkomende gassen af, waardoor de huisbewoners kunnen ontsnappen;
- verkleinen de kans op brandoverslag (onderzoek Nederlandse brandweer); dit laat een grotere bebouwingsdichtheid toe;
- vergen betrekkelijk weinig bluswater: in de waterleiding kan met lagere pompcapaciteit en kleinere diameters worden gewerkt.

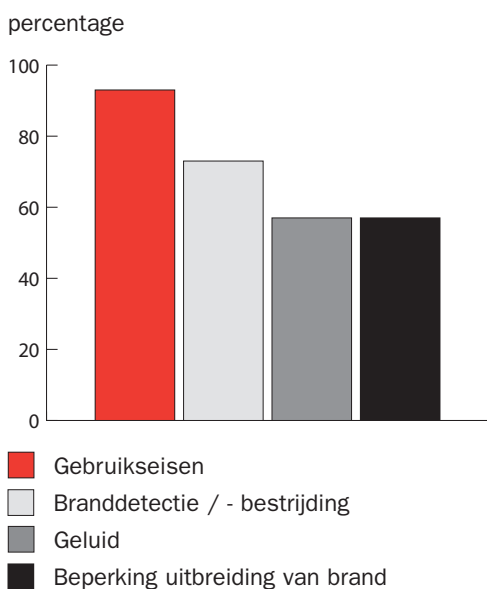
CBS Een groot deel van de gegevens in deze factsheet is afkomstig van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS). Dit bureau, opgericht in 1899, is in Nederland de instantie die zorgt voor de verzameling, bewerking en publicatie van de statistieken ten behoeve van overheid, wetenschap en bedrijfsleven.

Hoe brandveilig zijn onze discotheken?

Branden in uitgaansgelegenheden kunnen desastreus uitpakken. In Nederland zullen we Volendam (2001; 14 slachtoffers) niet licht vergeten. Voor en na die ramp haalden discotheekbranden in Madrid (1983; 83 doden), Gothenburg (1998; 63 doden), West Warwick (VS) (2003; 100 doden) en Buenos Aires (2004; 183 doden) de voorpagina's. Wat betreft brandveiligheid behoren discotheken tot de meer risicovolle gebouwen. Voor de VROM-inspectie was dit aanleiding voor een onderzoek. Om een goed en representatief beeld te kunnen krijgen van de naleving van de voorschriften is bij een dertigtal discotheken (ca. 10% van het landelijk totaal) verspreid over heel Nederland onderzoek uitgevoerd.

Geen één discotheek zonder tekortkomingen

Hoewel de meeste discotheken grotendeels aan de regelgeving voldoen, werden bij alle discotheken tekortkomingen gesignaleerd. Op sommige punten haalt meer dan de helft van de onderzochte gebouwen niet het vereiste niveau, onder andere wat betreft de beperking van uitbreiding van brand. Zie onderstaande grafiek voor de andere tekortkomingen:



(Bron: VROM-inspectie)

Tekortkomingen bij beperking uitbreiding van brand:

- te geringe weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen brandcompartimenten (14 keer);
- geen zelfsluitende deuren (7 keer);
- stookruimte of technische ruimte niet uitgevoerd als apart brandcompartiment (3 keer).

Tekortkomingen bij vluchten:

- te geringe weerstand tegen rookdoorgang (7 keer);
- nooduitgangen niet zonder sleutel te openen (3 keer);
- geen zelfsluitende deuren (2 keer);
- deuren draaien tegen vluchtrichting in (2 keer).

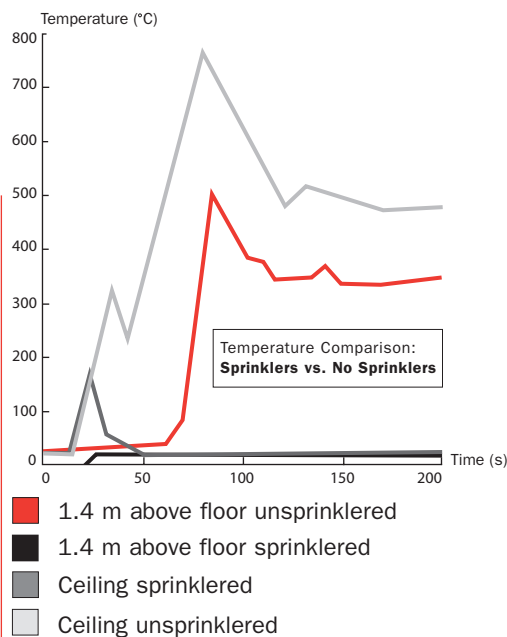
In 12 van de 30 onderzochte discotheken waren constructieve wijzigingen aangebracht zonder dat een bouwvergunning was aangevraagd.

Conclusies

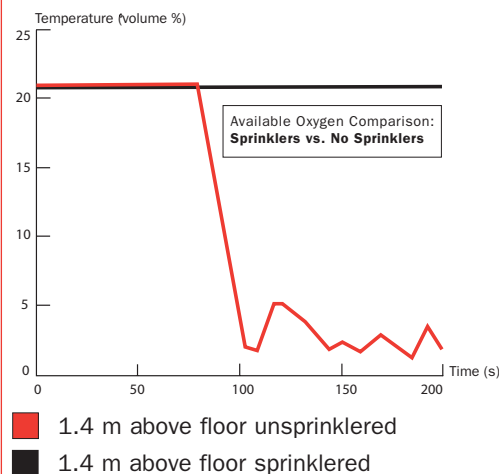
De naleving van de bouwvoorschriften schiet tekort (zonder dat overigens alle tekortkomingen tot gevaarlijke situaties leiden). Gemeenten controleren te weinig bij discotheken en er is bij vergunningverlening te weinig samenwerking tussen brandweer en bouw- en woningtoezicht. Ook de kwaliteit van de controles op de gebruiksvoorschriften is onder de maat.

West Warwick en de gevolgen

Er zijn tests uitgevoerd met simulaties van de desastreuze brand (100 slachtoffers) in de nachtclub in West Warwick (VS). Nagegaan is wat 5 sprinklers (elk met ruim 13 m² werkbaar oppervlak) hadden kunnen uitrichten.



Zonder sprinklers bereikt de temperatuur op 1,40 meter hoogte een top van 500°C. Met sprinklers blijft de temperatuur op 1,40 meter tussen de 20°C en 30°C.



Zonder sprinklers ontstaat op 1,40 meter hoogte een fataal zuurstoftekort. Met sprinklers blijft het zuurstofniveau op peil.

Resultaat van de tests in West Warwick

Het onderzoek maakt duidelijk dat een sprinklersysteem in West Warwick dodelijke slachtoffers had voorkomen.

We kunnen de onderzoeksresultaten vertalen naar gesprinklerde ruimten in andere gebouwen. Sprinklers houden bij brand de waarden voor temperatuur, zuurstofpercentage en concentratie van giftige gassen op zo'n niveau dat mensen kunnen overleven en vluchten.

Kortom, sprinklers kunnen letterlijk het verschil tussen leven en dood betekenen.

Naar aanleiding van onder meer de ramp in West Warwick en de tests zijn in de Verenigde Staten sprinklers verplicht gesteld in onder andere bars, discotheken en nachtclubs.

Te veel loze brandmeldingen

In 2005 kreeg de Nederlandse brandweer 100.000 brandmeldingen binnen. Ruim de helft daarvan bleek loos. Maar liefst 82% van deze loze meldingen kwam van een installatie. Om dat percentage terug te dringen komen er per 1 maart 2007 verscherpte eisen voor bedrijven die de installaties aanbrengen en beheren.

De kans dat een sprinklerinstallatie afgaat zonder aanleiding is 1:14.000.000.

Vier van de tien loze meldingen ontstaan bij werkzaamheden of doordat de apparatuur 'stoort'. Ook door koken of doordat een sigaretje wordt opgestoken blijkt menige installatie alarm te slaan.

Meer informatie over brandbeveiliging en sprinklers vindt u op www.sprinkler.nl.

VSI
Postbus 12
3740 AA Baarn
telefoon 035 5427530
vs@hetbranchebureau.nl
www.sprinkler.nl

VSI VERENIGDE
SPRINKLER
INSTALLATEURS