



SPRINKLERKOP BESTRIJD HET VUUR.

SLACHTOFFERS VAN EEN BRAND ZIJN VOORNAMELIJK IN DE WOON-OMGEVING TE BETREUREN. HET AANTAL **DODELIJKE SLACHTOFFERS**, MINIMAAL ÉÉN PER WEEK, NEEMT DE AFGELOPEN JAREN NIET AF. ONZE WONINGINRICHTING IS DE AFGELOPEN JAREN DRASTISCH GEWIJZIGD, WAARDOOR DE **OVERLEVINGSKANS** IN EEN RUIMTE WAAR DE BRAND ONTSTAAN IS, IN 20 JAAR GEREDUCEERD IS VAN 17 NAAR 3 MINUTEN. OOK BLIJKT DAT 45 PROCENT VAN DE SLACHTOFFERS 60 JAAR EN OUDER IS, TERWIJL DIE GROEP 21 PROCENT VAN DE NEDERLANDSE POPULATIE BEDRAAGT. **ZORGWEKKEND**, OMDAT DE TENDENS IS DAT OUDEREN LANGER THUIS BLIJVEN WONEN, PRECIES IN LIJN MET HET **OVERHEIDSBELEID**.

WONINGSPRINKLERS: EEN ANDERE KIJK OP BRANDVEILIGHEID IN DE WONING



CONCEALED SPRINKLERS KUNNEN IN VERLAAGDE PLAFONDS WORDEN TOEGEPAST. ALLEEN HET AFDEKPLAATJE IS ZICHTBAAR. BIJ BRAND KOMT HET PLAATJE LOS EN KOMT DE SPRINKLERKOP UIT HET PLAFOND.

Zonder aanvullende maatregelen zal het aantal slachtoffers van brand dus gaan toenemen. Volgens de Nederlandse Organisatie voor Brandveiligheid (NOVB) is woningsprinklerinstallatie het effectiefste middel om de veiligheid daadwerkelijk te verhogen. Uit onderzoek blijkt dat het aantal dodelijke slachtoffers met minimaal 80 procent en het aantal gewonden met minimaal 60 procent kan worden teruggebracht. Daarbij zal de schade met 45 procent worden verminderd. Kortom een effectief middel dat volgens de NOVB wettelijk verplicht moet worden gesteld.

BRANDVEILIGHEID VAN WONINGEN

In Nederland zijn er minimale wettelijke eisen gesteld aan brandveiligheid in het Bouwbesluit. Het Bouwbesluit geeft de kritische ondergrens aan voor de kwaliteit van bouwwerken. In de praktijk streeft men naar dat minimum. Minimum wordt dus maximum! Bouwers lijken vooral geïnteresseerd in zo goedkoop mogelijk bouwen. Ze hebben geen belang bij het bouwen van veiligere woningen. De toekomstige eigenaren en bewoners blijken zich ook minder bewust van de brandveiligheid van de woning. Het systeem houdt zichzelf dus in stand.

De woning waarin we wonen is meestal één brandcompartiment. Er worden niet zoveel eisen gesteld, behalve de eisen aan de materiaalkeuze en rookmelders in de vluchtwegen. De eisen in de

wet moeten er vooral voor zorgen dat de brand beperkt blijft tot de woning waar de brand ontstaat. De burens mogen geen last van een brand hebben. Veilig kunnen vluchten en zorgen dat de woning brandveilig is, is de verantwoordelijkheid van de bewoner. Voor mensen die niet zo goed ter been zijn, zijn geen extra wettelijke maatregelen getroffen.

EFFECTIEVE BRANDBESTRIJDING

Een actief blussysteem zoals een sprinkler zorgt dat een brand geheel automatisch, zonder tussenkomst van mensen, snel en effectief wordt bestreden. Daardoor zullen de gevolgen van een brand minimaal zijn. De woningsprinklerinstallatie heeft als doel veilig vluchten mogelijk te maken. Dat is iets anders dan signaleren dat er een brand is! Een sprinklersysteem biedt het voordeel dat brand zich veelal beperkt tot één ruimte. Taferelen dat de vlammen uit het dak slaan zullen zeldzaam worden. De brandweer kan met een kleiner team veilig een 'binnenaanval' uitvoeren en waar nodig nablussen.

OOK IN BESTAANDE WONINGEN

In nieuwbouwwoningen en appartementen kunnen sprinklers eenvoudig worden aangebracht tegelijk met andere voorzieningen, zoals de waterleidingen, verwarming en het elektriciteitsnet. Er is gewerkt aan regels en normen om de sprinklerinstallatie eenvoudiger te kunnen installeren.

ROL NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR BRANDVEILIGHEID

Om de woningsprinkler bereikbaar te krijgen voor de consument heeft de NOVB de Verenigde Woningenprinkler Installateurs VWI opgericht. Zij stimuleert de toepassing van woningsprinklerinstallaties, door middels van promotie van de toepassing en door actieve samenwerking met marktpartijen die open staan voor deze vorm van brandveiligheid. De VWI wil alleen betrouwbare systemen toepassen die de veiligheid van bewoners verhoogt. Hiervoor streeft ze naar een certificeringsregeling, waarin werkwijze, uitgangspunten en minimale opleidingseisen geregeld zijn. De NOVB is in Nederland het aanspreekpunt wanneer het gaat over het toepassen van woningsprinklers.



DIVERSE UITVOERINGEN SPRINKLERKOPPEN. LINKS EN RECHTS STANDAARD WONINGS-PRINKLERS. IN MIDDEN TWEE TYPE FLUSH SPRINKLERS MET VERZONKEN SPRINKLERKOP DIE DOOR WARMTE UIT PLAFOND KOMT. OP ACHTERGROND DE CONCEALED (VERZONDEN SPRINKLERKOP) ZONDER DEKSEL.

De woningen gebouwd voor de jaren tachtig van de vorige eeuw, blijken in vergelijking met de eisen van de huidige wet- en regelgeving niet zo brandveilig. Brand slaan redelijk eenvoudig over naar naastgelegen woningen, zelfs binnendoor via de zolder!

Bestaande woningen met betonnen plafonds, kunnen ook voorzien worden van woningsprinklers, omdat er sprinklerkoppen beschikbaar zijn die vanuit de wand sproeien. In het Verenigd Koninkrijk is in een project aangetoond, dat sprinklers gemakkelijk achteraf aangebracht kunnen worden, zonder dat bewoners hun huis uit moesten. In Studley Green werden woning-sprinklers aangebracht, omdat er veel ongelukken plaatsvonden. Drie woningbranden hebben de effectiviteit reeds aangetoond. Installatie van sprinklers in bestaande woningen is simpel te doen, er hoeft weinig aan de bouwconstructie te worden aangepast.

TOEPASSING VAN EEN SPRINKLERINSTALLATIE

Sprinklersystemen zijn relatief eenvoudig van opzet. Deze eenvoud zorgt er mede voor dat de systemen zeer betrouwbaar zijn. Onderzoek toont aan dat de betrouwbaarheid groter is dan 98 procent. De afgelopen jaren is gewerkt aan verdere vereenvoudiging van met name de woningsprinklerinstallaties. Het streven is bijvoorbeeld sprinklers zonder drukverhogingspomp direct aan te sluiten op de waterleiding. We beschikken in Nederland over een zeer betrouwbaar drinkwaterleidingnet. Testen van de installatie kan volautomatisch door bijvoorbeeld een toilet te integreren met de sprinklerinstallatie. Woning-sprinklerinstallaties hebben ook voordelen voor de drinkwaterleidingbedrijven. Een brand in een woning zonder een sprinklerinstallatie kan zich ontwikkelen, waardoor de brandweer voor het blussen een beroep moet doen op de brandkranen. Het blijkt dat hierdoor bruin drinkwater kan ontstaan door het loskomen van het bezinksel.

SPRINKLERS REAGEREN ALLEEN OP BRAND

Een woningsprinklersysteem bestaat uit sprinklerkoppen, sprinklerleidingen en een watervoorziening. De sprinklerkoppen zijn in het plafond aangebracht. De sprinklerkoppen zijn gesloten met een 'glasbulb' (een thermische zekering) die bij een bepaalde temperatuur, meestal 57 of 68 graden Celsius knapt en zorgt dat het water de brand bestrijdt. Sprinklerkoppen komen voor in meerdere soorten en maten. Speciaal voor toepassing in woningen zijn speciale uitvoeringen ontwikkeld die heel snel kunnen reageren. Want hoe sneller de sprinkler reageert, hoe kleiner de gevolgen van een brand zullen zijn. Er zijn nu sprinklerkoppen die geheel weggewerkt zijn in het plafond of nauwelijks uitsteken. Deze woningsprinklers sproeien, anders dan industriële sprinklers, het water meer naar de wanden. Daar bevinden zich de brandbare materialen zoals de kasten met inhoud en de gordijnen. Deze nat sproeien zorgt er mede voor dat de brand zich niet verder kan ontwikkelen.

ONTWIKKELINGEN NEDERLAND

Om de woningsprinkler toegankelijker te krijgen, wordt op dit moment door een werkgroep van NEN de laatste hand gelegd aan de conceptversie van de Nederlandse ontwerpnorm NEN2077 'sprinklerinstallaties voor de woonomgeving'. In deze norm is nadrukkelijk aandacht, woningen en appartementen eenvoudig, tegelijk met andere installaties aan te brengen door de installateur. In de norm is ruimte de waterleiding te integreren met de sprinklerinstallatie waardoor test-faciliteiten automatisch geregeld zijn. Met een directe aansluiting op de waterleiding kan een drukverhogingspomp achterwege blijven, onder voorwaarde dat de capaciteit van de waterleiding voldoende is.

INFORMATIE

Meer informatie over woning-sprinklerinstallaties is te vinden op www.brandveiligwonen.org. Vragen of opmerkingen zijn welkom op john.van.lierop@novb.nl