



## Sprinklerinstallaties voor woningen



“Veilig wonen  
begint bij ons  
door zelfs buiten  
de kaders van  
de techniek te  
durven denken.”

**aqua+**  
SPRINKLERSYSTEMEN



# Sprinklers in woningen

De meeste slachtoffers van brand vallen nog altijd in de huiselijke omgeving. In Nederland valt iedere week gemiddeld één dode door een woningbrand. Een niet-onbelangrijk gegeven daarbij is dat woonwijken steeds vaker in het buitengebied worden gebouwd, op grotere afstand van de brandweerkazernes. Dit maakt de noodzaak om de woning zélf brandveilig te maken nog urgenter.

Zodra er brand ontstaat, is er geen tijd te verliezen. Er moet geblust worden. Een rookmelder waarschuwt bewoners bij een beginnende brand, maar helaas wordt in veel situaties niet direct en adequaat gehandeld. Om nog maar te zwijgen over rookmelders waarvan de batterij leeg is... Met een sprinklerinstallatie in de woning kan veel ellende worden voorkomen.

## Sprinklerinstallatie

Sprinklerinstallaties hebben gedurende vele jaren bewezen optimale beveiliging tegen brand te bieden. In Nederland is nog nooit een dodelijk slachtoffer gevallen in een gebouw met een sprinklerinstallatie! Sprinklers worden veelal toegepast in gebouwen met een industriële of commerciële bestemming. Minder bekend is dat er ook sprinklersystemen speciaal voor de woonomgeving (life safety) bestaan. Door de simpele doch effectieve technologische ontwikkeling van deze systemen is het mogelijk om tegen relatief lage kosten een woning te voorzien van sprinklers. De speciaal ontwikkelde sprinklerkoppen zijn vrijwel onzichtbaar. Ze reageren niet op rook, maar treden alleen in werking als er daadwerkelijk brand binnen de woning is.



## Hoe werkt een sprinklerinstallatie?

Een sprinklerinstallatie in de woning werkt eenvoudig en doeltreffend. De sprinklerkoppen worden aangesloten op een speciaal aangelegd leidingnet. Bij een grote temperatuurverhoging springt het temperatuurgevoelig element van de sprinklers, waarop deze direct beginnen met blussen. Het bluswater wordt over de brand gespreid en smooit deze in de kiem. Tegelijkertijd alarmeert een elektrisch signaal de mensen in de woonomgeving en kan de brand aan de brandweer worden gemeld.

*Een sprinklerinstallatie werkt eenvoudig en doeltreffend*

Zodra de sprinklerinstallatie in werking treedt, zal de warmte- en rookontwikkeling in de ruimte snel verminderen. De sprinklerkop heeft een horizontaal sproeipatroon en koelt hete gassen. Door deze koelende werking wordt voorkomen dat er een flashover (explosie van de aanwezige gassen) ontstaat en de gehele ruimte verbrandt. Bovendien wordt het interieur, of materiaal dat tegen de wanden staat, nat. Dit alles zorgt ervoor dat bewoners meer tijd hebben om te vluchten en hulpdiensten meer tijd hebben hen te redden.



#### Voordelen van een sprinklerinstallatie in woningen

- Actieve vorm van brandpreventie: signaleert een brand in een vroeg stadium en beheerst of blust deze direct, in tegenstelling tot rookmelders.
- Levensreddend.
- Zeer beperkte waterschade.
- Mogelijkheid tot automatische doormelding aan de brandweer.
- Dag en nacht paraat
- Lage onderhoudskosten.
- Korting op verzekeringspremie.
- Woningen kunnen op grotere afstand van de brandweerkazerne worden gebouwd.
- Het biedt de mogelijkheid grotere brandcompartimenten te realiseren. Ook zijn er soms minder vluchtwegen nodig of kunnen de vluchtwegen langer zijn. Dankzij deze 'ruimtebesparing' kunnen in het gunstigste geval extra wooneenheden worden gecreëerd.

#### Beperkte waterschade

Uiteraard is het garanderen van de veiligheid van bewoners het primaire doel van een sprinklerinstallatie. Maar naast levens, hebben materiële zaken vaak ook veel waarde. Een groot pluspunt van een sprinklerinstallatie is dat de waterschade wordt beperkt tot de ruimte waarin de brand is ontstaan. In veel gevallen treden maar één of twee sprinklers in werking, waardoor zeer gericht en effectief geblust wordt. Ter illustratie: wanneer de brandweer een woningbrand blust, is de waterschade tien tot honderd keer zo groot! Met een sprinklerinstallatie wordt in 99% van de gevallen de brand geblust zonder dat de brandweer eraan te pas komt.

### **Wat is er nodig?**

Een sprinklersysteem voor de woonomgeving bestaat uit een watervoorziening, een leidingnetwerk, diverse sprinklers en een automatische akoestische signaalgever. Het systeem kan rechtstreeks worden aangesloten op de waterleiding. Ook is het mogelijk een automatische pomp te gebruiken, die water onttrekt uit een watertank of de waterleiding. Zodra er brand gedetecteerd wordt, begint de dichtstbijzijnde sprinkler direct te sproeien.

*Zodra er brand gedetecteerd wordt,  
begint de sprinkler direct te sproeien*

### **Aqua+ adviseert**

Als u een sprinklerinstallatie voor uw woning overweegt, is het zaak Aqua+ in een vroeg stadium bij uw plannen te betrekken. Met onze specifieke knowhow kunnen wij u adviseren over het ontwerp en toepassing van de geschikte materialen. Niet alleen bespaart u hiermee aanlegkosten, ook kunnen wij zo tegemoet komen aan uw specifieke wensen.

### **De projectmatige aanpak van Aqua+: in één keer goed**

Dankzij de projectmatige aanpak van Aqua+ bent u verzekerd van een tijdige en perfecte oplevering van uw project. Een projectleider begeleidt het project van begin tot eind. Ter voorbereiding worden gedetailleerde CAD-tekeningen gemaakt, aan de hand waarvan wij snel en effectief kunnen werken. Aqua+ werkt uitsluitend met eigen, goed ingespeelde montageploegen. Wij voeren elk project uit volgens een gefaseerde planning. Na iedere fase volgt een aantal controles. Deze aanpak garandeert een 'in één keer goed'-resultaat.

Aqua+ staat borg voor de kwaliteit van uw installatie. Onze service- en onderhoudsafdeling verzorgt daarnaast het periodieke onderhoud, zodat u zeker weet dat de installatie op kritieke momenten doet wat hij moet doen!



**Brandt u al van nieuwsgierigheid? Aqua+ weet alles over brandbeveiliging door middel van gecombineerde detectie- en blussystemen of separate brandmeldsystemen. Wij geven u graag een vakkundig advies. Geheel vrijblijvend uiteraard.**



**aqua** +  
SPRINKLERSYSTEMEN

Adres Postbus 68, 7470 AB Goor  
Molenstraat 61a Goor  
Telefoon 0547 28 60 00  
E-mail [aqua@aqua.nl](mailto:aqua@aqua.nl)  
[www.aqua.nl](http://www.aqua.nl)