



Logistieke vrijheid  
door sprinklers



“Technische  
kennis en  
vaardigheid  
geeft ons juist  
de ruimte om  
te manoeuvreren.”

**aqua+**  
SPRINKLERSYSTEMEN



# Logistieke vrijheid

Goederen in op- en overslaggebouwen vertegenwoordigen dikwijls een veel hogere waarde dan de gebouwen zelf. Daarom zijn het niet alleen de eigenaren van deze gebouwen die kiezen voor de zekerheid van een sprinklerinstallatie. In geval van huur zal ook de eigenaar van de opgeslagen goederen eisen dat zijn producten optimaal tegen brand worden beveiligd.

Een terechte eis! Wanneer door brandschade niet aan de leveringsverplichtingen kan worden voldaan, zullen de relaties zich tot andere leveranciers moeten wenden. De gevolgen kunnen verstrekkend zijn. Vooral als de logistiek is gebaseerd op het just-in-time principe, is continuïteit in levering van het allergrootste belang.

## *Alleen sprinklers zijn geschikt voor moderne logistieke centra*

In moderne opslag- en distributiecentra wordt de beschikbare ruimte zo efficiënt mogelijk benut. Er wordt zo hoog mogelijk gebouwd en de ruimte tussen de stellingen wordt zo beperkt mogelijk gehouden. Voor de brandbeveiliging van deze moderne logistieke centra komt feitelijk alleen een sprinklerinstallatie in aanmerking. Goederen zijn hoog opgestapeld en daarbij functioneren de smalle ruimten tussen de stellingen vaak als een 'schoorsteen'. Hierdoor ontstaat trek met als gevolg dat het vuur snel omhoog uitbreidt. Binnen de kortste keren ontstaat een felle brand die snel om zich heen grijpt.

Daarom is er een speciale sprinkler ontwikkeld voor gebouwen met dergelijke opslagstapelingen, te weten de ESFR-sprinkler. De werking is erop gericht de vuurhaard in een zo vroeg mogelijk stadium te controleren en doven.

### **Voordelen van sprinklerinstallaties**

- Dag en nacht paraat
- Branden worden ontdekt en geblust
- Lange levensduur
- Lage onderhoudskosten
- Korting op verzekeringspremie
- Automatische doormelding naar de brandweer

### **Voor op- en overslaggebouwen gelden een aantal extra voordelen**

- Tot 33 x grotere brandcompartimenten mogelijk
- Flexibele indeling ruimte mogelijk en aanpasbaar
- Zeer snelle reactie van de sprinkler en de brand wordt met weinig water geblust
- Maakt dure brandpreventieve maatregelen overbodig

### Werking en voordelen van sprinklerinstallaties op- en overslaggebouwen

De werking van een sprinklerinstallatie is even eenvoudig als doeltreffend. Op een speciaal aangelegd leidingnet zijn de zogenaamde sprinklers aangesloten. Deze zijn voorzien van een temperatuurgevoelige ampul die bij een bepaalde temperatuur springt. De sprinkler sproeit het bluswater paraplu-vormig over de brand en smooit die in de kiem. Tegelijkertijd wordt de brandweer gealarmeerd. Bij grote objecten als op- en overslaggebouwen kan de sprinklerinstallatie meestal niet aan het waterleidingnet worden gekoppeld. Dit betekent dat er voorzieningen moeten worden getroffen. Al naar gelang de vestigingsplaats zijn er verschillende mogelijkheden. De sprinklerinstallatie kan water onttrekken aan nabij gelegen open water. Maar er kan ook een eigen watervoorraad worden gecreëerd door het aanleggen van een reinwaterkelder, een vijver of het plaatsen van een tank.

### Randvoorwaarden ESFR-installatie

Voor het toepassen van een ESFR-installatie moet onder andere met het onderstaande rekening worden gehouden

- maximale gebouwhoogte 13,7 meter

### *Een sprinklerinstallatie werkt eenvoudig en doeltreffend*

- maximale opslaghoogte 12,2 meter
- maximale dakhelling 170 mm/meter
- vlak dakvlak (bijvoorbeeld geen of vlakke lichtstraten)
- uitsluitend vorstvrije ruimten
- geen opslag in containers/bakken met open bovenzijde

Indien u niet aan deze voorwaarden voldoet is in bijna alle gevallen een conventionele sprinklerinstallatie mogelijk.

Een ESFR-installatie kan niet, of slechts onder aanvullende voorwaarden, worden toegepast bij opslag van brandbare vloeistoffen, tissuepapier, rollen papier, aerosols en onverpakte kunststoffen. De voorschriften voor ESFR-installaties worden regelmatig herzien. Informeert u bij ons naar de mogelijkheden.



### Dakinstallatie

De ESFR-sprinkler maakt het vaak mogelijk in een magazijn te volstaan met een 'dak-installatie', een sprinklersysteem dat aan het plafond of de dakconstructie is bevestigd. Deze installatie biedt het grote voordeel dat er geen stelling-sprinklers hoeven te worden geïnstalleerd, zodat het mogelijk blijft de stellingen te verplaatsen zonder de sprinklerinstallatie te hoeven aanpassen. Het toepassen van een dakinstallatie is echter aan stringente eisen gebonden, waarbij afmetingen en constructie van het gebouw, stellinghoogte en aard van de goederen een belangrijke rol spelen.

### *Met een ESFR-installatie zijn geen stellingsprinklers nodig*

Vele eigenaren van distributiecentra hebben de voordelen van ESFR-installaties ingezien en laten hun gebouw zodanig ontwerpen dat deze installatie mogelijk is.



### Dak- en stellinginstallatie

Wanneer een dakinstallatie niet mogelijk is, zal gekozen moeten worden voor het alternatief: een gecombineerde dak- en stellinginstallatie. U bent bij dit gecombineerde systeem niet gebonden aan een gelimiteerde gebouw- of stellinghoogte. Voor op- en overslaggebouwen biedt de sprinklerinstallatie de meest betrouwbare brandbeveiliging. Het systeem signaleert immers niet alleen de brand, maar blust deze ook. Wanneer u bouwplannen hebt en overweegt een sprinklerinstallatie te laten installeren, doet u er verstandig aan Aqua+ er in een zo vroeg mogelijk stadium bij te betrekken. Wij kunnen u een deskundig advies geven inzake de bouwkundige voorschriften. Het is overigens ook zeer goed mogelijk sprinklerinstallaties aan te leggen in reeds bestaande op- en overslaggebouwen. Om snel inzicht te krijgen of sprinklerinstallaties interessant kunnen zijn, hebben wij onze offerteservice ontwikkeld. Met enkele kerngegevens kunnen wij snel een nauwkeurige raming verzorgen. Zie hiervoor onze website.



### Beheersbaarheid van de brand

In opdracht van het Ministerie van Binnenlandse Zaken is er onderzoek uitgevoerd naar de beheersbaarheid van brand. In dit onderzoek is een reken- en beslismodel ontwikkeld voor de bepaling van de brandcompartimenten. Bij toepassing van een sprinklerinstallatie kan volgens dit model het berekende brandcompartiment tot 33 x worden vergroot. Een groter brandcompartiment betekent voor u minder bouwkundige voorzieningen en meer vrijheid in het indelen van de ruimten. In het algemeen wordt dit reken- en beslismodel door de overheid toegepast bij de beoordeling van de bouwplannen. Aqua+ kan u hierin adviseren.

### Adviseren in een vroeg stadium

Wanneer gekozen wordt voor de installatie van een sprinklersysteem is het zaak Aqua+ in een zo vroeg mogelijk stadium bij uw plannen te betrekken. Met onze specifieke knowhow kunnen wij u goed adviseren inzake indeling en materiaaltoepassingen. Dat kan aanzienlijk in de aanlegkosten schelen. Bovendien kunnen we dan beter op uw specifieke wensen ingaan en heeft u de absolute zekerheid dat door de projectmatige aanpak van Aqua+ binnen de planning wordt opgeleverd.

Het enige wat u verwacht van een automatisch blussysteem is dat het werkt als er brand ontstaat. Die zekerheid kan alleen maar gebaseerd zijn op de kwaliteit van de installatie. En daar staat Aqua+ borg voor. Aqua+ voert elk project uit volgens een gefaseerde planning. Na elke fase volgt een aantal controles. Deze aanpak garandeert een 'in-één-keer-goed' resultaat.



Elk project wordt grondig voorbereid via gedetailleerde CAD-tekeningen, zodat de installatie voor het grootste deel in prefab kan worden voorbereid. Daardoor kan Aqua+ snel werken op de bouwplaats met behulp van voor de branche unieke lasrobots. Aqua+ werkt uitsluitend met eigen montageploegen, die goed op elkaar ingespeeld zijn. Elk project heeft van begin tot eind zijn eigen projectleider.

Al onze brandbeveiligingsinstallaties worden bij oplevering gecertificeerd door een erkende inspectie-instelling. Onze service- en onderhoudsafdeling zorgt ervoor dat door periodiek onderhoud uw installatie op kritieke momenten doet wat hij moet doen: mensenlevens beschermen en financiële rampen voorkomen.

### Snel een budgettering nodig?

Doorloop onze offerteservice op [www.aqua.nl](http://www.aqua.nl) en binnen 24 uur ontvangt u een budget opgave.

**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)