

John van Lierop

Sprinklers versus woningsprinklers

De interesse voor de woningsprinklerinstallatie neemt toe. Tegelijkertijd wordt deze nogal eens verward met de waterleidingsprinkler. John van Lierop zet de feiten op een rij.

We onderscheiden twee soorten sprinklerinstallaties met ieder een eigen doel, met specifieke technieken, regels, voorschriften en installateurs.

Reguliere sprinklers

Reguliere sprinklerinstallaties beschermen gebouwen en mensen bij een brand. Deze installaties worden veelal toegepast binnen utiliteitsbouw en de industrie. Woning-sprinklerinstallaties zijn bedoeld om bij brand veilig vluchten mogelijk te maken. Deze markten hebben zich in de Verenigde Staten en Groot-Brittannië separaat ontwikkeld en worden door een specifieke groep installateurs bediend. In Nederland zien we dezelfde ontwikkeling. Reguliere sprinklerinstallaties bieden een betrouwbare oplossing, mede door meer dan 125 jaar ervaring en onderzoek. Er worden hoge eisen gesteld aan gecertificeerde sprinklerinstallateurs die verantwoordelijk zijn voor het ontwerp, de installatie en het onderhoud van de installaties. Technische normen ontwikkelen zich onder invloed van de veranderende wereld met nieuwe inzichten en ervaringen. Werkelijke brandtesten resulteren in betrouwbare normen.

Woningsprinklerinstallaties

De markt van woningsprinklerinstallaties is een andere, met eigen specifieke technieken, regels en voorschriften passend bij het risico. Het is zaak dat de installaties betaalbaar zijn, maar tegelijk ook zekerheid bieden bij brand. Tenslotte moeten bewoners er van op aan kunnen dat ze veilig kunnen vluchten bij brand. Om de werking van de woningsprinklerinstallatie te waarborgen zijn er twee aspecten



ten van belang. De installatie moet voldoen aan de technische norm, welke het veiligheidsniveau garandeert. Voor de Nederlandse markt is sinds vorig jaar de norm NEN 2077 beschikbaar. Het UL1626 (EN 12259-14) testprotocol toont hier aan dat de overleefbare situatie wordt gecreëerd en de brand beperkt blijft tot één ruimte. Anderszijds dient de installateur te voldoen aan minimale kwaliteitseisen. De werkwijze van de installateur bepaalt immers de kwaliteit (lees: betrouwbaarheid) van de installatie. De eisen die aan deze installateurs gesteld worden, zijn anders dan die van reguliere sprinklerinstallateurs. Momenteel wordt aan de certificeringsregeling van de woningsprinklerinstallateurs gewerkt, in opdracht van de Commissie van Belanghebbenden Brand. De regeling verschijnt naar verwachting dit jaar.

Waterleidingsprinkler

Een aantal partijen werkt aan de zogenaamde waterleidingsprinkler. Dit concept blijkt nogal eens met de woningsprinklerinstallatie te worden verward. Dat is niet vreemd, omdat veel woningsprinklerinstallaties ook direct op de waterleiding aangesloten zijn. Het heeft echter niet veel met

elkaar te maken. De gedachte achter de ontwikkeling is: wat kan met de standaard waterleidingaansluiting gedaan worden? De Verenigde Woning-sprinkler Installateurs (VWI) wil juist installaties op basis van geteste normen, die aantoonbare brandveiligheid opleveren. Er wordt dus uitgegaan van een minimaal benodigde hoeveelheid water per oppervlakte. Voor appartementsgebouwen is de directe aansluiting beschikbaar, met een minimale aanpassing is dit voor individuele woningen een realistische optie. In veel landen worden woningsprinklerinstallaties toegepast. In een aantal landen is sprake van een wettelijke verplichting voor specifieke woningen. In woningen voorzien van een woningsprinklerinstallatie zijn tot op heden geen slachtoffers als gevolg van een brand gevallen. Voor de NOVB het bewijs dat minimale kwaliteitseisen belangrijk zijn.

Meer informatie over woningsprinklerinstallaties: www.brandveiligwonen.org.
Informatie over reguliere sprinklerinstallaties: www.sprinkler.nl 

John van Lierop werkt voor NOVB en EFSN