

## Inspectie en Certificering Watermistsystemen



**Watermistbeveiliging is ontstaan in de maritieme sector en wordt steeds toegepast in onder meer musea, ziekenhuizen, detentiecentra, kantoren, machineopstellingen en datacentra.**

Kiwa R2B heeft veel ervaring met het inspecteren en certificeren van systemen voor watermistbeveiliging. Dat doen we op basis van de CCV inspectieschema's en op normconformiteit. Ook voeren we steekproefinspecties uit voor certificatie-instellingen.

Bij een blusbeveiliging met watermist wordt water onder hoge druk door een nozzle (sproeikop) geperst. Hierdoor ontstaan zeer kleine waterdruppels die een sterk koelend effect hebben, veel (brand)vermogen opnemen en zuurstof verdrijven bij de omzetting van water naar waterdamp (inertisering). Watermistbeveiliging wordt, afhankelijk van de druk op de nozzles, geclassificeerd in laag, midden en hoge druksystemen. De laatste jaren ligt steeds meer de nadruk watermistinstallaties met hoge druk, tot 120 bar.

### **Performance based**

Watermistsystemen zijn performance based systemen, gebaseerd op proefbranden waarbij de fabrikant de ontwerprichtlijnen bepaalt en afhankelijk van het succes van de beproeving de watermistbeveiliging kan toepassen. Er zijn Europese en Amerikaanse voorschriften voor watermist. Deze beschrijven niet, zoals bij de sprinklervoorschriften, allerlei details als projectering en obstructieregels, maar zijn algemeen opgesteld. De fabrikant zal met goedkeuringen moeten aantonen dat zijn product geschikt is voor de gevraagde toepassing.

### **Inspectiecertificaat watermistbeveiliging**

Kiwa R2B zal bij een inspectie watermiststelsel dan ook éérs bepalen of de goedkeuringen/approvals aansluiten bij het te beveiligen object. Daarnaast worden de bouwkundige, technische en organisatorische omstandigheden beoordeeld. Kiwa R2B creëert op deze wijze een compleet beeld van de doeltreffendheid van het watermiststelsel en bepaalt of dit voldoet en zo kan leiden tot een inspectiecertificaat watermistbeveiliging.

### **Waarom Kiwa R2B?**

Kiwa R2B is een toonaangevende Inspectie-Instelling op het gebied van brand- en inbraakbeveiliging ook wel Fire Safety & Security (FSS) genoemd, door het leveren van diensten op een deskundige, flexibele, klantgerichte en innovatieve wijze. Deze diensten

**Kiwa R2B**  
**Kiwa Nederland**  
NL.info.r2b.fss@kiwa.com  
+31 (0)88 998 51 00



bestaan uit het uitvoeren van inspecties en het geven van opleidingen vanuit een volledig onafhankelijke, objectieve en integere positie.

Kiwa R2B bedient daarbij een breed scala aan branches, o.a. zorg, tunnels, logistiek, industrie, (petro)chemie, datacenters, airports, opslag gevaarlijke stoffen en hotels.

---

**Kiwa R2B**  
**Kiwa Nederland**  
NL.info.r2b.fss@kiwa.com  
+31 (0)88 998 51 00

