



Korte beschrijving Sprinkler(meld)installatie



**Appartementen Cooltoren
Baan te Rotterdam**

1 Inleiding

Dit document betreft een korte beschrijving voor het opleveren van de sprinklerbeveiliging in de appartementen op de 2^e t/m 50^e verdieping.

2 Installaties

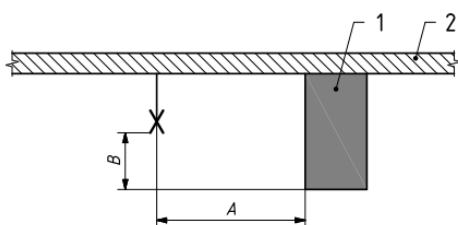
2.1 Sprinkler

De sprinklerinstallatie wordt gevoed via een stijgleiding in de schacht, en wordt vanaf de stijgleiding met een stromingsschakelaar en afsluiter per verdieping aangesloten. De stromingsschakelaars en afsluiter (en testafsluiters) worden op deze wijze alleen in de schacht aangebracht. De stromingsschakelaar worden voorzien t.b.v. signalering per verdieping op de sprinklermeldcentrale en nevenpaneel bij de Commando room.

De woontoren wordt voorzien van sprinklers in alle appartementen en algemene ruimtes, waarbij de leidingen in de vloer van de bovenliggende verdieping zijn aangebracht (boren in vloeren kan leiden tot lekkages).

2.2 Obstructies

Om obstructie van het sproeibeeld van de sprinklers te voorkomen dienen obstakels zoals verlichting, ventilatoren etc. ten minste 900mm horizontaal gemeten van de sprinkler vandaan te worden gemonteerd waarbij tevens onderstaande afbeelding en tabel in acht genomen moet worden.



Legenda:

- 1= obstructie
- 2= plafond
- A= minimale afstand (hart) sprinkler / zijkant obstructie
- B= afstand van sprinkler / onderkant obstructie

A= minimale afstand (hart) sprinkler / zijkant obstructie	B= afstand van sprinkler / onderkant obstructie
0mm tot minder dan 900mm	Niet toegestaan
900mm tot minder dan 1200mm	75mm
1200mm tot minder dan 1350mm	125mm
1350mm tot minder dan 1800mm	175mm
1800mm tot minder dan 1950mm	225mm
1950mm tot minder dan 2100mm	275mm
2100mm en groter	350mm

2.3 Sprinklermeldinstallatie

De Sprinklermeldinstallatie is gekoppeld met de ontruimingsinstallatie in de appartementen waarbij de ontruiming wordt aangestuurd bij een sprinkleralarm. Bij een sprinklerbrandmelding zal de ontruiming in de betreffende woonlaag en minimaal de laag eronder en de 2 lagen erboven gestart worden (note: ontruiming is per 2 verdiepingen opgebouwd), de liften naar de begane grond worden gestuurd met de deuren open, en zullen relevante deuren dicht vallen. Het flitslicht zal geactiveerd worden en er zal een doormelding plaats vinden naar de Brandweer Alarm Centrale

2.4 Pompset met reinwatertank

De watervoorziening wordt uitgevoerd als een meertraps (3) watervoorziening door middel van twee stuks diesel gedreven sprinklerpompen direct aangesloten op de reinwatertank in de oprit van de parkeergarage. Voor het op druk houden van de sprinklerinstallatie zal gebruik worden gemaakt van een jockeypomp per druktrap. De watervoorziening met sprinklerpompen zijn opgesteld onder de oprit in de parkeergarage op de begane grond