



V&L

Bijlage 10

Uitwerking *9 ontwerpgegevens

Voor het beveiligen van deze ruimten wordt de Tyco TY6237 toegepast.
Dit is een Extended Coverage sprinkler met een K-factor van ca. 201.
Volgens de datasheet, kenmerk TFP220 d.d. november 2014, is deze sprinkler FM approved als quick response sprinkler voor de gevarenklasse HC-2.

- Het toepassen van deze extended coverage sprinkler is toegestaan indien tenminste aan onderstaande voorwaarden wordt voldaan: De minimale druk op de sprinkler zoals omschreven in de datasheet moet worden aangehouden;
- Voor het hydraulisch sproeivlak moet worden gerekend met 139 m² of 4 sprinklers, waarbij de meest ongunstige moet worden aangehouden;
- Voor deze sprinklers worden de FM regels aangehouden in relatie tot afmetingen van obstructies, afstand tussen spreidplaat en plafond, etc.
- In de ruimten waar deze sprinklers worden toegepast moet, op basis van de datasheet van de sprinkler, worden uitgegaan van een "unobstructed ceiling construction".

Daar waar de NFPA het gebruik van verschillende k-factoren in 1 ruimte toelaat is dit binnen de FM voorschriften niet toegestaan.

Gezien het feit dat aan de bovenstaande voorwaarden wordt voldaan als mede dat de sprinklers in dezelfde ruimte :

- Dezelfde aanspreek snelheid hebben,
- Dezelfde aanspreek temperatuur hebben,
- Qua positionering rekening wordt gehouden met het verschil in afstand, m.a.w. ½ S afstand EC Sprinkler en ½ S afstand standaard sprinkler, zodat de maximale sproeivlakken per sprinkler niet worden overschreden.
- ruimte dezelfde temperatuur en aanspreek snelheid hebben

en het feit dat de FM wordt aangehaald als gelijkwaardigheid van de gevarenklasse, waar bij het verschil in K-factoren geen afbreuk doet aan de afgeleide doelstelling.

Wordt met het bovenstaande voldaan aan de ontwerpcriteria uit het UPD en is invulling gegeven aan de eis uit de NFPA om te voldoen aan "listed sprinklers".