

## Parkeergarage

### ***Doel: het ontwerpen van brandbeveiliging voor een besloten parkeergarage***

Voor beschermen van parkeergarages, met name besloten garages onder maaiveld of garages waarboven zich woningen of winkels bevinden worden door ontwerpers meerdere opties aangeboden. Zo is er de optie “doe niets” bij kleinere garages of bij garages die in compartimenten zijn ingedeeld.

In grotere garages wordt vaak gewerkt met ventilatie of stuwdrukventilatie met de bedoeling het verdrijven van rook zodat de brandweer “zicht” op een brand kan krijgen en zo de brand kan bestrijden. Onderzoek in een opstelling op ware grootte heeft geleerd dat deze installaties niet bij alle branden effectief zijn.

De bestrijding van branden in parkeergarages is lastig en gevaarlijk, door de beslotenheid. De temperatuur is hoog, het zicht is slecht en de aanvalswegen zijn lang.



De gevolgschade aan bovenliggende verdiepingen is vaak enorm, en de kans op brand in een gemiddelde parkeergarage gedurende de verwachte levensduur van het gebouw is 1.

Wij vinden dat een sprinklersysteem een goede en efficiënte beveiliging biedt voor parkeergarages. Omdat deze meestal in bebouwd gebied liggen (met voldoende watervoorziening) en beneden maaiveld kan een sprinklersysteem relatief goedkoop worden aangebracht, vaak zelfs zonder dat een pomp of watertank nodig is. De sprinklerinstallatie is bewezen effectief bij de bestrijding van autobranden. De kosten van de installatie zijn dan zeker niet hoger dan die van een geavanceerd stuwdruk ventilatie systeem.

#### Referentieprojecten:

- de Nijs Katharina Amsterdam
- C1000 centrumplan Zuidwolde