

5.1,2,e



Opsteller uitgangspuntendocument
Sprinklerinstallaties

Programma van Eisen

Betreffende de sprinklerbeveiliging in:

**The Convent Hotel
Nieuwezijds Voorburgwal 67
Amsterdam**

Status: Versie 2
Datum: 27 maart 2013

Opgesteld door:

5.1,2,e
5.1,2,e
5.1,2,e
5.1,2,e
5.1,2,e
5.1,2,e
5.1,2,e



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	BESCHRIJVING VAN HET OBJECT	3
2.1	ALGEMEEN	3
2.2	BRANDCOMPARTIMENTSKLASSE	3
2.3	AANVULLENDE VOORZIENINGEN	3
3	VOORSCHRIFTEN	4
4	SPRINKLERINSTALLATIE	4
4.1	OMVANG.....	4
4.2	WATERVOORZIENING	4
4.3	ONTWERPGEGEVENS.....	4
4.4	ALARMKLEPPEN	5
5	SPRINKLERMELDINSTALLATIE	5
6	OVERZICHT AKKOORDVERKLARINGEN	6

Bijlage(n):

1. Situatie

Disclaimer:

Dit PvE kan eerst worden aangemerkt als definitief nadat het door een erkende inspectie-instelling en de eisende partijen is gevalideerd c.q. goedgekeurd.

De verschillende versies van dit PvE zijn chronologisch oplopend genummerd. Er dient te worden geverifieerd of de meest recente versie wordt gehanteerd. Hiertoe kan contact worden opgenomen met de opsteller van dit PvE.

1 INLEIDING

Dit Programma van Eisen (PvE) betreft de sprinklerbeveiliging in The Convent Hotel, Nieuwezijds Voorburgwat 67 te Amsterdam.

De sprinklerinstallatie is bedoeld om de kans op branduitbreiding via de glasopeningen in de diverse gevels en via de nieuwe lichtkap te beperken.

Aangezien de sprinklerbeveiliging niet is bedoeld voor het daadwerkelijk bestrijden van een brand, komt de sprinklerbeveiliging niet in aanmerking voor certificering.

De sprinklerbeveiliging moet jaarlijks worden geïnspecteerd door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 type-A geaccrediteerde inspectie-instelling.

In dit PvE zijn de eisen/wensen verwoord van:

- de principaal
- het bevoegd gezag.

2 BESCHRIJVING VAN HET OBJECT

2.1 ALGEMEEN

Het betreft een bestaand hotel. De bestaande sprinklerbeveiliging is aangelegd in 1985 en bestaat uit sprinklers aan de binnenzijde ter plaatse van de glasopeningen van de gevels aan de Suikerbakkersteeg en de Nieuwe Nieuwstraat, ter voorkoming van branduitbreiding via de glasopeningen.

Op de begane grond is een binnentuin aanwezig. De ruimten rondom de binnentuin betreffen een fitnessruimte, een gang voor de logiesruimten en een restaurant. De glasopeningen in de gevels op de begane grond rondom de binnentuin moeten worden beschermd door sprinklers.

Op het niveau van de vloer van de 2^e etage wordt een glaskap gerealiseerd boven een gedeelte (vide) van de entree. Deze glaskap moet eveneens worden beschermd door sprinklers. In de ruimte onder de glaskap vindt geen opslag van goederen plaats.

2.2 BRANDCOMPARTIMENTSKLASSE

Er is sprake van brandcompartimentsklasse D in de zin van Memorandum 65.

2.3 AANVULLENDE VOORZIENINGEN

Naast de in dit PvE omschreven sprinklerinstallatie zijn een brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie aanwezig. De eisen met betrekking tot deze voorzieningen behoren niet tot de scope van dit PvE.

3 VOORSCHRIFTEN

De bestaande beveiliging, inclusief watervoorziening en signaleringen, is gebaseerd op de VAS 1972.

De nieuw aan te leggen delen moeten voldoen aan NEN-EN 12845+A2+NEN 1073, oktober 2010 (verder aangeduid met NEN 12845).

De prestatie-eisen voor de beveiliging rondom de binnentuin zijn ontleend aan FM 1-20, October 2012.

4 SPRINKLERINSTALLATIE

4.1 OMVANG

Onderstaande items moeten zijn beschermd door sprinklers:

- Glasopeningen in de gevels aan de Suikerbakkersteeg (bestaand)
- Glasopeningen in de gevels aan de Nieuwe Nieuwstraat (bestaand)
- Glasopeningen op de begane grond rondom de binnentuin
- De nieuwe glaskap boven de entree.

4.2 WATERVOORZIENING

De watervoorziening bestaat uit een door een elektromotor aangedreven pomp die zijn water betreft uit de drinkwaterleiding. Deze watervoorziening wordt ongewijzigd gehandhaafd.

Op 18 maart 1986 zijn onderstaande capaciteiten gemeten:

- 5,8 bar bij 0 l/min
- 4,6 bar bij 650 l/min
- 3,3 bar bij 850 l/min.

4.3 ONTWERPGEGEVENS

Bestaande beveiliging Suikerbakkersteeg en Nieuwe Nieuwstraat	
Gelijktijdigheid	: 2 sprinklers per bouwlaag op alle bouwlagen (begane grond t/m 4 ^e etage)
Sprinklers	: Spray/normaal
- K-factor	: 80
- Min. druk	: 0,5 bar
Aanspreektemperatuur	: 68 °C
- Max. sproeivlak	: Één raam
Opmerking:	
Bovenstaande ontwerpgegevens zijn destijds in overleg met de brandweer Amsterdam bepaald.	

Beveiliging rondom binnentuin	
Gelijktijdigheid	: Alle sprinklers rondom de binnentuin (ca. 35 m gevellengte)
Sprinklers	: Spray/normaal
- K-factor	: Minimaal 40
- Min. opbrengst	: 9,3 l/min.m
Aanspreektemperatuur	: 68 °C
- Onderlinge afstand	: 1,8 - 3 m

Beveiliging nieuwe glaskap	
Gelijktijdigheid	: Alle sprinklers onder de glaskap
Sprinklers	: Spray/normaal
- K-factor	: 80
- Min. opbrengst	: 5 mm/min
Aanspreektemperatuur	: 93 °C
- Onderlinge afstand	: 1,8 - 4 m

4.4 **ALARMKLEPPEN**

Er is geen alarmklep toegepast. Het in werking treden van sprinklers wordt door middel van een stromingsschakelaar gesignaleerd.

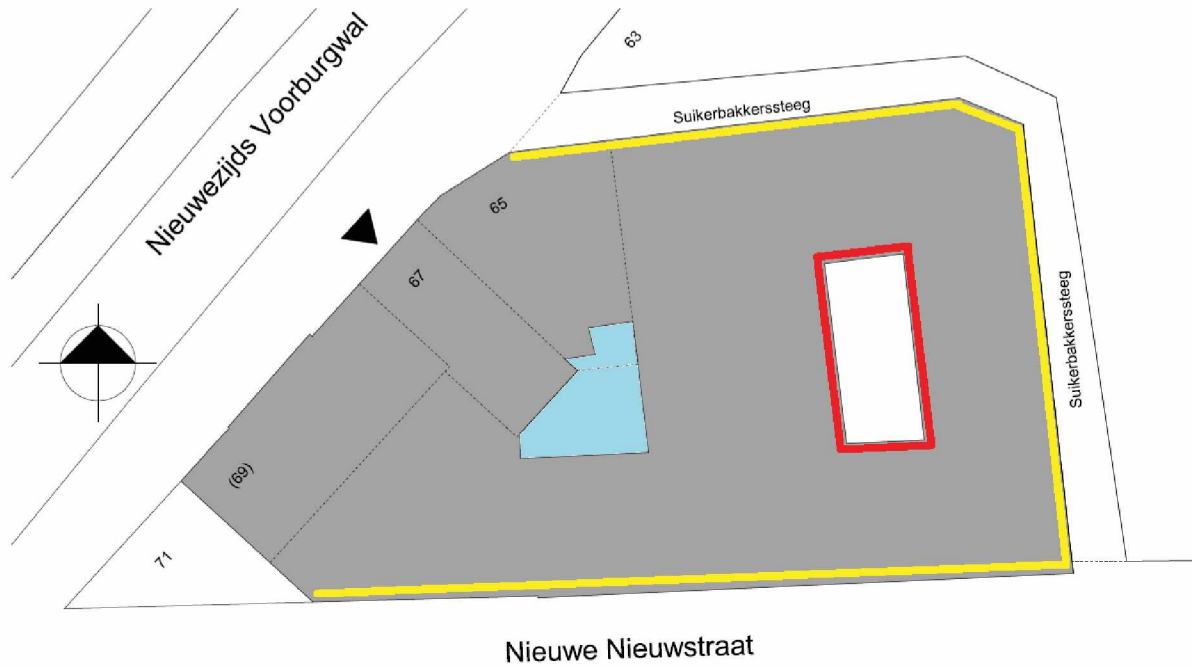
5 **SPRINKLERMELDINSTALLATIE**

Zie PvE brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie.

6 OVERZICHT AKKOORDVERKLARINGEN

Principaal :
Inspectie-instelling :
Bevoegd gezag :

Bijlage 1



- Bestaande gevelbescherming
- Nieuwe lichtkap
- Gevelbescherming binnentuin