



Waardering van woningsprinklers: Projectaanpak

Informatiebijeenkomst en demonstratie woningsprinklers 6 oktober 2022

6 oktober 2022 – Ernst Rijkers – senior adviseur brandbeveiligingssystemen

WHEN YOU NEED TO BE SURE **SGS**

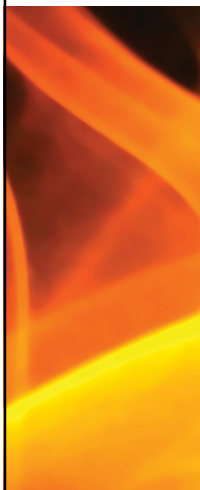
1

TRIGGER VAN BETROKKENHEID



WHEN YOU NEED TO BE SURE **SGS**

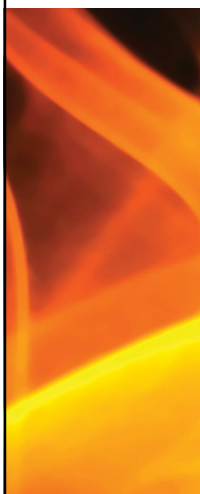
2

SGS**FLORIAAN****PROJECTAANPAK: KENMERKEN**

- Management van verwachtingen
 - Schade acceptatie
 - Beschikbaarheid
 - Betrouwbaarheid
- Van vertrekpunt naar uitgangspunt
 - Voldoen aan Bouwbesluit?
 - Invulling gelijkwaardigheid?
 - Extra zekerheid?
- Alle (betrokken) partijen erbij betrekken
 - Blijf uitleggen !

3

3

SGS**FLORIAAN****VOORBEELD 1: NIEUWBOUW PENTHOUSE VAN WOONTOREN (2018)**

■ Input brandveiligheidsrapport van derden

UPD versie	Omvang sprinkler	Reden	Normatief kader sprinkler	Inspectiecertificaat
concept	Penthouse van woontoren	Gelegen > 70 m Flash-over voorkomen Brandweer akkoord met type 1 en aansluiting op hydrofoor	NEN 2077 met afwijking: Volgens tabel 1 is een woningsprinklerinstallatie in een individueel appartement in een woongebouw alleen vrijwillig mogelijk en niet op last van een eisende partij. Dit UPD wijkt daar vanaf, omdat hier de woningsprinklerinstallatie uitsluitend in het penthouse op last van de brandweer wordt aangebracht	Geen inspectie
Definitief op verzoek zonder reactie van partijen	Geen wijzigingen in omvang			Geen inspectie
A	Geen wijzigingen in omvang, verwerking commentaar opdrachtgever			Geen inspectie
B	Geen wijzigingen in omvang, nieuwe situatie tekeningen			Geen inspectie

4

4

SGS

FLORIAAN

VOORBEELD 2: NIEUWBOUW PARKEERGARAGE MET APPARTEMENTEN (2019)

■ Input brandveiligheidsrapport van derden

UPD versie	Omvang sprinkler	Reden	Normatief kader sprinkler	Inspectiecertificaat
Concept	Parkeergarage	Te groot brandcompartiment én gelijkwaardigheid aan thermische detectie	NEN-EN 12845 + NEN 1073	ja
	25 appartementen	Ontvluchting voldoet niet aan BB, gelijkwaardig aan het laten vervallen van 2e vluchtroute	NFPA 13R NEN-EN 12845 + NEN 1073	ja
Definitief	Parkeergarage	Te groot brandcompartiment én gelijkwaardigheid aan thermische detectie	NEN-EN 12845 + NEN 1073	ja
	25 appartementen, waarvan een aantal gedeeltelijk	Ontvluchting voldoet niet aan BB, gelijkwaardig aan het laten vervallen van 2e vluchtroute, capaciteit DWL ontoereikend, over naar bestaande bronpomp met eveneens beperkte capaciteit	NFPA 13R NEN-EN 12845 + NEN 1073 Met normatieve afwijking	neen, wel inspectie
A	Parkeergarage vervalt	Geen, verzoek opdrachtgever	geen	geen
	25 appartementen, waarvan een aantal gedeeltelijk	Ontvluchting voldoet niet aan BB, gelijkwaardig aan het laten vervallen van 2e vluchtroute, terug naar DWL aansluiting	NFPA 13R NEN-EN 12845 + NEN 1073 Met normatieve afwijking	neen, wel inspectie
B	Geen wijzigingen in omvang, verwerking commentaar opdrachtgever			neen, wel inspectie
C	Geen wijzigingen in omvang, verwerking commentaar inspectie-instelling			neen, wel inspectie
D	Geen wijzigingen in omvang, verwerking commentaar brandweer			neen, wel inspectie

5

5

SGS

FLORIAAN

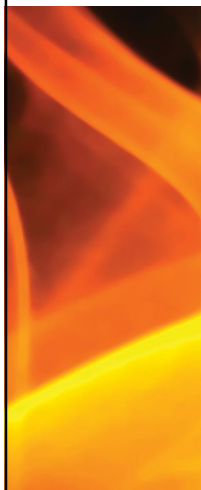
VOORBEELD 3: BESTAAND TE VERBOUWEN WOONZORGCENTRUM IN STADSCENTRUM (2021)

■ Input brandveiligheidsrapport van derden

UPD versie	Omvang sprinkler	Reden	Normatief kader sprinkler	Inspectiecertificaat
concept	Zorgappartementen op begane grond en 1e t/m 4e verdieping	Er wordt niet voldaan aan alle functionele eisen uit het BB m.b.t. ontvluchten (tweede vluchtroute en extra beschermende vluchtroute). Vergroting overlevingskansen en de vluchtmogelijkheden voor alle aanwezigen in dit bouwdeel bij brand in een gesprinklerd appartement.	NEN-EN 16925+NB	ja
	Niet: bergingen in de kelder	Voldoet aan BB	--	--
definitief	Niet: kantoor op de 5e verdieping	Voldoet aan BB	--	--
	Zorgappartementen op begane grond en 1e t/m 4e verdieping	Er wordt niet voldaan aan alle functionele eisen uit het BB m.b.t. ontvluchten (tweede vluchtroute en extra beschermende vluchtroute). Vergroting overlevingskansen en de vluchtmogelijkheden voor alle aanwezigen in dit bouwdeel bij brand in een gesprinklerd appartement.	NEN-EN 16925+NB	ja
	Schachten in gang	Brandwerend gescheiden van woningen gesloten naar gang, kelder en zolder zonder brandwerendheid, voldoet aan BB voor ligging in extra beschermende vluchtroute. Toch sprinkler als extra LOD	NEN-EN 16925+NB § 5.3	ja
	Pompkamer indien niet brandwerend afgescheiden	Bescherming infrastructuur	NEN-EN 16925+NB § 5.3	ja
	Niet: bergingen in de kelder	Voldoet aan BB	--	--
	Niet: kantoor op de 5e verdieping	Voldoet aan BB	--	--

6

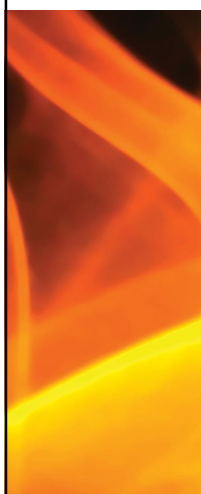
6


FLORIAAN
WAARNEMINGEN


- Sterk leunen op Bouwbesluit: “In principe géén sprinkler a.u.b.”
- Alleen sprinkler daar waar écht niet aan Bouwbesluit wordt voldaan en bij forse bouwkundige besparingen.
- Vaak worsteling met omvang sprinklerbeveiliging met soms onlogische demarcatie van gesprinklerd gebied.
- Gelijkwaardigheid door sprinklers wordt gezien, de extra voordelen vaak niet. Beetje uitbreiding van de omvang geeft veel extra brandveiligheid.
- Invloed UPD opsteller beperkt, indien hij/zij niet de opsteller is van het (reeds goedgekeurd !) brandveiligheidsconcept.

7

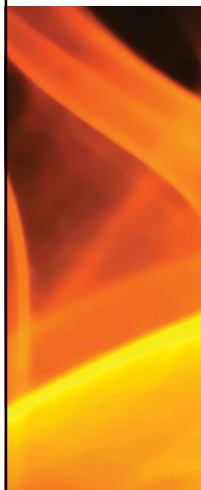
7


FLORIAAN
KWALITEITSBORGING (1)


- CCV-certificatieschema Leveren Woningssprinklerinstallaties (Leveren WSI)
 - Eisen aan product
 - Overzicht beoordelingsaspecten
 - Detailontwerp
 - Hardware (alle componenten)
 - Uitvoering
 - Maatstaf: moet voldoen aan “de gestelde eis” (referentie aan UPD, norm)
 - Voorwaarden voor certificatie
 - Eisen aan kwaliteitssysteem leverancier
 - Eisen aan personeel leverancier

8

8


FLORIAAN
KWALITEITSBORGING (2)


- **CCV-certificatieschema Leveren Woning sprinklerinstallaties (Leveren WSI)**
 - Uitvoeren van certificatie
 - Eisen aan certificatie-instelling
 - Proces om productcertificaat te behalen
 - Productcertificaat = “diploma aan de muur” = verklaring van certificatie-instelling dat de leverancier WSI levert conform certificatieschema
 - (Installatie)certificaat
 - Verklaring van leverancier, dat de WSI is geleverd conform certificatieschema

9

9



vragen ?

WWW.SGSFLORIAAN.NL

WHEN YOU NEED TO BE SURE



10