

INSPECTIERAPPORT BRANDBEVEILIGINGSSYSTEMEN

Locatiegegevens

B&B Museumkwartier
Oudegracht 399-399A
3511 PH Utrecht



Inspectierapport nr. : 12928-BMI-0-IN2020-01 d.d. 29 juni 2021

► **Partner
for
Progress**

R2B Inspecties B.V.
Kiwa R2B
Dwarsweg 10
5301 KT Zaltbommel
5.1.2e
NI
www.kiwa.nl

Kamer van Koophandel, 11051361



SAMENVATTING (INSPECTIEGEGEVENS)

Brandmeld- en ontruimingsalarmsysteem

Datum en inspecteur : 26 mei 2021 Vervolgininspectie 5.1.2e

Volgende inspectie voor* : 14 augustus 2023

Inspectieplan nr. : iplan-12928-BMI-0-in2020-01, d.d. 19 mei 2021

Inspectieschema : - CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 7.0

- CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie detailontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 7.0

- CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 12.0

Brandmeldsysteem

Basisontwerp : Zie Inspectieblad uitgangspunten en normatief kader

Omvang beveiliging : Gehele gebouw Volledige bewaking

Omvang inspectie : Volledige inspectie

Ontruimingsalarmsysteem

Basisontwerp : Zie Inspectieblad uitgangspunten en normatief kader

Omvang beveiliging : Gehele gebouw Luid alarm type B

Omvang inspectie : Volledige inspectie

* gebaseerd op wet- en regelgeving en inspectiefrequentie als vermeld in het basisontwerp

CONCLUSIE

Voldoet het brandbeveiligingssysteem bestaande uit de installatietechnische maatregelen met een **brandmeld- en ontruimingsalarmsysteem** en de hieraan verbonden bouwkundige en organisatorische maatregelen aan de afgeleide doelstelling(en)?

JA

Kiwa R2B
Zaltbommel, 29 juni 2021

Namens de directie

5.1.2e



Dit rapport bevat vertrouwelijke informatie. Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden verspreid.
De geldigheid van de accreditatie kan worden nagegaan bij www.rva.nl



1. INLEIDING

In Europese en Nederlandse wet- en regelgeving zijn op brandveiligheidsgebied in algemene zin de volgende primaire doelstellingen te onderscheiden:

- veilig vluchten;
- schadebeperking.

Om aan de primaire doelstellingen te kunnen voldoen, zijn vaak één of meerdere brandbeveiligingssystemen noodzakelijk, die elk hun eigen functie hebben. Deze functie is uitgedrukt in afgeleide doelstellingen. Deze afgeleide doelstellingen ondersteunen de primaire doelstellingen.

Deze inspectie betreft de volgende brandbeveiligingssystemen met bijbehorende afgeleide doelstellingen:

Systeem	Afgeleide doelstelling
Brandmeldsysteem	Een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld, binnen de context van het basisontwerp
Ontruimingsalarmsysteem	Tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven aangaande de ontruiming, om veilig vluchten te initiëren, binnen de context van het basisontwerp

Het doel van de inspectie is om vast te stellen of het brandbeveiligingssysteem beantwoordt aan de afgeleide doelstelling die met de brandbeveiliging wordt beoogd.

De conclusie in dit inspectierapport is gebaseerd op de in dit rapport genoemde inspectieresultaten.

Voor de schrijfwijze van de inspectieresultaten geldt het volgende. Als een inspectieresultaat als een actie is beschreven, moet dit niet worden geïnterpreteerd als een voorgeschreven oplossing. In dit inspectierapport wordt dus niet aangegeven hoe een inspectieresultaat moet worden verholpen, vaak zijn er meerdere mogelijkheden. Andere oplossingen zijn toegestaan voor zover dit binnen het gevalideerde normatief kader past, dit ter beoordeling van de inspecteur.

Bij de inspecties worden de inspectiepunten steekproefsgewijs uitgevoerd. De steekproefgrootte is voldoende om tot een betrouwbare uitspraak te komen, terwijl niet elk onderdeel van het systeem wordt beoordeeld. Indien bij aanvang van de inspectie een installatiecertificaat of onderhoudscertificaat voorhanden is, wordt conform het CCV inspectieschema Brandbeveiligingssystemen de inspectieomvang en -diepgang van de installatie beperkt. Het is mogelijk dat afwijkingen die in de installaties voorkomen, niet door de inspecteur worden opgemerkt. Kiwa R2B is niet verantwoordelijk voor het installatiecertificaat of onderhoudscertificaat. Herleidbaarheid van de genoteerde afwijkingen naar specifieke inspectiepunten is opvraagbaar.



2. INSPECTIE

Een beveiligingssysteem op basis van een brandbeveiligingsinstallatie voldoet aan de afgeleide doelstelling(en) als de verwachte prestatie van de installatie is afgestemd op het gebruik van het object en de bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden, zoals vastgelegd in het basisontwerp.

In dat kader wordt het brandbeveiligingssysteem beoordeeld op basis van het 'CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen':

- §4.5 - ingangscntrole installatiecertificaat / onderhoudscertificaat;
- §7.2 - ingangscntrole basisontwerp en detailontwerp;
- §7.3 - administratieve inspectiepunten;
- §7.4 t/m §7.7- inspectiepunten.

Conform §4.4 van het CCV document 'CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen' worden de volgende beoordelingsmethode gehanteerd:

(A) administratief	Beoordeling van administratieve bescheiden zoals ontwerpdocumenten, certificaten, rapporten, uitgangspuntendocument e.d. ▪ A1: op aanwezigheid; ▪ A2: op volledigheid; ▪ A3: op juistheid en (of) op conformiteit met eisen en specificaties.
(V) visueel	Visuele beoordeling van de brandbeveiligingsinstallatie op de eisen of visuele beoordeling van de bouwkundige of gebruiksomstandigheden.
(F) functionele test	Beoordeling om na te gaan of de beschreven sturingen functioneel zijn of dat de gestelde prestatie-eis gehaald wordt. Indien bij de visuele beoordeling ruim binnen de gestelde grenswaarden gebleven wordt, kan een nauwkeurige meting achterwege blijven.
(Mx) meting	Het uitvoeren van een meting waarbij vastgesteld wordt of de vastgestelde grenzen gehaald worden. (x) staat voor het nummer van het meetmiddel zoals aangegeven in het inspectieschema.
(P) proefbrand	Het uitvoeren of bijwonen van een proefbrandconform bijlage B van de NEN2535 om vast te stellen of met de meldinstallatie de afgeleide doelstelling kan worden gerealiseerd.

De inspectie is na afloop besproken met:

De heer 5.1.2e namens Kop Beveiliging B.V. (installatiebedrijf)

In onderstaande tabellen zijn de bevindingen van de inspectie vastgelegd, om de herleidbaarheid van de conclusies van dit inspectierapport mogelijk te maken.

2.0 Inspectie basisontwerp en detailontwerp

Kan met het <u>basisontwerp</u> worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd?	Ja, zie inspectierapport nr. 12928-01-in2017-01
Kan met het <u>detailontwerp</u> worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd?	Ja, zie inspectierapport nr. 12928-01-in2017-01



2.1 Vaststelling diepgang van de inspectie op basis van beschikbaarheid certificaat conform CCV productcertificering

Brandmeldsysteem

Onderhoudscertificaat	
Kenmerk en afgiftedatum	202005721, d.d. 15-07-2020
Verstrekt door	Kop Beveiliging B.V.
Omvang / reikwijdte	De gehele brandmeldinstallatie De gehele brandmeldinstallatie m.u.v. de rookschakelaars
Uitsluiting(en)	—
Inspectie uitgevoerd op basis van kolom 'Met onh.cert'	Ja

Ontruimingsalarmsysteem

Onderhoudscertificaat	
Kenmerk en afgiftedatum	N.v.t.
Inspectie uitgevoerd op basis van kolom 'Met onh.cert'	Nee
Delen van de installatie geïnspecteerd op basis van kolom 'Zonder onh.cert'	Gehele installatie

2.2 Impactanalyse

Vastgestelde relevante veranderingen van het brandbeveiligingssysteem ten opzichte van de voorgaande inspectie

Wijziging/gebeurtenis	Opmerkingen
Er zijn geen wijzigingen en/of gebeurtenissen	—

Omvang / reden deelinspectie	Geen deelinspectie, volledige vervolgininspectie
Impactanalyse: Welke eerder beoordeelde inspectiepunten (niet direct gerelateerd aan de opnieuw beoordeelde inspectiepunten) kunnen negatief zijn beïnvloed door de verbetering en/of wijziging/uitbreiding en moeten eveneens beoordeeld worden tijdens de tussentijdse inspectie?	—
Resultaat deelinspectie	—
Resultaten inspectiepunten uit impactanalyse	—

2.3 Afkeerpunten

Waarneming(en) dat er afgeweken is van het normatief kader, waardoor de brandbeveiliging als niet doeltreffend wordt beoordeeld.

Kenmerk	Afkeerpunt
—	Geen

2.4 Goedgekeurde situaties of omstandigheden

Waarneming(en) dat er afgeweken is van het normatief kader, maar dat de brandbeveiliging wel voldoet aan de afgeleide doelstelling

Kenmerk	Goedgekeurde situatie of omstandigheid
—	Geen



2.5 Aandachtspunten

Waarneming(en) die buiten de inspectie valt maar waarvoor de inspecteur aandacht wil vragen door ze vrijblijvend te vermelden in het inspectierapport

Kenmerk	Aandachtspunt
1707.5	De brandwerende scheiding, inclusief de deur tussen bewaakt gebied (B&B) en niet bewaakt gebied (woning), moet conform het Bouwbesluit brandwerend zijn uitgevoerd. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker/eigenaar dat de brandwerende scheiding voldoet aan het Bouwbesluit.



3. BIJLAGEN

Inspectiebladen

- Inspectieblad afbakening en bereik van de inspectie
- Inspectieblad uitgangspunten en normatief kader
- Inspectieblad wijzigingen, gebeurtenissen, beheer en onderhoud
- Inspectieblad meldinstallatie (incl. ontruimingsalarminstallatie type B)
- Inspectieblad opnemers, signaleringen en stuurfuncties
- Inspectieblad energievoorziening
- Inspectieblad signaalgevers
- Inspectieblad bouwkundig

Normatieve bijlagen en tekeningen

- Verklarende afkortingen



Inspectieblad afbakening en bereik van de inspectie

Omvang van het brandbeveiligingssysteem

Brandmeldsysteem

Bouwdeel / Ruimte	Bewakingsvorm
Gehele gebouw	Volledige bewaking

Ontruimingsalarmsysteem

Bouwdeel / Ruimte	Type ontruimingsalarminstallatie
Gehele gebouw	Luid alarm type B



Inspectieblad uitgangspunten en normatief kader

Algemeen

Gegevens die de basis vormen voor de inspectie	
Inspectieschema's	- CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 7.0 - CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie detailontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 7.0 - CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 12.0 - CCV Inspectie Brandbeveiliging – Normen en verwijzingen, versie 8.0
Harmonisatiedocumenten en -afspraken gepubliceerd door	- CCV - NEN (FAQ)
Bij de inspectie wordt gebruik gemaakt van het inspectierapport van de vorige inspectie (indien van toepassing)	

Basisontwerp

De hieronder vermelde documenten, die onderdeel zijn van het basisontwerp, zijn geïnspecteerd.

Brandmeldsysteem

Document	Kenmerk/nr./versie	Datum	Opsteller
Programma van Eisen (PvE)	1600434PvE, 0	27-03-2017	Kop Beveiliging B.V.

Ontruimingsalarmsysteem

Document	Kenmerk/nr./versie	Datum	Opsteller
Programma van Eisen (PvE)	1600434PvE, 0	27-03-2017	Kop Beveiliging B.V.

Detailontwerp

De hieronder vermelde documenten, die onderdeel zijn van het detailontwerp, zijn geïnspecteerd.

Document	Revisie	Datum	Status
Installatie attest	—	21-12-2016	A
Blokschema	—	17-10-2016	A
Functiematrix	—	20-10-2016	A
Tek BMI 1600434 - Begane grond	—	17-10-2016	A
Tek BMI 1600434 - Eerste verdieping	—	17-10-2016	A
Tek BMI 1600434 - Tweede verdieping	—	17-10-2016	A
Tek BMI 1600434 - Vliering	—	17-10-2016	A

Status van de documenten:

A = akkoord

NA = niet akkoord

AO = akkoord met opmerkingen

— = niet van toepassing / niet beoordeeld

Gezien = Gebruikt als informatie voor de beoordeling van het detailontwerp

Voorschriften

Brandmeldsysteem



Onderdeel	Voorschrift	Uitgave
Brandmeldinstallatie	NEN 2535+C1 Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projectierichtlijnen	2009/2010
Brandmeldinstallatie	NEN 2654-1 Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 1: Brandmeldinstallaties	2018
Brandmeldinstallatie	NPR 2576 Functiebehoud bij brand - Richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen	Juli 2005
Brandmeldinstallatie	Brandweer Nederland Handboek Brandbeveiligingsinstallaties	2012

Ontruimingsalarmsysteem

Onderdeel	Voorschrift	Uitgave
Ontruimingsalarminstallatie	NEN 2575-3+A1 Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsalarminstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen - Deel 3: Luidalarm - Ontruimingsalarminstallatie van type B	2012/2013
Ontruimingsalarminstallatie	NEN 2654-2 Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 2: Ontruimingsalarminstallaties	2018
Ontruimingsalarminstallatie	NPR 2576 Functiebehoud bij brand - Richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen	Juli 2005



Inspectieblad wijzigingen, gebeurtenissen, beheer en onderhoud

Gebruik

Brandmeldsysteem

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
In bedrijf	V / F	De (sprinkler)meldinstallatie en (of) brandmeldinstallatie is volledig in bedrijf	Ja
Gebruik van het object	V	De installatie is afgestemd op het gebruik van het object en past bij de brandgrootte die gehanteerd is voor het ontwerp van de installatie Melders zijn horizontaal en verticaal ten minste voldoende vrij van inventarisgoederen	Voldoet

Ontruimingsalarmsysteem

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
In bedrijf (luid alarm)	F / V	De ontruimingsalarminstallatie is volledig in bedrijf	Voldoet
Gebruik van het object	V	De installatie is afgestemd op het gebruik van het object	Voldoet

Beheer en onderhoud

Onderhoudscertificaat	
Kenmerk en afgifte datum	202005721, d.d. 15-07-2020
Verstrekt door	Kop Beveiliging B.V.
Omvang / reikwijdte	De gehele brandmeldinstallatie De gehele brandmeldinstallatie m.u.v. de rookschakelaars
Uitsluiting(en)	—

Verificatiepunt	Methode	Beoordeling
Gebaseerd op een onder accreditatie uitgevoerd certificatieschema	A3	Ja
Geldige accreditatie van de certificatie-instelling ten tijde van afgifte	A3	Ja
Geldige certificatie van het onderhoudsbedrijf ten tijde van afgifte	A3	Ja
Gebruik van het certificatiemerk op het Rapport van Onderhoud en (of) op het onderhoudscertificaat	A1	Voldoet
Reikwijdte certificaat	A2	Voldoet
Verificatie van het Rapport van Onderhoud op volledigheid (A2) en tijdigheid (planning) (A3)	A3	Voldoet
Onderhoud conform norm of onderhoudsspecificatie leverancier of fabrikant, of onderhoudsplan	A3	Ja
Visuele beoordeling dat het onderhoud is uitgevoerd	V	Voldoet

Uitgevoerd onderhoud			
Onderdeel	Datum	Onderhouder	Onderhoudsrapport
Brandmeldinstallatie	23-06-2020	Kop Beveiliging B.V.	RvOH.5711.2020, d.d. 23-06-2020

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Rapport van Onderhoud	A1	Het Rapport van Onderhoud van het onderhoudsbedrijf is aanwezig	Voldoet
Onderhoud	A2	De installatie en apparatuur en componenten zijn adequaat en (of) volgens specificatie onderhouden	Voldoet



Logboek

Brandmeldsysteem

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Logboek	A3	Er is een (eventueel digitaal) logboek aanwezig waaruit blijkt dat de beheerder het beheer en de controle adequaat uitvoert en registreert (testen, uitschakelingen, storingen, reparaties, wijzigingen, onderhoud)	Ja
Prestatie-eisen voor onechte en ongewenste meldingen en systeembeschikbaarheid	A3	Het logboek bevat een berekening van de mate waarin de installatie voldoet aan de prestatie-eisen voor onechte en ongewenste meldingen en systeembeschikbaarheid uit het uitgangspuntendocument	Ja
Prestatie-eis ongewenste/onechte meldingen	A2	De positie van melders in relatie met mogelijke stoorbronnen in de ruimte indiceren geen overschrijding De prestatie-eis wordt gehaald of er zijn concrete acties in gang gezet die structureel moeten voorzien in het voldoen aan de eis	Voldoet
Prestatie-eis systeembeschikbaarheid	A1	De prestatie-eis wordt gehaald of er zijn concrete acties in gang gezet die structureel moeten voorzien in het voldoen aan de eis	Voldoet
Buitenbedrijfstelling	V / A3	In geval van gehele of gedeeltelijke buitenbedrijfstelling: er zijn voldoende maatregelen genomen om ondanks het (deels) ontbreken van de brandbeveiligingsinstallatie een aanvaardbaar niveau van brandbeveiliging te waarborgen	Voldoet

Ontruimingsalarmsysteem

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Logboek	A3	Er is een (eventueel digitaal) logboek aanwezig waaruit blijkt dat de beheerder het beheer en de controle adequaat uitvoert en registreert (testen, uitschakelingen, storingen, reparaties, wijzigingen, onderhoud)	Ja
Prestatie-eis systeembeschikbaarheid	A3	Het logboek bevat een berekening van de mate waarin de installatie voldoet aan de prestatie-eis systeembeschikbaarheid uit het uitgangspuntendocument	Voldoet
Prestatie-eis systeembeschikbaarheid (luid alarm)	A3	Een prestatie-eis wordt gehaald of er zijn concrete acties in gang gezet die structureel moeten voorzien in het voldoen aan de eis	Voldoet
Buitenbedrijfstelling (luid alarm)	V / A3	In geval van gehele of gedeeltelijke buitenbedrijfstelling: er zijn voldoende maatregelen genomen om ondanks het (deels) ontbreken van de brandbeveiligingsinstallatie een aanvaardbaar niveau van brandbeveiliging te waarborgen	Voldoet



Inspectieblad meldinstallatie (incl. ontruimingsalarminstallatie type B)

Algemene eisen - (sprinkler)meldinstallatie en (of) brandmeldsystemen

Interne alarmorganisatie			
Document(en) waaruit blijkt dat er aansluiting is tussen de reactie van de interne alarmorganisatie en (of) bedrijfshulpverlening en het in werking treden van de installatie		Ontruimingsplan Hotel Museumpark	
Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Toepassingsgebied en omgevingsomstandigheden	V	De toegepaste componenten: - Zijn adequaat voor de betreffende toepassing, en zijn correct toegepast - Zijn geschikt voor de (condities (denk hierbij aan o.a. temperatuur, vocht, stof, agressieve dampen, explosiegevaar en elektromagnetische velden) in de) ruimten waarin zij zich bevinden - Zijn voldoende beschermd tegen aanraken, het indringen van voorwerpen en vocht - Voldoen (voor de toegepaste instellingen) aan de betreffende geharmoniseerde Europese norm c.q. hebben de noodzakelijke functionaliteit en kwaliteit	Voldoet
Informatie ten behoeve van de alarmorganisatie	V	De installatie geeft tijdig alle informatie/signalerings, waardoor de alarmorganisatie adequaat de correcte actie in gang kan zetten	Voldoet
Reactie op alarmering en in werking treden installatie (indien relevant voor het realiseren van de afgeleide doelstelling(en))	A3	Er is aansluiting tussen de reactie van de interne alarmorganisatie en (of) bedrijfshulpverlening en het in werking treden van de installatie (bijvoorbeeld blijkend uit een verslag van een brand- of ontruimingsoefening, een bedrijfsnoodplan, een calamiteitenplan, een ontruimingsplan, e.d.).	Voldoet

Algemene eisen - ontruimingsalarmsystemen met luid alarm

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Toepassingsgebied en omgevingsomstandigheden	V	De toegepaste componenten: - Zijn adequaat voor de betreffende toepassing, en zijn correct toegepast - Zijn geschikt voor de (condities in de) ruimten waarin zij zich bevinden - Zijn voldoende beschermd tegen aanraken, het indringen van voorwerpen en vocht - Voldoen (voor de toegepaste instellingen) aan de betreffende geharmoniseerde Europese norm c.q. hebben de noodzakelijke functionaliteit en kwaliteit	Voldoet
Informatie ten behoeve van de alarmorganisatie	V	De installatie geeft tijdig alle informatie/signalerings, waardoor de alarmorganisatie adequaat de correcte actie in gang te zetten	Voldoet

Bewakingsomvang

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Bewakingsomvang	V	De vereiste bewakingsomvang is in overeenstemming met de regelgeving en loopt bij vluchten door een andere gebruiksfunctie door tot de brandwerende scheiding van dat brandcompartiment	Voldoet

**(Sprinkler)meld- en/of brandmeldcentrale**

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Positie, opschriften, signaleringen en bedieningen	V	De meldcentrale bevindt zich in een ruimte en positie die toegankelijk is voor de alarmorganisatie De opschriften zijn duidelijk en eenduidig De essentiële signaleringen en bedieningen op de meldcentrale zijn eenvoudig en onbelemmerd bereikbaar	Voldoet
Stuurfunctiematrix en interfaces C1,E,G,J,M - elke stuuruitgang met een directe relatie met de afgeleide doelstelling activeren, functionaliteit gestuurde elementen beoordelen	F	De meldcentrale heeft de correcte informatie in de stuurfunctiematrix Elke stuuruitgang is functioneel en schakelt tijdig Selectieve, meergroeps-, meermelder- of tijdsafhankelijke sturingen worden correct uitgevoerd	Voldoet
Doormeldvertraging	M17	De doormeldvertraging is overeenkomstig de afspraak/doelstelling	N.v.t.

Brandweerpaneel

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Positie, oriëntatie, informatie, signaleringen en bedieningen - ledtest uitvoeren	F	Het brandweerpaneel bevindt zich in een ruimte en positie die toegankelijk is voor de (externe) alarmorganisatie De voor de (externe) alarmorganisatie essentiële informatie is duidelijk en eenduidig. De essentiële bedieningen op het brandweerpaneel zijn onbelemmerd bereikbaar en functioneel De signaleringen functioneren naar behoren	Voldoet
Activering paneel - elke detectiezone activeren met zowel een hand- als een automatische melding	F	Het brandweerpaneel geeft tijdig alle informatie/signaleringsen waardoor de (externe) alarmorganisatie eenduidig de geografische positie van de brand kan vaststellen	Voldoet

Bedieningspaneel

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Positie, oriëntatie, informatie, signaleringen en bedieningen - ledtest en totaalontruiming uitvoeren	F	Het bedieningspaneel bevindt zich in een ruimte en positie die toegankelijk is voor de (externe) alarmorganisatie De informatie is duidelijk en eenduidig De uitvoering van het bedieningspaneel stelt de (externe) alarmorganisatie in staat het te ontruimen gebied (alarmeringszone(s)) te alarmeren De essentiële bedieningen op het bedieningspaneel zijn onbelemmerd bereikbaar en functioneel	Voldoet

Handbrandmelder

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Aantal, positie en herkenbaarheid	V	Er zijn voldoende handbrandmelders, die zijn gepositioneerd op logische plaatsen in het kader van 'blussen' en 'evacueren' (relatie BHV-plan) en zijn voldoende zichtbaar en bereikbaar	Voldoet
Signalering op melder en brandmeldcentrale - 1 melder per detectiezone activeren	F	De alarmstatus wordt tijdig en correct op de brandmeldcentrales, panelen en managementsysteem signaleerd De stuurfunctiematrix is correct geprogrammeerd	Voldoet
Voorzieningen voorkoming ongewenste/onechte meldingen	V	De technische uitvoering en de positie van de handbrandmelders is (mede) gebaseerd op het voorkomen van ongewenste/onechte meldingen	Voldoet



Automatische melder

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Aantal en positie van de melders in de ruimte (kanaal)	V	Het aantal en de positie van de melders in de ruimte (kanaal) zorgt voor een tijdige detectie van het brandverschijnsel (zo nodig aan te tonen met een proefbrand (P))	Voldoet
Voorzieningen voorkoming ongewenste/onechte meldingen	V	De technische uitvoering van melders en de positie van de melders ten opzichte van stoorbronnen is (mede) gebaseerd op het voorkomen van ongewenste/onechte meldingen	Voldoet
Alarmstatus - 1 melder per detectiezone activeren	F	De alarmstatus wordt tijdig en correct op de melder, de brandmeldcentrales, de panelen en het managementsysteem signaleerd De stuurfunctiematrix is correct geprogrammeerd	Voldoet

Nevenindicator

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Plaats, uitvoering en functie	F	Bij brandalarm kan de ruimte met de geactiveerde melder tijdig worden gevonden	Voldoet

Transmissieweg - (sprinkler)meldinstallatie en (of) brandmeldsystemen

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Draadloze communicatie tussen componenten	A3 / V	Uit de aangeleverde informatie (topologie, redundantie, bewaking, veldsterktemeting, etc.) van de draadloze installatie blijkt dat de installatie binnen de grenzen voor systeembeschikbaarheid (initiele inspectie) kan functioneren of (vervolginspectie) functioneert	N.v.t.

Apparatuur voor doormelding alarm en storing

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Doormelding brand- en storingsmeldingen (elke melding gerelateerd aan de meldinstallatie)	F	Brand- en storingsmeldingen worden naar telefonische mededeling van de centralist in de meldkamer tijdig en correct in de alarmcentrale ontvangen, het aanwezige actiepatroon is correct	Voldoet
Reactie op alarmering en in werking treden installatie	A3	De gegevens die worden doorgemeld naar het externe ontvangststation voor alarm- en storingsmeldingen zijn correct en kunnen de juiste actie in gang zetten	Voldoet

Overige onderdelen - (sprinkler)meldinstallatie en (of) brandmeldsystemen

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Aan het systeem toegevoegde installatiedelen: - (In basisontwerp genoemde speciale voorziening, prestatie of functionaliteit (buiten de aangewezen geaccepteerde norm) - Koppeling/integratie met andere systemen, buiten de levering van de leverancier - Aanwezige niet geëiste elementen - Aanwezige elementen die vanuit regelgeving niet inspectieplichtig zijn Op basis van een in een inspectieplan opgenomen adequate inspectiemethode	A3 / V / F	De toevoegingen beïnvloeden het te inspecteren/certificeren systeem niet nadelig (functioneel of qua prestatie-eisen)	N.v.t.



Inspectieblad opnemers, signaleringen en stuurfuncties

Functioneel beproefde groepen

Omschrijving beproefde opnemers/signalerings		Opmerkingen / geteste melder(s)	Inspectie
			21.05
1	HM Begane grond	Getest: 00001-001	V
2	AM Begane grond	Getest: 0002-002	V
3	HM Eerste verdieping	Getest: 0003-001	V
4	AM Eerste verdieping	Getest: 0004-003	V
5	HM Tweede verdieping + vliering	Getest: 00005-001	V
6	AM Tweede verdieping + vliering	Getest: 00006-003	V

Verklaring tekens:

AM = automatische melder
 HM = handbrandmelder
 AK = alarmklep
 FS = stromingsschakelaar
 TM = technische melding
 SM = supervisie melding

V = getest en akkoord
 X = getest met opmerkingen
 NG = niet getest
 O = test niet mogelijk
 N.v.t. = niet van toepassing

Functioneel beproefde stuurfuncties

Omschrijving stuurfuncties		Actie	Inspectie	Opmerkingen
			21.05	
1	Brandwerende deuren Rookwerende deuren -schermen -luiken	Aansturen en volledig sluiten	V	
2	Doormelding brandalarm Alg Ontvangststation: SMC Telefoonnummer: 088-678 99 87 Aansluitnummer: 306952	Alarm doormelden	V	
3	Doormelding brandalarm HM	Alarm doormelden	V	
4	Doormelding brandalarm AM	Alarm doormelden	V	
5	Doormelding storingsmelding	Storing doormelden	V	
6	Flitslicht brandweeringang	Activeren	V	
7	Ontruimingsalarminstallatie, luid alarm	Activeren, signaalgevers gesynchroniseerd	V	

Verklaring tekens:

V = getest
 X = getest met opmerkingen
 NG = niet getest
 O = test niet mogelijk

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Essentiële stuurfuncties	F	De stuurfunctie voldoet aan de in het basisontwerp gestelde eis	Voldoet
Niet-essentiële stuurfuncties	F	De stuurfunctie voldoet aan de in het basisontwerp gestelde eis	N.v.t.



Inspectieblad energievoorziening

Meting energievoorziening - Energievoorziening BMC	
Vereiste autonomie	24 uur
Datum meting	Geen meting uitgevoerd i.v.m. inspectie op basis van aanwezigheid van een onderhoudscertificaat
Aanwezige accucapaciteit	12 Ah (Serie)
Ingebruikstelling datum	12-2016

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Capaciteit secundaire energievoorziening (alle)	A3	Uit een berekening van de capaciteit van de noodstroomvoorziening, eventueel aangevuld met vastgelegde afspraken over storingsopvolging, blijkt dat ingeval van uitval van de primaire energievoorziening de noodstroomcapaciteit voldoende is om de installatie gedurende de in het normatief kader voorgeschreven autonomietijd te laten functioneren	Voldoet



Inspectieblad signaalgevers

Akoestische signaalgevers

Locatie / ruimte nr. / functie	Meting d.d. 26 mei 2021	
	Omgevingsgeluid (dB(A))	Toonsignaal (dB(A))
Eerste verdieping slaapkamer B	< 50,0	87,0
Meetapparaat	Nummer M498	

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Ontruimingssignaal	V / F	In het gehele ontruimingsgebied is het ontruimingssignaal voldoende hoorbaar	Voldoet
Beoordeling akoestische eigenschappen ruimte, galm en achtergrondgeluid, aantal en positie van de akoestische signaalgevers, toepassingsgebied	V	De ruimte voldoet visueel aan de criteria voor een akoestische standaardruimte	Voldoet
Type en hoorbaarheid (op basis van 'gemiddeld gehoor' (referentie NEN 2575:2004)) ontruimingsalarmsignaal (alle ruimten die akoestisch zijn gewijzigd) - 1 signaalgever per 500 m ² met een minimum van 1	F	Het aantal en de positie van de akoestische signaalgevers in de ruimte zorgt voor een hoorbaar signaal in alle relevantie ruimten	Voldoet
Prestatie-eisen geluidrukniveau van toonsignalen - Alle ruimten waarin is vastgesteld dat het signaal niet voldoende hoorbaar is met een minimum van 1 meting per alarmeringszone, met een maximum van 500 m ²	M03	Het correcte ontruimingsalarmsignaal is in het gehele ontruimingsgebied voldoende herkenbaar, hoorbaar en verstaanbaar, waardoor de aanwezigen doeltreffend worden geattendeerd/geïnformeerd	Voldoet



Inspectieblad bouwkundig

Brandscheidingen

Brandmeldsysteem

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Brand- en rookcompartimentering	A3	De brand- en rookcompartimentering correspondeert met de bewakingsomvang en (of) de essentiële sturingen uit het basisontwerp	Voldoet

Ontruimingsalarmsysteem

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Brand- en rookcompartimentering	A3	De brand- en rookcompartimentering correspondeert met de bewakingsomvang en (of) de essentiële sturingen uit het basisontwerp	Voldoet

Bouwkundige voorzieningen

Brandmeldsysteem

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Interieur en decoratiematerialen	V	Interieur en decoratiematerialen zoals doeken, versiering, isolatie, en overige obstructies belemmeren de werking van de brandbeveiligingsvoorzieningen niet	Voldoet
Vorm en hellinghoek van dak en plafond	V	Vorm en (of) hellingshoek van het dak en (of) plafond belemmert/belemmeren tijdige rookdetectie niet	Voldoet
Rook- en klimaatluiken	V	Plaatsing en functioneren van rook- en klimaatluiken belemmeren tijdige rookdetectie niet	N.v.t.
Verlaagde plafonds, roosterplafonds, verhoogde vloeren en roostervloeren	V	Verlaagde plafonds, roosterplafonds, verhoogde vloeren en (of) roostervloeren belemmeren door hun constructie of doorlatendheid tijdige rookdetectie niet	Voldoet
Gesloten zijn van plafond	V	Binnen de D-maat van de melder is meer dan 90% van het plafond gesloten, zodat tijdige rookdetectie is gewaarborgd	Voldoet
Rookvangkap: Positie, grootte, technische staat	V	De vorm, grootte en constructie van de rookvangkap zorgt in combinatie met de plaats van de rookmelder voor een tijdige detectie van rook Zo nodig proefbrand (P) uitvoeren	Voldoet
Sleutelbuis, sleutelkluis, sleuteldepot: Positie, aanduiding, hoogte, openen, technische staat, inhoud	V / A1	Sleutelbuis, sleutelkluis of sleuteldepot is toegankelijk. Met de inhoud is het mogelijk tijdig de brandweeringang te ontgrendelen en (of) te openen	Voldoet



Verklarende afkortingen

AFFF	Aqueous Film-Forming Foam
BAC	Brandweer Alarm Centrale
BdB	Basisdocument brandbeveiliging
BGI	Blusgasinstallatie
BCC	Bluscommandocentrale
BMC	Brandmeldcentrale
BMI	Brandmeldinstallatie
BvS	Bureau voor Sprinklerbeveiliging (vervangen door NCP)
CCV	Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid
CEA	Comité Européen des Assurance
CVB	Commissie van Belanghebbenden Brandbeveiliging van het CCV
ECQR	Extended Coverage Quick Response
ESFR	Early Suppression Fast Response
FM	Factory Mutual
FOC	Fire Office Committee
HBMC	Hoofd brandmeldcentrale
ISO	International Standard Organisation
Iplan of IPL	Inspectieplan
LPC	Loss Prevention Council
LPCB	Loss Prevention Council Board
LPS	Loss prevention Scheme
MIC	Microbiological Influenced Corrosion
MPB	Masterplan Brandveiligheid
NAW	Naam Adres Woonplaats
NBF	Nederlandse Brandweer Federatie
NEN	Nederlands normalisatie-instituut
NEN-EN	Nederlandse Norm – Engelse Norm
NFPA	National Fire Prevention Association
NNI	Nederlands Normen-Instituut
NPR	Nederlandse Praktijk Richtlijnen
NvA	Nota van Aanvullingen
NVBR	Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding
OAI	Ontruimingsalarminstallatie
PAC	Particuliere Alarm Centrale
PvE	Programma van Eisen
PZI	Personen zoek installatie
RAC	Regionale Alarm Centrale
RB	Regeling Brandmeldinstallaties
RBAC	Regionale Brandweer Alarm Centrale
RBI	Rookbeheersingsinstallatie
REOB	Regeling voor Erkennen van Onderhoudsbedrijven kleine Blusmiddelen
RS	Regeling Sprinklerbeveiliging
RTI	Reactie Tijd Index (Response Time Index)
RvA	Raad voor Accreditatie
RWA	Rook- en warmte-afvoerinstallatie
SFPE	Society of Fire Protection Engineers
SMC	Sprinklermeldcentrale
UL	Underwriters Laboratories, USA
ULC	Underwriters Laboratories of Canada
UPD	Uitgangspuntendocument
VAS	Voorschriften voor Automatische Sprinklerinstallaties
VBB	Vast opgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem
VdS	Verband der Schadenversicherer
WBD	Weerstand tegen BrandDoorslag
WBDBO	Weerstand tegen BrandDoorslag en BrandOverslag
WBO	Weerstand tegen BrandOverslag
WRD	Weerstand tegen RookDoorgang