

# CCV INSPECTIESCHEMA BRANDBEVEILIGING - BASISONTWERP

Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem  
(VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen

Versie: 9.0

Publicatiedatum: 1 februari 2019

Ingangsdatum: 1 augustus 2019

Het inspectieschema is gericht op het vaststellen, conform NEN-EN-ISO/IEC 17020, door een inspectie-instelling type A, of een basisontwerp van een brandbeveiligingssysteem in een bouwwerk overeenstemt met algemene eisen. De algemene eisen worden aangeduid als 'afgeleide doelstellingen' en moeten passen bij het gebruik van het betreffende bouwwerk en de daaraan verbonden brandrisico's.

Beoordeeld wordt of de in het basisontwerp opgenomen uitgangspunten voor de brandbeveiligingsinstallatie(s) en de daarmee samenhangende bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen die gezamenlijk het brandbeveiligingssysteem vormen, leiden tot de doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd.

Het CCV is de beheerder van het inspectieschema. Het inspectieschema heeft de instemming van de Commissie van Belanghebbenden Brandbeveiliging.

De tekst van dit inspectieschema wordt uitgegeven onder verantwoordelijkheid van het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid te Utrecht.

© 2019. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën opnemen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B van de Auteurswet 1912 jo het besluit van 20 juni 1974, Stb. 351, zoals gewijzigd bij het besluit van 23 augustus 1985, Stb. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht (Postbus 882, 1180 AW Amstelveen). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet 1912) dient men zich tot de uitgever te wenden.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a database or retrieval system, or published, in any form or in any way, electronically, mechanically, by print, photo print, microfilm or any other means without prior written permission from the publisher.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze uitgave bestede zorg, kan het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit enige fout die in deze uitgave zou kunnen voorkomen.

# INHOUDSOPGAVE

<b>1 Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1 Algemeen	4
1.2 Toepassingsgebied	4
1.3 Overgangsbepalingen	4
1.4 Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie	5
<b>2 Terminologie</b>	<b>6</b>
2.1 Definities	6
2.2 Afkortingen	8
<b>3 Primaire en afgeleide doelstellingen</b>	<b>9</b>
3.1 Algemeen	9
3.2 Afgeleide doelstellingen	9
3.3 Toepassing afgeleide doelstelling	10
<b>4 Proces inspectie basisontwerp op basis van afgeleide doelstellingen</b>	<b>11</b>
4.1 Inspectie	11
4.2 Inspectierapport	11
<b>5 Eisen aan de inspectie-instelling</b>	<b>12</b>
5.1 Algemeen	12
5.2 Accreditatie	12
5.3 Vakbekwaamheid en ervaring	12
5.4 Interne toets inspectierapporten	12
5.5 Harmonisatie	13
<b>6 Vermelde documenten</b>	<b>14</b>
<b>7 Inspectie basisontwerp</b>	<b>15</b>
7.1 Omvang van de inspectie	15
7.2 Inspectiemethode	15
7.3 Inspectiepunten basisontwerp	16
7.3.1 Algemeen	16
7.3.2 Basisontwerp sprinkler-, sproei- en watermistssystemen	16
7.3.3 Basisontwerp blusschuimsystemen	18
7.3.4 Basisontwerp collectieve bluswatervoorziening	21
7.3.5 Basisontwerp blusgassystemen	21
7.3.6 Basisontwerp brandmeldsystemen en meldinstallaties voor blussystemen en rookbeheersingssystemen	23
7.3.7 Basisontwerp ontruimingsalarmsystemen	25
7.3.8 Basisontwerp rookbeheersingssystemen	27
<b>8 Inspectiemerk</b>	<b>30</b>

## 1.1 ALGEMEEN

De in dit schema opgenomen eisen worden door geaccrediteerde inspectie-instellingen gehanteerd bij inspectie van brandbeveiligingssystemen. Dit schema is één van de drie op elkaar aansluitende CCV-inspectieschema's Brandbeveiligingssystemen:

- Inspectie van het basisontwerp brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen (dit schema);
- Inspectie van het detailontwerp brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen;
- Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen; inclusief de hieraan verbonden CCV-documenten Normen en verwijzingen en Vakbekwaamheid en ervaring en door het CCV gepubliceerde harmonisatiedocumenten.

Dit schema bevat eisen voor de uitvoering van de inspectie van het basisontwerp. Doel van de inspectie is om vast te stellen of het basisontwerp beantwoordt aan de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem worden beoogd. De gebruiker/eigenaar is verantwoordelijk voor het benoemen van de afgeleide doelstelling(en).

De inspectie van het basisontwerp is onderdeel van elke inspectie van het brandbeveiligingssysteem. Inspectie van het basisontwerp kan apart in opdracht worden gegeven, of in een gecombineerde opdracht voor de inspectie van het brandbeveiligingssysteem. Zie verder paragraaf 4.2.

### Toelichting:

*Een vroegtijdige inspectie van het basisontwerp voorkomt dat pas tijdens de inspectie van het brandbeveiligingssysteem wordt vastgesteld dat met de inhoud van het basisontwerp de afgeleide doelstelling(en) niet kan (kunnen) worden gerealiseerd, en dat daardoor geen inspectiecertificaat kan worden afgegeven.*

## 1.2 TOEPASSINGSGBIED

Het in dit schema omschreven proces (zie hoofdstuk 4) is bestemd om te worden toegepast voor de inspectie van:

- Vast-opgestelde brandbeheersings- en brandblussystemen:
  - sprinkler-, sproei- en watermistsystemen;
  - blusschuimsystemen;
  - blusgassystemen;
- Collectieve bluswatervoorziening;
- Brandmeldsystemen;
- Ontruimingsalarmsystemen:
  - Luid-alarm type A;
  - Luid-alarm type B en attentiepanelen;
  - Stil-alarm;
- Rookbeheersingssystemen:
  - Overdrukssystemen;
  - Rook- en warmte-afvoersystemen;
  - Langs-, dwars- en stuwdrukventilatiesystemen.

## 1.3 OVERGANGSBEPALINGEN

Versie 9.0 van het CCV-inspectieschema Brandbeveiliging - Inspectie Basisontwerp gaat in op 1 augustus 2019, en mag vanaf datum publicatie worden gebruikt. Inspectie-instellingen voeren vanaf ingangsdatum nieuwe inspectieopdrachten uit volgens versie 9.0.

## 1.4 WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE VORIGE VERSIE

Ten opzichte van versie 8.0 zijn in versie 9.0 op hoofdlijnen de volgende wijzigingen aangebracht:

- Tekst Voorwoord gepreciseerd en korter gemaakt;
- Paragraaf 1.1 gepreciseerd korter gemaakt door toelichtende tekst te schrappen;
- In paragraaf 1.2 het toepassingsgebied uitgebreid met Collectieve bluswatervoorziening, de inspectie van OAI en RBI verbijszonderd, beschrijving wat inspectie basisontwerp inhoudt verplaatst naar paragraaf 3.1;
- Paragraaf 1.3 Inspectierapport verplaatst naar paragraaf 4.2, en in paragraaf 1.3 nu een overgangsbepaling opgenomen;
- In paragraaf 1.4 het overzicht van belangrijkste wijzigingen bijgewerkt;
- Paragraaf 1.5 geschrapt, overgangsbepaling staat nu in paragraaf 1.3;
- Hoofdstuk 2 gesplitst in een paragraaf 2.1 Definities en een paragraaf 2.2 Afkortingen. In 2.1 enkele definities verbeterd, en definities voor Collectieve bluswatervoorziening, Meldinstallatie en Norm toegevoegd, in 2.2 enkele afkortingen toegevoegd (o.a. RWA en wdbo);
- Hoofdstuk 3 ingekort door tekst van paragraaf 3.1 over primaire doelstellingen en herkomst afgeleide doelstellingen te schrappen;
- In paragraaf 3.2 de tekst van enkele afgeleide doelstellingen tekstueel verbeterd, en een afgeleide doelstelling voor Collectieve bluswatervoorziening toegevoegd. Toelichtende tekst over 'context van het basisontwerp' verplaatst naar de beschrijving van de inspectie in 4.1;
- Een paragraaf 3.3 toegevoegd met het doel van de inspectie van het basisontwerp;
- De bestaande tekst van paragraaf 4.1 opgesplitst in een paragraaf 4.1 over inspectie en een paragraaf 4.2 over het inspectierapport. De tekst van 4.1 is gepreciseerd en aangevuld met een beschrijving van het begrip 'binnen de context van het basisontwerp';
- In paragraaf 4.2 zijn de eisen opgenomen waaraan een inspectierapport moet voldoen, inclusief de inspectieconclusie uit de inspectie van het basisontwerp. Deze informatie stond in paragraaf 5.6; dat hoofdstuk gaat echter over eisen aan de inspectie-instelling, terwijl eisen aan het rapport betrekking hebben op uitvoering van de inspectie. Ze zijn daarom beter op hun plaats in hoofdstuk 4. In de eisen aan het inspectierapport is toegevoegd dat het inspectiemerk uit hoofdstuk 8 moet worden gebruikt;
- In hoofdstuk 5 een paragraaf 5.2 Accreditatie ingevoegd met daarin de bepalingen waaraan een inspectie-instellingen moet voldoen. De overige paragrafen zijn hernummerd; paragraaf 5.5 Harmonisatie is op enkele punten tekstueel aangepast zonder dat de strekking is veranderd. De paragraaf over inspectierapport is verplaatst naar 4.2;
- Uit hoofdstuk 6 is de verwijzing naar RvA-T018 verwijderd, dit document is niet van toepassing;
- Hoofdstuk 7 is geheel herzien en opnieuw ingedeeld. In 7.1 is kort beschreven welke omvang de inspectie heeft. De tabel met documenten en gegevens is geschrapt. In 7.2 is de inspectiemethode gespecificeerd. In 7.3 zijn de inspectiepunten opgenomen voor het basisontwerp; deze zijn nu verbijszonderd per type brandbeveiligingssysteem. Per inspectiepunt is de eis of zijn de eisen vermeld. De informatie uit de oude paragraaf 7.3 Vaststellen voldoen aan de afgeleide doelstelling is verplaatst naar en samengevoegd met tekst van gelijke strekking in paragraaf 4.1; de tekst uit de oude paragraaf 7.4 Rapportage is verplaatst naar en samengevoegd met gelijklopende tekst in paragraaf 4.2;
- Er is een hoofdstuk 8 toegevoegd over het inspectiemerk dat op het inspectierapport moet worden gebruikt.

# 2 TERMINOLOGIE

## 2.1 DEFINITIES

Basisontwerp	Doel, uitgangspunten, ontwerpkeuzes en functionele eisen die onder verantwoordelijkheid van de gebruiker/eigenaar zijn opgesteld. Deze zijn gebaseerd op regelgeving en/of private afspraken ten aanzien van brandbeveiliging (bijvoorbeeld verzekeraar). Deze zijn vastgelegd in een document of verzameling van documenten (bijvoorbeeld MPB, UPD, PvE of bestek) dat tevens de relevante geaccepteerde normen bevat. Het basisontwerp bevat de van toepassing zijnde afgeleide doelstelling(en).
Brandbeveiliging	Het samenhangende geheel van bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen in een object, waarmee de gevolgen van brand tot een aanvaardbare omvang worden teruggebracht.
Brandbeveiligingsinstallatie	Een installatie inclusief gestuurde brandbeveiligingsvoorzieningen, die qua functie in combinatie met elkaar voorwaarde zijn voor het realiseren van de afgeleide doelstelling(en).
Brandbeveiligingssysteem	Een brandbeveiligingsinstallatie inclusief de daar direct aan verbonden essentiële bouwkundige en organisatorische maatregelen, die qua functie in combinatie met elkaar voorwaarde zijn voor het realiseren van de afgeleide doelstelling(en).
Brandbeveiligings-voorzieningen	Installaties en voorzieningen die vanuit een centrale eenheid worden aangestuurd (zoals liften, brandweerliften, brandkleppen, brandweeringang, deuren, luchtbehandeling- en ventilatie-installaties, roltrappen, rolluiken, voorzieningen in brand- en rookwerende scheidingen, etc.).
CCV-Deskundigenpanel	Het orgaan, ingesteld door de Commissie van Belanghebbenden Brandbeveiliging, met als taak om voor een bepaald type brandbeveiligingssysteem antwoord te geven op duidelijk omschreven interpretatievraagstukken die betrekking hebben op de normen en voorschriften, en om geharmoniseerde inspectiegrondslagen te beoordelen.
Collectieve bluswatervoorziening	Een waterreservoir met pompinstallatie waarop twee of meer VBB-systemen van verschillende gebruikers/eigenaren zijn aangesloten. De bluswatervoorziening kan ook dienen voor aansluiting van hydranten.
Detailontwerp	Het onder verantwoordelijkheid van de leverancier opgestelde, en op het basisontwerp gebaseerde ontwerp (volledige engineering: blokschema's, installatieplattegronden, berekeningen, stuurfunctiematrix, etc). <i>Toelichting: de hoofdlijnen voor het detailontwerp (zoals de relevante geaccepteerde normen) kunnen al in het basisontwerp zijn opgenomen.</i>
Doelstellingen, te onderscheiden zijn:	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Primaire doelstellingen: de essentiële eisen voor brandveiligheid, die vanuit Europese en Nederlandse wet- en regelgeving alsmede private afspraken ten aanzien van brandbeveiliging worden gesteld; <i>Toelichting: de primaire doelstellingen zijn veilig vluchten en het beperken van de omvang van de brand, en brand- en rookschade.</i></li><li>▪ Afgeleide doelstellingen: de uit de primaire doelstellingen afgeleide doelstellingen voor een brandbeveiligingssysteem. Voor de inspectie worden deze 'vertaald' naar</li></ul>

	<p>inspectiepunten.  <i>Toelichting: een brandbeveiligingssysteem wordt altijd geïnspecteerd op de afgeleide doelstelling. Bij een inspectie van alleen de brandmeldinstallatie kan de doelstelling “veilig vluchten” dus niet worden bevestigd. Wel kan de afgeleide doelstelling “de brand tijdig detecteren en alarmeren, en de brandveiligheidsvoorzieningen tijdig activeren” worden bevestigd.</i></p>
Gebruiker/eigenaar	Verantwoordelijke voor de brandveiligheid in een object.
Geaccepteerde normen	Normen waarvan de CvB heeft vastgesteld dat deze als basis mogen dienen voor een detailontwerp van een brandbeveiliging die gecertificeerd kan worden volgens dit inspectieschema. De geaccepteerde normen zijn opgenomen in het document: Inspectie Brandbeveiliging - Normen en verwijzingen. Dit document is gepubliceerd op de website van het CCV.
Goedkeurcriteria	Criteria om te bepalen of aan een inspectiepunt wordt voldaan. Op basis van het normatief kader wordt bepaald wanneer wel of niet aan de criteria wordt voldaan.
Inspectiecertificaat	Geharmoniseerd document dat wordt afgegeven zodra in een inspectierapport over de brandbeveiliging een positieve conclusie wordt getrokken over het voldoen aan de afgeleide doelstellingen.
Inspectiepunten	Te inspecteren essentiële onderdelen van het brandbeveiligingssysteem, die een relatie hebben met de afgeleide doelstelling.
Inspectierapport	Geharmoniseerd rapport, dat verslag doet van de inspectie en waarin over de brandbeveiliging een conclusie wordt getrokken over het voldoen aan de afgeleide doelstellingen.
Inspectieschema	De in de CvB gemaakte afspraken over het onderwerp van inspectie.
Leverancier	Verantwoordelijke voor de levering van een (deel van het) brandbeveiligingssysteem.
Meldinstallatie	Installatie inclusief de daar direct aan verbonden essentiële technische voorzieningen, die in combinatie met elkaar voorwaarde zijn voor signalering en (of) activering
Norm	Een beschreven algemene regel of maatstaf. Een norm wordt ook wel voorschrift of standaard (Engels: standard) genoemd.
Normatief kader	Het geheel van relevante gedocumenteerde informatie dat dient als referentie voor de inspectie. Tot het normatief kader worden gerekend het basisontwerp, het detailontwerp, de geaccepteerde normen, overige nationale of internationale normen, praktijkrichtlijnen, technische afspraken, voorschriften, componentendata (data sheets, approvals, manuals etc), branchedocumenten (zoals de standaard documenten van kaderstellende partijen zoals NVBR/Brandweer Nederland), harmonisatiedocumenten, FAQ's, besluitenlijsten en interpretatiebesluiten (van CCV en NEN), beproevings- en testresultaten, die door de inspectie-instelling in samenhang worden gebruikt om vast te stellen of een bepaalde afgeleide doelstelling is gehaald.
Object	Een inrichting, bijvoorbeeld een complex, gebouw, ruimte, voertuig, vaartuig of technische voorziening (bijvoorbeeld een machine of generator) waar één of meerdere brandbeveiligingssystemen in aanwezig zijn om te komen tot de beoogde doelstellingen.

## 2.2 AFKORTINGEN

BMI	Brandmeldinstallatie
CCV	Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid
CvB	Commissie van Belanghebbenden Brandbeveiliging van het CCV
CFD	Computational Fluids Dynamics
DIOM	Design, Installation, Operation and Maintenance manual
MPB	Masterplan Brandveiligheid
NAW	Naam-Adres-Woonplaats
NEN	Nederlands normalisatie-instituut
NVBR	Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding <i>Toelichting: de NVBR is opgegaan in Brandweer Nederland</i>
OAI	Ontruimingsalarminstallatie
PvE	Programma van eisen
RBI	Rookbeheersingsinstallatie
RWA	Rook- en warmte-afvoerinstallatie
UPD	Uitgangspuntendocument
VBB	Vast-opgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem
wdbo	weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag



# 3 PRIMAIRE EN AFGELEIDE DOELSTELLINGEN

## 3.1 ALGEMEEN

Bij inspectie volgens dit inspectieschema wordt beoordeeld of met het basisontwerp voor het brandbeveiligingssysteem kan worden voldaan aan de doelstelling van de brandbeveiliging. De doelstelling van de brandbeveiliging is kenbaar uit de uitgangspunten.

Doelstellingen worden onderscheiden in primaire doelstellingen voor brandveiligheid (de functionele eisen uit wet- en regelgeving) en daarvan afgeleide doelstellingen voor brandbeveiligingsinstallaties. De afgeleide doelstellingen staan in paragraaf 3.2 en vormen de leidraad voor uitvoering van de inspectie van het basisontwerp.

De vaststelling dat aan de afgeleide doelstellingen wordt voldaan vindt plaats door het basisontwerp voor een of meerdere brandbeveiligingsystemen te toetsen op de in dit schema vastgelegde relevante inspectiepunten (zie paragraaf 7.3).

## 3.2 AFGELEIDE DOELSTELLINGEN

Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op blusschuim- en blusgassystemen:

- een beginnende brand in een vroeg stadium detecteren, signaleren en blussen, binnen de context van het basisontwerp.

Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op sprinkler-, sproei- en watermistssystemen:

- een beginnende brand in een vroeg stadium detecteren, signaleren en onder controle houden zodat veilig vluchten mogelijk is (life safety), binnen de context van het basisontwerp,

of:

- een beginnende brand in een vroeg stadium detecteren, signaleren en onder controle houden zodat het bestrijden ervan door de interne en externe brandbestrijdingsorganisaties kan plaatsvinden waardoor schade wordt beperkt, binnen de context van het basisontwerp.

Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op sprinkler- of sproeisystemen:

- het verhogen van de bescherming van een bouwwerk en/of object in geval van blootstelling aan een brand (exposure protection) waardoor de kans op brandoverslag wordt geminimaliseerd en schade aan het bouwwerk en/of object wordt beperkt, in de context van het basisontwerp.

Voor een collectieve bluswatervoorziening:

- kan de prestatie-eis voor de te leveren hoeveelheid bluswater bij de vereiste druk en gedurende de vereiste blustijd voor het beschreven brandbeveiligingssysteem behalen, binnen de context van het basisontwerp.

Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op een brandmeldinstallatie:

- een beginnende brand tijdig ontdekken<sup>1</sup>, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld, binnen de context van het basisontwerp.

Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op een ontruimingsalarminstallatie:

- tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven aangaande de ontruiming, om veilig vluchten te initiëren, binnen de context van het basisontwerp.

---

<sup>1</sup> De wijze van ontdekken kan door personen gebeuren (niet automatische bewaking) of automatisch (een en ander volgens bijlage 1 van het Bouwbesluit 2012).

Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op een rookbeheersingsinstallatie:

- tijdig in voldoende mate afvoeren van warmte en rook, of het tijdig en in voldoende mate beheersen van rookverspreiding om veilig vluchten mogelijk te maken, binnen de context van het basisontwerp,

of:

- tijdig in voldoende mate afvoeren van warmte en rook om een binnenaanval door de brandweer<sup>2</sup> mogelijk te maken, binnen de context van het basisontwerp,

of:

- in voldoende mate afvoeren van warmte en rook om na het blussen van de brand door de brandweer nazorg mogelijk te maken, binnen de context van het basisontwerp,

of

- het verhogen van de bescherming van een bouwwerk en (of) object in geval van blootstelling aan een brand (exposure protection) waardoor de kans op brandoverslag wordt geminimaliseerd en schade aan het bouwwerk en (of) object wordt beperkt, binnen de context van het basisontwerp.

### 3.3 TOEPASSING AFGELEIDE DOELSTELLING

De inspectie van het basisontwerp is gericht op vaststelling dat met het brandbeveiligingssysteem dat op basis van het basisontwerp wordt of is gerealiseerd, kan worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en). De inspectie vindt plaats aan de hand van de inspectiepunten uit dit schema. Indien (een) afwijking(en) wordt (worden) vastgesteld is de beschreven brandbeveiliging niet doeltreffend.

---

<sup>2</sup> Zie document 'standpunten harmonisatieoverleg' met betrekking tot risico's die hieronder vallen.

# 4 PROCES INSPECTIE BASISONTWERP OP BASIS VAN AFGELEIDE DOELSTELLINGEN

## 4.1 INSPECTIE

De inspecteur beoordeelt uitgaande van het normatief kader en op basis van zijn deskundigheid de documenten/gegevens aan de hand van de inspectiepunten (paragraaf 7.3) om de conclusie te kunnen trekken of deze gegevens tezamen een duidelijk en eenduidig basisontwerp vormen voor een brandbeveiligingssysteem dat voldoet aan de vastgestelde afgeleide doelstelling(en).

De inspecteur laat zich bij de inspectie leiden door het algemeen aanvaard niveau van beveiliging horend bij de uitvoeringsvormen en normversies zoals genoemd in het basisontwerp. In de afgeleide doelstellingen in paragraaf 3.2 is dit aangeduid als 'binnen de context van het basisontwerp'. De inspecteur beoordeelt of afwijkingen ten opzichte van het normatief kader effect hebben op de doeltreffendheid van de brandbeveiliging. Indien geen negatief effect leidt dit niet tot een afwijking.

## 4.2 INSPECTIERAPPORT

De bevindingen van de inspectie worden vastgelegd in een inspectierapport dat minimaal de volgende gegevens moet bevatten:

- De tekst "is geaccrediteerd door onder registratienummer" of het accreditatiemerk van de nationale accreditatie instantie;
- De tekst: "de geldigheid van de accreditatie kan worden nagegaan op < website nationale accreditatie instantie >";
- De tekst "Dit rapport mag alleen in zijn geheel aan derden ter beschikking worden gesteld";
- Verwijzing naar dit inspectieschema + versienummer;
- Een uniek rapportnummer;
- Datum van de inspectie;
- Identificatie van het geïnspecteerde basisontwerp;
- Adresgegevens van de inrichting waarvoor het basisontwerp is opgesteld;
- Resultaten van de inspectie, in geval van (een) afwijking(en) inclusief de redenen en onderbouwing;
- De verklaring van conformiteit: "Kan met het basisontwerp worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd: ja/nee";
- Logo of beeldmerk van de inspectie instelling;
- NAW-gegevens van de inspectie instelling;
- Naam inspecteur; met
- Ondertekening;
- Het inspectiemerk (zie hoofdstuk 8).

Het inspectierapport mag aanvullende informatie bevatten zolang die niet strijdig is met het inspectieschema, de accreditatienorm of wet- en regelgeving. Het inspectierapport wordt opgesteld in de huisstijl van de inspectie instelling.

Indien de inspectie van het basisontwerp onderdeel uitmaakt van de inspectieopdracht voor het brandbeveiligingssysteem volgens het desbetreffende CCV-inspectieschema, is het toegestaan om één gecombineerde inspectierapportage op te stellen voor beide inspecties. Het resultaat van de inspectie van het basisontwerp moet separaat worden vermeld. Gebruik van het inspectiemerk blijft in dat geval achterwege.

# 5 EISEN AAN DE INSPECTIE-INSTELLING

## 5.1 ALGEMEEN

Inspectie-instellingen beoordelen basisontwerpen conform dit inspectieschema op basis van:

- Accreditatie als inspectie-instelling type A voor dit inspectieschema, verleend door de nationale accreditatie instantie; en
- Een licentieovereenkomst<sup>3</sup> met het CCV voor dit inspectieschema.

De licentie en de accreditatie voor dit inspectieschema is gekoppeld aan de uitvoering van inspecties van ten minste één van de in paragraaf 1.2 genoemde typen brandbeveiligingssystemen.

## 5.2 ACCREDITATIE

De nationale accreditatie instantie in Nederland is de Raad voor Accreditatie te Utrecht (RvA). De Nederlandse overheid heeft de RvA in 2010 aangewezen op basis van de Europese Verordening 765/2008. Nationale accreditatie instanties uit andere lidstaten moeten ondertekenaar zijn van de EA Multilateral Agreement (EA MLA).

Dit inspectieschema gaat uit van geharmoniseerde uitvoering volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020. De documenten en interpretaties op nationaal (RvA) en internationaal niveau (EA, IAF/ILAC) die door de nationale accreditatie instantie aan NEN-EN-ISO/IEC 17020 zijn verbonden zijn ook van toepassing.

De inspectie instelling implementeert NEN-EN-ISO/IEC 17020 volledig en hanteert de bepalingen van de norm bij de uitvoering van dit inspectieschema, aangevuld met de bepalingen uit dit inspectieschema.

Waar dit inspectieschema geen detaillering geeft moet de inspectie instelling waar nodig de hiervoor noodzakelijke detaillering implementeren.

De inspectie instelling stelt de schemabeheerder hiervan in kennis door het onderwerp voor harmonisatie in te dienen.

Inspectie instellingen kunnen, voor zover niet strijdig met dit inspectieschema, hun eigen reglementen en procedures voor inspectie hanteren. Indien er strijdigheid is met bepalingen uit dit inspectieschema is dit inspectieschema bindend. Indien er strijdigheid is op de uitvoering maar hetzelfde doel wordt nagestreefd is het inspectieschema niet bindend. Voorwaarde in dat geval is dat dit schriftelijk tussen het CCV en de licentienemer is vastgelegd.

## 5.3 VAKBEKWAAMHEID EN ERVARING

Het personeel van de inspectie instelling moet zijn gekwalificeerd op basis van kwalificatie-eisen zoals vermeld in het CCV document "Inspectie Brandbeveiliging - Vakbekwaamheid en ervaring". De kwalificatie-eisen gelden per vakgebied.

## 5.4 INTERNE TOETS INSPECTIERAPPORTEN

Alle inspectierapporten worden onderworpen aan een collegiale toets voordat deze aan de gebruiker/eigenaar worden verstrekt. De collegiale toets heeft als doel:

- na te gaan of het inspectieproces correct verlopen is;
- na te gaan of de inspectie volledig en conform opdracht is uitgevoerd;
- na te gaan of de rapportage volledig is;
- na te gaan of de bevindingen en de verklaring van conformiteit met elkaar in overeenstemming zijn;
- onderwerpen te identificeren voor harmonisatieoverleg bij de inspectie instelling en/of het harmonisatieoverleg bij het CCV.

---

<sup>3</sup> De model-licentieovereenkomst en het overzicht van licentienemers staan op de website van het CCV.

## 5.5 HARMONISATIE

Inspectie-instellingen zijn verplicht tot harmonisatie. Harmonisatieafspraken zijn van belang voor onderbouwing van de beoordeling door de inspecteur, en voor het aantonen van de competentie van de inspectie-instelling. Harmonisatie vindt op de volgende wijze plaats:

- harmonisatieoverleg tussen inspecteurs van de inspectie-instelling zelf;
- harmonisatieoverleg tussen inspectie-instellingen onderling;
- harmonisatieoverleg onder auspiciën van het CCV;
- harmonisatieonderzoek door het CCV.

Resultaten van harmonisatie worden door de inspectie instellingen geïmplementeerd in hun werkprocessen.

# 6 VERMELDE DOCUMENTEN

De normen en documenten genoemd in onderstaande tabel zijn van toepassing voor dit inspectieschema.

Normen en verwijzingen bij de uitvoering van inspectie zijn opgenomen in het document: Inspectie Brandbeveiliging - Specifieke normen en verwijzingen.

Norm, normatief document [uitgifte]	Beschrijving	Verkrijgbaar bij
NEN-EN-ISO/IEC 17020 (*)	Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren	NEN, Delft
Inspectie Brandbeveiliging - Vakbekwaamheid en ervaring		Website CCV <a href="http://www.hetccv.nl">www.hetccv.nl</a>
Inspectie Brandbeveiliging - Specifieke normen en verwijzingen		Website CCV <a href="http://www.hetccv.nl">www.hetccv.nl</a>

(\*) Hierbij geldt dat vanuit de nationale accreditatie-instantie hieraan verbonden documenten en interpretaties op nationaal en internationaal niveau van toepassing zijn.

# 7 INSPECTIE BASISONTWERP

## 7.1 OMVANG VAN DE INSPECTIE

Het basisontwerp kan bestaan uit één of meerdere documenten waarin een te realiseren brandbeveiliging wordt omschreven. In het basisontwerp kunnen meerdere brandbeveiligingsvoorzieningen zijn vastgesteld waarvoor meerdere afgeleide doelstellingen gelden. Inspectie van het basisontwerp conform dit schema is beperkt tot de in paragraaf 1.2 vermelde brandbeveiligingssystemen.

De gezamenlijke inhoud van deze documenten mag geen conflicterende informatie bevatten, en moet voldoende concrete informatie bevatten om met de inspectiemethode in paragraaf 7.2 op basis van de in paragraaf 7.3 genoemde inspectiepunten te kunnen vaststellen dat kan worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en).

De opdracht bepaalt voor welk brandbeveiligingssysteem het basisontwerp zal worden geïnspecteerd.

## 7.2 INSPECTIEMETHODE

De methode voor beoordelen van het basisontwerp is (A) administratief. Hierbij worden de volgende beoordelingsmethoden gebruikt:

(A) Administratief	Beoordeling van administratieve bescheiden zoals ontwerpdocumenten, certificaten, rapporten, uitgangspuntendocumenten, e.d. op: <ul style="list-style-type: none"><li>- A1 - aanwezigheid;</li><li>- A2 - volledigheid;</li><li>- A3 - juistheid en (of) conformiteit met het normatief kader.</li></ul> <p>Noot: als volledigheid (A2) moet worden getoetst is het document aanwezig (A1); in dat geval wordt alleen methode A2 vermeld. Als juistheid of conformiteit (A3) moet worden beoordeeld is het document aanwezig (A1) en volledig (A2); in dat geval wordt alleen methode A3 vermeld.</p>
--------------------	---

De inspecteur beoordeelt het basisontwerp op basis van de voor inspectie aangeboden documenten.

Voor de onderdelen van het basisontwerp waarin zich sinds de vorige inspectie geen wijzigingen hebben voorgedaan is sprake van een ongewijzigde situatie. Indien een inspectierapport beschikbaar is van een voorgaande inspectie wordt daarvan zoveel mogelijk gebruik gemaakt. In dat geval moet worden geverifieerd dat:

- Het betreffende onderdeel van het basisontwerp ongewijzigd is;
  - Het inspectierapport past bij het basisontwerp;
  - Het inspectierapport is opgesteld onder het CCV-inspectieschema Brandbeveiliging - Inspectie Basisontwerp, of het basisontwerp is gemaakt onder de accreditatieprotocollen AP09 of VVB09.
- Indien het basisontwerp is gewijzigd moet een inspectie worden uitgevoerd op het onderdeel dat of de onderdelen die zijn gewijzigd. Wijzigingen worden geïnspecteerd volgens de relevante inspectiepunten uit paragraaf 7.3.

## 7.3 INSPECTIEPUNTEN BASISONTWERP

### 7.3.1 ALGEMEEN

Het basisontwerp wordt beoordeeld aan de hand van de relevante inspectiepunten uit de tabellen in de subparagrafen 7.3.2 tot en met 7.3.7.

### 7.3.2 BASISONTWERP SPRINKLER-, SPROEI- EN WATERMISTSYSTEMEN

Tabel 7.3.2 Basisontwerp sprinkler-, sproei- en watermistssystemen		
Inspectiepunt	Methode (zie 7.2)	Eis
Volledigheid en consistentie gegevens	A2	De NAW-gegevens van het object zijn vermeld, de versie van het basisontwerp is identificeerbaar, indien verwezen wordt naar tekeningen in de bijlage zijn deze bijgevoegd, de documentatie is consistent.
Doelstelling van de brandbeveiliging	A3	De afgeleide doelstelling(en) is (zijn) vermeld, en zijn per type brandbeveiligingssysteem correct vermeld.
Brandscenario	A3	Het brandscenario waarvoor het brandbeveiligingssysteem doeltreffend moet zijn is volledig en realistisch beschreven.
Gebouwkenmerken en situering	A1	De gebouwkenmerken, afmetingen en hoogten van ruimten, soort dak en hellingsgraad, situering ten opzichte van belendingen en erfgrans/openbare weg zijn vermeld. Vermeld is of er sprake is van overdekte buitenruimten.
Gebruik	A3	De bestemming, gebruiksfunctie, in geval van productie: het productieproces, voor blusinstallaties relevante omstandigheden in ruimten, aanwezigheid van (opslag- en) transportsystemen zijn vermeld.
Opslag, aanwezige goederen, buitenopslag	A3	Beschreven zijn de goederen die worden opgeslagen en (of) aanwezig zijn, de verpakkingswijze, de opslagwijze en opslaghoogte, en de goederenclassificatie en opslagconfiguratie conform de norm zijn gegeven, de opslagconfiguratie en gangbreedte zijn vermeld. Vermeld is of er buitenopslag plaatsvindt.
Voorschriften, normen, richtlijnen	A3	De in het basisontwerp vermelde voorschriften, normen en (of) richtlijnen komen voor in het CCV-document Normen en verwijzingen of zijn gebaseerd op normen of technische specificaties of uitvoering waarvan aangetoond is dat deze minimaal gelijkwaardig is (zijn) aan in het CCV-document Normen en verwijzingen genoemde voorschriften, normen en (of) richtlijnen, de gebruikte versie is actueel of het gebruik van een oudere versie is onderbouwd, heeft geen negatieve invloed op het halen van de afgeleide doelstelling en is goedgekeurd door de gebruiker/eigenaar, verwijzing naar andere documenten is consistent en deze zijn voor de inspecteur in te zien. In geval van een watermistinstallatie is een testrapport en een certificaat van typekeur voor het beoogde toepassingsgebied vermeld, en is het DIOM bijgevoegd.
Omvang, aard en aansturing van de brandbeveiliging	A3	De beschreven omvang van de brandbeveiliging strookt met de gebruiksfunctie(s), brandcompartimentering en



<b>Tabel 7.3.2 Basisontwerp sprinkler-, sproei- en watermistssystemen</b>		
<b>Inspectiepunt</b>	<b>Methode (zie 7.2)</b>	<b>Eis</b>
		eventuele bijzondere of uitgezonderde ruimten. Het type beveiliging is per ruimte of object gedefinieerd en daarvoor passend, en de wijze van aansturing van gecommandeerde en open systemen is beschreven en passend voor het risico.
Ontwerpcriteria	A3	De prestatie-eisen zijn voldoende gedetailleerd en correct vastgesteld, afgestemd op het risico, passend bij de gevarenklasse en herleidbaar naar de gehanteerde voorschriften. Gebruikte terminologie is conform de gehanteerde voorschriften. In geval van concentraatbijmenging zijn type blusschuim en duur van de bijmenging correct gespecificeerd.
Bluszones en voorzieningen	A3	De indeling in bluszones is eenduidig vastgelegd, in geval van 'outside air' is een overdrukvoorziening opgenomen, in geval van ruimtebeveiliging zijn veiligheidsvoorzieningen opgenomen, vermeld is welk type concentraat wordt gebruikt.
Watervoorziening	A3	De uitvoering van de watervoorziening is beschreven en geschikt. Indien van toepassing is rekening gehouden met gelijktijdigheid van de installatie met hydranten en (of) slanghaspels, respectievelijk aansluiting op een collectieve bluswatervoorziening.
Aard, omvang en indeling aangesloten brand- en (of) sprinklermeldinstallatie	A3	De aard en omvang is afgestemd op de omvang van de brandbeveiliging, de brandgrootte waarvoor de installatie geschikt moet zijn is vermeld, de indeling in detectie- en alarmeringszones past bij de doelstelling van de brandbeveiliging. De meldinstallatie voldoet aan de relevante eisen uit paragraaf 7.3.6.
Stuurzones, stuurvoorwaarden en sturingen	A3	De indeling in stuurzones, indien van toepassing specifieke stuurvoorwaarden per zone en de aansturing van het gecommandeerde en (of) open systeem is duidelijk en correct gespecificeerd. De sturingen die essentieel zijn in het kader van de afgeleide doelstelling en (of) vereist zijn in verband met brand- en (of) rookcompartimering zijn als zodanig vermeld.
Meldcentrale en meldpaneel	A1	De locatie en uitvoering van meldcentrale en meldpaneel zijn gespecificeerd. Van het meldpaneel is bekend of het een terugstelbaarheid en een ventilatieschakeling moet hebben.
Doormelding	A2	De doormelding van brandmeldingen en storingen is gespecificeerd.
Maatwerkoplossingen	A3	In geval van ontbreken van een norm is duidelijk beargumenteerd en onderbouwd hoe de gekozen maatwerkoplossing leidt tot de prestatie die noodzakelijk is voor doeltreffende brandbeveiliging. In geval van een afwijking van de norm is de reden daarvoor duidelijk vermeld, en is onderbouwd en gevalideerd dat de gekozen maatwerkoplossing leidt tot

Tabel 7.3.2 Basisontwerp sprinkler-, sproei- en watermistssystemen		
Inspectiepunt	Methode (zie 7.2)	Eis
		dezelfde prestatie als - of een betere prestatie dan met toepassing van de norm zou worden bereikt. De maatwerkoplossing is consistent, en gebruiker/eigenaar en (of) de voorwaardenstellende partij(en) heeft (hebben) ermee ingestemd.
Samenhang met andere brandbeveiligingsinstallaties	A3	De onderlinge relatie met - en (of) beïnvloeding door andere brandbeveiligingsinstallaties en de netwerkconfiguratie is volledig en juist gespecificeerd.
Brandscheidingen	A3	De wdbdo van de interne brandscheidingen tussen beveiligde en onbeveiligde gebouwdelen, tussen twee gecertificeerde VBB-systemen en van de onbeveiligde ruimten binnen het beveiligd gebied is volledig en correct gespecificeerd. De eisen ten aanzien van de brandwerendheid van gevels en (of) afstand van opslag van brandbare goederen tot de gevels zijn duidelijk en correct gespecificeerd.
Bouwkundige randvoorwaarden	A3	De noodzakelijke voorzieningen zoals voorzieningen voor het beperken van verspreiding van brandbare vloeistoffen, toegang voor de brandweer, en de voorzieningen voor de scheidingen tussen verschillende (typen) sprinklers en (of) sprinklersystemen zijn volledig en correct beschreven.
Organisatorische randvoorwaarden	A3	De toegestane opslag, maximale opslaghoogte, opslagcompartimentering, vereiste vrije ruimte onder sprinklers, opslagconfiguratie en eventuele gebruiksbepalingen van het object of van (een) specifieke ruimte(n) zijn correct vermeld, en de afstand tot onbeveiligde buitenopslag en (of) belendingen is correct vermeld.
Beheer	A2	Beschreven is welke beheersactiviteiten noodzakelijk zijn om het sprinkler-, sproei- of watermiststelsel en aansturende brandmeldinstallatie operationeel te houden.
Onderhoud	A2	Beschreven is hoe adequaat onderhoud plaatsvindt van het sprinkler-, sproei- of watermiststelsel en de aansturende brandmeldinstallatie.

### 7.3.3 BASISONTWERP BLUSSCHUIMSYSTEMEN

Tabel 7.3.3 Basisontwerp blusschuimsystemen		
Inspectiepunt	Methode (zie 7.2)	Eis
Volledigheid en consistentie gegevens	A2	De NAW-gegevens van het object zijn vermeld, de versie van het basisontwerp is identificeerbaar, indien verwezen wordt naar tekeningen in de bijlage zijn deze bijgevoegd, de documentatie is consistent.
Doelstelling van de brandbeveiliging	A3	De afgeleide doelstelling(en) is (zijn) vermeld, en zijn per type brandbeveiligingssysteem correct vermeld.

<b>Tabel 7.3.3 Basisontwerp blusschuimsystemen</b>		
<b>Inspectiepunt</b>	<b>Methode (zie 7.2)</b>	<b>Eis</b>
Brandscenario	A3	Het brandscenario waarvoor het brandbeveiligingssysteem doeltreffend moet zijn is volledig en realistisch beschreven.
Gebouwkenmerken en situering	A1	De afmetingen, gebouwkenmerken, situering ten opzichte van belendingen en erfgrans/openbare weg zijn vermeld.
Gebruik	A3	De bestemming, gebruiksfunctie, in geval van productie: het productieproces, voor blusinstallaties relevante omstandigheden in ruimten, aanwezigheid van (opslag- en) transportsystemen.
Opslag, aanwezige goederen, buitenopslag	A3	Beschreven zijn de goederen die worden opgeslagen en (of) aanwezig zijn, de verpakkingwijze, de opslagwijze en opslaghoogte, en de goederenclassificatie en opslagconfiguratie conform de norm zijn gegeven. Vermeld is of er buitenopslag plaatsvindt.
Voorschriften, normen, richtlijnen	A3	De in het basisontwerp vermelde voorschriften, normen en (of) richtlijnen komen voor in het CCV-document Normen en verwijzingen of zijn gebaseerd op normen of technische specificaties of uitvoering waarvan aangetoond is dat deze minimaal gelijkwaardig is (zijn) aan in het CCV-document Normen en verwijzingen genoemde voorschriften, normen en (of) richtlijnen, de gebruikte versie is actueel of het gebruik van een oudere versie is onderbouwd, heeft geen negatieve invloed op het halen van de afgeleide doelstelling en is goedgekeurd door de gebruiker/eigenaar, verwijzing naar andere documenten is consistent en deze zijn voor de inspecteur in te zien.
Omvang, aard en aansturing van de brandbeveiliging	A3	De beschreven omvang van de brandbeveiliging strookt met de gebruiksfunctie(s), brandcompartimentering en eventuele bijzondere of uitgezonderde ruimten. Het type beveiliging is per ruimte of object gedefinieerd en daarvoor passend, en de wijze van aansturing is beschreven en passend voor het risico.
Ontwerpcriteria	A3	De prestatie-eisen zijn voldoende gedetailleerd en correct vastgesteld, afgestemd op het risico en herleidbaar naar de gehanteerde voorschriften. Gebruikte terminologie is conform de gehanteerde voorschriften.
Bluszones en voorzieningen	A3	De indeling in bluszones is eenduidig vastgelegd, in geval van 'outside air' is een overdrukvoorziening opgenomen, in geval van ruimtebeveiliging zijn veiligheidsvoorzieningen opgenomen, vermeld is welk type concentraat wordt gebruikt.
Watervoorziening	A3	De uitvoering van de watervoorziening is beschreven en geschikt. Indien van toepassing is rekening gehouden met gelijktijdigheid van de installatie met hydranten en (of) slanghaspels, respectievelijk aansluiting op een collectieve bluswatervoorziening.

<b>Tabel 7.3.3 Basisontwerp blusschuimsystemen</b>		
<b>Inspectiepunt</b>	<b>Methode (zie 7.2)</b>	<b>Eis</b>
Aard, omvang en indeling aangesloten brand- en (of) sprinklermeldinstallatie	A3	De aard en omvang is afgestemd op de omvang van de brandbeveiliging, de brandgrootte waarvoor de installatie geschikt moet zijn is vermeld, de indeling in detectie- en alarmeringszones past bij de doelstelling van de brandbeveiliging. De meldinstallatie voldoet aan de relevante eisen uit paragraaf 7.3.6.
Stuurzones, stuurvoorwaarden en sturingen	A3	De indeling in stuurzones, indien van toepassing specifieke stuurvoorwaarden per zone en de aansturing van het blusschuimsysteem is duidelijk en correct gespecificeerd. De sturingen die essentieel zijn in het kader van de afgeleide doelstelling zijn als zodanig vermeld.
Meldcentrale en meldpaneel	A1	De locatie en uitvoering van de meldcentrale en het meldpaneel zijn gespecificeerd. Van het meldpaneel is bekend of het een terugstelbaarheid en een ventilatieschakeling moet hebben.
Doormelding	A2	De doormelding van brandmeldingen en storingen is gespecificeerd en voldoet aan de norm.
Maatwerkoplossingen	A3	In geval van ontbreken van een norm is duidelijk beargumenteerd en onderbouwd hoe de gekozen maatwerkoplossing leidt tot de prestatie die noodzakelijk is voor doeltreffende brandbeveiliging. In geval van een afwijking van de norm is de reden daarvoor duidelijk vermeld, en is onderbouwd en gevalideerd dat de gekozen maatwerkoplossing leidt tot dezelfde prestatie als - of een betere prestatie dan met toepassing van de norm zou worden bereikt. De maatwerkoplossing is consistent, en de gebruiker/eigenaar en (of) de voorwaardenstellende partij(en) heeft (hebben) ermee ingestemd.
Samenhang met andere (brandbeveiligings)installaties	A3	De onderlinge relatie met - en (of) beïnvloeding door andere (brandbeveiligings)installaties is volledig en juist gespecificeerd.
Brandscheidingen	A3	De wdbdo van de interne brandscheidingen tussen beveiligd en onbeveiligd gebied, tussen twee gecertificeerde VBB-systemen en van de onbeveiligde ruimten binnen het beveiligd gebied is volledig en correct gespecificeerd. De eisen ten aanzien van de brandwerendheid van gevels en (of) afstand van opslag van brandbare goederen tot de gevels zijn duidelijk en correct gespecificeerd.
Bouwkundige randvoorwaarden	A3	De uitvoering van de draagconstructie (in geval van ruimtebeveiliging), mechanische werkende overdrukkleppen (in geval van 'hi-ex outside air') zijn volledig en correct gespecificeerd. De noodzakelijke voorzieningen voor de intergriteit van de met de blusschuiminstallatie beveiligde ruimte zijn volledig en correct beschreven.

Tabel 7.3.3 Basisontwerp blusschuimsystemen		
Inspectiepunt	Methode (zie 7.2)	Eis
Organisatorische randvoorwaarden	A3	De toegestane opslag, opslagconfiguratie, maximale opslag en eventuele gebruiksbeperkingen van het object of van (een) specifieke ruimte(n) is correct vermeld, de minimale veiligheidsaspecten waarmee in het gebruik van het beveiligde gebied rekening moet worden gehouden zijn correct gespecificeerd, en de afstand tot onbeveiligde buitenopslag en belendingen is correct vermeld.
Beheer	A2	Beschreven is welke beheersactiviteiten noodzakelijk zijn om het blusschuimsysteem en aansturende brandmeldinstallatie operationeel te houden.
Onderhoud	A2	Beschreven is hoe adequaat onderhoud plaatsvindt van het blusschuimsysteem en de aansturende brandmeldinstallatie.

#### 7.3.4 BASISONTWERP COLLECTIEVE BLUSWATERVOORZIENING

Inspectie van het basisontwerp voor een collectieve bluswatervoorziening vindt plaats aan de hand van de relevante inspectiepunten uit paragraaf 7.3.2 en 7.3.3.

#### 7.3.5 BASISONTWERP BLUSGASSYSTEMEN

Tabel 7.3.5 Basisontwerp blusgassystemen		
Inspectiepunt	Methode (zie 7.2)	Eis
Volledigheid en consistentie gegevens	A2	De NAW-gegevens van object en opsteller van het basisontwerp zijn vermeld, de versie van het basisontwerp is identificeerbaar, indien verwezen wordt naar tekeningen in de bijlage zijn deze bijgevoegd, de documentatie is consistent.
Doelstelling van de brandbeveiliging	A3	De afgeleide doelstelling(en) is (zijn) vermeld, en zijn per type brandbeveiligingssysteem correct vermeld.
Brandscenario	A3	Het brandscenario waarvoor het brandbeveiligingssysteem doeltreffend moet zijn is volledig en realistisch beschreven.
Gebouwkenmerken en situering	A1	De gebouwkenmerken, afmetingen en hoogten van ruimten per gebouw, bouwkundige bijzonderheden per ruimte, situering ten opzichte van belendingen en erfgrans/openbare weg zijn vermeld.
Gebruik	A3	De bestemming, gebruiksfunctie, in geval van productie: het productieproces, verwachte ruimtetemperatuur en temperatuur opstelling blusgasvoorraad zijn vermeld, indien van toepassing: een beschrijving van de ruimte binnen beveiligd gebied met elektrische voorzieningen.
Opslag, aanwezige goederen, buitenopslag	A3	In geval van opslag zijn beschreven de aard van goederen die worden opgeslagen en (of) aanwezig zijn, de verpakkingswijze, de opslagwijze en opslaghoogte. Vermeld is of er buitenopslag plaatsvindt.

<b>Tabel 7.3.5 Basisontwerp blusgassystemen</b>		
<b>Inspectiepunt</b>	<b>Methode (zie 7.2)</b>	<b>Eis</b>
Voorschriften, normen, richtlijnen	A3	De in het basisontwerp vermelde voorschriften, normen en (of) richtlijnen komen voor in het CCV-document Normen en verwijzingen of zijn gebaseerd op normen of technische specificaties of uitvoering waarvan aangetoond is dat deze minimaal gelijkwaardig is (zijn) aan in het CCV-document Normen en verwijzingen genoemde voorschriften, normen en (of) richtlijnen, de gebruikte versie is actueel of het gebruik van een oudere versie is onderbouwd, heeft geen negatieve invloed op het halen van de afgeleide doelstelling en is goedgekeurd door de gebruiker/eigenaar, verwijzing naar andere documenten is consistent en deze zijn voor de inspecteur in te zien. De relevante SVI-publicatie is correct toegepast.
Omvang en aard van de brandbeveiliging	A3	De beschreven omvang van de brandbeveiliging strookt met de brandcompartimentering en eventuele bijzondere of uitgezonderde ruimten. De aard van de beveiliging (ruimte of object) is per ruimte gedefinieerd en passend voor het risico.
Ontwerpcriteria	A3	De ontwerpcriteria zijn eenduidig en herleidbaar vastgelegd, en de minimale blusgasconcentratie waarmee ontworpen wordt, de maximale uitstroomtijd en de minimale standtijd passen binnen de norm en zijn afgestemd op de aard van het risico.
Bluszones en voorzieningen	A2	De indeling in bluszones is eenduidig vastgelegd, de overdruk- en indien noodzakelijk de onderdrukvoorziening is gespecificeerd, en welke maximale over- en (of) onderdruk per ruimten is toegestaan. De conform de relevante SVI-publicatie noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen zijn opgenomen.
Aard en omvang aangesloten bluscentrale en (of) meldinstallatie	A3	De aard en omvang zijn afgestemd op het beschreven brandscenario. De meldinstallatie voldoet aan de relevante eisen uit paragraaf 7.3.6.
Stuurzones, stuurvoorwaarden en sturingen (elektrisch en mechanisch)	A3	De indeling in stuurzones, indien van toepassing specifieke stuurvoorwaarden per zone en de aansturing van het blusgassysteem is duidelijk en correct gespecificeerd. De sturingen die essentieel zijn in het kader van de afgeleide doelstelling en (of) vereist zijn in verband met brandcompartimentering zijn als zodanig vermeld.
Bluscommandocentrale en brandweer- of nevenpaneel	A1	De eisen waaraan toe te passen apparatuur moet voldoen zijn gespecificeerd, de locatie en uitvoering van de bluscommandocentrale en het meldpaneel zijn gespecificeerd. Van het meldpaneel is bekend of het een ventilatieschakeling moet hebben.
Doormelding	A2	De doormelding van brandmeldingen en storingen is gespecificeerd.
Maatwerkoplossingen	A3	In geval van ontbreken van een norm is duidelijk beargumenteerd en onderbouwd hoe de gekozen

Tabel 7.3.5 Basisontwerp blusgassystemen		
Inspectiepunt	Methode (zie 7.2)	Eis
		maatwerkoplossing leidt tot de prestatie die noodzakelijk is voor doeltreffende brandbeveiliging. In geval van een afwijking van de norm is de reden daarvoor duidelijk vermeld, en is onderbouwd en gevalideerd dat de gekozen maatwerkoplossing leidt tot dezelfde prestatie als - of een betere prestatie dan met toepassing van de norm zou worden bereikt. De maatwerkoplossing is consistent, en gebruiker/eigenaar en (of) de voorwaardenstellende partij(en) heeft (hebben) ermee ingestemd.
Samenhang met andere (brandbeveiligings)installaties	A3	De onderlinge relatie met - en (of) beïnvloeding door andere (brandbeveiligings)installaties is volledig en juist gespecificeerd.
Brandscheidingen	A3	De wdbdo van de interne brandscheidingen tussen beveiligde en onbeveiligde gebouwdelen, tussen twee gecertificeerde VBB-systemen en van de onbeveiligde ruimten binnen het beveiligd gebied is volledig en correct gespecificeerd. De eisen ten aanzien van de brandwerendheid van gevels en (of) afstand van opslag van brandbare goederen tot de gevels zijn duidelijk en correct gespecificeerd.
Bouwkundige randvoorwaarden	A3	De noodzakelijke voorzieningen voor integriteit van de met het blusgassysteem beveiligde ruimte zijn volledig en correct beschreven.
Organisatorische randvoorwaarden	A3	De toegestane opslag, maximale opslaghoogte en eventuele gebruiksbeperkingen van het object of van (een) specifieke ruimte(n) zijn correct vermeld, de minimale veiligheidsaspecten waarmee in het gebruik van het beveiligde gebied rekening moet worden gehouden zijn correct gespecificeerd.
Beheer	A2	Beschreven is welke beheersactiviteiten noodzakelijk zijn om het blusgassysteem en aansturende brandmeldinstallatie operationeel te houden.
Onderhoud	A2	Beschreven is hoe adequaat onderhoud plaatsvindt van het blusgassysteem en de aansturende brandmeldinstallatie.

### 7.3.6 BASISONTWERP BRANDMELDSYSTEMEN EN MELDINSTALLATIES VOOR BLUSSYSTEMEN EN ROOKBEHEERSINGSSYSTEMEN

Tabel 7.3.6 Basisontwerp brandmeldsystemen en meldinstallaties voor blussystemen en rookbeheersingssystemen		
Inspectiepunt	Methode (zie 7.2)	Eis
Volledigheid en consistentie gegevens	A3	De NAW-gegevens van het object zijn vermeld, de versie van het basisontwerp is identificeerbaar, indien verwezen wordt naar tekeningen in de bijlage die bepalend zijn voor de uitgangspunten (bijvoorbeeld indeling detectiezones,

<b>Tabel 7.3.6 Basisontwerp brandmeldsystemen en meldinstallaties voor blussystemen en rookbeheersingssystemen</b>		
<b>Inspectiepunt</b>	<b>Methode (zie 7.2)</b>	<b>Eis</b>
		stuurzones, alarmeringszones zoals vastgelegd in het basisontwerp) zijn deze bijgevoegd, de documentatie is consistent.
Doelstelling van de brandbeveiliging	A3	De primaire en afgeleide doelstellingen zijn correct vermeld.
Gebouwenmerken en situering	A1	Vermeld zijn, indien relevant: gebouwenmerken, aantal bouwlagen, de bouwaard, afmetingen en hoogten van ruimten, ventilatievoud, situering ten opzichte van belendingen en erfgrans/openbare weg.
Gebruik	A3	De bestemming, gebruiksfunctie, gebruik per gebouw of ruimte zijn vermeld. Indien van toepassing zijn de niet-zelfredzaamheid van gebouwgebruikers en (of) de beschikbaarheid van een 24-uurs bemande post vermeld.
Voorschriften, normen, richtlijnen	A3	De in het basisontwerp vermelde voorschriften, normen en (of) richtlijnen komen voor in het CCV-document Normen en verwijzingen of is gebaseerd op normen of technische specificaties of uitvoering waarvan aangetoond is dat deze minimaal gelijkwaardig is aan in het CCV-document Normen en verwijzingen genoemde voorschriften, normen en (of) richtlijnen, de gebruikte versie is actueel of het gebruik van een oudere versie is onderbouwd, heeft geen negatieve invloed op het halen van de afgeleide doelstelling en is goedgekeurd door de gebruiker/eigenaar, verwijzingen naar andere documenten zijn consistent en deze zijn voor de inspecteur in te zien.
Omvang en aard van de brandmeldbeveiliging	A3	De beschreven omvang van de brandmeldbeveiliging strookt met de gebruiksfunctie(s), brandcompartimentering, eventuele bijzondere of uitgezonderde ruimten en de regelgeving. De brandgrootte waarvoor de installatie geschikt moet zijn is vermeld. Het type beveiliging is per ruimte gedefinieerd en passend voor het risico.
Ontwerpcriteria	A3	De prestatie-eisen ten aanzien van ongewenste en onechte meldingen en systeembeschikbaarheid zijn gespecificeerd en voldoen aan de norm. De indelingen in detectiezones en alarmeringszones zijn vermeld en voldoen aan de norm.
Stuurzones, stuurvoorwaarden en sturingen	A3	De indeling in stuurzones en indien van toepassing: specifieke stuurvoorwaarden per zone zijn duidelijk en correct gespecificeerd. De sturingen die essentieel zijn in het kader van de afgeleide doelstelling en (of) vereist zijn in verband met brandcompartimentering zijn als zodanig vermeld.
Brandmeldcentrale, brandweerpaneel/-panelen, nevenpaneel/-panelen, flitslicht	A2	De eisen waaraan de toe te passen apparatuur moet voldoen zijn gespecificeerd. De locatie en uitvoering van de brandmeldcentrale (indien deze dienst doet als brandweerpaneel) en het brandweerpaneel en eventuele nevenpanelen zijn gespecificeerd. Van het brandweerpaneel is aangegeven of het een



Tabel 7.3.6 Basisontwerp brandmeldsystemen en meldinstallaties voor blussystemen en rookbeheersingssystemen		
Inspectiepunt	Methode (zie 7.2)	Eis
		ventilatieschakeling moet hebben, eventuele opties van de brandmeldcentrale (verificatie van meldingen, vertraging in aansturing ontruiming en (of) doormelding) zijn vermeld, de kleur van het flitslicht is gespecificeerd.
Doormelding	A2	De doormelding van brandmeldingen en storingen is gespecificeerd.
Maatwerkoplossingen	A3	In geval van ontbreken van een norm is duidelijk beargumenteerd en onderbouwd hoe de gekozen maatwerkoplossing leidt tot de prestatie die noodzakelijk is voor doeltreffende brandbeveiliging. In geval van een afwijking van de norm is de reden daarvoor duidelijk vermeld, en is onderbouwd en gevalideerd dat de gekozen maatwerkoplossing leidt tot dezelfde prestatie als - of een betere prestatie dan met toepassing van de norm zou worden bereikt. De maatwerkoplossing is consistent, en gebruiker/eigenaar en (of) de voorwaardenstellende partij(en) heeft (hebben) ermee ingestemd.
Samenhang met andere brandbeveiligingsinstallaties	A3	Indien de brandmeldinstallatie geen autonome installatie is, is de onderlinge relatie met - en (of) beïnvloeding door andere brandbeveiligingsinstallaties en de netwerkconfiguratie volledig en juist gespecificeerd.
Organisatorische randvoorwaarden	A3	De relatie tussen de beschreven brandmeldbeveiliging en de alarmorganisatie is consistent beschreven.
Beheer	A2	Beschreven is welke beheersactiviteiten noodzakelijk zijn om het brandmeldsysteem in nominale staat te houden.
Onderhoud	A2	Beschreven is hoe adequaat onderhoud plaatsvindt van het brandmeldsysteem.

### 7.3.7 BASISONTWERP ONTRUIMINGSALARMSYSTEMEN

Tabel 7.3.7 Basisontwerp ontruimingsalarmsystemen		
Inspectiepunt	Methode (zie 7.2)	Eis
Volledigheid en consistentie gegevens	A3	De NAW-gegevens van het object zijn vermeld, de versie van het basisontwerp is identificeerbaar, indien verwezen wordt naar tekeningen in de bijlage die bepalend zijn voor de uitgangspunten (bijvoorbeeld indeling detectiezones, stuurzones, alarmeringszones zoals vastgelegd in het basisontwerp) zijn deze bijgevoegd, de documentatie is consistent.
Doelstelling van de brandbeveiliging	A3	De primaire en afgeleide doelstellingen zijn correct vermeld.
Gebouwkenmerken en situering	A1	Vermeld zijn, indien relevant: de gebouwkenmerken, aantal bouwlagen, maximaal aantal aanwezige personen, de bouwaard, afmetingen en hoogten van ruimten.

<b>Tabel 7.3.7 Basisontwerp ontruimingsalarmsystemen</b>		
<b>Inspectiepunt</b>	<b>Methode (zie 7.2)</b>	<b>Eis</b>
Gebruik	A3	De bestemming, gebruiksfunctie, gebruik per gebouw of ruimte zijn vermeld. Indien van toepassing zijn bijzondere omgevingsinvloeden per ruimte en (of) de niet-zelfredzaamheid van gebouwgebruikers vermeld.
Voorschriften, normen, richtlijnen	A3	De in het basisontwerp vermelde voorschriften, normen en (of) richtlijnen komen voor in het CCV-document Normen en verwijzingen of is gebaseerd op normen of technische specificaties of uitvoering waarvan aangetoond is dat deze minimaal gelijkwaardig is aan in het CCV-document Normen en verwijzingen genoemde voorschriften, normen en (of) richtlijnen, de gebruikte versie is actueel of het gebruik van een oudere versie is onderbouwd, heeft geen negatieve invloed op het halen van de afgeleide doelstelling en is goedgekeurd door de gebruiker/eigenaar, verwijzing naar andere documenten is consistent en deze zijn voor de inspecteur in te zien.
Omvang, aard en activering van de ontruimingsalarmering	A3	De beschreven omvang van de ontruimingsalarmering strookt met de gebruiksfunctie(s), het ontruimingsgebied is correct gespecificeerd, eventuele bijzondere of uitgezonderde ruimten zijn vermeld met onderbouwing in relatie tot het doel. De wijze van activeren is gespecificeerd en voldoet aan het doel. In geval van een stille ontruimingsalarmering is de relatie gelegd (aantal, positie) met de interne alarmorganisatie. In geval van luide alarmering moet de indeling van de alarmeringszones adequaat zijn. In geval van ontruimingsalarmering type A is gespecificeerd in welke taal of talen berichten worden gesproken. Indien de prestatie-eis voor de spraakverstaanbaarheid of het geluidsdrukniveau afwijkt van het normatief kader is dit gespecificeerd onderbouwd.
Specificaties ontruimingsalarmering	A3	De uitvoering van de ontruimingsalarmering (luid, stil, optisch, tril) is onderbouwd en gespecificeerd per ruimte of per zone, in overeenstemming met de mate van zelfredzaamheid, in relatie met eventuele beperkingen, van de aanwezige personen en gerelateerd aan de fysische eigenschappen van het gebouw.
Ontwerpcriteria	A3	De prestatie-eisen ten aanzien van systeembeschikbaarheid zijn gespecificeerd en voldoen aan de norm. De indelingen in alarmeringszones is vermeld en voldoet aan de norm. De beschreven wijze van ontvangst van storingsmeldingen voldoet aan de norm.
Stuurzones, stuurvoorwaarden en sturingen	A3	De sturingen, stuurvoorwaarden en - indien van toepassing - de stuurzone-indeling zijn duidelijk beschreven en passen bij de doelstelling van de brandbeveiliging.
Componenten ontruimingsalarminstallatie	A2	De eisen waaraan de toe te passen apparatuur moet voldoen zijn gespecificeerd. De locatie van componenten die een functie hebben in de ontruimingsalarmering is

Tabel 7.3.7 Basisontwerp ontruimingsalarmsystemen		
Inspectiepunt	Methode (zie 7.2)	Eis
		gespecificeerd. De brandmeldinstallatie voldoet aan de relevante eisen uit paragraaf 7.3.6.
Maatwerkoplossingen	A3	In geval van ontbreken van een norm is duidelijk beargumenteerd en onderbouwd hoe de gekozen maatwerkoplossing leidt tot de prestatie die noodzakelijk is voor doeltreffende brandbeveiliging. In geval van een afwijking van de norm is de reden daarvoor duidelijk vermeld, en is onderbouwd en gevalideerd dat de gekozen maatwerkoplossing leidt tot dezelfde prestatie als - of een betere prestatie dan met toepassing van de norm zou worden bereikt. De maatwerkoplossing is consistent, en gebruiker/eigenaar en (of) de voorwaardenstellende partij(en) heeft (hebben) ermee ingestemd.
Samenhang met andere brandbeveiligingsinstallaties	A3	Indien de ontruimingsalarminstallatie geen autonome installatie is, is de onderlinge relatie met - en (of) beïnvloeding door andere brandbeveiligingsinstallaties en de netwerkconfiguratie volledig en juist gespecificeerd.
Organisatorische randvoorwaarden	A3	De relatie tussen de beschreven ontruimingsalarmering en de alarmorganisatie is consistent beschreven.
Beheer	A2	Beschreven is welke beheersactiviteiten noodzakelijk zijn om het ontruimingsalarmsysteem operationeel te houden.
Onderhoud	A2	Beschreven is hoe adequaat onderhoud plaatsvindt van het ontruimingsalarmsysteem.

### 7.3.8 BASISONTWERP ROOKBEHEERSINGSSYSTEMEN

Tabel 7.3.8 Basisontwerp rookbeheersingssystemen		
Inspectiepunt	Methode (zie 7.2)	Eis
Volledigheid en consistentie gegevens	A2	De NAW-gegevens van object en opsteller van het basisontwerp zijn vermeld, de versie van het basisontwerp is identificeerbaar, indien verwezen wordt naar tekeningen en berekeningen in de bijlage zijn deze bijgevoegd, de documentatie is consistent.
Doelstelling van de brandbeveiliging	A3	De afgeleide doelstelling(en) is (zijn) vermeld, en zijn per type brandbeveiligingssysteem correct vermeld.
Gebouwkenmerken en situering	A1	De gebouwkenmerken, aantal bouwlagen, indien relevant: de bouwaard, bouwkundige bijzonderheden, afmetingen en hoogten van ruimten zijn vermeld.
Gebruik	A3	De bestemming, gebruiksfunctie, in geval van productie: het productieproces, voor rookbeheersingsinstallaties relevante omstandigheden in ruimten, aanwezigheid van (opslag- en) transportsystemen.
Opslag, aanwezige goederen en buitenopslag	A3	Beschreven zijn de goederen die worden opgeslagen en (of) aanwezig zijn, en hun verpakkingswijze. Vermeld is of er buitenopslag plaatsvindt.

<b>Tabel 7.3.8 Basisontwerp rookbeheersingssystemen</b>		
<b>Inspectiepunt</b>	<b>Methode (zie 7.2)</b>	<b>Eis</b>
Voorschriften, normen, richtlijnen	A3	De in het basisontwerp vermelde voorschriften, normen en (of) richtlijnen komen voor in het CCV-document Normen en verwijzingen of is gebaseerd op normen of technische specificaties of uitvoering waarvan aangetoond is dat deze minimaal gelijkwaardig is aan in het CCV-document Normen en verwijzingen genoemde voorschriften, normen en (of) richtlijnen, de gebruikte versie is actueel of het gebruik van een oudere versie is onderbouwd, heeft geen negatieve invloed op het halen van de afgeleide doelstelling en is goedgekeurd door de gebruiker/eigenaar, verwijzingen naar andere documenten is consistent en deze zijn voor de inspecteur in te zien.
Omvang, aard en aansturing van de rookbeheersingsinstallatie	A3	Het type rookbeheersingsinstallatie en de beschreven omvang van de brandbeveiliging strookt met de gebruiksfunctie(s), brandcompartimentering en eventuele bijzondere of uitgezonderde ruimten. De wijze van aansturing (vanuit bedienpaneel, vanuit automatische, handbrand- of externe melder) is correct gespecificeerd en voldoet aan de norm.
Type rook- en warmte-afvoerinstallatie: ontwerpcriteria en uitvoering	A3	De omschrijving van de rookafvoersectoren, de indeling van de rooksegmenten, het maatgevend brandscenario, de referentiebrand, de prestatie-eisen voor rookvrije hoogte, voor maximale temperatuur van de rooklaag en voor maximaal toelaatbare straling zijn gespecificeerd en voldoen aan de norm. CFD-berekeningen zijn gebaseerd op realistische aannames. Uitvoering en capaciteit van de primaire en secundaire energievoorziening zijn correct gespecificeerd.
Type overdrukinstallatie: ontwerpcriteria en uitvoering	A3	De classificatie van het systeem is conform de norm, de positie van de aan- en afvoer van lucht is gespecificeerd, de prestatie-eisen (drukverschillen, luchtsnelheden, openingskracht deuren) zijn gegeven en voldoen aan de norm. Uitvoering en capaciteit van de primaire en secundaire energievoorziening zijn correct gespecificeerd.
Type stuwdruk-, langs- en dwarsventilatie: ontwerpcriteria en uitvoering	A3	De normatieve doelstelling van de installatie is gegeven, de positie van de aan- en afvoer van lucht is gespecificeerd, de prestatie-eisen (beperking rookverspreiding en (of) luchtsnelheden en (of) ventilatievoud en (of) zicht op de brand) zijn gegeven en voldoen aan de norm. CFD-berekeningen zijn gebaseerd op realistische aannames. Uitvoering en capaciteit van de primaire en secundaire energievoorziening zijn correct gespecificeerd.
Aard, bewakingsomvang, prestatie-eisen en indeling aangesloten meldinstallatie	A3	De aard en bewakingsomvang is afgestemd op de omvang van de brandbeveiliging, de prestatie-eisen voor onechte en ongewenste meldingen en systeembeschikbaarheid zijn gespecificeerd, de brandgrootte waarvoor de installatie geschikt moet zijn is vermeld, de indeling in detectie- en alarmeringszones strookt met de brandbeveiliging. De

Tabel 7.3.8 Basisontwerp rookbeheersingssystemen		
Inspectiepunt	Methode (zie 7.2)	Eis
		meldinstallatie voldoet aan de relevante eisen uit paragraaf 7.3.6.
Stuurzones, stuurvoorwaarden en sturingen	A3	De indeling in stuurzones, indien van toepassing specifieke stuurvoorwaarden per zone en de aansturing van het rookbeheersingssysteem (handbediend of automatisch) is duidelijk en correct gespecificeerd. De sturingen die essentieel zijn in het kader van de afgeleide doelstelling en (of) vereist zijn in verband met (sub)brandcompartimentering zijn als zodanig vermeld.
Doormelding	A2	De doormelding van brandmeldingen en storingen is gespecificeerd.
Maatwerkoplossingen	A3	In geval van ontbreken van een norm is duidelijk beargumenteerd en onderbouwd hoe de gekozen maatwerkoplossing leidt tot de prestatie die noodzakelijk is voor doeltreffende brandbeveiliging. In geval van een afwijking van de norm is de reden daarvoor duidelijk vermeld, en is onderbouwd en gevalideerd dat de gekozen maatwerkoplossing leidt tot dezelfde prestatie als - of een betere prestatie dan met toepassing van de norm zou worden bereikt. De maatwerkoplossing is consistent, en gebruiker/eigenaar en (of) de voorwaardenstellende partijen heeft (hebben) ermee ingestemd.
Samenhang met andere brandbeveiligingsinstallaties	A3	De onderlinge relatie met - en (of) beïnvloeding door andere brandbeveiligingsinstallaties en de netwerkconfiguratie is volledig en juist gespecificeerd.
Scheidingen	A3	De scheidingen tussen rookafvoersectoren (RWA), rookafvoersegmenten (RWA) en tussen overdrukbeveiligde en overige ruimten zijn volledig en correct beschreven.
Bouwkundige randvoorwaarden	A3	Indien relevant zijn eisen voor inrichting van ruimten passend bij de referentiebrand volledig en correct beschreven. De noodzakelijke bouwkundige voorzieningen voor het functioneren van de rookbeheersingsinstallatie zijn correct gespecificeerd.
Organisatorische randvoorwaarden	A3	De toegestane opslag, maximale opslaghoogte, opslagcompartimentering en eventuele gebruiksbepalingen van het object of van (een) specifieke ruimte(n) zijn correct vermeld. De relatie tussen de beschreven rookbeheersingsinstallatie en de interne alarmorganisatie is consistent beschreven.
Beheer	A2	Beschreven is welke beheersactiviteiten noodzakelijk zijn om het rookbeheersingssysteem en aansturende brandmeldinstallatie operationeel te houden.
Onderhoud	A2	Beschreven is hoe adequaat onderhoud plaatsvindt van het rookbeheersingssysteem en de aansturende brandmeldinstallatie.

# 8 INSPECTIEMERK

Het inspectiemerk, verder te noemen: het merk, dat op het inspectierapport wordt toegepast is het bewijs dat de inspectie is uitgevoerd volgens het inspectieschema en dat daarbij aan de reglementaire voorwaarden is voldaan.

Het merk wordt uitgevoerd als beeldmerk. Uitsluitend het gebruik van het merk beschreven in het inspectieschema is toegestaan.



Aan dit inspectieschema is het hier aan de linkerzijde afgebeelde beeldmerk verbonden. Dit beeldmerk is gedeponeerd.

Het beeldmerk wordt aangevuld met de afkorting "BSO" en de indicatie "BIO" wat de koppeling met dit inspectieschema aangeeft, zoals aan de rechterzijde afgebeeld.

Een separaat woordmerk wordt niet toegepast.



Overige bepalingen met betrekking tot het gebruik van het merk zijn vastgelegd in het CCV Reglement Inspectiemerk 17020.

## CENTRUM VOOR CRIMINALITEITSPREVENTIE EN VEILIGHEID

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (het CCV) is het centrum dat samenhangende instrumenten ontwikkelt en implementeert om de maatschappelijke veiligheid te vergroten. Het CCV stimuleert samenwerking tussen publieke en private organisaties om criminaliteit integraal terug te dringen en vormt een schakel tussen beleid en praktijk.

Het kan voor u van belang zijn dat de kwaliteit van (technische) maatregelen op het gebied van criminaliteitspreventie, brandveiligheid of sociale veiligheid (specifiek publiek-private samenwerking) onafhankelijk aangetoond wordt. Het CCV ontwikkelt en beheert voor dat doel conformiteitschema's, in nauwe samenspraak met belanghebbende partijen. Voor inbreng en inspraak heeft het CCV een structuur (Commissie van Belanghebbenden) en procedures ingericht.

Bij interesse kunt contact opnemen met de infodesk van het CCV: [infodesk@hetccv.nl](mailto:infodesk@hetccv.nl)

Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid  
Churchillaan 11  
3527 GV UTRECHT  
Postbus 14069  
3508 SC UTRECHT  
T (030) 751 6700  
F (030) 751 6701  
[www.hetccv.nl](http://www.hetccv.nl)