

# CCV INSPECTIESCHEMA BRANDBEVEILIGING

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

Versie : 8.0

Publicatiedatum : 16 oktober 2017

Ingangsdatum : 16 januari 2018

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, op basis van professioneel oordeel. De algemene eisen worden aangeduid als 'afgeleide doelstellingen' en worden ontleend aan het voor het betreffende bouwwerk opgesteld basisontwerp. Beoordeeld worden de brandbeveiligingsinstallatie(s) en de daarmee samenhangende bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen, die gezamenlijk het brandbeveiligingssysteem vormen.

In de praktijk worden de voor de inspectie noodzakelijke uitgangspunten beschreven in documenten met namen als Masterplan Brandveiligheid (MPB), Uitgangspuntendocument (UPD), Programma van eisen (PvE), bestek, technische beschrijving, Nota van Aanvulling (NvA), Plan van Aanpak (PvA), etc. Sommige van deze namen hebben een verbinding met andere 'officiële' documenten, zoals het Programma van Eisen in NEN-normen. Naar de toekomst toe zal er door het CCV naar worden gestreefd om alle relevante uitgangspunten in een UPD-sjabloon op te nemen. In dit schema wordt vooralsnog gesproken over de algemene, veel gebruikte term 'basisontwerp'. Voor basisontwerp kan ook worden gelezen 'UPD' dat wordt gebruikt in PGS15-risico's of 'Programma van eisen' dat gebruikt wordt bij brandmeldinstallaties, ontruimingsalarminstallaties en rookbeheersingsinstallaties. Het basisontwerp (UPD, Programma van eisen) bevat de norm en de keuzen die in de norm kunnen worden gemaakt. Dit normatief kader vormt de basis voor de inspectie, dit kan zowel een nieuw als een bestaand basisontwerp (UPD, Programma van eisen) zijn.

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.

© 2017. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, 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, St.b. 351, zoals gewijzigd bij het besluit van 23 augustus 1985, St.b. 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

Inspectieschema  
brandbeveiliging  
Inspectie basisontwerp  
Versie: 8.0  
Pagina 3/19

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1	Algemeen	4
1.2	Toepassingsgebied	4
1.3	Inspectierapport	5
<b>2</b>	<b>Terminologie</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Primaire en afgeleide doelstellingen</b>	<b>9</b>
3.1	Primaire doelstellingen	9
3.1.1	Europa	9
3.1.2	Nederland	9
3.2	Afgeleide doelstellingen	10
<b>4</b>	<b>Proces inspectie basisontwerp op basis van afgeleide doelstellingen</b>	<b>12</b>
4.1	Proces inspectie basisontwerp	12
<b>5</b>	<b>Eisen aan de inspectie-instelling</b>	<b>13</b>
5.1	Algemeen	13
5.2	Vakbekwaamheid en ervaring	13
5.3	Inspectieplan	13
5.4	Collegiale toets inspectieverklaringen	13
5.5	Harmonisatie	13
5.6	Inspectierapport	13
<b>6</b>	<b>Vermelde documenten</b>	<b>15</b>
<b>7</b>	<b>Inspectie basisontwerp</b>	<b>16</b>
7.1	Omvang van de inspectie	16
7.2	Inspectiepunten	17
7.3	Vaststellen van het voldoen aan de afgeleide doelstelling	17

# 1 INLEIDING

## 1.1 ALGEMEEN

De in dit schema opgenomen eisen worden door geaccrediteerde inspectie-instellingen gehanteerd bij inspectie van brandbeveiligingssystemen. Er zijn drie op elkaar aansluitende 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.

Daarnaast is het mogelijk dat inspectie van het detailontwerp en inspectie van een brandbeveiliging (VBB-BMI-OAI-RBI) wordt uitgevoerd op basis van normconformiteit. Dit is vooralsnog niet in een afzonderlijk schema vastgelegd maar kan op basis van de accreditatie als inspectie-instelling worden uitgevoerd.

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 doelstellingen (zie paragraaf 3.2) die met het brandbeveiligingssysteem worden beoogd.

De inspectie van het basisontwerp kan vereist zijn vanuit een private afspraak ten aanzien van brandbeveiliging (bv verzekeringscontract) of eigen eisen van gebruiker/eigenaar of op vrijwillige basis. Voor het brandbeveiligingssysteem in andere objecten voorkomt een vroegtijdige inspectie van het basisontwerp dat pas tijdens de inspectie wordt vastgesteld dat het brandbeveiligingssysteem vanwege de inhoud van het basisontwerp niet voldoet aan de afgeleide doelstellingen, en daardoor niet kan leiden tot een inspectiecertificaat.

Bij de uitvoering van de werkzaamheden zijn de inspectie-instellingen gebonden aan de eisen, als opgenomen in NEN-EN-ISO/IEC 17020 (type A), alsmede de bepalingen in dit inspectieschema.

## 1.2 TOEPASSINGSGEBIED

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

- Vast opgestelde brandblus- en beheerssystemen (VBB):
  - sprinkler-, sproei- en watermistssystemen
  - blusschuimsystemen
  - blusgassystemen;
- Brandmeldsystemen;
- Ontruimingsalarmsystemen;
- Rookbeheersingssystemen.

Bij de inspectie wordt vastgesteld of het basisontwerp voor het brandbeveiligingssysteem voldoet aan de afgeleide doelstellingen (zie paragraaf 3.2), die zijn afgeleid van de essentiële eisen uit de CPD (CPR), het Bouwbesluit en/of private afspraken ten aanzien van brandbeveiliging. Deze essentiële eisen worden in dit schema de 'primaire doelstellingen' genoemd. De vaststelling dat aan de afgeleide doelstellingen wordt voldaan, wordt uitgevoerd door het basisontwerp voor samenstel van een of meerdere brandbeveiligingssystemen te toetsen op de in dit schema vastgelegde inspectiepunten.

### 1.3 INSPECTIERAPPORT

De inspectie wordt afgerond met een inspectierapport met een positieve of negatieve conclusie, zie paragraaf 5.5.

### 1.4 WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE VORIGE VERSIE

De wijzigingen in het schema ten opzichte van versie 7.0 hebben betrekking op:

- Verwijdering van een onjuiste verwijzing naar inspecties in het kader van PGS 15 (paragraaf 1.1) en essentiële eisen uit de Wet milieubeheer (paragraaf 1.2);
- Toevoeging van een paragraaf 1.4 met een opsomming van wijzigingen ten opzichte van de vorige versie;
- Toevoeging van een paragraaf 1.5 met een overgangsregeling voor invoering van versie 8.0;
- Toevoeging van twee afgeleide doelstellingen voor rookbeheersingsinstallaties (paragraaf 3.2);
- Herziening van paragraaf 5.1 over uitvoering van beoordelingen onder accreditatie en op basis van een licentieovereenkomst met het CCV;
- Herziening van paragraaf 5.6 over het inspectierapport en de conformiteitsverklaring;
- Herstel van verschrijvingen en verwijfsfouten door het gehele document.

### 1.5 OVERGANGSREGELING

Versie 8.0 van het inspectieschema is vastgesteld door het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid na instemming op 4 april 2017 door de Commissie van Belanghebbenden Brandbeveiliging van het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid.

Versie 8.0 kan vanaf datum publicatie worden gebruikt en gaat in op 16 januari 2018.

## 2 TERMINOLOGIE

Basisontwerp	Doel, uitgangspunten, ontwerpkeuzes en functionele eisen die onder verantwoordelijkheid van de gebruiker/eigenaar zijn opgesteld. Deze zijn gebaseerd op wetgeving en/of private afspraken ten aanzien van brandbeveiliging (bv verzekeraar). Deze zijn vastgelegd in een document (of verzameling van documenten) (bijvoorbeeld MPB, UPD, PvE of bestek, dat tevens de relevante geaccepteerde normen/standaards bevat). Het basisontwerp bevat de van toepassing zijnde afgeleide doelstelling(en).
BMI	Brandmeldinstallaties
Brandbeveiliging	Het samenhangende geheel van bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen in een object, waarmee het risico op brand tot een aanvaardbare omvang wordt teruggebracht.
Brandbeveiligingsinstallatie	Een installatie inclusief gestuurde brandbeveiligingsvoorzieningen, die qua functie een toevoegde waarde levert aan de doelstellingen.
Brandbeveiligingssysteem	Een brandbeveiligingsinstallatie inclusief de daar direct aan verbonden essentiële bouwkundige en organisatorische voorzieningen, die qua functie een toevoegde waarde levert aan de doelstellingen.
Brandbeveiligingsvoorzieningen	Installaties en voorzieningen die vanuit een centrale eenheid worden aangestuurd (zoals liften, brandweerliften, brandkleppen, brandweeringang, deuren, luchtbehandelingen ventilatie-installaties, roltrappen, rolluiken, voorzieningen in brand- en rookwerende scheidingen, etc).
CvB	Commissie van Belanghebbenden Brandbeveiliging van het CCV
CPD	Construction Product Directive. Toelichting: CPD wordt vanaf juli 2013 vervangen door CPR
CPR	Construction Product Regulations. Toelichting: CPR vervangt vanaf juli 2013 CPD
Detailontwerp	De onder verantwoordelijkheid van de leverancier opgestelde, en op het basisontwerp gebaseerde ontwerp (volledige engineering: blokschema's, installatieplattegronden, berekeningen, etc). <i>Toelichting: de hoofdlijnen voor het detailontwerp (zoals de relevante geaccepteerde normen/voorschriften) kunnen al in het MPB, UPD, PvE of bestek 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 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</i></li> </ul>

	<i>tijdig detecteren en alarmeren, en de brandveiligheidsvoorzieningen tijdig activeren” worden bevestigd.</i>
Gebruiker/eigenaar	Verantwoordelijke voor de brandveiligheid in een object;
Geaccepteerde normen	Normen (of voorschriften) waarvan het 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 gepubliceerd opgenomen in het document: Inspectie Brandbeveiliging - Specifieke normen en verwijzingen. Dit document is gepubliceerd op de website van het CCV.
Goed- en afkeurcriteria	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.
Initiële inspectie	Het eerste (volledig afgeronde) onderzoek om vast te stellen dat het brandbeveiligingssysteem voldoet aan de afgeleide doelstellingen resp. (een deel van) het brandbeveiligingssysteem voldoet aan de norm(en).
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.
Inspectieplan	Intern document waarin beschreven is hoe de inspectie wordt uitgevoerd. Bevat o.a. de demarcatie van de inspectieopdracht, de (verwijzing naar de) uitgangspunten, inspectiepunten, normatief kader en het inspectieproces (definiëren van bepaalde specifieke inspectiemomenten).
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 het CvB gemaakte afspraken over het onderwerp van inspectie.
Leverancier	Verantwoordelijke voor de levering van een (deel van het) brandbeveiligingssysteem.
MPB	Masterplan Brandveiligheid.
Normatief kader	Relevante gedocumenteerde informatie zoals componentendata (data sheets, approvals, manuals etc), nationale of internationale normen, voorschriften, standards, branchedocumenten (zoals de standaard documenten van kaderstellende partijen zoals NVBR) besluitenlijsten (van NEN, de Commissie van Deskundige Blus en het CCV harmonisatieoverleg) en beproevings- en testenresultaten (van ‘full scale tests’, functionele beproevingen en proefbranden), die door de inspecteur in samenhang worden gebruikt om vast te stellen of een bepaalde afgeleide doelstelling wordt gehaald. De te hanteren normen volgen uit het basisontwerp (UPD, Programma van eisen).
OAI	Ontruimingsalarminstallatie

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.
PvE	Programma van eisen.
RBI	Rookbeheersingsinstallatie
UPD	Uitgangspuntendocument.
VBB-systeem	Vast opgesteld brandblus en beheerssysteem (sprinkler-, sproei-, watermist en schuimsystemen)
Vervolgininspectie	Het periodieke opvolgingsonderzoek, om vast te stellen dat het brandbeveiligingssysteem in het gebruik voldoet aan de afgeleide doelstellingen resp. (een deel van) het brandbeveiligingssysteem voldoet aan de norm(en).



# 3 PRIMAIRE EN AFGELEIDE DOELSTELLINGEN

## 3.1 PRIMAIRE DOELSTELLINGEN

De primaire doelstellingen in Europese en Nederlandse wet- en regelgeving op brandveiligheidsgebied zijn:

- veilig vluchten
- schadebeperking

Onderstaand is ter informatie een overzicht gegeven van deze wet- en regelgeving.

### 3.1.1. EUROPA

In CPD Richtlijn 89/106/EEG bijlage I worden de volgende fundamentele voorschriften weergegeven t.a.v. brandveiligheid. De voor de bouw bestemde producten moeten kunnen dienen voor de uitvoering van werken die (als geheel en in gedeelten) mede uit economisch oogpunt voor gebruik geschikt zijn en daartoe voldoen aan de volgende fundamentele voorschriften, voor zover die zijn vastgelegd. Aan deze voorschriften moet bij normaal onderhoud gedurende een economisch relevante levensduur worden voldaan. Bij de voorschriften wordt normaliter uitgegaan van inwerking van voorspelbare invloeden. Voor brandveiligheid gaat het om de volgende doelstellingen:

Het bouwwerk moet zodanig worden ontworpen en uitgevoerd dat bij brand:

- het draagvermogen van het bouwwerk gedurende een bepaalde tijd behouden blijft;
- het ontstaan en de ontwikkeling van vuur en rook binnen het bouwwerk zelf beperkt blijft;
- de uitbreiding van de brand naar belendende bouwwerken beperkt blijft;
- de bewoners het bouwwerk kunnen verlaten of anderszins in veiligheid kunnen worden gebracht;
- de veiligheid van de hulpploegen in acht wordt genomen.

### 3.1.2 NEDERLAND

In het Nederlandse Bouwbesluit 2012 zijn onderstaande doelstellingen opgenomen.

Bouwbesluit
<b>Sterkte bij brand (BB2.2)</b> <i>Het bouwwerk bij brand gedurende redelijke tijd kan worden verlaten en doorzocht, zonder dat er gevaar voor instorting is.</i>
<b>Beperking van het ontstaan van brandgevaarlijke situaties (BB2.8)</b> <i>Het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie voldoende wordt beperkt.</i>
<b>Beperking van ontwikkeling van brand en rook (BB2.9)</b> <i>Brand en rook kan zich niet snel ontwikkelen.</i>
<b>Beperking uitbreiding van brand (BB2.10)</b> <i>Een snelle uitbreiding van brand voldoende wordt beperkt.</i>
<b>Verdere beperking uitbreiding van brand (BB2.11)</b> <i>Uitbreiding van brand in verdergaande mate wordt beperkt zodat veilig vluchten mogelijk is.</i>
<b>Vluchtroutes (BB2.12)</b> <i>Voldoende vluchtroutes waarlangs bij brand een veilige plaats kan worden bereikt.</i>

<b>Bouwbesluit</b>
<b>Hulpverlening bij Brand (BB2.13)</b> <i>Voldoende voorzieningen om binnen redelijke tijd personen te redden en brand te bestrijden.</i>
<b>Hoge en ondergrondse gebouwen (BB2.14)</b> <i>Brandveilig bouwwerk.</i>
<b>Veiligheidszone en plasbrandaandachtgebied (BB2.16)</b> <i>Het beperken van invloed van vervoer gevaarlijke stoffen voor personen in een bouwwerk.</i>
<b>Tijdig vaststellen van brand (BB 6.5)</b> <i>Tijdig brand detecteren zodat veilig kan worden gevluht.</i>
<b>Vluchten bij brand (BB6.6)</b> <i>Vluchten tijdig te beginnen.</i>
<b>Bestrijding van brand (BB6.7)</b> <i>Brand binnen redelijke tijd te bestrijden.</i>
<b>Bereikbaarheid voor hulpdiensten (BB6.8)</b> <i>Tijdig kunnen aanvangen van bluswerkzaamheden door hulpdiensten.</i>
<b>Voorkomen van brandgevaar en ontwikkeling van brand (BB7.1)</b> <i>Zodanig gebruik dat brandgevaarlijke situatie en ontwikkeling van brand wordt voorkomen.</i>
<b>Veilig vluchten bij brand (BB 7.2)</b> <i>Zodanig gebruik dat veilig vluchten mogelijk is.</i>

### 3.2 AFGELEIDE DOELSTELLINGEN

Om aan de primaire doelstelling te kunnen voldoen zijn vaak één of meerdere brandbeveiligingsystemen noodzakelijk, die elk hun eigen functie hebben. Deze functie is uitgedrukt in afgeleide doelstellingen. Deze afgeleide doelstellingen ondersteunen de primaire doelstellingen. Met dit schema kunnen de in paragraaf 1.2 genoemde brandbeveiligingsystemen aan de volgende afgeleide doelstellingen worden getoetst.

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 een sprinklersystemen:

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

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

- 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, binnen de context van het basisontwerp.

Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op een 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 brandbeveiligingssysteem gebaseerd op een brandmeldinstallatie (BMI):

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

Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op een ontruimingsalarminstallatie (OAI):

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

Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op een rookbeheersingsinstallatie (RBI):

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

of:

- tijdig in voldoende mate afvoeren van warmte en rook 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.

*Toelichting: In de afgeleide doelstellingen wordt gesproken over de 'context van het basisontwerp'. Hiermee wordt bedoeld: het algemeen aanvaard niveau van beveiliging behorende bij de uitvoeringsvormen en normversies zoals genoemd in het basisontwerp.*

De inspecteur beoordeelt op basis van zijn deskundigheid tijdens de inspectie de documenten/gegevens (7.1) aan de hand van de inspectiepunten (7.2) en beoordeelt of deze gegevens tezamen een duidelijk en eenduidig normatief kader vormen, voor een brandbeveiligingssysteem dat zal voldoen aan de vastgestelde afgeleide doelstelling. Daarbij wordt tevens vastgesteld of het basisontwerp is afgestemd op het gewenste niveau van brandveiligheid.

---

<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).

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

# 4 PROCES INSPECTIE BASISONTWERP OP BASIS VAN AFGELEIDE DOELSTELLINGEN

## 4.1 PROCES INSPECTIE BASISONTWERP

Inspectie-instellingen die op basis van accreditatienorm EN-ISO/IEC 17020 inspecties uitvoeren moeten planmatig te werk gaan. De omvang en inhoud van de inspectie moet volstrekt duidelijk zijn zodat hierover op moment van uitvoering van inspectiewerkzaamheden geen misverstanden kunnen ontstaan. Ook de criteria waarop wordt getoetst en de criteria waarop een brandbeveiligingssysteem kan worden goed- of afgekeurd dienen voorafgaand aan de inspectiewerkzaamheden bekend te zijn. Hiertoe wordt een inspectieplan opgesteld. Een inspectieplan is een intern document dat aangeeft hoe de inspecteur de inspectie gaat uitvoeren. Het inspectieplan wordt desgewenst met de opdrachtgever gecommuniceerd, zodat deze op de hoogte is hoe de inspectie wordt uitgevoerd. Het inspectieplan is niet een vervanger van, of een aanvulling op het basisontwerp.

Indien is vastgesteld dat alle beschikbare informatie is verkregen, wordt op basis van paragraaf 7.2 beoordeeld of met het basisontwerp van het brandbeveiligingssysteem kan worden voldaan aan de afgeleide doelstellingen.

De inspecteur bepaalt op basis van zijn deskundigheid of het basisontwerp van het brandbeveiligingssysteem voldoet. De bevindingen van de inspectie worden vastgelegd in een inspectierapport. Het inspectierapport bevat een positieve of negatieve conclusie en een onderbouwing daarvan.

# 5 EISEN AAN DE INSPECTIE-INSTELLING

## 5.1 ALGEMEEN

Inspectie-instellingen beoordelen het basisontwerp brandbeveiliging conform dit inspectieschema op basis van:

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

## 5.2 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. De inspecteur die de inspectie van het basisontwerp uit voert, moet het kwalificatieniveau ‘Uitvoeren inspectie basisontwerp, detailontwerp en initiële inspectie op locatie’ hebben.

## 5.3 INSPECTIEPLAN

Het inspectieplan moet worden opgesteld, door een inspecteur met kwalificatieniveau ‘Uitvoeren inspectie basisontwerp, detailontwerp en initiële inspectie op locatie’ voor het van belang zijnde brandbeveiligingssysteem zoals gesteld in het CCV-document “Inspectie Brandbeveiliging - Vakbekwaamheid en ervaring”.

Indien in het inspectieplan gegevens worden overgenomen uit een document van derden dient hierbij bronvermelding plaats te vinden.

## 5.4 COLLEGIALE TOETS INSPECTIEVERKLARINGEN

Alle inspectierapporten worden onderworpen aan een collegiale toets, voordat deze aan de opdrachtgever 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 goed- of afkeur met elkaar in overeenstemming zijn;
- onderwerpen te identificeren voor harmonisatieoverleg bij de inspectie-instelling en/of het harmonisatieoverleg bij 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 bij het CCV;
- harmonisatieonderzoek door CCV, minimaal 2 maal per jaar.

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

## 5.6 INSPECTIERAPPORT

Van elke uitgevoerde beoordeling legt de inspectie-instelling de bevindingen vast 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 uitgangspuntendocument;
- Adresgegevens van de inrichting waarvoor het uitgangspuntendocument is opgesteld;
- Resultaten van de inspectie, in geval van afkeur inclusief de reden en onderbouwing;
- De verklaring van conformiteit: “Beantwoordt het basisontwerp aan de afgeleide doelstelling(en) die met de brandbeveiliging wordt (worden) beoogd en kan het leiden tot een inspectiecertificaat”;
- Logo of beeldmerk van de inspectie-instelling;
- NAW-gegevens van de inspectie-instelling;
- Naam inspecteur; met
- Ondertekening.

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.

# 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 17020:2012(*)	Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren	NEN, Delft
RvA-T018:2012	Acceptabele herleidbaarheid	Website RvA <a href="http://www.rva.nl">www.rva.nl</a>
Inspectie Brandbeveiliging - Goed- en afkeurcriteria brandbeveiligingssystemen		Website CCV <a href="http://www.hetccv.nl">www.hetccv.nl</a>
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 bestaat uit één of meerdere documenten waarin een te realiseren brandbeveiliging wordt omschreven. In het basisontwerp kunnen meerdere brandbeveiligingsvoorzieningen zijn vastgesteld. Inspectie van het basisontwerp conform dit schema is beperkt tot de in paragraaf 1.2 vermelde beveiligingsystemen. De gezamenlijke inhoud van deze documenten mag geen conflicterende informatie bevatten, en moet voldoende concrete informatie bevatten om op basis van de sub 7.2 genoemde inspectiepunten kan worden voldaan aan de afgeleide doelstelling.

Om het basisontwerp ten aanzien van één of meerdere brandbeveiligingsystemen te kunnen beoordelen, zijn ten minste de volgende gegevens noodzakelijk (voor zover relevant).

ONDERDEEL	DOCUMENTEN/GEGEVENS
Basisgegevens	NAW gegevens van de contactpersoon van de Opdrachtgever Omschrijving/aanduiding van het bouwwerk AW gegevens van het bouwwerk
Objectgegevens	Geografische gegevens/situatieschets Specifieke gebouwenkenmerken Gedetailleerde informatie t.a.v. gebruik Scheidingen en belendingen Technische bijzonderheden Gegevens van (proces)installatie
Uitgangspunten	Gebruiksfunctie(s) Bouwaard en gebruik van het bouwwerk Brandcompartimentering Vluchtwegen Demarcatie beveiligingssysteem Soort beveiligingssysteem Afgeleide doelstelling(en) Van toepassing zijnde wet- en regelgeving Specifieke bepalingen vanuit de vergunning en/of verzekering Van toepassing zijnde normen en noodzakelijke keuzes binnen deze normen Aanvullende inspectiepunten Bijzondere omgevingsomstandigheden Prestatie-eisen Noodzakelijke koppelingen tussen het brandbeveiligingssysteem en automatische brandbeveiligingsinstallaties of overige installaties (bv activering blusinstallatie of doormelding brandalarm) Relatie met de interne en externe organisatie Overige gekoppelde of niet gekoppelde brandbeveiligingsystemen Organisatorische maatregelen

De opdracht bepaalt voor welk brandbeveiligingssysteem het basisontwerp zal worden geïnspecteerd. De methode voor beoordelen van het basisontwerp is (A) administratief.



## 7.2 INSPECTIEPUNTEN

Het onderstaande wordt beoordeeld:

Onderwerp	Inspectiepunt
Omschrijving van de doelstellingen	De afgeleide doelstellingen van het te realiseren brandbeveiligingssysteem is eenduidig en transparant vastgelegd en moeten herleidbaar zijn tot de in het basisontwerp vastgestelde wet- en regelgeving ( <i>Indien de relevante wet- en regelgeving niet in het basisontwerp is benoemd, wordt voor de inspectie van het basisontwerp uitgegaan van Bouwbesluit 2012</i> )
Aard en omvang van de brandbeveiligingssysteem	De aard en omvang van het te realiseren brandbeveiligingssysteem is eenduidig en transparant vastgelegd
Volledigheid en consistentie gegevens	Er is informatie beschikbaar om vast te stellen of de beschreven brandbeveiliging leidt tot de vastgelegde afgeleide doelstelling, en de gegevens zijn onderling consistent en er zijn geen conflicterende voorwaarden beschreven
Normatief kader (invulling en niveau brandbeveiligingssysteem)	De aangewezen normen/voorschriften/standaards waarop het brandbeveiligingssysteem is gebaseerd, zijn vermeld in het document "Inspectie Brandbeveiliging - Specifieke normen en verwijzingen" van het CCV
	De aangewezen normen/voorschriften/standaards zijn geschikt om de boogde afgeleide doelstelling van het brandbeveiligingssysteem te kunnen realiseren ( <i>de normen/voorschriften/standaards moeten zijn ontwikkeld om de boogde afgeleide doelstelling te behalen in relatie tot bouwwerk, inrichting en beoogd gebruik</i> ).
	De keuzes die zijn gemaakt binnen de aangewezen normen/voorschriften/standaards zijn geschikt om de beoogde afgeleide doelstelling van het brandbeveiligingssysteem te kunnen realiseren ( <i>de normen/voorschriften/standaards moeten zijn ontwikkeld om de boogde afgeleide doelstelling te behalen in relatie tot bouwwerk, inrichting en beoogd gebruik</i> ).

## 7.3 VASTSTELLEN VAN HET VOLDOEN AAN DE AFGELEIDE DOELSTELLING

De inspecteur beoordeelt op basis van zijn deskundigheid tijdens de inspectie de documenten/gegevens (7.1) aan de hand van de inspectiepunten (7.2) en beoordeelt of deze gegevens tezamen een duidelijk en eenduidig normatief kader vormen, voor een brandbeveiligingssysteem dat zal voldoen aan de vastgestelde afgeleide doelstelling. Daarbij wordt tevens vastgesteld of het basisontwerp is afgestemd op het gewenste niveau van brandveiligheid. Indien wordt vastgesteld dat het in de documenten vastgelegde normatief kader volledig invulling geeft van het afgeleide doel, is er sprake van goedkeur.

#### 7.4 RAPPORTAGE

Na afronding van de inspectie worden de bevindingen in een inspectierapport vastgelegd, zie paragraaf 5.6. Het inspectierapport wordt voorzien van een positieve conclusie als wordt vastgesteld dat het in de documenten vastgelegde normatief kader volledig invulling geeft van het afgeleide doel. Zie hiervoor de afgeleide doelstellingen in paragraaf 3.2.

## 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)