

VIVB INSPECTIESCHEMA BOUWKUNDIGE BRANDVEILIGHEID

Inspectie basisontwerp bouwkundige brandveiligheid
(BBV) op basis van afgeleide doelstellingen

Versie : 3.0

Publicatiedatum : 1 april 2025

Ingangsdatum : 1 april 2025

Het inspectieschema is gericht op het vaststellen, conform NEN-EN-ISO/IEC 17020, door een type A inspectie-instelling, of een basisontwerp van de complexe bouwkundige brandscheiding 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 opgestelde basisontwerp.

Beoordeeld worden de bouwkundige brandscheidingen die onderdeel zijn van de bouwkundige brandveiligheid. Dit schema is bedoeld voor en beperkt zich tot (complexe) bouwkundige brandscheidingen.

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. In dit schema wordt gesproken over de algemene term ‘basisontwerp’. Het basisontwerp 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 zijn.

De Vereniging van Inspectie-instellingen voor Veiligheid en Brandveiligheid (VIVB) is de beheerder van het inspectieschema.

De tekst van dit inspectieschema wordt uitgegeven onder verantwoordelijkheid van de Vereniging van Inspectie-instellingen voor Veiligheid en Brandveiligheid (VIVB)

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 opnamen, 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 de Vereniging van Inspectie-instellingen voor Veiligheid en Brandveiligheid (VIVB) geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit enige fout die in deze uitgave zou kunnen voorkomen.

INHOUDSOPGAVE

Inspectieschema bouwkundige brand-
veiligheid
Inspectie basisontwerp
Versie: 3.0
Pagina 3/16

1	Inleiding	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Toepassingsgebied	4
1.3	Inspectierapport	4
1.4	Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie	4
2	Terminologie	5
3	Primaire en afgeleide doelstellingen	8
3.1	Primaire doelstellingen	8
3.1.1	EUROPA	8
3.1.2	NEDERLAND	8
3.2	Afgeleide doelstellingen	10
4	Proces inspectie basisontwerp op basis van afgeleide doelstellingen	11
4.1	Proces inspectie basisontwerp	11
5	Eisen aan de inspectie-instelling	12
5.1	Algemeen	12
5.2	Vakbekwaamheid en ervaring	12
5.3	Inspectieplan	12
5.4	Collegiale toets inspectieverklaringen	12
5.5	Harmonisatie	12
5.6	Inspectierapport	12
6	Vermelde documenten	13
7	inspectie basisontwerp	14
7.1	Omvang van de inspectie	14
7.2	inspectiepunten	15
7.3	Vaststellen van het voldoen aan de afgeleide doelstelling	15
7.4	Rapportage	15

1.1 ALGEMEEN

De in dit schema opgenomen eisen worden door inspectie-instellingen gehanteerd bij inspectie van bouwkundige brandveiligheid. Er zijn drie op elkaar aansluitende Inspectieschema's bouwkundige brandveiligheid:

- Inspectie basisontwerp bouwkundige brandveiligheid (BBV) op basis van afgeleide doelstellingen (dit schema);
- Inspectie detailontwerp bouwkundige brandveiligheid (BBV) op basis van afgeleide doelstellingen;
- Inspectie bouwkundige brandveiligheid (BBV) op basis van afgeleide doelstellingen.

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 de bouwkundige brandveiligheid worden beoogd.

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. Een vroegtijdige inspectie van het basisontwerp voorkomt dat pas tijdens de initiële inspectie wordt vastgesteld dat de bouwkundige brandveiligheid vanwege de inhoud van het basisontwerp niet voldoet aan de afgeleide doelstelling(en), 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) beschrijft het proces dat wordt toegepast voor de inspectie van de (complexe) bouwkundige brandscheidingen.

Bij de inspectie wordt vastgesteld of het basisontwerp voor de bouwkundige brandveiligheid voldoet aan de afgeleide doelstellingen (zie paragraaf 3.2), die zijn afgeleid van de essentiële eisen uit CPR, de Omgevingswet, het Besluit Bouwwerken Leefomgeving, het Besluit activiteiten Leefomgeving, de wet kwaliteitsboring, VBB inspectieschema's en/of private afspraken ten aanzien van de bouwkundige brandveiligheid en/of private afspraken ten aanzien van de bouwkundige brandveiligheid. 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 één of meerdere bouwkundige voorzieningen te toetsen op de in dit schema vastgelegde inspectiepunten. Indien in het basisontwerp gebruik wordt gemaakt van een gelijkwaardige brandveiligheid dan dienen de uitgangspunten hiervoor gefundeerd en eenduidig te zijn vastgelegd. De uitgangspunten dienen vervolgens conform de essentiële eisen schriftelijk zijn geaccepteerd.

1.3 INSPECTIERAPPORT

De inspectie wordt afgerond met een inspectierapport met een positieve of negatieve conclusie.

1.4 WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE VORIGE VERSIE

De wijzigingen in het schema ten opzichte van de versie 2.0 betreffen:

- §1.2 Toepassingsgebied: Bouwbesluit, de Arbeidsomstandighedenwet, de wet Milieubeheer gewijzigd naar Omgevingswet, het Besluit Bouwwerken Leefomgeving, het Besluit activiteiten Leefomgeving, de wet kwaliteitsboring, VBB inspectieschema's en/of private afspraken ten aanzien van de bouwkundige brandveiligheid en de laatste zin toegevoegd.
- Hst. 2 Terminologie tekst brandklep aangepast en de term "Omgevingswet" toegevoegd.
- Hst. 3 Aangepast op BBL.
- §7.2 De aard en omvang van de te realiseren bouwkundige voorzieningen veranderd naar "te inspecteren".

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 bouwkundige voorzieningen (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).
BBL	Besluit Bouwwerken Leefomgeving
BBV	Bouwkundige BrandVeiligheid
Bestek	Een bestek is de omschrijving van een uit te voeren (bouw)werk, inclusief de van toepassing zijnde administratieve, juridische en technische bepalingen, materialen en uitvoeringsvoorwaarden. Aan het bestek zijn tekeningen gekoppeld, de zogenaamde bestektekeningen die samen met de technische omschrijving de basis vormen van het contract tussen opdrachtgever en aannemer (opdrachtnemer). Een bestek kan een volledige beschrijving, een functionele beschrijving of een prestatiebeschrijving van een werk zijn. In eerste instantie kan een bestek een basis vormen voor prijsvorming.
Bouwkundige brandveiligheid	Het samenhangende geheel van bouwkundige maatregelen in een object, waarmee het risico op calamiteiten door een brand tot een aanvaardbare omvang wordt teruggebracht. Onderdeel van de bouwkundige maatregelen kunnen installatietechnische en/of organisatorische maatregelen zijn, bijv. sturingen van branddeuren en branddeuren vrij houden van keggen.
Bouwkundige brand-scheiding	De overgang tussen twee (sub)brandcompartimenten, die er voor zorgt dat een brand binnen een vooraf bepaald gebied wordt gehouden.
Brandcompartiment	Gedeelte van één of meer bouwwerken bestemd als maximaal uitbreidingsgebied van brand.
Brandklep	Klep in ventilatiedoorgang ter plaatse van de brand en of rookscheiding die dient te sluiten op de verschijnselen van brand en of rook
CPR	Construction Product Regulations.
Detailontwerp Doelstellingen, te onderscheiden zijn:	- De onder verantwoordelijkheid van de leverancier opgestelde, en op het basisontwerp gebaseerde ontwerp (volledige engineering: bouwkundige plattegronden, 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> - Primaire doelstellingen: de essentiële eisen voor (brand)veiligheid, die vanuit Europese en Nederlandse wet- en regelgeving alsmede private afspraken ten aanzien van bouwkundige brandveiligheid worden gesteld; <i>Toelichting: de primaire doelstellingen zijn veilig vluchten en beperken van de omvang van de brand en brand- en rookschade.</i>
	Afgeleide doelstelling: de uit de primaire doelstellingen afgeleide doelstelling voor de bouwkundige brandveiligheid. Voor de inspectie worden deze 'vertaald' naar inspectiepunten.
Gebruiker/eigenaar	Verantwoordelijke voor de veiligheid in een object.
Gebruiksfunctie	Gedeelten van een of meer bouwwerken die dezelfde gebruiksbestemming hebben en die tezamen een gebruikseenheid vormen
Gebruiksgebied	Vrij indeelbaar gedeelte van een gebruiksfunctie waar voor de gebruiksfunctie kenmerkende activiteiten plaatsvinden, dat bestaat uit een of meer op dezelfde bouwlaag gelegen ruimten gelegen in een brandcompartiment die niet door een dragende scheidingsconstructie van elkaar zijn gescheiden en die geen toiletruimte, badruimte, technische

	ruimte of verkeersruimte zijn, tenzij die ruimte zelf een functieruimte is
Geaccepteerde normen	Normen (of voorschriften) die als basis dienen voor een detailontwerp van de bouwkundige brandscheidingen die gecertificeerd kan worden volgens dit inspectieschema. De geaccepteerde normen zijn gepubliceerd opgenomen in het document: Inspectie bouwkundige brandveiligheid – Specifieke normen en verwijzingen. Dit document is gepubliceerd op de website van de VIVB.
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.
Initiële inspectie	Het eerste (volledig afgeronde) onderzoek om vast te stellen dat de bouwkundige brandveiligheid voldoet aan de afgeleide doelstelling resp. (een deel van) de bouwkundige brandveiligheid voldoet aan de norm(en).
Inspectiecertificaat	Geharmoniseerd document dat wordt afgegeven zodra in een inspectierapport over de bouwkundige brandveiligheid een positieve conclusie wordt getrokken na inspectie op locatie over het voldoen aan de afgeleide doelstelling.
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 de bouwkundige brandveiligheid, die een relatie hebben met de afgeleide doelstelling.
Inspectierapport	Geharmoniseerd rapport, dat verslag doet van de inspectie en waarin over de bouwkundige brandveiligheid een conclusie wordt getrokken over het voldoen aan de afgeleide doelstelling.
Inspectieschema	De door de VIVB vastgelegde afspraken over het onderwerp van inspectie.
Leverancier	Verantwoordelijke voor de levering van een (deel van het) brandbeveiligingssysteem of de bouwkundige brandveiligheid.
MPB	Masterplan Brandveiligheid.
Normatief kader	Relevante gedocumenteerde informatie zoals nationale of internationale normen, voorschriften, standaards, branchedocumenten (zoals de standaard documenten van kaderstellende partijen zoals NVBR) besluitenlijsten (van NEN) en beproevings- en testresultaten (van ‘full scale tests’ en functionele beproevingen), 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.
Object	Een inrichting, bijvoorbeeld een complex, gebouw, of ruimte waar één of meerdere bouwkundige voorzieningen in aanwezig zijn om te komen tot de beoogde doelstellingen.
Omgevingswet	De Omgevingswet gaat over de ruimte waarin mensen wonen, werken en ontspannen. Deze wet voegt voorgaande wetten samen en bevat regels voor wat er buiten te zien, horen en ruiken is.
PvE	Programma van Eisen.
Subbrandcompartiment	Gedeelte van een brandcompartiment bestemd voor beperking van verspreiding van rook en verdere beperking van het uitbreidingsgebied van brand.
UPD	UitgangsPuntenDocument.
Vervolinspectie	Het periodieke opvolgingsonderzoek, om vast te stellen dat de bouwkundige brandveiligheid in het gebruik voldoet aan de afgeleide

	doelstelling resp. (een deel van) de bouwkundige brandveiligheid voldoet aan de norm(en).
Vluchtrouteaanduiding	Aanduiding, gekenmerkt door bepaalde beeldtekens en kleuren, om het kunnen verlaten van een bouwwerk te laten functioneren.
WBDBO	Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag.
WRD	Weerstand tegen rookdoorgang.

3 PRIMAIRE EN AFGELEIDE DOELSTELLINGEN

3.1 PRIMAIRE DOELSTELLINGEN

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

- veilig vluchten;
- schadebeperking.

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

3.1.1 EUROPA

In CPR Bijlage I Fundamentele eisen voor bouwwerken van de Verordening (EU) nr. 305/2011/EG 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 Besluit Bouwwerken Leefomgeving en in de Arbeidsomstandighedenwet zijn onderstaande doelstellingen opgenomen;

Besluit Bouwwerken Leefomgeving (H3 voor bestaande bouw en H4 voor nieuw en verbouw)
Constructieve veiligheid bij brand (BBL3.11, 4.16): <i>Een bouwwerk is bestand tegen brand zodat geen sprake zal zijn van instorting die een gevaar oplevert voor het vluchten of voor hulpverlening bij brand, gedurende een redelijke tijd.</i>
Beperking van het ontstaan van brandgevaarlijke situatie (BBL 3.27, 4.37) <i>Een bouwwerk is zodanig dat het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie voldoende wordt beperkt.</i>
Beperking van het ontwikkelen van brand en rook (BBL 3.30, 4.42) <i>Een bouwwerk is zodanig dat brand en rook zich niet snel kunnen ontwikkelen.</i>
Beperking van uitbreiding van brand (BBL 3.36, 4.49) <i>Een bouwwerk is zodanig dat de uitbreiding van brand:</i> <i>a. naar bouwwerken op andere percelen beperkt blijft; en</i> <i>b. geen gevaar oplevert voor het vluchten en hulpverlening bij brand.</i>
Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook (BBL 3.42,) <i>Een bouwwerk is zodanig dat uitbreiding van brand en verspreiding van rook in verdergaande mate wordt beperkt zodat veilig kan worden gevlucht.</i>
Vluchtroutes verloop (BBL 3.48 , 4.64) <i>Een bouwwerk heeft zodanige vluchtroutes dat bij brand een veilige plaats kan worden bereikt.</i>

Besluit Bouwwerken Leefomgeving (H3 voor bestaande bouw en H4 voor nieuw en verbouw)
Vluchtroutes inrichting & capaciteit (BBL 3.55, 4.73) <i>Een bouwwerk heeft vluchtroutes met een zodanige inrichting dat bij brand een veilige plaats kan worden bereikt.</i>
Hulpverlening bij brand (BBL 4.83): <i>Een bouwwerk is zodanig dat hulpverlening binnen redelijke tijd personen kan redden en brand kan bestrijden.</i>
Hoge en ondergrondse gebouwen (BBL 4.88) <i>Een bouwwerk waarin een vloer van een gebruiksgebied hoger dan 70 m boven of lager dan 8 m onder het meetniveau ligt, is zodanig ingericht dat het bouwwerk brandveilig is.</i>
Brand- en explosievoorschriftengebieden (BBL 4.90) <i>Een bouwwerk in een brandvoorschriftengebied of in een explosievoorschriftengebied is zodanig dat de gevolgen voor personen van het aan het voorschriftengebied verbonden risico op brand of explosie worden beperkt.</i>
Tijdig vaststellen van brand (BBL 3.114, 4.207) <i>Een bouwwerk heeft zodanige voorzieningen dat brand tijdig kan worden ontdekt zodat veilig kan worden gevlucht.</i>
Vluchten bij brand (BBL 3.118, 4.212) <i>Een bouwwerk heeft zodanige voorzieningen dat de gebruikers bij brand tijdig het bouwwerk kunnen ontvluchten of op een andere manier in veiligheid kunnen worden gebracht.</i>
Bestrijding van brand (BBL 3.124, 4.219) <i>Een bouwwerk heeft zodanige voorzieningen voor de bestrijding van brand, dat brand binnen redelijke tijd kan worden bestreden.</i>
Toegankelijkheid voor hulpverleningsdiensten (BBL 3.128, 4.225) <i>Een bouwwerk is zodanig toegankelijk voor hulpverleningsdiensten dat tijdig bluswerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd en hulpverlening kan worden geboden.</i>
Brandveilig gebruik van bouwwerken Zorgplicht bouwwerkinstallatie (BBL 2.6) <i>De eigenaar van het bouwwerk of degene die uit anderen hoofde bevoegd is tot het treffen van voorzieningen aan dat bouwwerk draagt er zorg voor dat een krachtens de wet aanwezige bouwwerkinstallatie:</i> <i>functioneert in overeenstemming met de op die installatie van toepassing zijnde regels;</i> <i>adequaat wordt beheerd, onderhouden en gecontroleerd; en</i> <i>zodanig wordt gebruikt dat geen gevaar voor de gezondheid of de veiligheid ontstaat of voortduurt.</i> Behandeling constructieonderdeel (BBL 6.17) <i>Een constructieonderdeel waarvoor op grond van dit besluit een eis aan de sterkte bij brand of brand, brandvoortplanting, rookdichtheid, brandklasse of rookklasse geldt waaraan het constructieonderdeel alleen met een aanvullende behandeling kan blijven voldoen, wordt op adequate wijze onderhouden.</i> Zorgplicht gebruik van bouwwerken (BBL 6.4) <i>Iedereen die een bouwwerk gebruikt of laat gebruiken en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat als gevolg van dat gebruik een gevaarlijke situatie zou kunnen ontstaan is verplicht alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs kunnen worden gevraagd om zo'n situatie te voorkomen</i>

Arbeidsomstandighedenwet
Arbobeleid (art. 3) <i>Wanneer gevaren en risico's niet bij de bron kunnen worden voorkomen of beperkt, worden daartoe andere doeltreffende maatregelen getroffen.</i>
Inventarisatie en evaluatie van risico's (art. 5) <i>Risico beperkende maatregelen vastleggen.</i>
Voorkoming en beperking van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (art. 6) <i>Nemen van maatregelen zodat risico's tot een minimum worden beperkt.</i>

3.2 AFGELEIDE DOELSTELLINGEN

Om aan de primaire doelstelling te kunnen voldoen zijn vaak één of meerdere bouwkundige voorzieningen 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 genoemde bouwkundige voorzieningen aan de volgende afgeleide doelstelling worden getoetst.

- Het door middel van adequate brandscheidingen voldoende beperken van uitbreiding van brand, zowel in gebouwen als tussen gebouwen en tussen (sub)brandcompartimenten, binnen de context van het basisontwerp.

Toelichting: in de afgeleide doelstelling wordt gesproken over de 'context van het basisontwerp'. Hiermee wordt bedoeld het algemeen aanvaarde 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 de bouwkundige brandveiligheid die voldoet aan de vastgestelde afgeleide doelstelling. Daarbij wordt tevens vastgesteld of het basisontwerp is afgestemd op het gewenste niveau van brandveiligheid.

4 PROCES INSPECTIE BASISONTWERP OP BASIS VAN AFGELEIDE DOELSTELLINGEN

Inspectieschema bouwkundige brandveiligheid
Inspectie basisontwerp
Versie: 3.0
Pagina 11/16

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 de bouwkundige brandveiligheid 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 de bouwkundige brandveiligheid kan worden voldaan aan de afgeleide doelstelling.

De inspecteur bepaalt op basis van zijn deskundigheid of het basisontwerp van de bouwkundige brandveiligheid 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-IN- STELLING

Inspectieschema bouwkundige brand-
veiligheid
Inspectie basisontwerp
Versie: 3.0
Pagina 12/16

5.1 ALGEMEEN

Het kwaliteitsmanagementsysteem van de type A inspectie-instelling moet voldoen aan de NEN-EN-ISO/IEC 17020 en toelichtende documenten, en is gebaseerd op dit schema.

5.2 VAKBEKWAAMHEID EN ERVARING

Het personeel van de inspectie-instelling moet zijn gekwalificeerd op basis van kwalificatie-eisen zoals vermeld in het VIVB-document 'Inspectie Bouwkundige brandveiligheid - Vakbekwaamheid en ervaring'. De inspecteur die de inspectie van het basisontwerp uitvoert, 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 de van belang zijnde bouwkundige voorzieningen op basis van kwalificatie eisen zoals vermeld in het document 'Inspectie bouwkundige brandveiligheid - 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 goedkeur met elkaar in overeenstemming zijn;
- onderwerpen te identificeren voor harmonisatieoverleg.

5.5 HARMONISATIE

Inspectie-instellingen zijn verplicht tot harmonisatie. Harmonisatieafspraken zijn van belang voor de beoordeling die de inspecteur maakt, 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 de schemabeheerder;

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

5.6 INSPECTIERAPPORT

De bevindingen van elke uitgevoerde inspectie worden door de inspectie-instelling herleidbaar vastgelegd in een inspectierapport.

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 bouwkundige brandveiligheid – 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-T018:2021	Acceptabele herleidbaarheid.	Website RvA www.rva.nl
Inspectie bouwkundige brandveiligheid - Goedkeurcriteria bouwkundige brandveiligheid.		Website VIVB www.vivb.nl
Inspectie bouwkundige brandveiligheid – Vakbekwaamheid en ervaring.		Website VIVB www.vivb.nl
Inspectie bouwkundige brandveiligheid – Specifieke normen en verwijzingen.		Website VIVB www.vivb.nl

(*) Hierbij geldt dat vanuit de accreditatieorganisatie 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 bouwkundige brandveiligheid wordt omschreven. In het basisontwerp kunnen meerdere bouwkundige voorzieningen zijn vastgesteld. Inspectie van het basisontwerp conform dit schema is beperkt tot de bouwkundige brandveiligheid. 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 bouwkundige voorzieningen 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 gebouwenmerken Gedetailleerde informatie t.a.v. gebruik Scheidingen en belendingen Technische bijzonderheden
Uitgangspunten	Gebruiksfunctie(s) Bouwaard en gebruik van het bouwwerk Brandcompartimentering Vluchtwegen 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 de bouwkundige brandveiligheid (bv. het dichtsturen van brandwerende deuren bij het activeren van de brandmeldinstallatie) Overige gekoppelde of niet gekoppelde brandbeveiligingssystemen Organisatorische maatregelen

De opdracht bepaalt voor welke bouwkundige voorzieningen 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 de te realiseren bouwkundige voorzieningen zijn 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 de omgevingswet en daarondergelegen besluiten zoals o.a. (Besluit Bouwwerken Leefomgeving)</i>)
Aard en omvang van de bouwkundige voorzieningen	De aard en omvang van de te inspecteren bouwkundige voorzieningen zijn eenduidig en transparant vastgelegd
Volledigheid en consistentie gegevens	Er is informatie beschikbaar om vast te stellen of de beschreven bouwkundige brandveiligheid leidt tot de vastgelegde afgeleide doelstellingen, en de gegevens zijn onderling consistent en er zijn geen conflicterende voorwaarden beschreven
Normatief kader (invulling en niveau bouwkundige brandveiligheid)	De aangewezen normen/voorschriften/standaards waarop de bouwkundige brandveiligheid is gebaseerd, zijn vermeld in het document 'Inspectie bouwkundige brandveiligheid – Specifieke normen en verwijzingen' van de VIVB.
	De aangewezen normen/voorschriften/standaards zijn geschikt om de beoogde afgeleide doelstellingen van de bouwkundige brandveiligheid te kunnen realiseren (<i>de normen/voorschriften/standaards moeten zijn ontwikkeld om de beoogde afgeleide doelstellingen 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 doelstellingen van de bouwkundige brandveiligheid te kunnen realiseren (<i>de normen/-voorschriften/standaards moeten zijn ontwikkeld om de beoogde afgeleide doelstellingen 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 de bouwkundige brandveiligheid dat zal voldoen aan de vastgestelde afgeleide doelstelling. Daarbij wordt tevens vastgesteld of het basisontwerp is afgestemd op het gewenste niveau van de bouwkundige brandveiligheid. Indien wordt vastgesteld dat het in de documenten vastgelegde normatief kader volledig invulling geeft aan het afgeleide doel, is er sprake van goedkeur.

7.4 RAPPORTAGE

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

Secretariaat VIVB
Dwarsweg 10
5301 KT Zaltbommel
T: +31 (0) 88 998 51 00
E-mail: info@vivb.nl