

INSPECTIE BRANDBEVEILIGING

Specifieke normen en verwijzingen

Versie : 4.0

Publicatiedatum : 15 april 2015

Ingangsdatum : 15 april 2015

Het CCV is de beheerder van de CCV-inspectieschema's Brandbeveiliging. Hierbij wordt een inspectie van de Brandbeveiliging op basis van een Vastopgesteld Brandbeheers- en blussysteem, Brandmeldinstallatie, Ontruimingsalarminstallatie en/of een Rookbeheersingsinstallatie uitgevoerd.

Voor de verschillende installaties zijn diverse normen van toepassing, waarbij het kan voorkomen dat het om een norm gaat die in het verleden voorkwam maar vandaag de dag geen toepassing meer vindt. De installatie dient dan tegen de oude norm, mits correct naar verwezen in de uitgangspunten, geïnspecteerd te worden. Van de inspectie-instelling wordt verwacht dat hij deze kan toepassen voor zover relevant voor de betreffende inspectieopdracht.

De in dit document genoemde normen vormen de basis voor het beoordelen van de brandbeveiliging. Inspecties tegen normen die niet in dit document voorkomen kunnen niet conform het CCV-inspectieschema Brandbeveiliging uitgevoerd worden, tenzij de Commissie van Belanghebbenden Brandbeveiliging expliciet heeft ingestemd met generieke toepassing van de norm. Zodra mogelijk moet dit document daarop dan worden aangepast.

Het CCV heeft ervoor gekozen om voor de CCV-inspectieschema's Brandbeveiliging alle normen te bundelen in dit document, en in de inspectieschema's naar dit document te verwijzen. Hiermee wordt voorkomen dat bij wijzigingen in het overzicht het inspectieschema van een wijzigingsblad moet worden voorzien.

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

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, 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, 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 Reprerecht (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

Inspectie brandbeveiliging
Normen en verwijzingen
Versie : 4.0
Pagina 3/15

Vast opgestelde Brandblus en - beheerssystemen	4
1.1 Specifieke normen en voorschriften voor sprinklerinstallaties (al dan niet) met schuimbijmenging, waterspraysystemen, zwaar en middelschuimsystemen en lichtschuimsystemen	4
1.2 Specifieke normen voor blusgasinstallaties	7
1.3 Specifieke normen voor watermistssystemen	8
1.4 Specifieke normen voor sprinklersmeldsystemen	8
Brandmeldinstallaties	9
2.1 Specifieke normen voor Brandmeldsystemen	9
Ontruimingsalarminstallaties	11
3.1 Specifieke normen voor ontruimingsalarminstallaties	11
Rookbeheersinginstallaties	13
4.1 Specifieke normen Rookbeheersingsinstallaties	13

VAST OPGESTELDE BRANDBEHEERS- EN BRANDBLUSSYSTEMEN

1.1 SPECIFIEKE NORMEN EN VOORSCHRIFTEN VOOR SPRINKLERINSTALLATIES (AL DAN NIET MET SCHUIMBIJMENGING), WATERSPRAYSYSTEMEN, ZWAAR EN MIDDELSCHUIMSYSTEMEN EN LICHTSCHUIMSYSTEMEN

Norm, normatief document	Beschrijving	Verkrijgbaar bij
CEA 4001	Sprinkler system Planning and Installation	CEA, Brussel
EN 12259-reeks	Vaste brandblusinstallaties - Onderdelen voor sprinkler- en watersproeisystemen	NEN, Delft
FM Global Loss Prevention Data Sheet 2-2 (FM 2-2)	Installation Rules for Suppression Mode Automatic Sprinklers	FM Global, USA
FM 1-10	Interaction of Sprinklers, Smoke and Heat Vents, and Draft Curtains	FM Global, USA
FM 1-12	Ceilings and concealed spaces	FM Global, USA
FM 1-23	Fire Barriers and protection of Openings	FM Global, USA
FM 1-45	Air Conditioning and Ventilation Systems	FM Global, USA
FM 2-0	“installation guidelines for automatic sprinklers”	FM Global, USA
FM 2-2	Installation Rules for Suppression Mode Automatic Sprinklers	FM Global, USA
FM 2-7	Installation Rules for Sprinkler Systems using Control Mode Specific Application (CMSA) Ceiling Sprinklers for Storage Applications.	FM Global, USA
FM 2-8N	NFPA 13 Standard for the Installation of Sprinkler Systems	FM Global, USA
FM 2-81	Fire Protection System Inspection, Testing and Maintenance	FM Global, USA
FM 3-0	Hydraulics of Fire Protection Systems	FM Global, USA
FM 3-2	Water Tanks for Fire Protection	FM Global, USA
FM 3-4	Embankment-supported Fabric Tanks	FM Global, USA
FM 3-6	Lined Earth Reservoirs for Fire Protection	FM Global, USA
FM 3-7	Fire Protection Pumps	FM Global, USA
FM 3-7 N/ 13-4N	Stationary Pumps for Fire Protection	FM Global, USA
FM 3-26	Fire Protection Water Demand for Nonstorage Sprinklered Properties	FM Global, USA
FM 4-1N	Fixed Water Spray Systems for fire protection	FM Global, USA
FM 4-3N	Medium and High expansion Foam Systems	FM Global, USA
FM 4-7N	Low Expansion Foam Systems	FM Global, USA
FM 4-12	Foam-Water Sprinkler Systems	FM Global, USA
FM 7-4	Paper machines and Pulp Dryers	FM Global, USA
FM 7-7	Semiconductor Fabrication Facilities	FM Global, USA
FM 7-7N	Low Expansion Foam Sytems	FM Global, USA
FM 7-10	Wood Processing and Woodworking Facilities	FM Global, USA
FM 7-11	Belt Conveyers	FM Global, USA

FM 7-14	Fire Protection for Chemical Plants	FM Global, USA
FM 7-29	Flammable Liquid Storage in Portable Containers	FM Global, USA
FM 7-31	Storage of Aerosol Products	FM Global, USA
FM 7-32	Ignitable Liquid Operations	FM Global, USA
FM 7-83	Drainage and Containment Systems for Ignitable Liquids	FM Global, USA
FM 7-88	Flammable Liquid Storage tanks	FM Global, USA
FM 7-98	Hydraulic Fluids	FM Global, USA
FM 7-99	Heattransfer of Organic and Synthetic Fluids	FM Global, USA
FM 8-1	Commodity Classification	FM Global, USA
FM 8-3	Rubber Tire Storage	FM Global, USA
FM 8-7	Baled Fiber Storage	FM Global, USA
FM 8-9	Storage of Class 1, 2, 3, 4 and Plastic Commodities	FM Global, USA
FM 8-18	Storage of Hanging Garments	FM Global, USA
FM 8-21	Roll Paper Storage	FM Global, USA
FM 8-22	Storage of Baled Waste Paper	FM Global, USA
FM 8-23	Rolled Nonwoven Fabric Storage	FM Global, USA
FM 8-24	Idle Pallet Storage	FM Global, USA
FM 8-29	Refrigerated Storage	FM Global, USA
FM 8-30	Storage of Carpets	FM Global, USA
FM 8-33	Carousel Storage and Retrieval Systems	FM Global, USA
FM 8-34	Protection for Automatic Storage and Retrieval Systems	FM Global, USA
FM 9-18/17-18	Prevention of Freeze-ups	FM Global, USA
FM	Data sheets voor zwaar- en middelschuimsystemen en lichtschuimsystemen	FM Global, USA
FOC voorschriften	< alleen toe te passen voor inspectie van bestaande systemen, 9 ^e editie alleen voor objecten met Normaal brandgevaar >	n.v.t.
Memoranda	De op de website van het CCV gepubliceerde Memoranda	CCV, Utrecht
NEN 1006	Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties (AVWI 2002)	NEN, Delft
NEN 2077	Vaste brandblusinstallaties - Sprinklerinstallaties voor de woonomgeving - Ontwerp, installatie en onderhoud	NEN, Delft
NEN-EN 1568-1	“Blusmiddelen - schuimconcentraten - Deel 1: Specificatie voor schuimconcentraten met gemiddelde expansie voor gebruik op vloeistoffen die niet met water mengbaar zijn”	NEN, Delft
NEN-EN 1568-2	“Blusmiddelen - schuimconcentraten - Deel 2: Specificatie voor schuimconcentraten met grote expansie voor gebruik op vloeistoffen die niet met water mengbaar zijn”	NEN, Delft
NEN-EN 1568-3	“Blusmiddelen - schuimconcentraten - Deel 3: Specificatie voor schuimconcentraten met lage expansie voor gebruik op vloeistoffen die niet met water mengbaar zijn”	NEN, Delft
NEN-EN 1568-4	“Blusmiddelen - schuimconcentraten - Deel 4:	NEN, Delft

	Specificatie voor schuimconcentraten met lage expansie voor gebruik op vloeistoffen die met water mengbaar zijn”	
NEN-EN 12845 + NEN 1073	Vaste brandblusinstallaties - Automatische sprinklersystemen - Ontwerp, installatie en onderhoud + Automatische sprinklerinstallaties - Nederlandse aanvulling op NEN-EN 12845	NEN, Delft
NEN-EN 13565-1 (en)	“Vaste brandblusinstallaties ; Schuimsystemen - Deel 1: Eisen en beproevingsmethoden voor componenten.	NEN, Delft
NEN-EN 13565-2 (en)	“Vaste brandblusinstallaties ; Schuimsystemen - Deel 2: Ontwerp, constructie en onderhoud.	NEN, Delft
NFPA 1	Fire Code	NFPA, USA
NFPA 11	“Standard for low-, medium-, and high expansion foam”	NFPA, USA
NFPA 13	Standard for the installation of Sprinkler Systems	NFPA, USA
NFPA 13D	Standard for the Installation of Sprinkler Systems in One- and Two-Family Dwellings and Manufactured Homes	NFPA, USA
NFPA 13R	Standard for the Installation of Sprinkler Systems in Residential Occupancies up to and Including Four Stories in Height	NFPA, USA
NFPA 15	Standard for Water Spray Fixed Systems for Fire Protection	NFPA, USA
NFPA 16	Standard for the Installation of Foam-Water Sprinkler and Foam-Water Spray Systems	NFPA, USA
NFPA 20	Standard for the Installation of Stationary Fire Pumps for Fire Protection	NFPA, USA
NFPA 22	Standard for Water Tanks for Private Fire Protection	NFPA, USA
NFPA 24	Standard for the Installation of Private Fire Service Mains and their Appurtenances	NFPA, USA
NFPA 25	Standard for the Inspection, Testing, and Maintenance of Water-Based Fire Protection Systems	NFPA, USA
NFPA 30	“Flammable and Combustible Liquids Code”	NFPA, USA
NFPA 30B	Code for the Manufacture and Storage of Aerosol Products	NFPA, USA
NFPA 45	Standard on Fire Protection for Laboratories Using Chemicals	NFPA, USA
NFPA 80	Standard for Fire Doors and Other Opening Protectives	NFPA, USA
NFPA 101	Life Safety Code	NFPA, USA
NFPA 400	Hazardous Materials Code	NFPA, USA
NFPA 409	Standard on Aircraft Hangars	NFPA, USA
SVI	Publicatie “Blusinstallaties, veiligheidsaspecten”	SVI, Oosterbeek
Technische Bulletins	De op de website van het CCV gepubliceerde	CCV, Utrecht

	Technische Bulletins	
VAS	Voorschrift Automatische Sprinklerinstallaties inclusief de geldende memoranda	CCV, Utrecht
VdS 2092	Sprinkleranlagen - Richtlinien für Planung und Einbau	VdS, Keulen
VdS 2108en	Foam Extinguishing Systems, Planning and Installation	VdS, Keulen
VdS 2109	Sprühwasser-Löschanlagen - Richtlinien für Planung und Einbau	VdS Keulen
VdS 2870	Sprinklerschutz bei der Rollen-Lagerung von Leicht- und Hygienepapier bis zu einer Höhe von 7,6 m / Guidelines for sprinkler protection for roll paper storage of light weight paper up to 7.6 m	VdS Keulen
VdS 2896en	Sprinkler Systems for Residential Occupancies	VdS Keulen
	Besluitenlijst Deskundigenpanel VBB-systemen en door het deskundigenpanel vastgestelde interpretaties, gepubliceerd op de CCV-website	CCV, Utrecht
VdS CEA 4001	Planung und Einbau von Sprinkleranlagen	VdS, Keulen
VdS CEA 4001	Guidelines for sprinkler systems, planning and installation, annex M	VdS, Keulen

1.2 SPECIFIEKE NORMEN VOOR BLUSGASINSTALLATIES

Norm, normatief document	Beschrijving	Verkrijgbaar bij
CEA 4007	Fire Protection Systems - Specifications for CO2 systems - planning and installation	CEA, Brussel
CEA 4008	Fire Protection Systems - Specifications for fire extinguishing systems using non-liquified "inert" gases - Planning and installation	CEA, Brussel
CEA 4019	Fire Protection Systems - Monitoring of CO2 Systems	CEA, Brussel
CEA 4033	Guidelines for Spark Extinguishing Systems - Waterbased spark extinguishing devices in ducts - Requirements and Test Methods	CEA, Brussel
CEA 4044	Gas Extinguishing Installations - Specifications for spark detection, spark extinguishing and spark diversion systems - Planning and Installation	CEA, Brussel
CEA 4045	Fire Protection Systems - Specifications for fire extinguishing systems using liquified "halocarbon" gases - Planning and installation	CEA, Brussel
FM 4-8N	Halon 1301 extinguishing systems	FM Global, USA
FM 4-9	Clean Agent Fire Extinguishing Systems	FM Global, USA
FM 4-11N	Carbon Dioxide Extinguishing Systems	FM Global, USA
NEN-EN 12094	Vaste brandblusinstallaties - Onderdelen voor blusgassystemen - deel 1, 2 en 3	NEN, Delft
NEN-EN 15004 serie	Vaste Brandblusinstallaties - Blusgasystemen	NEN, Delft
NEN-ISO 14520	Brandblussystemen met gas - Fysische	NEN, Delft

	eigenschappen en systeemontwerp	
NFPA 12	Carbon Dioxide Extinguishing Systems	NFPA, USA
NFPA 12A	Standard on Halon 1301 fire extinguishing systems	NFPA, USA
NFPA 2001	Standard for Clean Agent Fire Extinguishing Systems	NFPA, USA
SVI	Publicatie "Blusinstallaties, veiligheidsaspecten"	SVI, Oosterbeek
VdS 2093	VdS-Richtlijnen für CO ₂ -Feuerlöschanlagen, Planung und Einbau	VdS, Keulen
VdS 2380	VdS-Richtlijnen für Feuerlöschanlagen mit nicht verflüssigten Inertgasen. Planung und Einbau.	VdS, Keulen
VdS 2381	VdS-Richtlijnen für Feuerlöschanlagen mit halogenierten Kohlenwasserstoffen. Planung und Einbau.	VdS, Keulen
	Besluitenlijst Deskundigenpanel VBB-systemen en door het deskundigenpanel vastgestelde interpretaties, gepubliceerd op de CCV-website	CCV, Utrecht

1.3 SPECIFIEKE NORMEN VOOR WATERMISTSYSTEMEN

Norm, normatief document	Beschrijving	Verkrijgbaar bij
CEN/TS 14972	Fixed firefighting systems - Watermist systems - Design and installation	NEN, Delft
FM 4.2	Water Mist Systems	FM Global, USA
Ontw NEN-EN 14972	Vaste brandblusinstallaties - Watermistsystemen - ontwerp en installatie	NEN, Delft
NFPA 750	Standard on Water Mist Fire Protection Systems	NFPA, USA

1.4 SPECIFIEKE NORMEN VOOR SPRINKLERSMELDSYSTEMEN

Norm, normatief document	Beschrijving	Verkrijgbaar bij
	De normen genoemd in paragraaf 2.1	
NEN-EN 12845 + NEN 1073	Vaste brandblusinstallaties - Automatische sprinklerinstallaties - Ontwerp, installatie en onderhoud + Automatische sprinklerinstallaties - Nederlandse aanvulling op NEN-EN 12845	NEN, Delft
VAS hoofdstuk 9	Voorschrift Automatische Sprinklerinstallaties, inclusief de geldende memoranda en Technische Bulletins	CCV

BRANDMELDINSTALLATIES

2.1 SPECIFIEKE NORMEN VOOR BRANDMELDSYSTEMEN

Norm, normatief document	Beschrijving	Verkrijgbaar bij
NEN 1010	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	NEN, Delft
NEN 2535	Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen	NEN, Delft
NEN 2575	Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen	NEN, Delft
NEN 2654-1	Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 1: Brandmeldinstallaties	NEN, Delft
NEN 6098	Rookbeheersingssystemen voor mechanisch geventileerde parkeergarages	NEN, Delft
NEN 6093/A1	Brandveiligheid van gebouwen - Beoordelingsmethode van rook- en warmteafvoerinstallaties	NEN, Delft
NEN-EN 54-1	Automatische brandmeldinstallaties - deel 1: Inleiding	NEN, Delft
NEN-EN 54-2	Automatische brandmeldinstallaties, Brandmeldcentrale	NEN, Delft
NEN-EN 54-3	Automatische brandmeldinstallaties, Akoestische signaalgevers	NEN, Delft
NEN-EN 54-4	Automatische brandmeldinstallaties, Energievoorziening	NEN, Delft
NEN-EN 54-5	Automatische brandmeldinstallaties, Thermische melders - Puntmelders	NEN, Delft
NEN-EN 54-7	Automatische brandmeldinstallaties, Rookmelders - Puntmelders werkend volgens het strooilicht-, verduisterings- of ionisatieprincipe	NEN, Delft
NEN-EN 54-10	Automatische brandmeldinstallaties, Vlamdetectoren	NEN, Delft
NEN-EN 54-11	Automatische brandmeldinstallaties, Handbrandmelders	NEN, Delft
NEN-EN 54-12	Automatische brandmeldinstallaties, Rookmelders- Lijnvormige, optische detectoren met lichtstraal	NEN, Delft
NEN-EN 54-13	Automatische brandmeldinstallaties, Systeemeisen en beoordeling van de compatibiliteit	NEN, Delft
NEN-EN 54-17	Automatische brandmeldinstallaties, Kortsluit-isolatoren	NEN, Delft
NEN-EN 54-18	Automatische brandmeldinstallaties,	NEN, Delft

	Input/output-elementen	
NEN-EN 54-20	Automatische brandmeldinstallaties, Aspiratie rookmelders	NEN, Delft
NEN-EN 54-21	Automatische brandmeldinstallaties Doormeldapparatuur voor alarm- en storingsmeldingen	NEN, Delft
NEN-EN 54-25	Automatische brandmeldinstallaties, Componenten die gebruik maken van radiografische verbindingen en hieraan gerelateerde systeemeisen	NEN, Delft
NFPA 72	National Fire Alarm and Signaling Code	NFPA, USA
NPR 2576	Functiebehoud bij brand - Richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen	NEN, Delft
NPR-CEN/TS 54-14	Automatische brandmeldinstallaties, Richtlijnen voor het projecteren, ontwerpen, installeren, in bedrijfstellen, gebruik en onderhoud	NEN, Delft
VdS 2095	Brandmeldeanlagen - Richtlinien für Planung und Einbau / Automatic Fire Detection and Fire Alarm Systems - Planning and Installation	VdS, Keulen
VdS 2496	Ansteuerung von Löschanlagen	VdS, Keulen
	Door het Deskundigenpanel BMI-OAI vastgestelde interpretaties, gepubliceerd op de CCV-website	CCV, Utrecht

ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIES

3.1 SPECIFIEKE NORMEN VOOR ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIES

Norm, normatief document	Beschrijving	Verkrijgbaar bij
NEN 2443	Parkeren en stallen van personenauto's op terreinen en in garages	NEN, Delft
NEN 2575	Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen	NEN, Delft
NEN 2654-2	Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 2: Ontruimingsalarminstallaties	NEN, Delft
NEN 3607	Kabels met veel aders en met veel aderparen voor aanleg boven en in de grond	NEN, Delft
NEN 10268-11	Toestellen voor geluidsystemen - Deel 11: Toepassing van connectors voor de verbinding tussen delen van geluidsystemen	NEN, Delft
NEN 10268-12	Toestellen voor geluidsystemen - Deel 12: Toepassing van connectors voor omroep en overeenkomstig gebruik (inclusief aanvullingsblad NEN 10268-12/A2:1995)	NEN, Delft
NEN-EN 54-1	Automatische brandmeldinstallaties - Deel 1: Inleiding	NEN, Delft
NEN-EN 54-2	Automatische brandmeldinstallaties - Deel 2: Brandmeldcentrale	NEN, Delft
NEN-EN 54-3	Automatische brandmeldinstallaties - Deel 3: Brandalarmeringsapparatuur - Akoestische signaalgevers	NEN, Delft
NEN-EN 54-4	Automatische brandmeldinstallaties - Deel 4: Energievoorziening	NEN, Delft
NEN-EN 54-13	Automatische brandmeldinstallaties - Deel 13: Compatibiliteitsbeoordelingen van onderdelensystemen	NEN, Delft
NEN-EN 54-16	Automatische brandmeldinstallaties - Deel 16: Ontruimingsalarmcentrale	NEN, Delft
NEN-EN 54-23	Automatische brandmeldinstallaties - Deel 23: Brandalarmeringsapparatuur	NEN, Delft
NEN-EN 54-24	Automatische brandmeldinstallaties - Deel 24: Alarminstallaties met gesproken woord - luidsprekers	NEN, Delft
NEN-EN 50200	Beproevingmethode voor het functiebehoud bij brand van niet-beschermde dunne kabels voor gebruik in stroomketens voor veiligheidsdoeleinden	NEN, Delft
NEN-EN-IEC 60079-14	Explosieve atmosferen - Deel 14: Ontwerp, keuze en opstelling van elektrische installaties	NEN, Delft

NEN-EN-IEC 60268-3	Geluidstelselapparatuur - Deel 3: Versterkers	NEN, Delft
NEN-EN-IEC 60268-5	Toestellen voor geluidssystemen - Deel 5: Luidsprekers	NEN, Delft
NEN-EN-IEC 60268-16	Toestellen voor geluidssystemen - Deel 16: Objectieve beoordeling van de verstaanbaarheid van spraak met behulp van spraakoverdrachtindex	NEN, Delft
NEN-EN-IEC 60950	Veiligheid van apparatuur voor informatietechniek, met inbegrip van elektrische kantoormachines	NEN, Delft
NPR 2576	Functiebehoud bij brand - Richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen	NEN, Delft
Een brandveilig gebouw installeren, hoofdstuk 2	Ontruimingsinstallaties	NVBR
	Door het Deskundigenpanel BMI-OAI vastgestelde interpretaties, gepubliceerd op de CCV-website	CCV, Utrecht

ROOKBEHEERSINGINSTALLATIES

4.1 SPECIFIEKE NORMEN ROOKBEHEERSINGSINSTALLATIES

Norm, normatief document	Beschrijving	Verkrijgbaar bij
BR 368	Design Methodologies for Smoke and Heat Exhaust Ventilation	BRE, UK
NEN 1010	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	NEN, Delft
NEN 1087	Ventilatie van gebouwen - bepalingmethoden voor nieuwbouw	NEN, Delft
NEN 2443	Parkeren en stallen van personenauto's op terreinen en in garages	NEN, Delft
NEN 2575	Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen	NEN, Delft
NEN 2654-3	Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 2: rookbeheersingsinstallaties	NEN, Delft
NEN 3607	Kabels met veel aders en met veel aderparen voor aanleg boven en in de grond	NEN, Delft
NEN 6092	Brandveiligheid van gebouwen - Eisen en bepalingmethode voor overdrukinstallaties in trappenhuizen	NEN, Delft
NEN 6093	Brandveiligheid van gebouwen - Beoordelingsmethode van rook- en warmteafvoerinstallaties	NEN, Delft
NEN 6098	Rookbeheersingsystemen voor mechanisch geventileerde parkeergarages	NEN, Delft
NEN 10268-11	Toestellen voor geluidsystemen - Deel 11: Toepassing van connectors voor de verbinding tussen delen van geluidsystemen	NEN, Delft
NEN-EN 54-1	Automatische brandmeldinstallaties - deel 1: Inleiding	NEN, Delft
NEN-EN 12101- 1 t/m 10	Installaties voor rook- en warmtebeheersing - Deel 1 -10	NEN, Delft
NFPA 92	Standard for Smoke Control Systems	NFPA, USA
NFPA 92A	Standard for Smoke-Control Systems Utilizing Barriers and Pressure Differences	NFPA, USA
NFPA 92B	Standard for Smoke Management Systems in Malls, Atria, and Large Spaces	NFPA, USA
NFPA 204	Standard for Smoke and Heat Venting	NFPA, USA
NPR 2576	Functiebehoud bij brand - Richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van	NEN, Delft

	transmissiewegen	
NPR 6095-1	Rookbeheersingssystemen - Deel 1: Richtlijnen voor het ontwerpen en installeren van RWA-installaties	NEN, Delft
NPR 6095-2	Rookbeheersingssystemen - Deel 2: Richtlijnen voor het ontwerpen en installeren van overdrukinstallaties	NEN, Delft
NPR-CEN/TR 12101-4	Installaties voor rook- en warmtebeheersing - Deel 4: Geïnstalleerde SHEVS systemen voor rook en warmte ventilatie	NEN, Delft
NPR-CEN/TR 12101-5	Installaties voor rook- en warmtebeheersing - Deel 5: Richtlijnen voor functionele aanbeveling en berekening van rook- en warmteafvoerinstallaties	NEN, Delft
SBR publicatie 233:	Rookafvoer uit hoge ruimten	SBR
TNO rapport 97-CVB-R0883	Beoordelingsmethode voor het al dan niet besloten zijn van een ruimte	TNO, Delft
VdS 2098	Rauch- und Wärmeabzugsanlagen	VdS, Keulen
VdS 2221	Entrauchungsanlagen in Treppenträumen (EAT), Planung und Einbau	VdS, Keulen
VdS CEA 4020	Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlagen	VdS, Keulen
Een brandveilig gebouw installeren Hoofdstuk 16.	Rook- en warmteafvoerinstallaties NB. 'Een brandveilig gebouw installeren' hoort bij de Praktijkrichtlijn (zie hieronder). Er zijn diverse versies van de Praktijkrichtlijn Mechanisch geventileerde parkeergarages met een gebruiksoppervlakte groter dan 1000 m ² .	Brandweer Nederland
Praktijkrichtlijn	Praktijkrichtlijn gelijkwaardigheid Brandveiligheidseisen van het Bouwbesluit voor Mechanisch geventileerde parkeergarages met een gebruiksoppervlakte groter dan 1.000 m ²	www.brandweerkennisnet.nl

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 publiekprivate 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

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

De stichting Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is een initiatief van het Ministerie van Veiligheid en Justitie, het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelatie, het Verbond van Verzekeraars, werkgeversorganisatie VNO-NCW, de Vereniging van Nederlandse Gemeenten en de Raad van Korpschefs.