

# Prestatie eisen, artikelen brandveiligheid stallen.

De artikel in **geel** zijn specifiek van belang voor stallen **nieuwbouw**, welke direct van invloed zijn op de **veiligheid van dieren** in een stal.

Tekst van het Bouwbesluit 2012 zoals dit 1 april 2012 in werking zal treden. Deze teksten zijn is samengesteld uit de Staatsbladen 2011, 416 en 2011, 676. Alleen voor zowel onderdeel te bouwen stallen als bestaande stallen zijn de artikelen opgenomen.

Een stal is een **lichte industriefunctie** volgens de definitie van de begripsbepalingen en de toelichting van het Bouwbesluit. *Een lichte industriefunctie is een industriefunctie waarin activiteiten plaatsvinden waarbij het verblijven van personen een ondergeschikte rol speelt. Voorbeelden zijn een opslagloods, een kas en een stal.*

## HOOFDSTUK 1 ALGEMENE BEPALINGEN

De belangrijkste begripsbepalingen voor de brandveiligheid van stalgebouwen (industriefunctie) zijn opgenomen in dit overzicht

***aansluitend terrein:***

aan een bouwwerk grenzend onbebouwd perceel of openbaar toegankelijk gebied;

***beschermd subbrandcompartiment:***

gedeelte van een subbrandcompartiment dat meer bescherming biedt tegen brand en rook dan een subbrandcompartiment;.

***beschermde route:***

buiten het subbrandcompartiment waar de vluchtroute begint gelegen gedeelte van een vluchtroute;

***beschermde vluchtroute:***

buiten een subbrandcompartiment gelegen gedeelte van een vluchtroute die uitsluitend voert door een verkeersruimte;

***bezwijken:***

het overschrijden van een uiterste grenstoestand;

***bouwconstructie:***

onderdeel van een bouwwerk dat bestemd is om belasting te dragen;

***brandcompartiment:***

gedeelte van een of meer bouwwerken bestemd als maximaal uitbreidingsgebied van brand;

***brandgevaarlijke stof:***

vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen twee tot en met vijf;

**brandklasse:**

Europese brandklasse als bedoeld in NEN-EN 13501-1, onderdeel  
Classification criteria for construction products;

**CE-markering:**

CE-markering als bedoeld in artikel 4 van de richtlijn bouwproducten;

**doorgang:**

toegang, uitgang of doorlaatopening voor personen van een bouwwerk of  
van een gedeelte daarvan;

**erf:**

erf als bedoeld in bijlage II bij het Besluit omgevingsrecht;

**extra beschermde vluchtroute:**

buiten een brandcompartiment gelegen gedeelte van een beschermde  
vluchtroute;

**functiegebied:**

gebruiksgebied of een gedeelte daarvan, waar de voor die gebruiksfunctie  
kenmerkende activiteiten, niet zijnde het verblijven van personen,  
plaatsvinden;

**functieruimte:**

in een functiegebied gelegen ruimte;

**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;

**gebruiksoppervlakte:**

gebruiksoppervlakte als bedoeld in NEN 2580;

**gecorrigeerde loopafstand:**

loopafstand waarbij constructieonderdelen die geen onderdeel uitmaken van  
de bouwconstructie buiten beschouwing worden gelaten, waarbij de  
loopafstand voor zover deze door een gebruiksgebied voert met 1,5 wordt  
vermenigvuldigd;

**installatie:**

voor het functioneren van een bouwwerk of een gedeelte daarvan  
noodzakelijke voorziening van niet-bouwkundige aard;

**inwendige scheidingsconstructie:**

constructie die de scheiding vormt tussen twee voor personen toegankelijke  
besloten ruimten van een gebouw, waaronder begrepen de op die  
constructie aansluitende delen van andere constructies, voor zover die delen  
van invloed zijn op het voldoen van die scheidingsconstructie aan een bij of  
krachtens dit besluit gegeven voorschrift;

**klimlijn:**

denkbeeldige, vloeiend verlopende lijn die de voorkanten van de treden van  
een trap met elkaar verbindt;

**loopafstand:**

afstand, gemeten langs een denkbeeldige, kortst realiseerbare lijn tussen  
twee punten, waarover op een afstand van ten minste 0,3 m van  
constructieonderdelen kan worden gelopen en waarbij de loopafstand over  
een trap samenvalt met de klimlijn;

**meetniveau:**

hoogte van het aansluitende terrein, gemeten ter plaatse van de toegang  
van het gebouw;

**NEN:**

door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut uitgegeven norm;

**NEN-EN:**

door de Europese Commissie voor Normalisatie geharmoniseerde norm;

**nevenfunctie:**

gebruiksfunctie die ten dienste staat van een andere gebruiksfunctie;

**nominale belasting:**

maximale belasting van een verbrandingstoestel, bepaald op basis van de calorische bovenwaarde van de brandstof waarvoor dat toestel is ingericht;

**nooddeur:**

deur die uitsluitend is bestemd om te vluchten;

**NVN:**

door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut uitgegeven voornorm;

**open erf:**

onbebouwd deel van een erf;

**permanente vuurbelasting:**

volgens NEN 6090 bepaalde vuurbelasting van de brandbare materialen in de constructieonderdelen van een bouwwerk of van een daarin gelegen ruimte, dan wel de constructieonderdelen die dat bouwwerk of die ruimte begrenzen;

**permanente vuurlast:**

product van de permanente vuurbelasting van een ruimte of een groep van ruimten en de volgens NEN 2580 bepaalde netto-vloeroppervlakte van het beschouwde gedeelte van het bouwwerk;

**rechtens verkregen niveau:**

niveau dat het gevolg is van de toepassing op enig moment van de relevante op dat moment van toepassing zijnde technische voorschriften en dat niet lager ligt dan het niveau van de desbetreffende voorschriften voor een bestaand bouwwerk en niet hoger dan het niveau van de desbetreffende voorschriften voor een te bouwen bouwwerk;

**richtlijn bouwproducten:**

richtlijn van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 21 december 1988 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen der Lid-Staten inzake voor de bouw bestemde producten (89/106/EEG, PbEG L 40), zoals gewijzigd bij richtlijn 93/68/EEG van de Raad van 22 juli 1993 (PbEG L 220);

**rookklasse:**

Europese brandklasse als bedoeld in NEN-EN 13501-1, onderdeel Additional classifications for smoke production;

**stookplaats:**

opstelplaats voor een verbrandingstoestel dat bestemd is voor open verbranding van vaste brandstoffen;

**subbrandcompartiment:**

gedeelte van een brandcompartiment bestemd voor beperking van verspreiding van rook en verdere beperking van het uitbreidingsgebied van brand;

**technische ruimte:**

ruimte voor het plaatsen van de apparatuur, noodzakelijk voor het functioneren van het bouwwerk, waaronder in ieder geval begrepen een meterruimte, een liftmachineruimte en een stookruimte;

**terrein:**

bij een bouwwerk behorend onbebouwd perceel, of een gedeelte daarvan, niet zijnde een erf;

**trappenhuis:**

verkeersruimte waarin een trap ligt;

***uitgang van een gebruiksfunctie:***

uitgang tot het aansluitende terrein, een gemeenschappelijke verkeersruimte, een gemeenschappelijk verblijfsgebied of een ruimte van een andere gebruiksfunctie, ter plaatse waarvan een route eindigt die begint in een punt in een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied en uitsluitend voert door niet-gemeenschappelijke ruimten van de gebruiksfunctie;

***uitwendige scheidingsconstructie:***

constructie die de scheiding vormt tussen een voor personen toegankelijke besloten ruimte van een gebouw en de buitenlucht, de grond of het water, waaronder begrepen de op die constructie aansluitende delen van andere constructies, voor zover die delen van invloed zijn op het voldoen van die scheidingsconstructie aan een bij of krachtens dit besluit gegeven voorschrift;

***verblijfsgebied:***

gebruiksgebied of een gedeelte daarvan voor het verblijven van personen;

***verblijfsruimte:***

in een verblijfsgebied gelegen ruimte voor het verblijven van personen;

***verkeersroute:***

route die begint bij een doorgang van een ruimte, uitsluitend voert over vloeren, trappen of hellingbanen en eindigt bij de doorgang van een andere ruimte;

***verkeersruimte:***

ruimte bestemd voor het bereiken van een andere ruimte, niet zijnde een ruimte in een verblijfsgebied of in een functiegebied, een toiletruimte, een badruimte of een technische ruimte;

***vluchtroute:***

route die begint in een voor personen bestemde ruimte, uitsluitend voert over vloeren, trappen of hellingbanen en eindigt op een veilige plaats, zonder dat gebruik behoeft te worden gemaakt van een lift;

***voor personen bestemde vloer of ruimte:***

vloer of ruimte waarvan het kenmerkende gebruik verbonden is met de aanwezigheid van personen;

***vrije breedte:***

vrije breedte als bedoeld in NEN 2580;

***vrije hoogte:***

vrije hoogte als bedoeld in NEN 2580;

***vuurbelasting:***

hoeveelheid warmte die vrijkomt per eenheid vloeroppervlakte bij verbranding van alle in een gebouw of een daarin gelegen ruimte aanwezige brandbare materialen;

***weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag:***

kortste tijd die een brand nodig heeft om zich uit te breiden van een ruimte naar een andere ruimte;

Woningwet.

2. Voor de toepassing van de bij of krachtens dit besluit gegeven voorschriften wordt voorts verstaan onder:

***bouwwerk geen gebouw zijnde:***

bouwwerk of gedeelte daarvan, voor zover dat geen gebouw of onderdeel daarvan is;

***industriefunctie:***

gebruiksfunctie voor het bedrijfsmatig bewerken of opslaan van materialen en goederen, of voor agrarische doeleinden;

***overige gebruiksfunctie:***

niet in dit lid benoemde gebruiksfunctie voor activiteiten waarbij het verblijven van personen een ondergeschikte rol speelt;

**lichte industriefunctie:**

industriefunctie waarin activiteiten plaatsvinden, waarbij het verblijven van personen een **ondergeschikte** rol speelt;

4. Voor de toepassing van de bij of krachtens dit besluit gegeven voorschriften wordt in een tabel verstaan onder:
- : dit lid is niet van toepassing;
  - \*: het hele artikel is van toepassing;
  - ≤: alle waarden kleiner dan of gelijk aan de achter dit teken aangegeven waarde;
  - >: alle waarden groter dan de achter dit teken aangegeven waarde;
  - ≥: alle waarden groter dan of gelijk aan de achter dit teken aangegeven waarde;
  - g.o.: gebruiksoppervlakte;
  - w.b.d.b.o: weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag.

**Artikel 1.2 Aantal personen**

1. In een bouwwerk of gedeelte daarvan zijn niet meer personen aanwezig dan het aantal personen waarvoor het bouwwerk of gedeelte daarvan overeenkomstig dit besluit is bestemd.
2. Bij een aanvraag om vergunning voor het bouwen wordt onverminderd het eerste lid uitgegaan van een bezetting in personen per m<sup>2</sup> verblijfsgebied, die niet lager is dan de in tabel 1.2 aangegeven bezetting.

**Tabel 1.2**

Gebruiksfunctie	Ten minste aan te houden aantal personen per m <sup>2</sup>
1 Woonfunctie	nvt
2 Bijeenkomstfunctie	
a voor het aanschouwen van	0,3
b andere gebruiksfunctie	0,125
3 Celfunctie	
a voor bezoekers	0,125
b andere celfunctie	0,05
4 Gezondheidszorgfunctie	
a met bedgebied	0,125
b andere	0,05
5 Industriefunctie	nvt
6 Kantoorfunctie	0,05
7 Logiesfunctie	0,05
8 Onderwijsfunctie	0,125
9 Sportfunctie	nvt
10 Winkelfunctie	nvt
11 Overige gebruiksfunctie	nvt
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	nvt

**Artikel 1.3 Gelijkwaardigheidsbepaling**

1. Aan een in hoofdstuk 2 tot en met 7 gesteld voorschrift hoeft niet te worden voldaan indien het bouwwerk of het gebruik daarvan anders dan door toepassing van het desbetreffende voorschrift ten minste dezelfde mate van veiligheid, bescherming van de gezondheid, bruikbaarheid, energiezuinigheid en bescherming van het milieu biedt als is beoogd met de in die hoofdstukken gestelde voorschriften.
2. Een gelijkwaardige oplossing als bedoeld in het eerste lid wordt bij het gebruik van het bouwwerk in stand gehouden.

**Artikel 1.4 Gemeenschappelijk en gezamenlijk**

1. Voor de toepassing van voorschriften gesteld bij of krachtens dit besluit is een bouwwerk, een ruimte, een voorziening, of een gedeelte daarvan naar keuze

- een gemeenschappelijk of niet-gemeenschappelijk, tenzij anders is bepaald.
2. Voor de toepassing van voorschriften gesteld bij of krachtens dit besluit wordt een gedeelte van een bouwwerk, een ruimte of een voorziening die ten dienste staat van meer dan een gebruiksfunctie, aangemerkt als gemeenschappelijk. Een zodanig gedeelte, een zodanige ruimte of een zodanige voorziening maakt, met uitzondering van een nevenfunctie, voor de toepassing van dit besluit deel uit van alle daarop aangewezen gebruiksfuncties.
  3. Voor de toepassing van voorschriften gesteld bij of krachtens dit besluit wordt een gedeelte van een woonfunctie, een celfunctie of een logiesfunctie of een ruimte of voorziening die ten dienste staat van die gebruiksfunctie, gebruikt door meer dan een wooneenheid, cel of logiesverblijf in die gebruiksfunctie, aangemerkt als gezamenlijk.

## **§ 1.2 Toepassing normen en certificatie- en inspectieschema's**

### **Artikel 1.5 Toepassing normen en certificatie- en inspectieschema's**

1. Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over de toepassing van een in dit besluit genoemde norm.
2. Indien bij of krachtens dit besluit een NEN-EN is aangewezen waarvoor een nationale bijlage is vastgesteld, is bedoeld deze NEN-EN inclusief deze bijlage.
3. Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over de toepassing van een in dit besluit genoemd certificatie- of inspectieschema.

## **§ 1.3 CE-markeringen en kwaliteitsverklaringen**

### **Artikel 1.6 In de handel brengen**

Het is verboden een bouwproduct in de handel te brengen waarvoor de Europese Commissie een geharmoniseerde Europese norm heeft gepubliceerd en de co-existentperiode met betrekking tot die norm is afgelopen, indien dat product niet is voorzien van de daarop betrekking hebbende CE-markering.

### **Artikel 1.7 CE-markeringen**

1. Het is verboden een bouwproduct, een aan dat product bevestigd label, de verpakking van een bouwproduct of de begeleidende handelsdocumenten te voorzien van een markering die gelijkenis vertoont met een CE-markering, als bedoeld in artikel 4, zesde lid, van de richtlijn bouwproducten.
2. Het is verboden voor een bouwproduct waarvoor de Europese Commissie een geharmoniseerde Europese norm heeft gepubliceerd een op de eisen waarop die norm betrekking heeft toegesneden kwaliteitsverklaring of keurmerk te eisen of verplicht te stellen.
3. Indien een bouwproduct aan bepaalde prestaties moet voldoen zodat het bouwwerk waarin het wordt toegepast voldoet aan een bij of krachtens dit besluit gestelde eis, is aan die eis voldaan indien het bouwproduct is toegepast overeenkomstig een op die eis toegesneden CE-markering.

### **Artikel 1.8 Toepassing kwaliteitsverklaringen**

Indien een bouwproduct of bouwproces aan bepaalde prestaties moet voldoen zodat het bouwwerk waarin het wordt toegepast voldoet aan een bij of krachtens dit besluit gestelde eis, is aan die eis voldaan indien het bouwproduct of bouwproces is toegepast overeenkomstig een op die eis toegesneden kwaliteitsverklaring.

### **Artikel 1.9 Certificatie- en inspectie-instellingen kwaliteitsverklaringen**

1. De daarvoor verantwoordelijke Minister maakt de referenties van de technische

- specificaties als bedoeld in de artikelen 4 en 11 van de richtlijn bouwproducten openbaar.
2. Onze Minister wijst technische beoordelingsinstanties als bedoeld in artikel 29 van de verordening bouwproducten aan.
  3. Onze Minister wijst een aanmeldende autoriteit als bedoeld in artikel 40 van de verordening bouwproducten aan.
  4. Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over het in het tweede en derde lid bepaalde.

#### **Artikel 1.10 Implementatie richtlijn bouwproducten en verordening bouwproducten**

Bij ministeriële regeling kunnen nadere voorschriften worden gegeven over de implementatie van de richtlijn bouwproducten en de verordening bouwproducten.

#### **Artikel 1.11 Erkenning kwaliteitsverklaringen**

1. Kwaliteitsverklaringen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel i, van de wet worden afgegeven op basis van een door Onze Minister erkend stelsel van kwaliteitsverklaringen voor de bouw.
2. Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over het in het eerste lid bepaalde.

### **§ 1.4 Bijzondere bepalingen**

#### **Artikel 1.12 Verbouw**

1. Op het geheel of gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk zijn wat betreft de hoofdstukken 2 tot en met 5 de voorschriften van een te bouwen bouwwerk van toepassing tenzij in de desbetreffende afdeling voor een voorschrift anders is aangegeven.
2. Op het gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een installatie is wat betreft hoofdstuk 6 het rechtens verkregen niveau van toepassing.
3. Op het geheel vernieuwen van een installatie zijn wat betreft hoofdstuk 6 de voorschriften van een te bouwen bouwwerk van toepassing.

#### **Artikel 1.13 Monumenten**

Indien aan een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder f, dan wel artikel 2.2, eerste lid, onder b, van de Wabo een voorschrift is verbonden dat afwijkt van een bij of krachtens dit besluit vastgesteld voorschrift voor het geheel of gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk, is uitsluitend het aan die vergunning verbonden voorschrift van toepassing.

#### **Artikel 1.14 Tijdelijke bouw**

Op het bouwen van een tijdelijk bouwwerk zijn wat betreft de hoofdstukken 2 tot en met 6 de voorschriften voor een bestaand bouwwerk van toepassing, tenzij in de desbetreffende afdeling voor een voorschrift anders is aangegeven.

#### **Artikel 1.15 Verplaatsing**

1. Op een bestaand bouwwerk dat in ongewijzigde samenstelling wordt verplaatst is het rechtens verkregen niveau van toepassing.
2. Op een tijdelijk bouwwerk is het eerste lid alleen van toepassing, indien het bouwwerk na verplaatsing een tijdelijk bouwwerk is.

### **Artikel 1.16 Zorgplicht**

1. Een bij of krachtens de wet aanwezige installatie als bedoeld in hoofdstuk 6 van dit besluit:
  - a. functioneert overeenkomstig de op die installatie van toepassing zijnde voorschriften;
  - b. wordt adequaat beheerd, onderhouden en gecontroleerd, en
  - c. wordt zodanig gebruikt dat geen gevaar voor de gezondheid of de veiligheid ontstaat dan wel voortduurt.
2. Na het aanbrengen of wijzigen van een kabel-, leiding- of andere doorvoer in of door een scheidingsconstructie waarvoor op grond van dit besluit een eis met betrekking tot de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag of rookdoorgang geldt, wordt de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag of rookdoorgang op adequate wijze gecontroleerd.

### **Artikel 1.17 Beschikbaarheid gegevens en bescheiden**

Een constructieonderdeel waarvoor volgens de afdelingen 2.2, 2.8 of 2.9 een eis geldt waaraan het constructieonderdeel uitsluitend met een aanvullende behandeling kan blijven voldoen, is voorzien van een geldig door het bevoegd gezag aanvaard document waaruit blijkt dat deze aanvullende behandeling adequaat is toegepast.

## **§ 1.5 Gebruiksmelding**

### **Artikel 1.18 Gebruiksmeldingplicht**

1. Het is verboden om zonder of in afwijking van een gebruiksmelding:
  - a. een bouwwerk in gebruik te nemen of te gebruiken indien:
    1. daarin meer dan 50 personen tegelijk aanwezig zullen zijn, of
    2. toepassing is gegeven aan artikel 1.3 in verband met een in hoofdstuk 6 of 7 gegeven voorschrift, en
  - b. een woonfunctie in gebruik te nemen of te gebruiken voor kamergewijze verhuur.

### **Artikel 1.19 Indiening gebruiksmelding**

1. Een gebruiksmelding wordt ten minste vier weken voor de voorgenomen aanvang van het gebruik schriftelijk ingediend bij het bevoegd gezag.

### **Artikel 1.20 Afhandeling gebruiksmelding**

De melder krijgt door of namens het bevoegd gezag een bewijs van ontvangst toegezonden of uitgereikt, waarin de datum van ontvangst is vermeld.

### **Artikel 1.21 Nadere voorwaarden na gebruiksmelding**

1. Het bevoegd gezag kan na een melding van een gebruik als bedoeld in artikel 1.18, eerste lid, onderdeel a, onder 1, nadere voorwaarden opleggen aan het gebruik indien deze noodzakelijk zijn voor het voorkomen, beperken en bestrijden van brand, brandgevaar en ongevallen bij brand.
2. Het is verboden in strijd te handelen met de nadere voorwaarden, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 1.22 Wijzigen nadere voorwaarden gebruiksmelding**

1. Het bevoegd gezag kan de nadere voorwaarden, bedoeld in artikel 1.21, eerste lid, wijzigen:
  - a. indien een verandering van inzichten of van omstandigheden gelegen buiten het bouwwerk die bij de beoordeling van de melding een rol



- hebben gespeeld dit noodzakelijk maakt, en
- b. op verzoek van de melder.
2. Het bevoegd gezag gaat niet over tot wijziging van de nadere voorwaarden, bedoeld in artikel 1.21, eerste lid, dan nadat het de melder in de gelegenheid heeft gesteld zijn zienswijze naar voren te brengen.

### § 1.6 Procedure bouwwerkzaamheden

### § 1.7 Procedure sloopwerkzaamheden

## HOOFDSTUK 2 TECHNISCHE BOUWVOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

### AFDELING 2.1 ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE

### AFDELING 2.2 STERKTE BIJ BRAND

#### § 2.2.1 Nieuwbouw

Tabel 2.9

gebruiksfunctie	leden van toepassing											
	tijdsduur bezwijken									bepalingmethode		verbouw
	artikel 2.10									2.11		
lid	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	*
1 Woonfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	1	2	*
2 Bijeenkomstfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	1	2	*
a voor kinderopvang met bedgebied	1	-	-	-	5	6	-	-	-	1	2	*
b andere bijeenkomstfunctie	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
3 Celfunctie	1	-	-	-	5	6	-	-	-	1	2	*
4 Gezondheidszorgfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	1	2	*
a met bedgebied	1	-	-	-	5	6	-	-	-	1	2	*
b andere gezondheidszorgfunctie	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
5 Industriefunctie	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
6 Kantoorfunctie	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
7 Logiesfunctie	1	-	-	-	5	6	7	-	-	1	2	*
8 Onderwijsfunctie	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
9 Sportfunctie	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
10 Winkelfunctie	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
11 Overige gebruiksfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	1	2	*
a voor het personenvervoer	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
b voor het stallen van motorvoertuigen	1	-	-	4	-	6	-	-	-	1	2	*
c andere overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	1	2	3	-	-	-	-	-	-	1	2	*
a wegtunnel met een tunnellengete van meer dan 250 m	1	-	-	-	-	-	-	8	-	1	2	*
b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	2	*

#### Artikel 2.10 Tijdsduur bezwijken

1. Een vloer, trap of hellingbaan waarover of waaronder een vluchtroute voert, bezwijkt niet binnen 30 minuten bij brand in een subbrandcompartiment waarin die vluchtroute niet ligt.

4. Een bouwconstructie van een gebruiksfunctie met een vloer van een

gebruiksgebied **hoger dan 5 m boven het meetniveau** of lager dan 5 m onder het meetniveau bezwijkt **bij brand in een brandcompartiment waarin de bouwconstructie niet ligt**, niet binnen 90 minuten door het bezwijken van een bouwconstructie binnen of grenzend aan het brandcompartiment.

6. In afwijking van het vierde en vijfde lid, wordt de tijdsduur met 30 minuten bekort, indien de volgens NEN 6090 bepaalde **permanente vuurbelasting van het brandcompartiment niet groter is dan 500 MJ/m<sup>2</sup>**.

### Artikel 2.11 Bepalingsmethode

1. Bij het bepalen van het bezwijken van een bouwconstructie, als bedoeld in artikel 2.10, wordt uitgegaan van de buitengewone belastingscombinaties die volgens NEN-EN 1990 kunnen optreden bij brand.
2. De tijdsduur van het bezwijken als bedoeld in artikel 2.10 wordt afhankelijk van het materiaal van de bouwconstructie bepaald volgens:
  - a. NEN-EN 1992;
  - b. NEN-EN 1993;
  - c. NEN-EN 1994;
  - d. NEN-EN 1995;
  - e. NEN-EN 1996;
  - f. NEN-EN 1999, of
  - g. NEN 6069.

### § 2.2.2 Bestaande bouw

Tabel 2.13

gebruiksfunctie	leden van toepassing									
	tijdsduur bezwijken							bepalingsmethode		
	artikel 2.14							2.15		
lid	1	2	3	4	5	6	7	1	2	
1 Woonfunctie	1	2	-	-	-	-	-	1	2	
2 Bijeenkomstfunctie	1	-	3	-	-	-	-	1	2	
3 Celfunctie	1	-	-	4	-	-	-	1	2	
4 Gezondheidszorgfunctie										
a met bedgebied	1	-	-	4	-	-	-	1	2	
b andere gezondheidszorgfunctie	1	-	3	-	-	-	-	1	2	
5 Industriefunctie	1	-	3	-	-	-	-	1	2	
6 Kantoorfunctie	1	-	3	-	-	-	-	1	2	
7 Logiesfunctie	1	-	-	4	5	-	-	1	2	
8 Onderwijsfunctie	1	-	3	-	-	-	-	1	2	
9 Sportfunctie	1	-	3	-	-	-	-	1	2	
10 Winkelfunctie	1	-	3	-	-	-	-	1	2	
11 Overige gebruiksfunctie										
a voor het personenvervoer	1	-	3	-	-	-	-	1	2	
b andere overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde										
a wegtunnel met een tunnellengete van meer dan 250 m	1	-	-	-	-	6	-	1	2	
b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	7	1	2	

### Artikel 2.14 Tijdsduur bezwijken

1. Een vloer, trap of hellingbaan, waarover of waaronder een beschermde route voert, bezwijkt niet binnen 20 minuten bij brand in een subbrandcompartiment waarin die beschermde route niet ligt.
3. Een bouwconstructie van een gebruiksfunctie met een vloer van een

*gebruiksgebied hoger dan 5 m boven het meetniveau bezwijkt bij brand in een brandcompartiment waarin de bouwconstructie niet ligt, niet binnen 30 minuten door het bezwijken van een bouwconstructie binnen of grenzend aan het brandcompartiment.*

#### **Artikel 2.15 Bepalingmethode**

1. Bij het bepalen van het bezwijken van een bouwconstructie als bedoeld in artikel 2.14 wordt uitgegaan van de buitengewone belastingscombinaties die volgens NEN 8700 kunnen optreden bij brand.
2. De tijdsduur van het bezwijken als bedoeld in artikel 2.14 wordt bepaald volgens NEN 6069.

### **AFDELING 2.3 AFSCHIEDING VAN VLOER, TRAP EN HELLINGBAAN**

### **AFDELING 2.4 OVERBRUGGING VAN HOOGTEVERSCHILLEN**

#### **§ 2.4.1 Nieuwbouw**

#### **Artikel 2.27 Voorziening bij hoogteverschil**

1. Een hoogteverschil van meer dan 0,21 m tussen vloeren waarover een **vluchtroute voert** en tussen vloeren van verblijfsgebieden, verblijfsruimten, toiletruimten, badruimten, of voor bezoekers bestemde vloeren, vloeren van een verkeersroute die deze ruimten met elkaar verbindt of tussen een van die vloeren en het aansluitende terrein wordt overbrugd door een vaste trap of een vaste hellingbaan.

#### **§ 2.4.2 Bestaande bouw**

#### **Artikel 2.31 Voorziening bij hoogteverschil**

1. Een hoogteverschil van meer dan 0,22 m tussen vloeren waarover een **vluchtroute** voert, of tussen een van die vloeren en het aansluitende terrein, wordt overbrugd door een vaste trap of een vaste hellingbaan.

## AFDELING 2.5 TRAP

### § 2.5.1 Nieuwbouw

**Tabel 2.32**

gebruiksfunctie		leden van toepassing				
		afmetingen		trapbordes	leuning	regenwerend
		artikel				
		2.33	2.34	2.35	2.36	2.37
		lid				
		1	2	*	*	*
1	Woonfunctie	1	2	*	*	*
2	Bijeenkomstfunctie	1	2	*	*	*
3	Celfunctie	1	2	*	*	*
4	Gezondheidszorgfunctie	1	2	*	*	*
5	Industriefunctie	1	-	*	*	*
6	Kantoorfunctie	1	2	*	*	*
7	Logiesfunctie	1	2	*	*	*
8	Onderwijsfunctie	1	2	*	*	*
9	Sportfunctie	1	2	*	*	*
10	Winkelfunctie	1	2	*	*	*
11	Overige gebruiksfunctie	1	-	*	*	*
12	Bouwwerk geen gebouw zijnde	1	-	*	*	*

#### Artikel 2.33 Afmetingen trap

1. Een trap als bedoeld in artikel 2.27, heeft afmetingen die voldoen aan tabel 2.33.

**Tabel 2.33**

afmetingen van een trap			
	reguliere trap		trap uitsluitend voor ontvluchten
	woonfunctie	andere gebruiksfunctie	alle gebruiksfuncties
Minimum breedte van de trap	0,8 m	0,8 m	0,8 m
Minimum vrije hoogte boven de trap	2,3 m	2,1 m	2,1 m
Minimum aantrede ter plaatse van de klimlijn, gemeten loodrecht op de voorkant van de trede	0,22 m	0,185 m	0,185 m
Maximum hoogte van een optrede	0,188 m	0,21 m	0,21 m
Minimum breedte van het tredevlak, gemeten loodrecht op de voorkant van dat vlak	0,05 m	0,05 m	0,05 m
Minimum breedte van het tredevlak ter plaatse van de klimlijn, gemeten loodrecht op de voorkant van dat vlak	0,23 m	0,23 m	0,23 m
Minimum afstand van de klimlijn tot de zijkanten van de trap	0,3 m	0,3 m	0,3 m

**Artikel 2.34 Trapbordes**

Een trap als bedoeld in artikel 2.27, sluit bij de bovenste trede, over de breedte van de trap, aan op een vloer met een oppervlakte van ten minste 0,8 m x 0,8 m.

**Artikel 2.35 Leuning**

Een trap als bedoeld in artikel 2.27 voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1 m en met een helling ter plaatse van de klimlijn groter dan 2:3 heeft aan ten minste een zijkant een leuning. De bovenkant van de leuning ligt, gemeten boven de voorkant van een tredevlak van de trap, op een hoogte van ten minste 0,8 m en ten hoogste 1 m.

**§ 2.5.2 Bestaande bouw****Artikel 2.39 Afmetingen trap**

Een trap als bedoeld in artikel 2.31, heeft afmetingen die voldoen aan tabel 2.39.

**Tabel 2.39**

<b>afmetingen van een trap</b>	
Minimum breedte van de trap	0,7 m
Minimum vrije hoogte boven de trap	1,9 m
Minimum aantrede ter plaatse van de klimlijn, gemeten loodrecht op de voorkant van de trede	0,13 m
Maximum hoogte van een optrede	0,22 m
Minimum afstand van de klimlijn tot de zijkanten van de trap	0,2 m

#### **Artikel 2.40 Trapbordes**

Een trap als bedoeld in artikel 2.31, sluit bij de bovenste trede, over de breedte van de trap, aan op een vloer met een oppervlakte van ten minste 0,7 m x 0,7 m.

#### **Artikel 2.41 Leuning**

Een trap als bedoeld in artikel 2.31 waarvan de helling ter plaatse van de klimlijn groter is dan 2:3 heeft, voor zover een hoogteverschil is overbrugd van meer dan 1,5 m, aan ten minste een zijkant een leuning. De bovenkant van de leuning ligt, gemeten boven de voorkant van een tredevlak van de trap, op een hoogte van ten minste 0,6 m en ten hoogste 1 m.

### **AFDELING 2.6 HELLINGBAAN**

#### **§ 2.6.1 Nieuwbouw**

##### **Artikel 2.43 Afmetingen hellingbaan**

Een hellingbaan als bedoeld in de artikelen 2.27 en 6.49, heeft een breedte van ten minste 1,1 m, een hoogte van niet meer dan 1 m en een helling van ten hoogste:

- a. 1 : 12 indien het hoogteverschil niet groter is dan 0,25 m;
- b. 1 : 16 indien het hoogteverschil groter is dan 0,25 m, maar niet groter dan 0,5 m, en
- c. 1 : 20 indien het hoogteverschil groter is dan 0,5 m.

##### **Artikel 2.44 Hellingbaanbordes**

Een hellingbaan als bedoeld in de artikelen 2.27 en 6.49, sluit aan de bovenzijde, over de breedte van de hellingbaan, aan op een vloer met een oppervlakte van ten minste 1,4 m x 1,4 m.

##### **Artikel 2.45 Geleiderand**

Een hellingbaan als bedoeld in artikel 2.27, heeft aan de zijkant een aaneengesloten geleiderand, met een vanaf de vloer van de hellingbaan gemeten hoogte van ten minste 0,04 m.

#### **§ 2.6.2 Bestaande bouw**

##### **Artikel 2.48 Afmetingen hellingbaan**

Een hellingbaan als bedoeld in artikel 2.31 heeft een breedte van ten minste 0,7 m en een helling van ten hoogste 1:10.

##### **Artikel 2.49 Hellingbaanbordes**

Een hellingbaan als bedoeld in artikel 2.31 sluit aan de bovenzijde, over de breedte

van de hellingbaan, aan op een vloer met een oppervlakte van ten minste 0,7 m x 0,7 m.

## **AFDELING 2.7 BEWEEGBARE CONSTRUCTIEONDERDELEN**

### **§ 2.7.1 Nieuwbouw**

#### **Artikel 2.51 Hinder**

1. Een beweegbaar constructieonderdeel dat zich in geopende stand kan bevinden boven een voor motorvoertuigen openstaande weg of boven een strook van 0,6 m grenzend aan die weg, ligt, gemeten vanaf de onderzijde van dat onderdeel, meer dan 4,2 m boven die weg of strook.
2. Een beweegbaar constructieonderdeel dat zich in geopende stand kan bevinden boven een niet voor motorvoertuigen openstaande weg, ligt, gemeten vanaf de onderzijde van dat onderdeel, meer dan 2,2 m boven die weg. Dit voorschrift geldt niet voor een nooddeur.
3. Een beschermde vluchtroute waarover een beweegbaar constructieonderdeel draait, heeft met het constructieonderdeel in geopende stand, een vrije doorgang met een breedte van ten minste 0,6 m en een hoogte van ten minste 2,2 m.
4. Het eerste tot en met derde lid gelden niet voor een deur van een ruimte met een vloeroppervlakte van minder dan 0,5 m<sup>2</sup>.

### **§ 2.7.2 Bestaande bouw**

#### **Artikel 2.55 Hinder**

Een beweegbaar constructieonderdeel dat zich in geopende stand kan bevinden boven een voor motorvoertuigen openstaande weg, ligt, gemeten vanaf de onderzijde van dat onderdeel, meer dan 4,2 m boven die weg.

## **AFDELING 2.8 BEPERKING VAN HET ONTSTAAN VAN EEN BRANDGEVAARLIJKE SITUATIE**

### **§ 2.8.1 Nieuwbouw**

#### **Artikel 2.57 Stookplaats**

Materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats voldoet aan brandklasse A1 of voor zover het de bovenzijde van een vloer, een trap of een hellingbaan betreft aan brandklasse A1<sub>fl</sub>, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1, indien:

- a. op het materiaal een intensiteit aan warmtestraling kan optreden die, bepaald volgens NEN 6061, groter is dan 2 kW/m<sup>2</sup>, of
- b. in het materiaal een temperatuur kan optreden die, bepaald volgens NEN 6061, hoger is dan 90 °C.

#### **Artikel 2.58 Schacht, koker of kanaal**

1. Materiaal toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal grenzend **aan meer dan een brandcompartiment** of subbrandcompartiment met een inwendige doorsnede groter dan 0,015 m<sup>2</sup>, voldoet over een dikte van ten minste 0,01 m, gemeten loodrecht op de binnenzijde, aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
2. Het eerste lid is niet van toepassing op:
  - a. een schacht die uitsluitend is bestemd voor een of meer boven elkaar

- gelegen toiletruimten of badruimten en die niet door andere ruimten voert;
- b. ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de in dat lid bedoelde binnenzijde, en
  - c. het materiaal van een constructie- of installatieonderdeel dat wordt omsloten door een in dat lid bedoelde schacht, koker of kanaal.

#### **Artikel 2.59 Rookgasafvoer**

1. Een afvoervoorziening voor rookgas is brandveilig, bepaald volgens NEN 6062.
2. De horizontale afstand tussen de uitmonding van een afvoervoorziening voor rookgas van een op vaste brandstof gestookt toestel en een brandgevaarlijk dak als bedoeld in NEN 6063, van een ander bouwwerk is ten minste 15 m.

#### **Artikel 2.60 Opstelplaats open verbrandingstoestel**

Een opstelplaats voor een open verbrandingstoestel ligt niet in een toiletruimte, een badruimte, of een ruimte voor het stallen van motorvoertuigen.

### **§ 2.8.2 Bestaande bouw**

#### **Artikel 2.63 Stookplaats**

1. Materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats is onbrandbaar, bepaald volgens NEN 6064, indien:
  - a. op het materiaal een intensiteit aan warmtestraling kan optreden die, bepaald volgens NEN 6061, groter is dan  $2 \text{ kW/m}^2$ , of
  - b. in het materiaal een temperatuur kan optreden die, bepaald volgens NEN 6061, hoger is dan  $90 \text{ }^\circ\text{C}$ .
2. Bij toepassing van het eerste lid kan in plaats van onbrandbaar, bepaald volgens NEN 6064 worden uitgegaan van brandklasse A1, of A1<sub>fl</sub>, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

#### **Artikel 2.64 Rookgasafvoer**

1. Een afvoervoorziening voor rookgas is brandveilig. Of de afvoervoorziening brandveilig is kan worden bepaald volgens NEN 8062.
2. De horizontale afstand tussen de uitmonding van een afvoervoorziening voor rookgas van een op vaste brandstof gestookt toestel en een brandgevaarlijk dak als bedoeld in NEN 6063, van een ander bouwwerk is ten minste 15 m.

#### **Artikel 2.65 Opstelplaats open verbrandingstoestel**

Een opstelplaats voor een open verbrandingstoestel ligt niet in een toiletruimte of een badruimte.





een kozijn en een daaraan gelijk te stellen constructieonderdeel aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

#### **Artikel 2.69 Beloopbaar vlak**

1. In afwijking van artikel 2.67 geldt voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht rookklasse  $s1_f$  en de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
2. In afwijking van de artikel 2.68 geldt voor een bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de buitenlucht de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

#### **Artikel 2.70 Vrijgesteld**

1. Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor volgens de artikelen 2.67 tot en met 2.69 een eis geldt, is die eis niet van toepassing.

#### **Artikel 2.71 Dakoppervlak**

1. De bovenzijde van een dak van een bouwwerk is, bepaald volgens NEN 6063, niet brandgevaarlijk. **Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens liggen.** Indien het perceel waarop het bouwwerk ligt, grenst aan een openbare weg, openbaar water, openbaar groen, of een perceel dat niet is bestemd voor bebouwing of voor een speeltuin, een kampeerterrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen of van brandbare niet milieugevaarlijke stoffen wordt die afstand aangehouden tot het hart van de weg, dat water, dat groen of dat perceel.

## § 2.9.2 Bestaande bouw

Tabel 2.75

gebruiksfunctie	leden van toepassing										grenswaarden								
	binnenoppervlak		buitenoppervlak			beloopbaar vlak		vrijgesteld			toepassing Euroklassen		zijde grenzend aan de binnenlucht			zijde grenzend aan de buitenlucht			
													extra beschermde vluchtroute			beschermde route			overig
artikel	2.76		2.77			2.78		2.79			2.80		2.76			2.77			
lid	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	*	1 [brandklasse]			1 [brandklasse]			
1 Woonfunctie												*							
a in een woongebouw	1	2	3	-	1	2	3	1	2	1	-	*	2	2	4	2	2	4	
b andere woonfunctie	1	-	3	-	1	2	3	1	2	1	-	*	2	4	4	2	4	4	
2 Bijeenkomstfunctie	1	-	3	-	1	2	3	1	2	1	-	*	2	4	4	2	4	4	
3 Celfunctie	1	-	3	4	1	2	3	1	2	1	-	*	1	1	4	1	1	4	
4 Gezondheidszorgfunctie												*							
a met bedgebied	1	2	3	-	1	2	3	1	2	1	-	*	2	2	4	2	4	4	
b andere gezondheidszorgfunctie	1	-	3	-	1	2	3	1	2	1	-	*	2	4	4	2	4	4	
5 Industriefunctie	1	-	3	-	1	2	3	1	2	1	-	*	2	4	4	2	4	4	
6 Kantoorfunctie	1	-	3	-	1	2	3	1	2	1	-	*	2	4	4	2	4	4	
7 Logiesfunctie												*							
a in een logiesgebouw	1	2	3	-	1	2	3	1	2	1	-	*	2	2	4	2	4	4	
b andere logiesfunctie	1	-	3	-	1	2	3	1	2	1	-	*	2	4	4	2	4	4	
8 Onderwijsfunctie	1	-	3	-	1	2	3	1	2	1	-	*	2	4	4	2	4	4	
9 Sportfunctie	1	-	3	-	1	2	3	1	2	1	-	*	2	4	4	2	4	4	
10 Winkelfunctie	1	-	3	-	1	2	3	1	2	1	-	*	2	4	4	2	4	4	
11 Overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde												*							
a tunnel of tunnelvorming bouwwerk voor verkeer	-	-	3	-	1	2	3	1	2	-	2	*	-	-	-	2	4	4	
b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	1	2	3	1	2	-	2	*	2	4	4	2	4	4	

### Artikel 2.76 Binnenoppervlak

1. Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht heeft een volgens NEN 6065 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting, die voldoet aan de in tabel 2.75 aangegeven brandklasse en een rookproductie met een volgens NEN 6066 bepaalde rookdichtheid van ten hoogste  $10 \text{ m}^{-1}$ .
3. In afwijking van het eerste lid heeft een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht in een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert een rookproductie met een volgens NEN 6066 bepaalde rookdichtheid van ten hoogste  $5,4 \text{ m}^{-1}$ .

### Artikel 2.77 Buitenoppervlak

1. Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht heeft een volgens NEN 6065 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting, die voldoet aan de in tabel 2.75 aangegeven brandklasse.
2. In afwijking van het eerste lid hebben een deur, een raam, een kozijn of een daaraan gelijk te stellen constructieonderdeel een volgens NEN 6065 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting die voldoet aan klasse 4.
3. Het eerste lid geldt niet voor de bovenzijde van een dak.

### **Artikel 2.78 Beloopbaar vlak**

1. In afwijking van artikel 2.76 heeft de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap of een hellingbaan een volgens NEN 1775 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting van klasse T3 en een rookproductie met een volgens NEN 6066 bepaalde rookdichtheid van ten hoogste  $10 \text{ m}^{-1}$ .
2. In afwijking van het eerste lid heeft de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap of een hellingbaan waarover een extra beschermde vluchtroute voert een volgens NEN 1775 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting van klasse T1.

### **Artikel 2.79 Vrijgesteld**

1. Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor volgens de artikelen 2.76 tot en met 2.78 een eis geldt, is die eis niet van toepassing.

### **Artikel 2.80 Toepassing Euroklassen**

Bij toepassing van de artikelen 2.76 tot en met 2.78 kan in plaats van:

- a. brandklasse 1 en bepaald volgens NEN 6065 worden uitgegaan van brandklasse B bepaald volgens NEN-EN 13501-1;
- b. brandklasse 2 bepaald volgens NEN 6065 in een besloten ruimte worden uitgegaan van brandklasse B en in een niet besloten ruimte van brandklasse C beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1;
- c. brandklasse 3 bepaald volgens NEN 6065 worden uitgegaan van brandklasse C bepaald volgens NEN-EN 13501-1;
- d. brandklasse 4 bepaald volgens NEN 6065 worden uitgegaan van brandklasse D bepaald volgens NEN-EN 13501-1;
- e. brandklasse T1 bepaald volgens NEN 1775 worden uitgegaan van brandklasse  $C_{fi}$ , bepaald volgens NEN-EN 13501-1;
- f. brandklasse T3 bepaald volgens NEN 1775 worden uitgegaan van brandklasse  $D_{fi}$ , bepaald volgens NEN-EN 13501-1, en
- g. een rookproductie met een rookdichtheid van ten hoogste  $10 \text{ m}^{-1}$  of  $5,4-1$  bepaald volgens NEN 6066 worden uitgegaan van rookklasse s2 bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

## AFDELING 2.10 BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND

### § 2.10.1 Nieuwbouw

Tabel 2.81

gebruiksfunctie	leden van toepassing																								grens- waarden				
	ligging								omvang										wbdbo							verbouw	tijdelijke bouw	omvang	
	artikel 2.82								artikel 2.83										artikel 2.84							2.85	2.86	2.83	
lid	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	*	*	1
1 Woonfunctie																													[m <sup>2</sup> ]
a woonwagen	1	-	3	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
b andere woonfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	5	6	7	-	-	-	1	2	3	-	-	6	7	-	*	*	1.000
2 Bijeenkomstfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	7	8	-	-	-	1	-	-	4	-	6	7	-	*	*	1.000
3 Celfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	7	-	9	-	-	1	-	-	-	-	7	-	-	*	*	1.000
4 Gezondheidszorgfunctie	-																												
a met bedgebied	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	7	-	-	10	-	1	-	-	-	-	7	-	-	*	*	1.000
b andere gezondheidszorgfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	7	-	-	-	-	1	-	-	4	-	6	7	-	*	*	1.000
5 Industriefunctie	-																												
a lichte industriefunctie	1	-	3	4	5	6	7	8	1	-	3	-	-	7	-	-	-	-	1	-	-	4	5	6	7	-	*	*	2.500
b andere industriefunctie	1	-	3	4	5	6	-	-	1	-	3	-	-	7	-	-	-	-	1	-	-	4	5	6	7	-	*	*	2.500
6 Kantoorfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	7	8	-	-	-	1	-	-	4	-	6	7	-	*	*	1.000
7 Logiesfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	7	-	-	-	-	1	-	-	4	-	6	7	-	*	*	500
8 Onderwijsfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	7	8	-	-	-	1	-	-	4	-	6	7	-	*	*	1.000
9 Sportfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	7	-	-	-	-	1	-	-	4	-	6	7	-	*	*	1.000
10 Winkelfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	7	8	-	-	-	1	-	-	4	-	6	7	-	*	*	1.000
11 Overige gebruiksfunctie	1	-	3	4	5	6	7	-	1	-	3	-	-	7	8	-	-	-	1	-	-	4	-	6	7	-	*	*	1.000
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde																													
a wegtunnel met een tunnellenge van meer dan 250 m	1	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	7	-	-	*	-	-
b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Artikel 2.82 Ligging

- Een besloten ruimte ligt in een brandcompartiment.
- Het eerste lid is niet van toepassing op:
  - een toiletruimte;
  - een badruimte;
  - een liftschaft, indien de constructieonderdelen aan de binnenzijde van de schacht voldoen aan brandklasse B en aan rookklasse s<sub>2</sub>, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1, en
  - een technische ruimte met een gebruiksoppervlakte van ten hoogste 50 m<sup>2</sup> niet bestemd voor een of meer verbrandingstoestellen met een totale nominale belasting van meer dan 130 kW.
- Een niet besloten gebruiksgebied ligt in een brandcompartiment.
- Het eerste en vijfde lid zijn niet van toepassing op een of meer gebruiksfuncties van dezelfde soort met een totale gebruiksoppervlakte van ten hoogste 1.000 m<sup>2</sup> en een vuurbelasting niet groter dan 500 MJ/m<sup>2</sup>, bepaald volgens NEN 6090.
- Het eerste en vijfde lid zijn niet van toepassing op een bouwwerk met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 50 m<sup>2</sup>. Deze uitzondering geldt niet

- indien het bouwwerk aan een of meer andere bouwwerken grenst en de gezamenlijke gebruiksoppervlakte groter is dan 50 m<sup>2</sup>.
8. Het eerste en vijfde lid zijn niet van toepassing op een lichte industriefunctie **uitsluitend bestemd voor het bedrijfsmatig telen, kweken** of opslaan van gewassen of daarmee vergelijkbare producten, **met een permanente vuurbelasting niet groter dan 150 MJ/m<sup>2</sup>**, bepaald volgens NEN 6090.

#### **Artikel 2.83 Omvang**

1. Een brandcompartiment heeft een gebruiksoppervlakte die niet groter is dan de in tabel 2.81 aangegeven waarde.
3. Een brandcompartiment strekt zich uit over niet meer dan een perceel.
7. Een technische ruimte met een gebruiksoppervlakte van meer dan 50 m<sup>2</sup> of een technische ruimte waarin een of meer verbrandingstoestellen met een totale nominale belasting van meer dan 130 kW worden opgesteld, is een afzonderlijk brandcompartiment.

#### **Artikel 2.84 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag**

1. De volgens NEN 6068 bepaalde weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een brandcompartiment naar een ander brandcompartiment, naar een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert, naar een niet besloten veiligheidsvluchtroute en naar een liftschacht van een brandweerlift is ten minste 60 minuten.
4. In afwijking van het eerste lid kan worden volstaan met 30 minuten indien:
  - a. de in het eerste lid bedoelde besloten ruimten **op hetzelfde perceel liggen, en**
  - b. in het gebouw **geen vloer van een gebruiksgebied hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau.**
5. Het vierde lid is niet van toepassing op een brandcompartiment met een gebruiksoppervlakte van meer dan 1.000 m<sup>2</sup>.
6. Het tweede tot en met vierde lid gelden niet voor een ruimte waardoor een veiligheidsvluchtroute voert.
7. Bij het bepalen van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een brandcompartiment naar een ruimte van een op een aangrenzend perceel gelegen gebouw wordt voor het op het andere perceel gelegen gebouw uitgegaan van een identiek maar spiegelsymmetrisch ten opzichte van de perceelsgrens gelegen gebouw. Indien het perceel grenst aan een openbare weg, openbaar water, openbaar groen, of een perceel dat niet is bestemd voor bebouwing of voor een speeltuin, een kampeerterrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen of van brandbare niet milieugevaarlijke stoffen vindt deze spiegeling plaats ten opzichte van het hart van die weg, dat water, dat groen of dat perceel.

## § 2.10.2 Bestaande bouw

**Tabel 2.87**

gebruiksfunctie	leden van toepassing																			grens- waarden			
	ligging								omvang										wbdbo	omvang			
	artikel 2.88								2.89										2.90		2.89		
	lid	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	1	
1	Woonfunctie																						1
	a woonwagen	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
	b andere woonfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	5	6	7	-	-	-	-	1	2	2.000
2	Bijeenkomstfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	8	-	-	-	1	2	2.000
3	Celfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	-	9	-	-	1	2	2.000
4	Gezondheidszorgfunctie																						
	a met bedgebied	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	-	-	10	-	1	2	2.000
	b andere gezondheidszorgfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	-	-	-	-	1	2	2.000
5	Industriefunctie																						
	a lichte industriefunctie	1	-	3	4	5	6	7	8	1	-	3	-	-	-	7	-	-	-	-	1	2	3.000
	b andere industriefunctie	1	-	3	4	5	6	-	-	1	-	3	-	-	-	7	-	-	-	-	1	2	3.000
6	Kantoorfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	8	-	-	-	1	2	2.000
7	Logiesfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	-	-	-	-	1	2	1.000
8	Onderwijsfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	-	-	-	-	1	2	3.000
9	Sportfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	-	-	-	-	1	2	3.000
10	Winkelfunctie	1	-	3	4	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	7	8	-	-	-	1	2	2.000
11	Overige gebruiksfunctie	1	-	3	4	5	6	7	-	1	-	3	-	-	-	7	8	-	-	-	1	2	3.000
12	Bouwwerk geen gebouw zijnde																						
	a wegtunnel met een tunnellingte van meer dan 250 m	1	2	3	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
	b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Artikel 2.88 Ligging

1. Een besloten ruimte ligt in een brandcompartiment.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op:
  - a. een toiletruimte;
  - b. een badruimte;
  - c. een liftschacht, indien de constructieonderdelen aan de binnenzijde van de schacht voldoen aan een volgens NEN 6065 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting die voldoet aan klasse 2 en een rookproductie met een volgens NEN 6066 bepaalde rookdichtheid van ten hoogste  $5,4 \text{ m}^{-1}$ , of aan brandklasse B en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN 13501-1, en
  - d. een technische ruimte met een gebruiksoppervlakte van ten hoogste  $100 \text{ m}^2$  niet bestemd voor een of meer verbrandingstoestellen met een totale nominale belasting van meer dan 160 kW.
5. Een niet besloten gebruiksgebied ligt in een brandcompartiment.
6. Het eerste en vijfde lid zijn niet van toepassing op een of meer gebruiksfuncties van dezelfde soort met een gebruiksoppervlakte van ten hoogste  $2.000 \text{ m}^2$  en een vuurbelasting niet groter dan  $500 \text{ MJ/m}^2$ , bepaald volgens NEN 6090.
7. Het eerste en vijfde lid zijn niet van toepassing op een of meer gebruiksfuncties van dezelfde soort met een totale gebruiksoppervlakte van ten hoogste  $100 \text{ m}^2$ .
8. Het eerste en vijfde lid zijn niet van toepassing op een lichte industriefunctie.

### **Artikel 2.89 Omvang**

1. Een brandcompartiment heeft een gebruiksoppervlakte die niet groter is dan de in tabel 2.87 aangegeven waarde.
3. Een brandcompartiment strekt zich uit over niet meer dan een perceel.
7. Een technische ruimte met een gebruiksoppervlakte van meer dan 100 m<sup>2</sup> of een technische ruimte waarin een of meer verbrandingstoestellen met een totale nominale belasting van meer dan 160 kW worden opgesteld, is een afzonderlijk brandcompartiment.

### **Artikel 2.90 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag**

1. De volgens NEN 6068 bepaalde weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een brandcompartiment naar een ander brandcompartiment en een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert is ten minste 20 minuten.
2. Bij het bepalen van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een brandcompartiment naar een ruimte van een op een aangrenzend perceel gelegen gebouw wordt voor het op het andere perceel gelegen gebouw uitgegaan van een identiek maar spiegelsymmetrisch ten opzichte van de perceelsgrens gelegen gebouw. Indien het perceel grenst aan een openbare weg, openbaar water of openbaar groen, of een perceel dat niet is bestemd voor bebouwing of voor een speeltuin, een kampeerterrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen vindt deze spiegeling plaats ten opzichte van het hart van die weg, dat water, dat groen of dat perceel.



## AFDELING 2.11 VERDERE BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND EN BEPERKING VAN VERSPREIDING VAN ROOK

### § 2.11.1 Nieuwbouw

Tabel 2.91

gebruiksfunctie	leden van toepassing																								grens- waarden				
	ligging							omvang beschermd subbrandcompartiment								wbdbo en rookdoorgang			verbouw		tijdelijke bouw		omvang beschermd subbrandcompartiment						
	artikel 2.92							artikel 2.93								artikel 2.94			artikel 2.95		artikel 2.96		artikel 2.93						
lid	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	*	*	1	2	3	*	*	1	2	3	
1 Woonfunctie																			*	*				*	*				1
a voor zorg met een g.o. > 500 m <sup>2</sup>	1	2	3	4	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	1	2	3	*	*				*	*				100
b andere woonfunctie	1	2	3	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	*	*				*	*				500
2 Bijeenkomstfunctie																			*	*				*	*				
a voor kinderopvang met bedgebied	1	2	3	-	5	-	-	1	-	3	-	-	-	-	8	1	2	3	*	*				*	*				200
b andere bijeenkomstfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	*	*				*	*				-
3 Celfunctie	1	2	3	-	6	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	1	2	3	*	*				*	*				500
4 Gezondheidszorgfunctie																			*	*				*	*				
a met bedgebied	1	2	3	-	5	-	-	-	-	-	-	5	6	-	-	1	2	3	*	*				*	*				-
b andere gezondheidszorgfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	*	*				*	*				-
5 Industriefunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	*	*				*	*				-
6 Kantoorfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	*	*				*	*				-
7 Logiesfunctie	1	2	3	-	-	-	7	1	-	-	-	-	-	-	8	1	2	3	*	*				*	*				500
8 Onderwijsfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	*	*				*	*				-
9 Sportfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	*	*				*	*				-
10 Winkelfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	*	*				*	*				-
11 Overige gebruiksfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	*	*				*	*				-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde																			*	*				*	*				
a wegtunnel met een tunnelengte van meer dan 250 m	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-				-	-				-
b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-				-

#### Artikel 2.92 Ligging

1. Een brandcompartiment is ingedeeld in een of meer subbrandcompartimenten of verkeersruimten waardoor een beschermde vluchtroute voert.
2. Een beschermde vluchtroute ligt niet in een subbrandcompartiment.
3. In afwijking van het eerste lid kan een verblijfsgebied voor bewaking buiten een subbrandcompartiment liggen indien:
  - a. constructieonderdelen in dat gebied voldoen aan de eisen die artikel 2.67 stelt aan constructieonderdelen die grenzen aan de binnenlucht in een ruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert, en
  - b. aankleding in dat gebied voldoet aan de eisen die artikel 7.4 stelt aan aankleding in een ruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert.

#### Artikel 2.93 Omvang

#### Artikel 2.94 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag en rookdoorgang

1. De volgens NEN 6068 bepaalde weerstand tegen branddoorslag van een subbrandcompartiment naar een andere ruimte in het brandcompartiment is ten minste 20 minuten, waarbij voor de bepaling van de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie van een scheidingsconstructie uitsluitend rekening wordt gehouden met het beoordelingscriterium vlamdichtheid met betrekking op de afdichting.
3. Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over de rookdoorgang van een subbrandcompartiment en van een beschermd subbrandcompartiment naar een andere ruimte.

## § 2.11.2 Bestaande bouw

Tabel 2.97

gebruiksfunctie	leden van toepassing														grenswaarden				
	ligging							omvang beschermd subbrandcompartiment								wtrd en wbdbo			omvang beschermd subbrandcompartiment
	artikel 2.98							2.99								2.100			2.99
lid	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	1
1 Woonfunctie																			
a voor zorg met een g.o. > 1000 m <sup>2</sup>	1	2	3	4	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	1	2	-	200
b andere woonfunctie	1	2	3	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1000
2 Bijeenkomstfunctie																			
a voor kinderopvang met bedgebied	1	2	3	-	5	-	-	-	-	3	-	-	-	-	8	1	2	-	-
b andere bijeenkomstfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
3 Celfunctie	1	2	3	-	-	6	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	2	3	-
4 Gezondheidszorgfunctie																			
a met bedgebied	1	2	3	-	5	-	-	-	-	-	-	5	6	-	-	1	2	3	-
b andere gezondheidszorgfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
5 Industriefunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
6 Kantoorfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
7 Logiesfunctie	1	2	3	-	-	-	7	1	-	-	-	-	-	7	8	1	2	-	1000
8 Onderwijsfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
9 Sportfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
10 Winkelfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
11 Overige gebruiksfunctie	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde																			
a wegtunnel met een tunnellenge van meer dan 250 m	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Artikel 2.98 Ligging

1. Een brandcompartiment is ingedeeld in een of meer subbrandcompartimenten of ruimten waardoor een beschermde route voert.
2. Een beschermde route ligt niet in het subbrandcompartiment waarin de vluchtroute begint.
3. In afwijking van het eerste lid kan een verblijfsgebied voor bewaking buiten een subbrandcompartiment liggen indien:
  - a. constructieonderdelen in dat gebied voldoen aan de eisen die artikel 2.76 stelt aan constructieonderdelen die grenzen aan de binnenlucht in een ruimte waardoor een beschermde route voert, en
  - b. aankleding in dat gebied voldoet aan de eisen die artikel 7.4 stelt aan aankleding in een ruimte waardoor een beschermde route voert.

### Artikel 2.99 Omvang

### Artikel 2.100 Weerstand tegen rookdoorgang of branddoorslag en brandoverslag

1. De volgens NEN 6075 bepaalde weerstand tegen rookdoorgang van een subbrandcompartiment naar een besloten ruimte in het brandcompartiment is ten minste 20 minuten.

## AFDELING 2.12 VLUCHTROUTES

### § 2.12.1 Nieuwbouw

Tabel 2.101

gebruiksfunctie	leden van toepassing												Grenswaarden																																							
	leden van toepassing												beschermd vluchtroute	extra beschermd vluchtroute	inrichting vluchtroute																																					
artikel	leden van toepassing												2.102	2.103	2.104																																					
lid	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	2.102	2.103	2.104	2.107																						
	leden van toepassing												4 en 5	3	6	8																																				
	leden van toepassing												[m]	[m]	[m]	[m]																																				
1 Woonfunctie																																																				
a woonwagen	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																										
b andere woonfunctie	1	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	-	10	-	12	-	-	-	*	*	*	30	-	-	2,1	
2 Bijeenkomstfunctie																																																				
a voor kinderopvang met bedgebied	1	2	-	4	5	-	-	9	-	-	-	-	1	-	-	-	6	7	8	1	-	-	-	-	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	-	10	-	12	1	2	-	*	*	*	30	30	5	2,3	
b andere bijeenkomstfunctie	1	2	-	4	5	-	-	9	10	-	-	-	1	2	3	-	-	5	6	7	8	1	-	-	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	-	10	-	12	1	2	-	*	*	*	30	30	30	2,3	
3 Celfunctie	1	2	-	4	5	6	-	9	10	-	12	-	1	-	-	-	6	7	8	1	-	-	-	-	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	-	10	-	12	1	2	-	*	*	*	22,5	22,5	22,5	2,3	
4 Gezondheidszorgfunctie																																																				
a met bedgebied	1	2	-	4	5	6	-	9	-	-	12	-	1	-	-	-	6	7	8	1	-	-	-	-	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	-	10	-	12	1	2	-	*	*	*	30	30	20	2,3	
b andere gezondheidszorgfunctie	1	2	-	4	5	6	-	9	10	-	-	-	1	2	3	-	-	5	6	7	8	1	-	-	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	-	10	-	12	1	2	-	*	*	*	30	30	30	2,3	
5 Industriefunctie	1	2	-	4	5	6	7	-	10	-	-	-	1	2	3	-	-	5	6	7	8	1	-	-	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	-	10	-	12	1	2	-	*	*	*	30	30	30	2,3	
6 Kantoorfunctie	1	2	-	4	5	6	-	9	10	-	-	-	1	2	3	-	-	5	6	7	8	1	-	-	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	-	10	-	12	1	2	-	*	*	*	30	30	30	2,3	
7 Logiesfunctie																																																				
a in een logiesgebouw	1	2	-	4	5	-	-	9	10	-	12	-	1	-	-	-	6	7	8	1	2	-	-	-	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	-	10	-	12	1	2	-	*	*	*	30	30	20	2,3	
b andere logiesfunctie	1	2	-	4	5	-	-	9	10	-	-	-	1	-	-	-	6	7	8	1	2	-	-	-	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	-	10	-	12	1	2	-	*	*	*	30	30	20	2,1	
8 Onderwijsfunctie	1	2	-	4	5	-	-	9	10	-	-	-	1	2	3	-	-	5	6	7	8	1	-	-	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	-	10	-	12	1	2	-	*	*	*	30	30	15	2,3	
9 Sportfunctie	1	2	-	4	5	6	7	-	9	10	-	-	1	2	3	-	-	5	6	7	8	1	-	-	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	-	10	-	12	1	2	-	*	*	*	30	30	30	2,3	
10 Winkelfunctie	1	2	-	4	5	6	7	-	9	10	-	-	1	2	3	-	-	5	6	7	8	1	-	-	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	-	10	-	12	1	2	-	*	*	*	30	30	30	2,3	
11 Overige gebruiksfunctie	1	2	-	4	5	6	7	-	10	-	-	-	1	2	3	-	-	5	6	7	8	1	-	-	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	-	10	-	12	1	2	-	*	*	*	30	30	30	2,1	
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde																																																				
a wegtunnel met een tunnellenge van meer dan 250 m	1	-	3	-	-	-	-	8	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	5	-	-	8	9	-	-	12	-	-	3	*	-	-	-	-	-	-	2,1
b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-

### Artikel 2.102 Vluchtroute

- Op elk punt van een voor personen bestemd gedeelte van een vloer begint een vluchtroute die leidt naar het aansluitende terrein en vandaar naar de openbare weg.
- Op elk punt van een voor personen bestemd gedeelte van een vloer van een celfunctie of van een nevenfunctie daarvan begint een vluchtroute die, al dan niet via een buitenruimte, leidt naar een ander brandcompartiment.
- De gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en een uitgang van het subbrandcompartiment waarin dat gebruiksgebied ligt, is niet groter dan de in tabel 2.101 aangegeven waarde.
- In afwijking van het vierde lid, wordt bij een niet nader in te delen gebruiksgebied en bij een verblijfsruimte in plaats van de gecorrigeerde loopafstand uitgegaan van de loopafstand die niet groter is dan de in tabel 2.101 aangegeven waarde.
- In afwijking van het vierde en vijfde lid geldt bij een bezetting van minder dan 1 persoon per 12 m<sup>2</sup> gebruiksoppervlakte van het subbrandcompartiment een waarde van ten hoogste 45 m.
- In afwijking van het vierde en vijfde lid geldt bij een bezetting van minder dan 1 persoon per 30 m<sup>2</sup> gebruiksoppervlakte van het subbrandcompartiment een waarde van ten hoogste 60 m.
- Een subbrandcompartiment of een daar in gelegen ruimte heeft, indien bestemd voor meer dan 150 personen, ten minste twee uitgangen waardoor

een vluchtroute loopt. De onderlinge afstand tussen de uitgangen is ten minste 5 m.

#### **Artikel 2.103 Beschermdde vluchtroute**

2. Een vluchtroute waarop ten hoogste 37 personen zijn aangewezen, is vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de vluchtroute begint een beschermdde vluchtroute, tenzij die uitgang direct grenst aan het aansluitende terrein.
3. Een besloten ruimte waardoor een beschermdde vluchtroute voert heeft vanaf de uitgang van een subbrandcompartiment tot de volgende uitgang op de vluchtroute een loopafstand niet groter dan de in tabel 2.101 aangegeven waarde. Dit geldt niet voor zover de vluchtroute door een trappenhuis voert.

#### **Artikel 2.104 Extra beschermdde vluchtroute**

5. Een vluchtroute waarop meer dan 37 en ten hoogste 150 personen zijn aangewezen, is vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de vluchtroute begint een extra beschermdde vluchtroute, tenzij die uitgang direct grenst aan het aansluitende terrein.
6. In een besloten ruimte waardoor een extra beschermdde vluchtroute voert is de loopafstand vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de vluchtroute begint tot het punt waar een tweede vluchtroute of een veiligheidsvluchtroute begint, of tot het aansluitende terrein niet groter dan de in tabel 2.101 aangegeven waarde.
8. Een vluchtroute in een trappenhuis waarin een hoogteverschil van meer dan 8 m wordt overbrugd, is een extra beschermdde vluchtroute.

#### **Artikel 2.105 Veiligheidsvluchtroute**

1. Een vluchtroute waarop meer dan 150 personen zijn aangewezen is vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de vluchtroute begint een veiligheidsvluchtroute, tenzij die uitgang direct grenst aan het aansluitende terrein.

#### **Artikel 2.106 Tweede vluchtroute**

1. Indien op een vluchtroute een tweede vluchtroute begint zijn de artikelen 2.103, 2.104, eerste tot en met zevende lid, en 2.105 niet van toepassing vanaf het punt dat de twee vluchtroutes door verschillende ruimten voeren.
2. Buiten het brandcompartiment waarin de in het eerste lid bedoelde tweede vluchtroute begint, voeren de twee vluchtroutes niet door eenzelfde brandcompartiment.
3. In afwijking van het eerste en tweede lid kunnen de twee vluchtroutes vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de eerste vluchtroute begint door dezelfde ruimte voeren indien:
  - a. die ruimte aan die uitgang van het subbrandcompartiment grenst;
  - b. de vluchtroutes in die ruimte beschermdde vluchtroutes en voor zover deze buiten een brandcompartiment liggen extra beschermdde vluchtroutes zijn;
  - c. de loopafstand in die ruimte gemeten over beide vluchtroutes ten hoogste 30 m is indien de ruimte besloten is, en
  - d. de vluchtroutes in verschillende richtingen voeren.
4. In afwijking van het eerste lid kunnen de twee vluchtroutes door dezelfde ruimte voeren voor zover de vluchtroute een veiligheidsvluchtroute is.

#### **Artikel 2.107 Inrichting vluchtroute**

1. De volgens NEN 6068 bepaalde weerstand tegen branddoorslag en

- brandoverslag tussen een beschermde of extra beschermde vluchtroute en de in de vluchtrichting aansluitende besloten ruimte is ten minste 20 minuten, waarbij voor de bepaling van de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie van een scheidingsconstructie uitsluitend rekening wordt gehouden met het beoordelingscriterium vlamdichtheid met betrekking tot de afdichting.
2. De volgens NEN 6068 bepaalde weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen de twee ruimten als bedoeld in artikel 2.106, eerste lid, is ten minste 30 minuten.
  3. Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over de rookdoorgang tussen:
    - a. een beschermde of extra beschermde vluchtroute en de in de vluchtrichting aansluitende besloten ruimte, en
    - b. tussen twee vluchtroutes als bedoeld in artikel 2.106, eerste lid, die door verschillende ruimten voeren.
  5. Per bouwlaag is de volgens NEN 6090 bepaalde permanente vuurlast van een besloten ruimte waardoor een veiligheidsvluchtroute voert, met inbegrip van de vanuit die ruimte direct bereikbare besloten ruimten, ten hoogste 3.500 MJ. Bij de bepaling van de vuurlast blijft een besloten ruimte buiten beschouwing als de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen die ruimte en de ruimte waardoor de veiligheidsvluchtroute voert ten minste 30 minuten is, bepaald volgens NEN 6068.
  6. Een besloten trappenhuis, waarin een hoogteverschil van meer dan 20 m wordt overbrugd, wordt in de vluchtrichting uitsluitend bereikt door een afzonderlijke beschermde vluchtroute met een loopafstand van ten minste 2 m.
  8. Een vluchtroute heeft een vrije doorgang met een breedte van ten minste 0,85 m en een hoogte van ten minste de in tabel 2.101 aangegeven waarde. Dit geldt niet voor zover de vluchtroute over een trap voert.
  12. Een niet besloten ruimte waardoor een vluchtroute voert heeft een zodanige capaciteit voor de afvoer van warmte en rook, en de toevoer van verse lucht dat die ruimte tijdens brand gedurende langere tijd kan worden gebruikt om te vluchten en voor het uitvoeren van reddings- en bluswerkzaamheden.

#### **Artikel 2.108 Capaciteit van een vluchtroute**

1. De doorstroomcapaciteit van een gedeelte van een vluchtroute, uitgedrukt in personen, is ten minste het aantal personen dat op dat gedeelte is aangewezen. Bij de bepaling van de doorstroomcapaciteit wordt uitgegaan van:
  - a. 45 personen per meter breedte van een trap voor het overbruggen van een hoogteverschil van meer dan 1 meter en 90 personen per meter vrije breedte bij een hoogteverschil van ten hoogste 1 meter, voor zover de aantrede van de trap ten minste 0,17 m bedraagt;
  - b. 90 personen per meter vrije breedte van een ruimte;
  - c. 90 personen per meter vrije breedte van een doorgang, indien zich in de doorgang een dubbele deur of vergelijkbaar beweegbaar constructieonderdeel bevindt met een maximale openingshoek van minder dan 135 graden;
  - d. 110 personen per meter vrije breedte van een doorgang, indien zich in de doorgang een enkele deur of vergelijkbaar beweegbaar constructieonderdeel bevindt met een maximale openingshoek van minder dan 135 graden, en
  - e. 135 personen per meter vrije breedte van een andere doorgang.
2. Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over een gedeelte van een vluchtroute, gelegen buiten het subbrandcompartiment waarin de vluchtroute begint, op grond waarvan kan worden afgeweken van het eerste lid.

## § 2.12.2 Bestaande bouw

**Tabel 2.111**

gebruiksfunctie	leden van toepassing																		Grenswaarden									
	vluchtroute						beschermde route		extra beschermde vluchtroute			veiligheidsvluchtroute		tweede vluchtroute			Inrichting vluchtroute			capaciteit van een vluchtroute	vluchtroute	breedte	hoogte					
	artikel 2.112		2.113		2.114		2.115		2.116		2.117			2.118	2.112	2.117												
lid	1	2	3	4	5	6	7	1	2	1	2	3	1	2	1	2	3	4	5	6	*	4	4					
																							[m]	[m]	[m]			
1 Woonfunctie	1	-	-	4	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	2	3	1	2	3	4	-	6	-	45	0,5	1,7	
2 Bijeenkomstfunctie	1	2	-	4	-	6	-	-	2	-	2	3	-	2	1	2	3	1	2	3	4	-	6	-	60	0,5	1,7	
3 Celfunctie	-	2	-	4	-	6	-	-	2	-	2	3	-	2	1	2	3	1	2	3	4	-	6	-	75	0,5	1,7	
4 Gezondheidszorgfunctie																												
a met bedgebied	1	2	-	4	-	6	-	-	2	-	2	3	-	2	1	2	3	1	2	3	4	5	6	-	75	0,5	1,7	
b andere gezondheidszorgfunctie	1	2	-	4	-	6	-	-	2	-	2	3	-	2	1	2	3	1	2	3	4	-	6	-	75	0,5	1,7	
5 Industriefunctie	1	2	-	4	-	6	-	-	2	-	2	3	-	2	1	2	3	1	2	3	4	-	6	-	75	0,5	1,7	
6 Kantoorfunctie	1	2	-	4	-	6	-	-	2	-	2	3	-	2	1	2	3	1	2	3	4	-	6	-	75	0,5	1,7	
7 Logiesfunctie	1	2	-	4	-	6	-	-	2	-	2	3	-	2	1	2	3	1	2	3	4	-	6	-	75	0,5	1,7	
8 Onderwijsfunctie	1	2	-	4	-	6	-	-	2	-	2	3	-	2	1	2	3	1	2	3	4	-	6	-	60	0,5	1,7	
9 Sportfunctie	1	2	-	4	-	6	-	-	2	-	2	3	-	2	1	2	3	1	2	3	4	-	6	-	75	0,5	1,7	
10 Winkelfunctie	1	2	-	4	-	6	-	-	2	-	2	3	-	2	1	2	3	1	2	3	4	-	6	-	75	0,5	1,7	
11 Overige gebruiksfunctie	1	2	-	4	-	6	-	-	2	-	2	3	-	2	1	2	3	1	2	3	4	-	6	-	75	0,5	1,7	
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde																												
a wegtunnel met een tunnellingte van meer dan 250 m	1	-	3	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	4	-	6	-	-	-	0,7	1,9
b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	1	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Artikel 2.112 Vluchtroute

- Op elk punt van een voor personen bestemd gedeelte van een vloer begint een vluchtroute die leidt naar het aansluitende terrein en vandaar naar de openbare weg.
- Op elk punt van een voor personen bestemd gedeelte van een vloer van een celfunctie of van een nevenfunctie daarvan begint een vluchtroute die, al dan niet via een buitenruimte, leidt naar een ander brandcompartiment.
- De loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en een uitgang van het subbrandcompartiment waarin dat gebruiksgebied ligt, is niet groter dan de in tabel 2.111 aangegeven waarde.
- Een subbrandcompartiment of een daar in gelegen ruimte heeft, indien bestemd voor meer dan 225 personen, ten minste twee uitgangen waardoor een vluchtroute loopt.

### Artikel 2.113 Beschermde route

- Een vluchtroute waarop ten hoogste 60 personen zijn aangewezen, is vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de vluchtroute begint een beschermde route, tenzij die uitgang direct grenst aan het aansluitende terrein.

### Artikel 2.114 Extra beschermde vluchtroute

- Een vluchtroute waarop meer dan 60 en ten hoogste 225 personen zijn aangewezen, is vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de vluchtroute begint een extra beschermde vluchtroute, tenzij dat compartiment direct grenst aan het aansluitende terrein.
- Een vluchtroute die vanaf de uitgang van een subbrandcompartiment over een trap voert en een hoogteverschil van meer dan 12,5 m overbrugt, is een extra beschermde vluchtroute.

### **Artikel 2.115 Veiligheidsvluchtroute**

2. Een vluchtroute waarop meer dan 225 personen zijn aangewezen, is vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de vluchtroute begint een veiligheidsvluchtroute, tenzij dat compartiment direct grenst aan het aansluitende terrein.

### **Artikel 2.116 Tweede vluchtroute**

1. Indien op een vluchtroute een tweede vluchtroute begint, zijn de artikelen 2.113, 2.114 eerste en tweede lid, en 2.115 niet van toepassing vanaf het punt dat de twee vluchtroutes door verschillende ruimten voeren.
2. In afwijking van het eerste lid kunnen de twee vluchtroutes vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de eerste vluchtroute begint door dezelfde ruimte voeren indien:
  - a. de ruimte grenst aan de uitgang van het subbrandcompartiment;
  - b. de vluchtroutes in de ruimte naar verschillende uitgangen voeren, en
  - c. de ruimte een besloten ruimte is, is de loopafstand in die ruimte gemeten over de vluchtroute ten hoogste 30 m en indien de route een beschermde route is ten hoogste 70 m.
3. In afwijking van het eerste lid kunnen de twee vluchtroutes vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de eerste vluchtroute begint door dezelfde ruimte voeren voor zover de vluchtroute een veiligheidsvluchtroute is.

### **Artikel 2.117 Inrichting vluchtroute**

1. De volgens NEN 6075 bepaalde weerstand tegen rookdoorgang tussen een beschermde route of extra beschermde vluchtroute en de in de vluchtrichting aansluitende besloten ruimte is ten minste 20 minuten.
2. De volgens NEN 6068 bepaalde weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen twee vluchtroutes als bedoeld in de artikel 2.116, eerste lid, is ten minste 20 minuten.
3. Het product van de volgens NEN 6090 bepaalde permanente vuurbelasting en de netto-vloeroppervlakte van een ruimte waardoor een veiligheidsvluchtroute voert is per bouwlaag ten hoogste 7.000 MJ.
4. Een vluchtroute heeft een vrije doorgang met ten minste de in tabel 2.111 aangegeven breedte en hoogte.
6. Een niet besloten ruimte waardoor een vluchtroute voert heeft een zodanige capaciteit voor de afvoer van warmte en rook, en de toevoer van verse lucht dat die ruimte tijdens brand gedurende langere tijd kan worden gebruikt om te vluchten en voor het uitvoeren van reddings- en bluswerkzaamheden.

### **Artikel 2.118 Capaciteit van een vluchtroute**

Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over de capaciteit van een vluchtroute.

## AFDELING 2.13 HULPVERLENING BIJ BRAND

### § 2.13.1 Nieuwbouw

**Tabel 2.119**

gebruiksfunctie	leden van toepassing						
	brandweerlift		loopafstand		hulp post	verbouw	tijdelijke bouw
artikel	2.120		2.121		2.122	2.123	2.124
lid	1	2	1	2	*	*	*
1 Woonfunctie	1	2	1	2	-	*	*
2 Bijeenkomstfunctie	1	-	1	2	-	*	*
3 Celfunctie	1	-	1	2	-	*	*
4 Gezondheidszorgfunctie	1	-	1	2	-	*	*
<b>5 Industriefunctie</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
6 Kantoorfunctie	1	-	1	2	-	*	*
7 Logiesfunctie	1	-	1	2	-	*	*
8 Onderwijsfunctie	1	-	1	2	-	*	*
9 Sportfunctie	1	-	1	2	-	*	*
10 Winkelfunctie	1	-	1	2	-	*	*
11 Overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde							
a. wegtunnel met een tunnallengte van meer dan 250 m	-	-	-	-	*	-	-
b. ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-

#### Artikel 2.120 Brandweerlift

1. Vanaf een lifttoegang van een brandweerlift is vanaf een verdieping de lifttoegang op de verdieping daarboven bereikbaar via een extra beschermde vluchtroute.

#### Artikel 2.121 Loopafstand

1. De loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en ten minste een toegang van een trappenhuis is niet groter dan 75 m.
2. De loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en ten minste een lifttoegang van een brandweerlift is niet groter dan 120 m.

### § 2.13.2 Bestaande bouw



## HOOFDSTUK 6 VOORSCHRIFTEN INZAKE INSTALLATIES

### AFDELING 6.1 VERLICHTING, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW

**Tabel 6.1**

	verlichtingssterkte						noodverlichting							stroomvoorziening	verduisterde ruimten	tijdelijke bouw
	artikel	6.2						6.3							6.4	6.5
lid	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	*	*	*
1 Woonfunctie	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4	-	-	7	*	-	*
2 Bijeenkomstfunctie	1	-	-	4	-	-	1	-	3	4	-	-	7	*	*	*
3 Celfunctie	1	-	-	4	-	-	1	-	3	-	5	-	7	*	*	*
4 Gezondheidszorgfunctie	1	-	-	4	-	-	1	-	3	4	-	-	7	*	*	*
5 Industriefunctie																
a lichte industriefunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	7	-	-	*
b andere industriefunctie	1	-	-	4	-	-	1	-	3	4	-	-	7	*	*	*
6 Kantoorfunctie	1	-	-	4	-	-	1	-	3	4	-	-	7	*	*	*
7 Logiesfunctie																
a in een logiesgebouw	1	-	-	4	-	-	1	-	3	4	-	-	7	*	*	*
b andere logiesfunctie	1	-	-	4	-	-	1	-	3	4	-	-	7	*	-	*
8 Onderwijsfunctie	1	-	-	4	-	-	1	-	3	4	-	-	7	*	*	*
9 Sportfunctie	1	-	-	4	-	-	1	-	3	4	-	-	7	*	*	*
10 Winkelfunctie	1	-	-	4	-	-	1	-	3	4	-	-	7	*	*	*
11 Overige gebruiksfunctie																
a voor het personenvervoer	-	2	3	4	-	-	-	2	3	4	-	-	7	*	*	*
b voor het stallen van motorvoertuigen	-	2	-	4	-	-	-	2	3	4	-	-	7	*	*	*
c andere overige gebruiksfunctie	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4	-	-	7	*	*	*
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde																
a wegtunnel met een tunnelenlge van meer dan 250 m	-	-	-	4	5	6	-	-	3	4	-	6	7	*	-	*
b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	4	-	-	-	-	3	4	-	-	7	*	*	*

#### Artikel 6.2 Verlichting

#### Artikel 6.3 Noodverlichting

- Een liftkooi van een te bouwen bouwwerk heeft noodverlichting.
- Noodverlichting als bedoeld in het eerste tot en met zesde lid geeft binnen 15 seconden na het uitvallen van de voorziening voor elektriciteit gedurende ten minste 60 minuten een op de vloer en het tredevlak gemeten verlichtingssterkte van ten minste 1 lux.

#### Artikel 6.4 Aansluiting op voorziening voor elektriciteit

#### Artikel 6.5 Verduisterde ruimten

### AFDELING 6.2 VOORZIENING VOOR HET AFNEMEN EN GEBRUIKEN VAN ENERGIE, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW

#### Artikel 6.8 Voorziening voor elektriciteit

- Een voorziening voor elektriciteit voldoet aan:

- a. NEN 1010 bij lage spanning, en
  - b. NEN-EN-IEC 61936-1 en NEN-EN 50522, bij hoge spanning.
2. Bij een bestaand bouwwerk voldoet in afwijking van het eerste lid, onderdeel b, de voorziening voor elektriciteit aan V 1041.

#### **Artikel 6.9 Voorziening voor gas**

1. Een te installeren voorziening voor gas voldoet aan:
  - a. NEN 1078 bij een nominale werkdruk van ten hoogste 0,5 bar, en
  - b. NEN-EN 15001-1 bij een nominale werkdruk hoger dan 0,5 bar en lager dan 40 bar.
2. Een bestaande voorziening voor gas voldoet aan:
  - a. NEN 8078 bij een nominale werkdruk van ten hoogste 0,5 bar, en
  - b. NEN 2078 bij een nominale werkdruk hoger dan 0,5 bar en lager dan 40 bar.
3. Een te bouwen bouwwerk met een in artikel 6.10 bedoelde aansluiting op het distributienet voor gas heeft, voor die aansluiting, leidingdoorvoeren en een mantelbuis die voldoen aan NEN 2768.

#### **Artikel 6.10 Aansluiting op het distributienet voor elektriciteit, gas, en warmte**

1. Een in artikel 6.8, eerste en tweede lid, bedoelde voorziening voor elektriciteit is aangesloten op het distributienet voor elektriciteit indien:
  - a. de aansluitafstand niet groter is dan 100 m, of
  - b. de aansluitafstand groter is dan 100 m en de aansluitkosten niet hoger zijn dan bij een aansluitafstand van 100 m.
2. Een in artikel 6.9, eerste en tweede lid, bedoelde voorziening voor gas is aangesloten op het distributienet voor gas indien:
  - a. de aansluitafstand niet groter is dan 40 m, of
  - b. de aansluitafstand groter is dan 40 m en de aansluitkosten niet hoger zijn dan bij een aansluitafstand van 40 m.
3. Een te bouwen bouwwerk met een of meer verblijfsgebieden is aangesloten op het distributienet voor warmte indien:
  - a. de aansluitafstand niet groter is dan 40 m, of
  - b. de aansluitafstand groter is dan 40 m en de aansluitkosten niet hoger zijn dan bij een aansluitafstand van 40 m.

### **AFDELING 6.3 WATERVOORZIENING, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW**

#### **Artikel 6.12 Drinkwatervoorziening**

1. Een voorziening voor drinkwater voldoet aan NEN 1006.
2. Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over het in het eerste lid bepaalde.

#### **Artikel 6.13 Warmwatervoorziening**

1. Een voorziening voor warmwater voldoet aan NEN 1006.
2. Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over het in het eerste lid bepaalde.

#### **Artikel 6.14 Aansluiting op het distributienet voor drinkwater**

Een in artikel 6.12 bedoelde watervoorziening is aangesloten op het openbare distributienet voor drinkwater, indien:

- a. de aansluitafstand niet groter is dan 40 m, of
- b. de aansluitafstand groter is dan 40 m en de aansluitkosten niet hoger zijn dan

bij een aansluitafstand van 40 m.

## AFDELING 6.4 AFVOER VAN HUISHOUDELIJK AFVALWATER EN HEMELWATER, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW

**Tabel 6.15**

gebruiksfunctie	leden van toepassing								
	afvoer van huishoudelijk afvalwater		afvoer van hemelwater		aansluitleiding en buitenriolering				
	artikel 6.16		6.17		6.18				
lid	1	2	1	2	1	2	3	4	5
1 Woonfunctie	1	2	1	2	1	2	3	4	5
2 Bijeenkomstfunctie	1	2	1	2	1	2	3	4	5
3 Celfunctie	1	2	1	2	1	2	3	4	5
4 Gezondheidszorgfunctie	1	2	1	2	1	2	3	4	5
<b>5 Industriefunctie</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	-	-	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
6 Kantoorfunctie	1	2	1	2	1	2	3	4	5
7 Logiesfunctie									
a. in een logiesgebouw	1	2	1	2	1	2	3	4	5
b. andere logiesfunctie	1	2	-	-	1	2	3	4	5
8 Onderwijsfunctie	1	2	1	2	1	2	3	4	5
9 Sportfunctie	1	2	1	2	1	2	3	4	5
10 Winkelfunctie	1	2	1	2	1	2	3	4	5
11 Overige gebruiksfunctie	1	2	-	-	1	2	3	4	5
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	1	2	-	-	1	2	3	4	5

### Artikel 6.16 Afvoer van huishoudelijk afvalwater

1. Een gebruiksfunctie met een toilet- of badruimte of met een andere opstelplaats voor een lozingstoestel heeft voor die opstelplaats een afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater.
2. Een afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater als bedoeld in het eerste lid heeft:
  - a. bij een te bouwen bouwwerk: een capaciteit, een lucht- en waterdichtheid en een uitmonding en capaciteit van de ontspanningsleiding die voldoen aan NEN 3215;
  - b. bij een bestaand bouwwerk: een zodanige capaciteit dat elk daarop aangesloten lozingstoestel binnen 5 minuten kan worden geleegd en een lucht- en waterdichtheid die voldoen aan NEN 3215.

### Artikel 6.17 Afvoer van hemelwater

### Artikel 6.18 Gebouwaansluiting<sup>1</sup>

1. Een ondergrondse doorvoer van een afvoervoorziening als bedoeld in de artikelen 6.16 en 6.17 door een uitwendige scheidingconstructie van een bouwwerk ligt zoveel mogelijk haaks op de scheidingsconstructie.

<sup>1</sup> Er wordt op gewezen dat in NEN 3215 met gebouwaansluiting het punt tussen buitenriolering en gebouwrilering bedoeld wordt, en dat het gedeelte van de buitenriolering dat is gelegen tussen perceelsgrens en gebouwrilering in de norm terreinleiding wordt genoemd, terwijl dat in artikel 6.18 is benoemd als gebouwaansluiting.

2. De gebouwaansluiting van een afvoervoorziening als bedoeld in de artikelen 6.16 en 6.17 op de op het eigen erf of terrein gelegen riolering of andere voorziening voor afvoer van afvalwater is zodanig dat bij zetting de dichtheid van de aansluiting en de afvoer gehandhaafd blijft.
3. Een gebouwaansluiting waardoor huishoudelijk afvalwater wordt geleid:
  - a. heeft geen vernauwing in de stroomrichting;
  - b. heeft een vloeiend beloop;
  - c. is waterdicht;
  - d. heeft een voldoende inwendige middellijn, en
  - e. bevat geen beer- of rottingput.
4. Het materiaal, de sterkte en de vorm van buizen en hulpstukken van een gebouwaansluiting voldoet aan:
  - a. NEN 7002;
  - b. NEN 7003;
  - c. NEN 7013;
  - d. NEN-EN 1401-1;
  - e. NEN-EN 295-1;
  - f. NEN-EN 295-2, en
  - g. NEN-EN 295-3.
5. Op aanwijzing van het bevoegd gezag wordt bepaald:
  - a. indien voor de afvoer van huishoudelijk afvalwater een openbaar vuilwaterriool of een systeem als bedoeld in artikel 10.33, tweede lid, van de Wet milieubeheer aanwezig is waarop aangesloten kan worden: op welke plaats, op welke hoogte en met welke inwendige middellijn de voor aansluiting van een afvoervoorziening als bedoeld in artikel 6.16 op dat riool of dat systeem noodzakelijke gebouwaansluitleiding bij de gevel van het bouwwerk dan wel de grens van het erf of terrein wordt aangelegd;
  - b. indien voor de afvoer van hemelwater een openbaar hemelwaterstelsel of een openbaar vuilwaterriool aanwezig is waarop aangesloten kan worden en hemelwater op dat stelsel of riool mag worden gebracht: op welke plaats, op welke hoogte en met welke inwendige middellijn de voor aansluiting van een afvoervoorziening als bedoeld in artikel 6.17 op dat stelsel of riool noodzakelijke gebouwaansluitleiding bij de gevel van het bouwwerk dan wel de grens van het erf of terrein wordt aangelegd, en
  - c. of, en zo ja welke voorzieningen in de gebouwaansluiting moeten worden aangebracht om het functioneren van de afvoervoorzieningen, naburige aansluitingen en de openbare voorzieningen voor de inzameling en het transport van afvalwater te waarborgen.

**AFDELING 6.5**

**TIJDIG VASTSTELLEN VAN BRAND, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW**

**Tabel 6.19**

Gebruiksfunctie	Leden van toepassing														
	Brandmeldinstallatie					rookmelders									
	Artikel 6.20					6.21									
	lid	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5
1 Woonfunctie															
a voor zorg		1	2	3	4	-	6	7	8	-	1	-	-	-	-
b voor kamereewijze verhuur		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-
c andere woonfunctie		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2 Bijeenkomstfunctie															
a voor het aanschouwen van sport		-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b voor kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar		1	2	3	-	5	6	7	8	9	-	-	-	4	-
c andere bijeenkomstfunctie		1	2	-	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
3 Celfunctie		1	2	3	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
4 Gezondheidszorgfunctie		1	2	3	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
5 Industrie functie															
a lichte industrie functie		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b andere industrie functie		1	2	-	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
6 Kantoorfunctie		1	2	3	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
7 Logiesfunctie															
a in een logiesgebouw		1	2	3	-	5	6	7	8	-	-	-	4	-	-
b andere logiesfunctie		1	2	3	-	-	6	7	8	-	-	-	4	5	-
8 Onderwijsfunctie		1	2	3	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
9 Sportfunctie		1	2	3	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
10 Winkelfunctie		1	2	3	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
11 Overige gebruiksfunctie															
a voor het stallen van motorvoertuigen		1	2	-	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
b voor het personenvervoer		1	2	-	-	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-
c andere overige gebruiksfunctie		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Artikel 6.20 Brandmeldinstallatie**

**Artikel 6.21 Rookmelders**

**AFDELING 6.6 VLUCHTEN BIJ BRAND, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW**

**Tabel 6.22**

gebruiksfunctie	leden van toepassing																										
	ontruimingsalarminstallatie en ontruimingsplan						vluchtrouteaanduidingen							deuren in vluchtroutes										zelfsluitende constructieonderdelen			
	artikel 6.23						6.24							6.25										6.26			
lid	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	
1 Woonfunctie																											
a voor zorg met een g.o. > 500 m <sup>2</sup>	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	7	8	9	10	1	2	-	
b andere woonfunctie voor zorg	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	7	8	9	-	1	2	-	
c voor kamergewijze verhuur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	8	9	-	-	1	2	-	
d andere woonfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	8	9	-	-	1	2	-	
2 Bijeenkomstfunctie																											
a voor het aanschouwen van sport	-	-	-	-	-	-	1	-	3	4	5	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	1	-	-	
b voor kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	1	-	-	
c andere bijeenkomstfunctie	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	1	-	-	
3 Celfunctie	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	1	-	3	
4 Gezondheidszorgfunctie	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	1	-	-	
5 Industriefunctie																											
a lichte industriefunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	1	-	-	
b andere industriefunctie	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	1	-	-	
6 Kantoorfunctie	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	1	-	-	
7 Logiesfunctie																											
a in een logiesgebouw	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	1	-	-	
b andere logiesfunctie	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	1	-	-	
8 Onderwijsfunctie	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	1	-	-	
9 Sportfunctie	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	1	-	-	
10 Winkelfunctie	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	1	-	-	
11 Overige gebruiksfunctie																											
a voor het stallen van motorvoertuigen	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	1	-	-	
b voor het personenvervoer	1	2	3	4	5	6	1	-	3	4	5	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	1	-	-	
c andere overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	6	7	8	9	10	1	-	-	
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde																											
a wegtunnel met een tunnellenge van meer dan 250 m	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	-	6	7	-	-	-	5	-	-	8	9	10	1	-	-		
b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	6	-	8	9	10	1	-	-	

**Artikel 6.23 Ontruimingsalarminstallatie en ontruimingsplan**

**Artikel 6.24 Vluchtrouteaanduidingen**

**Artikel 6.25 Deuren in vluchtroutes**

3. Een deur op een vluchtroute draait bij het openen niet tegen de vluchtrichting in indien bij een te bouwen bouwwerk meer dan 37 personen of bij een bestaand bouwwerk meer dan 60 personen op die uitgang zijn aangewezen.
4. Een nooddeur kan geen schuifdeur zijn.
6. Een deur waarop bij het vluchten meer dan 100 personen zijn aangewezen kan worden geopend door:
  - a. een lichte druk tegen de deur, of
  - b. een lichte druk tegen een op circa 1 m boven de vloer over de volle

breedte van de deur aangebrachte panieksluiting die voldoet aan NEN-EN 1125.

7. Een deur op een vluchtroute die begint in een ruimte voor het insluiten van personen, kan tijdens het vluchten met een sleutel worden geopend.
8. Een automatisch werkende deur en een voorziening voor toegangs- of uitgangscntrole in een vluchtroute mogen het vluchten niet belemmeren.
9. Een deur die toegang geeft tot een overdruktrappenhuis is voorzien van een aanduiding waaruit blijkt dat hard duwen noodzakelijk kan zijn.
10. Aan de aan de buitenlucht grenzende zijde van een nooddeur is het opschrift «nooddeur vrijhouden» of «nooduitgang» aangebracht. Dit opschrift voldoet aan de eisen voor aanvullende tekens in NEN 3011.

#### **Artikel 6.26 Zelfsluitende deuren**

1. Een beweegbaar constructieonderdeel in een inwendige scheidingsconstructie waarvoor een eis aan de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag of weerstand tegen rookdoorgang geldt, is zelfsluitend.

**AFDELING 6.7 BESTRIJDEN VAN BRAND, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW**

**Tabel 6.27**

gebruiksfunctie	leden van toepassing												grens waarden															
	brandslanghaspels				droge blusleidingen				bluswatervoorziening		blus toestellen			automatische brandblusinstallatie en rookbeheersingssysteem		aanduiding blusmiddelen		tijdelijke bouw		brandslanghaspels								
artikel	6.28				6.29				6.30		6.31		6.32		6.33		6.34		6.28									
lid	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	*	*	*	*	2		
1 Woonfunctie																												
a voor zorg met een g.o. > 500 m <sup>2</sup>	1	-	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	*	*	-
b kamergewijze verhuur	-	-	-	-	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	2	-	4	1	2	*	*	*	*	*	*	-
c andere woonfunctie	-	-	-	-	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	-	-	-	-	1	2	-	-	*	*	*	*	-
2 Bijeenkomstfunctie																												
a voor kinderopvang	1	-	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	*	*	-
b andere bijeenkomstfunctie	-	2	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	*	*	500
3 Celfunctie	1	-	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	*	*	-
4 Gezondheidszorgfunctie																												
a met bedgebied	1	-	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	*	*	-
b ander gezondheidszorgfunctie	-	2	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	*	*	500
5 Industriefunctie																												
a lichte industriefunctie	-	-	-	-	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	*	*	-
b andere industriefunctie	-	2	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	*	*	1000
6 Kantoorfunctie	-	2	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	*	*	500
7 Logiesfunctie																												
a in een logiesgebouw	1	-	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	*	*	-
b andere logiesfunctie	-	2	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	-	-	-	4	1	2	-	-	*	*	*	*	500
8 Onderwijsfunctie	1	-	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	*	*	-
9 Sportfunctie	-	2	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	*	*	500
10 Winkel­functie	-	2	3	4	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	*	*	500
11 Overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	1	2	-	4	5	6	7	1	-	3	4	1	-	-	4	1	2	*	*	*	*	*	*	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde																												
a wegtunnel met een tunnellen­g­te van meer dan 250 m	-	-	-	-	-	3	-	5	6	7	-	2	-	4	-	3	4	1	2	*	*	*	*	*	*	*	*	-
b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	4	-	-	-	-	1	2	*	*	*	*	*	*	-

**Artikel 6.28 Brandslanghaspels**

**Artikel 6.29 Droge blusleiding**

- Een gebruiksfunctie met een vloer van een verblijfsgebied hoger gelegen dan **20 m boven het meetniveau**, heeft een droge blusleiding.
- Bij ministeriële regeling kan een droge blusleiding in andere gevallen dan in het eerste lid bepaald worden voorgeschreven en kunnen voorschriften ter zake van droge blusleidingen worden gegeven.
- De loopafstand tussen een brandslangaansluiting van een in het eerste lid bedoelde droge blusleiding en een punt in een op die aansluiting aangewezen gebruiksgebied is niet groter dan 60 m voor nieuwbouw en 110 m voor bestaande bouw.
- Een droge blusleiding van een te bouwen bouwwerk voldoet aan NEN 1594.
- De inrichting van een droge blusleiding van een bestaand bouwwerk voldoet aan NEN 1594 voor:
  - de drukbestendigheid;
  - de onbrandbaarheid van het materiaal van de leiding;
  - de soorten koppelingen voor de aansluiting van brandslangen;
  - de aanduiding van de brandslangaansluitingen, en
  - de aanduiding van de voedingsaansluitingen.



7. Onverminderd het bepaalde in artikel 1.16, eerste lid, worden een bij of krachtens de wet voorgeschreven droge blusleiding en een pompinstallatie bij oplevering en daarna eenmaal in de vijf jaar getest volgens NEN 1594.

#### **Artikel 6.30 Bluswatervoorziening**

1. Een bouwwerk heeft een toereikende bluswatervoorziening. Dit geldt niet indien de aard, ligging of het gebruik van het bouwwerk dat naar het oordeel van het bevoegd gezag niet vereist.
3. De afstand tussen een bluswatervoorziening als bedoeld in het eerste lid en een brandweeringang als bedoeld in artikel 6.36, eerste lid, is ten hoogste 40 m.
4. Een bluswatervoorziening als bedoeld in het eerste en tweede lid is onbeperkt toegankelijk voor bluswerkzaamheden.

#### **Artikel 6.31 Blustoestellen**

1. Voor zover daarin niet reeds voldoende door de aanwezigheid van brandslanghaspels is voorzien, is een gebouw voorzien **van voldoende draagbare of verrijdbare blustoestellen** om een beginnende brand zo snel mogelijk door in het gebouw aanwezige personen te laten bestrijden.
4. Onverminderd het bepaalde in artikel 1.16, eerste lid, wordt ten minste eenmaal per twee jaar overeenkomstig NEN 2559 op adequate wijze het nodige onderhoud aan een bij of krachtens de wet voorgeschreven draagbaar of verrijdbaar blustoestel verricht en de goede werking van dat blustoestel gecontroleerd.

#### **Artikel 6.32 Automatische brandblusinstallatie en rookbeheersingssysteem**

1. Een bij of krachtens de wet voorgeschreven bestaande automatische brandblusinstallatie is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen.
2. Een bij of krachtens de wet voorgeschreven rookbeheersingsinstallatie is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Rookbeheersingsinstallaties.

#### **Artikel 6.33 Aanduiding blusmiddelen**

Een voorziening voor het bestrijden van brand als bedoeld in de artikelen 6.28 en 6.31 is duidelijk zichtbaar opgehangen of gemarkeerd met een pictogram als bedoeld in NEN 3011.

**AFDELING 6.8 BEREIKBAARHEID VOOR HULPVERLENINGSDIENSTEN, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW**

**Tabel 6.35**

gebruiksfunctie	leden van toepassing															
	brandweeringang			bereikbaarheid bouwwerk voor hulpverleningsdiensten					opstelplaatsen voor brandweervoertuigen					brandweerlift		mobiele radiocommunicatie
artikel	6.36			6.37					6.38					6.39		6.40
lid	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	2
1 Woonfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	-	-
2 Bijeenkomstfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
3 Celfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
4 Gezondheidszorgfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
5 Industriefunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
6 Kantoorfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
7 Logiesfunctie																
a in een logiesgebouw	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
b andere logiesfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	-	-
8 Onderwijsfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
9 Sportfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
10 Winkelfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	*	1	-
11 Overige gebruiksfunctie	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	-	1	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde																
a wegtunnel met een tunnellenlengte van meer dan 250 m	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	-	-	2
b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	-	1	-

**Artikel 6.36 Brandweeringang**

1. Een bouwwerk **voor het verblijven van personen** heeft een brandweeringang. Dit geldt niet indien de aard, de ligging of het gebruik van het bouwwerk dat naar het oordeel van het bevoegd gezag niet vereist.
2. Indien een bouwwerk dat op grond van het eerste lid een brandweeringang moet hebben meerdere toegangen heeft, worden in overleg met de brandweer een of meer van die toegangen als brandweeringang aangewezen.
3. In een bouwwerk met een brandmeldinstallatie met doormelding als bedoeld in artikel 6.20, eerste lid, wordt een brandweeringang bij een brandmelding automatisch ontsloten of ontsloten met een systeem dat in overleg met de brandweer is bepaald.

**Artikel 6.37 Bereikbaarheid bouwwerk voor hulpverleningsdiensten**

1. Tussen de openbare weg en ten minste een toegang van een bouwwerk **voor het verblijven van personen** ligt een verbindingsweg die geschikt is voor voertuigen van de brandweer en andere hulpverleningsdiensten.
2. Het eerste lid is niet van toepassing:
  - op een gebruiksfunctie met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 1.000 m<sup>2</sup> en een vuurbelasting van ten hoogste 500 MJ/m<sup>2</sup>, bepaald volgens NEN 6090;
  - op een bouwwerk met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 50 m<sup>2</sup>;
  - op een lichte industriefunctie uitsluitend voor het bedrijfsmatig telen, kweken of opslaan van gewassen of daarmee vergelijkbare producten, met een permanente vuurbelasting van ten hoogste 150 MJ/m<sup>2</sup>, bepaald volgens NEN 6090;
  - indien de toegang tot het bouwwerk op ten hoogste 10 meter van een

- openbare weg ligt, of
  - indien de aard, de ligging of het gebruik van het bouwwerk naar het oordeel van het bevoegd gezag geen verbindingsweg als bedoeld in het eerste lid vereist.
3. Tenzij het bestemmingsplan of een gemeentelijke verordening anderszins bepaalt heeft een verbindingsweg als bedoeld in het eerste lid:
    - een breedte van ten minste 4,5 meter;
    - een verharding over een breedte van ten minste 3,25 meter, die geschikt is voor motorvoertuigen met een massa van ten minste 14.600 kilogram;
    - een vrije hoogte boven de kruin van de weg van ten minste 4,2 meter, en
    - een doeltreffende afwatering.
  4. Een verbindingsweg als bedoeld in het eerste lid is over de in het derde lid voorgeschreven hoogte en breedte vrijgehouden voor voertuigen van de brandweer en andere hulpverleningsdiensten.
  5. Hekwerken die een verbindingsweg als bedoeld in het eerste lid afsluiten, kunnen door hulpdiensten snel en gemakkelijk worden geopend of worden ontsloten met een systeem dat in overleg met de brandweer is bepaald.

### **Artikel 6.38 Opstelplaatsen voor brandweervoertuigen**

1. Bij een bouwwerk **voor het verblijven van personen** zijn zodanige opstelplaatsen voor brandweervoertuigen dat een doeltreffende verbinding tussen die voertuigen en de bluswatervoorziening kan worden gelegd.
2. Het eerste lid is niet van toepassing:
  - op een gebruiksfunctie met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 1.000 m<sup>2</sup> en een vuurbelasting van ten hoogste 500 MJ/m<sup>2</sup>, bepaald volgens NEN 6090;
  - op een bouwwerk met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 50 m<sup>2</sup>;
  - een lichte industriefunctie uitsluitend voor het bedrijfsmatig telen, kweken of opslaan van gewassen of daarmee vergelijkbare producten, met een permanente vuurbelasting van ten hoogste 150 MJ/m<sup>2</sup>, bepaald volgens NEN 6090, of
  - indien de aard, de ligging of het gebruik van het bouwwerk naar het oordeel van het bevoegd gezag geen opstelplaatsen als bedoeld in het eerste lid vereist.
3. De afstand tussen een opstelplaats als bedoeld in het eerste lid en een brandweeringang als bedoeld in artikel 6.36, eerste lid, is ten hoogste 40 m.
4. Een opstelplaats voor brandweervoertuigen als bedoeld in het eerste lid is over de voorgeschreven hoogte en breedte als bedoeld in artikel 6.37, derde lid, vrijgehouden voor brandweervoertuigen.
5. Hekwerken die een opstelplaats als bedoeld in het eerste lid afsluiten, kunnen door hulpdiensten snel en gemakkelijk worden geopend of worden ontsloten met een systeem dat in overleg met de brandweer is bepaald.

### **Artikel 6.39 Brandweerlift**

Een te bouwen gebouw waarvan een vloer van een verblijfsgebied **hoger ligt dan 20 m** boven het meetniveau heeft een brandweerlift.

### **Artikel 6.40 Mobiele radiocommunicatie hulpverleningsdiensten**

1. Een **voor grote aantallen bezoekers bestemd** bouwwerk waarbij het goed functioneren van hulpverleningsdiensten afhankelijk is van mobiele radiocommunicatie heeft indien dat voor die communicatie nodig is een door het bevoegd gezag goedgekeurde installatie voor mobiele radiocommunicatie

tussen hulpverleningsdiensten binnen en buiten dat bouwwerk.

## HOOFDSTUK 7 VOORSCHRIFTEN INZAKE HET GEBRUIK VAN BOUWWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN

### AFDELING 7.1 VOORKOMEN VAN BRANDGEVAAR EN ONTWIKKELING VAN BRAND, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW

Tabel 7.1

gebruiksfunctie	leden van toepassing																																
	verbod op roken en open vuur		vastzetten zelfsluitend constructieonderdeel						brandveiligheid inrichtingselementen						brandgevaarlijke stoffen					brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen			opslag in stookruimte		veilig gebruik verbrandingstoestel		restrisico brandgevaar en ontwikkeling van brand						
artikel	7.2		7.3						7.4						7.5					7.6					7.7			7.8		7.9		7.10	
lid	1	2	*	1	2	3	4	5	6	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	*	1	2	*	1	2	*			
1 Woonfunctie	1	-	*	1	2	3	4	5	6	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	*	1	2	*	1	2	*			
2 Logiesfunctie																																	
a in een logiesgebouw	1	2	*	1	2	3	4	-	6	1	2	-	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	*	1	2	*	1	2	*			
b andere logiesfunctie	1	2	*	1	2	3	4	5	6	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	*	1	2	*	1	2	*			
Alle hier niet boven genoemde gebruiksfuncties	1	2	*	1	2	3	4	-	6	1	2	-	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	*	1	2	*	1	2	*			

#### Artikel 7.2 Verbod op roken en open vuur

1. Het is verboden te roken of open vuur te hebben:
  - a. **in een ruimte die is bestemd voor de opslag van een brandgevaarlijke stof;**
  - b. bij het verrichten van een handeling die het uitstromen van een brandgevaarlijke stof kan veroorzaken, en
  - c. bij het vullen van een brandstofreservoir met een brandgevaarlijke stof.
2. Het verbod, bedoeld in het eerste lid, wordt goed zichtbaar aangegeven door het aanbrengen van een gestandaardiseerd symbool overeenkomstig NEN 3011.

#### Artikel 7.3 Vastzetten zelfsluitend constructieonderdeel

Een zelfsluitend constructieonderdeel als bedoeld in artikel 6.26, eerste lid, mag niet in geopende stand zijn vastgezet tenzij het constructieonderdeel bij brand en bij rook door brand automatisch wordt losgelaten.

#### Artikel 7.4 Aankleding

1. **Aankleding in een besloten ruimte mag geen brandgevaar opleveren. Dit gevaar is niet aanwezig indien de aankleding:**
  - a. een ongeschikte bijdrage aan het brandgevaar levert;
  - b. onbrandbaar is, bepaald volgens NEN 6064;
  - c. voldoet aan brandklasse A1 als bedoeld in NEN-EN 13501-1;
  - d. voldoet aan de eisen voor constructieonderdelen als bedoeld in afdeling 2.9, of
  - e. een navlamduur heeft van ten hoogste 15 seconden en een nagloeduur

- van ten hoogste 60 seconden.
2. Bij een besloten ruimte **voor het verblijven of vluchten van meer dan 50 personen** is het eerste lid, onderdeel e, niet van toepassing, indien de aankleding:
    - a. zich bevindt boven een gedeelte van de vloer waar zich personen kunnen bevinden;
    - b. de verticale vrije ruimte tussen de vloer en de aankleding minder dan 2,5 m is, en
    - c. niet direct op de vloer, trap of hellingbaan is aangebracht.
  3. **Materiaal ter plaatse van of nabij apparatuur en installaties die warmte ontwikkelen voldoet aan brandklasse A1, als bedoeld in NEN-EN 13501-1 of is onbrandbaar, bepaald volgens NEN 6064, indien:**
    - a. op het materiaal een intensiteit van de warmtestraling kan optreden die, bepaald volgens NEN 6061, groter is dan 2 kW/m<sup>2</sup>, of
    - b. in het materiaal een temperatuur kan optreden die, bepaald volgens NEN 6061, hoger is dan 90 °C.
  4. In een besloten ruimte zijn geen met brandbaar gas gevulde ballonnen aanwezig.
  6. Bij ministeriële regeling kunnen nadere voorschriften worden gegeven over de bijdrage aan brandgevaar van aankleding.

#### **Artikel 7.5 Brandveiligheid inrichtingselementen**

1. In een voor publiek toegankelijke ruimte opgestelde stands, kramen, schappen, podia en daarmee vergelijkbare inrichtingselementen zijn brandveilig.
2. Aan het in het eerste lid gestelde is in ieder geval voldaan indien een naar de lucht gekeerd onderdeel van het inrichtingselement:
  - a. onbrandbaar is, bepaald volgens NEN 6064;
  - b. voldoet aan brandklasse A1, als bedoeld in NEN-EN 13501-1;
  - c. een dikte heeft van ten minste 3,5 mm, en voldoet aan brandklasse D, als bedoeld in NEN-EN 13501-1;
  - d. een dikte heeft van ten minste 3,5 mm, en voldoet aan klasse 4 als bedoeld in NEN 6065, of
  - e. een dikte heeft van minder dan 3,5 mm en over de volle oppervlakte is verlijmd met een onderdeel als bedoeld onder c of d.

#### **Artikel 7.6 Brandgevaarlijke stoffen**

1. **In, op of nabij een bouwwerk is geen brandgevaarlijke stof als bedoeld in tabel 7.6 aanwezig.**
2. Het eerste lid is niet van toepassing indien:
  - a. de in tabel 7.6 aangegeven toegestane hoeveelheid per stof niet wordt overschreden, met dien verstande dat de totale toegestane hoeveelheid stoffen 100 kilogram of liter is;
  - b. de stof deugdelijk is verpakt, waarbij:
    - 1°. de verpakking tegen normale behandeling bestand is;
    - 2°. de verpakking is voorzien van een adequate gevaarsaanduiding, en
    - 3°. geen inhoud onvoorzien uit de verpakking kan ontsnappen, en
  - c. de stof wordt gebruikt met inachtneming van de op de verpakking aangegeven gevaarsaanduidingen.
3. **Het eerste lid is niet van toepassing op:**
  - a. **brandstof in het reservoir van een verbrandingsmotor;**
  - b. **brandstof in een verlichtings-, een verwarmings- of een ander warmteontwikkellend toestel;**

- c. voor consumptie bestemde alcoholhoudende dranken;
  - d. gasflessen tot een totale waterinhoud van 115 liter;
  - e. dieselolie, gasolie of lichte stookolie met een vlampunt tussen de 61 °C en 100 °C tot een totale hoeveelheid van 1.000 liter, en
  - f. brandgevaarlijke stoffen voor zover de aanwezigheid daarvan bij of krachtens de Wet milieubeheer of de Wabo is toegestaan.
4. Bij het berekenen van een toegestane hoeveelheid als bedoeld in het tweede lid, onderdeel a, wordt een aangebroken verpakking als een volle meegerekend.
5. In afwijking van het derde lid, onderdeel e, is de aanwezigheid van meer dan 1.000 liter van een in dat onderdeel bedoelde oliesoort toegestaan indien de wijze van opslag en gebruik daarvan zodanig is dat het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie en de ontwikkeling van brand naar het oordeel van het bevoegd gezag voldoende worden voorkomen.

**Tabel 7.6 Brandgevaarlijke stoffen**

ADR-klasse	omschrijving	verpakkingsgroep	toegestane maximum hoeveelheid * in kg of l
<b>2</b> UN 1950 spuitbussen & UN 2037 houders, klein, gas	Gassen zoals propaan, zuurstof, acyteleen, aerosolen (spuitbussen)	n.v.t.	50
<b>3</b>	brandbare vloeistoffen zoals bepaalde oplosmiddelen en aceton	II	25
<b>3</b> excl. dieselolie, gasolie of lichte stookolie met een vlampunt tussen 61°C en 100°C	brandbare vloeistoffen zoals terpentine en bepaalde inkten	III	50
<b>4.1, 4.2, 4.3</b>	4.1: brandbare vaste stoffen, zelfontledende vaste stoffen en vaste ontplofbare stoffen in niet explosieve toestand zoals wrijvingslucifers, zwavel en metaalpoeders 4.2: voor zelfontbranding vatbare stoffen zoals fosfor (wit of geel) en diethylzink 4.3: stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen zoals magnesiumpoeder, natrium en calciumcarbide	II en III	50
<b>5.1</b>	brandbevorderende stoffen zoals waterstofperoxide	II en III	50
<b>5.2</b>	organische peroxiden zoals dicymyl peroxide en di-propionyl peroxide	n.v.t.	1

\* Eenheid bepaald overeenkomstig bijlage I, onder C, bij het Besluit omgevingsrecht

## **Artikel 7.7 Brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen**

1. Bedrijfsmatige opslag van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen is zodanig dat bij brand geen onveilige situatie kan ontstaan voor een op een aangrenzend perceel gelegen of op dat perceel volgens het bestemmingsplan nog te realiseren gebouw dat op grond van hoofdstuk 2 een brandcompartiment of een gedeelte van een brandcompartiment is, of voor een speeltuin, kampeerterrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen.
2. Aan het in het eerste lid gestelde is bij opslag van hout, anders dan in een gebouw, voldaan indien:
  - a. de opslag bij brand gedurende een periode van ten minste 60 minuten, gerekend vanaf het ontstaan van de brand, geen grotere stralingsbelasting veroorzaakt dan 15 kW/m<sup>2</sup>;
  - b. de bereikbaarheid van de opslag vanaf twee tegenover elkaar liggende zijden is gewaarborgd, waarbij in een derde zijde ook een toegangsmogelijkheid aanwezig is indien die zijde langer is dan 40 m, en
  - c. bij de opslag een bluswatervoorziening met gedurende ten minste vier uren een toevoercapaciteit van ten minste 90 m<sup>3</sup> per uur aanwezig is.
3. De in het tweede lid bedoelde stralingsbelasting wordt gemeten op:
  - a. de perceelsgrens, indien het aangrenzend perceel een kampeerterrein, een speeltuin of een opslag van brandgevaarlijke stoffen is, en
  - b. enig punt van de uitwendige scheidingsconstructie van een op het aangrenzend perceel gelegen gebouw.

## **Artikel 7.8 Opslag in stookruimte**

In een ruimte met een of meer verbrandingstoestellen met een totale nominale belasting van meer dan 130 kW zijn geen brandbare goederen opgeslagen of opgesteld.

## **Artikel 7.9 Veilig gebruik verbrandingstoestel**

1. Een verbrandingstoestel wordt uitsluitend gebruikt indien:
  - a. de voorziening voor toevoer van verbrandingslucht en de voorziening voor afvoer van rookgas niet zijn afgesloten;
  - b. de capaciteit van de voorziening voor toevoer van verbrandingslucht, van de voorziening voor afvoer van rookgas en van de daarop aangesloten aansluitleidingen, niet kleiner zijn dan de voor het adequaat functioneren van het verbrandingstoestel noodzakelijke capaciteit;
  - c. de opstelling van het verbrandingstoestel met inbegrip van een aansluitleiding tussen het toestel en de voorziening voor de afvoer van rookgas brandveilig is;
  - d. de voorziening voor afvoer van rookgas doeltreffend is gereinigd, en
  - e. het verbrandingstoestel met een aansluitmogelijkheid op een voorziening voor afvoer van rookgas adequaat op de voorziening is aangesloten.
2. Van een brandveilige opstelling als bedoeld in het eerste lid, onder c, is in ieder geval sprake indien de opstelling brandveilig is, bepaald volgens NEN 3028.

## **Artikel 7.10 Restrisico brandgevaar en ontwikkeling van brand**

Onverminderd het bij of krachtens dit besluit bepaalde is het verboden in, op, aan of nabij een bouwwerk voorwerpen of stoffen te plaatsen, te werpen of te hebben, handelingen te verrichten of na te laten, werktuigen, middelen of voorzieningen te

gebruiken of niet te gebruiken of anderszins belemmeringen op te werpen of hinder te veroorzaken waardoor:

- a. brandgevaar wordt veroorzaakt, of
- b. bij brand een gevaarlijke situatie wordt veroorzaakt.

## AFDELING 7.2 VEILIG VLUCHTEN BIJ BRAND, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW

Tabel 7.11

gebruiksfunctie	leden van toepassing																		
	deuren in vluchtroutes				opstelling zitplaatsen en verdere inrichting						gangpaden		beperking van gevaar voor letsel				restrisico veilig vluchten bij brand		
	artikel 7.12				artikel 7.13						artikel 7.14		artikel 7.15					artikel 7.16	
lid	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	4	5	*	
1 Woonfunctie																			
a woonfunctie voor zorg	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	-	-	*
b andere woonfunctie	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	-	*
2 Bijeenkomstfunctie	1	2	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-	-	*
3 Celfunctie	1	2	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-	-	*
4 Gezondheidszorgfunctie	1	2	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-	-	*
5 Industriefunctie	1	2	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-	-	*
6 Kantoorfunctie	1	2	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-	-	*
7 Logiesfunctie																			
a in een logiesgebouw	1	2	-	4	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	3	-	5	-	*
b andere logiesfunctie	1	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*
8 Onderwijsfunctie	1	2	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-	-	*
9 Sportfunctie	1	2	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-	-	*
10 Winkelfunctie	1	2	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-	-	*
11 Overige gebruiksfunctie	1	2	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-	-	*
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde																			
a wegtunnel met een tunnellenge van meer dan 250 m	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*
b ander bouwwerk geen gebouw zijnde	1	-	-	-	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	-	-	-	*

### Artikel 7.12 Deuren in vluchtroutes

1. Een deur op een vluchtroute is **bij aanwezigheid van personen** in het bouwwerk uitsluitend gesloten indien die deur tijdens het vluchten, zonder gebruik te moeten maken van een sleutel onmiddellijk over de ten minste vereiste breedte kan worden geopend.
2. In afwijking van het eerste lid kan een deur op een vluchtroute die begint in een ruimte voor het insluiten van personen als bedoeld in artikel 6.25, zevende lid, tijdens het vluchten met een sleutel over de ten minste vereiste breedte worden geopend, mits de inrichting, het gebruik en de organisatie zodanig zijn dat het in het met artikel 7.11 beoogde brandveiligheidsniveau is gewaarborgd.

### Artikel 7.13 Opstelling zitplaatsen en verdere inrichting

1. De inrichting van een ruimte is zodanig dat:
  - a. voor elke persoon zonder zitplaats ten minste 0,25 m<sup>2</sup> vloeroppervlakte beschikbaar is;
  - b. voor elke persoon met zitplaats ten minste 0,3 m<sup>2</sup> vloeroppervlakte beschikbaar is, indien geen inventaris kan verschuiven of omvallen als gevolg van gedrang;
  - c. voor elke persoon met zitplaats ten minste 0,5 m<sup>2</sup> vloeroppervlakte



beschikbaar is, indien inventaris kan verschuiven of omvallen als gevolg van gedrang.

Bij de berekening van de per persoon beschikbare vloeroppervlakte wordt uitgegaan van de vloeroppervlakte aan verblijfsruimte na aftrek van de oppervlakte van de inventaris.

2. In een ruimte met meer dan 100 zitplaatsen zijn de zitplaatsen gekoppeld of aan de vloer bevestigd, zodanig dat deze niet kunnen verschuiven of omvallen als gevolg van gedrang, voor zover die zitplaatsen in meer dan 4 rijen van meer dan 4 stoelen zijn opgesteld.
3. Bij in rijen opgestelde zitplaatsen is tussen de rijen een vrije ruimte aanwezig met een breedte van ten minste 0,4 m, gemeten tussen de loodlijnen op de elkaar dichtst naderende gedeelten van de rijen.
4. Indien in een rij als bedoeld in het derde lid tussen de zitplaatsen een tafel is geplaatst, bevindt deze zich niet in de vrije ruimte, bedoeld in dat lid.
5. Een rij zitplaatsen die slechts aan een einde op een gangpad of uitgang uitkomt, heeft niet meer dan 8 zitplaatsen.
6. Een rij zitplaatsen die aan beide einden op een gangpad of uitgang uitkomt, heeft ten hoogste:
  - a. 16 zitplaatsen indien de vrije ruimte, bedoeld in het derde lid, niet groter is dan 0,45 m en de breedte van de vrije doorgang van het gangpad of van de uitgang ten minste 0,6 m is;
  - b. 32 zitplaatsen indien de vrije ruimte, bedoeld in het derde lid, groter is dan 0,45 m en de breedte van de vrije doorgang van het gangpad of van de uitgang ten minste 0,6 m is;
  - c. 50 zitplaatsen indien de vrije ruimte, bedoeld in het derde lid, groter is dan 0,45 m en de breedte van de vrije doorgang van het gangpad of van de uitgang ten minste 1,1 m is.

#### **Artikel 7.14 Gangpaden**

1. Gangpaden tussen stands, kramen, schappen, podia en andere inrichtingselementen in een voor publiek toegankelijke ruimte zijn ten minste 1,1 m breed.
2. Voor een uitgang in een ruimte als bedoeld in het eerste lid is een vrije vloeroppervlakte met een lengte en een breedte van ten minste de breedte van deze uitgang.

#### **Artikel 7.15 Beperking van gevaar voor letsel**

1. Tegen of onder het plafond aangebracht glas is veiligheidsglas of glas voorzien van een ingegoten kruiswapening met een maximale maaswijdte van 0,016 m.
2. Textiel, folie of papier in horizontale toepassing is onderspannen met metaaldraad op een onderlinge afstand van ten hoogste 0,35 m, of metaaldraad in twee richtingen met een maximale maaswijdte van 0,7 m.
3. Aankleding in een besloten ruimte mag bij brand geen druppelvorming geven boven een gedeelte van een vloer **bestemd voor gebruik door personen**.

#### **Artikel 7.16 Restrictie veilig vluchten bij brand**

Onverminderd het bij of krachtens dit besluit bepaalde is het verboden in, op, aan of nabij een bouwwerk voorwerpen of stoffen te plaatsen, te werpen of te hebben, handelingen te verrichten of na te laten, werktuigen, middelen of voorzieningen te gebruiken of niet te gebruiken of anderszins belemmeringen te veroorzaken waardoor:

- a. melding van, alarmering bij of bestrijding van brand wordt belemmerd;
- b. het gebruik van vluchtmogelijkheden bij brand wordt belemmerd, of
- c. **het redden van personen of dieren** bij brand wordt belemmerd.

**AFDELING 7.3 OVERIGE BEPALINGEN VEILIG EN GEZOND GEBRUIK, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW**

**Tabel 7.17**

gebruiksfunctie	leden van toepassing										
	overbewoning			asbestvezels en formaldehyde		bouwwalligheid	zindelijke staat	restrisico			
	artikel 7.18			7.19		7.20	7.21	7.22			
lid	1	2	3	1	2	*	*	*			
1 Woonfunctie											
a woonwageng	-	2	3	1	2	*	*	*			
b andere woonfunctie	1	-	3	1	2	*	*	*			
Alle hier niet boven genoemde gebruiksfuncties	-	-	-	1	2	*	*	*			

**Artikel 7.18 Overbewoning**

**Artikel 7.19 Asbestvezels en formaldehyde**

**Artikel 7.20 Bouwwalligheid**

**Artikel 7.21 Zindelijke staat van bouwwerken, open erven en terreinen**

Een bouwwerk, open erf en terrein bevindt zich in een zodanig zindelijke staat, dat dit geen hinder voor personen en geen gevaar voor **de veiligheid** of de gezondheid **van personen oplevert**.

**Artikel 7.22 Restrisico gebruik bouwwerken, open erven en terreinen**

Onverminderd het bij of krachtens dit besluit of de Wet milieubeheer bepaalde is het verboden in, op of aan een bouwwerk of op een open erf of terrein voorwerpen of stoffen te plaatsen, te werpen of te hebben, handelingen te verrichten of na te laten of werktuigen te gebruiken, waardoor:

- a. op voor de omgeving hinderlijke of schadelijke wijze rook, roet, walm of stof wordt verspreid;
- b. overlast wordt of kan worden veroorzaakt voor de gebruikers van het bouwwerk, het open erf of terrein;
- c. op voor de omgeving hinderlijke of schadelijke wijze stank, stof of vocht of irriterend materiaal wordt verspreid of overlast wordt veroorzaakt door geluid en trilling, elektrische trilling daaronder begrepen, of door schadelijk of hinderlijk gedierte, dan wel door verontreiniging van het bouwwerk, open erf of terrein, of
- d. instortings-, omval- of ander gevaar wordt veroorzaakt.

## HOOFDSTUK 9 OVERGANGS- EN SLOTBEPALINGEN

### Artikel 9.1 Algemeen overgangsrecht

1. Op een aanvraag om vergunning voor het bouwen, ingediend voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit, alsmede op enig bezwaar of beroep, ingesteld tegen een beslissing over een dergelijke aanvraag, blijven de voorschriften van het Bouwbesluit 2003, het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken, paragraaf 2 van het Besluit aanvullende regels veiligheid wegtunnels, de bouwverordening, bedoeld in artikel 8, eerste lid, van de wet en de daarop berustende bepalingen van toepassing, zoals deze luiden op het tijdstip waarop de aanvraag werd ingediend.
2. Op een aanvraag om vergunning voor brandveilig gebruik, ingediend voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit, alsmede op enig bezwaar of beroep, ingesteld tegen een beslissing over een dergelijke aanvraag, blijven de voorschriften van het Bouwbesluit 2003, het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken en de daarop berustende bepalingen van toepassing, zoals deze luiden op het tijdstip waarop de aanvraag werd ingediend.
4. Op een gebruiksmelding als bedoeld in artikel 2.12.1, eerste lid, van het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken, gedaan voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit, alsmede op enig bezwaar of beroep, ingesteld tegen een beslissing over een dergelijke melding, blijven de voorschriften van het Bouwbesluit 2003, het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken en de daarop berustende bepalingen van toepassing, zoals deze luiden op het tijdstip waarop de melding werd gedaan. Een dergelijke melding wordt behandeld als een gebruiksmelding als bedoeld in artikel 1.18.

### Artikel 9.2 Specifiek overgangsrecht

1. Zolang **het aantal personen** dat in een bouwwerk of een gedeelte daarvan aanwezig is niet groter is dan het onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit toegestane aantal personen in dat bouwwerk of gedeelte daarvan blijven de artikelen 1.2, eerste lid, voor zover dit betrekking heeft op de bij of krachtens hoofdstuk 2 gestelde eisen, en 6.25, derde lid, buiten toepassing.
2. Zolang de indeling van een bouwwerk **of een gedeelte daarvan niet verandert en het aantal personen in dat bouwwerk of gedeelte niet groter is dan het onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip** van inwerkingtreding van dit besluit toegestane aantal personen blijft op dat bouwwerk of gedeelte artikel 6.3 buiten toepassing indien dat bouwwerk of dat gedeelte daarvan voldoet aan de artikelen 2.66 en 2.67 van het Bouwbesluit 2003 zoals dit luidde onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit.
3. Een voor het tijdstip waarop dit besluit in werking treedt afgegeven document als bedoeld **in artikel 2.1.7** van het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken zoals dit luidde onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit, geldt voor zover de geldigheidsduur van dit document niet is verstreken als een geldig document zoals bedoeld in artikel 1.17 van dit besluit.
4. .
5. Op een verbindingsweg als bedoeld in artikel 6.37, een opstelplaats voor brandweervoertuigen als bedoeld in artikel 6.38 en een route als bedoeld in artikel 6.49 naar of bij een bouwwerk voor de bouw waarvan voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit een omgevingsvergunning voor het bouwen is verleend, blijven de voorschriften van de bouwverordening, bedoeld in artikel 8, eerste lid, van de wet, en de daarop berustende bepalingen van toepassing, zoals deze luiden onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van

inwerkingtreding van dit besluit.

6. .
7. .

### **Artikel 9.3 Intrekking regelgeving**

1. .

### **Artikel 9.4 Inwerkingtreding**

### **Artikel 9.5 Citeertitel**

Dit besluit wordt aangehaald als Bouwbesluit 2012.

Lasten en bevelen dat dit besluit met de daarbij behorende nota van toelichting in het Staatsblad zal worden geplaatst.

## Inhoud

Prestatie eisen, artikelen brandveiligheid stallen.....	1
HOOFDSTUK 1 ALGEMENE BEPALINGEN .....	1
§ 1.2    Toepassing normen en certificatie- en inspectieschema's .....	6
§ 1.3    CE-markeringen en kwaliteitsverklaringen .....	6
§ 1.4    Bijzondere bepalingen .....	7
§ 1.5    Gebruiksmelding .....	8
§ 1.6    Procedure bouwwerkzaamheden.....	9
§ 1.7    Procedure sloopwerkzaamheden.....	9
HOOFDSTUK 2 TECHNISCHE BOUWVOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID	9
AFDELING 2.1 ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE .....	9
AFDELING 2.2 STERKTE BIJ BRAND .....	9
§ 2.2.1    Nieuwbouw .....	9
§ 2.2.2    Bestaande bouw .....	10
AFDELING 2.3 AFSCHEIDING VAN VLOER, TRAP EN HELLINGBAAN.....	11
AFDELING 2.4 OVERBRUGGING VAN HOOGTEVERSCHILLEN .....	11
§ 2.4.1    Nieuwbouw .....	11
§ 2.4.2    Bestaande bouw .....	11
AFDELING 2.5 TRAP.....	12
§ 2.5.1    Nieuwbouw .....	12
§ 2.5.2    Bestaande bouw .....	13
AFDELING 2.6 HELLINGBAAN.....	14
§ 2.6.1    Nieuwbouw .....	14
§ 2.6.2    Bestaande bouw .....	14
AFDELING 2.7 BEWEEGBARE CONSTRUCTIEONDERDELEN.....	15
§ 2.7.1    Nieuwbouw .....	15
§ 2.7.2    Bestaande bouw .....	15
AFDELING 2.8 BEPERKING VAN HET ONTSTAAN VAN EEN BRANDGEVAARLIJKE SITUATIE	15
§ 2.8.1    Nieuwbouw .....	15
§ 2.8.2    Bestaande bouw .....	16
AFDELING 2.9 BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK..	17
§ 2.9.1    Nieuwbouw .....	17
§ 2.9.2    Bestaande bouw .....	19
AFDELING 2.10 BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND .....	21
§ 2.10.1    Nieuwbouw .....	21
§ 2.10.2    Bestaande bouw .....	23
AFDELING 2.11 VERDERE BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND EN	

BEPERKING VAN VERSPREIDING VAN ROOK .....	25
§ 2.11.1    Nieuwbouw .....	25
§ 2.11.2    Bestaande bouw .....	26
AFDELING 2.12  VLUCHTROUTES .....	27
§ 2.12.1    Nieuwbouw .....	27
§ 2.12.2    Bestaande bouw .....	30
Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over de capaciteit van een vluchtroute.....	31
AFDELING 2.13  HULPVERLENING BIJ BRAND .....	32
§ 2.13.1    Nieuwbouw .....	32
§ 2.13.2    Bestaande bouw .....	32
HOOFDSTUK 6  VOORSCHRIFTEN INZAKE INSTALLATIES .....	33
AFDELING 6.1  VERLICHTING, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW .....	33
AFDELING 6.2  VOORZIENING VOOR HET AFNEMEN EN GEBRUIKEN VAN ENERGIE, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW .....	33
AFDELING 6.3  WATERVOORZIENING, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW .	34
AFDELING 6.4  AFVOER VAN HUISHOUDELIJK AFVALWATER EN HEMELWATER, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW.....	35
AFDELING 6.5  TIJDIG VASTSTELLEN VAN BRAND, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW .....	37
AFDELING 6.6  VLUCHTEN BIJ BRAND, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW	38
AFDELING 6.7  BESTRIJDEN VAN BRAND, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW	40
AFDELING 6.8  BEREIKBAARHEID VOOR HULPVERLENINGSDIENSTEN, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW .....	42
HOOFDSTUK 7  VOORSCHRIFTEN INZAKE HET GEBRUIK VAN BOUWWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN .....	44
AFDELING 7.1  VOORKOMEN VAN BRANDGEVAAR EN ONTWIKKELING VAN BRAND, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW .....	44
AFDELING 7.2  VEILIG VLUCHTEN BIJ BRAND, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW	48
AFDELING 7.3  OVERIGE BEPALINGEN VEILIG EN GEZOND GEBRUIK, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW .....	50
HOOFDSTUK 9  OVERGANGS- EN SLOTBEPALINGEN .....	51