

# **Van Bouwbesluit naar Bbl**



**Wat is er gewijzigd voor  
brandveiligheid?**

## **#3 Brandcompartimenten**



# Verduidelijking functionele eis

Net als het Bouwbesluit 2012 bevat het Bbl regels om **branduitbreiding te beperken**. Hoewel het eisenniveau niet is gewijzigd, is de functionele eis wel verduidelijkt. Nu is specifiek aangegeven dat het doel is om:

- Branduitbreiding naar bouwwerken op **andere percelen** te beperken, en;
- Te zorgen dat branduitbreiding geen gevaar oplevert voor het **vluchten of hulpverlening bij brand**.

In de terminologie van het Bbl heet een 'functionele eis' nu overigens een '**doelvoorschrift**' en een 'prestatie-eis' een '**middelvoorschrift**'.

# Stookruimte

In het Bbl is de eis vervallen dat een **stookruimte\*** een afzonderlijk brandcompartiment moet zijn.

De eis dat een stookruimte **in** een brandcompartiment moet liggen, is wel gehandhaafd. Dit betekent dat een stookruimte samen met andere ruimten een brandcompartiment kan vormen, maar dat het bijvoorbeeld niet is toegestaan om een stookruimte te combineren met een (extra) beschermde vluchtroute.

\* Een ruimte die bestemd is voor een of meer verbrandingstoestellen met een totale nominale belasting van meer dan 130 kW (nieuwbouw) of 160 kW (bestaande bouw).

# NEN 6060 en NEN 6079

Het Bbl stuurt nu voor nieuwbouw de normen voor grote brandcompartimenten **NEN 6060** en **NEN 6079** rechtstreeks aan.

Dit betekent dat een groot brandcompartiment dat voldoet aan NEN 6060 of NEN 6079 dus rechtstreeks voldoet aan het middelvoorschrift (artikel 4.51 lid 1). Een beroep op een gelijkwaardige oplossing op basis van artikel 4.7 van de Omgevingswet is dan niet nodig.

In de terminologie van het Bbl heet een 'gelijkwaardige oplossing' nu overigens een '**gelijkwaardige maatregel**'.

# NEN 6060 en NEN 6079



Hoewel het Bbl de normen NEN 6060 en NEN 6079 voor vrijwel alle gebruiksfuncties aanstuurt, is het toepassingsgebied van deze normen zelf veel kleiner (nog los van nadere voorwaarden die in de normen gesteld worden).

| Gebruiksfunctie in groot brandcompartiment                                              | Toepassingsgebied NEN 6060:2015 | Toepassingsgebied NEN 6079:2016 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Woonfunctie</b>                                                                      | X                               | X                               |
| <b>Bijeenkomstfunctie</b>                                                               |                                 |                                 |
| a) kinderopvang met bedgebied                                                           | V                               | X                               |
| b) andere                                                                               | V                               | X                               |
| <b>Celfunctie</b>                                                                       | X                               | X                               |
| <b>Gezondheidszorgfunctie</b>                                                           |                                 |                                 |
| a) met bedgebied                                                                        | X                               | X                               |
| b) andere                                                                               | V                               | X                               |
| <b>Industriefunctie</b>                                                                 |                                 |                                 |
| a) met dierenverblijf                                                                   | V*                              | X                               |
| b) andere                                                                               | V                               | V                               |
| <b>Kantoorfunctie</b>                                                                   | V                               | V                               |
| <b>Logiesfunctie</b>                                                                    | X                               | X                               |
| <b>Onderwijsfunctie</b>                                                                 | V                               | X                               |
| <b>Sportfunctie</b>                                                                     | V                               | V                               |
| <b>Winkelfunctie</b>                                                                    | V                               | X                               |
| <b>Overige gebruiksfunctie</b>                                                          | V                               | X                               |
| <b>Bouwwerk geen gebouw zijnde</b>                                                      | X                               | X                               |
| * Niet uitgesloten. Max. 2500 m <sup>2</sup> dierenverblijf in groot brandcompartiment. |                                 |                                 |

# NEN 6060 en NEN 6079



De aangestuurde normversie is te vinden in de Omgevingsregeling bijlage II. Let op dat voor beide normen niet de laatste versie wordt aangestuurd.

| Norm            | Aangestuurde versie | Laatste versie                     |
|-----------------|---------------------|------------------------------------|
| <b>NEN 6060</b> | 2015                | NEN 6060:2015+A1:2018              |
| <b>NEN 6079</b> | 2016                | NEN 6079:2016 +C1:2016<br>+A1:2018 |

De *niet-aangestuurde* wijzigingsbladen bevatten een bepalingsmethode voor grote veestallen, maar ook een aantal inhoudelijke correcties.

# NEN 6060 loopafstand



NEN 6060 kan ook gebruikt worden voor **onderbouwing van langere loopafstanden** in een groot brandcompartiment en heeft hiervoor maatregelpakket A t/m F.

Voor toepassing hiervan moet wel een beroep gedaan worden op een **gelijkwaardige maatregel** volgens artikel 4.7 van de Omgevingswet. Want dit is een afwijking van Bbl middelvoorschrift 4.66 en hierin wordt NEN 6060 niet direct aangestuurd.

# NEN 6060 en NEN 6079



In artikel 6.16 van het Bbl is opgenomen dat als NEN 6060 of NEN 6079 zijn toegepast in de gebruiksfase van het gebouw rekening moet worden gehouden met de gebruiksvoorwaarden uit deze normen.

Beide normen bepalen dat er een **toezichtarrangement** moet worden uitgevoerd door een onafhankelijke en deskundige instelling in een met het bevoegd gezag afgestemde frequentie.

- *Indien in het verleden onder het Bouwbesluit 2012 de norm NEN 6060 of NEN 6079 is toegepast voor een groot brandcompartiment is er sprake van een gelijkwaardige maatregel, die volgens Bbl artikel 2.5 bij het gebruik in stand moet worden gehouden. Het toezichtarrangement is hier onderdeel van.*



## Technische ruimte industriefunctie

Een technische ruimte  $> 50 \text{ m}^2$  in een industriefunctie hoeft geen afzonderlijk brandcompartiment meer te zijn. In Bouwbesluit 2012 was dit wel het geval. Dit volgt uit het feit dat Bbl artikel 4.51 lid 7 niet wordt aangestuurd bij een industriefunctie. Dit geldt op vergelijkbare wijze voor bestaande bouw. De achtergrond hiervan is dat het brandrisico van een technische ruimte in het algemeen niet groter is dan in de industriefunctie aanwezige ruimten met niet-gebouwgebonden installaties.

- *Specifiek voor de lichte industriefunctie voor het bedrijfsmatig houden van dieren geldt nog steeds dat elke technische ruimte (ongeacht de oppervlakte) een afzonderlijk brandcompartiment moet zijn.*

# Spiegelsymmetrie

Net als in het Bouwbesluit 2012 moet in het Bbl bij het bepalen van de WBDBO naar een gebouw op een aangrenzend perceel spiegelsymmetrie worden toegepast.

Dit hoeft niet noodzakelijkerwijs het kadastrale perceel te zijn. Dit was in het Bouwbesluit 2012 ook al het geval, maar wordt in het Bbl benadrukt door gebruik van de termen **bouwwerkperceel** en **bouwwerkperceelsgrens**.

# Spiegelsymmetrie

Voor nieuwbouw schrijft het Bbl in artikel 4.54 lid 3 voor dat bij toepassing van spiegelsymmetrie maximaal 50% van de WBDBO mag worden ontleend aan de uitwendige scheidingsconstructie van het fictieve spiegelsymmetrische gebouw (dus van buiten naar binnen).

Deze eis voorkomt dat een daadwerkelijk naastgelegen gebouw in de praktijk geen enkele bescherming zou kunnen hebben bij een brand bij de burens. Onder het Bouwbesluit 2012 was een discutabele uitleg van de spiegelsymmetrie mogelijk, waardoor de brandwerendheid geheel werd gerealiseerd door een brandwerendheid van buiten naar binnen van het fictieve spiegelsymmetrische gebouw.

In het Bbl is dit niet gecorrigeerd voor bestaande bouw en verbouw.

# Lift woongebouw

In het Bbl zijn nieuwe eisen opgenomen om een lift in een groter woongebouw te beschermen tegen brand en rook. Hierdoor wordt de kans vergroot dat de lift bij brand gebruikt kan worden door verminderd zelfredzame personen, die geen gebruik kunnen maken van de trap.

Het gaat om een woongebouw waarin een **gemeenschappelijke toegankelijkheidssector** vereist is en de lift noodzakelijk is om een hoogteverschil te overbruggen in deze toegankelijkheidssector.

Een toegankelijkheidssector is een voor personen met een functiebeperking zelfstandig bruikbaar en toegankelijk gedeelte van een gebouw. In de toegankelijkheidssector, die in ieder geval loopt van de woningtoegang naar het aansluitend terrein bij de hoofdtoegang van het woongebouw, worden hoogteverschillen groter dan 2 cm overbrugt met een hellingbaan of lift.

# Lift woongebouw

Een woongebouw heeft een gemeenschappelijke toegankelijkheidssector als (artikel 4.184 lid 1):

- Een vloer van een verblijfsgebied hoger ligt dan 12,5 m, of;
- De totale gebruiksoppervlakte groter is dan 3.500 m<sup>2</sup> en hoger ligt dan 1,5 m.

Vanaf de toegang van de woning moet de lift binnen 90 m kunnen worden bereikt (artikel 4.190 lid 3).

# Lift woongebouw

Het Bbl vereist in artikel 4.53 lid 1 een WBDBO van ten minste 60 minuten tussen een brandcompartiment en de lift in een woongebouw, die onderdeel is van een toegankelijkheidssector.

Deze lift moet een voorportaal hebben, die een extra beschermde vluchtroute is en waarop geen uitgang van een woning mag uitkomen (artikel 4.77a). Het voorportaal beschermt de lift tegen het binnendringen van rook en geeft ook bescherming aan personen die wachten op de lift.

Direct voor de liftoegang moet een ruimte zijn met een vloeroppervlakte van ten minste 1,5 m x 1,5 m en een verdere breedte van 1,2 m (artikel 4.181).

# Lift woongebouw

De elektriciteitsvoorziening van de lift in de toegankelijkheidssector moet beschermd zijn tegen brand om te voorkomen dat de lift uitvalt door brand en personen vast komen te zitten in de lift.

In artikel 4.218a is daarom aangegeven dat de elektriciteitsvoorziening van de lift alleen door de volgende ruimten mag lopen:

- Een kruipruimte
- De liftschacht
- Een ruimte die alleen gebruikt wordt voor de elektriciteitsvoorziening van de lift

De **WBDBO** vanuit een naastgelegen ruimte naar deze ruimte met de elektriciteitsvoorziening moet **ten minste 60 minuten** bedragen.