

# CCV KEURINGSPROTOCOL POLITIEKEURMERK VEILIG WONEN BESTAANDE BOUW

Politiekeurmerk Veilig Wonen Bestaande Bouw

Versie : 1

Publicatiedatum : 1 oktober 2009

Ingangsdatum : 1 oktober 2009

De handboeken PKVW geven de eisen weer waaraan wijken en woningen in zowel nieuwbouw als in bestaande bouw moeten voldoen.  
Het PKVW gaat uit van sociale en fysieke drempels om de gelegheidsinbreker buiten de wijk en buiten de deur te houden.

In de handboeken zijn de eisen als prestatie-eis geformuleerd (wat), met daarbij aangegeven hoe de eis gerealiseerd kan worden.  
Hiermee is nog onvoldoende bepaald wanneer er sprake kan zijn van goed- of afkeur. Het CCV Keuringsprotocol PKVW geeft hier invulling aan.

Dit CCV Keuringsprotocol PKVW Bestaande Bouw gaat specifiek in op bestaande bouw en is verbonden aan het handboek PKVW Bestaande Bouw:2008.  
Deze handboeken zijn te bestellen bij het CCV of te downloaden van de website van het CCV of de website [www.politiekeurmerk.nl](http://www.politiekeurmerk.nl).

Het CCV keuringsprotocol PKVW Nieuwbouw wordt gebruikt door:

- partijen betrokken bij ontwerp en realisatie van verbeteringen in bestaande wijken en - woningen om zelf van te voren te bepalen, vanuit hun verantwoordelijkheid, of aan de eisen voldaan zal worden;
- PKVW bedrijven om na te gaan in welke mate een bestaande woning aangepast moet worden om aan de PKVW eisen te voldoen;
- PKVW bedrijven om hiermee te controleren of aangebrachte beveiligingsmaatregelen conform de eisen zijn;
- inspectie-instellingen voor het uitvoeren van inspecties volgens het CCV-inspectieschema PKVW;
- certificatie-instellingen bij het uitvoeren van certificatiebeoordelingen volgens het CCV-certificatieschema PKVW Woningbeveiliging.

Dit document is vastgesteld door het Centrum Criminaliteitspreventie en Veiligheid (CCV) met als publicatiedatum 1 oktober 2009 na instemming op 17 september 2009 door de Commissie van Belanghebbenden Criminaliteitspreventie van het CCV.

Dit document kan worden aangehaald als :

- "CCV Keuringsprotocol PKVW Bestaande Bouw:2009", of
- "PKVW-KP-BB:2009".

Dit document wordt uitgegeven onder verantwoordelijkheid van het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid, te Utrecht.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.  
Voorzover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B van de Auteurswet 1912 jo het besluit van 20 juni 1974, St.b. 351, zoals gewijzigd bij het besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprerecht (Postbus 882,1180 AW Amstelveen). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet 1912) dient men zich tot de uitgever te wenden.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a database or retrieval system, or published, in any form or in any way, electronically, mechanically, by print, photoprint, microfilm or any other means without prior written permission from the publisher.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze uitgave bestede zorg, kan het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit enige fout die in deze uitgave zou kunnen voorkomen.

<b>1. INLEIDING</b>	<b>6</b>
<b>2. Eisenpakket: Woningen</b>	<b>7</b>
W1-1 Deuren: inbraakwerendheid en zichtbaarheid	7
W1-2 Deuren: inbraakwerendheid en zichtbaarheid	7
W1-3 Deuren: inbraakwerendheid en zichtbaarheid	7
W1-4 Deuren: inbraakwerendheid en zichtbaarheid	8
W1-5 Deuren: inbraakwerendheid en zichtbaarheid	8
W1-6 Deuren: inbraakwerendheid en zichtbaarheid	9
W2-1 Ramen en ventilatieopeningen: inbraakwerendheid	9
W2-2 Ramen en ventilatieopeningen: inbraakwerendheid	9
W2-3 Ramen en ventilatieopeningen: inbraakwerendheid	10
W2-4 Ramen en ventilatieopeningen: inbraakwerendheid	10
W2-5 Ramen en ventilatieopeningen: inbraakwerendheid	11
W2-6 Ramen en ventilatieopeningen: inbraakwerendheid	11
W3-1 Kelderramen, luiken en lichtkoepels en dakramen: inbraakwerendheid	12
W3-2 Kelderramen, luiken en lichtkoepels en dakramen: inbraakwerendheid	12
W3-3 Kelderramen, luiken en lichtkoepels en dakramen: inbraakwerendheid	12
W3-4 Kelderramen, luiken en lichtkoepels en dakramen: inbraakwerendheid	13
W3-5 Kelderramen, luiken en lichtkoepels en dakramen: inbraakwerendheid	13
W3-6 Kelderramen, luiken en lichtkoepels en dakramen: inbraakwerendheid	14
W4-1 Deuren: verlichting	14
W4-2 Deuren: verlichting	15
W4-3 Deuren: verlichting	15
W4-4 Deuren: verlichting	15
W5-1 Rookmelders	16
W5-2 Rookmelders	16
W6 Voorlichting en informatie	17
<b>3. Eisen- en aanbevelingenpakket: Complex</b>	<b>18</b>
C1-1 Toezicht en beheer	18
C1-2 Toezicht en beheer	18
C1-3 Toezicht en beheer	18
C2-1 Woongebouw: toegankelijkheid en verlichting	19
C2-2 Woongebouw: toegankelijkheid en verlichting	19
C2-3 Woongebouw: toegankelijkheid en verlichting	20
C3-1 Gemeenschappelijke ruimten: toegankelijkheid en verlichting	21
C3-2 Gemeenschappelijke ruimten: toegankelijkheid en verlichting	22
C3-3 Gemeenschappelijke ruimten: toegankelijkheid en verlichting	22
C4-1 Collectief bergingscomplex: ontsluiting, toegankelijkheid en omvang	23
C4-2 Collectief bergingscomplex: ontsluiting, toegankelijkheid en omvang	23
C4-3 Collectief bergingscomplex: ontsluiting, toegankelijkheid en omvang	24
C4-4 Collectief bergingscomplex: ontsluiting, toegankelijkheid en omvang	24
C4-5 Collectief bergingscomplex: ontsluiting, toegankelijkheid en omvang	25
C5-1 Collectieve (fietsen)stalling	25
C5-2 Collectieve (fietsen)stalling	26
C6-1 Achterpaden	27
C6-2 Achterpaden	27
C6-3 Achterpaden	28
C6-4 Achterpaden	28
C7-1 Parkeergarage, behorend bij het complex	28
C7-2 Parkeergarage, behorend bij het complex	29

C7-3 Parkeergarage, behorend bij het complex	30
C7-4 Parkeergarage, behorend bij het complex	31
C7-5 Parkeergarage, behorend bij het complex	31
C7-6 Parkeergarage, behorend bij het Complex	32
C8-1 Collectieve parkeerterreinen in de open lucht behorend bij het complex	32
C8-2 Collectieve parkeerterreinen in de open lucht behorend bij het complex	32
C8-3 Collectieve parkeerterreinen in de open lucht behorend bij het complex	32
C8-4 Collectieve parkeerterreinen in de open lucht behorend bij het complex	33
C9-1 Binnenterreinen	34
C9-2 Binnenterreinen	34
C9-3 Binnenterreinen	35
C10-1 Bergingen, schuren of garages: inbraakwerendheid	35
C10-2 Bergingen, schuren of garages: inbraakwerendheid	35
C10-3 Bergingen, schuren of garages: inbraakwerendheid	35
C10-4 Bergingen, schuren of garages: inbraakwerendheid	36
C11 Bergingen, schuren of garages: verlichting	36
C12-1 Muren/vlakken/wanden: antigrffiti	37
C12-2 Muren/vlakken/wanden: antigrffiti	37
<b>4. Eisen- en aanbevelingenpakket: Openbare ruimte</b>	<b>39</b>
01-1 Toezicht en beheer	39
01-2 Toezicht en beheer	39
02-1 Openbare verlichting	40
02-2 Openbare verlichting	41
02-3 Openbare verlichting	41
02-4 Openbare verlichting (Dimmen)	42
03-1 Parkeren in de open lucht	42
03-2 Parkeren in de open lucht	43
03-3 Parkeren in de open lucht	43
03-4 Parkeren in de open lucht	43
03-5 Parkeren in de open lucht	44
04-1 Achterpaden	44
04-2 Achterpaden	45
04-3 Achterpaden	46
04-4 Achterpaden	46
05-1 Routes langzaam verkeer	46
05-2 Routes langzaam verkeer	47
05-3 Routes langzaam verkeer	47
06-1 Tunnels en onderdoorgangen	47
06-2 Tunnels en onderdoorgangen	48
07-1 Openbare parkeergarage	48
07-2 Openbare parkeergarage	49
08-1 Het stallen van fietsen bij voorzieningen	49
08-2 Het stallen van fietsen bij voorzieningen	50
08-3 Het stallen van fietsen bij voorzieningen	50
08-4 Het stallen van fietsen bij voorzieningen	50
09-1 Haltes openbaar vervoer	51
09-2 Haltes openbaar vervoer	51
09-3 Haltes openbaar vervoer	51
010-1 Speelplaatsen voor jongeren en straatmeubilair	52
010-2 Speelplaatsen voor jongeren en straatmeubilair	52
010-3 Speelplaatsen voor jongeren en straatmeubilair	52

O10-4 Speelplaatsen voor jongeren en straatmeubilair	53
O10-5 Speelplaatsen voor jongeren en straatmeubilair	53
O10-6 Speelplaatsen voor jongeren en straatmeubilair	53
O10-7 Speelplaatsen voor jongeren en straatmeubilair	54
O10-8 Speelplaatsen voor jongeren en straatmeubilair	54
O10-9 Speelplaatsen voor jongeren en straatmeubilair	54
O10-10 Speelplaatsen voor jongeren en straatmeubilair	55
O10-11 Speelplaatsen voor jongeren en straatmeubilair	55
O11-1 Publiektrekkende voorzieningen	55
O11-2 Publiektrekkende voorzieningen	56
O12-1 Muren/vlakken/wanden: antigraffiti	56
O12-2 Muren/vlakken/wanden: antigraffiti	56

# 1. INLEIDING

De volgende hoofdstukken geven aan hoe vanuit de het handboek PKVW de prestatie-eisen beoordeeld kunnen worden.

De hoofdstukken komen overeen met de hoofdstukken in het handboek PKVW Bestaande Bouw (drie hoofdstukken) en de verdere indeling is identiek aan de opbouw van de eisen in het handboek. De subnummering duidt op een aspect uit deze eisen .

Een keuringprotocol is opgebouwd uit de volgende delen:

- Te controleren
- Benodigde gegevens
- Inspectiemethode
- Criterium

Het onderdeel “Benodigde (meet)apparatuur (indien noodzakelijk)” is niet meer opgenomen in het protocol.

Voor alle protocollen geldt dat voor lengtemetingen de volgende meetmiddelen gebruikt dienen te worden:

- Liniaal met schaalindeling
- Rolmaat
- Meetlint
- Meetwiel
- Hellingsmeter

Indien er andere apparatuur vereist is in het protocol aangegeven.

Aan de gestelde eis uit het handboek wordt voldaan als de bevindingen en/of gemeten waarden overeenkomen met de onder het keuringsprotocol genoemde criterium.

Het keuringsprotocol geeft alleen aan hoe bepaald kan worden of aan de gestelde eis wordt voldaan. Het keuringsprotocol doet geen uitspraak over de grootte van de steekproef.

In de keuringsprotocollen worden de volgende begrippen gebruikt:

Beveiligingsrichtlijn PKVW	Voluit: Beveiligingsrichtlijn en Productenlijst Bestaande Bouw, Politiekeurmerk Veilig Wonen, versie 2009. De keuringsprotocollen zijn onlosmakelijk verbonden met hoofdstuk 1 van deze richtlijn (Beveiligingsrichtlijn). Hoofdstuk 2 is informatief.
Erkend keuringsinstituut	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ een testlaboratorium dat onder NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd is voor het uitvoeren van tests conform NEN 5096 (inbraakwerendheid), of</li> <li>▪ een testlaboratorium dat in onderaanneming werkt van een certificatie-instellingen onder NEN-EN 45011 voor het certificeren van producten conform NEN 5096</li> </ul>
Conformiteitverklaring	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verklaring van een certificatie-instelling dat het product aan de gestelde eisen voldoet, of</li> <li>▪ Verklaring van een inspectie-instelling dat het product aan de gestelde eisen voldoet</li> </ul>
Attest	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conformiteitverklaring van een certificatie-instelling die geldig is het product wordt toegepast zoals in het attest is aangegeven.</li> </ul>

## 2. EISENPAKKET: WONINGEN

### W1-1 DEUREN: INBRAAKWERENDHEID EN ZICHTBAARHEID

Eis

#### Te controleren

Er wordt een gevelement toegepast dat door een erkend keuringsinstituut op basis van de NEN 5096 weerstandsklasse 2 (inbraakvertraging minimaal drie minuten) is getest en goedgekeurd of een conformiteitverklaring heeft verkregen op basis en goedkeuring van een erkend keuringsinstituut.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: Attesten van het gevelement of conformiteitverklaringen.

#### Inspectiemethode

Bepaal welke deuren volgens definitie 'Bereikbaarheid' bereikbaar zijn. Leest het attest of conformiteitverklaring en bepaal visueel of de componenten zijn aangebracht.

#### criterium

De bereikbare deuren zijn uitgevoerd en geplaatst met een attest of conformiteitverklaring waaruit klasse 2 van de NEN 5096 blijkt. De deur is overeenkomstig dit attest of deze conformiteitverklaring met de beschreven componenten opgebouwd en gemonteerd.

### W1-2 DEUREN: INBRAAKWERENDHEID EN ZICHTBAARHEID

Eis

Er wordt een gevelement (een deur) toegepast dat voorzien is van een goedgekeurde combinatie van producten zoals genoemd in de beveiligingsrichtlijn Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw (inbraakvertraging drie minuten).

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventuele attesten en actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw

#### Benodigde apparatuur

Schroevendraaierset.

#### Inspectiemethode

Toetsing op aanwezigheid :

1. kwalitatief gelijkwaardige deur en kozijn (BRL 3104);
2. van producten die voorkomen op voornoemde beveiligingsrichtlijn en beveiligingsrichtlijn;
3. op de juiste toepassing van combinatie van producten;
4. op de juiste montage van deze producten;
5. eventueel merkteken/attesten.

#### criterium

Alle bovengenoemde voorzieningen zijn toegepast en gemonteerd volgens de montagevoorschriften in de beveiligingsrichtlijn Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw.

### W1-3 DEUREN: INBRAAKWERENDHEID EN ZICHTBAARHEID

**Eis****Te controleren**

Er wordt een gevelement ( een deur) toegepast waarvan de beweegbaarheid wordt opgeheven door het vastschroeven van de deur in het kozijn overeenkomstig de beveiligingsrichtlijn Politiekeurmerk Veilig Wonen Bestaande Bouw.

**Benodigde gegevens**

Bij inspectie op locatie: montagevoorschrift vastschroeven deuren, zoals in de actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw is omschreven.

**Benodigde apparatuur**

Schroevendraaierset.

**Inspectiemethode**

Toetsing op aanwezigheid en juiste montage.

**Criterium**

Alle bovengenoemde voorzieningen zijn toegepast en gemonteerd volgens de montagevoorschriften in de beveiligingsrichtlijn Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw.

**W1-4 DEUREN: INBRAAKWERENDHEID EN ZICHTBAARHEID****Eis****Te controleren**

Bij deurruiten kleiner dan 1,2 m2 waarvan beide dagmaten 15 cm of groter zijn, wordt beglazing toegepast conform de beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw.

**Benodigde gegevens**

Bij inspectie op locatie: actuele Beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw

**Benodigde apparatuur**

Rolmaat.

**Inspectiemethode**

Toetsing op aanwezigheid: Beglazing. Juiste toepassing van het aanbrengen van glaslatten conform de beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw.

**Criterium**

Alle bovengenoemde voorzieningen zijn toegepast en aangebracht volgens de conform de beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw.

**W1-5 DEUREN: INBRAAKWERENDHEID EN ZICHTBAARHEID****Eis****Te controleren**

Vanuit de woning kan de bewoner zien wie voor de voordeur staat, door een gunstige positie van ramen of door toepassing van een deurruit of spion.

**Benodigde gegevens**

Geen

**Inspectiemethode**

Zorg dat de voordeur gesloten is en bekijk vanuit de woning (begane grond) of er zicht is op de ruimte voor de voordeur (zie verder criterium).

#### Criterium

Het moet mogelijk zijn om een persoon die voor de voordeur staat te zien, vanuit de hal waar de voordeur zich bevindt en/of vanuit de keuken of via een erker. De tijd benodigd om vervolgens de deur te openen dient kort te zijn.

#### W1-6 DEUREN: INBRAAKWERENDHEID EN ZICHTBAARHEID

Eis

#### Te controleren

Als er geen goedgekeurde productcombinatie voor de loopdeur van de garagedeur beschikbaar is, moet de binnendeur naar de woning inbraakwerend uitgevoerd zijn conform W1.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: Zie W1-1 t/m W1-4.

#### Inspectiemethode

Zie W1-1 t/m W1-4.

#### Criterium

Uitgangspunt is om de schil van de woning, inclusief de loopdeur van de garagedeur te beveiligen. Is het niet mogelijk de loopdeur van de garagedeur te beveiligen, zal de tussendeur van de garage naar de woning inbraakwerend moeten worden uitgevoerd.

#### W2-1 RAMEN EN VENTILATIEOPENINGEN: INBRAAKWERENDHEID

Eis

#### Te controleren

Aan ramen of ventilatieopeningen met een dagmaat kleiner dan 15 cm stelt het Politiekeurmerk Veilig Wonen geen eisen.

#### Benodigde gegevens

Geen

#### Inspectiemethode

Toetsing op aanwezigheid van ramen waarvan één van de dagmaten kleiner is dan 15 cm.

#### Criterium

Aan ramen of ventilatieopeningen met een dagmaat kleiner dan 15 cm stelt het Politiekeurmerk Veilig Wonen geen eisen.

#### W2-2 RAMEN EN VENTILATIEOPENINGEN: INBRAAKWERENDHEID

Eis

#### Te controleren

Er wordt een gevelement (een raam of ventilatieopening) toegepast dat door een erkend keuringsinstituut op basis van de NEN 5096 weerstandsklasse 2 (inbraakvertraging minimaal drie minuten) is getest en goedgekeurd of een conformiteitsverklaring heeft verkregen op basis van toetsing en goedkeuring van een erkend keuringsinstituut.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: attesten van het gevelement of conformiteitverklaringen.

#### Inspectiemethode

Bepaal welke ramen of ventilatieopeningen volgens de definitie 'Bereikbaarheid' bereikbaar zijn. Lees het attest of conformiteitverklaring en bepaal visueel of de componenten zijn aangebracht.

#### Criterium

De bereikbare ramen of ventilatieopeningen zijn uitgevoerd en geplaatst met een attest of conformiteitverklaring waaruit klasse 2 van de NEN 5096 blijkt. Het raam of de ventilatieopening is overeenkomstig dit attest of deze conformiteitverklaring met de beschreven componenten opgebouwd en gemonteerd.

#### W2-3 RAMEN EN VENTILATIEOPENINGEN: INBRAAKWERENDHEID

Eis

#### Te controleren

Er wordt een gevelement (een raam of ventilatieopening) toegepast dat voorzien is van een goedgekeurde combinatie van producten zoals genoemd in de beveiligingsrichtlijn Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw (inbraakvertraging minimaal drie minuten).

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventuele attesten en actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw.

#### Benodigde apparatuur

Schroevendraaierset.

#### Inspectiemethode

Toetsing op aanwezigheid :

1. kwalitatief gelijkwaardig raam en kozijn (BRL 3104);
2. van producten die voorkomen op voornoemde beveiligingsrichtlijn;
3. van de juiste toepassing van combinatie van producten;
4. van de juiste montage van deze producten;
5. van eventueel merkteken/attesten.

#### Criterium

Alle bovengenoemde voorzieningen zijn toegepast en gemonteerd volgens de montagevoorschriften in de beveiligingsrichtlijn Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw.

#### W2-4 RAMEN EN VENTILATIEOPENINGEN: INBRAAKWERENDHEID

Eis

#### Te controleren

Er wordt een gevelement (een raam of ventilatieopening) toegepast waarvan de beweegbaarheid wordt opgeheven door het vastschroeven van het raam in het kozijn.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw.

#### Benodigde apparatuur

Schroevendraaierset.

Inspectiemethode

Toetsing van het op de juiste wijze van vastschroeven van het betreffende raam e.e.a. conform de Beveiligingsrichtlijn Politiekeurmerk Veilig Wonen Bestaande Bouw.

Criterium

Alle bovengenoemde voorzieningen zijn toegepast en gemonteerd volgens de montagevoorschriften in de beveiligingsrichtlijn Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw.

**W2-5 RAMEN EN VENTILATIEOPENINGEN: INBRAAKWERENDHEID****Eis**Te controleren

Er wordt een gevelement (een raam of ventilatieopening) toegepast waarvan het raam wordt vervangen door een vaste vakvulling eventueel met ventilatierooster.

Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel attesten en actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw.

Benodigde apparatuur

Schroevendraaierset.

Inspectiemethode

Toetsing van het op de juiste wijze van vastschroeven van het betreffende raam, e.e.a. conform de beveiligingsrichtlijn Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw.

Criterium

Alle bovengenoemde voorzieningen zijn toegepast en gemonteerd volgens de montagevoorschriften in de beveiligingsrichtlijn Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw.

**W2-6 RAMEN EN VENTILATIEOPENINGEN: INBRAAKWERENDHEID****Eis**Te controleren

Bij beweegbare en vaste ramen waarvan beide dagmaten 15 cm of groter zijn en een glasoppervlak kleiner dan 1,2 m<sup>2</sup> wordt beglazing toegepast conform de Beveiligingsrichtlijn Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw.

Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw.

Benodigde apparatuur

Schroevendraaierset en dun mesje.

Inspectiemethode

Toetsing op aanwezigheid : binnen of buitenbeglazing. Juiste toepassing en montage van de glaslaten zoals in de voornoemde beveiligingsrichtlijn is omschreven.

Criterium

Alle bovengenoemde voorzieningen zijn toegepast en aangebracht volgens de voorschriften in de beveiligingsrichtlijn Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw. Indien één van de dagmaten kleiner is dan 15 cm zijn geen maatregelen nodig

#### W3-1 KELDERRAMEN, LUIKEN EN LICHTKOEPELS EN DAKRAMEN: INBRAAKWERENDHEID

Eis

##### Te controleren

Aan kelderramen, lichtkoefels of dakramen met een dagmaat kleiner dan 15 cm stelt het Politiekeurmerk Veilig Wonen geen eisen.

##### Benodigde gegevens

Geen

##### Inspectiemethode

Toetsing op aanwezigheid van ramen waarvan één van de dagmaten kleiner is dan 15 cm.

##### Criterium

Aan kelderramen, lichtkoefels of dakramen met een dagmaat kleiner dan 15 cm stelt het Politiekeurmerk Veilig Wonen geen eisen.

#### W3-2 KELDERRAMEN, LUIKEN EN LICHTKOEPELS EN DAKRAMEN: INBRAAKWERENDHEID

Eis

##### Te controleren

Kelderramen en/of luiken lager dan het grondoppervlak zijn onbereikbaar gemaakt met afsluitbare roosters. Roosters kunnen bijvoorbeeld voorzien zijn van een hangslot onder het rooster of beugels in de liftschacht.

##### Benodigde gegevens

Geen

##### Inspectiemethode

Toetsing op aanwezigheid van deugdelijk en afsluitbaar gemaakt rooster.

##### Criterium

Kelderramen en/of luiken lager dan het grondoppervlak zijn onbereikbaar gemaakt met afsluitbare roosters. Roosters kunnen bijvoorbeeld voorzien zijn van een hangslot of beugels in de liftschacht.

#### W3-3 KELDERRAMEN, LUIKEN EN LICHTKOEPELS EN DAKRAMEN: INBRAAKWERENDHEID

Eis

##### Te controleren

Kelderramen en/of luiken op of boven het grondoppervlak beschouwt het Politiekeurmerk Veilig Wonen als bereikbaar en moeten daarom beveiligd zijn volgens eis W2.

##### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel attesten en actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw.

##### Inspectiemethode

Bepaal welke kelderramen en/of luiken volgens de definitie 'Bereikbaarheid' bereikbaar zijn. Lees het attest of conformiteitverklaring en bepaal visueel of de componenten zijn aangebracht.

Toetsing op aanwezigheid :

1. kwalitatief gelijkwaardig raam en kozijn (BRL 3104);
2. van producten die voorkomen op voornoemde beveiligingsrichtlijn;
3. op de juiste toepassing van combinatie van producten;
4. op de juiste montage van deze producten;
5. eventueel merktekens/attesten.

#### criterium

Alle bovengenoemde voorzieningen zijn toegepast en gemonteerd volgens de montagevoorschriften in de beveiligingsrichtlijn Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw.

#### **W3-4 KELDERRAMEN, LUIKEN EN LICHTKOEPELS EN DAKRAMEN: INBRAAKWERENDHEID**

**Eis**

#### Te controleren

Beweegbare en niet beweegbare lichtkoepeles zijn door een erkend keuringsinstituut op basis van de NEN 5096 weerstandsklasse 2 (inbraakvertraging minimaal drie minuten) getest en goedgekeurd of hebben een conformiteitverklaring verkregen op basis van toetsing en goedkeuring van een erkend keuringsinstituut.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: attesten van de lichtkoepel of conformiteitverklaringen.

#### Inspectiemethode

Bepaal welke lichtkoepeles volgens de definitie 'Bereikbaarheid' bereikbaar zijn. Lees het attest of conformiteitverklaring en bepaal visueel of de componenten zijn aangebracht.

#### criterium

De bereikbare lichtkoepeles zijn uitgevoerd en geplaatst met een attest of conformiteitverklaring waaruit klasse 2 van de NEN 5096 blijkt. De lichtkoepel is overeenkomstig dit attest of deze conformiteitverklaring met de beschreven componenten opgebouwd en gemonteerd.

#### **W3-5 KELDERRAMEN, LUIKEN EN LICHTKOEPELS EN DAKRAMEN: INBRAAKWERENDHEID**

**Eis**

#### Te controleren

Beweegbare en niet beweegbare lichtkoepeles zijn voorzien van een geteste en goedgekeurde doorklimbeveiliging (zie beveiligingsrichtlijn Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw), zoals een barrièrestang of een rekwerk.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel attesten en actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw.

#### Inspectiemethode

Bepaal welke lichtkoepeles volgens de definitie 'Bereikbaarheid' bereikbaar zijn.

Toetsing op aanwezigheid:

1. van producten die voorkomen op voornoemde beveiligingsrichtlijn;

2. op de juiste toepassing van combinatie van producten;
3. op de juiste montage van deze producten;
4. eventueel merktekens/attesten.

#### Criterium

Alle bovengenoemde voorzieningen zijn toegepast en gemonteerd volgens de montagevoorschriften in de beveiligingsrichtlijn Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw.

#### W3-6 KELDERRAMEN, LUIKEN EN LICHTKOEPELS EN DAKRAMEN: INBRAAKWERENDHEID

Eis

#### Te controleren

Dakramen moeten beveiligd zijn volgens W2.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel attesten en actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw.

#### Inspectiemethode

Bepaal welke dakramen volgens de definitie 'Bereikbaarheid' bereikbaar zijn. Lees het attest of conformiteitverklaring en bepaal visueel of de componenten zijn aangebracht.

Toetsing op aanwezigheid:

1. kwalitatief gelijkwaardig raam en kozijn (BRL 3104);
2. van producten die voorkomen op voornoemde beveiligingsrichtlijn;
3. op de juiste toepassing van combinatie van producten;
4. op de juiste montage van deze producten;
5. eventueel merktekens/attesten.

#### Criterium

Alle bovengenoemde voorzieningen zijn toegepast en gemonteerd volgens de montagevoorschriften in de beveiligingsrichtlijn Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw.

#### W4-1 DEUREN: VERLICHTING

Eis

#### Te controleren

Bij voor- zij- en achterdeuren op de begane grond is een buitenlamp gemonteerd, tenzij voldaan is aan O2 of aan de eis verlichting van deuren op galerijen (zie C3 ).

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel verlichtingsrapport waarop staat aangegeven dat binnen dit project men voldoet aan de eis O2 dan wel betreffende verlichtingseis C3.

#### Inspectiemethode

Ga aan de buitenzijde bij de voor-, zij- of achterdeur staan op een halve meter afstand van de deur en controleer of er een verlichtingsarmatuur is geplaatst. Is dat niet het geval dan controle op basis van O2 dan wel op basis van verlichtingseis buitengalerij C3.

#### Criterium

Deuren die toegang geven tot de woning en die zichtbaar zijn vanaf openbare weg of vanuit andere woningen moeten bij duisternis verlicht zijn.

**W4-2 DEUREN: VERLICHTING****Eis****Te controleren**

Bij (balkon)deuren op de eerste verdieping is een buitenlamp gemonteerd als de deur volgens de definitie 'Bereikbaarheid' (bijlage 1) bereikbaar is. Deze buitenlamp hoeft niet aanwezig te zijn op het moment dat de routing naar het balkon wordt verlicht.

**Benodigde gegevens**

Geen

**Inspectiemethode**

Ga aan de buitenzijde ter hoogte van de balkondeur staan zodanig dat de begane grond en de betreffende balkondeur te zien zijn. Controleer of de balkondeur bereikbaar is. Controleer of er bij de (balkon)deur op de eerste verdieping een verlichtingsarmatuur is geplaatst. Indien er geen verlichtingsarmatuur is geplaatst, controleer dan vervolgens of op de mogelijke routing naar het balkon verlichting aanwezig is.

**Criterium**

Deuren die toegang geven tot de woning en die zichtbaar zijn vanaf openbare weg of vanuit andere woningen moeten bij duisternis verlicht zijn.

**W4-3 DEUREN: VERLICHTING****Eis****Te controleren**

Als de voordeur in een nis ligt die dieper is dan 40 centimeter moet bij deze deur een lamp met schemerschakelaar hangen.

**Benodigde gegevens**

Geen

**Inspectiemethode**

Ga aan de buitenzijde bij de voordeur staan op een halve meter afstand van de deur en controleer of er een lamp hangt ingeval er sprake is van een nis die dieper is dan 40 centimeter.

**Criterium**

Er is een lamp met schemerschakelaar geplaatst indien de plaats van de voordeur terugspringt ten opzichte van de gevel (min. 40 cm). De voordeur moet zichtbaar zijn vanaf openbare weg of vanuit andere woningen.

**W4-4 DEUREN: VERLICHTING****Eis****Te controleren**

Als meerdere deuren in een gevelvlak aanwezig zijn, kan volstaan worden met een centraal aangebrachte buitenlamp, die deze deuren binnen een afstand van 7,5 meter verlicht.

**Benodigde gegevens**

Geen

**Inspectiemethode**

Ga aan de buitenzijde bij de gevel staan, zodanig dat de betreffende deuren goed zijn waar te nemen. Controleer of de afstand van de deuren t.o.v. elkaar niet meer is dan 7,5 meter en er geen inspringingen in de gevel zitten. Controleer vervolgens op de aanwezigheid van een lamp.

#### Criterium

Als meerdere deuren in een gevelvlak aanwezig zijn, kan volstaan worden met een centraal aangebrachte buitenlamp, die deze deuren binnen een afstand van 7,5 meter verlicht.

#### W5-1 ROOKMELDERS

#### Eis

#### Te controleren

Op ieder vloerniveau van de woning moet een rookmelder zijn geplaatst, tenzij de hoogte van de ruimte lager is dan 1,90 meter of de beloopbare vloeroppervlakte is minder dan 8 m<sup>2</sup>.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: Actuele Beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw en projecteringsrichtlijnen zoals omschreven in de toelichting van de eis W5 in het handboek PKVW Bestaande bouw 2008 onder het kopje Plaatsing.

#### Benodigde apparatuur

Universele batterij.

#### Inspectiemethode

Bepaal op welke locatie er een rookmelder geplaatst moet worden. Indien op een zolderetage er een beloopbaar vloeroppervlak is met een minimale stahoogte van 1,9 meter en ten minste 8 m<sup>2</sup>, dan dient op die etage ook een rookmelder geplaatst te worden. Controleer op de aanwezigheid van een goed functionerende rookmelders.

#### Criterium

Op ieder vloerniveau van de woning moet een rookmelder zijn geplaatst.

#### W5-2 ROOKMELDERS

#### Eis

#### Te controleren

Rookmelders zijn getest en goedgekeurd door een erkend keuringsinstituut op basis van de BRL 6501.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw.

#### Benodigde (meet)apparatuur (indien noodzakelijk)

Universele batterij.

#### Inspectiemethode

Controleer of de n.a.v. het gegeven advies het ook gecertificeerde rookmelders betreft die voor komen op de actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw.

#### Criterium

Rookmelders zijn getest en goedgekeurd door een erkend keuringsinstituut op basis van de BRL 6501.

#### W6 VOORLICHTING EN INFORMATIE

#### Eis

##### Te controleren

Bij het uitbrengen van het advies ontvangen de bewoners (schriftelijk) informatie- en voorlichtingsmateriaal, waarin aandacht wordt besteed aan een goed gebruik van de aangebrachte voorzieningen. Daarbij wordt tevens aandacht besteed aan sleutelbeheer en aan vluchtroutes in geval van brand.

##### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: informatiepakket t.b.v. de bewoners.

##### Inspectiemethode

Tijdens de inspectie wordt bij de bewoner van de te inspecteren woning gevraagd of het informatiepakket is ontvangen.

##### Criterium

Er moet informatiemateriaal voorhanden zijn, die de bewoners gehad hebben of bevestiging van verantwoordelijke persoon dat de informatie schriftelijk is verstrekt.

## 3. EISEN- EN AANBEVELINGENPAKKET: COMPLEX

### C1-1 TOEZICHT EN BEHEER

Eis

#### Te controleren

Het complex heeft een huismeester of wijkmeester of het sociaal toezicht door bewoners wordt gestimuleerd door het inzetten van toezichthoudende bewoners.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: Vastgesteld en ondertekend beheerplan.

#### Inspectiemethode

Lees het beheerplan en stel vast dat voor het complex een huismeester of wijkmeester is aangesteld of dat er sociaal toezicht wordt gehouden door toezichthoudende bewoners.

#### Criteria

Voor het complex is er een huis- of wijkmeester aangesteld of er worden toezichthoudende bewoners ingezet.

### C1-2 TOEZICHT EN BEHEER

Eis

#### Te controleren

Het beheer van de woonomgeving is georganiseerd.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: vastgesteld en ondertekend beheerplan.

#### Inspectiemethode

Lees het beheerplan en stel vast dat het beheer van de woonomgeving is georganiseerd.

#### Criteria

Het beheer van de woonomgeving is georganiseerd. Er wordt met de volgende aspecten rekening gehouden:

- er is een meldpunt voor kapotte verlichting, vernieling, graffiti en andere onderhoudsklachten;
- op plaatsen waar veel graffiti voor komt, worden maatregelen genomen om dit zoveel mogelijk te voorkomen en te verwijderen;
- reparaties aan en schoonmaak van bestrating, muren, straatmeubilair en verlichting wordt binnen een afgesproken termijn na melding uitgevoerd. Er is controle op dit herstel;
- het groen wordt structureel onderhouden, zodat het zicht niet belemmerd wordt en de (openbare) verlichting niet wordt gehinderd;
- maatregelen worden getroffen om overlast tegen te gaan.

### C1-3 TOEZICHT EN BEHEER

**Eis****Te controleren**

Er vinden regelmatig controles plaats op vervuiling en vernieling van gemeente-, corporatie- en of publiekrechtelijke eigendommen. Er wordt actie ondernomen om vervuiling, vernieling of graffiti te verwijderen, te herstellen of tegen te gaan.

**Benodigde gegevens**

Bij inspectie op locatie: vastgesteld en ondertekend beheerplan.

**Inspectiemethode**

Lees het beheerplan en stel vast dat er regelmatige controles plaatsvinden op vervuiling en vernieling. Stel tevens vast dat er vastgelegd is op welke wijze er actie wordt ondernomen om vervuiling, vernieling of graffiti tegen te verwijderen, te herstellen of tegen te gaan.

**Criteria**

Er vinden regelmatig controles plaats op vervuiling en vernieling. Er wordt actie ondernomen om vervuiling, vernieling of graffiti te verwijderen, te herstellen of tegen te gaan.

**C2-1 WOONGEBOUW: TOEGANKELIJKHEID EN VERLICHTING****Eis****Te controleren**

Het woongebouw is niet vrij toegankelijk. Het zicht op de hoofdingang wordt niet belemmerd.

**Benodigde gegevens**

Geen

**Inspectiemethode**

Stel vast dat het woongebouw niet vrij toegankelijk is. Benader de hoofdingang van het woongebouw vanaf een willekeurige plaats van het openbare of semi-openbare grondgebied tot aan de grens van de kavel waarop het woongebouw staat, doch niet dichterbij dan 10 meter. Stel daarbij vast dat het zicht op de hoofdingang niet wordt belemmerd.

**Criteria**

De toegangsdeuren van het gebouw zijn niet van buitenaf eenvoudig te openen. Het zicht op de hoofdingang wordt niet belemmerd.

**C2-2 WOONGEBOUW: TOEGANKELIJKHEID EN VERLICHTING****Eis****Te controleren**

Galerijen, brandtrappen en (nood)trappenhuizen zijn niet toegankelijk voor onbevoegden. Als brandtrappen en (nood)trappenhuizen toegangsdeuren hebben, voldoen deze aan C3.

Als brandtrappen, galerijen en (nood)trappenhuizen afgesloten zijn met een hek, is dit:

- minimaal 2,4 meter hoog;
- zelfsluitend en beveiligd tegen flipperen;
- van de binnenkant zonder sleutel te openen;

- beschermingsplaten moeten ervoor zorgen dat ontgrendeling vanaf de buitenzijde wordt tegengegaan;
- eventuele openingen in het hek zijn kleiner dan 15 centimeter.

#### Benodigde gegevens

Geen

#### Inspectiemethode

Controleer de toegankelijkheid van galerijen, brandtrappen en (nood)trappenhuizen. Als brandtrappen en (nood)trappenhuizen toegangsdeuren hebben, voldoen deze aan C3 (zie C3). Als brandtrappen, galerijen en (nood)trappenhuizen afgesloten zijn met een hek moeten deze gecontroleerd worden op de daarvoor gestelde eisen.

#### Criteria

Galerijen, brandtrappen en (nood)trappenhuizen zijn niet toegankelijk voor onbevoegden. Toegangsdeuren van brandtrappen en (nood)trappenhuizen voldoen aan C3.

Als brandtrappen, galerijen en (nood)trappenhuizen afgesloten zijn met een hek, is dit

- minimaal 2,4 meter hoog;
- zelfsluitend en beveiligd tegen flipperen;
- van de binnenkant zonder sleutel te openen;
- beschermingsplaten moeten ervoor zorgen dat ontgrendeling vanaf de buitenzijde wordt tegengegaan;
- eventuele openingen in het hek zijn kleiner dan 15 centimeter.

#### **C2-3 WOONGEBOUW: TOEGANKELIJKHEID EN VERLICHTING**

#### Eis

#### Te controleren

De hoofdingang is voorzien van een deur die voldoet aan eis C3. Daarnaast voldoet de hoofdingang aan de volgende eisen:

- er is een bellenbord;
- de buitendeur is van buitenaf uitsluitend door bevoegden te openen en bewoners kunnen op afstand bezoekers te woord staan en de buitendeur ontsluiten;
- (doorwerp)postkasten voorzien van afgeschuinde bovenkanten (hellingshoek minimaal 30 graden);
- de hoofdingang is zowel buiten als binnen voorzien van verlichting. De horizontale verlichtingssterkte binnen is minimaal 60 lux (gemeten op één meter van de vloer) met een gelijkmatigheid van ten minste 0,50 Uh. De Ra-waarde is zowel binnen als buiten minimaal 60.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekening(en).

Bij beoordeling op documenten: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen, de specificaties van de armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving tekeningen en de meetrapporten.

#### Inspectiemethode

- Ga voor de hoofdingang van het gebouw staan en toets of de deur voldoet een de eisen van C3.
- Ga voor de hoofdingang van het woongebouw staan en toets of er een werkzaam bellentableau met naambordjes is.

- Controleer of de buitendeur van buitenaf uitsluitend door bevoegden is te openen en bewoners op afstand bezoekers te woord kunnen staan en de buitendeur kunnen ontsluiten.
- Controleer of de (doorwerp)postkasten voorzien van afgeschuinde bovenkanten (hellingshoek minimaal 30 graden) zijn.
- Controleer of de hoofdingang zowel buiten als binnen voorzien is van verlichting. Toetsing van de plaats van de verlichtingspunten en de gebruikte armaturen aan de: eventueel door de LBC goedgekeurde en gemerkte tekeningen, de specificaties van de geleverde armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving tekening en de meetrapporten.

#### Criteria

De hoofdingang is voorzien van een deur die voldoet aan eis C3.

Daarnaast voldoet de hoofdingang aan de volgende eisen:

- er is een bellenbord;
- de buitendeur is van buitenaf uitsluitend door bevoegden te openen en bewoners kunnen op afstand bezoekers te woord staan en de buitendeur ontsluiten;
- (doorwerp)postkasten voorzien van afgeschuinde bovenkanten (hellingshoek minimaal 30 graden);
- uit de meetrapporten moet blijken, dat aan de waarden voor de binnen- en buitenruimte wordt voldaan. Vervolgens wordt getoetst of de locatie van de verlichtingspunten en de aangebrachte armaturen voldoen aan de op basis van de berekeningen vastgelegde locaties en technische omschrijving.

#### C3-1 GEMEENSCHAPPELIJKE RUIMTEN: TOEGANKELIJKHEID EN VERLICHTING

#### Eis

#### Te controleren

Toegankelijkheid:

- deuren zijn zelfsluitend;
- er is een voorziening om flipperen te voorkomen;
- deuren kunnen vanaf de binnenkant als vluchtdeur worden geopend;
- de buitenkant van de deur heeft geen beweegbare deurknop;
- er is helder, doorzichtig (spiegeldraad)glas in of direct naast de deur aangebracht.

#### Benodigde gegevens

Geen

#### Inspectiemethode

Doe de deur voor minimaal 50% open en laat hem weer los. Controleer of de dagschoot van het slot van de deur in de schootvanger valt. Controleer de deur op een anti-flippervoorziening. Ga aan de binnenzijde van de deur staan en open de deur met één handeling. Ga aan de buitenzijde van de gesloten deur staan. Probeer de deur te openen door de klink, greep of knop te bewegen. Controleer of er in of direct naast de deur helder, doorzichtig (spiegeldraad)glas is aangebracht.

#### Criteria

- Deuren zijn zelfsluitend.
- Er is een voorziening om flipperen te voorkomen.
- Deuren kunnen vanaf de binnenkant als vluchtdeur worden geopend.
- De buitenkant van de deur heeft geen beweegbare deurknop.
- Er is helder, doorzichtig (spiegeldraad)glas in of direct naast de deur aangebracht.

**C3-2 GEMEENSCHAPPELIJKE RUIMTEN: TOEGANKELIJKHEID EN VERLICHTING****Eis****Te controleren****Verlichting**

- Bij toegangsdeuren die uitkomen op het openbaar gebied is buitenverlichting aangebracht. Dit geldt niet voor een deur van een containerruimte. Als bij nooduitgangen aan de buitengevel geen sprake is van openbare verlichting dan moet buitenverlichting zijn aangebracht.
- Er is sprake van heldere, niet verblindende en gelijkmatige verlichting over de hele oppervlakte van de ruimte. Hierbij geldt dat de verlichtingssterkte, gemeten op één meter van de vloer, minimaal 20 lux moet zijn. De gelijkmatigheidsfactor is 0,50 U<sub>h</sub>. De Ra-waarde is minimaal 60.
- Voor buitengalerijen en daaraan gelegen woningentrees geldt, dat deze gelijkmatig en goed verlicht moeten zijn met een Ra-waarde van minimaal 60.

**Benodigde gegevens**

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekening(en).

Bij beoordeling op documenten: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen de specificaties van de armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving tekeningen en de meetrappen.

**Inspectiemethode**

Controleer bij toegangsdeuren die uitkomen op het openbaar gebied of de buitenverlichting is aangebracht. Dit geldt niet voor een containerruimte of een nooduitgang die geen toegang tot het gebouw geeft.

Toetsing van de plaats van de verlichtingspunten en de gebruikte armaturen aan de: eventueel door de LBC goedgekeurde en gemerkte tekeningen, de specificaties van de geleverde armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving tekening en de meetrappen.

**Criteria**

Bij toegangsdeuren die uitkomen op het openbaar gebied is buitenverlichting aangebracht. Dit geldt niet voor een containerruimte of een nooduitgang die geen toegang tot het gebouw geeft.

Uit de meetrappen moet blijken, dat aan de waarden voor de binnen- en buitenruimte wordt voldaan. Vervolgens wordt getoetst of de locatie van de verlichtingspunten en de aangebrachte armaturen voldoen aan de op basis van de berekeningen vastgelegde locaties en technische omschrijving

**C3-3 GEMEENSCHAPPELIJKE RUIMTEN: TOEGANKELIJKHEID EN VERLICHTING****Eis****Te controleren****Dimmen**

Dimmen in een gemeenschappelijke ruimte zoals een bergingcomplex of een collectieve fietsenstalling is mogelijk onder de volgende voorwaarden:

- dimmen is toegestaan tot een niveau van tenminste 10 lux, met een gelijkmatigheid van 0,50 U<sub>h</sub>, gemeten op één meter vanaf de vloer. De Ra-waarde is dan tenminste 60;
- voordat een bevoegde toegang tot een bepaalde ruimte krijgt, schakelt de verlichting automatisch naar het vereiste niveau van verlichting

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekening(en).

Bij beoordeling op documenten: Eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen de specificaties van de armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving tekeningen en de meetrapporten.

#### Inspectiemethode

Controleer of er sprake is van heldere, niet verblindende en gelijkmatige verlichting over de hele oppervlakte van de ruimte. Hierbij geldt dat de verlichtingssterkte, gemeten op één meter van de vloer, minimaal 10 lux moet zijn. De gelijkmatigheidsfactor is 0,50 Uh. De Ra-waarde is minimaal 60. Controleer of de verlichting automatisch schakelt naar het vereiste verlichtingsniveau.

#### Criteria

Er is sprake van heldere, niet verblindende en gelijkmatige verlichting over de hele oppervlakte van de ruimte. Hierbij geldt dat de verlichtingssterkte, gemeten op één meter van de vloer, minimaal 10 lux moet zijn. De gelijkmatigheidsfactor is 0,50 Uh. De Ra-waarde is minimaal 60. Voordat een bevoegde toegang tot een bepaalde ruimte krijgt, schakelt de verlichting automatisch naar het vereiste niveau van verlichting.

#### **C4-1 COLLECTIEF BERGINGSKOMPLEX: ONTSLUITING, TOEGANKELIJKHEID EN OMVANG**

**Eis**

#### Te controleren

Als een complex meer dan 50 individuele bergingen bevat, moeten de bergingen ondergebracht zijn in compartimenten van maximaal 50 bergingen.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekening.

Bij beoordeling op documenten: tekeningen woongebouw.

#### Inspectiemethode

Bekijk de tekening(en) en het bergingscomplex. Bepaal het aantal individuele bergingen in het compartiment.

#### Criterium

Er zijn maximaal 50 individuele bergingen in een compartiment.

#### **C4-2 COLLECTIEF BERGINGSKOMPLEX: ONTSLUITING, TOEGANKELIJKHEID EN OMVANG**

**Eis**

#### Te controleren

Het complex is of de compartimenten zijn afgesloten met een toegangsdeur, die voldoet aan C3 . Ook de verlichting voldoet aan de eis C3.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekening(en).

Bij beoordeling op documenten: tekeningen woongebouw.

#### Inspectiemethode

Bepaal welke toegangsdeuren dienen te voldoen aan C3. Zie verder C3-1.

#### criterium

Zie C3-1.

#### **C4-3 COLLECTIEF BERGINGSCOMPLEX: ONTSLUITING, TOEGANKELIJKHEID EN OMVANG**

#### Eis

##### Te controleren

Elke individuele bergingsdeur in het bergingscomplex is tenminste drie minuten inbraakwerend (zie hiervoor C5). Als een bergingcomplex niet meer dan 15 bergingen bevat, dan is het toegestaan alleen de toegangsdeur inbraakwerend uit te voeren onder de volgende voorwaarden: de toegangsdeur voorzien van een slot met een automatische nachtschootuitwerper, zelfsluitend en deze kan van binnenuit zonder sleutel worden geopend (vluchtdeur). In de deur of direct naast de deur is inbraakwerend glas (P4A) aangebracht. Eventuele ramen zijn ook inbraakwerend uitgevoerd conform C10. Een woongebouw kan meerdere bergingscomplexen met 15 bergingen bevatten.

##### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventuele attesten en actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw. Documentatie over inbraakwerend glas.

##### Benodigde apparatuur

Schroevendraaierset.

##### Inspectiemethode

Voor de algemene toegangsdeur van een bergingcomplex met maximaal 15 individuele bergingen. Toetsing op aanwezigheid:

1. kwalitatief gelijkwaardige deur en kozijn (BRL 3104);
2. van producten die voorkomen op voornoemde beveiligingsrichtlijn, in het bijzonder op de aanwezigheid van een slot met automatische nachtschootuitwerper;
3. op de juiste toepassing van combinatie van producten;
4. op de juiste montage van deze producten;
5. eventueel merkteken/attesten.

Doe de deur voor minimaal 50% open en laat hem weer los, controleer of de dag- en nachtschoot van het slot van de deur in de sluitkom valt.

Ga aan de binnenzijde van de deur staan en open de deur met één handeling. Ga aan de buitenzijde van de gesloten deur staan. Probeer de deur te openen door de klink, greep of knop te bewegen. Controleer of er in of direct naast de deur helder, doorzichtig inbraakwerende glas is aangebracht.

Voor eventueel inspectie op inbraakwerendheid ramen zie C10.

##### Criteria

Alle bovengenoemde voorzieningen zijn toegepast en gemonteerd volgens de montagevoorschriften in de beveiligingsrichtlijn Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw. Ingeval een bergingcomplex maximaal 15 individuele bergingen bevat, gelden de volgende criteria: Deur is zelfsluitend en voorzien van een slot met automatische nachtschootuitwerper en van binnenuit zonder sleutel te openen (vluchtdeur). Glas in en eventueel naast de deur is inbraakwerend glas (P4A).

#### **C4-4 COLLECTIEF BERGINGSCOMPLEX: ONTSLUITING, TOEGANKELIJKHEID EN OMVANG**

#### Eis

#### Te controleren

Het complex is overzichtelijk door transparant glas in of bij toegangsdeuren. Slagvaste spiegels (SKG KE 572) bieden zicht op onoverzichtelijke situaties.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekening(en).

Bij beoordeling op documenten: documentatie slagvaste spiegels.

#### Inspectiemethode

Controleer of de toegangsdeuren van het bergingscomplex voorzien zijn van helder doorzichtig (spiegeldraad)glas. Controleer of de op de tekening aangegeven plaatsen slagvaste spiegels zijn geplaatst die door een goede afstelling zorgen voor een overzichtelijke situatie.

#### Criteria

Toegangsdeuren moeten voorzien zijn van transparant glas. Op onoverzichtelijk plaatsen moeten slagvaste spiegels zijn geplaatst, waardoor overzicht ontstaat.

### C4-5 COLLECTIEF BERGINGSKOMPLEX: ONTSLUITING, TOEGANKELIJKHEID EN OMVANG

#### Eis

#### Te controleren

Als de toegangsdeur tot het bergingscomplex in de buitengevel van het complex zit, moet de deur vanuit het openbare gebied zichtbaar zijn. Dit betekent dat objecten het zicht op deze toegangsdeur niet mogen belemmeren. De buitenzijde van de toegangsdeur wordt verlicht.

#### Benodigde gegevens

Geen

#### Inspectiemethode

Bepaal of deuren van het bergingscomplex in de buitengevel zitten. Benader deze deuren vanaf een willekeurige plaats van het openbare of semi-openbare grondgebied tot aan de grens van de kavel waarop het woongebouw staat, doch niet dichter dan 10 meter. Stel daarbij vast dat het zicht op deze deuren niet wordt belemmerd. Controleer vervolgens op de aanwezigheid van een goed functionerende verlichtingsarmatuur in de directe nabijheid van de toegangsdeur.

#### Criteria

Toegangsdeuren van bergingscomplexen in de buitengevel zijn vanaf het openbaar gebied goed zichtbaar. De buitenzijde van deze toegangsdeuren worden verlicht.

### C5-1 COLLECTIEVE (FIETSEN)STALLING

#### Eis

#### Te controleren

Een collectieve (fietsen)stalling voldoet aan de volgende eisen.

De (fietsen)stalling is drie minuten inbraakwerend, de toegangsdeur is voorzien van een slot met automatische nachtschootuitwerper, zelfsluitend en deze kan van binnenuit zonder sleutel worden geopend (vluchtdeur).

Wanneer binnen 70 cm in de deur of direct naast de deur aan de slotzijde glas is aangebracht, dan dient dit inbraakwerend glas (P4A) te zijn.

Ramen voldoen aan C10.

### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventuele attesten en actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw. Documentatie over inbraakwerend glas.

### Benodigde apparatuur

Schroevendraaierset.

### Inspectiemethode

Toetsing op aanwezigheid :

- kwalitatief gelijkwaardige deur en kozijn (BRL 3104);
- van producten die voorkomen op voornoemde beveiligingsrichtlijn, in het bijzonder op de aanwezigheid van een slot met automatische nachtschootuitwerper;
- op de juiste toepassing van combinatie van producten;
- op de juiste montage van deze producten;
- eventueel merkteken/attesten.

Doe de deur voor minimaal 50% open en laat hem weer los, controleer of de dag- en nachtschoot van het slot van de deur in de sluitkom valt.

Ga aan de binnenzijde van de deur staan en open de deur met één handeling. Ga aan de buitenzijde van de gesloten deur staan. Probeer de deur te openen door de klink, greep of knop te bewegen.

Controleer of er in of direct naast de deur helder, doorzichtig inbraakwerend glas is aangebracht.

Voor inspectie op inbraakwerendheid ramen zie C10.

### Criteria

Toegangsdeuren van de fietsenstalling zijn drie minuten inbraakwerend en voorzien van een slot met automatische nachtschootuitwerper, zelfsluitend en deze kan van binnenuit zonder sleutel worden geopend (vluchtdeur). In de deur of direct naast de deur is inbraakwerend glas aangebracht. Ramen voldoen aan C10.

## C5-2 COLLECTIEVE (FIETSEN)STALLING

### Eis

#### Te controleren

Het verlichtingsniveau in deze ruimte voldoet aan eis C3, waarbij ook van de mogelijkheid de verlichting te dimmen, gebruik gemaakt kan worden. Het aantal stallingplaatsen is 1,5 per woning.

### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekening(en).

Bij beoordeling op documenten: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen de specificaties van de armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving tekeningen en de meetrapporten. Documentatie betreffende aantal beschikbare fietsenstallingplaatsen en aantal bewoners.

### Inspectiemethode

Controleer of er sprake is van heldere, niet verblindende en gelijkmatige verlichting over de hele oppervlakte van de ruimte. Hierbij geldt dat de verlichtingssterkte, gemeten op één meter van de vloer tussen twee lichtpunten, minimaal 20 lux moet zijn. De Ra-waarde is minimaal 60. Controleer op basis van documentatie betreffende aantal

fietsenstallingplaatsen of er in de fietsenstalling voldoende stallingplaatsen aanwezig zijn.

#### Criteria

Er is sprake van heldere, niet verblindende en gelijkmatige verlichting over de hele oppervlakte van de ruimte. Hierbij geldt dat de verlichtingssterkte, gemeten op één meter van de vloer tussen twee lichtpunten, minimaal 20 lux moet zijn. De Ra-waarde is minimaal 60. Voor buitengalerijen en daaraan gelegen woningentrees geldt, dat deze gelijkmatig en goed verlicht moeten zijn met een Ra-waarde van minimaal 60. Dimmen van verlichting in een fietsenstalling is mogelijk (zie C3). Aantal stallingplaatsen is 1,5 per woning.

#### C6-1 ACHTERPADEN

#### Eis

#### Te controleren

Het achterpad, inclusief eventuele verbindingspaden is bij duisternis altijd voorzien van verlichting met een Ra-waarde van minimaal 60. Heeft verlichting met een maximale afstand van 20 meter tussen de lichtpunten of met een lichtpuntafstand van maximaal zes keer de lichtpunthoogte of via openbare verlichting met een horizontale gemiddelde verlichtingssterkte van 2 lux met een gelijkmatigheid van 0,15 Uh.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekening(en).

Bij beoordeling op documenten: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkt verlichtingsplan en tekeningen. Productbeschrijving toegepaste verlichting en armaturen, al dan niet op de bergingen aangebracht. Meetrapporten op basis van gevalideerde rekenprogramma's, opdrachtbevestiging werkzaamheden openbare verlichting/omschrijving technische specificaties armaturen via bestek c.q. technische omschrijving.

#### Inspectiemethode

Toetsing van de plaats van de verlichtingspunten en de gebruikte armaturen aan de specificaties van de geleverde armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving en de meetrapporten. Ga in het achterpad en/of tussenpad staan en bepaal de afstand tussen de lichtpunten van de (openbare) verlichting en bekijk of deze afstanden voldoen aan de gestelde eisen.

#### Criteria

Uit de meetrapporten moet blijken, dat aan de waarden van één van de mogelijkheden wordt voldaan. Vervolgens wordt getoetst of de locatie van de verlichtingspunten en de aangebrachte armaturen voldoen aan de op basis van de berekeningen vastgestelde locaties en technische omschrijving.

#### C6-2 ACHTERPADEN

#### Eis

#### Te controleren

Als verlichting is aangebracht aan bergingen aan de tuinzijde dan moeten de armaturen op iedere berging aangebracht zijn, zo hoog mogelijk, met een maximale afstand van 0,3 meter vanaf de grens van het achterpad. De Ra-waarde van de verlichting is minimaal 60.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurd verlichtingsplan en specificaties armaturen zoals gebruikt bij de inspectie op documenten.

#### Inspectiemethode

Toetsing van de plaats van de verlichtingspunten en de gebruikte armaturen aan de specificaties van de geplaatste armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving tekening en de meetrappen. In dit geval gericht op de Ra-waarde.

#### Criteria

Als verlichting is aangebracht aan bergingen aan de tuinzijde dan moeten de armaturen op iedere berging aangebracht zijn, zo hoog mogelijk, met een maximale afstand van 0,3 meter vanaf de grens van het achterpad. De Ra-waarde van de verlichting is minimaal 60.

#### C6-3 ACHTERPADEN

**Eis**

#### Te controleren

Als het achterpad onoverzichtelijke hoeken heeft, heeft het pad spiegels om zicht in paden mogelijk te maken. Deze spiegels moeten voldoen aan de SKG KE 572.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen.

Bij beoordeling op documenten: documentatie slagvaste spiegels.

#### Inspectiemethode

Controleer of de op de tekening aangegeven plaatsen slagvaste spiegels zijn geplaatst die door een goede afstelling zorgen voor een overzichtelijke situatie.

#### Criterium

Op onoverzichtelijk plaatsen moeten slagvaste spiegels zijn geplaatst, waardoor overzicht ontstaat.

#### C6-4 ACHTERPADEN

**Eis**

#### Te controleren

Overhangend groen of op het achterpad staande bouwsels en/of obstakels moeten worden weggehaald.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: tekeningen achterpaden.

#### Inspectiemethode

Controleer op de aanwezigheid van overhangend groen of illegale bouwsels die de zichtlijnen in het achterpad beperken.

#### Criterium

Overhangend groen of op het achterpad staande bouwsels moet worden weggehaald.

#### C7-1 PARKEERGARAGE, BEHOREND BIJ HET COMPLEX

EisTe controleren

De garage is afgesloten en alleen toegankelijk voor bevoegden (bewoners of sleutelkaarthouders).

Benodigde gegevens

Geen

Inspectiemethode

Probeer jezelf toegang te verschaffen tot de parkeergarage zonder:

- de toegangsmiddelen hanteren bestemd voor geautoriseerde gebruikers;
- vernielingen aan te brengen;
- met personen of auto's mee te lopen.

Criterium

Om aan de eis te voldoen mag dit niet lukken. Openingen met dagmaten kleiner dan 15 centimeter zijn toegestaan.

**C7-2 PARKEERGARAGE, BEHOREND BIJ HET COMPLEX**EisTe controleren

De parkeergarage met meer dan 25 parkeerplaatsen voldoet aan de volgende eisen:

- de verlichting bedraagt minimaal 40 lux met een gelijkmatigheid van 0,50 Uh. De Ra-waarde is minimaal 60 gemeten op één meter boven de vloer;
- er is helder, doorzichtig (spiegeldraad)glas aangebracht in alle deuren van ruimten die voor gebruikers toegankelijk zijn;
- er is doorzicht: onoverzichtelijke hoeken worden gecompenseerd met vandalismebestendige spiegels (SKG KE 572).

Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekening(en). Omtrent de toegepaste materialen vraagt de inspectie-instelling een meetrapportage/eisen van de locale situatie, uitgevoerd door een daartoe gespecialiseerd bedrijf. Inspectie op documenten en voorbereiding opleveringsinspectie: meetrapporten op basis van gevalideerde rekenprogramma's. Documentatie vandalismebestendige spiegels.

Inspectiemethode

1. Toetsing van de plaats van de verlichtingspunten en de gebruikte armaturen aan de: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen, de specificaties van de geleverde armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving tekening en de meetrapporten.
2. Controleer of in alle deuren van ruimten die voor gebruikers toegankelijk zijn helder, doorzichtig (spiegeldraad)glas is aangebracht.
3. Controleer of de op de tekening aangegeven plaatsen vandalismebestendige spiegels zijn geplaatst die door een goede afstelling zorgen voor een overzichtelijke situatie.

Criteria

1. Uit de meetrapporten moet blijken, dat aan de voorgeschreven waarden wordt voldaan. Vervolgens wordt getoetst of de locatie van de verlichtingspunten en de aangebrachte armaturen voldoen aan de op basis van de berekeningen vastgelegde locaties en technische omschrijving.

2. In alle deuren van ruimten die voor gebruikers toegankelijk zijn is helder, doorzichtig (spiegeldraad)glas aangebracht.
3. Eventueel op de door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen aangegeven plaatsen zijn vandalismebestendige spiegels (SKG KE 572) geplaatst die door een goede afstelling zorgen voor een overzichtelijke situatie.

#### C7-3 PARKEERGARAGE, BEHOREND BIJ HET COMPLEX

#### Eis

##### Te controleren

Dimmen bij parkeergarages van complexen met meer dan 25 parkeerplaatsen is toegestaan onder de volgende voorwaarden:

- dimmen is toegestaan tot een niveau van tenminste 20 lux, met een gelijkmatigheid van 0,50 Uh, gemeten op één meter vanaf de vloer. De Ra-waarde is dan tenminste 60;
- voordat een bevoegde toegang tot een bepaalde ruimte krijgt, schakelt de verlichting automatisch naar het vereiste niveau van verlichting;
- de verlichting moet minimaal 10 minuten branden op het oorspronkelijke vereiste verlichtingsniveau.

Dimmen in een parkeergarage behorend bij een kleinschalig woongebouw met maximaal 25 parkeerplaatsen is toegestaan onder de volgende voorwaarden:

- dimmen is toegestaan tot een niveau van tenminste 10 lux, met een gelijkmatigheid van 0,50 Uh, gemeten op één meter boven de vloer. De Ra-waarde is dan tenminste 60;
- voordat een bevoegde toegang tot een bepaalde ruimte krijgt, schakelt de verlichting automatisch naar het vereiste niveau van verlichting;
- de verlichting moet minimaal 10 minuten branden op het oorspronkelijke vereiste verlichtingsniveau.

##### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekening(en).

Bij beoordeling op documenten: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen, de specificaties van de armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving tekeningen en de meetrapporten.

##### Inspectiemethode

Controleer of er sprake is van heldere, niet verblindende en gelijkmatige verlichting over de hele oppervlakte van de ruimte. Hierbij geldt dat de verlichtingssterkte, gemeten op één meter van de vloer, minimaal 20 lux (> 25 parkeerplaatsen), respectievelijk 10 lux (maximaal 25 parkeerplaatsen) moet zijn. De gelijkmatigheidsfactor is 0,50 Uh. De Ra-waarde is minimaal 60. Controleer of de verlichting automatisch schakelt naar het vereiste oorspronkelijke verlichtingsniveau. Dit niveau moet minimaal 10 minuten na inschakeling blijven branden.

##### Criteria

Er is sprake van heldere, niet verblindende en gelijkmatige verlichting over de hele oppervlakte van de ruimte. Hierbij geldt dat de verlichtingssterkte, gemeten op één meter van de vloer, minimaal 10 lux moet zijn. De gelijkmatigheidsfactor is 0,50 Uh. De Ra-waarde is minimaal 60. Voordat een bevoegde toegang tot een bepaalde ruimte krijgt, schakelt de verlichting automatisch naar het vereiste niveau van verlichting. Dit niveau moet minimaal 10 minuten na inschakeling blijven branden.

**C7-4 PARKEERGARAGE, BEHOREND BIJ HET COMPLEX****Eis****Te controleren**

Als een parkeergarage maximaal 25 parkeerplaatsen bevat voldoet aan de volgende eisen :

- de verlichting bedraagt minimaal 20 lux met een gelijkmatigheid van 0,50 Uh. De Ra-waarde is minimaal 60;
- er is helder, doorzichtig (spiegeldraad)glas aangebracht in alle deuren van ruimten die voor gebruikers toegankelijk zijn;
- er is doorzicht: onoverzichtelijke hoeken worden gecompenseerd met vandalismebestendige spiegels (SKG KE 572).

**Benodigde gegevens**

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekening(en). Omtrent de toegepaste materialen vraagt de inspectie-instelling een meetrapportage eisen van de lokale situatie, uitgevoerd door een daartoe gespecialiseerd bedrijf.

Bij beoordeling op documenten: meetrapporten op basis van gevalideerde rekenprogramma's. Documentatie vandalismebestendige spiegels.

**Inspectiemethode**

1. Toetsing van de plaats van de verlichtingspunten en de gebruikte armaturen aan de: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen, de specificaties van de geleverde armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving tekening en de meetrapporten.
2. Controleer of in alle deuren van ruimten die voor gebruikers toegankelijk zijn helder, doorzichtig (spiegeldraad)glas is aangebracht.
3. Controleer of de op de tekening aangegeven plaatsen vandalismebestendige spiegels zijn geplaatst die door een goede afstelling zorgen voor een overzichtelijke situatie.

**Criteria**

1. Uit de meetrapporten moet blijken, dat aan de voorgeschreven waarden wordt voldaan. Vervolgens wordt getoetst of de locatie van de verlichtingspunten en de aangebrachte armaturen voldoen aan de op basis van de berekeningen vastgelegde locaties en technische omschrijving.
2. In alle deuren van ruimten die voor gebruikers toegankelijk zijn is helder, doorzichtig (spiegeldraad)glas aangebracht.
3. Eventueel op de door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen aangegeven plaatsen zijn vandalismebestendige spiegels (SKG KE 572) geplaatst die door een goede afstelling zorgen voor een overzichtelijke situatie.

**C7-5 PARKEERGARAGE, BEHOREND BIJ HET COMPLEX****Eis****Te controleren**

In de parkeergarage mogen maximaal 25 individuele bergingen rechtstreeks uitkomen. Er is dan een gegarandeerde vrije ruimte is van minimaal één meter tussen de bergingsdeur en geparkeerde voertuigen of rijstrook.

**Benodigde gegevens**

Bij beoordeling op documenten: plattegrond parkeergarage.

**Inspectiemethode**

Tel de aanwezige individuele bergingen en meet de vrije ruimte tussen de geparkeerde voertuigen en de bergingsdeuren. Controleer of voor deze vrije ruimte biggenruggen of een hekwerk is geplaatst.

#### Criteria

Er mogen niet meer dan 25 individuele bergingen rechtstreeks uitkomen in de parkeergarage. Voor deze bergingen moet een vrije ruimte aanwezig zijn van tenminste 1 meter. Deze vrije ruimte moet gewaarborgd worden bijvoorbeeld door afscherming middels hekwerk of het plaatsen van biggenruggen.

#### C7-6 PARKEERGARAGE, BEHOREND BIJ HET COMPLEX

Eis

##### Te controleren

De toegang van het complex naar de parkeergarage is afgesloten met een deur die voldoet aan eis C3 'Gemeenschappelijke ruimten': toegankelijkheid en verlichting'. Zie verder C3-1.

#### C8-1 COLLECTIEVE PARKEERTERREINEN IN DE OPEN LUCHT BEHOREND BIJ HET COMPLEX

Eis

##### Te controleren

Er is zicht op het parkeerterrein vanuit minimaal twee woningen.

##### Benodigde gegevens

Geen

##### Inspectiemethode

Bepaal of dit parkeerterrein vanuit tenminste twee woningen kan worden gezien.

##### Criterium

Vanuit minimaal twee woningen moet het parkeerterrein te zien zijn volgens de definitie "zicht".

#### C8-2 COLLECTIEVE PARKEERTERREINEN IN DE OPEN LUCHT BEHOREND BIJ HET COMPLEX

Eis

##### Te controleren

Groenvoorziening of objecten zoals glasbakken of verzamelcontainers ontnemen het zicht op geparkeerde voertuigen niet.

##### Benodigde gegevens

Geen

##### Inspectiemethode

Stel vast of de parkeerplaats overzichtelijk is. Stel visueel vast of er obstakels of struiken, hoger dan 0,5 m op het parkeerterrein aanwezig zijn.

##### Criterium

Deze obstakels moeten zo zijn uitgevoerd dat aan de definitie 'zicht' en 'overzichtelijk' voldaan wordt.

#### C8-3 COLLECTIEVE PARKEERTERREINEN IN DE OPEN LUCHT BEHOREND BIJ HET COMPLEX

Eis

##### Te controleren

Als geparkeerd kan worden op een parkeerterrein, gelden hiervoor bovendien de volgende voorwaarden:

- parkeerterreinen zijn verlicht volgens eis O2, waarbij de Ra-waarde minimaal 60 bedraagt;
- parkeerterreinen bevatten maximaal 20 parkeervakken of deze zijn opgedeeld in eenheden van maximaal 20 parkeervakken.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen.

#### Inspectiemethode

Voor de verlichting zie O2 waarbij de Ra-waarde minimaal 60 is.

Kijk of het totale oppervlak van het parkeerterrein is onderverdeeld volgens de definitie 'gecompartimenteerd' en tel het aantal parkeerplaatsen van elk compartiment.

#### Criteria

Parkeerterreinen zijn verlicht volgens eis O2, waarbij de Ra-waarde minimaal 60 bedraagt. Parkeerterreinen bevatten maximaal 20 parkeervakken of deze zijn opgedeeld in eenheden van maximaal 20 parkeervakken.

#### **C8-4 COLLECTIEVE PARKEERTERREINEN IN DE OPEN LUCHT BEHOREND BIJ HET COMPLEX**

#### Eis

#### Te controleren

Bij een mix tussen in de open lucht en overdekt parkeren moet:

- de overdekte parkeerlocatie overzichtelijk zijn (geen dode hoeken);
- op elke parkeerplaats zicht bestaan vanuit tenminste twee woningen;
- de parkeerlocatie een heldere, niet verblindende en gelijkmatige verlichting hebben over de gehele oppervlakte met een gemiddelde minimale verlichtingssterkte van 40 lux, een gelijkmatigheid van tenminste 0,50 U<sub>h</sub> en een Ra-waarde van tenminste 60.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekening(en).

Bij beoordeling op documenten: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen de specificaties van de armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving tekeningen en de meetrappen

#### Inspectiemethode

Toetsing van de plaats van de verlichtingspunten en de gebruikte armaturen aan de specificaties van de geleverde armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving tekening en de meetrappen.

Controleer of de overdekte parkeerlocatie overzichtelijk is (geen dode hoeken).

Controleer of op elke parkeerplaats zicht bestaat vanuit tenminste twee woningen.

#### Criteria

- De overdekte parkeerlocatie moet overzichtelijk zijn (geen dode hoeken).
- Op elke parkeerplaats zicht bestaan vanuit tenminste twee woningen.

- Uit de meetrapporten moet blijken, dat aan de waarden wordt voldaan. Vervolgens wordt getoetst of de locatie van de verlichtingspunten en de aangebrachte armaturen voldoen aan de op basis van de berekeningen vastgelegde locaties en technische omschrijving.

#### C9-1 BINNENTERREINEN

##### Aanbeveling

##### Te controleren

Een binnenterrein heeft geen openbare status en is alleen bestemd voor bewoners van aanliggende woningen.

##### Benodigde gegevens

Geen

##### Inspectiemethode

Bepaal de plaatsen waarlangs de toegang tot het binnenterrein is. Ga op deze plaats(en) staan en kijk naar het binnenterrein en stel vast of er een constructie is geplaatst die de toegang tot het binnenterrein verhindert. Stel vervolgens vast voor wie het binnenterrein toegankelijk is.

##### Criterium

De constructie moet aan de definitie 'afsluitbaar' voldoen.

#### C9-2 BINNENTERREINEN

##### Aanbeveling

##### Te controleren

Een binnenterrein is afsluitbaar met een gemeenschappelijke deur of een hek waarbij verlichting is aangebracht. De gemeenschappelijke deur die of het gemeenschappelijk hek dat toegang geeft tot een binnenterrein:

- biedt doorzicht naar het achterliggende pad of terrein, bijvoorbeeld door een spijlenhek. Openingen zijn kleiner dan 15 centimeter;
- is zelfsluitend;
- is van de binnenkant zonder sleutel te openen. Een beschermingsplaat moet ervoor zorgen dat ontgrendeling vanaf de buitenzijde wordt tegengegaan;
- is voorzien van flipperbeveiliging;
- is minimaal 1,80 meter hoog.

##### Benodigde gegevens

Geen

##### Inspectiemethode

Bepaal de plaatsen waar het binnenterrein is afgesloten en stel vast of er verlichting is aangebracht en de deur of het hek voldoet aan de gestelde eisen.

##### Criteria

Het binnenterrein is afsluitbaar met een gemeenschappelijke deur of een hek waarbij verlichting is aangebracht. De gemeenschappelijke deur of het hek voldoet aan de volgende eisen:

- biedt doorzicht naar het achterliggende pad of terrein, bijvoorbeeld door een spijlenhek Openingen zijn kleiner dan 15 centimeter;
- is zelfsluitend;

- is van de binnenkant zonder sleutel te openen. Een beschermingsplaat moet ervoor zorgen dat ontgrendeling vanaf de buitenzijde wordt tegengegaan;
- is voorzien van flipperbeveiliging;
- is minimaal 1,80 meter hoog.

**C9-3 BINNENTERREINEN****Aanbeveling****Te controleren**

Paden op het binnenterrein zijn verlicht conform eis O2 (zie verder O2).

**C10-1 BERGINGEN, SCHUREN OF GARAGES: INBRAAKWERENDHEID****Eis****Te controleren**

In deuren van individuele bergingen in een bergingscomplex is geen glas aangebracht.

**Benodigde gegevens**

Geen

**Inspectiemethode**

Ga voor een gesloten deur van een individuele bergingsdeur staan.

**Criterium**

Hier mag geen glas in zitten.

**C10-2 BERGINGEN, SCHUREN OF GARAGES: INBRAAKWERENDHEID****Eis****Te controleren**

Bij beweegbare en vaste ramen met een glasoppervlakte kleiner dan 1,2 m<sup>2</sup> waarvan beide dagmaten 15 cm of groter zijn, wordt beglazing toegepast conform de actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw.

**Benodigde gegevens**

Geen

**Inspectiemethode**

Bepaal welk soort beglazing is toegepast bij deurruiten en ramen. Controleer of deze voldoen aan de gestelde eisen conform actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw.

**Criterium**

Zie actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw.

**C10-3 BERGINGEN, SCHUREN OF GARAGES: INBRAAKWERENDHEID****Eis****Te controleren**

Er wordt een deur, raam of ventilatieopening toegepast dat door een erkend keuringsinstituut op basis van de NEN 5096, weerstandsklasse 2 is getest en goedgekeurd of er wordt een deur, raam of ventilatieopening toegepast dat een conformiteitsverklaring heeft verkregen op basis van toetsing en goedkeuring van voornoemd keuringsinstituut of er wordt op een deur, raam of ventilatieopening een door een erkend keuringsinstituut op basis van de NEN 5096 weerstandsklasse 2 of de BRL 3104 geteste en goedgekeurde combinatie van producten toegepast en die op de

actuele beveiligingsrichtlijn van het Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw staan vermeld.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: attest van het gevelement of conformiteitverklaring of attest c.q. gelijkwaardigheidverklaring door erkend keuringsinstituut afgegeven op basis NEN 5096 weerstandsklasse 2 actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw.

Bij beoordeling op documenten: bestek of attest c.q. gelijkwaardigheidverklaring door erkend keuringsinstituut afgegeven op basis NEN 5096 weerstandsklasse 2 actuele beveiligingsrichtlijn PKVW bestaande bouw.

#### Inspectiemethode

Toetsing op aanwezigheid attesten c.q. conformiteitverklaring en toetsing aan conformiteit montagevoorschriften.

#### Criteria

De deur, raam of ventilatieopening moet een attest of conformiteitverklaring hebben, waaruit klasse 2 inbraakwerendheid blijkt. De deur, raam of ventilatieopeningen moet, overeenkomstig dit attest of gelijkwaardigheidverklaring met de beschreven componenten, zijn opgebouwd en gemonteerd of de deur, raam of ventilatieopening moet beveiligd zijn conform de beveiligingsrichtlijn bestaande bouw.

#### **C10-4 BERGINGEN, SCHUREN OF GARAGES: INBRAAKWERENDHEID**

#### Eis

##### Te controleren

De eis voor ramen en ventilatieopeningen wordt ook gehaald wanneer:

- één van de dagmaten kleiner is dan 15 cm;
- de beweegbaarheid is opgeheven door het vastschroeven van het raam of de ventilatieopening in het kozijn, zoals omschreven in de actuele beveiligingsrichtlijn van het Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw;
- het raam is vervangen door vast glas of een vaste vlakvulling.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: actuele beveiligingsrichtlijn PKVW Bestaande Bouw.

#### Inspectiemethode

Controleer of het betreffende raam of ventilatieopening voldoet aan de gestelde eisen.

#### Criteria

Het raam of ventilatieopening voldoet wanneer:

- één van de dagmaten kleiner is dan 15 cm;
- de beweegbaarheid is opgeheven door het vastschroeven van het raam of de ventilatieopening in het kozijn, zoals omschreven in de actuele beveiligingsrichtlijn van het Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw;
- het raam is vervangen door vast glas of een vaste vlakvulling.

#### **C11 BERGINGEN, SCHUREN OF GARAGES: VERLICHTING**

#### Eis

##### Te controleren

- Bij elke toegangsdeur van een berging, schuur of garage, is een buitenlamp gemonteerd;

- elke toegangsdeur van een berging; schuur of garage wordt direct en zonder belemmering door een centraal aangebrachte lamp verlicht. De afstand tussen verlichtingspunt en deur is maximaal 7,5 meter;
- de deur van een berging, schuur of garage wordt direct en zonder belemmering verlicht door openbare verlichting of achterpadverlichting.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel verlichtingsrapport waarop staat aangegeven dat binnen dit project men voldoet aan de eis O2 dan wel betreffende verlichtingseis W4.

#### Inspectiemethode

Ga aan de buitenzijde bij de toegangsdeur van een berging, schuur of garage staan op een halve meter afstand van de deur en controleer of er een verlichtingsarmatuur is geplaatst. Is dat niet het geval dan controle op basis van O2 dan wel op basis van verlichtingseis W4.

#### Criteria

Bij elke toegangsdeur van een berging, schuur of garage is een buitenlamp gemonteerd of wordt direct en zonder belemmering door een centraal aangebrachte lamp verlicht. De afstand tussen verlichtingspunt en deur is maximaal 7,5 meter of wordt direct en zonder belemmering verlicht door openbare verlichting of achterpadverlichting.

#### **C12-1 MUREN/VLAKKEN/WANDEN: ANTIGRAFFITI**

#### **Aanbeveling**

##### Te controleren

Blinde muren, vlakken en wanden en constructies zijn afgeschermd, bijvoorbeeld door een (geprivatiseerde) strook beplanting.

##### Te controleren

Blinde muren, vlakken, wanden en constructies zijn afgeschermd, bijvoorbeeld door een (geprivatiseerde) strook beplanting.

#### Benodigde gegevens

Geen

#### Inspectiemethode

Bepaal of er binnen het project een muur, vlak of wand te bereiken is via het openbaar gebied. Bepaal of er een groenstrook voor een muur, vlak of wand is.

#### Criteria

Er zijn geen muren, vlakken of wanden te bereiken zijn via het openbaar gebied. Zo ja, dan zijn deze muren, vlakken of wanden voorzien van een groenstrook over de gehele lengte. In deze strook is over het gehele oppervlak bijvoorbeeld stekelvormige beplanting aangebracht.

#### **C12-2 MUREN/VLAKKEN/WANDEN: ANTIGRAFFITI**

#### **Aanbeveling**

##### Te controleren

Niet afgeschermd muren, vlakken, wanden en constructies van het complex zijn - op plaatsen die gevoelig en/of bereikbaar zijn voor graffiti - voorzien van verfraaiingen, van een eenvoudig te reinigen materiaal of antigrffiticoating.

Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel productinformatie van de gebruikte coating.

Inspectiemethode

Controleer of de niet afgeschermdde muren, vlakken, wanden en constructies van het complex en die - op plaatsen die gevoelig en/of bereikbaar zijn voor graffiti - voorzien van verfraaiingen van een eenvoudig te reinigen materiaal of antigrffiticoating. Ingeval er beschermende producten zijn opgebracht, lees de productinformatie.

Criterium

Uit de productinformatie moet blijken, dat er een coating is toegepast, die makkelijk is te reinigen. Over verfraaiing wordt geen uitspraak gedaan.

## 4. EISEN- EN AANBEVELINGENPAKKET: OPENBARE RUIMTE

### 01-1 TOEZICHT EN BEHEER

#### Eis

#### Te controleren

In het 'beheerplan woonomgeving' staan afspraken over de wijze waarop wordt zorg gedragen voor een 'schone, hele en veilige' woonomgeving. Het 'beheerplan' voorziet in procedures voor samenwerking en communicatie met bewoners en andere betrokkenen.

#### Benodigde gegevens

Bij beoordeling op documenten: een document of documenten ondertekend door de instantie of instanties die belast zijn met het beheer van het betrokken openbaar of semi-openbaar gebied of ruimte.

#### Inspectiemethode

Bestuderen vastgestelde beheerplan.

#### Criterium

Het beheerplan moet door betrokken partijen ondertekend zijn.

### 01-2 TOEZICHT EN BEHEER

#### Eis

#### Te controleren

Er wordt in het beheerplan onder meer rekening gehouden met de volgende aspecten van onderhoud:

- er is een meldpunt voor kapotte openbare verlichting, vervuiling en/of andere onderhoudsklachten;
- reparaties aan en schoonmaken van bestrating, muren, straatmeubilair, openbare verlichting en ander openbaar bezit worden binnen een afgesproken termijn na melding uitgevoerd. Er is controle op dit herstel;
- het groen wordt structureel onderhouden, zodat het zicht niet wordt belemmerd en (openbare) verlichting niet wordt gehinderd;
- maatregelen worden getroffen om overlast van hondenpoep tegen te gaan;
- er vinden regelmatig controles plaats op vervuiling, vernieling en graffiti.

Geconstateerde vervuiling, vernieling of aanstootgevende en discriminerende graffiti worden liefst meteen schoongemaakt, gerepareerd of verwijderd. Andere vormen van graffiti worden periodiek verwijderd.

#### Benodigde gegevens

Bij beoordeling op documenten: vastgesteld en ondertekend beheerplan.

#### Inspectiemethode

Bestudering beheerplan.

Criteria

Uit de documenten moet duidelijk worden:

- hoe en waar meldingen met betrekking tot dit punt gedaan kunnen worden. Of er meteen of periodiek actie wordt ondernomen om deze melding in uitvoerende zin te behandelen. Hoe en door wie dit wordt gecontroleerd;
- door wie en met welke frequentie (minimaal twee maal per jaar) het groen wordt onderhouden. Waarbij, aan de definitie in het `zicht van elkaar` wordt voldaan. En dat boomtakken die de verlichting hinderen worden gesnoeid;
- als sprake is van overlast van hondenpoep, is een ruimte of gebied ingericht waar de hond kan poepen of beleidsmatig de verplichting van het gebruik van poepzakjes;
- controles vinden minimaal éénmaal per kwartaal plaats. Defecten, vernielingen en bekladdingen worden geconstateerd en geregistreerd. Aangegeven wordt binnen welke termijn de herstelwerkzaamheden worden gestart.

**O2-1 OPENBARE VERLICHTING**EisTe controleren

De openbare verlichting haalt gedurende de periode waarvoor het keurmerk wordt afgegeven (5 jaar) te allen tijde de volgende waarden:

- de horizontale gemiddelde verlichtingssterkte is minimaal 3 lux;
- de gelijkmatigheid is tenminste 0,30 Uh;
- de Ra-waarde is minimaal 25;

of

- de horizontale gemiddelde verlichtingssterkte is minimaal 2 lux;
- de gelijkwaardigheid is tenminste 0,30 Uh;
- de Ra-waarde is minimaal 60;

of

- de horizontale gemiddelde verlichtingssterkte is minimaal 3 lux;
- de gelijkmatigheid is tenminste 0,20 Uh;
- de Ra-waarde is minimaal 60.

Deze eis is van toepassing op alle openbaar toegankelijke woon- en winkelgebieden, inclusief parkeerplaatsen, op paden, straten en pleinen, (brom)fietspaden en voetpaden. De eis is niet van toepassing op achterpaden (zie eis O4), fiets- en voetpaden in groengebieden of dagroutes (zie aanbeveling O5) en tunnels en onderdoorgangen (zie eis O6).

Het is toegestaan, op kruisingen van (hoofd)ontsluitingswegen, een andere kleur licht toe te passen. De Ra-waarde moet dan minimaal 25 bedragen.

Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: getoetst bij voorbereiding opleveringskeuring. In geval van twijfel omtrent de toegepaste materialen kan de inspectie-instelling een meetrapportage eisen van de lokale situatie, uitgevoerd door een daartoe gespecialiseerd bedrijf.

Bij beoordeling op documenten: meetrapporten op basis van gevalideerde rekenprogramma's, opdrachtbevestiging werkzaamheden openbare verlichting/omschrijving technische specificaties armaturen via bestek c.q. technische omschrijving.

Inspectiemethode

Toetsing van de plaats van de verlichtingspunten en de gebruikte armaturen aan de specificaties van de geleverde armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving tekening en de meetrapporten.

#### Criterium

Uit de meetrapporten moet blijken, dat aan de waarden van één van de drie mogelijkheden wordt voldaan. Vervolgens wordt getoetst of de locatie van de verlichtingspunten en de aangebrachte armaturen voldoen aan de op basis van de berekeningen vastgelegde locaties en technische omschrijving.

#### **O2-2 OPENBARE VERLICHTING**

#### Eis

#### Te controleren

De openbare verlichting wordt niet gehinderd door het openbaar groen (bomen).

#### Benodigde gegevens

Bij beoordeling op documenten: verlichtingsplan met bijbehorende kaarten en groenplan.

#### Inspectiemethode

Stel in voorbereidende fase van de inspectie vast of het verlichtingsplan totaal is gerealiseerd. Zo ja, bepaal visueel of de verlichtingspunten overeenkomen met de door de LBC gemerkte tekening.

#### Criterium

Bepaal visueel dat er geen takken zijn die de verlichting naar het grondoppervlak of gevelelement belemmeren.

#### **O2-3 OPENBARE VERLICHTING**

#### Eis

#### Te controleren

De verlichting in de tunnel/onderdoorgang voldoet aan de volgende voorwaarden:

- de horizontale verlichtingssterkte is minimaal 15 lux met een gelijkmatigheid van 0,30 Uh;
- de Ra-waarde is minimaal 60;

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurd verlichtingsplan.

Bij beoordeling op documenten: meetrapporten en beschrijving toegepaste armaturen en/of een document met betrekking tot de verlichtingseisen.

#### Inspectiemethode

Lees de meetrapporten, het goedgekeurde verlichtingsplan en de documenten inzake de gebruikte armaturen.

Lees de beschrijving van de toegepaste armaturen en ga na of het armatuur van slagvast materiaal is vervaardigd.

#### Criterium

- Uit het meetrapport moet blijken dat de verlichtingswaarden gehaald zijn.
- Het toegepast armatuur moet vervaardigd zijn uit slagvast/vandalismebestendig materiaal (SKG KE 571).

#### O2-4 OPENBARE VERLICHTING (DIMMEN)

##### Eis

Dimmen van openbare verlichting is onder bepaalde voorwaarden mogelijk tot een minimum niveau van 1 lux, een gelijkmatigheid van 0,30 Uh en een Ra-waarde van tenminste 60. Dimmen op parkeerterreinen met meer dan 20 parkeerplaatsen, tunnels en onderdoorgangen is dimmen niet toegestaan.

##### Te controleren

Als O2 waarbij toestemming door de LBC is verleend om te dimmen tussen 00.00 uur en 06.00 uur naar een verlichtingswaarde van 1 lux met gelijkmatigheid van 0,30 Uh en een Ra-waarde van tenminste 60.

De LBC heeft de voorwaarden getoetst. Bij akkoordverklaring is er een verklaring door de LBC opgemaakt.

##### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: getoetst bij voorbereiding opleveringskeuring. In geval van twijfel omtrent de toegepaste materialen kan de inspectie-instelling een meetrapportage eisen van de lokale situatie uitgevoerd door een daartoe gespecialiseerd bedrijf.

Bij beoordeling op documenten: verklaring LBC betreffende toestemming om te dimmen. Meetrapporten op basis van gevalideerde rekenprogramma's, opdrachtbevestiging werkzaamheden openbare verlichting/omschrijving technische specificaties armaturen via bestek c.q. technische omschrijving.

##### Inspectiemethode

Toetsing van de plaats van de verlichtingspunten en de gebruikte armaturen aan de: specificaties van de geleverde armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving tekening en de meetrapporten. Toetsing dat op grotere (> 20 parkeerplaatsen) parkeerterreinen, tunnels en onderdoorgangen niet wordt gedimd.

##### Criteria

Uit de verklaring van de LBC moet blijken dat aan de voorwaarden om te dimmen wordt voldaan. Uit meetrapporten moet blijken, dat aan de waarden binnen het kader van dimmen wordt voldaan. Vervolgens wordt getoetst of de locatie van de verlichtingspunten en de aangebrachte armaturen voldoen aan de op basis van de berekeningen vastgelegde locaties en technische omschrijving.

#### O3-1 PARKEREN IN DE OPEN LUCHT

##### Eis

##### Te controleren

Bewoners kunnen op eigen erf parkeren.

##### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen.

##### Inspectiemethode

Stel vast waar de auto op de kavel van de woning kan worden geplaatst.

##### Criterium

De auto moet op een daarvoor ingerichte plaats bij de woning kunnen staan.

**O3-2 PARKEREN IN DE OPEN LUCHT****Eis****Te controleren**

Er is gelegenheid voor parkeren in het zicht van minimaal twee woningen.

**Benodigde gegevens**

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen.

**Inspectiemethode**

Stel de afstand vast van de parkeerplaats (75 meter), bedoeld voor een willekeurige woning binnen het project en bepaal of die parkeerplaats van uit twee woningen kan worden gezien.

**Criterium**

De parkeerplaats mag maximaal 75 meter van de woning verwijderd zijn en moet van uit minimaal twee woningen te zien zijn volgens de definitie 'zicht'.

**O3-3 PARKEREN IN DE OPEN LUCHT****Eis****Te controleren**

Groenvoorziening of objecten zoals glasbakken of verzamelcontainers ontnemen het zicht op geparkeerde voertuigen niet.

**Benodigde gegevens**

Geen

**Inspectiemethode**

Stel vast of de parkeerplaats overzichtelijk is. Stel visueel vast of er obstakels of struiken, hoger dan 0,5 m op het parkeerterrein aanwezig zijn.

**Criterium**

Deze obstakels moeten zo zijn uitgevoerd dat aan de definitie 'zicht' en 'overzichtelijk' voldaan wordt.

**O3-4 PARKEREN IN DE OPEN LUCHT****Eis****Te controleren**

Als geparkeerd kan worden op een parkeerterrein, gelden hiervoor bovendien de volgende voorwaarden:

- parkeerterreinen zijn verlicht volgens eis O2, waarbij de Ra-waarde minimaal 60 bedraagt;
- parkeerterreinen bevatten maximaal 20 parkeervakken of deze zijn opgedeeld in eenheden van maximaal 20 parkeervakken.

**Benodigde gegevens**

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen.

**Inspectiemethode**

Voor de verlichting zie O2 waarbij de Ra-waarde minimaal 60 is.

Kijk of het totale oppervlak van het parkeerterrein is onderverdeeld volgens de definitie 'gecompartimenteerd' en tel het aantal parkeerplaatsen van elk compartiment.

#### criterium

- Parkeerterreinen zijn verlicht volgens eis O2, waarbij de Ra-waarde minimaal 60 bedraagt.
- Parkeerterreinen bevatten maximaal 20 parkeervakken of deze zijn opgedeeld in eenheden van maximaal 20 parkeervakken.

#### O3-5 PARKEREN IN DE OPEN LUCHT

#### Eis

#### Te controleren

Bij een mix tussen in de open lucht en overdekt parkeren, moet:

- de overdekte parkeerlocatie overzichtelijk zijn (geen dode hoeken);
- op elke parkeerplaats zicht bestaan vanuit tenminste twee woningen;
- de parkeerlocatie een heldere, niet verblindende en gelijkmatige verlichting hebben over de gehele oppervlakte met een gemiddelde minimale verlichtingssterkte van 40 lux, een gelijkmatigheid van tenminste 0,50 Uh en een Ra-waarde van tenminste 60.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekening(en).

Bij beoordeling op documenten: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen de specificaties van de armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving tekeningen en de meetrapporten.

#### Inspectiemethode

Controleer of er sprake is van heldere, niet verblindende en gelijkmatige verlichting over de hele oppervlakte van de ruimte. Hierbij geldt dat de verlichtingssterkte, gemiddelde minimale verlichtingssterkte van 40 lux, een gelijkmatigheid van tenminste 0,50 Uh en een Ra-waarde van tenminste 60. Controleer of de overdekte parkeerlocatie overzichtelijk is (geen dode hoeken). Controleer of op elke parkeerplaats zicht bestaat vanuit tenminste twee woningen

#### Criteria

- De overdekte parkeerlocatie moet overzichtelijk zijn (geen dode hoeken).
- Op elke parkeerplaats moet zicht bestaan vanuit tenminste twee woningen.
- De parkeerlocatie moet een heldere, niet verblindende en gelijkmatige verlichting hebben over de gehele oppervlakte met een gemiddelde minimale verlichtingssterkte van 40 lux, een gelijkmatigheid van tenminste 0,50 Uh en een Ra-waarde van tenminste 60.

#### O4-1 ACHTERPADEN

#### Eis

#### Te controleren

Het achterpad, inclusief eventuele verbindingspaden:

- is bij duisternis altijd voorzien van verlichting met een Ra-waarde van minimaal 60;
- heeft verlichting;
- met een maximale afstand van 20 meter tussen de lichtpunten; *of*
- met een lichtpuntafstand van maximaal zes keer de lichtpunthoogte; *of*

- aan elke berging in de tuin, zo hoog mogelijk, met een maximale afstand van 0,30 meter vanaf de grens van het achterpad: **of**
- via openbare verlichting met een horizontale gemiddelde verlichtingssterkte van 2 lux met een gelijkmatigheid van 0,15 Uh.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekening(en).

Bij beoordeling op documenten: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkt verlichtingsplan en tekeningen. Productbeschrijving toegepaste verlichting en armaturen, al dan niet op de bergingen aangebracht. Meetrapporten op basis van gevalideerde rekenprogramma's, opdrachtbevestiging werkzaamheden openbare verlichting/omschrijving technische specificaties armaturen via bestek c.q. technische omschrijving.

#### Inspectiemethode

Toetsing van de plaats van de verlichtingspunten en de gebruikte armaturen aan de specificaties van de geleverde armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving en de meetrapporten. Ga in het achterpad en/of tussenpad staan en bepaal de afstand tussen de lichtpunten van de (openbare) verlichting en bekijk of deze afstanden voldoen aan de gestelde eisen.

#### Criteria

Uit de meetrapporten moet blijken, dat aan de waarden van één van de mogelijkheden wordt voldaan. Vervolgens wordt getoetst of de locatie van de verlichtingspunten en de aangebrachte armaturen voldoen aan de op basis van de berekeningen vastgestelde locaties en technische omschrijving.

#### **O4-2 ACHTERPADEN**

#### Eis

#### Te controleren

Als verlichting is aangebracht aan bergingen aan de tuinzijde dan moeten de armaturen op iedere berging aangebracht zijn, zo hoog mogelijk, met een maximale afstand van 0,3 meter vanaf de grens van het achterpad. Bij duisternis is het achterpad altijd voorzien van verlichting met een Ra-waarde van minimaal 60.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurd verlichtingsplan en specificaties armaturen zoals gebruikt bij de inspectie op documenten.

#### Inspectiemethode

Toetsing van de plaats van de verlichtingspunten en de gebruikte armaturen aan de specificaties van de geplaatste armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving tekening en de meetrapporten. In dit geval gericht op de Ra-waarde.

#### Criteria

Als verlichting is aangebracht aan bergingen aan de tuinzijde dan moeten de armaturen op iedere berging aangebracht zijn, zo hoog mogelijk, met een maximale afstand van 0,3 meter vanaf de grens van het achterpad. De Ra-waarde van de verlichting is minimaal 60.

**O4-3 ACHTERPADEN****Eis****Te controleren**

Als het achterpad onoverzichtelijke hoeken heeft, heeft het pad spiegels om zicht in paden mogelijk te maken. Deze spiegels moeten voldoen aan de SKG KE 572.

**Benodigde gegevens**

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen.

Bij beoordeling op documenten: documentatie slagvaste spiegels.

**Inspectiemethode**

Controleer of de op de tekening aangegeven plaatsen slagvaste spiegels zijn geplaatst die door een goede afstelling zorgen voor een overzichtelijke situatie.

**Criterium**

Op onoverzichtelijk plaatsen moeten slagvaste spiegels zijn geplaatst, waardoor overzicht ontstaat.

**O4-4 ACHTERPADEN****Eis****Te controleren**

Overhangend groen of op het achterpad staande bouwsels en of obstakels moeten worden weggehaald.

**Benodigde gegevens**

Bij inspectie op locatie: tekeningen achterpaden.

**Inspectiemethode**

Controleer op de aanwezigheid van overhangend groen of illegale bouwsels die de zichtlijnen in het achterpad beperken.

**Criterium**

Overhangend groen of op het achterpad staande bouwsels moet worden weggehaald.

**O5-1 ROUTES LANGZAAM VERKEER****Aanbeveling****Te controleren****Sociaal veilige routes**

Op ten minste één van de routes vanuit de woonomgeving naar essentiële functies en voorzieningen in de wijk (winkel, school, openbaar vervoer, parkeren, wijkcentrum) bestaat zicht vanuit de aanliggende woningen. De verlichting op deze route voldoet aan eis O2.

**Benodigde gegevens**

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen.

**Inspectiemethode**

Verplaats je in een bewoner van het project en stel vast dat al lopend of fietsend binnen het project een route, richting een voorzieningengebied kan worden genomen.

Waarbij je, op weg naar dit voorzieningengebied, door de buurtbewoners van uit hun woningen gezien kan worden.

#### Criterium

Van uit de woonvertrekken van tenminste 4 (leidraad) willekeurige woningen (ook buiten het project), moet de route, die binnen het project valt richting het voorzieningengebied, kunnen worden gezien.

#### 05-2 ROUTES LANGZAAM VERKEER

#### Aanbeveling

##### Te controleren

##### Sociaal veilige routes

Als er groen tussen rijbaan en (brom)fiets- en voetpaden is aangebracht, mag dit groen het zicht op deze paden niet belemmeren.

##### Benodigde gegevens

Geen

##### Inspectiemethode

Stel vast of de route overzichtelijk is. Stel visueel vast of struiken of ander groen het zicht belemmeren.

#### Criterium

Het groen moet zo zijn aangebracht en onderhouden dat aan de definitie 'zicht' en 'overzichtelijk' voldaan wordt.

#### 05-3 ROUTES LANGZAAM VERKEER

#### Aanbeveling

##### Te controleren

##### Sociaal minder veilige routes

Op alternatieve recreatieve routes door het groen, wordt geen schijnveiligheid gewekt door daar openbare verlichting aan te leggen.

##### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen.

##### Inspectiemethode

Stel vast of op de route geen openbare verlichting is aangebracht.

#### Criterium

Geen openbare verlichting in groene routes.

#### 06-1 TUNNELS EN ONDERDOORGANGEN

#### Eis

##### Te controleren

Er zijn bij de in-/uitgangen geen zichtbelemmerende obstakels en groen.

##### Benodigde gegevens

Geen

##### Inspectiemethode

Stel vast of bij in- en/of uitgangen een overzichtelijke situatie is. Stel visueel vast of er obstakels of struiken, hoger dan 0,5 m, bij de in- en/of uitgangen aanwezig zijn.

#### criterium

Deze obstakels moeten zo zijn uitgevoerd dat aan de definitie 'zicht' en 'overzichtelijk' voldaan wordt.

### 06-2 TUNNELS EN ONDERDOORGANGEN

#### Eis

#### Te controleren

De verlichting in de tunnel/onderdoorgang voldoet aan de volgende voorwaarden:

- de horizontale verlichtingssterkte is minimaal 15 lux met een gelijkmatigheid van 0,30 Uh;
- de Ra-waarde is minimaal 60;
- de verlichting is in een slagvaste/vandalismebestendige constructie aangebracht (SKG KE 571).

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurd en gewaarmerkt verlichtingsplan.

Beoordeling op documenten: meetrapporten en beschrijving toegepaste armaturen en/of een document met betrekking tot de verlichtingseisen.

#### Inspectiemethode

Lees de meetrapporten, het goedgekeurde verlichtingsplan en de documenten inzake de gebruikte armaturen. Lees de beschrijving van de toegepaste armaturen en ga na of het armatuur van slagvast materiaal is vervaardigd.

#### criterium

- Uit het meetrapport moet blijken dat de verlichtingswaarden gehaald zijn.
- Het toegepast armatuur moet vervaardigd zijn uit slagvast/vandalismebestendig materiaal (SKG KE 571).

### 07-1 OPENBARE PARKEERGARAGE

#### Eis

#### Te controleren

De parkeergarage voldoet minimaal aan de volgende verlichtingseisen:

- in- en uitritten overdag 200 lux op één meter hoogte;
- in- en uitritten 's nachts 100 lux op één meter hoogte;
- kassa's, balies en betaalautomaten 200 lux op één meter hoogte;
- lift en trappenhuis 100 lux op de vloer;
- parkeervakken en rijstroken 40 lux op vloer;
- de Ra-waarde van de toegepaste verlichting is 50, gelijkmatigheid 0,50 Uh;
- de Ra-waarde van de toegepaste verlichting voor kassa's, balies en betaalautomaten is 80, gelijkmatigheid 0,80 Uh.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: al geschiedt bij voorbereiding inspectie. In geval van twijfel omtrent de gerealiseerde situatie ter plekke, kan de inspectie-instelling een meetrapportage eisen van de lokale situatie, uitgevoerd door een daartoe gespecialiseerd bedrijf .

Bij beoordeling op documenten: meetrapporten op basis van gevalideerde rekenprogramma's, opdrachtbevestiging werkzaamheden openbare verlichting/omschrijving technische specificaties armaturen via bestek c.q. technische omschrijving waaruit blijkt dat aan de gestelde eisen is voldaan.

#### Inspectiemethode

Toetsing van de plaats van de verlichtingspunten en de gebruikte armaturen aan de eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen, de specificaties van de geleverde armaturen aan de kwaliteitseisen in het bestek c.q. technische omschrijving tekening en de meetrapporten.

#### Criterium

Uit de meetrapporten moet blijken, dat aan de waarden wordt voldaan, de verlichtingspunten en de aangebrachte armaturen voldoen aan de op basis van de berekeningen vastgelegde locaties en technische omschrijving.

### 07-2 OPENBARE PARKEERGARAGE

Eis

#### Te controleren

Daarnaast voldoet een parkeergarage aan de volgende eisen op het gebied van sociale veiligheid:

- er is doorzicht en de aanwezige dode hoeken worden gecompenseerd door vandalismebestendige spiegels, die voldoen aan SKG KE 572;
- er is identificatie mogelijk van parkeerplaatsen (verdieping, rijen en vakken);
- binnen en buiten de parkeergarage is een bewegwijzering;
- er is doorzicht vanuit de lift en het trappenhuis naar de hal en de parkeervloer;
- er is een afsluiting na sluitingstijd en een afscherming van alle buitenopeningen;
- er is helder, doorzichtig (spiegeldraad)glas of op andere wijze doorzicht aangebracht in alle deuren van ruimten die voor het publiek toegankelijk zijn.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen.

Bij beoordeling op documenten: via bestek c.q. technische omschrijving waaruit blijkt dat aan de gestelde eisen is voldaan.

#### Inspectiemethode

Doorzicht en de aanwezige dode hoeken worden gecompenseerd met vandalismebestendige spiegels. Mogelijk conformiteit met tekeningen LBC en controle van de overige gestelde eisen: oordeelsvorming ter plaatse door inspecteur.

#### Criterium

- er is doorzicht en de aanwezige dode hoeken worden gecompenseerd door vandalismebestendige spiegels, die voldoen aan SKG KE 572;
- er is identificatie mogelijk van parkeerplaatsen (verdieping, rijen en vakken);
- binnen en buiten de parkeergarage is een bewegwijzering;
- er is doorzicht vanuit de lift en het trappenhuis naar de hal en de parkeervloer;
- er is een afsluiting na sluitingstijd en een afscherming van alle buitenopeningen;
- er is helder, doorzichtig (spiegeldraad)glas of op andere wijze doorzicht aangebracht in alle deuren van ruimten die voor het publiek toegankelijk zijn.

### 08-1 HET STALLEN VAN FIETSEN BIJ VOORZIENINGEN

**Aanbeveling****Te controleren**

Er worden stallingplaatsen gebruikt in overeenstemming met het aantal gebruikers.

**Benodigde gegevens**

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekening(en) en documentatie betreffende aantal beschikbare fietsenstallingplaatsen, aantal bewoners en verwacht aantal gebruikers.

**Inspectiemethode**

Controleer op basis van documentatie betreffende aantal fietsenstallingplaatsen of er voldoende stallingplaatsen aanwezig zijn.

**Criterium**

Aantal stallingplaatsen (algemene plaatsen en privéplaatsen tezamen) komt overeen met aantal verwacht bezoekersaantal (fietsers).

**08-2 HET STALLEN VAN FIETSEN BIJ VOORZIENINGEN****Aanbeveling****Te controleren**

Zichtbelemmerende obstakels worden aangepast of verwijderd.

**Benodigde gegevens**

Geen

**Inspectiemethode**

Stel vast of bij de voorzieningen voor het stallen van fietsen een overzichtelijke situatie is. Stel visueel vast of er zichtbelemmerende obstakels hoger dan 0,5 m aanwezig zijn.

**Criterium**

Deze obstakels moeten zo zijn uitgevoerd dat aan de definitie 'zicht' en 'overzichtelijk' voldaan wordt.

**08-3 HET STALLEN VAN FIETSEN BIJ VOORZIENINGEN****Aanbeveling****Te controleren**

De verlichting van de stallingsplaats op de openbare weg voldoet aan eis O2 (zie O2).

**08-4 HET STALLEN VAN FIETSEN BIJ VOORZIENINGEN****Aanbeveling****Te controleren**

Stallingplaatsen:

- zijn bewaakte (buurt)stallingen; *of*
- collectieve fietskluizen, conform de NEN 5096, weerstandsklasse 2; *of*
- hebben het 'Fietsparkeur'; *of*
- voldoen aan eis C5.

**Benodigde gegevens**

Bij inspectie op locatie: documentatie over soort stalling en omschrijving op welke wijze er invulling is gegeven aan de betreffende stallingsplaats. Vorenstaande bescheiden zijn eventueel goedgekeurd door de LBC.

Inspectiemethode

Stel vast welk soort stallingsplaats het betreft en dat deze voldoet aan de specificatie zoals vermeld in de door de LBC goedgekeurde documentatie en omschrijving voor wat betreft C5 (zie C5).

Criterium

Stallingplaatsen zijn bewaakte (buurt)stallingen of collectieve fietskluizen conform de NEN 5096 weerstandsklasse 2 of hebben het 'Fietsparkeur' of voldoen aan eis C5.

## 09-1 HALTES OPENBAAR VERVOER

AanbevelingTe controleren

Haltes liggen binnen 75 meter in het zicht van omringende bebouwing. Dit geldt niet als de halte specifiek bedoeld is voor bedrijfs- en kantoorfuncties

Benodigde gegevens

Geen

Inspectiemethode

Ga in de halte openbaar vervoer staan en kijk of je woningen kunt zien. Bepaal de afstand tot die woningen.

Criterium

Er moeten minimaal twee woningen binnen 75 meter van de halte zijn van waaruit de halte gezien kan worden. Dit geldt niet als de halte specifiek bedoeld is voor bedrijfs- en kantoorfuncties.

## 09-2 HALTES OPENBAAR VERVOER

AanbevelingTe controleren

Zicht op de halte wordt niet belemmerd door beplantingen of andere obstakels.

Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen.

Inspectiemethode

Ga in de halte openbaar vervoer staan en stel vast of er in de directe omgeving obstakels aanwezig zijn.

Criterium

Deze obstakels mogen de definitie 'zicht' niet hinderen.

## 09-3 HALTES OPENBAAR VERVOER

AanbevelingTe controleren

Een poster aan één zijde en/of een stadsplattegrond in de abri is toegestaan.

Benodigde gegevens

Geen

Inspectiemethode

Meet de afstand tussen de onderkant van een aangebrachte poster en/of plattegrond en straatniveau waarop de abri is neergezet.

#### Criterium

Minimaal twee van de drie wanden moeten voor minimaal 70% van het oppervlak van die wand doorzichtig zijn.

#### O10-1 SPEELPLAATSEN VOOR JONGEREN EN STRAATMEUBILAIR

#### Aanbeveling

#### Te controleren

Straatmeubilair is spaarzaam toegepast, dus alleen waar dat kan worden gemotiveerd door verwacht gebruik.

#### Benodigde gegevens

Geen

#### Inspectiemethode

Stel vast of er straatmeubilair zoals banken, brievenbussen, afvalbakken etc. zijn toegepast en stel vast waar deze zijn toegepast.

#### Criterium

Elk onderdeel gedefinieerd (bij te controleren) als straatmeubilair moet, van uit minimaal twee plaatsen/woningen , aan de definitie zicht voldoen

#### O10-2 SPEELPLAATSEN VOOR JONGEREN EN STRAATMEUBILAIR

#### Aanbeveling

#### Te controleren

Afhankelijk van de behoefte zijn er afzonderlijke en van elkaar gescheiden speelplaatsen voor:

- kinderen tot 6 jaar;
- jeugd van 6 tot 12 jaar;
- jongeren van 12 jaar en ouder.

#### Benodigde gegevens

Geen

#### Inspectiemethode

Ga bij de speelruimte staan en onderscheid de speelruimten bedoeld voor kinderen tot maximaal 6 jaar, zoals schommels, wip, wipkip, glijbaan, klimrek etc. en speelruimten voor kinderen van 6 tot maximaal 12 jaar zoals basketbalkorf, goal, volleybalnet etc. en vanaf 12 jaar sport en rondhangplaatsen. Bepaal de afstand tussen de dichtst bij elkaar liggende grenzen van deze speelruimten.

#### Criterium

De grenzen van de speelruimten moeten van elkaar gescheiden zijn.

#### O10-3 SPEELPLAATSEN VOOR JONGEREN EN STRAATMEUBILAIR

#### Aanbeveling

#### Te controleren

Op speelplaatsen voor jonge kinderen is zicht mogelijk vanuit omringende woningen.

#### Benodigde gegevens

Geen

Inspectiemethode

Ga op de speelplek bedoeld voor kinderen tot maximaal 12 jaar (zie O9-2) staan en kijk naar de woningen. Stel vast dat er zicht op de speelplaats mogelijk is vanuit die woningen.

Criterium

Van uit de woonvertrekken van omliggende woningen is zicht op de speelplekken.

O10-4 SPEELPLAATSEN VOOR JONGEREN EN STRAATMEUBILAIR

**Aanbeveling**

Te controleren

Speelvoorzieningen en straatmeubilair zijn bestand tegen vandalisme en zijn goed te beheren.

Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: productinformatie met betrekking tot speelvoorziening en straatmeubilair.

Inspectiemethode

Lees met betrekking tot de speelvoorzieningen en straatmeubilair de productinformatie of verklaring ondertekend door een verantwoordelijk persoon en bekijk de speelvoorziening of deze overeenkomt met de productinformatie.

Criterium

Uit de documentatie of verklaring blijkt vandalismebestendigheid.

O10-5 SPEELPLAATSEN VOOR JONGEREN EN STRAATMEUBILAIR

**Aanbeveling**

Te controleren

Zitbanken en afvalbakken worden, ter voorkoming van zwerfvuil, zoveel mogelijk gecombineerd.

Benodigde gegevens

Geen

Inspectiemethode

Stel vast of zitbanken en afvalbakken gecombineerd zijn geplaatst.

Criterium

Zo ja, dan moeten deze kleine voorzieningen zich binnen een cirkel bevinden met een straal van maximaal 15 meter (leidraad).

O10-6 SPEELPLAATSEN VOOR JONGEREN EN STRAATMEUBILAIR

**Aanbeveling**

Te controleren

Een zitbank wordt zodanig geplaatst dat deze niet aantrekkelijk is als 'hangplek'.

Benodigde gegevens

Geen

Inspectiemethode

Ga bij een zitbank staan en meet de afstand tot de dichtstbijzijnde woning.

Criterium

Bij de afstand tussen bank en erfgras achtertuin is bepaald dat binnen 15 meter ongewenst is.

## O10-7 SPEELPLAATSEN VOOR JONGEREN EN STRAATMEUBILAIR

AanbevelingTe controleren

Als het gebruik van straatmeubilair overlast geeft, moet het worden verplaatst of verwijderd.

Benodigde gegevens

Geen

Inspectiemethode

Controleer eventueel de vaststelling inzake overlast door de plaatselijke politie of gemeente en stel vervolgens vast of aan deze eis is voldaan.

Criterium

Als het gebruik van straatmeubilair overlast geeft, moet het worden verplaatst of verwijderd.

## O10-8 SPEELPLAATSEN VOOR JONGEREN EN STRAATMEUBILAIR

AanbevelingTe controleren

Speelplaatsen voor jongeren (waaronder ook 'jongerenontmoetingsplaatsen') zijn wel zichtbaar vanaf de openbare weg, maar liggen niet per sé in het directe zicht van woningen (afstand circa 200 meter).

Benodigde gegevens

Geen

Inspectiemethode

Bepaal waar de speelplaats voor jongeren liggen en controleer dat er sociale controle mogelijk is, in ieder geval vanaf de openbare weg.

Criterium

De speelruimte moet binnen de wijk of woongebied liggen (afstand tot woningen circa 200 woningen).

## O10-9 SPEELPLAATSEN VOOR JONGEREN EN STRAATMEUBILAIR

AanbevelingTe controleren

Bij de plaatsing van speelvoorzieningen en straatmeubilair wordt rekening gehouden met de bereikbaarheid van (woon)gebouwen voor hulpverleningsvoertuigen.

Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: eventueel door de LBC goedgekeurde en gewaarmerkte tekeningen.

Inspectiemethode

Ga bij de opstelling van het straatmeubilair staan en kijk naar de entree of plaats waar bereikbaarheid wordt verlangd.

Criterium

Vanaf de openbare weg moet het mogelijk zijn dat bijvoorbeeld een ambulance de voordeur of entree van een woning, woongebouw, winkel of openbaar gebouw kan bereiken. In ieder geval mag de opstelling van het straatmeubilair op geen enkele wijze een vlotte doorgang belemmeren.

**O10-10 SPEELPLAATSEN VOOR JONGEREN EN STRAATMEUBILAIR****Aanbeveling**Te controleren

Jongeren en omwonenden worden betrokken bij de eventuele herinrichting en het beheer van 'hun' voorzieningen.

Benodigde gegevens

Geen

Inspectiemethode

Stel vast of de jongeren en omwonenden betrokken zijn of zijn geweest bij eventuele herinrichting en het beheer van 'hun' voorzieningen.

Criterium

Jongeren en omwonenden worden betrokken bij de eventuele herinrichting en het beheer van 'hun' voorzieningen.

**O10-11 SPEELPLAATSEN VOOR JONGEREN EN STRAATMEUBILAIR****Aanbeveling**Te controleren

De gemeente laat waterpartijen afschermen voor spelende kinderen jonger dan 6 jaar.

Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: bekijk of er in de wijk sprake is van waterpartijen in de directe omgeving van speelplaatsen voor de jongere jeugd.

Bij beoordeling op documenten: detailtekening indeling speelruimte en waterpartijen

Inspectiemethode

Indien er in de directe omgeving van speelplaatsen voor de jongere jeugd waterpartijen zijn, controleer dan op de aanwezigheid van afscherming van deze partijen in de vorm van bijvoorbeeld hekwerken. Oordeelsvorming ter plaatse door inspecteur

Criterium

Afscherming van waterpartijen voor spelende kinderen jonger dan zes jaar in de directe omgeving van speelplaatsen voor die doelgroep.

**O11-1 PUBLIEKTREKKENDE VOORZIENINGEN****Aanbeveling**Te controleren

De gemeente gebruikt het vergunningenbeleid om overlastsituaties tegen te gaan.

Benodigde gegevens

Bij beoordeling op documenten: gemeentelijke beleidsnotitie.

#### Inspectiemethode

Lees de notitie en stel vast dat de gemeente in haar vergunningenbeleid heeft bepaald dat overlastsituaties worden tegengegaan.

#### Criterium

De gemeente gebruikt het vergunningenbeleid om overlastsituaties tegen te gaan.

### O11-2 PUBLIEKTREKKENDE VOORZIENINGEN

#### Aanbeveling

#### Te controleren

Publiektrekkende voorzieningen die aantoonbare overlast veroorzaken of de sociale veiligheid onder zware druk zetten, worden aangepakt door het opleggen van een bestuurlijke maatregel (bestuursdwang).

#### Benodigde gegevens

Bij beoordeling op documenten: gemeentelijke notitie.

#### Inspectiemethode

Lees de notitie en stel vast dat de gemeente i.v.m. aantoonbare overlast of het onder zware druk zetten van de sociale veiligheid, bestuursdwang heeft toegepast op de betreffende publiekstrekkende voorzieningen.

#### Criteria

De gemeente past bestuursdwang toe op publiektrekkende voorzieningen die aantoonbare overlast veroorzaken of de sociale veiligheid onder zware druk zetten.

### O12-1 MUREN/VLAKKEN/WANDEN: ANTIGRAFFITI

#### Aanbeveling

#### Te controleren

Blinde muren, vlakken en wanden en constructies zijn afgeschermd, bijvoorbeeld door een (geprivatiseerde) strook beplanting.

#### Benodigde gegevens

Bij beoordeling op documenten: groenplan.

#### Inspectiemethode

Bepaal of er binnen het project een muur, vlak of wand te bereiken is via het openbaar gebied. Bepaal of er een groenstrook voor een muur, vlak of wand is en meet de breedte van deze strook.

#### Criteria

Er geen muren, vlakken of wanden te bereiken zijn via het openbaar gebied. Zo ja, dan zijn deze muren, vlakken of wanden voorzien van een groenstrook over de gehele lengte en minimaal 0,5 meter breed. Bijvoorbeeld is in deze strook over het gehele oppervlak stekelvormige beplanting aangebracht.

### O12-2 MUREN/VLAKKEN/WANDEN: ANTIGRAFFITI

#### Aanbeveling

#### Te controleren

Niet afgeschermd muren, vlakken, wanden en constructies in de woonomgeving zijn op plaatsen die gevoelig en/of bereikbaar zijn voor graffiti voorzien van verfraaiingen van een eenvoudig te reinigen materiaal of antigraffiti-coating.

#### Benodigde gegevens

Bij inspectie op locatie: productinformatie van de gebruikte coating.

Bij beoordeling op documenten: productinformatie van de gebruikte coating

#### Inspectiemethode

Deze inspectiemethode is alleen noodzakelijk als O12-1 niet voldoet. Lees de productinformatie.

#### Criteria

Uit de productinformatie moet blijken dat er een coating is toegepast die eenvoudig is te reinigen. Over verfraaiing wordt geen uitspraak gedaan.

## Centrum voor criminaliteitspreventie en veiligheid

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is het kenniscentrum dat samenhangende instrumenten ontwikkelt en implementeert om de maatschappelijke veiligheid te vergroten. Het CCV stimuleert samenwerking tussen publieke en private organisaties om criminaliteit integraal terug te dringen en vormt een schakel tussen beleid en praktijk.

Van deze door het CCV ontwikkelde instrumenten, door andere partijen ontwikkelde instrumenten, of op marktniveau al aanwezige (technische) instrumenten kan de behoefte aanwezig zijn dat de kwaliteit van de gehaalde prestatie aantoonbaar gemaakt wordt.

Het CCV heeft hiervoor conformiteitschema's in beheer, waarvoor een structuur met inbreng van belanghebbende partijen ingericht is.

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is gehuisvest te Utrecht:

Jaarbeursplein 17  
3521 AN Utrecht  
Postbus 14069  
3508 SC UTRECHT  
T (030) 751 6700  
F (030) 751 6701  
[www.hetccv.nl](http://www.hetccv.nl)

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