

Beveiligingsrichtlijn



**POLITIE
KEURMERK
VEILIG
WONEN®**

PKVW Beveiligingsrichtlijn

Genormeerde samenstelling van componenten
voor gevelelementen en andere producten

Versie april 2015

INHOUDSOPGAVE

BEVEILIGINGSRICHTLIJN POLITIEKEURMERK VEILIG WONEN

Aanpassing richtlijn, handleiding en uitleg afsluitbaarheid	3
Richtlijn Deuren	10
Richtlijn Schuifdeuren	15
Richtlijn Ramen (incl. dakramen)	17
Bijlage Uitleg NPR 3577 (ontwikkeld door Kenniscentrum Glas)	21

BEVEILIGINGSRICHTLIJN

Deze richtlijn is tot stand gekomen na een groot aantal manuele beproevingen op gevelelementen met een gemiddelde constructie zoals bij woningen in de bestaande bouw wordt aangetroffen. Tevens is op basis van de NEN 5096 deze richtlijn aangepast met betrekking tot de afsluitbaarheid van hang- en sluitwerk.

HANDLEIDING BEVEILIGINGSRICHTLIJN EN PRODUCTENLIJST

De 'Richtlijn genormeerde samenstelling van componenten voor gevelelementen en andere producten' in de praktijk ook wel 'Productenlijst PKVW' genoemd, bestond tot januari 2012 uit twee delen die samengevoegd waren. Het eerste deel was de 'Beveiligingsrichtlijn PKVW Bestaande Bouw' en was in het handboek PKVW Bestaande Bouw 2011 formeel onderdeel van dit handboek. *In het Handboek PKVW Bestaande Bouw 2015 en in het Handboek PKVW Nieuwbouw 2015 is de Vigerende Beveiligingsrichtlijn van toepassing in die eisen waar de vigerende Beveiligingsrichtlijn PKVW specifiek is genoemd. Een voorbeeld hiervan in de nieuwbouw is de eis W6 (Berging of schuur: inbraakwerendheid en verlichting).* Het tweede deel was de feitelijke productenlijst (met bijlage) die in een vereenvoudigde vorm door het CCV wordt uitgegeven. Beide documenten worden vanaf januari 2012 als afzonderlijke document uitgegeven. De hoofdreden van deze splitsing is dat de Productenlijst minimaal 2 keer per jaar zal worden bijgesteld, zodat nieuwe gecertificeerde producten sneller op deze lijst geplaatst kunnen worden.

Voor het gebruik blijven de Beveiligingsrichtlijn en de Productenlijst wel aan elkaar gekoppeld en wordt er vanuit de Beveiligingsrichtlijn verwezen naar lijsten en naar de bijlage uit de Productenlijst.

Het beveiligen van gevelelementen conform de Beveiligingsrichtlijn PKVW kan alleen tot een goed resultaat leiden wanneer de juiste volgorde wordt aangehouden. Dit betekent dat eerst vastgesteld moet worden wat voor soort gevelelement beveiligd moet worden. Bij ieder soort gevelelement wordt verwezen naar het type gecertificeerd hang- en sluitwerk. Wanneer producten worden gebruikt die niet aan de certificatie-eisen voldoen, wordt er niet voldaan aan de eisen van het PKVW en kan daar dus in beginsel geen certificaat Beveiligde Woning voor worden afgegeven.

STERRENSYSTEEM (PER 1 MAART 2010)

SKG hanteert per 1 maart 2010, conform de aangepaste certificatieregeling BRL 3104, een sterrensysteem waarbij het volgende geldt:

- a. een éénsterrenproduct is NIET in staat zelfstandig de prestatie van drie minuten inbraakwerendheid te halen;
- b. een tweesterrenproduct is in staat zelfstandig de prestatie van drie minuten inbraakwerendheid te halen;
- c. een driesterrenproduct is in staat zelfstandig de prestatie van vijf minuten inbraakwerendheid te halen.

Bij de introductie van het nieuwe sterrensysteem was een overgangstermijn van kracht die gold tot 1 maart 2012.

HOOFDLIJN

De hoofdlijn van bouwkundige beveiliging is dat men aan de sluitzijde en hangzijde (indien van toepassing) van ramen en deuren sluitwerk met in totaal tenminste twee SKG-sterren dient te realiseren om te voldoen aan deze richtlijn. Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat de vermelding van de toe te passen producten met aangegeven ster(ren) het minimumniveau betreft. Toepassing van producten met meer sterren is uiteraard ook toegestaan.

VEILIGHEIDSTEKEN ✓

Dit is een teken dat bestemd is voor een door SKG goedgekeurd aanvullend beveiligingsproduct dat in samenstelling met overige producten de veiligheid waarborgt (zie Productinformatie en Handleiding).

TEST OP LOCATIE

In geval van twijfel over de bouwkundige constructie kan een test op locatie bij één van de testinstituten worden aangevraagd. Hierbij dient rekening gehouden te worden dat een test op locatie alleen geldt voor de situatie in het betreffende project.

BIJZONDERHEDEN BEVESTIGING

Vanaf de eerste Productenlijst is er, indien noodzakelijk, gebruikgemaakt van een omschrijving over bijzonderheden van de bevestiging van de hang- en sluitwerkproducten. Gelet op het feit dat de montagehandleidingen van de producten onderdeel uitmaken van de beoordeling ten behoeve van de certificatie, wordt er in de Productenlijst hoofdzakelijk verwezen naar deze handleiding. Dit ter stimulans voor het gebruik van deze handleidingen.

TOEPASSING BIJLAGE 1 VAN DE PRODUCTENLIJST

Met ingang van 1 juli 2001 is het niet meer toegestaan om niet-gecertificeerde producten te adviseren. Een afzonderlijke lijst met niet-gecertificeerde producten en gecertificeerde producten die uit de productie zijn genomen, is als bijlage 1 bijgevoegd. Tevens is een instructie (voorblad bijlage I) bijgevoegd op welke wijze na 1 juli 2001 met deze producten inzake de afgifte van certificaten dient te worden omgegaan.

KWALITEIT RAMEN EN DEUREN

De Beveiligingsrichtlijn geeft aan dat de ramen en deuren in goede conditie en van stevige kwaliteit moeten zijn, waarbij de naden maximaal 3 mm breed mogen zijn. Indien deuren vervangen worden, heeft het de voorkeur om deuren toe te passen, die geschikt zijn voor weerstandsklasse 2 van de NEN 5096. Bij houten deuren wordt dit bijvoorbeeld aangeduid door een GND-prop in de deur met een “knip” bij de 2. Bij kunststof en metalen deuren kan het beste bij de leverancier navraag gedaan worden of de kwaliteit van de deuren geschikt is voor weerstandsklasse 2 van de NEN 5096.

AFSLUITBAARHEID (ZIE OOK BLZ. 9)

Ten minste één grendel van beweegbare beglaasde deuren en ramen en van naastliggende beglaasde elementen waar geen inbraakwerend glas is toegepast moet afsluitbaar zijn. Bij toepassing van een 2e (raam-)grendel dient deze te voldoen aan de BRL 3104. Indien wel inbraakwerend glas is toegepast, vervalt de eis van afsluitbaarheid, maar dient de grendel tenminste te zijn voorzien van een blokkering als bijvoorbeeld een drukknopvergrendeling of draaiknopbediening en bestand te zijn tegen manipulatie. *Ingeval van een draaiknopcilinder aan een volhouten deur (zonder brievenbusopening of glas in of naast de deur (binnen 1 meter van het bedieningspunt), behoeven er geen voorzieningen getroffen te worden om manipulatie tegen te gaan.* Onder deze voorwaarden kunnen producten op lijst Y ook gebruikt worden bij een vluchtvriendelijke deur.

Zie tekening punt 3 op pag. 9. De eis van afsluitbaarheid van grendels blijft bestaan binnen het Politiekeurmerk Veilig Wonen, wanneer het beweegbare raam of de deur zich bevindt in de directe omgeving van een ventilatieopening of andere opening, waarbij binnen een afstand van 100 cm de niet afsluitbare grendel kan worden bediend. Bijvoorbeeld een klepraam dat boven een naar buitendraaiend raam is geplaatst en door middel van een barrièrestang is beveiligd. Met inachtneming van bovengestelde eis van afsluitbaarheid wordt het gebruik van drukknopvergrendeling, draaiknopcilinders etc. mogelijk gemaakt, bij gevelelementen waarin, en van de naastliggende beglaasde elementen, inbraakwerend glas (tenminste P4A) is toegepast.

Per 1 januari 2015 geldt binnen het PKVW bestaande bouw dat indien er reeds gelaagde beglazing (tenminste P2A) aanwezig is, dit glas niet vervangen hoeft te worden door P4A.

VLUCHTVRIENDELIJKE DEUR

De vluchtvriendelijke deur is binnen het PKVW geen verplichting. Op het moment dat men een vluchtvriendelijke deur toepast, zijnde een deur die voldoet aan de eis van drie minuten inbraakwerendheid en die vanaf de binnenzijde altijd zonder gebruik te maken van een sleutel geopend kan worden, dient de deur aan de volgende eisen te voldoen.

1. Plaatsen van een draaiknopcilinder of een deurkruk die tegen manipulatie van buitenaf bestand is.

2. Indien glas aanwezig is binnen een afstand van **100** centimeter van het bedieningspunt (deurkruk of draaiknopcilinder), dient dit glas de kwaliteit te hebben van tenminste P4A. *Per 1 januari 2015 geldt binnen het PKVW bestaande bouw dat indien er reeds gelaagde beglazing (tenminste P2A) aanwezig is, dit glas niet vervangen hoeft te worden door P4A;*
3. Indien er in of naast de deur een brievenbus aanwezig is, dient een voorziening tegen manipulatie te worden toegepast, zodat manipulatie van de draaiknopcilinder of deurkruk via de brievenbusopening niet mogelijk is. (Niet noodzakelijk indien maatregel 1 is uitgevoerd. Geldt tot een maximum hoogte brievenbusopening van 45 mm).
4. Een adequate afscherming van de draaiknopcilinder tegen direct aanboren met een speedboor. **(Niet noodzakelijk indien maatregel 1 is uitgevoerd).**

GLAS

Bij de uitleg over afsluitbaarheid op pagina 4, wordt in de gevelelementen vermeld of het enkel, dubbel of inbraakwerende beglazing betreft. Voor alle duidelijkheid wordt opgemerkt dat hieronder niet wordt verstaan gehard glas, letselveiligheidsglas (1 folie) of 'glas in lood'. Bij beweegbare delen van het gevelelement zit het glas in een stevig kaderprofiel. Een 'volglazen raam' dient goedgekeurd te zijn door SKG/SKH. Een volglazen klepraam kan bijvoorbeeld afgeschermd worden door middel van een barrièrestang. Glas in lood dient ook afgeschermd te worden.

Onder inbraakwerende beglazing dient het aangegeven kwaliteitsniveau als vermeld in het Handboek PKVW Bestaande Bouw 2015, te worden verstaan **(P4A)**.

Per 1 januari 2015 geldt binnen het PKVW bestaande bouw dat indien er reeds gelaagde beglazing (tenminste P2A) aanwezig is, dit glas niet vervangen hoeft te worden door P4A.

In bereikbare deuren, ramen en elementen, zoals omschreven in de eisen W2, W3 en W4 van het Handboek Politiekeurmerk Veilig Wonen Bestaande Bouw 2015, is het gebruik van **enkelvoudig draadglas** toegestaan. De bevestiging van de glaslatten kan op de wijze zoals bij floatglas is toegestaan. Aanbevolen wordt om de draadglasruit in de lijvende kit te plaatsen.

BEVESTIGEN GLASLATTEN

Wanneer glaslatten worden vastgeschroefd, hoeven alleen de verticale latten vastgeschroefd te worden. Zijn glaslatten aan de binnenzijde geplaatst, is het vastschroeven van glaslatten niet nodig. Geadviseerd wordt om de glaslatten aan de binnenzijde te verlijmen met lijvende kit.

Bij glaslatten aan de buitenzijde moeten bij een glasoppervlakte 1,2 vierkante meter of kleiner maatregelen genomen worden.

Dat kan allereerst door de verticale glaslatten vast te schroeven. Schroeven 6 cm vanuit de hoeken en vervolgens minimaal om de twintig centimeter met roestvrijstalen kruiskopschroeven.

De glaslatten mogen ook over de hele lengte met hechtende kit worden vastgezet. Kitten en schroeven mag uiteraard ook.

De reeds bestaande wijze van kitten (5mm) aan de binnenzijde met lijvende kit (MS-Polymer) is ook toegestaan.

Er is sinds 8 februari 2013 nog een andere optie bijgekomen en wel middels het nagelen van alle glaslatten.

Vanaf die datum geldt in geval van een glasoppervlak < 1,2 vierkante meter dat glaslatten conform Nederlandse Praktijk Richtlijn (NPR) 3577 geplaatst mogen worden.

Dit houdt in dat :

1. Glaslatten minimaal 15 x 17 mm dienen te zijn;
2. Alle glaslatten genageld moeten worden met nagels met een minimale afmeting van 1,8 x 38 mm en hart op hart max. 150 mm;
3. Topafdichting (glas-glaslat en glas sponning); minimaal; 4 x 6 mm (elastische kit, G20/G25) onder en buiten: afwaterend aanbrengen.

De uitleg van de NPR 3577 ontwikkeld door het Kennis Centrum Glas is als bijlage bij de Beveiligingsrichtlijn gevoegd.

Het toepassen van specifiek een lijmende kit (MS-polymer) heeft hierbij de voorkeur, doch is geen verplichting.

Bij het toepassen van klikprofielen aan de binnenzijde voor vakvullingen van glas of ander materiaal wordt geadviseerd om deze profielen te verlijmen. Bij toepassen van klikprofielen aan de buitenzijde wordt geadviseerd om de klikprofielen eerst te verwijderen, het glas in de sponning op te vullen met kit en daarna de klikprofielen weer terug te plaatsen.

AANDACHTSPUNTEN VOOR KOZIJNEN

- **Kozijnen met tussenstijlen**

Uit onderzoek in 2007 is gebleken, dat bij kozijnen met tussenstijlen (dikte <85 mm) de prestatie van 3 minuten inbraakwerendheid met een hoofdslot met blokschoot niet altijd gegarandeerd is.

Bij dit soort kozijnen is daarom het volgende voorgeschreven:

1. een hoofdinsteekslot (SKG**®) met een haakschoot met bijbehorende sluitkom/sluitplaat SKG */**/**® + cilinderveiligheidsbeslag SKG**/ *** ® (lijst B1 of B2) of
2. een bijzetslot met haakschoot SKG**® met bijbehorende sluitkom/sluitplaat SKG */**/**® + cilinderveiligheidsbeslag SKG**/ *** ® (lijst D1 of D2).

Een naar buitendraaiende deur (achterdeur of balkondeur met een smalle tussenstijl (<85 mm) kan ook worden beveiligd met 2 keer een raamboompje met hakende schoot (SKG*®)

Let op: Toepassing van 2 keer een raamboompje houdt in dat de deur van buitenaf niet inbraakwerend kan worden afgesloten.

Een naar binnendraaiende deur (voordeur) met een smalle tussenstijl (<85 mm) kan worden beveiligd met een meerpuntssluiting SKG**® met drie blokschoten

Bij kozijnen met een verticale tussenstijl die ter hoogte van de blokschoot en binnen een afstand van maximaal 25 cm een constructieve verbinding (bijv. in de vorm van een tussenkalf) hebben met de muurstijl, is een haakschootslot niet noodzakelijk.

Stelkozijnen

In de praktijk is regelmatig gebleken dat deurkozijnen bij bergingen in bergingcomplexen als stelkozijn worden bevestigd aan de muur. Deze vorm van bevestiging blijkt een te zwakke bevestigingsconstructie. Beter is het om inmetSELkozijnen te gebruiken (metalen of houten kozijnen) die op een verantwoorde wijze aan het metselwerk worden bevestigd. In geval van stelkozijnen zal sluitwerk met een hakende functie gebruikt moeten worden. De scharnieren moeten, ongeacht de draairichting van de deur, voorzien zijn van een geïntegreerde dievenklauw. Indien mogelijk is het ook toegestaan om drie losse dievenklauwen te plaatsen. Uitgezonderd zijn gevelelementen die voldoen aan klasse 2 van de NEN 5096.

- **Kozijnen in vrijstaande bergingen**

Bij kozijnen in vrijstaande bergingen blijkt de bevestiging van de kozijnen regelmatig aan de zwakke kant te zijn. Dit komt omdat bij houten bergingen vaak gebruik gemaakt wordt van een enkele wandconstructie, waarbij de bevestiging van het deurkozijn te veel ruimte en dus te veel speling geeft. Dit gaat ten koste van de inbraakwerendheid. In een dergelijk geval zal sluitwerk met een hakende functie en paumelles met een geïntegreerde dievenklauw gebruikt moeten worden. Geadviseerd wordt om in de gevel van de berging waar het kozijn wordt geplaatst een dubbele wand te plaatsen waarbij extra gelet wordt op een verantwoorde bevestiging.

LIJST E IN DE PRODUCTENLIJST

De oplettende adviseur zal hebben opgemerkt dat op geen enkele wijze naar lijst E wordt verwezen. Deze lijst is in 1996 als advieslijst opgenomen omdat er in bepaalde gebieden van Nederland bijvoorbeeld ingebroken werd door onderruiten van voordeuren in te trappen. Deze lijst is een leidraad om ingeval dat nodig is een vakvulling in de bestaande bouw op het gebied van inbraakwerendheid te verbeteren.

BEPERKTE TOEPASBAARHEID PRODUCTEN

Bij een draairaam of een deur met daarboven een bovenlicht dat met een barrièrevoorziening is beveiligd, is een aantal producten beperkt toepasbaar. Deze producten mogen ingeval er twee raamboompjes of grendels aan de sluitzijde moeten worden toegepast alleen aan de onderzijde van de sluitzijde worden geplaatst. (Zie tekening links onderaan op pag. 9). Deze producten zijn genoemd in lijst H1 van de Productenlijst.

CILINDERS

Een cilinder mag in combinatie met het gebruik van gecertificeerd inbraakwerend beslag (voorkomend op de Productenlijst) maximaal 3 mm uitsteken.

In de productenlijst is een lijst Z opgenomen, terwijl het Politiekeurmerk geen eisen stelt aan cilinders. Vorenstaande is maar ten dele waar.

Binnen het Politiekeurmerk Veilig Wonen Nieuwbouw wordt verwezen naar inbraakwerendheid van gevelelementen op het niveau van weerstandsklasse 2 van de NEN 5096. Binnen deze norm worden eisen gesteld aan de kwaliteit van de cilinders. Omdat het Politiekeurmerk nimmer onder het wettelijk niveau (lees Bouwbesluit) mag komen en het Bouwbesluit ook voornoemde weerstandsklasse eist, is het binnen het Politiekeurmerk indirect verplicht om ook aan de betreffende eisen van cilinders te voldoen (zie de verwijzing in de NEN 5096 klasse 2 naar de NEN 5089 klasse standaard voor cilinders).

Binnen het Politiekeurmerk Veilig Wonen Bestaande Bouw is duidelijk dat de Beveiligingsrichtlijn niet verwijst naar een bepaalde kwaliteit cilinder. Lijst Z is in de productenlijst opgenomen zodat wanneer cilinders toch vervangen worden er een goed overzicht is welke cilinders gecertificeerd zijn.

CILINDERTREKBEVEILIGING

In de bestaande bouw is cilindertrekbeveiliging, bij besluit van 14 februari 2014 van de Werkgroep Kwaliteitsbeheer PKVW per 1 april 2014 een eis geworden. Het gaat om een cilindertrekbeveiliging met een kracht van 15 kN. Cilindertrekbeveiliging kan door toepassing van inbraakwerend beslag met cilindertrekbeveiliging SKG**® of SKG***® of door toepassing van cilinders SKG***®. Inbraakwerend beslag met cilindertrekbeveiliging SKG***® en cilinders SKG***®, voldoen aan de eis van 15 kN. Voor inbraakwerend beslag SKG**® met cilindertrekbeveiliging is inmiddels ook een trekkracht van 15 kN vereist.

Certificatie van inbraakwerend beslag is *in beginsel* gebaseerd op een set. Dit betekent dat certificatie alleen geldig is wanneer er een volledige set (binnen en buitenschild) wordt geleverd. *Inmiddels zijn er bepaalde merken inbraakwerend beslag waarvan SKG de certificatievoorwaarden heeft aangepast waardoor, onder voorwaarden, ook een SKG gecertificeerd buitenschild met cilindertrekvoorziening afzonderlijk geleverd mag worden. Alle SKG ***® cilinders zijn voorzien van een cilindertrekbeveiliging met een kracht van tenminste 15 kN. Cilindertrekbeveiliging is niet noodzakelijk indien bijvoorbeeld een naar buiten draaiende deur is voorzien van twee gecertificeerde grendels/raamboompjes (SKG*®).*

LIJST F IN DE PRODUCTENLIJST

Deze lijst betreft anti-inbraakstrippen. Op naar buiten draaiende houten deuren is het toegestaan om een gecertificeerde anti-inbraakstrip (tenminste SKG *®) in combinatie met een bijzetslot SKG *® of hoofdslot SKG *® toe te passen. Voor naar binnen- of naar buiten draaiende deuren is het natuurlijk mogelijk om een gecertificeerde anti-inbraakstrip (SKG ✓) te plaatsen, doch hierbij geldt de verplichting de sluitzijde te beveiligen conform de in de Beveiligingsrichtlijn aangegeven opties.

KIERSTANDHOUDER

In de nieuwbouw (PKVW) is de kierstandhouder op de voordeur een eis. In de Bestaande Bouw is de kierstandhouder op de voordeur een aanbeveling. Er wordt aanbevolen om een kierstandhouder te plaatsen die voldoet aan de SKG KE 573. Deze is te herkennen aan één vink. In beginsel is de toepassing van kierstandhouders gericht op voordeuren (naar binnen draaiend). *Vooralsnog zijn er alleen kierstandhouders gecertificeerd die op houten deuren en kozijnen geplaatst mogen worden.*

Inmiddels zijn er ook gecertificeerde kierstandhouders voor naar buiten draaiende deuren. Veelal zijn dit deuren in de achtergevel of een balkondeur. Het risico is aanwezig dat de kierstandhouder voor een naar buiten draaiende deur als *ventilatiestandhouder gebruikt gaat worden*. Men dient zich er van bewust te zijn dat een kierstandhouder geen functie heeft in het kader van inbraakwerendheid.

INBRAAKWEREND BESLAG EN BLIND BESLAG

Het komt regelmatig voor dat er vragen worden gesteld over het plaatsen van een rozet bij een hoofdslot in plaats van bijvoorbeeld een langschild. Met het keuringsinstituut is overeengekomen dat, indien in de montagehandleiding van een rozet (veelal vermeld op lijst D1) wordt omschreven dat de rozet mag worden toegepast bij een hoofdslot, dit voor het Politiekeurmerk ook wordt toegestaan.

*Ingeval in een bereikbare naar buiten draaiende deur (bijvoorbeeld balkondeur) een insteekslot met een halve cilinder wordt toegepast, is het per 1 april 2014 verplicht om een gecertificeerd (tenminste SKG**®) blind beslag toe te passen. Deze verplichting geldt niet voor deuren die voldoen aan weerstandsklasse 2 van de NEN 5096; voor schuifdeuren en voor deuren die voorzien zijn van een gecertificeerd bijzetslot (SKG **®) of twee gecertificeerde grendels/raamboompjes (SKG*®).*

BARRIÈREVOORZIENINGEN

Barrièrevoorzieningen mogen alleen aan de buitenzijde worden geplaatst indien dit expliciet in de door het keuringsinstituut goedgekeurde montagehandleiding is vermeld.

ROOKMELDER

De regel dat “indien een rookmelder (waarvan niet duidelijk is dat die voldoet aan de EN 14604) in een bestaande woning reeds is geplaatst en bij goed functioneren deze niet vervangen hoeft te worden” is opgenomen in het handboek PKVW Bestaande Bouw 2015. De eis dat rookmelders getest en goedgekeurd dienen te zijn door een erkend keuringsinstituut op basis van de BRL 6501 is in dit handboek een aanbeveling geworden. Ook wordt aanbevolen om iedere rookmelder na 10 jaar te vervangen.

Het aantal rookmelders dat gecertificeerd is op basis van deze BRL is beperkt. Dit komt omdat certificatie alleen mogelijk is op basis van de BRL 6501, versie 4. De certificatie van rookmelders die eerder zijn goedgekeurd op basis van eerdere versies van deze BRL is daarmee komen te vervallen. Alleen rookmelders die aangesloten worden op het lichtnet dienen voorzien te zijn van een back-upbatterij.

Wanneer een rookmelder nog geplaatst moet worden dient die tenminste voorzien te zijn van een CE-merkteken op basis van de EN 14604. Zie verder de eis W5 van het Handboek PKVW Bestaande Bouw 2015.

SLEUTELKLUISJES

*Indien een sleutelkluisje wordt toegepast dient dit een SKG**® gecertificeerd sleutelkluisje te zijn.*

*Wanneer dit sleutelkluisje is voorzien van een cilinder moet deze voorzien zijn van een cilindertrekbeveiliging van tenminste 15 Kn (door bijvoorbeeld toepassing van een SKG***® cilinder). Vorenstaande is bij besluit van 17 april 2015 van de Werkgroep Kwaliteitsbeheer PKVW, per 1 mei 2015 een eis geworden. Dit in verband met de MO cilindertrekken. Hierbij geldt een overgangsregeling van drie maanden voor een advies voor individuele woningen en een jaar voor een advies voor een project.*

UITLEG AFSLUITBAARHEID

Onder het kopje afsluitbaarheid op pagina 4 wordt aangegeven op welke wijze ramen en deuren dienen te worden afgesloten. Boven iedere tekening staat de van toepassing zijnde regel vermeld.

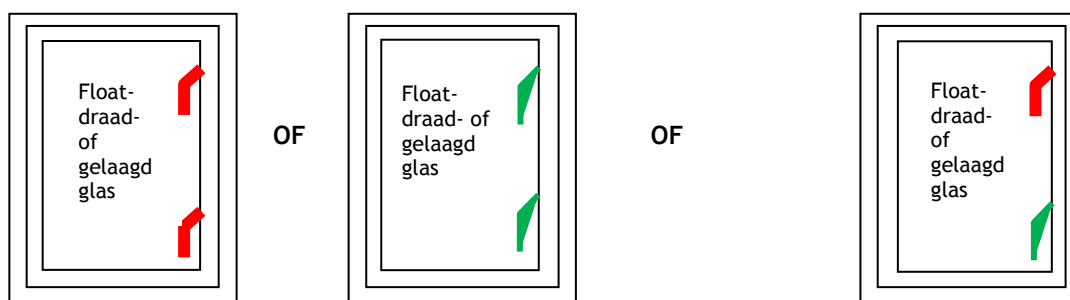
 Druk- schuifknopvergrendeling  vergrendeling met beperkte toepassing (lijst H1)

 Met een sleutel afsluitbare grendel

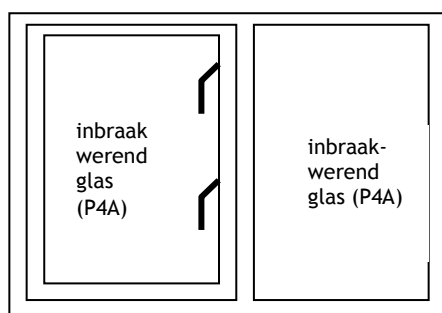
 Barrièrevoorziening

 Niet afsluitbare draaiknopcilinder

1. Ten minste één grendel van beweegbare beglaasde deuren en ramen en van naastliggende beglaasde elementen waar geen inbraakwerend glas is toegepast moet afsluitbaar zijn.



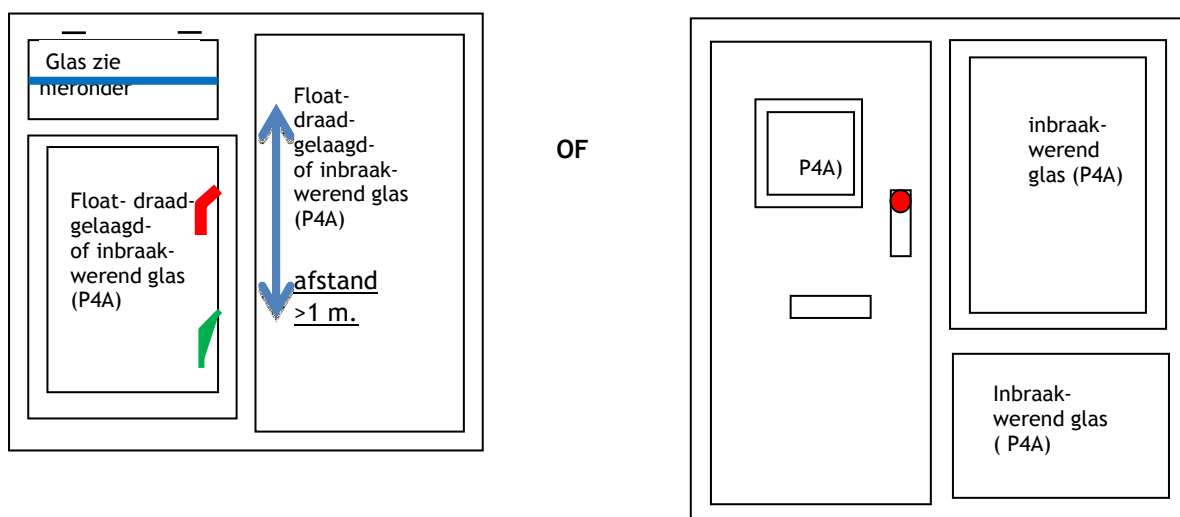
2. Indien wel inbraakwerend glas is toegepast, vervalt de eis van afsluitbaarheid, maar dient de grendel tenminste te zijn voorzien van een blokkering als bijvoorbeeld een druk-schuifknopvergrendeling.



Voor het Politiekeurmerk geldt dat beide grendels afsluitbaar voorzien worden van een drukschuifknopvergrendeling. Zie de toelichting op pagina 4.

3. De eis van afsluitbaarheid van grendels blijft binnen het Politiekeurmerk bestaan, wanneer het beweegbare raam of de deur zich bevindt in de directe omgeving van een ventilatieopening of andere opening, waarbij niet binnen 100 cm het niet afsluitbare bedieningspunt kan worden bediend.

Let op: Dit geldt dus ook voor knopcilinders.



DEUREN

AANDACHTSPUNT VOOR ALLE DEUREN:

- In goede conditie
- Stevige kwaliteit
- Naden max. 3 mm

UITLEG VERWIJZING IN RICHTLIJN

SKG^{*}/^{**}/^{***}® is de kwaliteitsaanduiding overeenkomstig Beoordelingsrichtlijn (BRL) 3104

SKG^{*}® is niet in staat zelfstandig drie minuten inbraakwerendheid te realiseren

SKG^{**}® is in staat zelfstandig drie minuten inbraakwerendheid te realiseren

SKG^{***}® is in staat zelfstandig vijf minuten inbraakwerendheid te realiseren

Voor scharnieren en scharnierbeveiligers betreft dit een prestatie in de vorm van een set (zie montagehandleiding)

Per fabrikant kan het benodigde aantal verschillen.

 = Bijbehorende sluitkom/sluitplaat SKG ^{*}/^{**}/^{***}® + cilinderveiligheidsbeslag SKG^{**}/^{***}® (lijst B1 of D1)

- ✓ Is een aanvullend beveiligingsproduct die in samenstelling met overige producten de veiligheid waarborgt. (Zie Productinformatie en Handleiding).

➔ Naar binnen draaiend

➞ Naar buiten draaiend

Algemeen uitgangspunt bij deuren is dat er aan de sluitzijde tenminste één product SKG ^{**}® of tenminste twee producten SKG ^{*}® zijn c.q. worden aangebracht. Tenzij bij een type deur anders is vermeld of in de bijlage van de Productenlijst is toegestaan.

Algemeen uitgangspunt bij deuren is dat er aan de hangzijde tenminste drie SKG ^{**}® scharnieren of scharnierbeveiligers zijn c.q. worden aangebracht. Tenzij bij een type deur anders is vermeld of in de bijlage van de Productenlijst is toegestaan.

Algemeen uitgangspunt voor de maatvoering van referentie deuren wordt in beginsel verwezen naar de SKG-AE 3104, zijnde een beschrijving van additionele eisen inzake de BRL 3104.

In beginsel wordt voor toegangsdeur een maximale maatvoering gehanteerd van een hoogte 230 cm en een breedte van 93 cm .

DEUREN

Gevelelement	Draai - richting	Eis is (minimaal 3 minuten inbraakvertraging)
Houten stompe deuren i.c.m. houten kozijnen met muurstijlen		Bij naar binnen draaiend: (→)
	→	1 Ten minste 3 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en:
		Bij naar buiten draaiend: (←)
	←	1a Ten minste 3 inbraakwerende scharnieren SKG**® (lijst N) of:
	←	1b Ten minste 3 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en 3 dievenklauwen SKG**® (lijst N) en:
	→	2a 1x Hoofdplegsloot met blokschoot SKG**® (lijst A) + eventueel cilinderveiligheidsbeslag SKG **® (lijst A1) + bijbehorende sluitkast SKG **® of:
	↔	2b 1x Hoofdinsteeksloot met blok-/haakschoot SKG**® (lijst B) zie  of:
	↔	2c 1x Hoofdsloot SKG*® (lijst C) zie  + 1x bijzetsloot SKG*® (lijst D) zie  of
	↔	2d 1x Hoofdsloot + 1x bijzetsloot SKG**® (lijst D) zie  of:
	↔	2e 1x Hoofdsloot + 2x bijzetsloot SKG*® (lijst D of D3) zie  of:
	↔	2f Meerpuntssluiting SKG **® (lijst I en I2) zie  of:
	←	2g 1x Anti-inbraakstrip SKG*® (Lijst F) + 1 x hoofdinsteeksloot SKG *® (lijst C)) zie  of:
	←	2h 1x Anti-inbraakstrip SKG*® (Lijst F) + 1x Hoofdsloot + 1x bijzetsloot SKG*® (lijst D of D3) zie  of:
Bij tussenstijl in kozijn:	↔	2i 1x Hoofdinsteeksloot met haakschoot SKG**® (lijst B) zie  of:
	↔	2j 1x Hoofdsloot + 1x insteek bijzetsloot met haakschoot SKG **® (lijst D) zie  of:
	↔	2k Meerpuntssluiting SKG**® (lijst I) zie  en:
		3 Glaslatten aan buitenzijde (buitenbeglazing): In geval glasoppervlakte < 1,2 vierkante meter conform de NPR 3577 (zie bijlage). Zie ook de opmerking onder 'Bevestigen glaslatten' op pagina 5 van deze Richtlijn.
Twee houten stompe deurdelen (boerendeur) i.c.m. met houten kozijnen met muurstijlen		Bij naar <u>binnen</u> draaiend: (→)
	→	1 Ten minste 2 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren per deurdeel en
		Bij naar <u>buiten</u> draaiend: (←)
	←	1a Ten minste 2 inbraakwerende scharnieren SKG**® per deurdeel(lijst N) of:
	←	1b Ten minste 2 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en 2 dievenklauwen SKG **® (lijst N) en:
	↔	2 Bovenste deel: zie voordeur 2a, 2b, 2c, 2d en 2g, 2h Onderste deel: 1x bijzetsloot met blokschoot SKG**® of:
Bij tussenstijl in kozijn:	↔	2a 1x Bijzetsloot met haakschoot SKG**® (lijst D) zie  en:
		3 Glaslatten: zie boven

VERVOLG DEUREN

Gevelelement	Draai- richting	Eis is (minimaal 3 minuten inbraakvertraging)
<u>Metalen (platal)</u> opdekdeuren i.c.m. met houten kozijnen met muurstijlen		Bij naar binnen draaiend: (→)
	→	1 Ten minste 2 inboorpaumelles en ten minste 2 hiervoor goedgekeurde hangnaadbeveiligers SKG**® (lijst N) en:
	→	2 Hoofdinsteekslot SKG**® (lijst B) incl. stalen hoeksluitplaat (lijst S) + cilinderveiligheidsbeslag SKG***® (lijst B1) + gepopnagelde (deel op de deur) anti-inbraakstrip (lijst F) SKG✓
Bij tussenstijl in kozijn:	→	2a 1x Hoofdinsteekslot met haakschoot SKG**® (zie lijst B) en:
		3 Glaslatten: zie boven
<u>Kunststof</u> deuren in kunststof kozijnen		Bij naar <u>binnen</u> draaiend: (→)
	→	1 Ten minste 3 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en:
		Bij naar <u>buiten</u> draaiend: (←)
	←	1a Ten minste 2 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren + een goedgekeurde set hangnaadbeveiligers (dievenklauwen)SKG **® (lijst N) of:
	←	1b Een goedgekeurde set scharnieren SKG **® (is op lijst N specifiek vermeld)
		En:
	↔	2a Meerpuntssluiting SKG**® (lijst M) zie  of:
	↔	2b 1x Hoofdslot SKG*® (lijst M) zie  + 1x opleggrendel (lijst M) SKG*® zie  of:
	↔	2c 1x Hoofdslot SKG** ® (lijst M) zie  of:
	↔	2d 1x Hoofdslot met bijpassende sluitkom +1x oplegbijzetslot SKG**® (lijst M)
	↔	2e 1x Hoofdslot met bijpassende sluitkom + 2x opleggrendel SKG*® (lijst M)
		En:
		3 Glaslatten: zie houten stompe deuren
<u>Aluminium / metalen</u> deuren in aluminium / metalen kozijnen		Bij naar <u>binnen</u> draaiend: (→)
	→	1 Ten minste 3 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en:
		Bij naar <u>buiten</u> draaiend: (←)
	←	1a Ten minste 2 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren + hangnaadbeveiligers SKG**® (is op lijst N specifiek vermeld). Bij twijfel overleg met SKG of:
	←	1b Ten minste 2 goedgekeurde scharnieren SKG**® (is op lijst N specifiek vermeld)
		En:
	↔	2a Hoofdinsteeksmalslot SKG**® (lijst R) zie  of:
	↔	2b Meerpuntssmalslot SKG**® (lijst R) zie  of:
	↔	2c Hoofdinsteeksmalslot SKG*® (lijst R) zie  + bijzetsmal-slot SKG*® (lijst R) zie 
	↔	2d Hoofdinsteeksmalslot + bijzetsmal-slot SKG**®(lijst R) zie  En:
		3 Glaslatten: zie houten stompe deuren

VERVOLG DEUREN

Gevelelement	Draai-richting	Eis is (minimaal 3 minuten inbraakvertraging)
Naar buiten draaiende kunststof dubbele deuren		Per deur (hangzijde):
	←	1a Ten minste 2 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren + een set goedgekeurde dievenklauwen SKG **® (lijst N) of:
	←	1b Een set goedgekeurde scharnieren SKG **® (is op lijst N specifiek vermeld)
		En: (sluitzijde)
	←	2 Meerpuntssluiting SKG**® (is op lijst M specifiek vermeld) zie  + bijbehorende espagnoletsluiting (lijst M) En:
		3 Glaslatten: zie houten stompe deuren
Houten dubbele deuren: i.c.m. houten kozijnen met muurstijlen (actieve (loop) deur en passieve deur) <i>Let op: voor garagedeuren Zie pagina 14.</i>		Per deur:
		Bij naar <u>binnen</u> draaiend: (→)
	→	1 Ten minste 3 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en: Bij naar <u>buiten</u> draaiend: (←)
	←	1a Tenminste 3 inbraakwerende scharnieren SKG**® (lijst N) of:
	←	1b Ten minste 3 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en 3 dievenklauwen SKG**® (lijst N) en:
	↔	2a Passieve deur: 2x oplegslot SKG*® of 2x insteekslot SKG*® (lijst D, lijst D3 zie ) of opbouwespagnolet SKG**® (lijst O) Actieve deur: Hoofdinsteekslot SKG**® (lijst B) of Hoofdslot + 2x oplegslot SKG*® (lijst D, lijst D3 zie ) of:
	↔	2b Passieve deur: als 2a (passieve deur) Actieve deur: Hoofdinsteekslot SKG*® (lijst C) zie  + bijzetslot SKG*® (lijst D) zie  of:
	↔	2c Passieve deur: Espagnolet SKG**® (lijst I) of als 2a (passieve deur) Actieve deur: Meerpuntssluiting SKG**® (lijst I) zie  of:
	Let op bij 2a, 2b en 2c (actieve deur): wanneer er geen bijpassende sluitkom kan worden geplaatst dient een stalen hoeksluitplaat (lijst S) geplaatst te worden. Tevens dient een T-naald geplaatst te worden.	
	↔	2d Passieve deur: als 2a (passieve deur) Actieve deur: als 2a (passieve deur) of:
	↔	2e Passieve deur / Actieve deur: Espagnolet (inbouw/opbouw) SKG**® i.c.m. meerpuntssluiting SKG**® (lijst O) zie  En:
		3 Glaslatten: zie houten stompe deuren
Bergingsdeur/ Schuurdeur (naar binnen/buiten draaiend)	↔	Speciale aandacht voor kwaliteit / stevigheid deur + kozijn! Indien voldoende / goed: beveiligen als naar binnen draaiende c.q. naar buiten draaiende deur
Garagedeur (metalen kanteldeur of sectionaaldeur)		Product SKG **® (lijst P)

VERVOLG DEUREN

Garagedeur (naar buiten draaiende houten dubbele deuren)	←	1a	Per deur: tenminste 4 scharnieren SKG**® (lijst N) of:
	←	1b	Ten minste 2 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren of duimhengen (moeren aan binnenzijde deur) en:
	←	2a	Passieve deur: opbouwespagnolet SKG**® (lijst O) of
		2b	Passieve deur: 2 x opleggrendel SKG *® (Lijst D3)
		3a	Actieve deur: meerpuntssluiting met minimaal 2 hakende schoten tenminste SKG **® (lijst I) zie  of
		3b	Actieve deur: Hoofdinsteekslot met Haakschoot SKG **® (Lijst B) Bijbehorende sluitkom in “kopse kant” van passieve deur.
			De actieve deur dient tevens voorzien te zijn van een deugdelijk gemonteerde afdeknaald (bijvoorbeeld geschroefde houten lat of T-naald)
			Bij opgeklampte deuren dient ter verbetering van de deur aan de binnenzijde een houten triplexbeplating te worden aangebracht van minimaal 12 mm dik welke op het deurframe wordt gelijmd en geschroefd met schroeven van minimaal 4,5 x 35 mm (ca 10 cm uit de hoek en 50 cm h.o.h.

SCHUIFDEUREN

AANDACHTSPUNT VOOR SCHUIFDEUREN:

- In goede conditie
- Stevige kwaliteit
- Deugdelijke montage van het vaste deel van schuifdeuren

UITLEG VERWIJZING IN RICHTLIJN

SKG*/**/**® = kwaliteitsaanduiding overeenkomstig Beoordelingsrichtlijn (BRL) 3104

SKG*® is niet in staat zelfstandig drie minuten inbraakwerendheid te realiseren

SKG**® is in staat zelfstandig drie minuten inbraakwerendheid te realiseren

SKG***® is in staat zelfstandig vijf minuten inbraakwerendheid te realiseren

Voor scharnieren en scharnierbeveiligers betreft dit een prestatie in de vorm van een set

 + Bijbehorende sluitkom/sluitplaat SKG*/**/**® + cilinderveiligheidsbeslag SKG**/ *** ®
(lijst B1 of D1 uit de Productenlijst)

Cursief = laatste wijziging

Algemeen uitgangspunt bij schuifdeuren is dat er aan de sluitzijde tenminste één product SKG **® of tenminste twee producten SKG *® zijn c.q. worden aangebracht. Tenzij bij een type schuifdeur anders is vermeld of in de bijlage van de Productenlijst is toegestaan.

Algemeen uitgangspunt voor de maatvoering van referentie schuifdeuren wordt in beginsel verwezen naar de SKG-AE 3104, zijnde een beschrijving van additionele eisen inzake de BRL 3104.

In beginsel wordt voor een schuifdeur een maximale maatvoering gehanteerd van 230 cm hoogte en een breedte van 220 cm .

SCHUIFDEUREN

Gevelelement	Eis is (minimaal 3 minuten inbraakvertraging)	
Schuifdeur (binnen schuivend deel)	1	Uittilblokkering En:
	2a	Samengesteld beslag SKG**® (lijst J1) of schuifvalbeslag SKG**® (lijst J1) of:
	2b	1x Hoofdslot/sluiting SKG**® (lijst J) of:
	2c	2x Schuifpuislots / bijzetslot SKG*® (lijst J) of:
	2d	Geschikte schuifpuibalk SKG**® (lijst J) En:
	3	Glaslatten: zie houten stompe deuren
Schuifdeur (buiten schuivend deel)	1	Uittilblokkering En:
	2a	2x Bijzetslot met haakschoot SKG*® (lijst J) of:
	2b	Geschikte schuifpuibalk SKG**® (lijst J) of:
	2c	Samengesteld beslag SKG**® (lijst J1) of schuifvalbeslag SKG**® (lijst J1) En:
	3	Glaslatten: zie houten stompe deuren

RAMEN

AANDACHTSPUNT VOOR ALLE RAMEN:

- In goede conditie
- Stevige kwaliteit
- Naden max. 3 mm

UITLEG VERWIJZING IN RICHTLIJN

SKG*/**/**® = kwaliteitsaanduiding overeenkomstig Beoordelingsrichtlijn (BRL) 3104

SKG*® is niet in staat zelfstandig drie minuten inbraakwerendheid te realiseren

SKG**® is in staat zelfstandig drie minuten inbraakwerendheid te realiseren

SKG***® is in staat zelfstandig vijf minuten inbraakwerendheid te realiseren

Voor scharnieren en scharnierbeveiligers betreft dit een prestatie in de vorm van een set (zie montagehandleiding).

Per fabrikant kan het benodigde aantal verschillen.

 + Bijbehorende sluitkom/sluthaak/sluitplaat SKG*/**/**®

➔ Naar binnen draaiend

➞ Naar buiten draaiend

Algemeen uitgangspunt bij ramen is dat er aan de sluitzijde tenminste één product SKG **® of tenminste twee producten SKG *® zijn c.q. worden aangebracht. Tenzij bij een type raam anders is vermeld of in de bijlage van de Productenlijst is toegestaan.

Algemeen uitgangspunt bij ramen is dat er aan de hangzijde tenminste twee SKG **® scharnieren of scharnierbeveiligers zijn c.q. worden aangebracht. Tenzij bij een type raam anders is vermeld of in de bijlage van de Productenlijst is toegestaan.

Algemeen uitgangspunt voor de maatvoering van referentie ramen wordt in beginsel verwezen naar de SKG-AE 3104, zijnde een beschrijving van additionele eisen inzake de BRL 3104.

In beginsel wordt voor een raam een maximale maatvoering gehanteerd van 150 cm hoogte en een breedte van 100 cm
Omdat er steeds meer hogere ramen worden toegepast, wordt voor de hoogtemaat de 20% regel toegepast. Dit houdt dus in dat er tot en met een hoogte van 180 cm geen extra maatregelen genomen behoeven te worden. Voor ramen met een hoogtemaat boven de 180 cm, dient er een derde sluitpunt en scharnierpunt (tenminste SKG®) aangebracht te worden.*

RAMEN

Gevelelement	Draai-richting	Eis is (minimaal 3 minuten inbraakvertraging)
Draairaam (naar binnen- en buiten draaiend)		Bij naar binnen draaiend: (➔)
	➔	1 Ten minste 2 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en:
		Bij naar buiten draaiend: (⬅)
	⬅	1a Tenminste 2 inbraakwerende scharnieren SKG**® (lijst N) of:
	⬅	1b Ten minste 2 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en 2 dievenklauwen SKG**® (lijst N) en:
	↔	2a 1x Espagnoetsluiting SKG**® (lijst G) of:
	⬅	2b 1x Opleggrendel SKG**® (lijst H) of:
	↔	2c 2x Raamboom SKG*® (lijst G) of:
	↔	2d 2x Opleggrendel SKG*® (lijst H)
		Uitzondering: raam tot max. 50 cm hoog: 1x raamboom SKG*® (lijst G) of één opleggrendel SKG*® (lijst H) En:
		3 Glaslatten: zie houten stompe deuren
Klepraam of uitzetraam	⬅	1 Scharnieren als naar buiten draaiend raam en:
	⬅	2a 1x Raamcombi SKG**® (lijst G) (tot 150 cm breed) of:
	⬅	2b Raam tot max. 50 cm breed: 1x raamboom SKG*® (lijst G) of 1x Raamopleggrendel SKG*® (lijst H). Raam breder dan 50 cm: 2x raamboom SKG*® (lijst G) of 2x Raamopleggrendel SKG*® (lijst H) of;
	⬅	2c Bij (klep-)raamhoogte van max. 50 cm: halverwege op beide verticale stijlen: 1x Raamboom SKG*® per stijl of 1x opleggrendel SKG*® per stijl Let op: hierbij is scharnierbeveiliging niet noodzakelijk. Of:
	⬅	2d 1x Bovenraamsluiting SKG**® (lijst G) of:
	⬅	2e Geschikte barrièrevoorziening / doorklimbeveiliging SKG **® (lijst K) Let op: hierbij is scharnierbeveiliging en maatregelen voor glaslatten niet noodzakelijk. En:
		3 Glaslatten: zie houten stompe deuren
Opdekraam (kunststof / metaal / hout) (naar binnen draaiend)	➔	1a Scharnierzijde: 2x opleggrendel SKG*® of:
	➔	1b 1x Hangnaadbeveiliger SKG**® (lijst L) en:
	➔	2a Sluitzijde: 2x opleggrendel SKG*® (lijst L) of:
	➔	2b Sluitzijde: 1x opleggrendel SKG**® (lijst L) en:
		3 Glaslatten: zie houten stompe deuren
Draaivalraam (kunststof / metaal / hout) (naar binnen draaiend)	➔	1a Scharnierzijde bij kunststof: 1x hangnaadbeveiliger SKG**® (lijst L of:
	➔	1b Scharnierzijde bij hout en metaal: 2x hangnaadbeveiliger SKG**® (Lijst L) en:
	➔	2a Draaivalbeslag SKG**® (lijst L1) met afsluitbare greep SKG**® (lijst L2) (scharnierbeveiliger genoemd bij 1b niet noodzakelijk) of:
	➔	2b Hout en metaal: 2x opleggrendel SKG*® (lijst L) of 1x raamboom/opleggrendel SKG**® (Lijst L)
	➔	2c Kunststof: sluitzijde: 2 x opleggrendel SKG*® (lijst L)
		3 Glaslatten: zie houten stompe deuren

VERVOLG RAMEN

Gevelelement	Draai-richting	Eis is (minimaal 3 minuten inbraakvertraging)	
Tuimelraam (dakraam)		1	Deugdelijke en goed gemonteerde draaipunten
			En:
		2a	2x Grendel SKG*® (lijst D3) of:
		2b	1x Grendel SKG**® Lijst (D3) of:
Tuimelraam (in gevel)		1	Deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren
			En:
		2a	Onderzijde raam: 2x grendel SKG*® (lijst D3) of: Bovenzijde raam: 2x grendel SKG*® (lijst D3)
		2b	Onderzijde raam: 1x grendel SKG**® (lijst D3) of: Bovenzijde raam: 1x grendel SKG**® (lijst D3)
			En:
		3	Glaslatten: zie houten stompe deuren
Valraam			Beveiligen als draairaam (naar binnen draaiend) of: Voorzien van een gecertificeerde valbeugel (lijst K) N.B.: vooralsnog is een dergelijke valbeugel niet beschikbaar
Lichtkoepels			Geschikte barrièrevoorziening SKG**® (lijst K) of: Vervangen door lichtkoepel die voldoet aan weerstandsklasse 2 NEN 5096
Schuifraam (naar binnen en buiten schuivend deel)			Extra aandachtspunt voor schuiframen: deugdelijke montage van het vaste deel
		1	Uittilblokkering
			En:
		2a	Samengesteld beslag SKG**® (lijst J1) of schuifvalbeslag SKG**® (lijst J1) of:
		2b	1x Hoofdsloot/sluiting SKG**® (lijst J) of:
		2c	2x Schuifpuislot SKG*® / bijzetslot SKG*® (lijst J) of:
		2d	Geschikte schuifpuibalk SKG**® (lijst J)
			En:
		3	Glaslatten: zie houten stompe deuren
Naar buiten- en naar binnen draaiende houten dubbele ramen			Per raam:
			Bij naar binnen draaiend: (→)
	→	1	Ten minste 2 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en: Bij naar buiten draaiend: (←)
	←	1a	Tenminste 2 inbraakwerende scharnieren SKG**® (lijst N) of:
	←	1b	Ten minste 2 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en 2 dievenklauwen SKG**® (lijst N)
			En:
	↔	2a	Per raam: 2x Opleggrendel SKG*® (lijst H) of:
	↔	2b	Per raam: 1x Espagnolet SKG**® (lijst G1) of:
	↔	2c	1 raam 2x Opleggrendel SKG*® (lijst H) en 1 raam 1x Espagnolet SKG**® (lijst G1)
			En:
		3	Glaslatten: zie houten stompe deuren

CENTRUM VOOR CRIMINALITEITSPREVENTIE EN VEILIGHEID

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

Het CCV heeft o.a. volgende instrumenten en regelingen in beheer:

- Keurmerk Veilig Ondernemen
- Kwaliteitsmeter Veilig Uitgaan
- Politiekeurmerk Veilig Wonen

Het CCV richt zich op instanties, instellingen en brancheorganisaties en niet op burgers of individuele ondernemers.

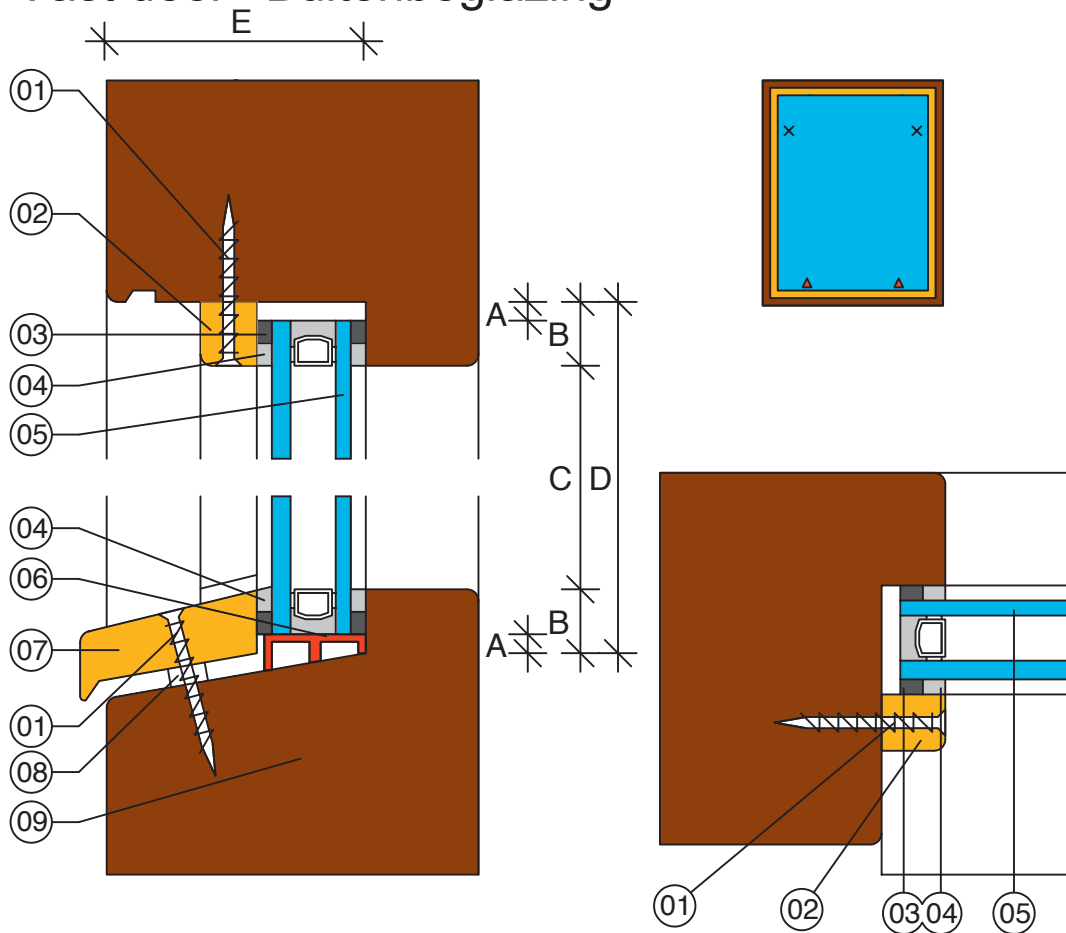
De stichting Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is een initiatief van het Ministerie van Justitie, het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelatie, het Verbond van Verzekeraars, werkgeversorganisatie VNO-NCW, de Vereniging van Nederlandse Gemeenten en de Raad van Hoofdcommissarissen.

Directeur: P.C. van den Brink

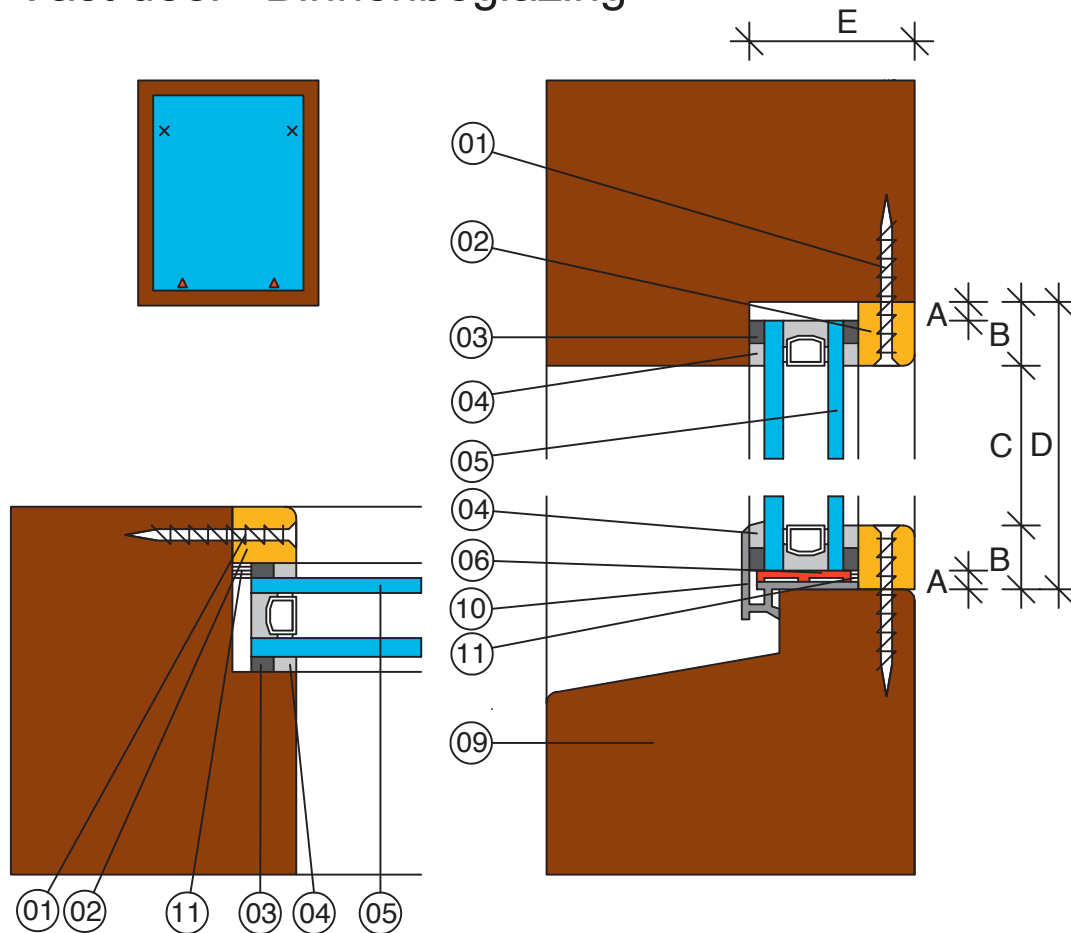
Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid
Churchilllaan 11
3527 GV Utrecht

www.hetccv.nl

Vast deel - Buitenbeglazing



Vast deel - Binnenbeglazing



01 = schroef: glaslat min. dikte 3,5 mm, hechtlengthe min. 15 mm, h.o.h. max. 200 mm / nagel: glaslat min. 1,8 x 38 mm, h.o.h. max. 150 mm
schroef: neuslat min. dikte 4 mm, hechtlengthe min. 20 mm, h.o.h. max. 300 mm / nagel: neuslat min. 1,8 x 43 mm, h.o.h. max. 150 mm

02 = glaslat: min. 15 x 17 mm

03 = rugvulling: min. breedte 4 mm

04 = topafdichting: min. 4 x 6 mm (elastische kit, G20 / G25) onder en buiten: afwaterend aanbrengen

05 = isolerend dubbelglas

06 = steunblokje: min. lengte 50, 75 of 100 mm >> afhankelijk van ruitoppervlakte
min. breedte = dikte van het glas + 2 mm >> dikte gelijk aan omtrekspeling

07 = neuslat: 5 mm vrij van de bodem en voorkant >> min. 17 mm sponninghoogte

08 = glaslatblokje / glaslatring

09 = onderdorpel afwaterend

10 = aluminium plaatsingsprofiel

11 = hielafdichting: onder 45 m = onder + 200 mm omhoog / boven 45 m = rondom

A = omtrekspeling rondom het glas:
 $\frac{1}{3} \times$ sponninghoogte >> min. 5 mm
B = sponninghoogte: min. 17 mm
C = dagmaat
D = sponningmaat
E = sponningbreedte

▲ = steunblokje

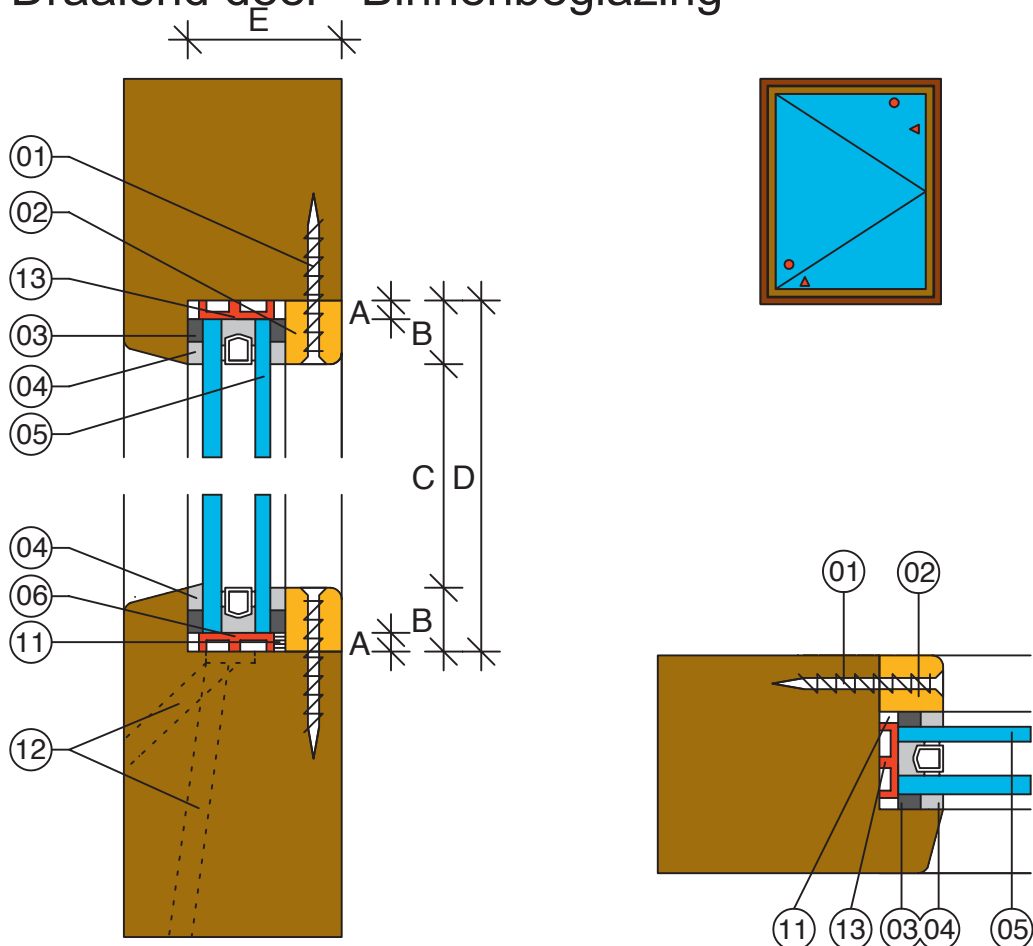
x = stelblokje bij in de fabriek beglaasde kozijnen
t.b.v. transport

Uitleg NPR 3577

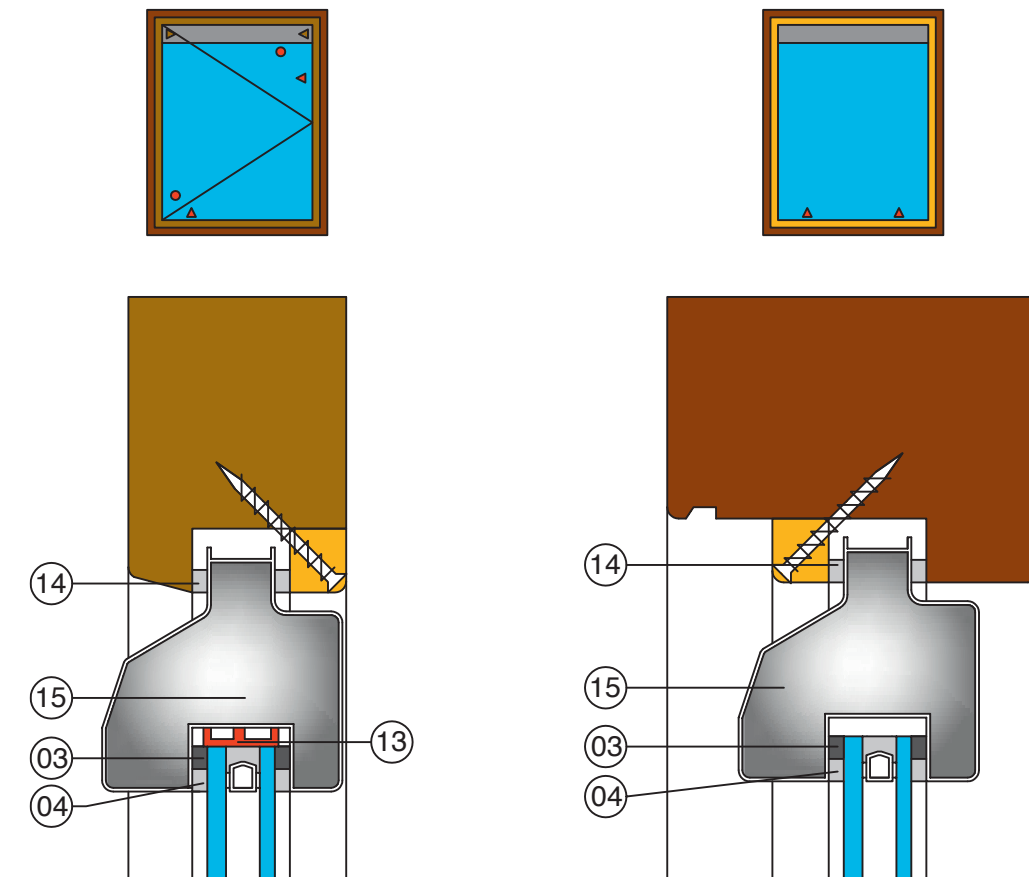
Dit document is ontwikkeld door Kenniscentrum Glas



Draaiend deel - Binnenbeglazing



Roosterdetail draaiend- en vast deel



01 = schroef: glaslat min. dikte 3,5 mm, hechtlengte min. 15 mm, h.o.h. max. 200 mm / nagel: glaslat min. 1,8 x 38 mm, h.o.h. max. 150 mm

02 = glaslat: min. 15 x 17 mm

03 = rugvulling: min. breedte 4 mm

04 = topafdichting: min. 4 x 6 mm (elastische kit, G20 / G25) onder en buiten: afwaterend aanbrengen

05 = isolerend dubbelglas

06 = steunblokje: min. lengte 50, 75 of 100 mm >> afhankelijk van ruitoppervlakte
min. breedte = dikte van het glas + 2 mm >> dikte gelijk aan omtrekspeling

11 = hielafdichting: onder 45 m = onder + 200 mm omhoog / boven 45 m = rondom

12 = beluchtigingsgaten / ontwateringsgaten

13 = stelblokje

14 = EPDM rubber

15 = ventilatierooster

A = omtrekspeling rondom het glas:

$\frac{1}{3} \times$ sponninghoogte >> min. 5 mm

B = sponninghoogte: min. 17 mm

C = dagmaat

D = sponningmaat

E = sponningbreedte

▲ = steunblokje

● = stelblokje

Uitleg NPR 3577

Dit document is ontwikkeld door Kenniscentrum Glas



© oktober 2011