

Beveiligingsrichtlijn



**POLITIE
KEURMERK
VEILIG
WONEN[®]**

PKVW Beveiligingsrichtlijn

Versie april 2018

Genormeerde samenstelling van componenten
voor gevelelementen en andere producten

De laatste versie vindt u op www.politiekeurmerk.nl

INHOUDSOPGAVE

BeveiligingsRichtlijn	3
Handleiding beveiligingsrichtlijn en productenlijst	3
Sterrensysteem	3
Veiligheidsteken ✓	4
Hoofdlijn	4
5 minuten inbraakwerendheid	4
Test op locatie	5
Bijzonderheden bevestiging	5
Toepassing Bijlage 1 van de productenlijst	5
Kwaliteit ramen en deuren	5
Sluitnaden klepramen	5
Afsluitbaarheid	5
Verschil dubbele deuren en dubbele garagedeuren	6
Vlucht vriendelijke deur	6
Glas	6
Bevestigen glaslatten	7
Aandachtspunten voor kozijnen	7
Aandachtspunten bij bergingen	8
Vastzetten ramen en deuren	8
Lijst E in de Productenlijst	9
Beperkte toepasbaarheid producten	9
Cilinders	9
Cilindertrekbeveiliging	9
Lijst F in de Productenlijst	9
Kierstandhouder	10
Inbraakwerend beslag en blind beslag	10
Barrièrevoorzieningen	10
Rookmelder	10
Sleutelkluisjes	10
Uittilblokkering schuifdeuren en schuiframen	10
Elektromechanische sloten en sluitplaten en mechatronische cilinders	11
Uitleg afsluitbaarheid	12
Deuren	13
Schuifdeuren	18
Ramen	20
<i>Deuren PKVW Zwaar</i>	<i>23</i>
<i>Ramen PKVW Zwaar</i>	<i>27</i>
<i>Bijlage PKVW Zwaar, bijzondere toepassingen</i>	<i>31</i>
Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid	32
Bijlage Uitleg NPR 3577 (ontwikkeld door Kenniscentrum Glas)	33

BEVEILIGINGSRICHTLIJN

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

HANDLEIDING BEVEILIGINGSRICHTLIJN EN PRODUCTENLIJST

Het beveiligen van gevelementen 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 gevelement beveiligd moet worden. Bij ieder soort gevelement 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 Politiekeurmerk Veilig Wonen (PKVW) en kan daar dus in beginsel geen certificaat Beveiligde Woning voor worden afgegeven. Vanuit de Beveiligingsrichtlijn wordt verwezen naar lijsten en naar bijlagen uit de Productenlijst. Hoe deze richtlijn, lijst en ook het handboek aan elkaar gekoppeld zijn, is te zien in het schema.

Leeswijzer

Alle documenten zijn te vinden op www.politiekeurmerk.nl/professionals.



Onderdelen van dit handboek

Handboek PKVW Bestaande Bouw

Hierin staan:

- PKVW-eisen en hoe je aan deze eisen kunt voldoen met bijbehorende toelichting.
- Aanbevelingen.



Productenlijst

Een aantal PKVW-eisen uit het handboek gaat over beveiligingsproducten, zoals hang- en sluitwerk. Als deze getest en gecertificeerd zijn door SKG-IKOB, komen ze op de Productenlijst. In deze lijst vind je dus concrete producten die je voor het PKVW kan gebruiken. Die zijn geschikt voor 3 minuten inbraakwerendheid. Als extra en niet verplicht staan er producten op die geschikt zijn voor 5 minuten inbraakwerendheid.



Beveiligingsrichtlijn

Deze richtlijn baseert zich op de tests bij SKG-IKOB en houdt rekening met de normen voor afsluitbaarheid van hang- en sluitwerk. Je hebt deze informatie naast het handboek nodig als je gevelementen, zoals ramen en (schuif) deuren, volgens het PKVW wilt beveiligen.



Wijzigingen

Het handboek komt eens per drie jaar uit. Als in de tussentijd belangrijke wijzigingen nodig zijn, dan vind je deze wijzigingen en besluiten van de Werkgroep Kwaliteitsbeheer PKVW op de website: www.politiekeurmerk.nl.

Let op: wijzigingen en besluiten kunnen ook gelden voor het Handboek PKVW Nieuwbouw.

Extra

Informatiesheet Elektromechanische sloten en mechatronische cilinders

Het PKVW gaat over mechanische beveiliging. Omdat er steeds meer elektromechanische sloten en mechatronische cilinders op de markt komen, kun je dit informatieblad raadplegen. Zo zie je wat de verhouding is van deze producten tot de eisen in het PKVW. Vanuit de Beveiligingsrichtlijn wordt naar deze infosheet verwezen.

STERRENSYSTEEM (PER 1 MAART 2010)

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



Een éénsterrenproduct is NIET in staat zelfstandig de prestatie van drie minuten inbraakwerendheid te halen.



Een tweesterrenproduct is in staat zelfstandig de prestatie van drie minuten inbraakwerendheid te halen.



Een driesterrenproduct is in staat zelfstandig de prestatie van 5 minuten inbraakwerendheid te halen.

VEILIGHEIDSTEKEN ✓

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

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 ten minste twee SKG-sterren gerealiseerd moet worden 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.

PKVW Zwaar

Gebleken is dat er soms behoefte is aan een hogere mate van beveiliging dan het basisniveau van 3 minuten inbraakwerendheid van het Politiekeurmerk Veilig Wonen. Dat kan zijn op basis van de MO in een bepaalde gemeente of regio, maar ook de ligging van een woning kan een reden zijn om, na en in overleg met de klant, over te gaan tot een wat hoger niveau van beveiliging.

Om hier eenduidig richting aan te geven is voor een aantal gevelelementen in deze Beveiligingsrichtlijn de mogelijkheid toegevoegd conform PKVW Zwaar te beveiligen.

In de Productenlijst is een afzonderlijke kolom opgenomen voor de producten die hiervoor geschikt zijn. Op een nader te bepalen moment zal het mogelijk zijn om een woning ook te voorzien van een bijbehorend certificaat.

PKVW Zwaar is geen 5 minuten inbraakwerendheid

*Vanuit de sterrensystematiek weten we dat SKG***® producten zelfstandig in staat zijn om 5 minuten inbraakwerendheid te realiseren. Om een gevelement volledig conform 5 minuten inbraakwerendheid te beveiligen is er een aantal randvoorwaarden. Er dient bijvoorbeeld sprake te zijn van hardhouten ramen en deuren; deuren van minimaal 54 mm en ramen van minimaal 67 mm dikte. Ook zou in dat geval inbraakwerende beglazing moeten worden toegepast van minimaal P5A. Indien niet aan deze voorwaarden (het zogenaamde referentie gevelement) voldaan wordt, zal 5 minuten inbraakwerendheid voor het totale gevelement waarschijnlijk niet gehaald kunnen worden. Om dat te realiseren zou dan het totale gevelement vervangen moeten worden door een weerstandsklasse 3 gevelement. PKVW Zwaar gaat niet zover en geeft de mogelijkheid om het bestaande gevelement op te waarderen zonder inbraakwerend glas toe te passen.*

Voor de volledige specificaties van 5 minuten inbraakwerendheid wordt verwezen naar de SKG -AE 3104 additionele eisen, paragraaf 2.02, te downloaden via www.skg-ikob.nl.

TEST OP LOCATIE

In geval van twijfel over de bouwkundige constructie kan een test op locatie bij één van de testinstituten worden aangevraagd. Hierbij moet rekening gehouden 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 voor certificatie, wordt er in de Productenlijst hoofdzakelijk verwezen naar deze handleiding. Dit om het gebruik van deze handleidingen te stimuleren.

TOEPASSING BIJLAGE 1 VAN DE PRODUCTENLIJST

Het is 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 met deze producten inzake de afgifte van certificaten moet 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.

SLUITNADEN KLEPRAMEN

In de beveiligingsrichtlijn is opgenomen dat sluitnaden van ramen en deuren maximaal 3 mm mogen zijn.

In de praktijk is gebleken dat een dergelijke sluitnaad bij klepramen niet toepasbaar is. In overleg met SKG-IKOB is de BRL AE 3104 op dit punt aangepast. Aangegeven wordt dat de hang- en sluitnaden moeten worden uitgevoerd conform de KVT, uitgave Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie (NBvT: www.nbvt.nl).

Bovenstaande betekent bijvoorbeeld dat in verband met de waterdichtheid de sluitnaad van een klepraam (onderzijde) maximaal 6 mm mag bedragen.

AFSLUITBAARHEID

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 moet deze voldoen aan de BRL 3104. Indien wel inbraakwerend glas is toegepast, vervalt de eis van afsluitbaarheid, maar moet de grendel ten minste zijn voorzien van een blokkering, bijvoorbeeld een drukknopvergrendeling of draaiknopbediening, en bestand zijn tegen manipulatie.

In geval van een draaiknopcilinder aan een vlakke 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. *Het is een aanbeveling om onder deze voorwaarden de producten op lijst Y ook te gebruiken bij een vluchtvriendelijke deur.*

Zie tekening punt 3 op pagina 12. 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 (ten minste P4A) is toegepast. Ook de eventueel naastliggende beglaasde elementen moeten inbraakwerend glas hebben (ten minste P4A).

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

VERSCHIL DUBBELE DEUREN EN DUBBELE GARAGEDEUREN

In de praktijk komt het regelmatig voor dat (houten) dubbele garagedeuren worden beveiligd conform de richtlijn van gewone dubbele deuren. Het is hierbij kennelijk onduidelijk wanneer er sprake is van een dubbele garagedeur en wanneer van een dubbele deur.

Gewone dubbele (houten) deuren

Gewone (houten) dubbele deuren zijn vervaardigd van stijlen en dorpels, waarbij de vakkvulling (hout of glas) geplaatst is binnen het kadervlak (tussen de stijlen de dorpels) of zijn vervaardigd van een vlakke plaat met eventueel aangebracht reliëf/motief.

De vleugels zijn geplaatst middels bladscharnieren in een (houten) kozijn.

Dubbele (houten) garagedeuren

Dubbele (houten) garagedeuren zijn vervaardigd van stijlen en dorpels, eventueel voorzien van een schoor (vanaf onderkant scharnierzijde tot bovenkant sluitzijde) waarbij de vakkvulling (hout of ander dicht materiaal) is gemonteerd aan de aanvalzijde op het kadervlak (stijlen en dorpels).

De vleugels zijn geplaatst middels gehengen zonder houten kozijn direct aan de muur.

Ook komt het voor dat de vleugels zijn geplaatst middels bladscharnieren en een (houten) kozijn.

VLUCHTVRIENDELIJKE DEUR

De vluchtvriendelijke deur is binnen het PKVW geen verplichting. Op het moment dat een bewoner of PKVW-bedrijf 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, moet de deur aan de volgende eisen 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), moet dit glas de kwaliteit hebben van ten minste P4A. Per 1 januari 2015 geldt binnen het PKVW bestaande bouw dat indien er reeds gelaagde beglazing (ten minste P2A) aanwezig is, dit glas niet vervangen hoeft te worden door P4A. De kwaliteit P4A mag wel aanbevolen worden;
3. Indien er in of naast de deur een brievenbus aanwezig is, moet een voorziening tegen manipulatie worden toegepast, zodat manipulatie van de draaiknopcilinder of deurkruk via de brievenbusopening niet mogelijk is. *(Niet noodzakelijk indien maatregel 1 is uitgevoerd.);*
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 5, wordt in de gevelementen vermeld of het enkel, dubbel of inbraakwerende beglazing betreft. Voor alle duidelijkheid wordt opgemerkt dat hieronder niet wordt verstaan gehard glas, letselveilighidsglas (1 folie) of 'glas in lood'. Bij beweegbare delen van het gevelement zit het glas in een stevig kaderprofiel. Een 'volglazen raam' moet goedgekeurd zijn door SKG-IKOB of SKH. Een volglazen klepraam kan bijvoorbeeld afgeschermd worden door middel van een barrièrestang. Glas in lood moet ook afgeschermd worden.

Onder inbraakwerende beglazing moet het aangegeven kwaliteitsniveau als vermeld in het Handboek Politiekeurmerk Veilig Wonen Bestaande Bouw 2015, worden verstaan **(P4A)**.

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

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 lijmende 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 lijmende kit.

Bij glaslatten aan de buitenzijde moeten bij een glasoppervlakte van 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 mogen uiteraard ook.

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

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

Hier 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 moeten 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: G25 onder en buiten: afwaterend aanbrengen. Vooralsnog mag volgens de NPR 3577 G20 alleen in combinatie met geschroefde glaslatten toegepast worden.)

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

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).
3. Een naar buitendraaiende deur met een smalle tussenstijl (<85 mm) kan beveiligd worden met 2 keer een raamboompje met hakende schoot (SKG^{*®}). Zie cilindertrekbeveiliging pagina 9. **Let op:** Toepassing van 2 keer een raamboompje houdt in dat de deur van buitenaf niet inbraakwerend kan worden afgesloten. Dit dient dan in de voorlichting naar bewoners te worden meegenomen.
4. Een naar binnendraaiende deur (voor deur) 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 nachtschoot en binnen een afstand van maximaal 25 cm een constructieve verbinding (bijvoorbeeld in de vorm van een tussenkalf) hebben met de muurstijl, is een haakschootslot niet noodzakelijk.

AANDACHTSPUNTEN BIJ BERGINGEN

1. 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 moet sluitwerk met een hakende functie gebruikt 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.

2. 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 gebruikgemaakt 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 scharnieren 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.

3. Houten bergingen met een enkelvoudige wandconstructie

Indien aan de binnenzijde van de wand (op de stijlen), naast het kozijn en ter hoogte van het slot, een houten plaat (bijvoorbeeld multiplex of spaanplaat) wordt bevestigd, waardoor de instabiliteit van het kozijn wordt opgeheven, is het niet noodzakelijk om sluitwerk met een hakende functie toe te passen.

De houten plaat moet een minimale hoogte hebben van 50 cm en een minimale dikte van 18 mm. De breedte is afhankelijk van de afstand van de aanwezige staanders. De plaat moet bevestigd worden met schroeven (5 x 50 mm), maximaal 6 cm uit de hoek en maximaal 20 cm hart op hart.

Vorenstaande is bij besluit van 12 februari 2016 van de Werkgroep Kwaliteitsbeheer PKVW, met onmiddellijke ingang van kracht. Gebleken is dat door de instabiliteit van het kozijn op te heffen door het toepassen van SKG gecertificeerd sluitwerk met een blokschoot (conform de vigerende Beveiligingsrichtlijn) de prestatie van drie minuten inbraakwerendheid wordt gehaald.

4. Houten deuren met een stalen kozijn (besluitnr. 22092017/02).

Bij een situatie waar een houten deur met een in het beton gegoten of ingemetseld stalen kozijn met een geïntegreerde sluitkom met een dikte van minimaal 2 mm is toegepast, wordt dit gelijkgesteld aan de toepassing van een stalen hoeksluitplaat zoals binnen het PKVW reeds wordt geaccepteerd.

VASTZETTEN RAMEN EN DEUREN

Binnen het Politiekeurmerk Veilig Wonen Bestaande Bouw is het toegestaan om draaiende ramen en deuren vast te schroeven. In overleg met de SKG-IKOB is vastgesteld onder welke voorwaarden dit vastschroeven moet plaatsvinden. Vastschroeven met spaanplaatschroeven met een diameter van 5 mm. De schroeven moeten minimaal 40 mm in het kozijnhout geschroefd worden. Plaats van de schroeven ten hoogste 150 mm uit de hoeken en ten hoogste 500 mm hart op hart. Per zijde moeten ten minste drie schroeven aangebracht worden. Dit laatste geldt bij een minimale maat van de zijde van 600 mm. In geval er vanaf de buitenzijde wordt geschroefd, moeten beveiligde schroeven gebruikt worden. Verzonken schroeven, die door middel van plamuur en verfwerk onzichtbaar zijn gemaakt, zijn ook toegestaan.

Een andere optie voor het vastzetten van naar buitendraaiende ramen is het aan de binnenzijde bevestigen van aluminium hoeklijnen (25x25x1,9 mm) op de stijlen (hang- en sluitzijde). Hierbij moeten de hoeklijnen bevestigd worden met platkopschroeven van 5x40mm; 60 mm uit de uiteinden en hart op hart (h.o.h.) maximaal 200 mm.

LIJST E IN DE PRODUCTENLIJST

Er wordt niet naar lijst E 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 in geval dat nodig is een vakkulling 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 pagina 12). 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.

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 sinds 1 april 2014 een eis. 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^{***®}.

Indien er in de bestaande bouw twee sluitpunten zijn toegepast, kan volstaan worden met het toepassen van een voorziening tegen cilindertrekken op 1 sluitpunt.

De cilindertrekvoorziening dient wel gericht te zijn op de producten die zelfstandig of tezamen zorgen voor de prestatie van 3 minuten inbraakwerendheid. Hier moet vervolgens ook nog rekening gehouden worden met wat voor type slot het betreft.

Betreft het bijvoorbeeld pen insteeksloten (1 x SKG^{**®} of 2 x SKG^{*®}) met een pensleutel, dan is een cilindertrekbeveiliging niet nodig.

Betreft het bijvoorbeeld (bijzet)sloten die voorzien zijn van een cilinder en inbraakwerend beslag, dan kan volstaan worden met het toepassen van een voorziening tegen cilindertrekken op 1 sluitpunt.

Certificatie van inbraakwerend beslag is 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-IKOB de certificatievoorwaarden heeft aangepast waardoor, onder voorwaarden, ook een SKG-IKOB gecertificeerd buitenschild met cilindertrekvoorziening afzonderlijk geleverd mag worden. Alle SKG ^{***®} cilinders zijn voorzien van een cilindertrekbeveiliging met een kracht van ten minste 15 kN.

Cilindertrekbeveiliging is in de bestaande bouw niet noodzakelijk indien bijvoorbeeld een naar buiten draaiende deur is voorzien van twee gecertificeerde grendels/raamboompjes (SKG^{*®}) en er geen sprake is van een situatie waarbij het perceel verlaten kan worden naar de openbare weg.

LIJST F IN DE PRODUCTENLIJST

Deze lijst betreft anti-inbraakstrippen. Op naar **buiten draaiende houten deuren** is het toegestaan om een gecertificeerde anti-inbraakstrip (ten minste 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, maar 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 SKG ✓. Vooralnog 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. De bewoner moet zich ervan bewust 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. Indien in de montagehandleiding van een rozet (veelal vermeld op lijst D1) wordt omschreven dat de rozet mag worden toegepast bij een hoofdslot, *is* dit voor het Politiekeurmerk ook 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 (ten minste 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 Politiekeurmerk Veilig Wonen Bestaande Bouw 2015. De eis dat rookmelders getest en goedgekeurd moeten 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. Alleen rookmelders die aangesloten worden op het lichtnet moeten voorzien zijn van een back-upbatterij. Wanneer een rookmelder nog geplaatst moet worden, moet die ten minste voorzien zijn van een CE-merkteken op basis van de EN 14604. Zie verder de eis W5 van het Handboek Politiekeurmerk Veilig Wonen Bestaande Bouw 2015.

SLEUTELKLUISJES

Indien een sleutelkluisje wordt toegepast moet dit ten minste een SKG**® gecertificeerd sleutelkluisje zijn. Wanneer dit sleutelkluisje is voorzien van een cilinder moet deze voorzien zijn van een cilindertrekbeveiliging van ten minste 15 kN (door bijvoorbeeld toepassing van een SKG***® cilinder). Dit in verband met de MO cilindertrekken.

UITTILBLOKKERING SCHUIFDEUREN EN SCHUIFRAMEN

De uittilblokkering van schuifdeuren en schuiframen moet solide bevestigd zijn in de bovendorpel. De uittilblokkering betreft dus een permanente bevestiging die niet van buitenaf benaderd kan worden.

ELEKTROMECHANISCHE SLOTEN EN SLUITPLATEN EN MECHATRONISCHE CILINDERS

Er is een duidelijke ontwikkeling te bespeuren inzake het aanbod van service gerichte toegangsbeheersystemen voor woningen. Ook de vraag voor dergelijke systemen voor zorg gerelateerde gebouwen en woongebouwen waarin een zorgfunctie verwerkt is (ook wel zorgwoningen genoemd), wordt steeds groter.



Een aantal zorginstellingen heeft de oplossing gevonden in vorm van SKG ^{**®} gecertificeerde sleutelkluisjes. Andere zorginstellingen zijn op zoek naar geavanceerdere oplossingen door toepassing van elektromechanische sloten, elektromechanische sluitplaten of mechatronische cilinders.


Deze voornoemde oplossingen moeten voor het Politiekeurmerk Veilig Wonen wel voldoen aan ten minste het daarin gestelde niveau van veiligheid. SKG-IKOB, de certificatie-instelling die onder andere hang- en sluitwerk test en certificeert, heeft inmiddels de criteria voor deze productsoorten vastgesteld op basis van de Europese normen. Voor elektromechanische sloten en sluitplaten is dit de EN 14846 en voor de mechatronische cilinders is dit de EN 15684.

Op de website van het Politiekeurmerk Veilig Wonen (www.politiekeurmerk.nl) staat een informatieblad met de criteria waaraan deze producten moeten voldoen. Dit informatieblad is gratis te downloaden.

UITLEG AFSLUITBAARHEID

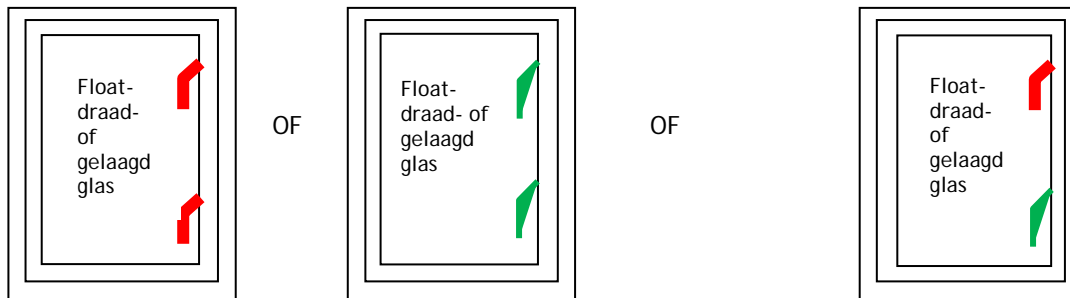
Onder het kopje afsluitbaarheid op pagina 5 wordt aangegeven op welke wijze ramen en deuren moeten worden afgesloten. Boven iedere tekening staat de van toepassing zijnde regel vermeld.

 Druk- schuifknopvergrendeling  vergrendeling met beperkte toepassing (lijst H1)

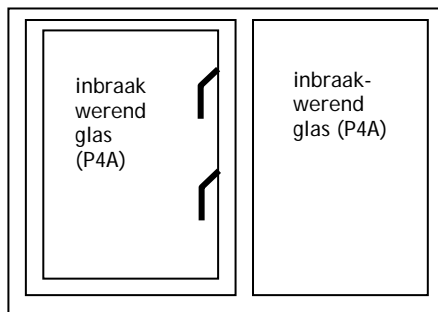
 Met een sleutel afsluitbare grendel

 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.

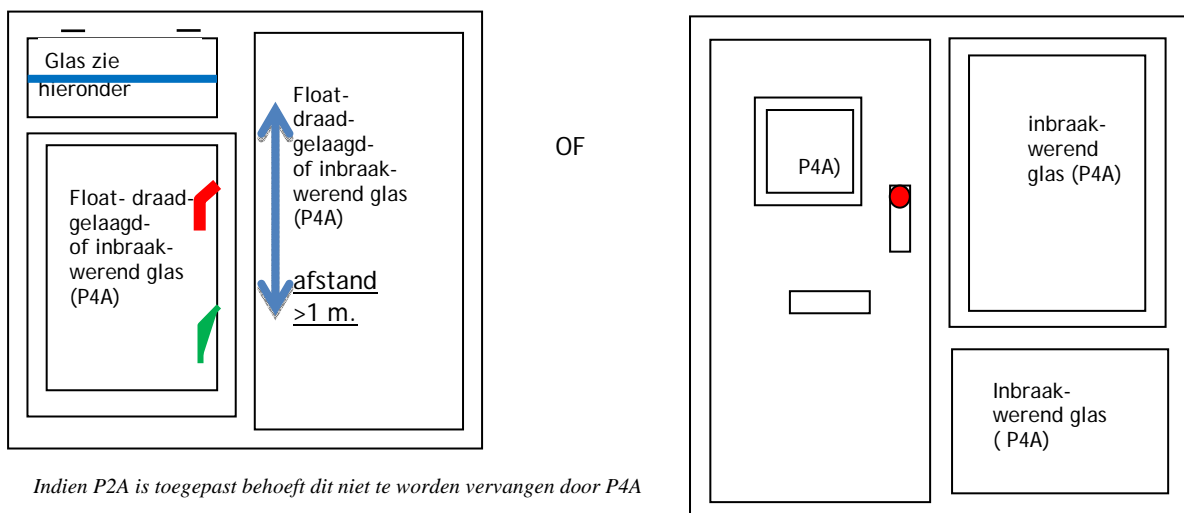


2. Indien wel inbraakwerend glas is toegepast, vervalt de eis van afsluitbaarheid, maar moet de grendel ten minste te zijn voorzien van een blokkering als bijvoorbeeld een druk-schuifknopvergrendeling.



Voor het Politiekeurmerk geldt dat beide grendels afsluitbaar voorzien zijn van tenminste een drukschuif-knopvergrendeling, conform de norm. Zie de toelichting op pagina 5. Indien P2A is toegepast, hoeft dit niet door P4A te worden vervangen.

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 maximaal 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 A1, A2, B1, B2, D1 en D2)

- ✓ 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 ten minste één product SKG ^{**}® of ten minste 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 ten minste 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.

Voor de toegangsdeur wordt 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)
<u>Houten</u> stompe deuren in combinatie met 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 Hoofdoplegslot met blokschoot SKG**® (lijst A) + eventueel cilinderveiligheidsbeslag SKG **® (lijst A1) + bijbehorende sluitkast SKG **® of:
	↔	2b 1x Hoofdinsteekslot met blok-/haakschoot SKG**® (lijst B) zie  of:
	↔	2c 1x Hoofdslot SKG*® (lijst C) zie  + 1x bijzetslot SKG*® (lijst D) zie  of
	↔	2d 1x Hoofdslot + 1x bijzetslot SKG**® lijst D) zie  of:
	↔	2e 1x Hoofdslot + 2x bijzetslot SKG*® (lijst D of D3) zie  of:
	↔	2f Meerpuntssluiting SKG **® (lijst I en I2) zie  of:
	Bij tussenstijl in kozijn:	←
←		2h 1x Anti-inbraakstrip SKG*® (Lijst F) + 1x Hoofdslot + 1x bijzetslot SKG*® (lijst D of D3) zie  of:
↔		2i 1x Hoofdinsteekslot met haakschoot SKG**® (lijst B) zie  of:
↔		2j 1x Hoofdslot + 1x insteek bijzetslot 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 7 van deze richtlijn.
Twee <u>houten</u> stompe deurdelen (boerendeur) In combinatie 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 bijzetslot met blokschoot SKG**® of:	
Bij tussenstijl in kozijn:	↔	2a 1x Bijzetslot met haakschoot SKG**® (lijst D) zie  en:
	3 Glaslatten: zie boven	

VERVOLG DEUREN

Gevelement	Draai-richting	Eis is (minimaal 3 minuten inbraakvertraging)
<u>Metalen (platal)</u> opdekdeuren in combinatie 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) inclusief stalen hoeksluitplaat (lijst S) + cilinderveiligheidsbeslag SKG***® (lijst B1) + gepopnagelde (deel op de deur) anti-inbraakstrip (lijst F) SKG✓
		3 Glaslatten: Zie houten stompe deuren
<u>Metalen (platal)</u> stompe deuren in combinatie met houten kozijnen met muurstijlen		Bij naar binnen draaiend (→) met niet-gecertificeerd hoofdslot:
	→	1 3 SKG***® scharnieren of paumelles met geïntegreerde nok (Lijst N) (gelijkmatig verdeeld onder, midden, boven) en:
	→	2 Een SKG**® cilinderbijzetslot + bijbehorende sluitkom (lijst D) en inbraakwerend beslag SKG***® voorzien van een cilindertrek-beveiliging (lijst D2) en een gelijksluitende cilinder en:
	→	2a Bestaand niet gecertificeerd hoofdinsteekslot opwaarderen door het plaatsen van inbraakwerend beslag SKG***® voorzien van een cilindertrekbeveiliging (lijst B2). Plaatsen van een universele sluitkom met voorplaat SKG**® of SKG***® (lijst S) en:
	3 Glaslatten: Zie houten stompe deuren	
<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	

Aluminium / metalen deuren in aluminium / metalen kozijnen			Bij naar binnen draaiend: (➔)
	➔	1	Ten minste 3 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en: Bij naar buiten draaiend: (⬅)
	⬅	1a	Ten minste 2 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren + hangnaadbeveiligers SKG**® (is op lijst N specifiek vermeld). Bij twijfel overleg met SKG-IKOB 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
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: in combinatie met houten kozijnen met muurstijlen (actieve (loop) deur en passieve deur) Let op: voor garagedeuren Zie pagina 17.			Per deur:
			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	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, moet een stalen hoeksluitplaat (lijst S) geplaatst worden. Tevens moet een T-naald geplaatst worden.		
	↔	2d	Passieve deur: als 2a (passieve deur) Actieve deur: als 2a (passieve deur) of:
	↔	2e	Passieve deur / Actieve deur: Espagnolet (inbouw/opbouw) SKG**® In combinatie met 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)
Garagedeur (naar buiten draaiende houten dubbele deuren)	←	1a	Per deur: ten minste 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: opbouwspagnolet SKG**® (lijst O) of
		2b	Passieve deur: 2 x opleggrendel SKG *® (Lijst D3)
		3a	Actieve deur: meerpuntssluiting met minimaal 2 hakende schoten ten minste 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 moet tevens voorzien zijn van een deugdelijk gemonteerde afdeknaald (bijvoorbeeld geschroefde houten lat of T-naald).
			Bij opgeklampte deuren moet ter verbetering van de deur aan de binnenzijde een houten triplexbeplating 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, B2 of D1 en D2 uit de Productenlijst)

Cursief = laatste wijziging

Algemeen uitgangspunt bij schuifdeuren is dat er aan de sluitzijde ten minste één product SKG^{**}® of ten minste 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 verwezen naar de SKG-AE 3104, zijnde een beschrijving van additionele eisen inzake de BRL 3104.

Voor een schuifdeur wordt 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 Schuifpui slot/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 maximaal 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/sluithaak/sluitplaat SKG^{*}/^{**}/^{***}®

➔ Naar binnen draaiend

➔ Naar buiten draaiend

Algemeen uitgangspunt bij ramen is dat er aan de sluitzijde ten minste één product SKG^{**}® of ten minste 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 ten minste 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.

Voor een raam wordt 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. Voor ramen met een hoogtemaat boven de 180 cm, moet er een derde sluitpunt en een scharnierpunt (ten minste SKG^{}®) aangebracht 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 Ten minste 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 Raamsluiting 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
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
Draaivalraam hout/kunststof/metaal (naar binnen draaiend)	→	1 Scharnierzijde bij hout, kunststof en metaal: 2 x hangnaadbeveiliger SKG*® (lijst L) of 1x hangnaadbeveiliger SKG**® (lijst L) en:
	→	2a Draaivalbeslag SKG**® (lijst L1) met afsluitbare greep SKG*® (lijst L2) (scharnierbeveiliger genoemd bij 1 niet noodzakelijk) of:
	→	2b Hout, kunststof en metaal: 2x opleggrendel SKG*® (lijst L) of 1x raamboom/opleggrendel SKG**® (lijst L)
		3

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 of: Niet beweegbare lichtkoepel van slagvast materiaal, bijvoorbeeld polycarbonaat, dan de lichtkoepel vastzetten met beveiligde schroeven en/of moeren.	
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 Hoofdslot/sluiting SKG**® (lijst J) of:
		2c	2x Schuifpulsot 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 <u>dubbele ramen</u>	→		Per raam: Bij naar binnen draaiend: (→)
		1	Ten minste 2 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en: Bij naar buiten draaiend: (←)
		1a	Ten minste 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

DEUREN PKVW ZWAAR

AANDACHTSPUNT VOOR ALLE DEUREN:

- In goede conditie
- Stevige kwaliteit
- Naden maximaal 3 mm
- Houten deuren: Loofhout, minimaal 38 mm dikte

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.

Let op.

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

Verschroefing conform montage-voorschriften van de producten. Bij voorkeur met schroeven die SKH gecertificeerd zijn.

Bij toepassing van 2 opleggrendels is de positie van de sluiting op de onder- en de bovendorpel.

🔑 = Bijbehorende sluitkom/sluitplaat SKG */**/**® + cilinderveiligheidsbeslag SKG**/ *** ® (lijst A1, A2, B1, B2, D1 en D2)

🔑1 = Bijbehorende sluitkom/sluitplaat SKG */**/**® + cilinderveiligheidsbeslag SKG**/ *** ® (lijst B1, B2, D1 en D2)

🔑2 = Cilinder SKG***® of cilinder SKG**® i.c.m. + cilinderveiligheidsbeslag SKG *** ® met cilindertrekbeveiliging (lijst B1, B2, D1 en D2).

🔑3 = Bijzetslot bevestigen op kniehoogte (tussen 40-50 cm vanaf onderzijde deur).

✓ 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 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 KLASSE PKVW ZWAAR

Gevelement	Draai - richting	PKVW ZWAAR	
<i>Houten stompe deuren in combinatie met houten kozijnen met muurstijlen</i>	→	1a	Ten minste 5 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren (voor deuren tot 211,5 cm volstaat toepassing van 4 scharnieren). Let op afwijkende manier van monteren of:
	←	1b	Ten minste een scharnierenset inbraakwerende scharnieren SKG***® (lijst N. De set bestaat meestal uit 5 scharnieren) [Voor deuren tot 211,5 cm volstaat toepassing van 4 inbraakwerende scharnieren SKG***® (lijst N)] en:
	↔	2a	1x Hoofdinsteekslot SKG**® (lijst B) + 2x bijzeteinsteekslot met haakschoot SKG**® (lijst D) + zie 2.1 + 2.2 + 1x Anti-inbraakstrip SKG*® (Lijst F) of:
	↔	2b	Meerpuntssluiting SKG ***® (lijst I en I2) zie 2.1 + 2.2 + 1x Anti-inbraakstrip SKG*® (Lijst F) 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.

Gevelement	Draai - richting	PKVW ZWAAR	
<i>Houten stompe deuren in combinatie met houten kozijnen met tussenstijl</i>	→	1a	Ten minste 5 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren (voor deuren tot 211,5 cm volstaat toepassing van 4 scharnieren) Let op afwijkende manier van monteren of:
	←	1b	Ten minste een scharnierenset inbraakwerende scharnieren SKG***® (lijst N. De set bestaat meestal uit 5 scharnieren) [Voor deuren tot 211,5 cm volstaat toepassing van 4 inbraakwerende scharnieren SKG***® (lijst N)] en:
<i>Bij tussenstijl in kozijn alleen haakschoten toepassen:</i>	↔	2a	Meerpuntssluiting met min. 2 haakschoten SKG ***® (lijst I en I2) zie 2.1 + 2.2 + 1x Anti-inbraakstrip SKG*® (Lijst F) of:
	↔	2b	1x Hoofdinsteekslot met haakschoot SKG**® (lijst B) + 2x bijzeteinsteekslot met haakschoot SKG**® (lijst D) + zie 2.1 + 2.2 + 1x Anti-inbraakstrip SKG*® (Lijst F) 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.

VERVOLG DEUREN

Gevelement	Draai - richting	PKVW ZWAAR	
Houten dubbele deuren: in combinatie met houten kozijnen met muurstijlen (actieve (loop) deur en passieve deur)		Per deur:	
	→	1a	Ten minste 5 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren (voor deuren tot 211,5 cm volstaat toepassing van 4 scharnieren). Let op afwijkende manier van monteren of:
	←	1b	Ten minste een scharnierenset inbraakwerende scharnieren SKG***® (lijst N. De set bestaat meestal uit 5 scharnieren). [Voor deuren tot 211,5 cm volstaat toepassing van 4 inbraakwerende scharnieren SKG***® (lijst N)] en:
	↔	2a	Actieve deur: Meerpuntssluiting SKG ***® (lijst I en I2) zie  +  Passieve deur: Espagnolet SKG ***® (lijst I en O) of:
	→	2b	Actieve deur: Hoofdsluiting + 2x opleggrendel SKG***® (lijst D3) Passieve deur: Opbouw-espagnolet SKG ***® (lijst I en O) of:
	→	2c	Actieve deur: Hoofdsluiting + 2x opleggrendel SKG***® (lijst D3) Passieve deur: 2x opleggrendel SKG***® (lijst D3) of:
	↔	2d	Actieve deur: Espagnolet SKG ***® (lijst I en O) Passieve deur: Espagnolet SKG ***® (lijst I en O) en:
	Let op bij 2a, 2b, 2c en 2d (actieve deur): wanneer er geen bijpassende sluitkom kan worden geplaatst, moet een stalen hoeksluitplaat (lijst S) geplaatst worden. Tevens moet een T-naald geplaatst worden.		
		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.

Gevelement	Draai - richting	PKVW ZWAAR	
<u>Kunststof</u> deuren in kunststof kozijnen (met metaal in profiel)	→	1a	Ten minste een scharnierenset inbraakwerende scharnieren SKG***® (lijst N. De set bestaat meestal uit 3 scharnieren) Let op afwijkende manier van monteren en:
	→	2a	Meerpuntssluiting SKG ***® (lijst M) of:
	→	2b	Hoofdsluiting + 2 x opleggrendel SKG***® (lijst M) en:
			3

VERVOLG DEUREN

Gevelement	Draai-richting	PKVW ZWAAR	
Kunststof dubbele deuren: in combinatie met kunststof kozijnen met muurstijlen (met metaal in profiel) (actieve (loop) deur en passieve deur)		Per deur:	
	→	1a	Ten minste een scharnierenset inbraakwerende scharnieren SKG***® (lijst N. De set bestaat meestal uit 3 scharnieren). Let op afwijkende manier van monteren en:
	→	2a	Actieve deur: Meerpuntssluiting/espagnolet SKG ***® (lijst M) Passieve deur: Meerpuntssluiting/espagnolet SKG***® (Lijst M) of:
	→	2b	Actieve deur: Hoofdsluiting + 2 x opleggrendel SKG***® (lijst M) Passieve deur: Meerpuntssluiting SKG***® (Lijst M) of:
	→	2c	Actieve deur: Hoofdsluiting + 2 x opleggrendel SKG***® (lijst M) Passieve deur: 2 x opleggrendel SKG***® (lijst M) 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.

Gevelement	Draai-richting	PKVW ZWAAR	
Metalen deuren in metalen kozijnen	→	1a	Ten minste een scharnierenset inbraakwerende scharnieren SKG***® of SKG***® (lijst N. De set bestaat meestal uit 2 respectievelijk 3 scharnieren). Let op afwijkende manier van monteren of:
	←	1b	Ten minste 2 inbraakwerende scharnieren SKG***® (lijst N) en:
	↔	2a	Meerpuntssluiting SKG ***® (lijst R) zie 2.1 + 2.2 of:
	→	2b	Hoofdsluiting + 2 x opleggrendel SKG***® (lijst D3) en:
			3

Gevelement	Draai-richting	PKVW ZWAAR	
Metalen dubbele deuren: in combinatie met metalen kozijnen met muurstijlen (actieve (loop) deur en passieve deur)		Per deur:	
	→	1a	Ten minste een scharnierenset inbraakwerende scharnieren SKG***® (lijst N. De set bestaat meestal uit 3 scharnieren) Let op afwijkende manier van monteren en:
	→	2a	Actieve deur: Meerpuntssluiting SKG ***® (lijst R) zie 2.1 + 2.2 Passieve deur: Meerpuntssluiting/espagnolet SKG ***® (lijst R) of:
	→	2b	Actieve deur: Hoofdsluiting + 2 x opleggrendel SKG***® (lijst D3) Passieve deur: Meerpuntssluiting/espagnolet SKG***® (Lijst R) 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.

RAMEN PKVW ZWAAR

AANDACHTSPUNT VOOR ALLE RAMEN:

- *In goede conditie*
- *Stevige kwaliteit*
- *Naden maximaal 3 mm*
- *Houten ramen: loofhout, minimaal 38 mm dikte*

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*

Let op

- *Voor scharnieren en scharnierbeveiligers betreft dit een prestatie in de vorm van een set (zie montagehandleiding). Per fabrikant kan het benodigde aantal verschillen.*
- *Verschroefing conform montage-voorschriften van de producten.*
- *Bij toepassing van 2 opleggrendels is de positie van de sluiting op de onder- en de bovendorpel.*

🔑 + Bijbehorende sluitkom/sluithaak/sluitplaat SKG/**/**®*

➔ Naar binnen draaiend

➔ Naar buiten draaiend

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.

*Ten minste een scharnierenset inbraakwerende scharnieren SKG***® (lijst N. De set bestaat meestal uit 3 scharnieren) Voor een raam wordt 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. Voor ramen met een hoogtemaat boven de 180 cm, moet er een derde sluitpunt en scharnierpunt (ten minste SKG***®) aangebracht worden.*

RAMEN KLASSE PKVW ZWAAR

Gevelement	Draai-richting	PKVW ZWAAR	
Draairaam + kozijn Hout (naar binnen- en buiten draaiend)	➔	1a	Ten minste een scharnierenset inbraakwerende scharnieren SKG***® (lijst N. De set bestaat meestal uit 4 scharnieren). Let op afwijkende manier van monteren of:
	➤	1b	Ten minste een scharnierenset inbraakwerende scharnieren SKG***® (lijst N. De set bestaat meestal uit 4 scharnieren). Let op afwijkende manier van monteren en:
	↔	2a	Infrees-espagnolet met haakschoten SKG***® (lijst G) of:
	➔	2b	Opleggrendel SKG***® (lijst H) of:
	➔	2c	Raamboom SKG***® (lijst G) of:
	➔	2d	Opbouw-espagnolet SKG***® (lijst G) of:
	↔	2e	Barrière voorziening SKG***® (lijst K) (maatregelen 1 en 3 n.v.t.) 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.
Draairaam + kozijn Kunststof (naar binnen- en buiten draaiend)	➔	1a	Ten minste een scharnierenset inbraakwerende scharnieren SKG***® (lijst N. De set bestaat meestal uit 3 scharnieren). Let op afwijkende manier van monteren en:
	➔	2a	Opleggrendel SKG***® (lijst H) of:
	➔	2b	Raamboom SKG***® (lijst G) of:
	➔	2c	Opbouw-espagnolet SKG***® (lijst G) of:
	↔	2d	Alleen geschikt voor kunststof met metaal. Barrière voorziening SKG***® (lijst K) (maatregelen 1 en 3 n.v.t.) 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.
Draairaam + kozijn Metaal (naar binnen- en buiten draaiend)	➔	1a	Ten minste een scharnierenset inbraakwerende scharnieren SKG***® (lijst N. De set bestaat meestal uit 3 scharnieren). Let op afwijkende manier van monteren en:
	➔	2a	Opleggrendel SKG***® (lijst H) of:
	➔	2b	Raamboom SKG***® (lijst G) of:
	➔	2c	Opbouw-espagnolet SKG***® (lijst G) of:
	↔	2d	Barrière voorziening SKG***® (lijst K) (maatregelen 1 en 3 n.v.t.) 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.

VERVOLG RAMEN

Gevelement	Draai-richting	PKVW ZWAAR	
Draaivalraam Hout (naar binnen draaiend)	→	1a	Scharnierzijde: Hangnaadbeveiliger SKG***® (Lijst L) en:
	→	2a	Sluitzijde: Opleggrendel/Raamboom SKG***® (Lijst L) of:
	→	2b	Sluitzijde: Opbouwespanolet SKG***® (Lijst L) 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.
Draaivalraam Kunststof (naar binnen draaiend)	→	1a	Scharnierzijde: Hangnaadbeveiliger SKG***® (Lijst L) en:
	→	2a	Sluitzijde Opleggrendel/Raamboom SKG***® (Lijst L) of:
	→	2b	Sluitzijde: Samengesteld beslag SKG***® met afsluitbare greep SKG***® (Lijst L1 + L2) Maatregel 1 is bij deze toepassing niet nodig 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.
Draaivalraam Metaal (naar binnen draaiend)	→	1a	Scharnierzijde: Scharnierbeveiliger SKG***® (Lijst L) en:
	→	2a	Opleggrendel/Raamboom SKG***® (Lijst L) of:
	→	2b	Opbouwespanolet SKG***® (Lijst L) 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.

Gevelement	Draai-richting	PKVW ZWAAR	
Houten dubbele ramen in combinatie met houten kozijnen met muurstijlen (actief raam en passief raam)		Per raam:	
	→	1a	Ten minste een scharnierenset inbraakwerende scharnieren SKG***® (Lijst N. De set bestaat meestal uit 4 scharnieren). Let op afwijkende manier van monteren of:
	←	1b	Ten minste 4 inbraakwerende scharnieren SKG***® (Lijst N) en:
	↔	2a	Actief raam: Infrees-espagnolet (haak) SKG***® (Lijst G1) Passief raam: Opbouwespanolet SKG***® (Lijst H) of:
	↔	2b	Actief raam: Opbouwespanolet SKG***® (Lijst H) Passief raam: Opbouwespanolet SKG***® (Lijst H) of:
	→	2c	In verband met plaatsing in onder en bovendorpel: Actief raam: 2 x Opleggrendel SKG***® (Lijst H) Passief raam: 2 x Opleggrendel SKG***® (Lijst H) of:
	↔	2d	Gehele gevelement: barrière voorziening SKG***® (lijst K) Maatregel 1 en 3 niet van toepassing) 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.

VERVOLG RAMEN

<i>Gevelement</i>	<i>Draai-richting</i>	<i>PKVW ZWAAR</i>	
<i>Kunststof dubbele ramen in combinatie met kunststof kozijnen met muurstijlen (actief raam en passief raam)</i>		<i>Per raam:</i>	
	→	1a	<i>Ten minste een scharnierenset inbraakwerende scharnieren SKG**® (lijst N. De set bestaat meestal uit 3 scharnieren). Let op afwijkende manier van monteren en:</i>
	→	2a	<i>Actief raam: Opbouw-espagnolet (haak) SKG ***® (lijst G1) Passief raam: Opbouw-espagnolet (haak) SKG ***® (lijst G1) of:</i>
	→	2b	<i>Actief raam: 2 x Opleggrendel SKG***® (Lijst H) Passief raam: 2 x Opleggrendel SKG***® (Lijst H) en:</i>
		3	<i>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.</i>

<i>Gevelement</i>	<i>Draai-richting</i>	<i>PKVW ZWAAR</i>	
<i>Metalen dubbele ramen in combinatie met metalen kozijnen met muurstijlen (actief raam en passief raam)</i>		<i>Per raam:</i>	
	→	1a	<i>Ten minste een scharnierenset inbraakwerende scharnieren SKG**® (lijst N. De set bestaat meestal uit 3 scharnieren). Let op afwijkende manier van monteren en:</i>
	→	2a	<i>Actief raam: Opbouw-espagnolet (haak) SKG ***® (lijst G1) Passief raam: Opbouw-espagnolet (haak) SKG ***® (lijst G1) of:</i>
	→	2b	<i>Actief raam: 2 x opleggrendel SKG***® (Lijst H) Passief raam: 2 x opleggrendel SKG***® (Lijst H) en:</i>
		3	<i>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.</i>

BIJLAGE PKVW ZWAAR BIJZONDERE TOEPASSINGEN

Naar binnendraaiende deur (sluitzijde)

*Secustrip Plus, certificaatnr. 456.711.07, in combinatie met een meerpuntsluiting SKG**®*

Naar buitendraaiende deur (sluitzijde)

*Secustrip Plus, certificaatnr. 456.711.09 in combinatie met een meerpuntsluiting SKG**®*

CENTRUM VOOR CRIMINALITEITSPREVENTIE EN VEILIGHEID

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (CCV) is eigenaar van het Politiekeurmerk Veilig Wonen. Het CCV is een maatschappelijk betrokken partner voor iedereen die (beroepsmatig) bijdraagt aan een veiliger en leefbaarder Nederland. Het jaarprogramma van het CCV wordt voor een belangrijk deel bepaald door prioriteiten van de rijksoverheid en de veiligheidsvraagstukken die op lokaal niveau leven bij gemeenten, bedrijfsleven en burgers.

Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid

Bezoekadres
Churchillaan 11
3527 GV Utrecht

Postadres
Postbus 14069
3508 SC Utrecht

www.hetccv.nl
www.politiekeurmerk.nl