UITGAVE **2021**

beveiligings RICHTLIJN

POLITIE KEURMERK VEILIG WONEN

INHOUDSOPGAVE

Beveiligingsrichtlijn 3
Sterrensysteem SKG 4
Veiligheidsteken ✓ 4
Hoofdlijn 4
Route afwijkend type gevelelement 4
PKVW zwaar 4
PKVW is geen 5 minuten inbraakwerendheid 5
Test op locatie 5
Bijzonderheden bevestiging 5
Bijlage 1 van de productenlijst (vervallen) 5
Oude producten SKG® met 3 minuten inbraakwerendheid (algemeen)* 5
Oude producten SKG® (voormalig lijst XX)* 6
Kwaliteit ramen en deuren 6
Sluitnaden 6
Afsluitbaarheid 6
Polycarbonaat 7
Verschil dubbele deuren en dubbele garagedeuren 7
Vluchtvriendelijke deur 7
Glas 8
Bevestigen glaslatten 8
Klikprofielen 8
Aandachtspunten voor kozijnen 9
Aandachtspunten bij bergingen 9
Vastzetten ramen en deuren 10
Plaatsing bijzetslot deuren 10
Beperkte toepasbaarheid producten 10
Cilinders 10
Cilindertrekbeveiliging 10
Achterdeuren 1 zijde afsluitbaar 11
Anti-inbraakstrippen 11
Kierstandhouder 11
Rozet en blind beslag 11
Barrièrevoorzieningen 11
Rookmelder 11
Sleutelkluisjes 12
Uittilblokkering schuifdeuren en schuiframen 12
Elektromechanische sloten en sluitplaten en mechatronische cilinders 12
Toegang tot zorgwoningen 12
Uitleg afsluitbaarheid 13
Deuren 14
Schuifdeuren 19
Ramen 21
Deuren PKVW Zwaar 24
Ramen PKVW Zwaar 28
Bijlage PKVW Zwaar, bijzondere toepassingen 32
Link NPR 3577 (ontwikkeld door Kenniscentrum Glas) 32
Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid 32

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. Deze richtlijn is op basis van de NEN 5096 richtlijn aangepast met betrekking tot de inbraakwerendheid van hang- en sluitwerk.

HANDLEIDING BEVEILIGINGSRICHTLIJN EN 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 Politiekeurmerk Veilig Wonen (PKVW). Dan kan geen certificaat Veilige Woning worden afgegeven.
Vanuit de Beveiligingsrichtlijn wordt verwezen naar lijsten en naar bijlagen uit de Productenlijst. Hoe deze richtlijn, lijst en ook de handleiding aan elkaar gekoppeld zijn, is te zien in onderstaand schema.
Cursief geplaatste tekst in deze richtlijn betekent dat dit is aangepast ten opzichte van de vorige versie.

Handleiding Bestaande Bouw
- PKVW-eisen en toelichting

- PKVW-producten

- Beveiligingsrichtlijn

Een aantal PKVW-eisen uit de PKVW Handleiding gaat over beveiligingsproducten zoals hang-en-sluitwerk. Als deze gecertificeerd zijn door SKG-IKOB, komen ze op de productenlijst te staan.In deze lijst vind je dus producten die je binnen het PKVW kunt toepassen. Extra staan ook producten vermeld die gebruikt kunnen worden voor PKVW Zwaar.

Deze richtlijn baseert zich op de tests bij SKG-IKOB en houdt rekening met de normen 'inbraakwerendheid' van hang-en-sluitwerk. Deze informatie is noodzakelijk naast de Handleiding Politiekeurmerk Bestaande Bouw om gevelelementen (ramen en (schuif)deure)n volgens het PKVW te beveiligen.

STERRENSYSTEEM

SKG hanteert conform de aangepaste certificatieregeling BRL 3104, een sterrensysteem 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 (zieProductinformatie 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.

ROUTE AFWIJKEND TYPE GEVELELEMENT
Indien een bereikbaar afwijkend type gevelelement (raam of deur) wordt aangetroffen en de Beveiligingsrichtlijn niet voorziet in de wijze waarop dit gevelelement kan worden beveiligd, neemt het PKVW-bedrijf contact op met de uitvoeringsorganisatie. Vervolgens legt de uitvoeringsorganisatie de aangetroffen situatie voor aan SKG-IKOB, die, indien mogelijk, middels een verklaring aangeeft op welke wijze dit type gevelelement kan worden beveiligd. De uitvoeringsorganisatie houdt een dossier bij van deze verklaring(en) van SKG-IKOB.

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. Dan 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. Een certificaat “PKVW-zwaar” afgeven is niet mogelijk.

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 gevelelement volledig conform 5 minuten inbraakwerendheid te beveiliging 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 referentiegevelelement) voldaan wordt zal 5 minuten inbraakwerendheid voor het totale gevelelement waarschijnlijk niet gehaald kunnen worden. Om dat te realiseren zou dan het totale gevelelement vervangen moeten worden door een weerstandsklasse 3 gevelelement. PKVW Zwaar gaat niet zover en geeft de mogelijkheid om het bestaande gevelelement 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
De bijzonderheden voor de bevestiging van gecertificeerd hang- en sluitwerk staan in de montage-handleidingen. Het is dan ook verstandig deze te raadplegen.

BIJLAGE 1 VAN DE PRODUCTENLIJST (VERVALLEN)
Met ingang van 1 juli 2021 is bijlage 1 vervallen. Producten die door de wijziging van de sterrensystematiek van 1 naar 2 SKG-sterren zijn gegaan, zijn niet opnieuw opgenomen in de productenlijst, maar worden hieronder vermeld. Deze producten mogen bij aantreffen gewoon worden goedgekeurd.

OUDE SKG*® PRODUCTEN MET 3 MINUTEN INBRAAKWERENDHEID ALGEMEEN
Productgroepen die vanuit het oude SKG-sterrensysteem 1 ster kregen en toch zelfstandig in staat waren om de 3 minuten inbraakwerendheid te behalen zijn:
1. *Meerpuntsvergrendelingen SKG*®*
2. *Samengesteld beslag SKG*®*
3. *Barrièrestangen en Rekwerken SKG*®*
4. *Hefschuifpuisloten en sluitprofielen (lijst J) SKG*®*
5. *Elektro-mechanische garagedeuraandrijvingen SKG*®*
6. *Fietshangars/fietskluizen SKG*®*

*Al deze producten hebben nu inmiddels een SKG**® aanduiding.*

OUDE SKG® PRODUCTEN (VOORMALIG LIJST XX)*

Merk	*Omschrijving*	*SKG ® oud*	*SKG ® nieuw*
ABUS DF 88	*Opleggrendel met sluitkast*	*	**
ABUS FTS 88	*Opleggrendel met sluitkast*	*	**
ABUS FTS 206	*Opleggrendel met sluitplaat*	*	**
AMI 100/90	*Sleutelkluis*	*	**
Anker 100/90	*Sleutelkluis*	*	**
AXA 2660 Axaflex	*Combi-uitzetter*	*	**
AXA 2680/90 Axaflex	*Opleggrendel*	*	**
AXA 3016	*Opleggrendel*	*	**
AXA RV 2900	*Raamuizetter elektromechanisch*	*	**
BUVA 3093/3094	*Raamcombi*	*	**
Charmag 1529/30/33	*Raamcombi*	*	**
Clearline 18901/-4	*Raamcombi*	*	**
Hautau Primat - A - VW	*Bovenraamsluiting elektromechanisch*	*	**
HvN/Sobinco	*Schuifdeurslot*	*	**
IVANA 2680/90	*Opleggrendel*	*	**
NEMEF 2041/17/2043/17		*	**

KWALITEIT RAMEN EN DEUREN
De Beveiligingsrichtlijn geeft aan dat de ramen en deuren in goede conditie en van stevige kwaliteit moeten zijn. Indien deuren vervangen worden, heeft het de voorkeur om deuren toe te passen, die geschikt zijn voor weerstandsklasse 2 van de NEN 5096.

SLUITNADEN
De naden van ramen en deuren mogen aan de sluitzijde maximaal 5 mm bedragen. De sluitnaden aan de hang- en sluitzijde samen niet meer dan 8 mm.

SLUITNAAD KLEPRAAM
Uitzondering hierbij is de sluitnaad van een klepraam. Deze mag aan de onderzijde maximaal 6 mm zijn, aan de bovenzijde maximaal 3 mm.

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. Deze moet bovendien 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), hoeven **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 13. 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.

POLYCARBONAAT
Binnen het PKVW bestaande Bouw is het toegestaan om polycarbonaat achter glas te plaatsen als afscherming bij de aanwezigheid van een draaiknopcilinder onder de volgende plaatsingsinstructies:

- Polycarbonaat minimaal 6 mm dik
- Geschroefd 6 cm vanuit elke hoek en vervolgens om de max. 20 cm
- Minimale overlap van 30 mm op het hout
- Bevestigingsgaten 5 mm, schroeven 4 x 40

Het is ook toegestaan om bij een raam met glas in lood voornoemde voorziening te plaatsen.

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.

DUBBELE (HOUTEN) DEUREN
(houten) Dubbele deuren zijn vervaardigd van stijlen en dorpels, waarbij de vakvulling (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 vakvulling (hout of ander dicht materiaal) is gemonteerd aan de aanvalszijde 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, (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 behoeft 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 wanneer maatregel 1 is uitgevoerd**).

GLAS
Bij de uitleg over afsluitbaarheid op pagina 6, wordt in de gevelelementen vermeld of het enkel, dubbel of inbraakwerende beglazing betreft.
Nb: hieronder wordt niet verstaan;

- gehard glas, letselveiligheidsglas (1 folie) en 'glas in lood'.

Bij beweegbare delen van het gevelelement 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.

Met inbraakwerende beglazing wordt verstaan: kwaliteitsniveau **P4A** (zie Handboek Politiekeurmerk Veilig Wonen Bestaande Bouw 2015).
Per 1 januari 2015 geldt binnen het PKVW bestaande bouw dat wanneer er al gelaagde beglazing (ten minste P2A) aanwezig is, dit niet vervangen hoeft te worden door **P4A**).
De kwaliteit P4A mag wel aanbevolen worden.

ENKELVOUDIG DRAADGLAS
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
Bij het vastschroeven van glaslatten, hoeven alleen de verticale latten vastgeschroefd te worden.

GLASLATTEN BINNENZIJDE
Als er glaslatten aan de binnenzijde geplaatst zijn, is het vastschroeven van glaslatten niet nodig. Geadviseerd wordt om de glaslatten aan de binnenzijde te verlijmen met lijmende kit.

GLASLATTEN BUITENZIJDE
Bij glaslatten aan de buitenzijde moeten bij een glasoppervlakte van 1,2 vierkante meter of kleiner maatregelen genomen worden. Dat kan door de verticale glaslatten vast te schroeven;
Schroeven 6 cm vanuit de hoeken en vervolgens minimaal om de 20 cm met roestvrijstalen kruiskopschroeven. De glaslatten mogen ook over de hele lengte met hechtende kit worden vastgezet.
Kitten én schroeven mag uiteraard ook.
Het kitten (5mm) aan de binnenzijde met lijmende kit (MS-Polymer) is ook toegestaan.

GLASLATTEN NAGELEN
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 mmen 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 schroefde glaslatten toegepast worden.) Indien er een rooster op het glas is geplaatst, is het gebruik van elastische kit G20 niet toegestaan.

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

KLIKPROFIELEN
Klikprofielen aan de binnenzijde van vlakvullingen van bereikbare kunststof en aluminium gevelelementen, kleiner dan 1,2 m2 dienen aanvullend beveiligd te worden door
(besluit werkgroep Kwaliteitsbeheer 11 juni 2021);

1. *Het verlijmen van de klikprofielen met lijmende kit OF*
2. *De beide korte klikprofielen te voorzien van een parker van 4,2 diameter op een afstand van 5 cm van beide hoeken.*

AANDACHTSPUNTEN VOOR KOZIJNEN

Kozijnen met tussenstijlen
Uit onderzoek (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
4. 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 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 bevestigings-constructie. Beter is het om inmetselkozijnen te gebruiken (metalen of houten kozijnen) die op een verantwoorde wijze aan het metselwerk worden bevestigd. Bij 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 zo'n geval moet sluitwerk met een hakende functie en scharnieren met een geïntegreerde dievenklauw worden gebruikt.
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 (besluitnr. 23102015/01)
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.

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.

Vastzetten vanaf buitenzijde
Wanneer er vanaf de buitenzijde wordt geschroefd, moeten beveiligde schroeven gebruikt worden. Verzonken schroeven, diedoor middel van plamuur en verfwerk onzichtbaar zijn gemaakt, zijn ook toegestaan.

Vastzetten vanaf binnenzijde
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.

PLAATSING BIJZETSLOT DEUREN
Indien één bijzetslot geplaatst wordt, dient dit op kniehoogte tussen de 40-50 cm (gemeten vanaf de onderzijde van de deur) te gebeuren.

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 13). 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
Volgens de Handleiding Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaande bouw is cilindertrekbeveiliging een eis (sinds 1 april 2014). 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 cilindersSKG***®.

Indien er in de bestaande bouw twee of meer gecertificeerde sluitpunten zijn toegepast, kan volstaan worden met het toepassen van een voorziening tegen cilindertrekken op 1 gecertificeerd sluitpunt. Indien er een gecertificeerd peninsteekslot is toegepast, wordt daarmee aan de eis cilindertrekbeveiliging voldaan.

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.

ACHTERDEUREN 1 ZIJDE AFSLUITBAAR
Het is niet toegestaan om de achterdeur van een woning te beveiligen met bijvoorbeeld 2 SKG® raamboompjes indien er op de begane grond een uitgang van het perceel aan die zijde is, zoals een achterpad. Minimaal 1 deur dient in dat geval van buitenaf conform de richtlijn afgesloten te kunnen te worden.*

ANTI-INBRAAKSTRIPPEN
Lijst F 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 het Politiekeurmerk 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 ✓. Vooralsnog zijn er alleen kierstandhouders gecertificeerd die op houten deuren en kozijnen geplaatst mogen worden. Indien de kierstandhouder geplaatst wordt om aan de eis; zicht op wie er voor de deur staat (W1.6) te voldoen, dient er minimaal 35 cm vrije ruimte naast de deur te zijn. Door deze vrije ruimte is de functionaliteit van de kierstandhouder voldoende.

Er zijn 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.

***ROZET* EN BLIND BESLAG BIJ HALVE CILINDER**
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 wordt omschreven dat de rozet mag worden toegepast bij een slot, is dit voor het Politiekeurmerk ook toegestaan.

Wanneer in een bereikbare naar buiten draaiende deur (bijvoorbeeld balkondeur) een insteekslot met een halve cilinder wordt toegepast, is het verplicht om 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 enkel aan de buitenzijde worden geplaatst als dit expliciet in de door het keuringsinstituut goedgekeurde montagehandleiding is vermeld.

ROOKMELDER
Wanneer een rookmelder (waarvan niet duidelijk is dat die voldoet aan de EN 14604) in een bestaande woning reeds is geplaatst en goed functioneert, hoeft deze niet vervangen hoeft te worden. Handleiding Politiekeurmerk Veilig Wonen Bestaande Bouw 2020). Het is een aanbeveling dat rookmelders getest en goedgekeurd moeten zijn door een erkend keuringsinstituut op basis van de BRL 6501. 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 de Handleiding Politiekeurmerk Veilig Wonen Bestaande Bouw 2020.

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 cilindertrek-beveiliging 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
Servicegerichte toegangsbeheersystemen voor zorggerelateerde 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 meer geavanceerde 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.

TOEGANG TOT ZORGWONINGEN
Woningen en woongebouwen die toegankelijk moeten zijn voor o.a. thuiszorgmedewerkers zijn steeds vaker onderdeel van de wijk. De vraagt naar kwalitatief goede en veilige toegangsproducten neemt toe. Er zijn mechanische sleutelkluisjes en elektromechanisch sleutelkluisjes, maar ook elektromechanische (motor)cilinders. Deze cilinders zijn veelal onder voorwaarden gecertificeerd. Dat komt omdat deze cilinders voorzien zijn van een niet afsluitbare draaiknop. De voorwaarden zijn dat de draaiknop afgeschermd moet zijn en indien er binnen 1 meter van het bedieningspunt glas in of naast de deur aanwezig is, dat dit glas inbraakwerend (P4A) moet zijn. Het CCV heeft een informatiesheet voor toegangsbeheer in de zorg voor zorgorganisaties. Hierbij is ookaangegeven aan welke voorwaarden bepaalde producten moeten voldoen. Deze informatiesheet is gratis te downloaden.
Goedgekeurde sleutelkluisjes zijn te vinden op de PKVW-productenijst.

UITLEG AFSLUITBAARHEID

Onder het kopje afsluitbaarheid op pagina 6 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.

OF

Indien P2A is toegepast behoeft dit niet te worden vervangen door P4A

DEUREN

AANDACHTSPUNT VOOR ALLE DEUREN:

- In goede conditie
- Stevige kwaliteit
- *Naden maximaal 5 mm aan sluitzijde. De sluitnaden aan de hang- en sluitzijde samen niet meer dan 8 mm.*
- *Bijzetslot bevestigen op kniehoogte (tussen 40-50 cm vanaf onderzijde deur).*

➔ Naar binnen draaiend

🡐 Naar buiten draiaend

🔔1 = bijbehorende sluitkom/sluitplaats SKG*/**/***® + cilinderveiligheidsbeslag SKG**/***® (lijst A1, A2, B1, B2, D1, D2)

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 montage-handleiding).
Per fabrikant kan het benodigde aantal verschillen.

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

Algemeen uitgangspunt bij deuren is dat er aan de sluitzijde ten minste één product SKG **® of ten minste twee producten SKG *® zijn aangebracht.

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.

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:**
	🡐	2g	1x Anti-inbraakstrip SKG*® (Lijst F) + 1 x hoofdinsteekslot SKG *® (lijst C)) zie 🔔 **of:**
	🡐	2h	1x Anti-inbraakstrip SKG*® (Lijst F) + 1x Hoofdslot + 1x bijzetslot SKG*® (lijst D of D3) zie 🔔 **of:** 1x Hoofdinsteekslot met haakschoot SKG**® (lijst B) zie 🔔 **of:**
Bij tussenstijl in kozijn:	🡐➔	2i	
	🡐➔	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 **buiten** 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

Gevelelement	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✓
Bij tussenstijl in kozijn:	➔	2a	1x Hoofdinsteekslot met haakschoot SKG**® (zie lijst B) **en:**
		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	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) + een SKG**® cilinderbijzetslot + bijbehorende sluitkom (lijst D) en inbraakwerend beslag SKG***® voorzien van een cilindertrek-beveiliging (lijst D2) en een gelijksluitende cilinder **Opm. Een voorziening tegen cilindertrekken is slechts bij 1 sluitpunt noodzakelijk.**
		3	Glaslatten: Zie houten stompe deuren
<u>Kunststof</u> deuren in kunststof 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 + 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 /</u>			Bij naar **binnen** draaiend: (➔)
<u>metalen</u> deuren	➔	1	Ten minste 3 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren **en:**
in aluminium / metalen			Bij naar **buiten** draaiend: (🡐)
kozijnen	🡐	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			**Per deur (hangzijde):**
<u>kunststof</u> dubbele deuren	🡐	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:		**Per deur:**	
in combinatie met houten			Bij naar **binnen** draaiend: (➔)
kozijnen met muurstijlen (actieve (loop) deur en passieve deur)	➔	1	Ten minste 3 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren **en:** Bij naar **<u>buiten</u>** 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:**
Let op: voor garagedeuren Zie pagina 17.	🡐➔	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:** opbouwespagnolet 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)

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 Schuifpuislot/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 5 mm aan sluitzijde. De sluitnaden aan de hang- en sluitzijde tezamen niet meer dan 8 mm. Uitzondering hierbij is de sluitnaad van een klepraam. Deze mag aan de onderzijde maximaal 6 mm zijn, aan de bovenzijde 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 extra scharnierpunt (ten minste SKG**®) aangebracht worden.

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	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 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	Glaslatten: zie houten stompe deuren

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 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 <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 5 mm aan sluitzijde. De sluitnaden aan de hang- en sluitzijde samen niet meer dan 8 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).
Verschroeving 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.

DEUREN KLASSE PKVW ZWAAR

Gevelelement	Draai - richting	PKVW ZWAAR	
<u>Houten</u> stompe deuren in combinatie met houten kozijnen met muurstijlen	➔	1a	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)] 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 bijzetinsteekslot met haakschoot SKG**® (lijst D) + zie 1 + 2 + 1x Anti-inbraakstrip SKG*® (Lijst F) **of:**
	←➔	2b	Meerpuntssluiting SKG ***® (lijst I en I2) zie 1 + 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.

Gevelelement	Draai - richting	PKVW ZWAAR	
<u>Houten</u> stompe deuren in combinatie met houten kozijnen met tussenstijl	➔	1a	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)] 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:**
Bij tussenstijl in kozijn alleen haakschoten toepassen:	← ➔	2a	Meerpuntssluiting met min. 2 haakschoten SKG ***® (lijst I en I2) zie 1 + 2 + 1x Anti-inbraakstrip SKG*® (Lijst F) **of:**
	← ➔	2b	1x Hoofdinsteekslot met haakschoot SKG**® (lijst B) + 2x bijzetinsteekslot met haakschoot SKG**® (lijst D) + zie 1 + 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.

Gevelelement	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 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)]. 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 🔔1 + 🔔2 **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.

Gevelelement	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 3	Hoofdsluiting + 2 x opleggrendel SKG***® (lijst M) **en:** 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.

Gevelelement	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.

Gevelelement	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 1 + 2 **of:**
	➔	2b	Hoofdsluiting + 2 x opleggrendel SKG***® (lijst D3) **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.

Gevelelement	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 1 + 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 5 mm aan sluitzijde. De sluitnaden aan de hang- en sluitzijde samen niet meer dan 8 mm. Uitzondering hierbij is de sluitnaad van een klepraam. Deze mag aan de onderzijde maximaal 6 mm zijn, aan de bovenzijde 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.

- Verschroeving 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 een extra scharnierpunt (ten minste SKG***®) aangebracht worden.

RAMEN KLASSE PKVW ZWAAR

Gevelelement	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.

Gevelelement	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: Opbouwespagnolet 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	Opbouwespagnolet 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.

Gevelelement	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:** Opbouwespagnolet SKG***® (Lijst H) **of:**
	←➔	2b	**Actief raam:** Opbouwespagnolet SKG***® (Lijst H) **Passief raam**: Opbouwespagnolet 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 gevelelement:** 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.

Gevelelement	Draai-richting	PKVW ZWAAR	
Kunststof dubbele ramen in combinatie met kunststof 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 3 scharnieren). Let op afwijkende manier van monteren **en:**
	➔	2a	**Actief raam:** Opbouw-espagnolet (haak**)** SKG ***® (lijst G1) **Passief raam:** Opbouw-espagnolet (haak**)** SKG ***® (lijst G1) **of**:
	➔	2b	**Actief raam:** 2 x Opleggrendel SKG***® (Lijst H) **Passief raam:** 2 x Opleggrendel SKG***® (Lijst H) **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.

Gevelelement	Draai-richting	PKVW ZWAAR	
Metalen dubbele ramen in combinatie met metalen 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 3 scharnieren). Let op afwijkende manier van monteren **en:**
	➔	2a	**Actief raam:** Opbouw-espagnolet (haak**)** SKG ***® (lijst G1) **Passief raam:** Opbouw-espagnolet (haak**)** SKG ***® (lijst G1) **of**:
	➔	2b	**Actief raam:** 2 x opleggrendel SKG***® (Lijst H) **Passief raam:** 2 x opleggrendel SKG***® (Lijst H) **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.

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**®**BIJLAGE NPR3577**

NPR 3577
Zie voor de uitwerking van de NPR 3577 onderstaande link

Uitleg-NPR3577-2018.pdf (kenniscentrumglas.nl)

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
Churchilllaan 11
3527 GV Utrecht

Postadres
Postbus 14069
3508 SC Utrecht

www.hetccv.nl
www.politiekeurmerk.nl