

Beveiligingsrichtlijn



**POLITIE
KEURMERK
VEILIG
WONEN[®]**

PKVW Beveiligingsrichtlijn

Genormeerde samenstelling van componenten
voor gevelelementen en andere producten

Versie februari 2013

INHOUDSOPGAVE

BEVEILIGINGSRICHTLIJN POLITIEKEURMERK VEILIG WONEN BESTAANDE BOUW

Aanpassing richtlijn, handleiding en uitleg afsluitbaarheid	3
Richtlijn Deuren	9
Richtlijn Schuifdeuren	14
Richtlijn Ramen (incl. dakramen)	16

BEVEILIGINGSRICHTLIJN

Deze richtlijn voor de bestaande bouw 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. Tevens is op basis van de NEN 5096 deze richtlijn aangepast met betrekking tot de afsluitbaarheid van hang- en sluitwerk.

HANDLEIDING BEVEILIGINGSRICHTLIJN EN PRODUCTENLIJST

De 'Richtlijn genormeerde samenstelling van componenten voor gevelementen en andere producten' in de praktijk ook wel 'Productenlijst PKVW' genoemd, bestond tot januari 2012 uit twee delen die samengevoegd waren. Het eerste deel was de 'Beveiligingsrichtlijn PKVW Bestaande Bouw' en is formeel onderdeel van het 'Handboek PKVW Bestaande Bouw'. Het tweede deel was de feitelijke Productenlijst (met bijlage) die in een vereenvoudigde vorm door het CCV wordt uitgegeven. Beide documenten worden vanaf januari 2012 als afzonderlijke document uitgegeven. De hoofdreden van deze splitsing is dat de Productenlijst minimaal 2 keer per jaar zal worden bijgesteld, zodat nieuwe gecertificeerde producten sneller op deze lijst geplaatst kunnen worden.

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

Het beveiligen van gevelementen in de bestaande bouw 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 PKVW en kan daar dus in beginsel geen certificaat Beveiligde Woning voor worden afgegeven.

NIEUW STERRENSYSTEEM EN BIJBEHORENDE OVERGANGSREGELING

Met het uitkomen van de nieuwe NEN 5089 over de classificatie van het hang- en sluitwerk, eisen en beproevingsmethoden, is per 1 maart 2010 ook een nieuwe systematiek van het toekennen van sterren geïntroduceerd. Er is aansluiting gezocht bij de classificatie van de inbraakwerendheid van ramen en deuren volgens de NEN 5096 klasse 2. SKG heeft de certificatieregeling BRL 3104 hierop aangepast. Hierbij geldt voor de bestaande bouw dat:

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

Voor het nieuwe sterrenstelsel geldt een overgangstermijn van 2 jaar. Deze overgangstermijn betreft de periode van 1 maart 2010 tot 1 maart 2012. Dit houdt in dat de Beveiligingsrichtlijn versie februari 2009 en de daaraan gekoppelde producten tot 1 maart 2012 ook als zodanig mogen worden toegepast. Bij de advisering vanuit deze Beveiligingsrichtlijn dient met deze periode ook rekening gehouden te worden.

TOEPASSING BIJLAGE 1 VAN DE PRODUCTENLIJST

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

HOOFDLIJN

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

AFSLUITBAARHEID (ZIE OOK BLZ. 8)

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 tweede (raam-)grendel dient deze te voldoen aan de BRL 3104. Indien wel inbraakwerend glas is toegepast, vervalt de eis van afsluitbaarheid, maar dient de grendel tenminste te zijn voorzien van een blokkering als bijvoorbeeld een drukknopvergrendeling of draaiknopbediening en bestand te zijn tegen manipulatie. Onder deze voorwaarden kunnen producten op lijst Y ook gebruikt worden bij een vluchtvriendelijke deur.

De eis van afsluitbaarheid van grendels blijft binnen het Politiekeurmerk Veilig Wonen bestaan, wanneer het beweegbare raam of de deur zich bevindt in de directe omgeving van een ventilatieopening of andere opening, waarbij *binnen een afstand van 100 cm* de niet afsluitbare grendel kan worden bediend. Bijvoorbeeld een klepraam dat boven een naar buitendraaiend raam is geplaatst en door middel van een barrièrestang is beveiligd. Met inachtneming van bovengestelde eis van afsluitbaarheid wordt het gebruik van drukknopvergrendeling, draaiknopcilinders etc. mogelijk gemaakt, bij gevelelementen waarin, en van de naastliggende beglaasde elementen, inbraakwerend glas (tenminste de klasse vermeld in het handboek PKVW Bestaande Bouw) is toegepast. Gebleken is dat de eerder gecertificeerde raambomen met drukknopvergrendeling niet bestand zijn tegen manipuleren bij de modus operandi (MO) gaatjesboren. In 2002 is de certificatie van deze raambomen vervallen. Er is aangetoond dat er een raamboom met druk/schuifknop-vergrendeling is, die tegen voornoemde MO bestand is (zie *lijst D3* en G). Deze raamboom is dan ook gecertificeerd.

CILINDERS

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

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

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

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

CILINDERTREKBEVEILIGING

In de bestaande bouw is *cilindertrekbeveiliging* een aanbeveling terwijl in de nieuwbouw dit een eis is. Het gaat om een *cilindertrekbeveiliging* met een kracht van 15 kN. Alle SKG ***® cilinders zijn voorzien van een *cilindertrekbeveiliging* met een kracht van tenminste 15 kN. *Cilindertrekbeveiliging* kan ook door toepassing van inbraakwerend beslag met *cilindertrekbeveiliging*. Inbraakwerend beslag met *cilindertrekbeveiliging* SKG***® voldoet aan de eis van 15 kN. *Voor inbraakwerend beslag SKG***® met cilindertrekbeveiliging is inmiddels ook een trekkracht van 15 kN vereist.* In de bestaande bouw ligt het in de planning om in het handboek versie 2014 de *cilindertrekbeveiliging* ook als eis op te nemen.

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. Een hoofdinsteekslot met een haaksschoot bleek in dit geval wel aan de gestelde norm te voldoen. Bij dit soort kozijnen is daarom een hoofdinsteekslot (SKG**®) met een haakschoot voortaan voorgeschreven. Bij kozijnen met een verticale tussenstijl die ter hoogte van de blokschoot en binnen een afstand van maximaal 25 cm een constructieve verbinding (bijv. in de vorm van een tussenkalf) hebben met de muurstijl, is een haakschootslot niet noodzakelijk. Een andere optie is het bijplaatsen van een compleet bijzetslot met haakschoot SKG**®. *Dus met bijbehorende sluitkom/sluitplaat SKG */**/**® + cilinderveiligheidsbeslag SKG**/ *** ® (lijst B1 of D1).*

- Stelkozijnen

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

- Kozijnen in vrijstaande bergingen

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

TEST OP LOCATIE

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

LIJST E IN DE PRODUCTENLIJST

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

LIJST F IN DE PRODUCTENLIJST

*Deze lijst betreft anti-inbraakstrippen. Op naar buiten draaiende houten deuren is het toegestaan om een gecertificeerde anti-inbraakstrip (tenminste SKG *®) in combinatie met een bijzetslot SKG *® of hoofdslot SKG *® toe te passen.*

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 is vastgesteld onder welke voorwaarden dit vastschroeven dient plaats te vinden. Vastschroeven met spaanplaatschroeven met een diameter van 5 mm. De schroeven dienen minimaal 40 mm in het kozijnhout geschroefd te worden. Plaats van de schroeven ten hoogste 150 mm uit de hoeken en ten hoogste 500 mm hart op hart. Per zijde dienen ten minste drie schroeven aangebracht te worden. Dit laatste geldt bij een minimale maat van de zijde van 600 mm. In geval er vanaf de buitenzijde wordt geschroefd, dienen beveiligde schroeven gebruikt te worden.

GLAS

Bij de uitleg over afsluitbaarheid op pagina 4, wordt in de gevelementen vermeld of het enkel, dubbel of inbraakwerende beglazing betreft. Onder inbraakwerende beglazing dient het aangegeven kwaliteitsniveau als vermeld in het Handboek PKVW Bestaande Bouw 2011, te worden verstaan (**P4A**). Voor alle duidelijkheid wordt opgemerkt dat hieronder niet wordt verstaan draadglas, gehard glas, letselveiligheidsglas (1 folie) of 'glas in lood'. Bij beweegbare delen van het gevelement zit het glas in een stevig kaderprofiel. Een 'volglazen raam' dient goedgekeurd te zijn door SKG/SKH. Een volglazen klepraam kan bijvoorbeeld afgeschermd worden door middel van een barrièrestang. Glas in lood dient ook afgeschermd te worden.

Enkel draadglas in een bereikbaar raam of deur die toegang geeft tot de woning is niet toegestaan. Uitzondering hierop is de toepassing van draadglas in een vrijstaande berging (besluit Werkgroep Kwaliteitsbeheer PKVW 19 juni 2009).

BEVESTIGEN GLASLATTEN

De werkgroep kwaliteitsbeheer PKVW heeft besloten dat de wijze van bevestigen van glaslatten (rondom) bij een glasoppervlakte < 1,2 vierkante meter met ingang van 8 februari 2013 is versoepeld.

Vanaf die datum geldt in geval van een glasoppervlak < 1,2 vierkante meter:

De verticale glaslatten aan de buitenzijde niet meer volledig gelijmd, gekit of te worden geschroefd indien gekozen wordt voor het toepassen van tenminste een afwateringskitrand aan de zijde van alle glaslatten en aan de binnenzijde tussen glas en kozijn. Het toepassen van specifiek een lijmende kit (MS-polymer) heeft hierbij de voorkeur, doch is geen verplichting.

BEPERKTE TOEPASBAARHEID PRODUCTEN

Bij een draairaam of een deur met daarboven een bovenlicht dat met een barrièrevoorziening is beveiligd, is een aantal producten beperkt toepasbaar. Deze producten mogen ingeval er twee raamboompjes of grendels aan de sluitzijde moeten worden toegepast alleen aan de onderzijde van de sluitzijde worden geplaatst. (Zie tekening links onderaan op pag. 8). Deze producten zijn genoemd in lijst H1 van de Productenlijst.

KIERSTANDHOUDER

In de bestaande bouw is de kierstandhouder op de voordeur een aanbeveling. In de nieuwbouw is dit een eis geworden. Het ligt in de planning om in het Handboek PKVW Bestaande Bouw versie 2014 de kierstandhouder als eis op te nemen. Nu wordt aanbevolen om een kierstandhouder te plaatsen die voldoet aan de SKG KE 573. Deze is te herkennen aan één vink.

INBRAAKWEREND BESLAG EN BARRIÈREVOORZIENINGEN

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

BIJZONDERHEDEN BEVESTIGING

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

VEILIGHEIDSTEKEN

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

ROOKMELDER

De regel dat “indien een rookmelder (waarvan niet duidelijk is dat die voldoet aan de eisen van de BRL 6501) in een bestaande woning reeds is geplaatst en bij goed functioneren deze niet vervangen hoeft te worden” is niet meer opgenomen in het handboek PKVW Bestaande Bouw 2011. De eis is dat rookmelders getest en goedgekeurd dienen te zijn door een erkend keuringsinstituut op basis van de BRL 6501. Alleen rookmelders die aangesloten worden op het lichtnet dienen voorzien te zijn van een back-upbatterij.

Bij woningen die conform het Bouwbesluit 2003 zijn voorzien van een niet gecertificeerde rookmelder maar wel met een CE-verklaring (verklaring waarbij door de fabrikant is aangegeven dat deze rookmelder voldoet aan de wettelijk gestelde eisen), wordt deze rookmelder binnen het PKVW bestaande bouw geaccepteerd. In een beperkte oplage wordt door het CCV een voorlichtingsdocument uitgegeven betreffende de kwaliteit en plaatsing van rookmelders zowel in de nieuwbouw als de bestaande bouw. Omdat een deel van de NEN 2555 in dit document is verwerkt is het niet toegestaan om dit voorlichtingsdocument digitaal te verspreiden.



VLUCHTVRIENDELIJKE DEUR

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

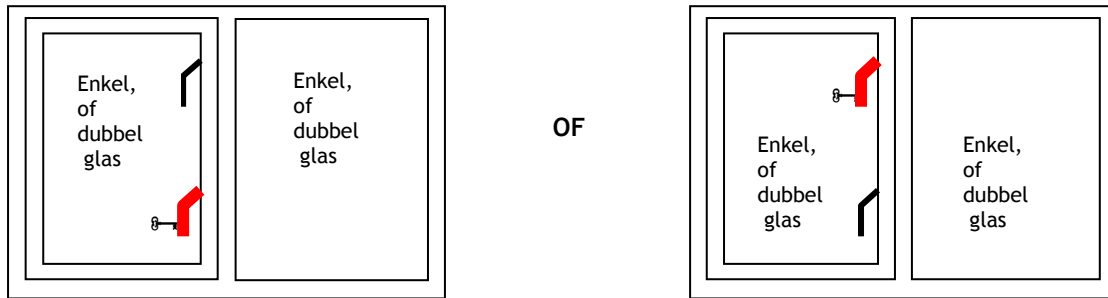
1. Plaatsen van een draaiknopcilinder of een deurkruk die tegen manipulatie van buitenaf bestand is.
2. Indien glas aanwezig is binnen een afstand van **100** centimeter van het bedieningspunt (deurkruk of draaiknopcilinder), dient dit glas de kwaliteit te hebben van tenminste P4A ;
3. Indien er in of naast de deur een brievenbus aanwezig is, dient een voorziening tegen manipulatie te worden toegepast, zodat manipulatie van de draaiknopcilinder via de brievenbusopening niet mogelijk is. (Niet noodzakelijk indien maatregel 1 is uitgevoerd. Geldt tot een maximum hoogte brievenbusopening van 45 mm). Een adequate afscherming van de draaiknopcilinder tegen direct aanboren met een speedboor. (Niet noodzakelijk indien maatregel 1 is uitgevoerd).

UITLEG AFSLUITBAARHEID

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

-  Druk- schuifknopvergrendeling en vergrendeling met beperkte toepassing (lijst H1)
-  Met een sleutel afsluitbare grendel

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

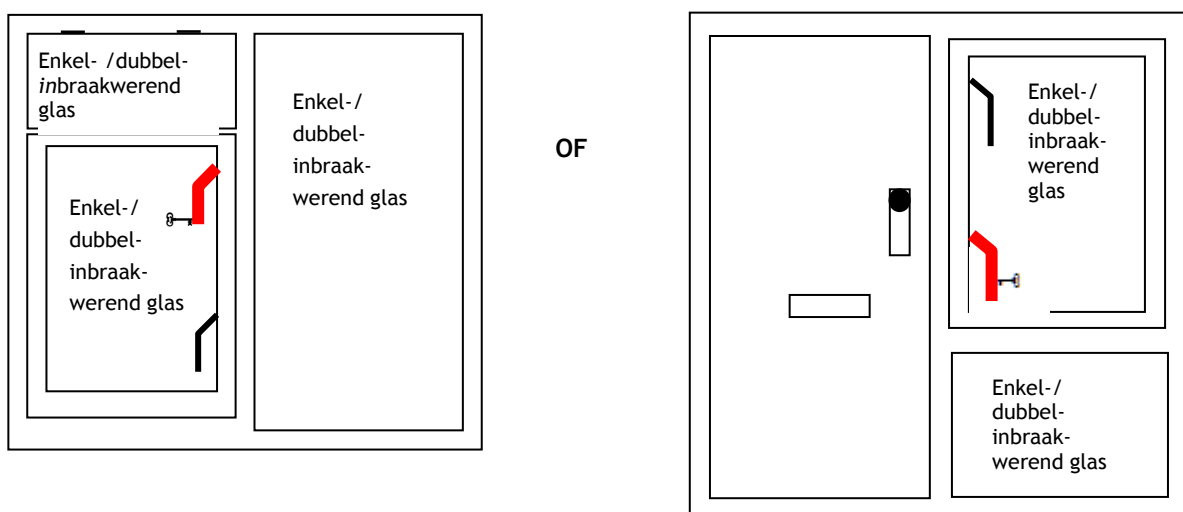


2. Indien wel inbraakwerend glas is toegepast, vervalt de eis van afsluitbaarheid, maar dient de grendel tenminste te zijn voorzien van een blokkering als bijvoorbeeld een druk-schuifknopvergrendeling.



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

Let op: Dit geldt dus ook voor knopcilinders.



DEUREN

AANDACHTSPUNT VOOR ALLE DEUREN:

- in goede conditie
- stevige kwaliteit
- *naden max. 3 mm*

UITLEG VERWIJZING IN RICHTLIJN

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


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

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

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

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

Per fabrikant kan het benodigde aantal verschillen.

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

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

→ naar binnen draaiend

← naar buiten draaiend













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

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










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

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








DEUREN

Gevelelement	Draai - richting	Eis is (minimaal 3 minuten inbraakvertraging)
Houten stompe deuren i.c.m. houten kozijnen met muurstijlen		Bij naar binnen draaiend: (→)
	→	1 Ten minste 3 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en:
		Bij naar buiten draaiend: (←)
	←	1a Ten minste 3 inbraakwerende scharnieren SKG**® (lijst N) of:
	←	1b Ten minste 3 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en 3 dievenklauwen SKG**® (lijst N) en:
	→	2a 1x 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:
<i>Bij tussenstijl in kozijn:</i>	↔	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: verticale glaslatten aan buitenzijde gelijmd, gekit of voorzien van RVS kruiskopschroeven max. 6 cm vanuit de hoek en maximaal 20 cm hart op hart. Of: tenminste een afwateringskitrand aan de zijde van alle glaslatten en aan de binnenzijde tussen glas en kozijn. Zie ook de opmerking onder 'Bevestigen glaslatten' op pagina 6 van deze Richtlijn.
Twee houten stompe deurdelen (boerendeur) i.c.m. met houten kozijnen met muurstijlen		Bij naar binnen 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:
<i>Bij tussenstijl in kozijn:</i>	↔	2a 1x Bijzetslot met haakschoot SKG**® (lijst D) zie  en:
	3	Glaslatten: zie boven


VERVOLG DEUREN

Gevelelement	Draai-richting	Eis is (minimaal 3 minuten inbraakvertraging)
Metalen (platal) opdekdeuren i.c.m. met houten kozijnen met muurstijlen		Bij naar binnen draaiend: (→)
	→	1 Ten minste 2 inboorpaumelles en ten minste 2 hiervoor goedgekeurde hangnaadbeveiligers SKG**® (lijst N) en:
	→	2 Hoofdinsteekslot SKG**® (lijst B) incl. stalen hoeksluitplaat (lijst S) + cilinderveiligheidsbeslag SKG***® (lijst B1) + gepopnagelde (deel op de deur) anti-inbraakstrip (lijst F) SKG**®
Bij tussenstijl in kozijn:	→	2a 1x Hoofdinsteekslot met haakschoot SKG**® (zie lijst B) en:
		3 Glaslatten: zie boven
Kunststof 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	
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 + 2 scharnierbeveiligers SKG*® (is op lijst N specifiek vermeld). Bij twijfel overleg met SKG of:
	←	1b Ten minste 2 goedgekeurde scharnieren SKG**® (is op lijst N specifiek vermeld)
		En:
	↔	2a Hoofdinsteeksmalslot SKG**® (lijst R) zie  of:
	↔	2b Meerpuntssmalslot SKG**® (lijst R) zie  of:
	↔	2c Hoofdinsteeksmalslot SKG*® (lijst R) zie  + bijzetsmal-slot SKG*® (lijst R) zie 
	↔	2d Hoofdinsteeksmalslot + bijzetsmal-slot SKG**®(lijst R) zie 
		En:
		3 Glaslatten: zie houten stompe deuren

VERVOLG DEUREN

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

VERVOLG DEUREN

Garagedeur (naar buiten draaiende houten dubbele deuren)	←	1a	Per deur: tenminste 4 scharnieren SKG**® (lijst N) of:
	←	1b	Ten minste 2 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren of duimhengen en 4 dievenklauwen SKG**® en:
	←	2a	Passieve deur: opbouwespanoet SKG**® (lijst O) of
		2b	Passieve deur: 2 x opleggrendel SKG *® (Lijst D3)
		3a	Actieve deur: meerpuntssluiting met minimaal 2 hakende schoten tenminste SKG **® (lijst I) zie  of
		3b	Actieve deur: Hoofdinsteekslot met Haakschoot SKG **® (Lijst B) Bijbehorende sluitkom in “kopse kant” van passieve deur.
			De actieve deur dient tevens voorzien te zijn van een deugdelijk gemonteerde afdeknaald (bijvoorbeeld geschroefde houten lat of T-naald)
			Bij opgeklampte deuren dient ter verbetering van de deur aan de binnenzijde een houten triplexbeplating te worden aangebracht van minimaal 6 mm dik die 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).
			Criteria: zie handboek PKVW Bestaande Bouw

SCHUIFDEUREN

AANDACHTSPUNT VOOR SCHUIFDEUREN

- in goede conditie
- stevige kwaliteit
- deugdelijke montage van het vaste deel van schuifdeuren

UITLEG VERWIJZING IN RICHTLIJN


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

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

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

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

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

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

cursief = laatste wijziging

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

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

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

SCHUIFDEUREN

Gevelement	Eis is (minimaal 3 minuten inbraakvertraging)	
Schuifdeur (binnen schuivend deel)	1	Uittilblokkering En:
	2a	<i>Samengesteld beslag SKG**® (lijst J1) of schuifvalbeslag SKG**® (lijst J1) of:</i>
	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	<i>Samengesteld beslag SKG**® (lijst J1) of schuifvalbeslag SKG**® (lijst J1)</i> En:
	3	Glaslatten: zie houten stompe deuren

RAMEN

AANDACHTSPUNT VOOR ALLE RAMEN

- in goede conditie
- stevige kwaliteit
- *naden max. 3 mm*

UITLEG VERWIJZING IN RICHTLIJN

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


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

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

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

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

Per fabrikant kan het benodigde aantal verschillen.

 + Bijbehorende sluitkom/sluithaak/sluitplaat SKG^{*}/^{**}/^{***}®

➔ naar binnen draaiend

➜ naar buiten draaiend

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

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

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

In beginsel wordt voor een raam een maximale maatvoering gehanteerd van 150 cm hoogte en een breedte van 100 cm.

RAMEN

Gevelelement	Draai-richting	Eis is (minimaal 3 minuten inbraakvertraging)
Draairaam (naar binnen- en buiten draaiend)		Bij naar binnen draaiend: (→)
	→	1 Ten minste 2 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en:
		Bij naar buiten draaiend: (←)
	←	1a Tenminste 2 inbraakwerende scharnieren SKG**® (lijst N) of:
	←	1b Ten minste 2 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en 2 dievenklauwen SKG**® (lijst N) en:
	↔	2a 1x Espagnoletsluiting 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 x 50 cm: 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 (kunststof / metaal / hout) (naar binnen draaiend)	→	1a Scharnierzijde bij kunststof: 1x hangnaadbeveiliger SKG**® (lijst L) of:
	→	1b Scharnierzijde bij hout en metaal: 2x hangnaadbeveiliger SKG**® (Lijst L) en:
	→	2a <i>Draaivalbeslag SKG**® (lijst L1) met afsluitbare greep SKG**® (lijst L2)</i> (scharnierbeveiliger genoemd bij 1b niet noodzakelijk) of:
	→	2b Hout en metaal: 2x opleggrendel SKG*® (lijst L) of 1x raamboom/opleggrendel SKG**® (Lijst L)
	→	2c Kunststof: sluitzijde: 2 x opleggrendel SKG*® (lijst L)
		3

VERVOLG RAMEN

Gevelement	Draai-richting	Eis is (minimaal 3 minuten inbraakvertraging)
Tuimelraam (dakraam)		1 Deugdelijke en goed gemonteerde draaipunten En:
		2a 2x Opleggrendel SKG*® (lijst H) of:
		2b 1x Opleggrendel SKG**® Lijst (H) of:
		2c 2x Raamboom met haakschoot SKG*® (lijst G)
Tuimelraam (in gevel)		1 Deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren En:
		2a Onderzijde raam: 2x Opleggrendel SKG*® (lijst H) of: Bovenzijde raam: 2x Opleggrendel SKG*® (lijst H)
		2b Onderzijde raam: 1x Opleggrendel SKG**® (lijst H) of: Bovenzijde raam: 1x Opleggrendel SKG**® (lijst H) En:
		3 Glaslatten: zie houten stompe deuren
Valraam		Beveiligen als draairaam (naar binnen draaiend) of: Voorzien van een gecertificeerde valbeugel (lijst K) N.B.: vooralsnog is een dergelijke valbeugel niet beschikbaar
Lichtkoepels		Geschikte barrièrevoorziening SKG**® (lijst K) of: Vervangen door lichtkoepel die voldoet aan weerstandsklasse 2 NEN 5096
Schuifraam (naar binnen en buiten schuivend deel)		Extra aandachtspunt voor schuiframen: deugdelijke montage van het vaste deel
		1 Uittilblokkering En:
		2a <i>Samengesteld beslag SKG**® (lijst J1) of schuifvalbeslag SKG**® (lijst J1) of:</i>
		2b 1x Hoofdslot/sluiting SKG**® (lijst J) of:
		2c 2x Schuifpuiplot 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 Tenminste 2 inbraakwerende scharnieren SKG**® (lijst N) of:
	➜	1b Ten minste 2 deugdelijke en goed gemonteerde scharnieren en 2 dievenklauwen SKG**® (lijst N) En:
	➔➜	2a Per raam: 2x Opleggrendel SKG*® (lijst H) of:
	➔➜	2b Per raam: 1x Espagnolet SKG**® (lijst G1) of:
	➔➜	2c 1 raam 2x Opleggrendel SKG*® (lijst H) en 1 raam 1x Espagnolet SKG**® (lijst G1) En:
		3 Glaslatten: zie houten stompe deuren

CENTRUM VOOR CRIMINALITEITSPREVENTIE EN VEILIGHEID

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

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

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

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

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

Directeur: Dhr. O. Peer

Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid
Churchillaan 11
3527 GV Utrecht

www.hetccv.nl