KOMO® productcertificaat

SKG.0983.0447.03.NL

uitgegeven: 23-05-2013
geldig tot: 01-03-2018

vervangt: SKG.0983.0447.02.NL
uitgegeven: 01-03-2013

Digitaal ondertekend door Gemeente Dronten
Reden: hoort bij besluit OV2017-1211 d.d. 04-09-2018
Datum: 2018.09.05 12:47:33 +02'00'

Certificaathouder
Themans Hang- en sluitwerk BV
Hunneperkade 62
7418 BT Deventer
T : +31 (0)570 662 580
F : +31 (0)570 668 589
E : info@themans.nl
I : www.themans.nl

SKG

bezoekadres
Nieuwe Kanaal 9F
6709 PA Wageningen

postadres
Postbus 362
6700 AJ Wageningen

T 0317 - 421 720
F 0317 - 421 677
E info@skg.nl
I www.skg.nl

Themans Hang- en sluitwerk BV

Hang- en sluitwerk

Verklaring van SKG

Dit productcertificaat is op basis van BRL 3104: 21-08-2012 afgegeven conform het SKG Reglement attestering, productcertificatie en procescertificatie: 2011.

SKG verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het voor of door de certificaathouder vervaardigde hang- en sluitwerkproduct bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie(s), mits:

- het hang- en sluitwerkproduct voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat;
- in het hang- en sluitwerkproduct het SKG inbraakwerendheidsmerkteken onuitwisbaar is aangebracht.

SKG verklaart dat met in achtneming van het bovenstaande het hang- en sluitwerkproduct in zijn toepassingen voldoet aan de eisen van het Bouwbesluit, zoals gespecificeerd op blad 2 van deze kwaliteitsverklaring.

Dit certificaat is een erkende kwaliteitsverklaring voor het Bouwbesluit overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Staatscourant 132, 2006) en de Woningwet. Het certificaat is opgenomen in het “Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw“ op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl.

Voor SKG

ir. H.A.J. van Dartel
Certificatiemanager

Het certificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
De gebruikers van dit certificaat worden geadviseerd op www.skg.nl te controleren of dit document nog geldig is.

Dit certificaat bestaat uit 6 bladzijden en 1 bijlage met het productenoverzicht.

PRODUCTEN RvA C 003

Bouwbesluit

Beoordeeld is:
-kwaliteitssysteem
-product
-product in toepassing
Periodieke controle

IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT

Producten conform dit productcertificaat worden geïdentificeerd door deze onuitwisbaar te voorzien van een logo van de certificaathouder tezamen met het inbraakwerendheidsmerkteken van SKG, bestaande uit het inbraakwerendheidslogo van SKG, voorzien van het aantal sterren behorend bij de betreffende inbraakwerendheidsklasse. Zie het voorbeeld hiernaast.

En (ten behoeve van leveringen aan de professionele markt): Hetzij op de verpakking, hetzij op het verwerkingsvoorschrift, hetzij op begeleidende documenten van de producten is het bij het product behorende unieke artikelnummer vermeld. Hierbij is het KOMO®-merkteken aangebracht. Zie het voorbeeld hiernaast.

Identificatie op producten

LOGO certificaat-houder SKG ★ ® of SKG ★★ ® of SKG ★★★ ®

Themans Hang- en sluitwerk BV
SKG-certificaatnummer: SKG.0983.0447

SAMENVATTING MINIMUM PRESTATIES

BOUWBESLUITINGANG				
Afd. nr.	**Onderwerp**	**Grenswaarde/bepalingsmethode**	**Minimum prestaties volgens kwaliteitsverklaring**	**Opmerking i.v.m. toepassing**
2.15	Inbraakwerendheid	Het gevelelement (inclusief het aangebrachte hang- en sluitwerk) voldoet minimaal aan weerstandsklasse 2 van NEN 5096	Minimaal weerstandsklasse 2 van NEN 5096	Gevelelementen waarvan aangetoond is dat deze voldoen aan weerstandsklasse 2 van NEN 5096 behalen deze prestaties met de producten die gecertificeerd zijn onder deze BRL 3104. Een erkende kwaliteitsverklaring of een KOMO attest ten aanzien van het gevelelement geldt hiermee als afdoende bewijs.
2.15	Inbraakwerendheid	Afgeleide eisen: volgens Hoofdstuk 4 van NEN 5096 vereist voor indeling in een klasse volgens NEN 5096		
		Inbraakwerendheidsklasse *, ** of *** conform NEN 5089	Minimaal klasse 1 ster	
		Corrosiewerendheid conform NEN 5089	Afhankelijk van de productsoort:	
		bepaald volgens NEN-EN 1906	grade 3	beslag
		bepaald volgens NEN-EN 1935	grade 3	scharnieren
		bepaald volgens NEN-EN 12209	grade C	sloten
		bepaald volgens NEN-EN 1303	grade A	cilinders
		bepaald volgens NEN-EN 1670	grade 3	overige producten
		Gebruiksduurzaamheid conform NEN 5089	Afhankelijk van de productsoort:	
		bepaald volgens NEN-EN 1303	grade 6	cilinders
		bepaald volgens NEN-EN 1906	grade 2	beslag
		bepaald volgens NEN-EN 1935	geschiktheid op vleugelgewicht en frequentie	scharnieren
		bepaald volgens NEN-EN 12209	grade C	sloten
		fabrikant eigen verklaring	10.000 bedieningen	vergrendelingen
		Afsluitbaarheid	Afhankelijk van de productsoort afsluitbaar met een uitneembare sleutel	Geen beperking in de toepassing
		Indien niet afsluitbaar: -niet manipuleerbaar en -beperkt toepasbaar	Afhankelijk van de productsoort voldoet deze aan bijlage 1 van NEN 5096. Waarschuwing inzake beperkte toepassing	Toegepast in gevelelementen zonder glas of voorzien van inbraakwerende beglazing (volgens NEN-EN 356, voor klasse zie tabel 1 van NEN 5096)

PRODUCTSOORTEN

Dit KOMO productcertificaat op het produceren en leveren van hang- en sluitwerk voor dak- en gevelelementen is van toepassing op de volgende productsoorten:

Productsoort	Onderdeel van dit KOMO productcertificaat	Aansluiting met het Bouwbesluit	CE	
01 enkelvoudig slot	ja	ja	J	Indien volgens EN 179, EN 1125 of EN 12209, voor vlucht- of branddeuren
02 meerpuntsslot	ja	ja	J	Indien volgens EN 179 of EN 1125, voor vlucht- of branddeuren
03 enkelvoudige grendel	nee	ja	N	
04 meerpuntsvergrendeling	ja	ja	N	
05 cilinder	ja	ja	N	
06 inbraakwerend beslag	ja	ja	N	
07 scharnier	ja	ja	J	Indien volgens EN 1935, voor vlucht- of branddeuren
08 naadbeveiliger	nee	ja	N	
09 barrièrevoorziening	nee	ja	N	
10 hangslot	nee	nee	N	
11 raamkruk	nee	ja	N	
12 schootvanger	ja	ja	J	In combinatie met sloten

Voor het actuele overzicht en nadere specificaties van de producten die onder dit KOMO productcertificaat vallen, zie: www.sterrenwijzer.nl

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp
Fabrieksmatig vervaardigde hang- en sluitwerkproducten met toebehoren, bestemd voor toepassing in dak- en gevelelementen in bouwwerken.

1.2 Sloten en meerpuntssloten
Sloten zijn bedoeld voor het afsluiten van deuren van buiten af en bestaan uit een samenstelling van metalen en (voor minder essentiële delen) kunststof constructieonderdelen en komen voor in enkelvoudige of meerpunts uitvoering. De metalen nachtschoten van sloten kennen een haak, blok of penuitvoering. Sloten worden al of niet voorzien van een metalen of kunststof dagschoot en zijn zodanig geconstrueerd dat ze geschikt zijn voor zowel bediening van buiten af als van binnen uit. Sloten kunnen in een opbouw- (bedoeld voor montage op het binnenblad van de deur) als insteekconstructie (bedoeld voor montage in de kopkant van een deur) worden uitgevoerd.

Sloten kunnen voorzien zijn van een geïntegreerde codedrager, of van een opnamemogelijkheid voor een separate codedrager (veelal aangeduid als cilinder). Sloten worden geleverd inclusief voorzieningen voor het opnemen van de schoten, danwel wordt (in de montage-instructie) verwezen naar specifiek benoemde schootvangers. Sloten met een vluchtfunctie zijn zodanig geconstrueerd dat met één beweging de nachtschoot kan worden ingetrokken.

Sloten zijn opgebouwd uit materialen die bestand zijn tegen corrosie danwel adequaat tegen corrosie beschermd.

1.3 Enkelvoudige en meerpuntsvergrendelingen
Vergrendelingen zijn bedoeld voor het afsluiten van ramen en/of deuren van binnen uit. Vergrendelingen bestaan uit een samenstelling van metalen en (voor minder essentiële delen) kunststof constructieonderdelen en komen voor in enkelvoudige of meerpunts uitvoering. De metalen schoten van vergrendelingen kennen een haak, blok of penuitvoering.
Vergrendelingen zijn zodanig geconstrueerd dat ze alleen geschikt zijn voor bediening van binnen uit en kunnen in een opbouw- (bedoeld voor montage op het binnenblad van een raam of deur) als insteekconstructie (bedoeld voor montage in de kopkant van een raam of deur) worden uitgevoerd.

Vergrendelingen zijn met een sleutel afsluitbaar, beperkt afsluitbaar of niet-afsluitbaar. Afsluitbare vergrendelingen zijn veelal voorzien zijn van een geïntegreerde codedrager. Vergrendelingen worden geleverd inclusief voorzieningen voor het opnemen van de schoten. Vergrendelingen met een vluchtfunctie zijn zodanig geconstrueerd dat met één beweging de nachtschoot kan worden ingetrokken.

Vergrendelingen zijn opgebouwd uit materialen die bestand zijn tegen corrosie danwel adequaat tegen corrosie beschermd.

1.4 Cilinders
Cilinders bestaan uit een samenstelling van metalen en (voor minder essentiële delen) kunststof constructieonderdelen en een bijbehorende codedrager (sleutel). Cilinders zijn zodanig geconstrueerd dat ze alleen bedienbaar zijn met de bijbehorende codedrager. Cilinders kunnen zowel in enkele (halve), dubbele (hele) als knopcilinder worden uitgevoerd.

Cilinders zijn opgebouwd uit metalen die bestand zijn tegen corrosie danwel adequaat tegen corrosie beschermd.

1.5 Beslag
Onder beslag wordt verstaan een voorziening ter bescherming van de cilinder tegen aanvallen van buitenaf en bestaat in het algemeen uit een buitenplaat en een binnenplaat, verbonden door schroeven die door het deurblad heen steken. Beslag bestaat uit een samenstelling van metalen en (voor minder essentiële delen) kunststof constructieonderdelen. Beslag is voorzien van een uitsparing voor de cilinder. Indien deze cilinder niet nader wordt beschermd is de sparing t.b.v. de cilinder zodanig gemaatvoerd dat deze nooit meer kan bedragen dan 1mm groter dan de nominale maat. Beslag kan voorzien zijn van een aanvullende voorziening om de cilinder extra te beschermen; met name tegen een aanval van kerntrekken. Beslag kan geleverd worden inclusief vaste knoppen en/of duwers of voorzieningen voor het bedienen van de dagschoot (krukken).

Beslag is opgebouwd uit materialen die bestand zijn tegen corrosie danwel adequaat tegen corrosie beschermd.

1.6 Scharnieren
Scharnieren zijn bedoeld voor het afhangen van dak- en gevelelementen en bestaan uit een samenstelling van metalen en (voor minder essentiële delen) kunststof constructieonderdelen. Scharnieren komen voor in blad- of paumelle uitvoering, zowel gelagerd als ongelagerd. Scharnieren kunnen in een opbouw- (bedoeld voor montage op het blad van de deur en op het aanzichtvlak van het kozijn) als insteekconstructie (bedoeld voor montage in de draainaad) worden uitgevoerd of combinaties hiervan.

Scharnieren zijn opgebouwd uit materialen die bestand zijn tegen corrosie danwel adequaat tegen corrosie beschermd.

1.7 Naadbeveiligers en barrièrevoorzieningen
Naadbeveiligers zijn bedoeld voor het aanvullend beveiligen van de hang- of sluitnaad en bestaan uit een samenstelling van metalen en (voor minder essentiële delen) kunststof constructieonderdelen. Barrièrevoorzieningen zijn bedoeld voor het aanvullend beveiligen van klepramen en dergelijke producten. Beide productcategorieën worden (vrijwel) uitsluitend gebruikt voor de beveiliging van bestaande woningen.

Naadbeveiligers en barrièrevoorzieningen zijn opgebouwd uit materialen die bestand zijn tegen corrosie danwel adequaat tegen corrosie beschermd.

1.8 Hangsloten
Hangsloten zijn bedoeld voor het aanvullend afsluiten van dak- en gevelelementen en meer in het algemeen voor het beveiligen van alle denkbare voorwerpen. Hangsloten bestaan uit een samenstelling van metalen en (voor minder essentiële delen) kunststof constructieonderdelen. De toepassing van hangsloten op dak- en gevelelementen van woningen in het kader van het Bouwbesluit is ongebruikelijk.

Hangsloten kunnen voorzien zijn van een geïntegreerde codedrager, of van een opnamemogelijkheid voor een separate codedrager (veelal aangeduid als cilinder). Hangsloten kunnen geleverd worden inclusief bijbehorende sluitplaten (overvallen); veelal voor specifieke toepassingen. Hangsloten zijn opgebouwd uit materialen die bestand zijn tegen corrosie danwel adequaat tegen corrosie beschermd.

1.9 Diversen
Producten die een bijdrage kunnen leveren aan de inbraakwerendheid van dak- en gevelelementen en die niet vallen onder de hierboven genoemde categorieën, vallen onder de groep diversen. Van dergelijke producten zijn de eisen en beproevingsmethoden vastgesteld door het College van Deskundigen van Veilige en Inbraakwerende producten van SKG.

1.10 Levering en montagevoorschrift
Het hang- en sluitwerkproduct is voorzien van een duidelijk montagevoorschrift, opgesteld in de Nederlandse taal. Het montagevoorschrift beschrijft of bevat, voor zover van toepassing, de volgende aspecten:
a. Een complete set (standaard-) montagedetails;
b. De maatvoering van sparingen waarin hang- en sluitwerkproducten eventueel ingelaten moeten worden;
c. Een specificatie van alle toe te passen bevestigingsmiddelen;
d. Boormallen met een duidelijke gebruiksinstructie;
e. De randvoorwaarden die de gebruiker in acht moet nemen om te komen tot een volwaardig (inbraakwerend) eindproduct (bv. de combinatie met andere producten of -in het geval van samengesteld beslag- de toepassingsmatrix);
f. Een onderhoudsvoorschrift (smeren, oliën) met een specificatie van te gebruiken middelen;
g. Eventuele beperkingen ten aanzien van de geldigheid of toepasbaarheid (bv. bij niet-afsluitbare producten);
h. Aanwijzingen voor de keuze van een juiste aansturing c.q. bediening (bv. bij elektrisch hang- en sluitwerk of het vermelden van meertoerscilinderbediening, krukvergrendeling, enz.);
i. Alles wat verder nog noodzakelijk wordt geacht voor een correcte montage en juist onderhoud.
Voorbeelden hiervan zijn:
- het niet door het slot boren bij het aanbrengen van gaten voor het inbraakwerend beslag;
- het verwijderen van (hout)spanen alvorens het slot te plaatsen;
- het van (grond-)verf voorzien van sparingen.

Producten die zijn bedoeld voor de consumentenmarkt (doe-het-zelf) moeten elk afzonderlijk worden geleverd met een montagevoorschrift. Bij producten voor de professionele markt volstaat een enkelvoudige instructie voor de specifieke afnemer.

2. PRESTATIES IN RELATIE TOT HET BOUWBESLUIT

2.1 Prestaties uit oogpunt van veiligheid

INBRAAKWERENDHEID; BB-Afd. 2.15

2.1.1 Inbraakwerendheid; BB-art. 2.130
Dak- en gevelelementen waarin een product overeenkomstig dit productcertificaat wordt gemonteerd overeenkomstig verwerkingsvoorschrift van de fabrikant, voldoen minimaal aan klasse 2 van NEN 5096, mits de dak- en gevelelementen minimaal voldoen aan de technische specificatie van het referentie gevelelement volgens NEN 5089.
Opmerking 1: Een erkende kwaliteitsverklaring of een SKG-KOMO attest geldt als afdoende bewijs om de inbraakwerendheid van een dak- en gevelelement aan te tonen.
Opmerking 2: Geldt alleen voor productsoorten waarvan in de tabel op blad 2 Productsoorten, is aangegeven dat er een relatie is met het Bouwbesluit.

2.2 Prestaties ten aanzien van afgeleide eisen uit NEN 5096

2.2.1 Afsluitbaarheid volgens NEN 5096 par. 5.2.2
Sloten en vergrendelingen die niet afsluitbaar zijn, zijn bestand tegen een beproeving volgens bijlage I van NEN 5096.

2.2.2 Corrosiebestendigheid volgens NEN 5096 par 5.2.3
Hang- en sluitwerkproducten voldoen voor corrosievastheid en gebruiksduurzaamheid aan de eisen volgens NEN 5089.

2.2.3 Eisen aan cilinders volgens NEN 5096 par. 5.2.4
Cilinders voldoen voor weerstandsklasse 2 van NEN 5096 minimaal aan de klasse 2-ster van NEN 5089.

3. OVERIGE PRESTATIE-EISEN OP GROND VAN BRL 3104

3.1 Prestatie ten aanzien van inbraakwerendheid

3.1.1 Inbraakwerendheid in de bestaande bouw
Een dak- of gevelelement, bedoeld voor woningen in de bestaande bouw, waarin een product overeenkomstig dit KOMO productcertificaat wordt gemonteerd overeenkomstig het verwerkingsvoorschrift van de fabrikant, voldoet aan eisen van het Politiekeurmerk Veilig Wonen (PKVW) - Bestaande bouw, resp. Nationale beveiligingsrichtlijn (NBR) - Bestaande bouw, mits het dak- of gevelelement voor de overige aspecten voldoet aan bij de richtlijnen behorend bij PKVW, resp. NBR.

3.1.2 Sloten en meerpuntssloten

Hoofd- en bijzetsloten volgens inbraakwerendheidsklasse 1-ster, 2-ster of 3-ster leveren de in onderstaande tabel genoemde prestaties. Voor de in de tabel genoemde manuele beproeving zijn hoofd- en bijzetsloten hetzij per paar (1-ster) hetzij zelfstandig (2 - of 3-ster) beproefd. De manuele beproeving is uitgevoerd op een combinatie van het slot en de bijgeleverde of voorgeschreven (oplossing voor de) schootvanger.

Enkelvoudige hoofdsloten en schootvangers

Prestatie	1-ster	2-ster	3-ster
	*	**	***
Inbraakwerendheid volgens NEN-EN 12209	3	3	4
Type sleutelbediening en sluiting volgens NEN-EN 12209	A, B, D, E, G en H		
Sleutelidentificatie-eis (klaviersloten) volgens NEN-EN 12209	B	B	D
Manuele beproeving volgens NEN 5089 (weerstandtijd in min. / tool set)	3/A niet zelfstandig	3/A	5/B

Meerpuntssloten en schootvangers

Prestatie	2-ster	3-ster
	**	***
Type sleutelbediening en sluiting volgens NEN-EN 12209	A, B, C, D, E, F, G en H	
Manuele beproeving volgens NEN 5089 (weerstandtijd in min. / tool set)	3/A	5/B

3.1.3 Vergrendelingen

Vergrendelingen volgens inbraakwerendheidsklasse 1-ster, 2-ster of 3-ster leveren de in onderstaande tabel genoemde prestaties. Voor de in de tabel genoemde manuele beproeving zijn vergrendelingen hetzij per paar (1-ster) hetzij zelfstandig (2- of 3-ster) beproefd. De manuele beproeving is uitgevoerd op een combinatie van het slot en de bijgeleverde of voorgeschreven (oplossing voor de) schootvanger.

Enkelvoudige vergrendelingen en schootvangers

Prestatie	1-ster	2-ster	3-ster
	*	**	***
Bedieningsgreep bestand tegen forceren volgens par. 5.2.7.1 van NEN 5089	35 Nm	35 Nm	100 Nm
Manuele beproeving volgens NEN 5089 (weerstandtijd in min. / tool set)	3/A niet zelfstandig	3/A	5/B

Meerpuntsvergrendelingen (w.o. draaivalbeslag)

Prestatie	2-ster	3-ster
	**	***
Bedieningsgreep bestand tegen forceren volgens par. 5.2.7.1 van NEN 5089	35 Nm	100 Nm
Manuele beproeving volgens NEN 5089 (weerstandtijd in min. / tool set)	3/A	5/B

3.1.4 Cilinders

Cilinders volgens inbraakwerendheidsklasse 2-ster of 3-ster leveren de in onderstaande tabel genoemde prestaties.

Prestatie	2-ster	3-ster
	**	***
Sleutelgerelateerde veiligheid volgens NEN-EN 1303	4	6
Inbraakwerendheid volgens NEN-EN 1303 digit 7	1[a)]	2
Permutatie is niet reconstrueerbaar vanuit de uiterste stand van de blokkeerelementen	ja	ja
Aantal in de uiterste stand blokkerende mechanische blokkeerelementen	≥ 3	≥ 3
Bestand tegen manipuleren, puntenwaardering volgens tabel 7 van NEN 5089	≥ 20	≥ 30
[a)] De weerstand tegen cilindertrekken ≥ 7 kN (volgens NEN 5089)		

3.1.5 Beslag

Beslag volgens inbraakwerendheidsklasse 2-ster of 3-ster levert de in onderstaande tabel genoemde prestaties.

Prestatie	2-ster	3-ster
	**	***
Security grade volgens NEN-EN 1906	1	1
Sparing t.b.v. cilinder ≤ 1mm groter dan nominale maten van cilinder	ja	ja
Manuele beproeving volgens NEN 5089 (weerstandtijd in min. / tool set)	3/A	5/B

3.1.6 Scharnieren (set)

Scharnieren volgens inbraakwerendheidsklasse 2-ster of 3-ster leveren de in onderstaande tabel genoemde prestaties. Voor de in de tabel genoemde manuele beproeving zijn de scharnieren als set beproefd en zijn dus ook als set gecertificeerd.

Prestatie	2-ster	3-ster
	**	***
Manuele beproeving volgens NEN 5089 (weerstandtijd in min. / tool set)	3/A	5/B

3.1.7 Naadbeveiligers en barrièrevoorzieningen

Naadbeveiligers en barrièrevoorzieningen volgens inbraakwerendheidsklasse 1-ster, 2-ster of 3-ster leveren de in onderstaande tabellen genoemde prestaties.

Naadbeveiligers

Prestatie	1-ster
	*
Manuele beproeving volgens NEN 5089 (weerstandtijd in min. / tool set)	3/A niet zelfstandig

Barrièrevoorzieningen

Prestatie	2-ster	3-ster
	**	***
Manuele beproeving volgens NEN 5089 (weerstandtijd in min. / tool set)	3/A	5/B

3.2 Prestatie ten aanzien van een specifieke functie

3.2.1 Sloten
Noodopeners en paniekopeners waarin sloten met een vluchtfunctie worden toegepast voldoen aan eisen van respectievelijk NEN-EN 179 en NEN-EN 1125. Omdat dergelijke sloten per definitie niet afsluitbaar mogen zijn, vervalt de eis van afsluitbaarheid en wordt de specifieke vluchtfunctie aangeduid door aan het inbraakwerendheidsmerkteken een verklarend symbool toe te voegen.

3.2.2 Vergrendelingen
Noodopeners en paniekopeners waarin vergrendelingen met een vluchtfunctie worden toegepast voldoen aan eisen van respectievelijk NEN-EN 179 en NEN-EN 1125. Omdat dergelijke vergrendelingen per definitie niet afsluitbaar mogen zijn, vervalt de eis van afsluitbaarheid en wordt de specifieke vluchtfunctie aangeduid door aan het inbraakwerendheidsmerkteken een verklarend symbool toe te voegen.

3.2.3 Cilinders
De meenemer van een profielcilinder steekt, op het moment dat de sleutel wordt uitgenomen, buiten de cilinder.

3.2.4 Beslag
In het toepassings- of montagevoorschrift is aangegeven voor welke deurdikten het beslag is bedoeld, welke dikte het beslag heeft en dat een cilinder niet meer dan 3 mm buiten het buitenschild mag uitsteken. Indien beslag is voorzien van een cilinderkerntrekbeveiliging, dan voldoet deze aan de eisen van A.2.2.5 van NEN-EN 1906, waarbij voor de inbraakwerendheidsklassen geldt: 2-ster is ‘grade 2’ en 3-ster is ‘grade 3’.

3.2.5 Scharnieren
Geen.

3.2.6 Naadbeveiligers en barrièrevoorzieningen
Geen.

3.3 Prestatie ten aanzien van corrosiewerendheid en duurzaamheid

3.3.1 Sloten
Sloten voldoen aan ‘grade C’ voor corrosievastheid volgens NEN-EN 12209.
Sloten voldoen aan ‘grade C’ voor duurzaamheid volgens NEN-EN 12209.

3.3.2 Vergrendelingen
Vergrendelingen voldoen aan ‘grade 3’ voor corrosievastheid volgens NEN-EN 1670. Na de beproeving functioneert de vergrendeling nog.

3.3.3 Cilinders
Cilinders voldoen aan ‘grade A’ voor corrosievastheid volgens NEN-EN 1303.
Cilinders voldoen aan ‘grade 6’ voor duurzaamheid volgens NEN-EN 1303.

3.3.4 Beslag
Delen van beslag, die gebruikelijk worden blootgesteld aan het buitenmilieu voldoen aan ‘grade 4’ voor corrosievastheid volgens NEN-EN 1906. Overige delen voldoen aan ‘grade 2’ voor corrosievastheid volgens NEN-EN 1906. Na de beproeving op corrosievastheid is op delen, die in gemonteerde toestand van het beslag zichtbaar blijven, geen corrosie zichtbaar. Inbraakwerend beslag voldoet aan ‘grade 6’ voor duurzaamheid volgens NEN-EN 1906.

3.3.5 Scharnieren
Scharnieren voldoen aan ‘grade 3’ voor corrosievastheid volgens NEN-EN 1935.
Scharnieren voldoen t.a.v. duurzaamheid in combinatie met vleugelgewicht aan een benoemde klasse volgens NEN-EN 1935.

3.3.6 Naadbeveiligers en barrièrevoorzieningen
Naadbeveiligers en barrièrevoorzieningen voldoen aan grade 3 voor corrosievastheid volgens NEN-EN 1670.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Inspecteer bij aflevering van onder dit certificaat geleverd hang- en sluitwerk of:
   - geleverd is wat is overeengekomen;
   - het teken c.q. logo van de certificaathouder tezamen met het merkteken van SKG onuitwisbaar op het product is aangebracht;
   - de producten geen zichtbare beschadigingen en/of gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.
2. Controleer of dit certificaat nog geldig is. Raadpleeg hiertoe de website van SKG: www.skg.nl.
3. Indien u op grond van het hiervoor gestelde en/of op grond van uw eigen bevindingen tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
   1e Themans Hang- en sluitwerk BV;
   en zonodig met:
   2e SKG