

# KOMO® ATTEST-MET-PRODUCTCERTIFICAAT SKG.0896.0436.04.NL

Uitgegeven op: 14-07-2016  
Geldig tot: 14-07-2021

Vervangt: SKG.0896.0436.03.NL  
Uitgegeven: 01-01-2015



## Certificaathouder

Schüco International KG  
Karolinenstraße 1-15  
D-33609 Bielefeld  
T: +49 (0) 521 7830  
E: info@schueco.com  
I: www.schueco.com

## Vertegenwoordiging

Schüco Nederland BV  
Rendementsweg 3-A  
3641 SK Mijdrecht  
T: +31 (0)297 233 670  
E: info@schueco.nl  
I: www.schueco.nl

## Schüco International KG Hang- en sluitwerk

### Verklaring van SKG-IKOB

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 3104: 15-04-2016 afgegeven conform het vigerende Reglement voor Attesting, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij de hang- en sluitwerkproducten worden periodiek gecontroleerd en de prestatie van de hang- en sluitwerkproducten in dak- en gevelelementen is beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek her beoordeeld. Op basis daarvan verklaart SKG-IKOB dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de voor of door de certificaathouder vervaardigde hang- en sluitwerkproducten bij aflevering voldoen aan de in de BRL vastgelegde producteisen, mits de hang- en sluitwerkproducten voorzien zijn van het KOMO-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat en in het hang- en sluitwerkproduct het SKG inbraakwerendheid merkteken onuitwisbaar is aangebracht. De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de eventueel van toepassing zijnde Europese norm, maken geen onderdeel uit van deze verklaring.
- de met deze hang- en sluitwerkproducten samengestelde dak- of gevelelementen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat en de dak- of gevelelementen voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:
  - wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden
  - de vervaardiging van de hang- en sluitwerkproducten geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

SKG-IKOB verklaart dat in het kader van dit attest-met-productcertificaat geen controle plaats vindt op de samenstelling van en/of montage van de hang- en sluitwerkproducten in dak- of gevelelementen.

Voor SKG-IKOB

ir. H.A.J. van Dartel  
Certificatiemanager

SKG-IKOB Certificatie  
Poppenbouwing 56  
4191 NZ Geldermalsen

Postbus 202  
4190 CE Geldermalsen

T 088-2440100  
info@skgikob.nl  
www.skgikob.nl

De kwaliteitsverklaring is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl). De gebruikers van deze kwaliteitsverklaring worden geadviseerd op [www.skgikob.nl](http://www.skgikob.nl) te controleren of dit document nog geldig is. Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 7 bladzijden en 1 bijlage met het productenoverzicht.



## Bouwbesluit

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

## 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

### 1.1 Onderwerp

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

Dit attest-met-productcertificaat is van toepassing op de productsoorten zoals aangegeven in onderstaande tabel.

**Tabel 1**

Overzicht productsoorten

Productsoort	Onderdeel van dit certificaat
01 enkelvoudig slot	nee
02 meerpuntsslot	nee
03 enkelvoudige grendel	nee
04 meerpuntsvergrendeling	ja
05 cilinder	nee
06 inbraakwerend beslag	ja
07 scharnier	ja
08 naadbeveiliging	nee
09 barrièrevoorziening	nee
10 hangslot	nee
11 raamkruk	ja
12 schootvanger	nee

Voor een actueel overzicht en nadere specificaties van de producten die onder dit attest-met-productcertificaat vallen, zie [www.sterrenwijzer.nl](http://www.sterrenwijzer.nl).

#### 1.1.1 Enkelvoudige 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 kop-kant 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, dan wel 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 dan wel adequaat tegen corrosie beschermd.

#### 1.1.2 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 kop-kant 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 dan wel adequaat tegen corrosie beschermd.

#### 1.1.3 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 dan wel adequaat tegen corrosie beschermd.

#### 1.1.4 Inbraakwerend 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 door het deurblad. 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 ge-maatvoerd dat deze nooit groter is dan 1 mm t.o.v. de nominale cilinder 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 knop en/of duwer of voorziening voor het bedienen van de dagschoot (krukken). Beslag is opgebouwd uit materialen die bestand zijn tegen corrosie dan wel adequaat tegen corrosie beschermd.



## 1.1.5 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 on-gelagerd. 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 dan wel adequaat tegen corrosie beschermd.

## 1.1.6 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 dan wel adequaat tegen corrosie beschermd.

## 1.1.7 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 dan wel adequaat tegen corrosie beschermd.

## 1.1.8 Raamkrukken

Raamkrukken zijn bedoeld als bedieningselement voor vergrendelingen en dienen tevens als blokkering. Raamkrukken worden uitsluitend aan de beveiligde zijden gemonteerd en worden geblokkeerd door een sleutel- of niet manipuleerbaar vergrendelmechaniek.

## 1.1.9 Schootvangers

Schootvangers worden gemonteerd in het kozijndeel en zijn bedoeld voor het geleiden en afschermen van slotschoten. Schootvangers zijn veelal specifiek geconstrueerd voor haak, blok of penschoten en bestaan uit een samenstelling van metalen en (voor minder essentiële delen) kunststof constructieonderdelen.

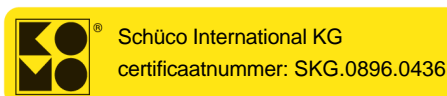
## 1.2 Merken

Producten conform dit attest-met-productcertificaat worden geïdentificeerd door deze onuitwisbaar te voorzien van een markering met de volgende gegevens:

- het logo van de certificaathouder
- het SKG-inbraakwerendheid merkteken behorende bij de betreffende inbraakwerendheid klasse (zie onderstaand), evt. in combinatie met merkteken(s) uit aanvullende SKG-IKOB Kwaliteitseisen.



Ten behoeve van levering aan de professionele markt dient hetzij op de verpakking, hetzij op het verwerkingsvoorschrift, hetzij op begeleidende documenten van de producten het bij het product behorende unieke artikelnummer te zijn vermeld. Hierbij dient tevens het KOMO®-merkteken aangebracht te zijn zoals hieronder als voorbeeld is afgebeeld.



## 2. PRESTATIES IN DE TOEPASSING OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

BOUWBESLUITINGANG				
Afd. nr.	Onderwerp	Grenswaarde/bepalingsmethode	Prestatie	Opmerking i.v.m. toepassing
2.15	Inbraakwerendheid	Het gevelement (inclusief het aangebrachte hang- en sluitwerk) voldoet minimaal aan weerstandsklasse 2 van NEN 5096	Minimaal weerstandsklasse 2 van NEN 5096	Gevelementen 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 gevelement geldt hiermee als voldoende bewijs.

### 2.1 Prestaties uit oogpunt van veiligheid

INBRAAKWERENDHEID; BB-Afd. 2.15

#### 2.1.1 Inbraakwerendheid; BB-art. 2.130

De producten die onder dit attest-met-productcertificaat geleverd worden voldoen minimaal aan klasse 1-ster conform NEN 5089. Dak- en gevelementen waarin de onder dit attest-met-productcertificaat vallende hang- en sluitwerkproducten, overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant, worden gemonteerd, voldoen minimaal aan weerstandsklasse 2 (RC2) van NEN 5096 (EN 1627), mits het gevelement of het (profiel-)systeem waarvan het element is vervaardigd wordt geleverd onder een KOMO-kwaliteitsverklaring of KOMO attest (toegesneden op het aspect inbraakwerendheid), waarin het te leveren raam- of deur type is opgenomen en indien tevens wordt voldaan aan de hierin beschreven randvoorwaarden.

Opmerkingen:

- 1) In gevelementen die moeten voldoen aan een inbraakwerendheid klasse (RC) van EN 1627 dienen uitsluitend SKG 3 sterren slot cilinders toegepast te worden of een beslag (SKG 2- of 3 sterren) met cilindertrekbescherming. Bij vergrendelingen dient een SKG 3-sterren kruk te worden toegepast.
- 2) Deze eis geldt voor alle productsoorten die onder deze KOMO kwaliteitsverklaring vallen met uitzondering voor de productsoort hangsloten.

Toepassingsvoorwaarde(n): Niet afsluitbare hang- en sluitwerkproducten, zoals sloten en vergrendelingen, kunnen alleen toegepast worden in inbraakwerende dak- of gevelementen waarbij de vak-vulling aantoonbaar voldoet aan de aanvullende eisen die in NEN 5096 gesteld worden aan de inbraakwerendheid.

### 3. PRODUCT PRESTATIES EN TOEPASSING BESTAANDE BOUW

#### 3.1 Inbraakwerendheid in de bestaande bouw

Een dak- of gevelelement, bedoeld voor woningen in de bestaande bouw, waarin een product overeenkomstig dit attest-met-productcertificaat wordt gemonteerd, overeenkomstig het verwerkingsvoorschrift van de fabrikant, voldoet aan de eisen van het Politiekeurmerk Veilig Wonen (PKVW) - Bestaande bouw, respectievelijk de Nationale beveiligingsrichtlijn (NBR) - Bestaande bouw, mits de overige aspecten van het gevelelement eveneens voldoen aan de vigerende PKVW Beveiligingsrichtlijn (uitgave CCV), respectievelijk de Nationale Beveiligingsrichtlijn (NBR, uitgave Het Beveiligingscentrum).

#### 3.2 Enkelvoudige sloten, meerpuntssloten en schootvangers

Hoofd- en bijzetsloten volgens inbraakwerendheid klasse 1-ster, 2-ster of 3-ster leveren ten minste 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.

Noodopeners en paniekopeners waarin sloten met een vluchtfunctie worden toegepast dienen te voldoen aan de 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 inbraakwerendheid merkteken een verklarend symbool toe te voegen.

##### Enkelvoudige sloten

Prestatie	1-ster (*)	2-ster (**)	3-ster (***)
NEN 5089 Inbraakwerendheid (manuele beproeving, weerstandtijd in min.)	3, niet zelfstandig	3, zelfstandig	5, zelfstandig
EN 12209 (digit 1) Gebruikscategorie	-		
EN 12209 (digit 2) Technische levensduur	-		
EN 12209 (digit 3) Deurgewicht en sluitkracht	-		
EN 12209 (digit 4) Gebruik op rook- / branddeur	-		
EN 12209 (digit 5) Gebruiksveiligheid	0		
EN 12209 (digit 6) Corrosie en temperatuur weerstand	C		
EN 12209 (digit 7) Inbraakwerendheid	3U		4U
EN 12209 (digit 8) Toepassingsgebied	-		
EN 12209 (digit 9) Type sleutelbediening en sluiting	A, B, D, E, G of H		
EN 12209 (digit 10) Type krukbediening	-		
EN 12209 (digit 11) Sleutelidentificatie-eis (klaviersloten)	B		D

##### Enkelvoudige elektromechanische sloten

Prestatie	1-ster (*)	2-ster (**)	3-ster (***)
NEN 5089 Inbraakwerendheid (manuele beproeving, weerstandtijd in min.)	3, niet zelfstandig	3, zelfstandig	5, zelfstandig
EN 14846 (digit 1) Gebruikscategorie	-		
EN 14846 (digit 2) Technische levensduur	C		
EN 14846 (digit 3) Deurgewicht en sluitkracht	-		
EN 14846 (digit 4) Gebruik op rook- / branddeur	-		
EN 14846 (digit 5) Gebruiksveiligheid	0		
EN 14846 (digit 6) Corrosie en temperatuur weerstand	E		
EN 14846 (digit 7) Inbraakwerendheid	3U		4U
EN 14846 (digit 8) Beveiliging elektrische functies	-		
EN 14846 (digit 9) Beveiliging elektrische manipulatie	3		

##### Meerpuntssloten

Prestatie	2-ster (**)	3-ster (***)
NEN 5089 Inbraakwerendheid (manuele beproeving, weerstandtijd in min.)	3, zelfstandig	5, zelfstandig
EN 12209 (digit 9) Type sleutelbediening en sluiting	A, B, C, D, E, F, G en H	

#### 3.3 Enkelvoudige, meerpuntsvergrendelingen (bedieningen) en schootvangers

Vergrendelingen volgens inbraakwerendheidsklasse 1-ster, 2-ster of 3-ster leveren ten minste 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

Prestatie	1-ster (*)	2-ster (**)	3-ster (***)
NEN 5089 Inbraakwerendheid (manuele beproeving, weerstandtijd in min.)	3, zelfstandig	5, zelfstandig	5, zelfstandig
NEN 5089, par. 5.2.7.1 Bedieningsgreep bestand tegen forceren	35 Nm		100 Nm
EN 1670 Product functioneel na zoutsprei-beproeving	grade 3		

##### Meerpuntsvergrendelingen (w.o. draaivalbeslag)

Prestatie	2-ster (*)	3-ster (**)
NEN 5089 Inbraakwerendheid (manuele beproeving, weerstandtijd in min.)	3, zelfstandig	5, zelfstandig
NEN 5089, par. 5.2.7.1 Bedieningsgreep bestand tegen forceren	35 Nm	100 Nm
NEN-EN 1670 Product functioneel na zoutsprei-beproeving	grade 3	

## 3.4 Cilinders

Cilinders volgens inbraakwerendheidsklasse 2-ster of 3-ster leveren ten minste de in onderstaande tabel genoemde prestaties. De meenemer van een profielcilinder steekt, op het moment dat de sleutel wordt uitgenomen, buiten het cilinderhuis.

Mechanische cilinders Prestatie	2-ster (**)	3-ster (***)
NEN 5089 Permutatie is niet re-construeerbaar	ja	ja
NEN 5089 Aantal in de uiterste stand blokkerende elementen	≥ 3	≥ 3
Bestand tegen manipuleren, puntenwaardering volgens tabel 7 van NEN 5089	≥ 20	≥ 30
EN 1303 (digit 1) Gebruikscategorie		1
EN 1303 (digit 2) Technische levensduur		6
EN 1303 (digit 3) Deurgewicht		0
EN 1303 (digit 4) Gebruik op rook- / branddeur		-
EN 1303 (digit 5) Gebruiksveiligheid		0
EN 1303 (digit 6) Corrosie en temperatuur weerstand		A
EN 1303 (digit 7) Sleutel gerelateerde veiligheid	4	6
EN 1303 (digit 8) Inbraakwerendheid	1 <sup>a)</sup>	2

<sup>a)</sup> De weerstand tegen cilindertrekken ≥ 7 kN (volgens NEN 5089)

### Elektromechanische cilinders

Prestatie	2-ster (**)	3-ster (***)
EN 15684 (digit 1) Gebruikscategorie		-
EN 15684 (digit 2) Technische levensduur		6
EN 15684 (digit 3) Gebruik op rook- / branddeur		-
EN 15684 (digit 4) Corrosie en temperatuur weerstand		3
EN 15684 (digit 5) Mechanische sleutelbeveiliging	E	F
EN 15684 (digit 6) Elektronische sleutelbeveiliging	C	D
EN 15684 (digit 7) Systeem management		-
EN 15684 (digit 8) Inbraakwerendheid	1 <sup>a)</sup>	2

<sup>a)</sup> De weerstand tegen cilindertrekken ≥ 7 kN (volgens NEN 5089)

## 3.5 Inbraakwerend beslag

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

Prestatie	2-ster (**)	3-ster (***)
NEN 5089 Inbraakwerendheid (manuele beproeving, weerstandtijd in min.)	3, zelfstandig	5, zelfstandig
NEN 5089 Cilindersparing ≤ 1mm groter dan nominale maten van cilinder		ja
EN 1906 (digit 1) Gebruikscategorie		-
EN 1906 (digit 2) Technische levensduur		6
EN 1906 (digit 3) Deurgewicht		-
EN 1906 (digit 4) Gebruik op rook- / branddeur		-
EN 1906 (digit 5) Gebruiksveiligheid		-
EN 1906 (digit 6) Corrosie weerstand, buiten- / binnen delen		4 / 2
EN 1906 (digit 7) Inbraakwerendheid		1 <sup>a)</sup>
EN 1906 (digit 8) type bediening		-

<sup>a)</sup> Indien beslag is voorzien van een cilindertrekbeveiliging, dan voldoet deze aan de eisen van A.2.2.5, grade 3

## 3.6 Scharnieren set

Een scharnieren set volgens inbraakwerendheidsklasse 2-ster of 3-ster levert ten minste 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 (***)
NEN 5089 Inbraakwerendheid (manuele beproeving, weerstandtijd in min.)	3, zelfstandig	5, zelfstandig
EN 1935 (digit 1) Gebruikscategorie		1
EN 1935 (digit 2) Technische levensduur		-
EN 1935 (digit 3) Deurgewicht		1
EN 1935 (digit 4) Gebruik op rook- / branddeur		-
EN 1935 (digit 5) Gebruiksveiligheid		1
EN 1935 (digit 6) Corrosie weerstand		-
EN 1935 (digit 7) Inbraakwerendheid		1
EN 1935 (digit 8) Scharnier klasse		3

### 3.7 Naadbeveiligers en barrièrevoorzieningen

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

#### Naadbeveiligers

Prestatie	1-ster (*)
NEN 5089 Inbraakwerendheid (manuele beproeving, weerstandtijd in min.)	3, niet zelfstandig
EN 1670 Corrosie weerstand	grade 3

#### Barrièrevoorzieningen

Prestatie	2-ster (**)	3-ster (***)
NEN 5089 Inbraakwerendheid (manuele beproeving, weerstandtijd in min.)	3, zelfstandig	5, zelfstandig
EN 1670 Corrosie weerstand	grade 3	

### 3.8 Hangsloten

Hangsloten volgens inbraakwerendheidsklasse 1-ster, 2-ster of 3-ster leveren ten minste de in onderstaande tabel genoemde prestaties. Naast de in de tabel genoemde eisen uit de Europese norm zijn eisen opgenomen zoals zijn gesteld aan (hang)sloten die bedoeld zijn voor toepassing als diefstalbeveiliging voor tweewielers. Deze eisen zijn opgesteld door de Stichting ART.

Prestatie	1-ster (*)	2-ster (**)	3-ster (***)
EN 12320 (digit 1) Gebruikscategorie		-	
EN 12320 (digit 2) Technische levensduur		-	
EN 12320 (digit 3) Deurgewicht		-	
EN 12320 (digit 4) Brandwering		-	
EN 12320 (digit 5) Gebruiksveiligheid		-	
EN 12320 (digit 6) Corrosie weerstand + ART. functionaliteit		3 / 2,5 Nm	
EN 12320 (digit 7) Inbraakwerendheid + ART. manuele beproeving	3	4 <sup>a)</sup>	5 <sup>b)</sup> of 6 <sup>c)</sup>
ART. Functionaliteit na klimaat test	-	-20°C	
ART. Sleutelcode op de sleutel	niet toegestaan		
ART. Technische levensduur (fabrikant verklaring)	5000 cycli		
<sup>a)</sup> ART. Knipkracht 55 kN / manuele beproeving gedurende 3 minuten met tool-set: A, B en C			
<sup>b)</sup> ART. Knipkracht 80 kN / manuele beproeving gedurende 3 minuten met tool-set: A 1/2 F			
<sup>c)</sup> ART. Manuele beproeving gedurende 3 minuten met tool-set: A 1/2 F			

### 4. LEVERING EN MONTAGEVOORSCHRIFTEN

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:

- Een complete set (standaard-) montagedetails;
- De maatvoering van sparingen waarin hang- en sluitwerkproducten eventueel ingelaten moeten worden;
- Een specificatie van alle toe te passen bevestigingsmiddelen;
- Boormallen met een duidelijke gebruiksinstructie;
- 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);
- Een onderhoudsvoorschrift (smeren, oliën) met een specificatie van te gebruiken middelen;
- Eventuele beperkingen ten aanzien van de geldigheid of toepasbaarheid (bv. bij niet-afsluitbare producten);
- Aanwijzingen voor de keuze van een juiste aansturing c.q. bediening (bv. bij elektrisch hang- en sluitwerk of het vermelden van meertoers-sleutelbediening, krukvergrendeling, enz.);
- 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.

### 5. WENKEN VOOR DE AFNEMER

Controleer bij aflevering van onder dit attest-met-productcertificaat geleverde producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk (o.a. SKG-merkteken) en de wijze van merken juist is;
- de producten voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen specificatie en toepassingsvoorwaarden;
- de producten geen zichtbare beschadigingen en/of gebreken vertonen als gevolg van transport of anderszins.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde en/of op grond van uw eigen bevindingen tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met de houder van dit attest-met-productcertificaat en zo nodig met SKG-IKOB.

Controleer of dit attest-met-productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiertoe de website van SKG-IKOB: [www.skgikob.nl](http://www.skgikob.nl).

De uitspraken in dit attest-met-productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

