

SKG.0349.0538.02.NL

uitgegeven: 01-04-2013  
geldig tot: 01-04-2018



Attesthouder  
Gealan Fenster-Systeme GmbH  
Hofer Straße 80  
D-95145 Oberkotzau  
T : +49 (0) 9286 770  
F : +49 (0) 9286 772 222  
E : info@gealan.de  
I : www.gealan.de

Vertegenwoordiging  
Gealan Fenster-Systeme GmbH NL  
Bosscheweg 57  
5056 KA Berkel-Enschot  
T : +31 (0)135 335 008  
F : +31 (0)135 334 887  
E : info@gealan.nl  
I : www.gealan.nl



## Inbraakwerendheid van Gealan Fenster-Systeme GmbH gevelementen van kunststof uit het Gealan NL plus systeem

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

### Verklaring van SKG

Dit attest is op basis van BRL 0703: 13-12-2012 afgegeven conform het SKG Reglement attestering, productcertificatie en procescertificatie: 2011.

SKG verklaart dat de gevelementen uit bovengenoemd systeem prestaties leveren die in dit attest zijn beschreven, mits:

- wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde toepassingsvoorwaarden en technische specificatie(s);
- de vervaardiging en montage van de gevelementen geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

SKG verklaart dat met in achtneming van bovenstaande de gevelementen in hun toepassingen voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit, zoals gespecificeerd op blad 2 van deze kwaliteitsverklaring.

SKG verklaart dat voor dit attest geen controle plaatsvindt op de productie van de gevelementen, noch op de montage in bouwwerken.

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

Voor SKG

ir. H.A.J. van Dartel  
Certificatiemanager

Het attest is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl). De gebruikers van dit attest worden geadviseerd op [www.skg.nl](http://www.skg.nl) te controleren of dit document nog geldig is.

Dit attest bestaat uit 18 bladzijden.



## Bouwbesluit

Product is:  
eenmalig beoordeeld  
op prestatie in de  
toepassing.  
Herbeoordeling  
minimaal elke 5 jaar.

## IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT

Producten conform dit attest worden geïdentificeerd door deze duurzaam te voorzien van een witte zegel, bevattend de naam c.q. het logo van de attesthouder, tezamen met vermelding van het attestnummer alsmede de klassering, zoals deze als indicatie voor de prestaties met betrekking tot inbraakwerende eigenschappen geldt en voor de in dit attest omschreven producten overeenkomstig NEN 5096 en ENV 1627 op klasse 2 werd bepaald, een en ander zoals hiernaast aangegeven.

Indien de zegel wordt aangebracht door de attesthouder, dient deze als volgt te zijn uitgevoerd:

|                   |   |                              |
|-------------------|---|------------------------------|
| LOGO attesthouder | Gealan Fenster-Systeme GmbH<br>attestnummer: SKG.0349.0538<br>NEN 5096 + ENV 1627 | <b>KLASSE 2<br/>NEN 5096</b> |
|-------------------|---|------------------------------|

Plaats van de identificatie:

In de kozijnspinning van elk bewegend element of in de glasspinning van elk element met vaste beglazing.

## TECHNISCHE SPECIFICATIE

De technische specificaties van de inbraakwerende gevelelementen zijn in het aanhangsel 'TS' bij dit attest vastgelegd. Overige technische specificaties van de hier bedoelde kunststof gevelelementen, conform Beoordelingsrichtlijn 0703 'Kunststof Gevelelementen', zijn in het aanhangsel 'TS' van het KOMO attest K4412 vastgelegd.

## SAMENVATTING MINIMUM PRESTATIES

Tabel 1

| BOUWBESLUITINGANG |   |                                      |  |  |
|-------------------|---|--------------------------------------|--|--|
| Afd. nr.          | Onderwerp   | Grenswaarde/bepalingsmethode         | Prestaties volgens kwaliteitsverklaring  | Opmerking i.v.m. toepassing  |
| 2.15              | Inbraakwerendheid   | Weerstandsklasse 2, volgens NEN 5096 | Weerstandsklasse 2 volgens NEN 5096  | Op het product dient de identificatie, zoals hierboven weergegeven, aangebracht te zijn. |
| Overige nummers   | Overige afdelingen betrekking hebbend op ramen en deuren volgens BRL 0703 |                                      | Deze prestaties zijn in het kader van deze KOMO kwaliteitsverklaring, niet bepaald |  |

### Prestatie

#### Inbraakwerendheid: BB-art. 2.130

Gevelelementen bezitten inbraakwerende eigenschappen met een weerstandsklasse van ten minste 2, bepaald overeenkomstig NEN 5096.

### Opmerking

In dit attest wordt alleen een uitspraak gedaan over de specifieke prestatie verband houdende met de weerstandsklasse tegen inbraak, als een onderdeel van de prestaties die worden genoemd in BRL 0703. Voor uitspraken over de prestaties verband houdende met sterkte, brandveiligheid, geluidswering, waterdichtheid, luchtdoorlatendheid, energiezuinigheid e.d. wordt verwezen naar het desbetreffende KOMO attest(-met-productcertificaat) voor "Kunststof gevelelementen" overeenkomstig BRL 0703.

### Politiekeurmerk Veilig Wonen<sup>®</sup>

Ramen en deuren, die voorzien zijn van het SKG inbraakwerendheidsmerkteken met klasse 2 volgens NEN 5096, zijn geschikt om toe te passen in gebouwen die moeten voldoen aan het Politiekeurmerk Veilig Wonen PKVW<sup>®</sup>, mits voldaan wordt aan de aanvullende eisen die gesteld worden in het vigerende "Handboek PKVW Nieuwbouw".

Ingevolge de regelingen Bouwbesluit als gepubliceerd door het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties is deze door SKG afgegeven kwaliteitsverklaring o.a. in het kader van de bouwvergunning tevens voldoende bewijs als bedoeld in artikel 1.8 van het Bouwbesluit, mits en voor zover deze kwaliteitsverklaring is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw", zoals gepubliceerd op de website van Stichting Bouwkwiteit (SBK): [www.bouwkwiteit.nl](http://www.bouwkwiteit.nl) en op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl) en voor zover in verband met de toepassing geen hogere prestaties vereiste zijn.

## WENKEN VOOR DE AFNEMER

- Inspecteer bij aflevering van onder dit attest geleverde producten of conform de technische specificaties als omschreven in dit attest:
  - geleverd is wat is overeengekomen;
  - identificatie conform de specificatie in dit attest op de gevelelementen is aangebracht;
  - de producten geen zichtbare beschadigingen en/of gebreken vertonen als gevolg van transport of anderszins;
  - voldaan is aan wettelijke eisen in verband met de toepassing.
- Controleer of dit attest nog geldig is. Raadpleeg hiertoe de website van SKG: [www.skg.nl](http://www.skg.nl).
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde en/of op grond van uw eigen bevindingen tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
  - Gealan Fenster-Systeme GmbH; en zonodig met
  - SKG.

## KOMO systeemattest inbraakwerendheidsklasse 2

### Systemattest

Een systeemattest is een kwaliteitsverklaring waarin de prestaties en de technische specificaties van minimaal een **draai(val)raam en een deur binnen- en buitendraaiend** van een of meerdere profielsystemen zijn opgenomen.

Een systeem attest wordt verstrekt aan die profielsystemen, waarvan een uitvoering van een

- **draai(val)raam** getest is met een positief resultaat met 2 verschillende SKG\*\* gecertificeerde samengestelde beslagen
- **een enkele- of stolpdeur binnendraaiend** en
- **een enkele- of stolpdeur buitendraaiend**

is getest met een positief resultaat met een minimaal SKG\*\* gecertificeerde meerpuntssluiting.

**Afmetingen** (minimaal en maximaal) zijn niet gelimiteerd door de testafmetingen van de beschreven gevelelementen, maar zijn **verruimd** en vastgelegd in de **matrixen** van SKG \*\* gecertificeerd samengesteld beslag en meerpuntssluitingen.

### Glas/ vakvulling

Bij inbraakwerendheidsklasse 2 volgens NEN 5096 dient, in het geval van glas, glas te worden toegepast dat voldoet aan tenminste klasse P4A volgens NEN-EN 356 of isolatieglas waarvan minimaal 1 glasblad bestaat uit enkel glas met breukgedrag 'A' volgens NEN-EN 12600

Bij een resistance class 2 volgens ENV 1627 dient, in het geval van glas, glas te worden toegepast met minimaal weerstandsklasse P4A volgens NEN-EN 356. Dit kan enkel glas zijn, of isolerend dubbelglas, als het glaspakket maar aan de genoemde klasse voldoet.

### Zijlichten e.d.

Gevelelementen met beweegbare delen en een boven- en of zijlicht hebben dezelfde inbraakwerende eigenschappen als gevelelementen met beweegbare delen zonder een boven- en of zijlicht, mits:

- de verbinding tussen het beweegbare deel en het boven- en of zijlicht 'geborgd' is door bijvoorbeeld paddenstoelnokken of haaksloten, en
- de stijl tussen het beweegbare- en het vaste deel ter plaatse van de sluitpunten tegen uitbuigen beveiligd is. Dit kan gerealiseerd worden door de vakvulling 'op te stoppen' of door het opnemen van een tussenregel ter hoogte van het sluitpunt.

### Opgenomen gevelelementen met afmetingen buiten vermelde afmetingen volgens NEN 5096:

Gevelelementen met andere afmetingen dan getest en vermeldt bij de technische specificaties hebben dezelfde inbraakwerende eigenschappen mits:

- de afmetingen, de hoogte en de breedte, in positieve zin variëren tot +20% of de vermelde  $h_{\max-\min}$  en  $b_{\max-\min}$ ;
- de afstand van het bovenste scharnierpunt en of sluitpunt en het onderste scharnierpunt en of sluitpunt tot de onderzijde van het gevelelement, in positieve zin varieert tot +10% en
- gevelelementen die uitgevoerd worden kleiner dan het geteste exemplaar, voorzien zijn van een gelijk aantal sluitpunten als bij het geteste exemplaar;
- bij vergroting van ramen en deuren (uitsluitend bezien vanuit het oogpunt van inbraakwerendheid) met samengesteld beslag, waardoor toevoeging van sluitpunten noodzakelijk wordt, de onderlinge afstand (ook de omloop afstand door de hoek) tussen de sluitnokken niet groter wordt dan bij het geteste exemplaar;

### Hang - en sluitwerk

Gecertificeerd hang- en sluitwerk (H&S) mag worden uitgewisseld met H&S van een ander fabricaat, mits:

- het H&S functioneel gelijkwaardig is, en
- het H&S dezelfde inbraakwerende eigenschappen bezit. (ten minste hetzelfde aantal 'sterren' overeenkomstig het SKG sterrenmerkteken), en
- de montage geschiedt op een wijze en met middelen overeenkomstig het montagevoorschrift van de leverancier van het H&S; zoals de wijze van bevestigen, het aantal sluitpunten in relatie tot de afmeting van het beweegbaar deel enz.

### Opmerking:

Niet gecertificeerd H&S mag vervangen worden door gecertificeerd H&S, mits dit tenminste in dezelfde inbraakwerendheidsklasse valt, bepaald volgens BRL 3104.

### Afsluitbaarheid

Bij toepassing van isolerend dubbelglas dient het sluitwerk afsluitbaar te zijn met een sleutel. Bij toepassing van glas dat voldoet aan klasse P4A van NEN-EN 356 vervalt de eis van afsluitbaarheid.

Als bedieningspunten van beweegbare delen zich bevinden binnen een straal van 1000 mm gemeten vanuit een opening in het dak- of gevelelement groter dan 50 x 50 mm dan moeten deze bedieningspunten afsluitbaar zijn met een sleutel.

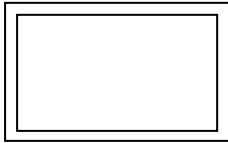
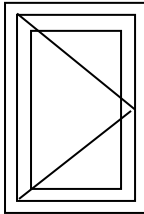
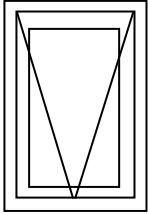
### Bestand tegen manipuleren:

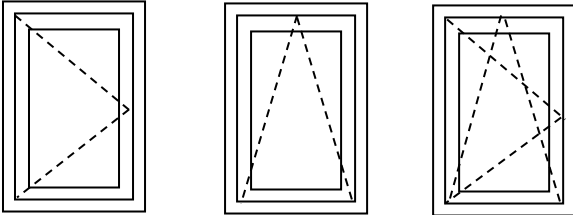
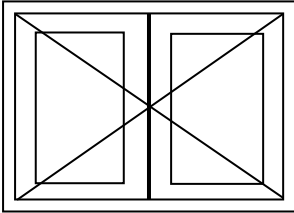
Bedieningspunten dienen bestand te zijn tegen een beproeving volgens bijlage I van NEN 5096.

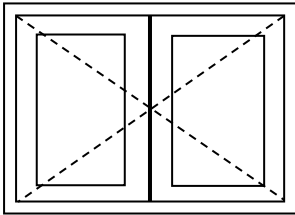
### Opgenomen gevelelementen met afmetingen buiten vermelde afmetingen volgens ENV 1627:

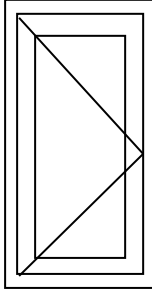
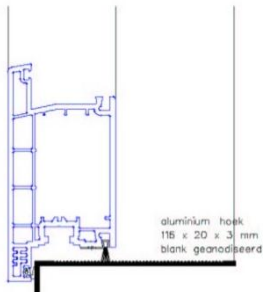
Gevelelementen met andere afmetingen dan getest en vermeldt bij de technische specificaties hebben dezelfde inbraakwerende eigenschappen mits:

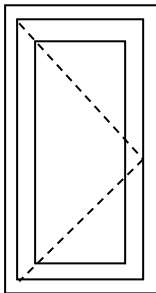
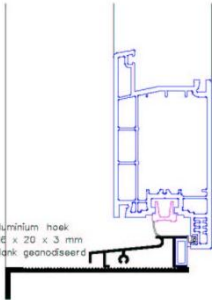
- de afmetingen, de hoogte en de breedte, in positieve zin variëren tot +10% of -20% of de vermelde  $h_{\max-\min}$  en  $b_{\max-\min}$ ;
- gevelelementen die uitgevoerd worden kleiner dan het geteste exemplaar, voorzien zijn van een gelijk aantal sluitpunten als bij het geteste exemplaar;
- bij vergroting van ramen en deuren (uitsluitend bezien vanuit het oogpunt van inbraakwerendheid) met samengesteld beslag, waardoor toevoeging van sluitpunten noodzakelijk wordt, de onderlinge afstand (ook de omloop afstand door de hoek) tussen de sluitnokken niet groter wordt dan bij het geteste exemplaar;

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <p>Openingsgrootte : Voorwaarden zijn van kracht vanaf een openingsgrootte van 250x150 mm.</p> <p>Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal.</p> <p>Vaste vullingen : Volgens NEN 5096; glas/ paneel; weerstandsklasse 2. paneel Kōmacel; of isolerend dubbelglas.<br/>Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 2; paneel weerstandsklasse 2.</p> <p>Glaslijst : Aan niet inbraakzijde element. Kokervormig profiel.</p>   |   |  |  |
| <p><b>Draai-/ uitzetramen (buitendraaiend)</b></p> <p>Afmetingen vleugel : <b>Zie onderstaande uitvoeringsvormen.</b></p> <p>Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal.</p> <p>Vaste vullingen : Volgens NEN 5096; glas/ paneel; weerstandsklasse 2. of isolerend dubbelglas.<br/>Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 2; paneel weerstandsklasse 2.</p> <p>Glaslijst : Aan niet inbraakzijde. Kokervormig profiel.</p> <p>Glasmontage : Stel- steunblokje aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten.</p> <p>Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 2</math> mm.<br/>In raamprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 1,5</math> mm.</p> <p>Beslag : Kruk; afsluitbaar met sleutel bij toepassing van <b>★ ★</b> gecertificeerd samengesteld beslag.</p> |   |   |   |
| <p><b>Draairaam (buitendraaiend)</b></p> <p><b>Conformiteit</b> : <b>Op draairaam buitendraaiend systeem S 3000.</b></p> <p><b>Hang-/sluitwerk</b> : <b>SKG ★★ gecertificeerd samengesteld beslag zoals van Aubi/ Siegenia enz.</b></p> <p>Afmetingen vleugel : h = zie matrix SKG gecertificeerd ★ ★ samengesteld beslag.<br/>b = zie matrix SKG gecertificeerd ★ ★ samengesteld beslag.</p> <p>Montage : Zie montage voorschrift samengesteld beslag leverancier.</p>  | <p><b>Uitzetraam (buitendraaiend)</b></p> <p><b>Conformiteit</b> : <b>Op uitzetraam buitendraaiend systeem S 3000.</b></p> <p><b>Hang-/sluitwerk</b> : <b>SKG ★★ gecertificeerd samengesteld beslag zoals van Aubi/ Siegenia enz.</b></p> <p>Afmetingen vleugel : h = zie matrix SKG gecertificeerd ★ ★ samengesteld beslag.<br/>b = zie matrix SKG gecertificeerd ★ ★ samengesteld beslag.</p> <p>Montage : Zie montage voorschrift samengesteld beslag leverancier.</p> |   |  |

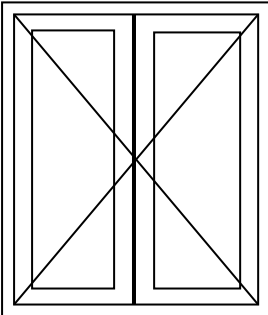
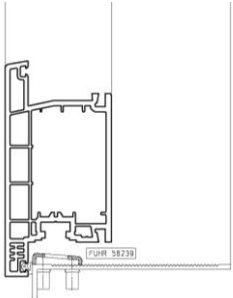
|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>Draaivalramen</b></p> <p>Afmetingen kozijn : Zie matrix afmeting draaivalramen ★★ gecertificeerd samengesteld beslag leverancier.</p> <p>Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal.</p> <p>Vaste vullingen : Volgens NEN 5096: glas/ paneel; weerstandsklasse 2. of isolerend dubbelglas.<br/>Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 2; paneel weerstandsklasse 2.</p> <p>Glaslijst : Aan niet inbraakzijde. Kokervormig profiel.</p> <p>Glasmontage : Stel- en steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten.</p> <p>Beslag : Kruk; afsluitbaar met sleutel.</p>   |   |     |
| <p><b>Conformiteit</b> : Op geslaagde SKG draaivalraam beproevingen met ROTO en FUHR systeem Gealan S 3000 en grondslag lft beproeving nr. 211 26627 systeem 8000 met MACO samengesteld beslag.</p> <p>Alternatief met STV<sup>®</sup> beglazing en vleugelprofielen voorzien IKD<sup>®</sup> vulling<br/>Op basis van geslaagde SKG beproeving van stolpraam draai-draaival combinatie uit <b>Gealan 74 vlak IQ i.c.m. S8000 IQ voorzien van Maco</b> gecertificeerd beslag.</p>  | <p><b>Hang-/sluitwerk</b> : <b>SKG ★★ gecertificeerd samengesteld beslag, zoals van ROTO, FUHR, MACO enz.</b></p> <p>Afmetingen vleugel : h = zie montage voorschrift gecertificeerde SKG ★★ samengesteld beslag.<br/>b = zie montage voorschrift gecertificeerde SKG ★★ samengesteld beslag.</p> <p>Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 1,5</math> mm.<br/>In deurprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 1,5</math> mm.</p> <p>Montage : Zie montage voorschrift samengesteld beslag en scharnieren leverancier.</p>   |   |
| <p><b>Stolpramen (buitendraaiend)</b></p> <p>Afmetingen kozijn : Zie matrix afmeting stolpramen ★★ gecertificeerde meerpuntssloten leverancier.</p> <p>Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal.</p> <p>Vulling : Volgens NEN 5096: Glas/paneel weerstandsklasse 2 of isolerend dubbelglas.<br/>Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 2; paneel weerstandsklasse 2.</p> <p>Glaslijst : Aan niet inbraakzijde element. Kokervormig profiel.</p> <p>Glasmontage : Stel- en steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten.</p> <p>Stolpprofiel : Bevestiging: d.m.v. lijm en 4 schroeven 4,6x16 mm h.o.h. <math>\leq 400</math> mm in verstijvingsprofiel van <b>passief</b> raamprofiel.</p> <p>Verstijvingsprofiel : In stolp kokerprofiel nr.8703 wanddikte 2 mm.</p> <p>Beslag : Op actief raamprofiel: Kruk, afsluitbaar met sleutel.<br/>Op passief raamprofiel: Bedieningshevel in sponning van stolpprofiel.</p> |   |  |
| <p><b>Conformiteit</b> : Op geslaagde SKG beproeving buitendraaiende stolpdeur systeem S 3000 met FUHR meerpuntssloten op actieve- en meerpuntsvergrendeling op passieve deur en Haps scharnieren.</p>   | <p><b>Hang-/sluitwerk</b> : <b>SKG ★★ gecertificeerde meerpuntssloten zoals van FUHR enz.</b><br/><b>SKG ★★ gecertificeerde meerpuntsvergrendeling zoals van FUHR enz.</b><br/><b>SKG ★★ gecertificeerde scharnieren.</b></p> <p>Afmetingen vleugel : h = zie montage voorschrift gecertificeerde SKG ★★ meerpuntssloten en meerpuntsvergrendeling.<br/>b = zie montage voorschrift gecertificeerde SKG ★★ meerpuntssloten en meerpuntsvergrendeling.</p> <p>Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 1,5</math> mm.<br/>In deurprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 1,5</math> mm.</p> <p>Montage : Zie montage voorschrift samengesteld beslag en scharnieren leverancier.</p> |   |

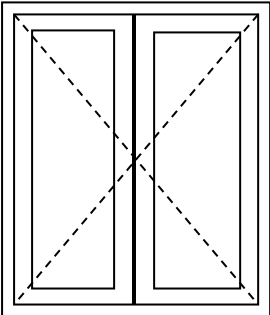
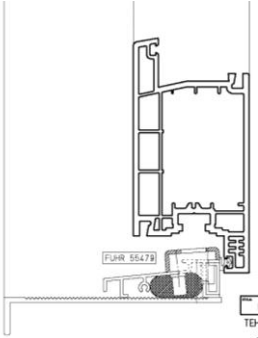
| <b>Stolpramen (binnendraaiend)</b>   |   |
|--|---|
| <p>Afmetingen kozijn : Zie matrix afmeting stolpramen ★★ gecertificeerd samengesteld beslag leverancier.</p> <p>Verankerung : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal.</p> <p>Vulling : Volgens NEN 5096: Glas/paneel weerstandsklasse 2 of isolerend dubbelglas.<br/>Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 2; paneel weerstandsklasse 2.</p> <p>Glaslijst : Aan niet inbraakzijde element. Kokervormig profiel.</p> <p>Glasmontage : Stel-steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten.</p> <p>Stolpprofiel : Bevestiging: d.m.v. lijm en 4 schroeven 4,6x16 mm h.o.h. ≤ 400 mm in verstijvingsprofiel van <b>passief</b> raamprofiel.</p> <p>Verstijvingsprofiel : In stolp kokerprofiel nr. 8703 wanddikte 2 mm.</p> <p>Beslag : Op actief raamprofiel: Kruk, afsluitbaar met sleutel.<br/>Op passief raamprofiel: Bedieningshevel in sponning van stolpprofiel.</p> |    |
| <p><b>Conformiteit</b> : Op geslaagde SKG beproeving stolpraam binnendraaiend met ROTO Centro 101 systeem Gealan S 3000 en grondslag lft beproeving nr. 211 26520 systeem 8000 met MACO samengesteld beslag.</p> <p>Alternatief met STV<sup>®</sup> beglazing en vleugelprofielen voorzien IKD<sup>®</sup> vulling<br/>Op basis van geslaagde SKG beproeving van stolpraam draai-draaiwal combinatie uit <b>Gealan 74 vlak IQ i.c.m. S8000 IQ voorzien van Maco</b> gecertificeerd beslag.</p>   | <p><b>Hang-/sluitwerk</b> : <b>SKG ★★ gecertificeerd samengesteld beslag, zoals van ROTO, FUHR, MACO enz.</b></p> <p>Afmetingen vleugel : h = zie montage voorschrift gecertificeerde SKG ★★ samengesteld beslag.<br/>b = zie montage voorschrift gecertificeerde SKG ★★ samengesteld beslag.</p> <p>Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte ≥ 1,5 mm.<br/>In deurprofiel: rondom staal wanddikte ≥ 1,5 mm.</p> <p>Montage : Zie montage voorschrift samengesteld beslag en scharnieren leverancier.</p> |

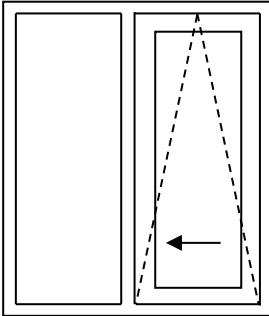
| <b>Deuren (buitendraaiend)</b>  |  |
|---|--|
| <p>Afmeting deur-<br/>vleugel : <math>h_{max} = 2600</math> mm, <math>b_{max} = 1030</math> mm.</p> <p>Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal.</p> <p>Vaste vullingen : Volgens NEN 5096; glas/ paneel; weerstandsklasse 2. of isolerend dubbelglas. Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 2; paneel weerstandsklasse 2.</p> <p>Glaslijst : Aan niet inbraakzijde element. Kokervormig profiel</p> <p>Glasmontage : Stel-steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten.</p> <p>Beslag : SKG ★★ langschild.</p> <p>Cilinder : SKG ★★ europrofielcilinder.</p> |   |
| <p><b>Conformiteit</b> : Op geslaagde SKG beproeving deur buitendraaiend systeem S 3000 met FUHR meerpuntssloten en 3x BKV paumelles.</p> <p>Oploophnok : 1x Fuhr.<br/>Bevestiging: 2 schroeven 4,8x38 mm in verstijvingsprofiel van onderdorpel.<br/>3x kunststof nok hoogte 12 mm;<br/>Bevestiging: 1 schroef 4,8x25 mm.</p>  | <p><b>Hang-/sluitwerk</b> : SKG ★★ gecertificeerde meerpuntssloten, zoals FUHR enz.<br/>3x SKG ★★ gecertificeerde scharnieren, zoals BK, Dr. Hahn, Haps enz.</p> <p>Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 1,5</math> mm.<br/>In deurprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 1,5</math> mm.</p> <p>Montage : Zie montage voorschrift meerpuntssloten- en scharnieren leverancier.</p> <p><b>Of:</b><br/>SKG ★★ meerpuntssloten met één blok en 2 haakschoten.</p> <p>echter,<br/>met alu onderdorpel 116x20x3 mm.<br/>Bevestiging alu dorpel: schroeven in bouwkundig kader.</p>  <p>aluminium hoek<br/>116 x 20 x 3 mm<br/>blank, geanodiseerd</p> |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>Deuren (binnendraaiend)</b></p> <p>Afmeting deur-<br/>vleugel : <math>h_{max} = 2600</math> mm, <math>b_{max} = 1030</math> mm.</p> <p>Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal.</p> <p>Vaste vullingen : Volgens NEN 5096; glas/ paneel; weerstandsklasse 2. of isolerend dubbelglas. Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 2; paneel weerstandsklasse 2.</p> <p>Glaslijst : Aan niet inbraakzijde element. Kokervormig profiel</p> <p>Glasmontage : Stel-steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten.</p> <p>Beslag : SKG ★★ langschild.</p> <p>Cilinder : SKG ★★ europrofielcilinder.</p> |   |  |
| <p><b>Conformiteit</b> : Op geslaagde SKG beproeving deur binnendraaiend systeem S 3000 met FUHR meerpuntsslotsen en 3x BKV of 3x Dr Hahn paumelles.</p> <p>Oploopnok : <b>1x</b> staal; hoogte 12 mm.<br/>Bevestiging: 2 schroeven 4,8x38 mm in kunststof van onderdorpel kozijnprofiel.<br/><b>3x</b> kunststof; hoogte 12 mm;<br/>Bevestiging: 1 schroef 4,8x25 mm.</p>  | <p><b>Hang-/sluitwerk : Fuhr meerpuntsslotsen SKG cert. nr. 99.404.211.01.</b></p> <p><b>Houten deur</b> : Dikte 61 mm Opbouw: 2x5 mm okoumé triplex platen aan de buitenzijde van het deurblad, meranti randhout; vulling:CFK vrije PS schuim en stalen stabilisatie koker aangebracht aan de sluitzijde.<br/>In deurblad een vakvulling; sponningmaat 250x375 mm.</p> <p>Glaslatten : Aan buitenzijde; hout meranti; verlijmd en geniet.</p> <p>Paneelopbouw : Sandwichconstructie van 2x3mm dikke Trespa panelen met daartussen 20 mm PUR schuim.</p> <p>Oploopnok : 4x Gealan type nr. 340200 hoogte 12 mm.</p> <p>Sluitwerk : <b>Sluitzijde:</b><br/>Fuhr 859 meerpuntsslotsen SKG cert.nr. 99.404.211.01<br/><b>1x dag/nachtschoot</b> en<br/><b>2x haakschoten</b><br/>Bevestiging op deurprofiel: 10 schroeven 3,9x32 mm in het hout van de deur.<br/><b>Hangzijde:</b><br/><b>3x Dr. Hahn KTE paumelles</b> SKG cert. nr. 99.412.651.01<br/>Bevestiging: 4 schroeven 5,8x40 mm op deurdeel.<br/>2 schroeven 5,8x40 mm in verstijvingsprofiel van kozijnprofiel.</p> <p>Sluitplaat : <b>1x type nr. RFF 48578 RE</b> voor dag-nachtschoot.<br/>Bevestiging: 3 schroeven 4,2x35 mm in het kunststof met 2 schroeven 3,9x25 mm in verstijvings/kozijnprofiel.<br/>2x type nr. RC 48583P voor haakschoten.<br/>Bevestiging: 2 schroeven 4,2x25mm in het kunststof en 2 schroeven 3,9x25 mm in verstijvings/kozijnprofiel .</p> |   |
| <p><b>Hang-/sluitwerk</b> : <b>SKG ★★ gecertificeerde meerpuntsslotsen, zoals FUHR enz.</b><br/><b>3x SKG ★★ gecertificeerde scharnieren, zoals BKV, Dr. Hahn, Haps enz.</b></p> <p>Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 1,5</math> mm.<br/>In deurprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 1,5</math> mm.</p> <p>Montage : Zie montage voorschrift meerpuntsslotsen- en scharnieren leverancier.</p>  | <p><b>Of:</b></p> <p>SKG ★★ meerpuntsslotsen met één blok- en 2 haakschoten. echter, met alu opzetprofiel Mahco op alu onderdorpel 116x20x3 mm.<br/>Bevestiging opzetprofiel: schroeven 3,9x32mm in alu onderdorpel.<br/>Bevestiging alu dorpel: schroeven in bouwkundig kader.</p>  <p>aluminium hoek<br/>116 x 20 x 3 mm<br/>blauw geanodiseerd</p>  |   |

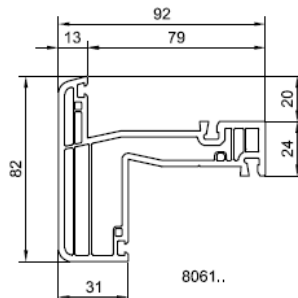
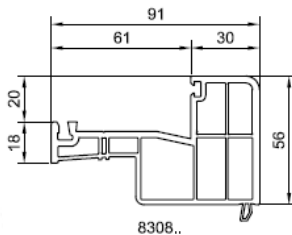
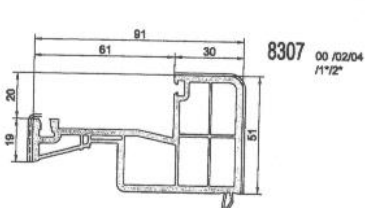
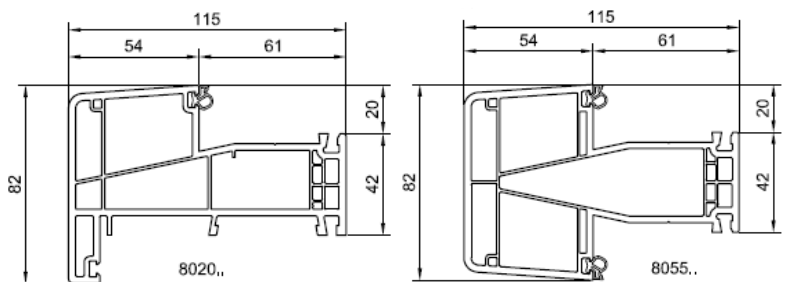
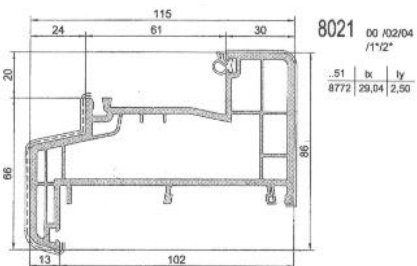
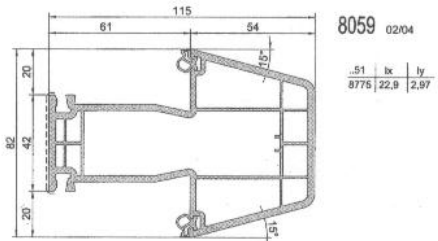
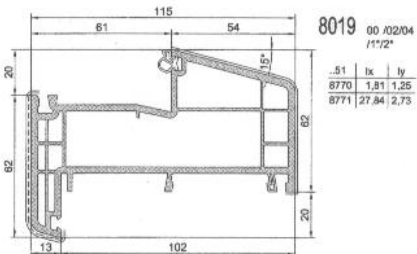
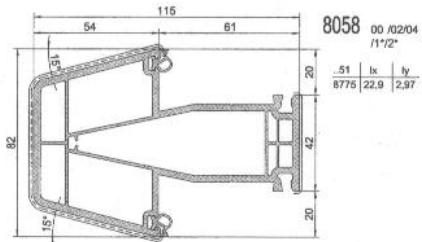
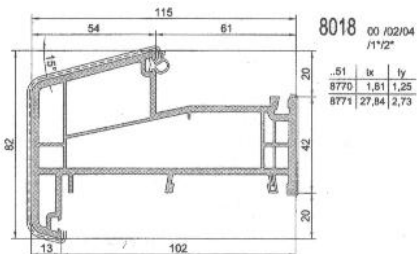
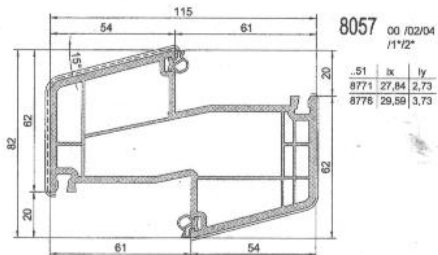
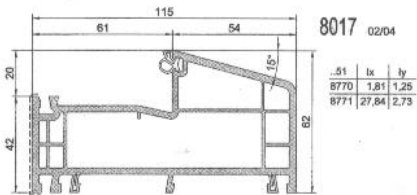
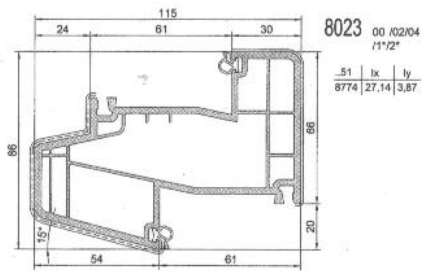
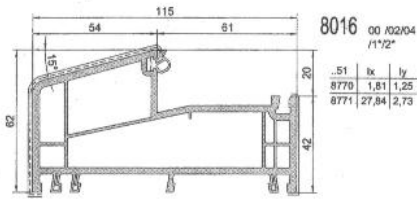


| <b>Stolpdeuren (buitendraaiend)</b>  |  |
|--|--|
| <p>Afmeting deur-<br/>vleugels : <math>h_{max} = 2600 \text{ mm}</math> <math>b_{max}</math> actieve/passieve deur = 1030 mm.</p> <p>Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal.</p> <p>Vaste vullingen : Volgens NEN 5096; glas/ paneel; weerstandsklasse 2. of isolerend dubbelglas.<br/>Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 2; paneel weerstandsklasse 2.</p> <p>Glaslijst : Aan niet inbraakzijde element. Kokervormig profiel.</p> <p>Glasmontage : Stel- en Stel-steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten.</p> <p>Stolpprofiel : Bevestiging: d.m.v. lijm en 4 schroeven 4,6x16 mm h.o.h. <math>\leq 400 \text{ mm}</math> in verstijvingsprofiel van <b>passief</b> raamprofiel.</p> <p>Verstijvingsprofiel : In stolp kokerprofiel nr. 8703 wanddikte 2 mm.</p> <p>Beslag : SKG ★★ langschild.</p> <p>Cilinder : SKG ★★ europrofielcilinder.</p> |   |
| <p><b>Conformiteit</b> : Op geslaagde SKG beproeving stolpdeur buitendraaiend systeem S 3000 met FUHR <b>meerpuntssloten</b> op actieve- en meerpuntsvergrendeling op passieve deur en 3x Haps paumelles.</p> <p>Oploopnok : <b>10x</b> kunststof blokjes hoogte 15 mm geklikt in kozijnprofiel.</p>   | <p><b>Hang-/sluitwerk</b> : <b>Op actieve deur SKG ★★ gecertificeerde meerpuntssloten zoals van FUHR enz.</b></p> <p><b>Op passieve deur SKG ★★ gecertificeerde meerpuntsvergrendeling, zoals van FUHR enz.</b></p> <p><b>3x SKG ★★ gecertificeerde scharnieren per deur, zoals BKV, Dr. Hahn, Haps enz.</b></p> <p>Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 1,5 \text{ mm}</math>.<br/>In deurprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 1,5 \text{ mm}</math>.</p> <p>Montage : Zie montage voorschrift meerpuntssloten, meerpuntsvergrendeling en scharnieren leverancier.</p> <p><b>Of:</b><br/>Fuhr ★★ meerpuntssloten met één blok- en 2 haakschoten met espagnolet kantgrendel cert. nr. 01.404.421.01 echter met sluitkom type Fuhr type 56239 in alu onderdorpel 116x20x3 mm.<br/>Bevestiging: 4x schroef M5x20 mm in blindklinkmoeren.<br/>Bevestiging alu dorpel: schroeven in bouwkundig kader.</p> |
|  |   |

| <b>Stolpdeuren (binnendraaiend)</b>  |   |
|--|---|
| <p>Afmeting deur-vleugels : <math>h_{max} = 2600 \text{ mm}</math> <math>b_{max}</math> actieve/passieve deur=1030 mm.</p> <p>Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal.</p> <p>Vaste vullingen : Volgens NEN 5096; glas/ paneel; weerstandsklasse 2. of isolerend dubbelglas. Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 2; paneel weerstandsklasse 2.</p> <p>Glaslijst : Aan niet inbraakzijde element. Kokervormig profiel.</p> <p>Glasmontage : Stel-steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten.</p> <p>Stolpprofiel : Bevestiging: d.m.v. lijm en 4 schroeven 4,6x16 mm h.o.h. <math>\leq 400 \text{ mm}</math> in verstijvingsprofiel van <b>passief</b> raamprofiel.</p> <p>Verstijvingsprofiel : In stolp kokerprofiel nr. 8703 wanddikte 2 mm.</p> <p>Beslag : Kruk; afsluitbaar met sleutel bij toepassing ★★ meer-puntsvergrendeling.</p> |    |
| <p>Conformiteit : Op geslaagde SKG beproeving buitendraaiende stolpdeur systeem S 3000 met FUHR meerpuntssloten op actieve- en meerpuntsvergrendeling op passieve deur en 3x Haps paumelles.</p>   | <p><b>Hang-/sluitwerk : Op actieve deur SKG ★★ gecertificeerde meerpuntssloten zoals van FUHR enz.</b></p> <p><b>Op passieve deur SKG ★★ gecertificeerde meerpuntsvergrendeling, zoals van FUHR enz.</b></p> <p><b>3x SKG ★★ gecertificeerde scharnieren per deur, zoals BKV, Dr. Hahn, Haps enz.</b></p> <p>Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 1,5 \text{ mm}</math>.<br/>In deurprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 1,5 \text{ mm}</math>.</p> <p>Montage : Zie montage voorschrift meerpuntsvergrendeling en scharnieren leverancier.</p> <p><b>Of:</b><br/>Fuhr ★★ meerpuntssloten met één blok- en 2 haakschoten met espagnolet kantgrendel cert. nr. 01.404.421.01 echter, met sluitkom type Fuhr type 55479 in alu opzetprofiel Mahco op alu onder-dorpel 116x20x3 mm. Bevestiging opzetprofiel: schroeven 3,9x32 mm in alu onderdorpel. Bevestiging sluitkom: 4x schroef M5x20 mm in blindklinkmoeren. Bevestiging alu dorpel: schroeven in bouwkundig kader.</p> <div style="text-align: center;">  </div> |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>Schuifpui (parallel schuif kiep)</b></p> <p>Afmetingen vleugels<br/>         vast- +schuifdeel : <math>h_{max} = 2700 \text{ mm}</math>    <math>b_{max} = 5400 \text{ mm}</math>.</p> <p>Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal.</p> <p>Vulling : Volgens NEN 5096: Glas/paneel weerstandsklasse 2 of isolerend dubbelglas.<br/>         Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 2; paneel weerstandsklasse 2.</p> <p>Glaslijst : Aan niet inbraakzijde element. kokervormig profiel.<br/>         Glasmontage : Stel-steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten.</p> <p>Kruk : Afsluitbaar met sleutel.</p> |  |  |
| <p>Conformiteit : Op geslaagde SKG beproeving draaivalraam systeem S 3000 met ROTO en FUHR samengesteld beslag en + grondslag lft beproeving nr. 211 26627.</p> <p><b>Hang-/sluitwerk : SKG gecertificeerd ★★ samengesteld beslag, zoals van ROTO, FUHR, MACO enz.</b></p> <p>Afmetingen vleugel : <math>h =</math> zie matrix gecertificeerde SKG ★★ samengesteld beslag.<br/> <math>b =</math> zie matrix gecertificeerde SKG ★★ samengesteld beslag.</p> <p>Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 1,5 \text{ mm}</math>.<br/>         In deurprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 1,5 \text{ mm}</math>.</p> <p>Montage : Zie montage voorschrift samengesteld beslag leverancier.</p>                 |  |   |

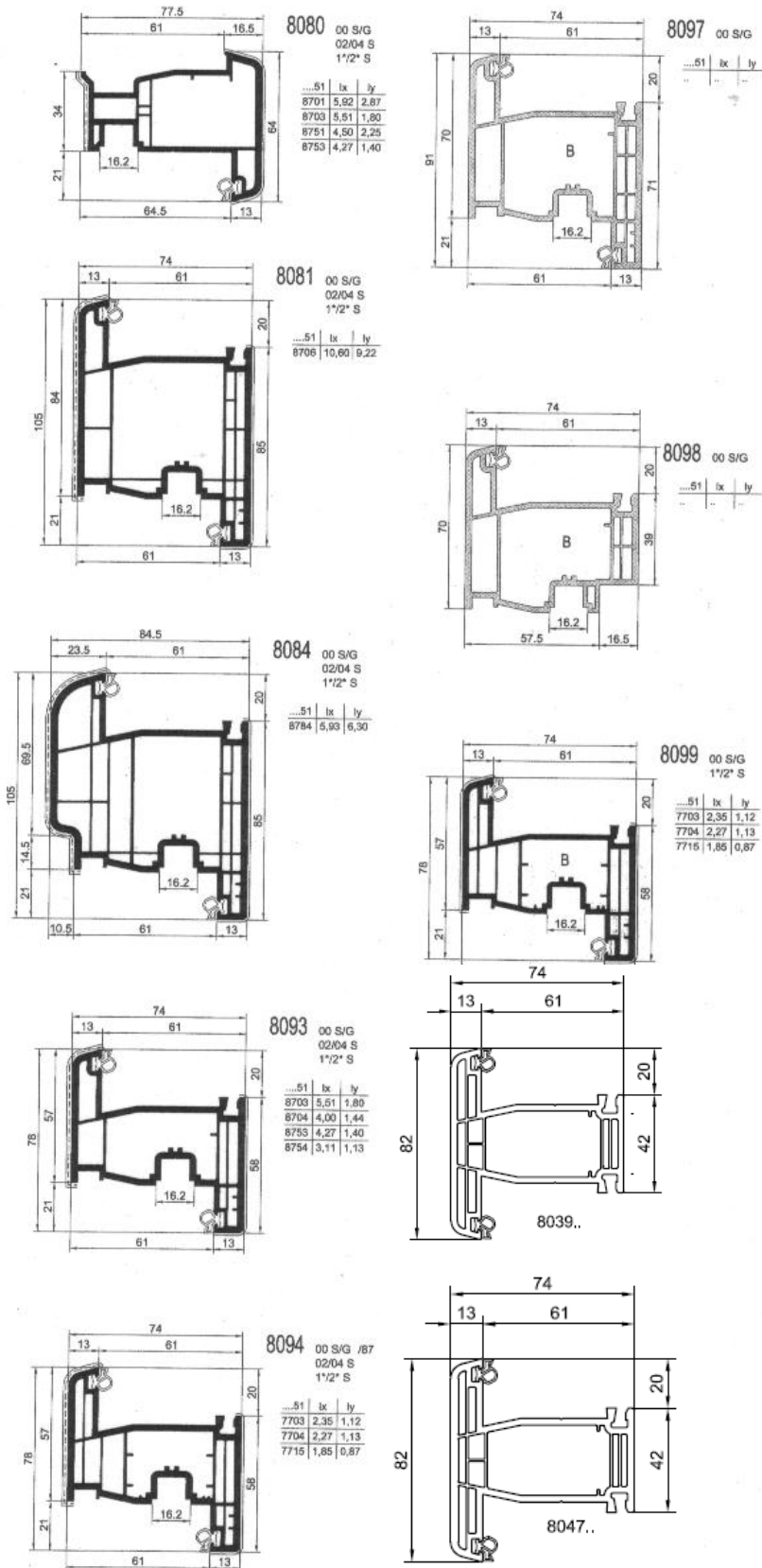
**Overzicht 1:  
PVC Koziinprofielen Gealan systeem NL PLUS**



**Overzicht 2:**

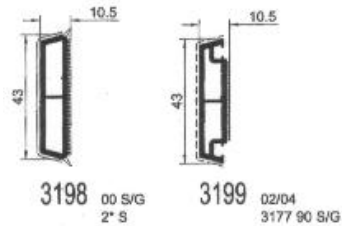
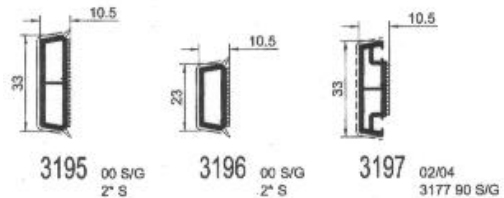
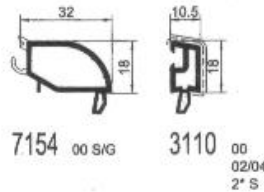
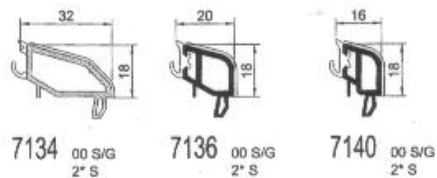
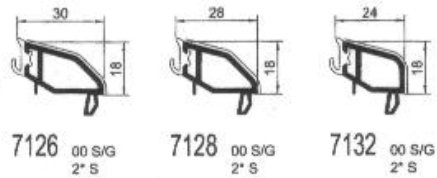
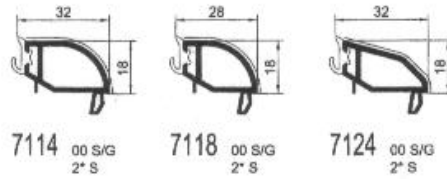
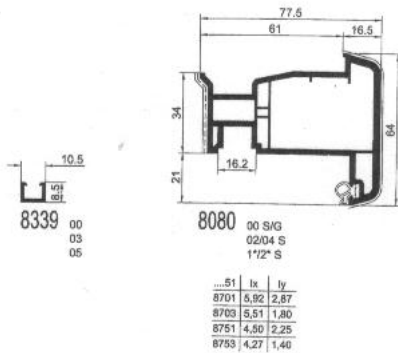
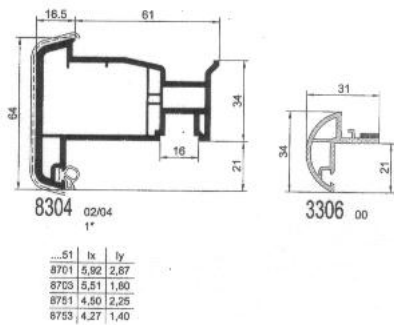
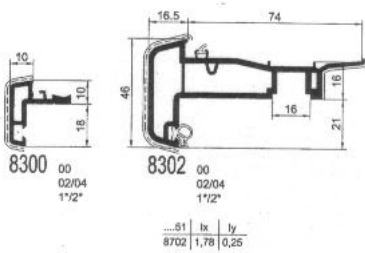
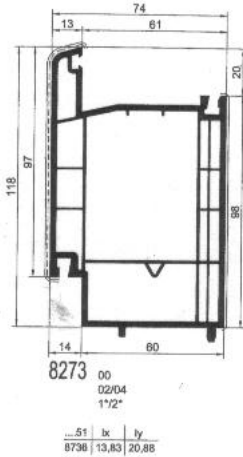
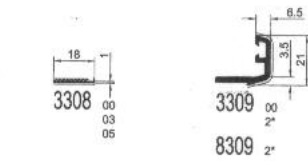
**Gealan systeem NL PLUS PVC Vleugelprofielen S 8000 IQ**

Te gebruiken in combinatie met Gealan NL plus kozijnprofielen.

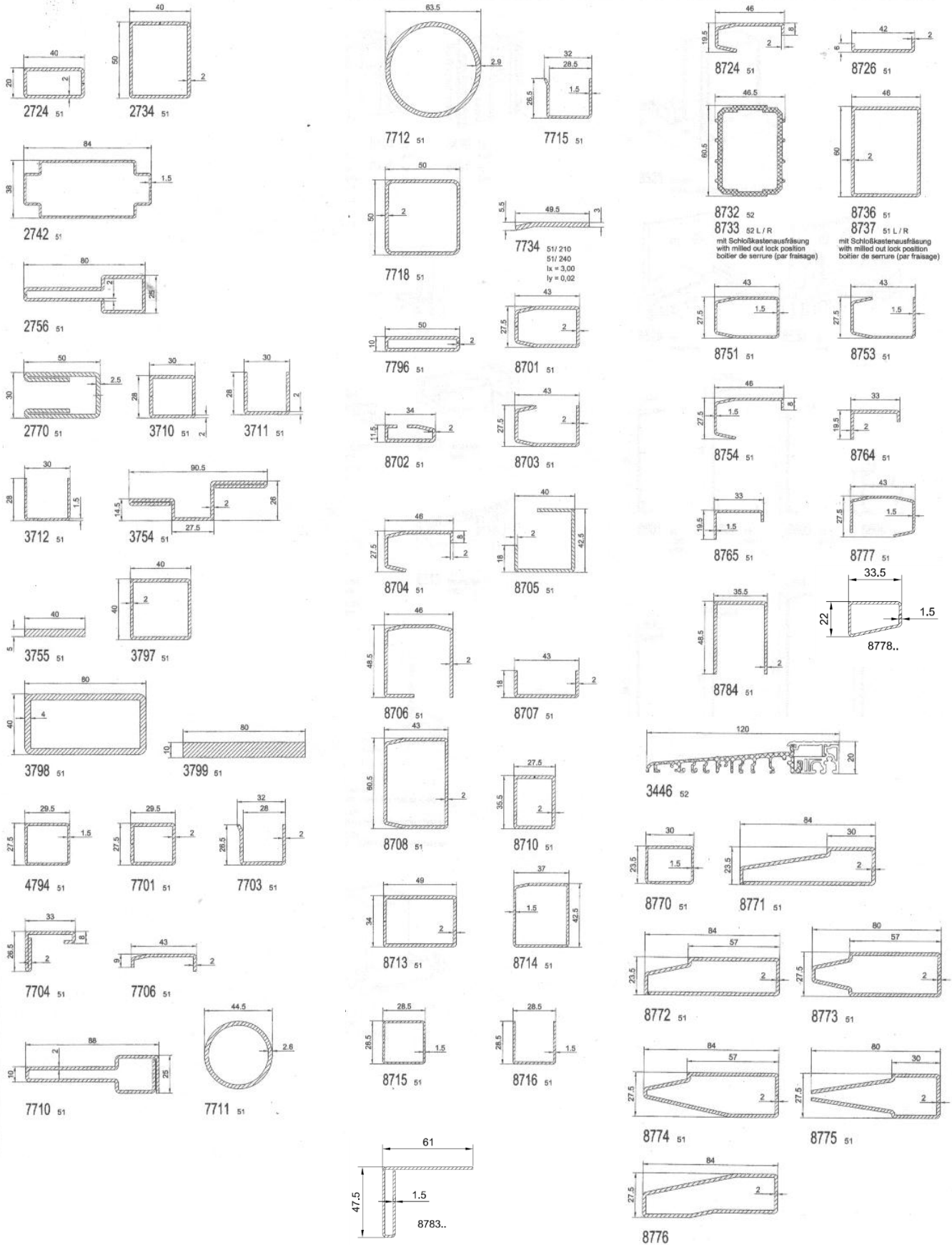


**Overzicht 3:**

**PVC- Hulpprofielen en glaslatten Gealan systeem NL PLUS**



**Overzicht 4:**  
**Verstijvingsprofielen Gealan systeem NL PLUS**

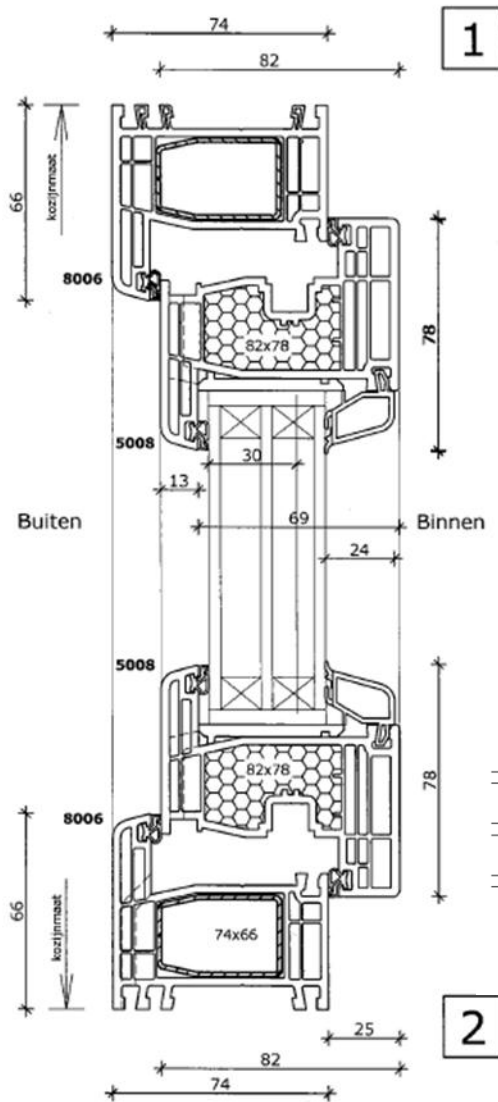




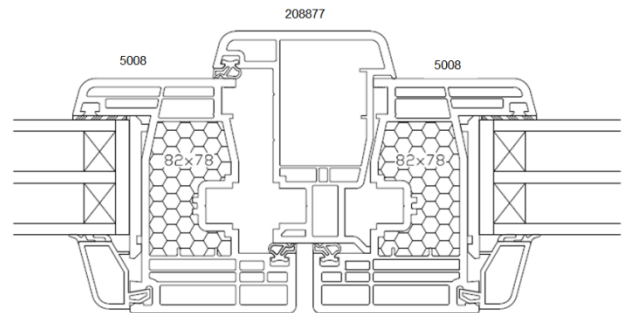




**Draai-draaival combinatie uit Gealan 74 vlak IQ i.c.m. S8000 IQ met STV<sup>®</sup> beglazing en vleugelprofielen voorzien IKD<sup>®</sup> vulling**



**SYSTEME 74 VLAK IQ  
S8000 IQ  
Draaikiepraam**



**Beglazingssysteem STV**

