

ATT'07.21.255.07

uitgegeven: 15 december 2007
geldig tot: 15 december 2012



Attesthouder
GEALAN Fenster-Systeme GmbH
Hofer Strasse 80
D-95145 Oberkotzau
T: 0049-9286776450
F: 0049-9286776565
arie.vansteensel@gealan.de / www.gealan.de

Nederlandse vertegenwoordiging
GEALAN Fenster-Systeme GmbH
Buro Nederland
Bosscheweg 57
NL-5056 KA Berkel-Enschot
T: 0031-5335008
F: 0031-5334887
info@gealan.nl / www.gealan.nl



Inbraakwerende Gealan kunststof gevelelementen uit het Gealan NL plus profielsysteem

Stichting
Kwaliteit
Gevelbouw

Verklaring van SKG

Dit attest is op basis van BRL 0703: 2003 afgegeven door SKG conform het SKG Reglement Attestering:2002.

SKG verklaart dat Inbraakwerende Gealan kunststof gevelelementen uit bovengenoemd profielsysteem geschikt zijn voor toepassing als gevelelementen, die prestaties leveren als in dit attest omschreven, mits de onderdelen van Inbraakwerende Gealan kunststof gevelelementen voldoen aan de in dit attest vast gelegde technische specificatie(s) en mits de montage van de gevelelementen geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde werkmethoden.

Door SKG wordt in het kader van dit attest geen controle uitgeoefend op de productie van de onderdelen van Inbraakwerende Gealan kunststof gevelelementen noch op de montage in bouwwerken.

SKG verklaart, dat Inbraakwerende Gealan kunststof gevelelementen in zijn toepassingen onder bovengenoemde voorwaarden voldoen aan de van toepassing zijnde eisen van het Bouwbesluit. Voor de erkenning door de Minister van VROM wordt verwezen naar het "Overzicht van erkende Kwaliteitsverklaringen in de bouw", zoals weergegeven op de website van de Stichting Bouwkwiteit (SBK) www.bouwkwiteit.nl.

Voor SKG

ir. F.A. Zandstra, directeur

Gebruikers van dit attest wordt geadviseerd om bij SKG te informeren of dit document nog geldig is.

Dit attest bestaat uit 17 bladzijden



Erkend door de Raad
voor Accreditatie (RvA)
volgens NEN-EN 45.011



Bouwbesluit

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

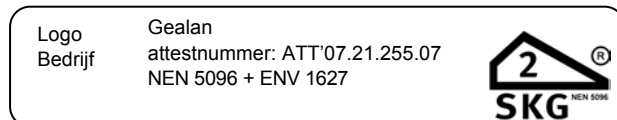
Nummer: ATT'07.21.255.07
Uitgegeven: 15 december 2007

blad 2

IDENTIFICATIE van het PRODUCT

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

De identificatie wordt uitgevoerd in de vorm van een wit zegel met zwarte opdruk als volgt:



Bij weerstandsklasse 2 overeenkomstig NEN 5096, kan bij toepassing van glas volstaan worden met isolerend dubbelglas.

Plaats van de identificatie:
Bij geopend element zichtbaar doch verdekt, aan de scharnierzijde, in de kozijnspooning van een bewegend deel.

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 **Gealan KOMO Attest nr: K 4412** vastgelegd.

SAMENVATTING minimum prestaties : Tabel 1

BOUWBESLUITINGANG				
Afd. nr	onderwerp	Grenswaarde/bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Opmerking i.v.m. toepassing
2.25	Inbraakwerendheid	Weerstandsklasse 2, volgens NEN 5096	Indien van toepassing: weerstandsklasse 2 volgens NEN 5096	Beeldmerk van inbraakwerendheid zie hierboven.
Overige nummers	Overige afdelingen betrekking hebbend op ramen en deuren Volgens BRL 0703		Prestaties zijn in het kader van deze KOMO kwaliteitsverklaring, niet bepaald	

Prestatie

Inbraakwerendheid: BB-art. 2.215

Gevelelementen bezitten overeenkomstig NEN 5096 inbraakwerende eigenschappen met een weerstandsklasse van ten minste 2, mits de gevelelementen zijn vervaardigd overeenkomstig de technische specificatie in het specifieke desbetreffende KOMO attest voor inbraakwerende gevelelementen.

Politiekeurmerk Veilig Wonen®

Ramen en deuren, aangegeven in het ontwerp, die voorzien zijn van het SKG inbraakwerendheidsmerkteken met klasse 2 volgens NEN 5096, voldoen tevens aan de eis volgens het Politiekeurmerk Veilig Wonen PKVW®.

Opmerking

In dit attest wordt alleen een uitspraak gedaan over de prestatie verband houdende met de weerstandsklasse tegen inbraak. Voor uitspraken over de prestaties verband houdende met sterkte, brandveiligheid, geluidwering, waterdichtheid, luchtdoorlatendheid, energiezuinigheid e.d. wordt verwezen naar het KOMO Attest (-met-productcertificaat) op basis van de Beoordelingsrichtlijn (BRL) 0703

Ingevolge de regelingen Bouwbesluit als gepubliceerd door het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) is deze door SKG afgegeven kwaliteitsverklaring o.a. in het kader van de bouwvergunning tevens het voldoende bewijs als bedoeld in artikel 1.6 van het Bouwbesluit, mits en voor zover deze kwaliteitsverklaring is opgenomen in de laatste uitgave van de "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw", zoals weergegeven op de website van Stichting Bouwkwaliiteit (SBK) www.bouwkwaliiteit.nl en voorzover in verband met de toepassing geen hogere prestaties vereiste zijn.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

- Inspecteer bij aflevering van onder dit attest geleverde gevelelementen:
 - 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 het door de SBK website www.bouwkwaliiteit.nl In twijfelgevallen SKG.
- 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 GmbH en zonodig met:
 - SKG.

Glas/ vakvulling



KOMO.

Maatgevend voor de bouw

Nummer: ATT'07.21.255.07
Uitgegeven: 15 december 2007

blad 1 van 15

Bij een weerstandsklasse 2, overeenkomstig NEN 5096, kan bij toepassing van glas, volstaan worden met isolerend dubbelglas, of glas met een weerstandsklasse 2 volgens NEN-EN 356.

Zijlichten e.d.

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

- De verbinding tussen het beweegbare deel boven- en of zijlicht 'geborgd' is door bijvoorbeeld paddestoelnokken 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 vlakvulling 'op te stoppen' of door het opnemen van een tussenregel ter hoogte van het sluitpunt.

Opmerking:

Indien het zijlicht zich bevindt aan de scharnierzijde van een deur, zijn geen nadere voorzieningen noodzakelijk.

Hang - en sluitwerk

Hang- en sluitwerk (H&S) mag worden uitgewisseld met H&S van een ander fabrikaat, 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 bewegend deel enz.

Opmerking:

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

Opgenomen gevelelementen met afmetingen buiten vermelde afmetingen

Gevelelementen met andere afmetingen dan getest vermeld bij de technische specificaties, dezelfde inbraakwerende eigenschappen mits:

- De afmetingen: hoogte, breedte in positieve zin variëren tot **+20%**.
- De afstand van bovenste scharnierpunt en of sluitpunt- en onderste scharnierpunt en of sluitpunt tot onderzijde element, in positieve zin varieert tot +20%.
- De elementen met samengesteld beslag **kleiner** als het geteste exemplaar, voorzien zijn van een gelijk aantal sluitpunten als van het geteste exemplaar.

en

- 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 omloop afstand door de hoek) tussen de sluitnokken, niet groter wordt als van het geteste exemplaar.
- Het **gecertificeerde** H&S functioneel gelijkwaardig is;
- Het **gecertificeerde** H&S ten minste hetzelfde aantal 'sterren' overeenkomstig het SKG sterrenmerkteken bezit.
- Het aantal inbraakwerende sluitpunten overeenkomstig de matrix van de H&S leverancier is aangebracht volgens diens montage voorschrift.

Afsluitbaarheid

Sluitwerk dient afsluitbaar (d.m.v. een sleutel) te zijn bij toepassing van isolerend dubbelglas. Deze afsluitbaarheidseis voorkomt, dat het slot of de sluiting van buitenaf, via een handgat, bediend kan worden.

De afsluitbaarheidseis vervalt, indien gelaagd glas (tenminste klasse 2 overeenkomstig NEN-EN 356), wordt toegepast. Glas voorzien van één 'ster' van het SKG sterrenmerkteken, voldoet aan weerstandsklasse 2. Dit kan enkel gelaagd glas zijn, of isolerend dubbelglas, waarvan één blad gelaagd is. Wel dient in dit geval, het sluitwerk een dusdanige blokkering te hebben, waardoor manipuleren van buitenaf wordt tegen gegaan.

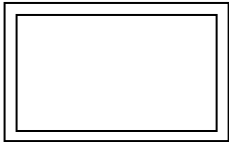


KOMO.

Maatgevend voor de bouw

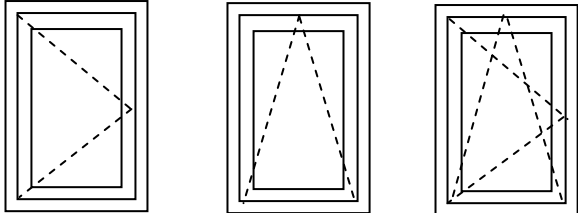
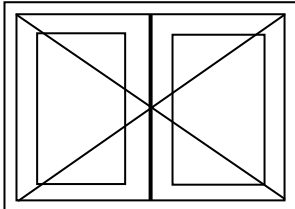
Nummer: ATT'07.21.255.07
Uitgegeven: 15 december 2007

blad 2 van 15

Openingsgrootte : Voorwaarden zijn van kracht vanaf een openingsgrootte van 250x150 mm. Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal. Vaste vullingen : Volgens NEN 5096; glas/ paneel; weerstandsklasse 2. paneel Kōmacel; of isolerend dubbelglas. Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 4; paneel weerstandsklasse 2 Glaslijst : Aan niet inbraakzijde element. Kokervormig profiel			
Draai-/ uitzetramen: (buitendraaiend) Afmetingen vleugel: Zie onderstaande uitvoeringsvormen. Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal. Vaste vullingen : Volgens NEN 5096; glas/ paneel; weerstandsklasse 2. of isolerend dubbelglas. Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 4; paneel weerstandsklasse 2 Glaslijst : Aan niet inbraakzijde. Kokervormig profiel. Glasmontage : Stel- steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten. Verstijfingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte ≥ 2 mm. In raamprofiel: rondom staal wanddikte $\geq 1,5$ mm. Beslag : Kruk; afsluitbaar met sleutel bij toepassing van ★ gecertificeerd samengesteld beslag.			
Draairaam : (buitendraaiend) Conformiteit : Op draairaam buitendraaiend systeem S 3000 Hang-/sluitwerk : SKG ★ gecertificeerd samengesteld beslag zoals van Aubi/Siegenia enz. . Afmetingen vleugel: : h = zie matrix SKG gecertificeerd ★ samengesteld beslag. b = zie matrix SKG gecertificeerd ★ samengesteld beslag. Montage : Zie montage voorschrift samengesteld beslag leverancier.		Uitzetraam : (buitendraaiend) Conformiteit : Op uitzetraam buitendraaiend systeem S 3000 Hang-/sluitwerk : SKG ★ gecertificeerd samengesteld beslag zoals van Aubi/Siegenia enz. . Afmetingen vleugel: : h = zie matrix SKG gecertificeerd ★ samengesteld beslag. b = zie matrix SKG gecertificeerd ★ samengesteld beslag. Montage : Zie montage voorschrift samengesteld beslag leverancier.	

Nummer: ATT'07.21.255.07
Uitgegeven: 15 december 2007

blad 3 van 15

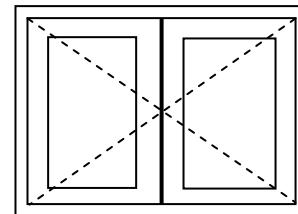
Draaivalramen Afmetingen kozijn : Zie matrix afmeting draaivalramen ★ gecertificeerd samengesteld beslag leverancier Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal. Vaste vullingen : Volgens NEN 5096: glas/ paneel; weerstandsklasse 2. of isolerend dubbelglas. Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 4; paneel weerstandsklasse 2 Glaslijst : Aan niet inbraakzijde. Kokervormig profiel. Glasmontage : Stel- en steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten. Beslag : Kruk; afsluitbaar met sleutel.	
Conformiteit : 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	Hang-/sluitwerk : SKG ★ gecertificeerd samengesteld beslag , zoals van ROTO, FUHR, MACO enz. Afmetingen vleugel: h = zie montage voorschrift gecertificeerde SKG ★ samengesteld beslag. b = zie montage voorschrift gecertificeerde SKG ★ samengesteld beslag. Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte $\geq 1,5$ mm. In deurprofiel: rondom staal wanddikte $\geq 1,5$ mm. Montage : Zie montage voorschrift samengesteld beslag en scharnieren leverancier.
Stolpramen (buitendraaiend) Afmetingen kozijn : Zie matrix afmeting stolpramen ★ gecertificeerd meerpuntssloten leverancier. Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal. Vulling : Volgens NEN 5096: Glas/paneel weerstandsklasse 2 of isolerend dubbelglas. Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 4; paneel weerstandsklasse 2 Glaslijst : Aan niet inbraakzijde element. Kokervormig profiel. Glasmontage : Stel- en steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten. Stolpprofiel : Bevestiging: d.m.v. lijm en 4 schroeven 4,6x16 mm h.o.h. ≤ 400 mm in verstijvingsprofiel van passief raamprofiel. Verstijvingsprofiel : In stolp kokerprofiel nr.8703 wanddikte 2 mm. Beslag : Op actief raamprofiel: Kruk, afsluitbaar met sleutel. Op passief raamprofiel: Bedieningshevel in sponning van stolpprofiel.	
Conformiteit : Op geslaagde SKG beproeving buitendraaiende stolpdeur systeem S 3000 met FUHR meerpuntssloten op actieve- en meerpuntsvergrendeling op passieve deur en Haps scharnieren	Hang-/sluitwerk : SKG ★ gecertificeerde meerpuntssloten zoals van FUHR enz. SKG ★ gecertificeerde meerpuntsvergrendeling zoals van FUHR enz. SKG ★ gecertificeerde scharnieren. Afmetingen vleugel: h = zie montage voorschrift gecertificeerde SKG ★ meerpuntssloten en meerpuntsvergrendeling b = zie montage voorschrift gecertificeerde SKG ★ meerpuntssloten en meerpuntsvergrendeling Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte $\geq 1,5$ mm. In deurprofiel: rondom staal wanddikte $\geq 1,5$ mm. Montage : Zie montage voorschrift samengesteld beslag en scharnieren leverancier.

Nummer: ATT'07.21.255.07
Uitgegeven: 15 december 2007

blad 4 van 15

Stolpramen (binnendraaiend)

- Afmetingen kozijn : Zie matrix afmeting stolpramen ★ gecertificeerd samengesteld beslag leverancier.
- Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal.
- Vulling : Volgens NEN 5096: Glas/paneel weerstandsklasse 2 of isolerend dubbelglas.
Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 4; paneel weerstandsklasse 2
- Glaslijst : Aan niet inbraakzijde element. Kokervormig profiel.
- Glasmontage : Stel-steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten.
- Stolpprofiel : Bevestiging: d.m.v. lijm en 4 schroeven 4,6x16 mm h.o.h. ≤ 400 mm in verstijvingsprofiel van **passief** raamprofiel.
- Verstijvingsprofiel : In stolp kokerprofiel nr. 8703 wanddikte 2 mm.
- Beslag : Op actief raamprofiel: Kruk, afsluitbaar met sleutel.
Op passief raamprofiel: Bedieningshevel in sponning van stolpprofiel.



Conformiteit : 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.

Hang-/sluitwerk : **SKG ★ gecertificeerd samengesteld beslag, zoals van ROTO, FUHR, MACO enz.**

Afmetingen vleugel: h = zie montage voorschrift gecertificeerde SKG ★ samengesteld beslag.
b = zie montage voorschrift gecertificeerde SKG ★ samengesteld beslag.

Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte ≥ 1,5 mm.
In deurprofiel: rondom staal wanddikte ≥ 1,5 mm.

Montage : Zie montage voorschrift samengesteld beslag en scharnieren leverancier.

Nummer: ATT'07.21.255.07
Uitgegeven: 15 december 2007

blad 5 van 15

Deuren: (buitendraaiend)

Afmeting deur-
vleugel : $h_{\max} = 2600 \text{ mm}$, $b_{\max} = 1030 \text{ mm}$

Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal.

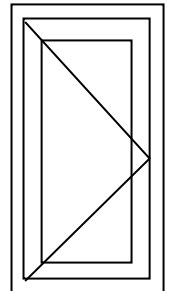
Vaste vullingen : Volgens NEN 5096; glas/ paneel; weerstandsklasse 2. of isolerend dubbelglas.
Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 4; paneel weerstandsklasse 2

Glaslijst : Aan niet inbraakzijde element. Kokervormig profiel

Glasmontage : Stel-steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten.

Beslag : SKG ★ langschild

Cilinder : SKG ★ europrofielcilinder



Conformiteit : Op geslaagde SKG beproeving deur buitendraaiend systeem S 3000 met FUHR meerpuntssloten en 3x BKV paumelles

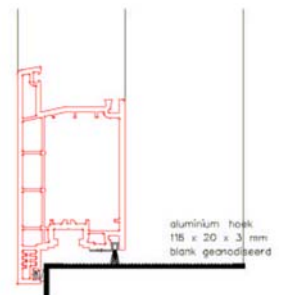
Hang-/sluitwerk : SKG ★ gecertificeerde meerpuntssloten , zoals FUHR enz.
3x SKG ★ gecertificeerde scharnieren, zoals BKV, DR.Hahn, Haps enz.

Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte $\geq 1,5 \text{ mm}$.
In deurprofiel: rondom staal wanddikte $\geq 1,5 \text{ mm}$.

Montage : Zie montage voorschrift meerpuntssloten- en scharnieren leverancier.

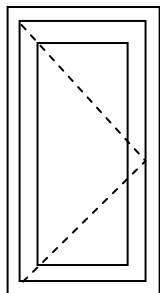
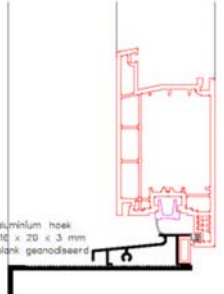
of,

SKG ★ meerpuntssloten met één blok-en 2 haakschoten.
echter,
met alu onderdorpel 116x20x3 mm.
Bevestiging alu dorpel: schroeven in bouwkundig kader.



Nummer: ATT'07.21.255.07
Uitgegeven: 15 december 2007

blad 6 van 15

Deuren: (binnendraaiend)	
Afmeting deur-vleugel : $h_{\max} = 2600 \text{ mm}$, $b_{\max} = 1030 \text{ mm}$ Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal. Vaste vullingen : Volgens NEN 5096; glas/ paneel; weerstandsklasse 2. of isolerend dubbelglas. Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 4; paneel weerstandsklasse 2 Glaslijst : Aan niet inbraakzijde element. Kokervormig profiel Glasmontage : Stel-steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten. Beslag : SKG ★ langschild Cilinder : SKG ★ europrofielcilinder	
Conformiteit : Op geslaagde SKG beproeving deur binnendraaiend systeem S 3000 met FUHR meerpuntssloten en 3x BKV of 3x Dr Hahn paumelles	Hang-/sluitwerk: Fuhr meerpuntssloten SKG cert. nr. 99.404.211.01 Houten deur (opdek) : Dikte 61 mm Opbouw: 2x5 mm okoumé triplex platen aan de buitenzijde van het deurblad, merantie randhout; vulling:CFK vrije PS schuim en stalen stabilisatie koker aangebracht aan de sluitzijde. In deurblad een vakvulling; sponningmaat 250x 375 mm. Glaslatten : Aan buitenzijde;hout merantie; verlijmd en geniet. Paneelopbouw : Sandwich constructie van 2x 3mm dikke Trespa panelen met daartussen 20 mm PUR schuim. Oploophnok : 4x Gealan type nr. 340200 hoogte 12 mm. Sluitwerk : Sluitzijde: Fuhr 859 meerpuntssloten SKG cert.nr. 99.404.211.01 1x dag/nachtschoot en 2x haakschoten Bevestiging op deurprofiel: 10 schroeven 3,9x32 mm in het hout van de deur. Hangzijde: 3x Dr. Hahn KTE paumelles SKG cert. nr. 99.412.651.01 Bevestiging: 4 schroeven 5,8x40 mm op deurdeel. 2 schroeven 5,8x40 mm in verstijvingsprofiel van kozijn-profiel. Sluitplaat : 1x type nr. RFF 48578 RE voor dag-nachtschoot. Bevestiging: 3 schroeven 4,2x35 mm in het kunststof me 2 schroeven 3,9x25 mm in verstijvings/kozijnprofiel. 2x type nr. RC 48583P voor haakschoten. Bevestiging: 2 schroeven 4,2x25mm in het kunststof en 2 schroeven 3,9x25 mm in verstijvings/kozijnprofiel .
Hang-/sluitwerk : SKG ★ gecertificeerde meerpuntssloten, zoals FUHR enz. 3x SKG ★ gecertificeerde scharnieren, zoals BKV, Dr.Hahn, Haps enz. Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte $\geq 1,5 \text{ mm}$. In deurprofiel: rondom staal wanddikte $\geq 1,5 \text{ mm}$. Montage : Zie montage voorschrift meerpuntssloten- en scharnieren leverancier.	of, SKG ★ meerpuntssloten met één blok- en 2 haakschoten. echter, met alu opzetprofiel Mahco op alu onderdorpel 116x20x3 mm. Bevestiging opzetprofiel: schroeven 3,9x32mm in alu onderdorpel. Bevestiging alu dorpel: schroeven in bouwkundig kader. 

Nummer: ATT'07.21.255.07
Uitgegeven: 15 december 2007

blad 7 van 15

Stolpdeuren (buitendraaiend)

Afmeting deur-
vleugels : $h_{\max} = 2600 \text{ mm}$ $b_{\max}$ actieve/passieve deur=1030 mm

Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal.

Vaste vullingen : Volgens NEN 5096; glas/ paneel; weerstandsklasse 2. of isolerend dubbelglas.
Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 4; paneel weerstandsklasse 2

Glaslijst : Aan niet inbraakzijde element. Kokervormig profiel.

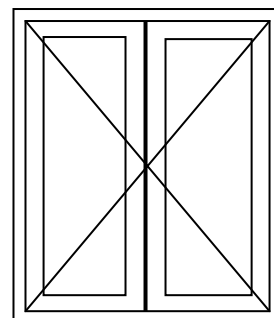
Glasmontage : Stel- en Stel-steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten.

Stolpprofiel : Bevestiging: d.m.v. lijm en 4 schroeven 4,6x16 mm h.o.h. $\leq 400 \text{ mm}$ in verstijvingsprofiel van **passief** raamprofiel.

Verstijvingsprofiel : In stolp kokerprofiel nr. 8703 wanddikte 2 mm.

Beslag : SKG ★ langschild

Cilinder : SKG ★ europrofielcilinder



Conformiteit : Op geslaagde SKG beproeving stolpdeur buitendraaiend systeem S 3000 met FUHR **meerpuntsslotten** op actieve- en meerpuntsvergrendeling op passieve deur en 3x Haps paumelles

Hang-/sluitwerk : **Op actieve deur SKG ★ gecertificeerde meerpuntsslotten zoals van FUHR enz.**

op passieve deur SKG ★ gecertificeerde meerpuntsvergrendeling, zoals van FUHR enz.

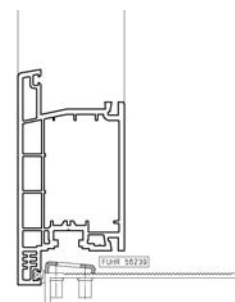
3x SKG ★ gecertificeerde scharnieren per deur, zoals BKV, Dr. Hahn, Haps enz.

Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte $\geq 1,5 \text{ mm}$.
In deurprofiel: rondom staal wanddikte $\geq 1,5 \text{ mm}$.

Montage : Zie montage voorschrift meerpuntsslotten, meerpuntsvergrendeling- en scharnieren leverancier.

of,

Fuhr ★ meerpuntsslotten 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.
Bevestiging: 4x schroef M5x20 mm in blindklinkmoeren
Bevestiging alu dorpel: schroeven in bouwkundig kader.



Nummer: ATT'07.21.255.07
Uitgegeven: 15 december 2007

blad 8 van 15

Stolpdeuren (binnendraaiend)

Afmeting deur-
vleugels : $h_{\max} = 2600 \text{ mm}$ $b_{\max}$ actieve/passieve deur=1030 mm

Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal.

Vaste vullingen : Volgens NEN 5096; glas/ paneel; weerstandsklasse 2. of isolerend dubbelglas.
Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 4; paneel weerstandsklasse 2

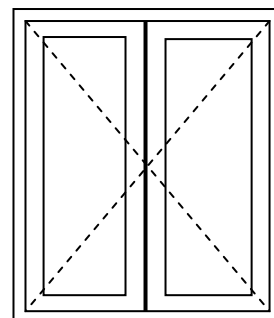
Glaslijst : Aan niet inbraakzijde element. Kokervormig profiel.

Glasmontage : Stel-steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten.

Stolpprofiel : Bevestiging: d.m.v. lijm en 4 schroeven 4,6x16 mm h.o.h. $\leq 400 \text{ mm}$ in verstijvingsprofiel van **passief** raamprofiel.

Verstijvingsprofiel : In stolp kokerprofiel nr. 8703 wanddikte 2 mm.

Beslag : Kruk; afsluitbaar met sleutel bij toepassing ★ meer-puntsvergrendeling



Conformiteit : Op geslaagde SKG beproeving buitendraaiende stolpdeur systeemS 3000 met FUHR meerpuntssloten op actieve- en meerpuntsvergrendeling op passieve deur en 3x Haps paumelles.

Hang-/sluitwerk : **Op actieve deur SKG ★ gecertificeerde meerpuntssloten zoals van FUHR enz.**

op passieve deur SKG ★ gecertificeerde meerpuntsvergrendeling, zoals van FUHR enz.

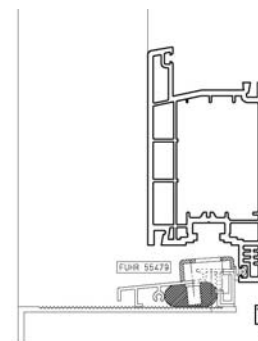
3x SKG ★ gecertificeerde scharnieren per deur, zoals BKV, Dr. Hahn, Haps enz.

Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte $\geq 1,5 \text{ mm}$.
In deurprofiel: rondom staal wanddikte $\geq 1,5 \text{ mm}$.

Montage : Zie montage voorschrift meerpuntsvergrendeling en scharnieren leverancier.

of,

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.



Nummer: ATT'07.21.255.07
Uitgegeven: 15 december 2007

blad 9 van 15

Schuifpui (parallel schuif kiep)

Afmetingen vleugels

vast- +schuifdeel : $h_{\max} = 2700 \text{ mm}$ $b_{\max} = 5400 \text{ mm}$

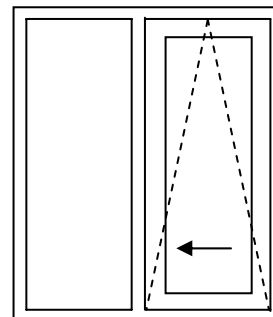
Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt- of roestvast staal.

Vulling : Volgens NEN 5096: Glas/paneel weerstandsklasse 2 of isolerend dubbelglas.
Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 4; paneel weerstandsklasse 2

Glaslijst : Aan niet inbraakzijde element. kokervormig profiel.

Glasmontage : Stel-steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten.

Kruk : Afsluitbaar met sleutel.



Conformiteit : Op geslaagde SKG beproeving draaivalraam systeem S 3000 met ROTO en FUHR samengesteld beslag en + grondslag lft beproeving nr. 211 26627

Hang-/sluitwerk : **SKG Gecertificeerd ★samengesteld beslag , zoals van ROTO, FUHR, MACO enz.**

Afmetingen vleugel: $h =$ zie matrix gecertificeerde SKG ★ samengesteld beslag.
 $b =$ zie matrix gecertificeerde SKG ★ samengesteld beslag.

Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte $\geq 1,5 \text{ mm}$.
In deurprofiel: rondom staal wanddikte $\geq 1,5 \text{ mm}$.

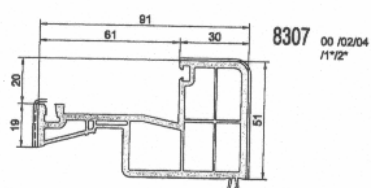
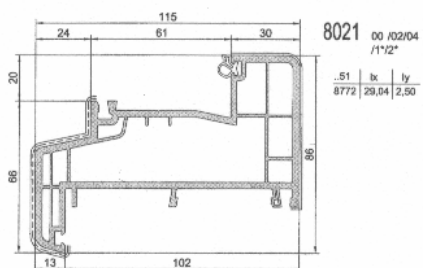
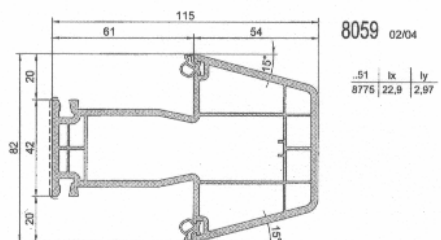
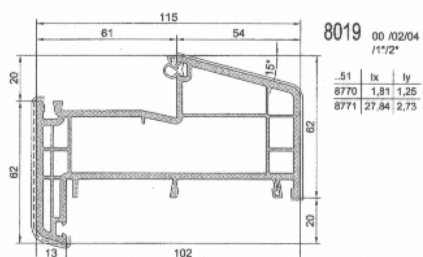
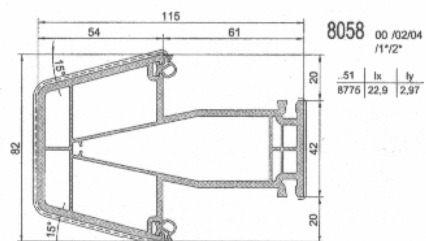
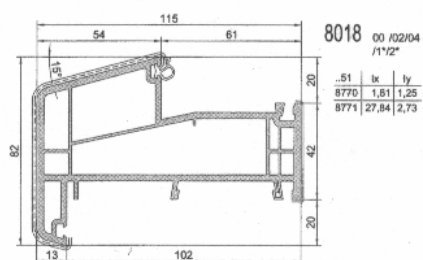
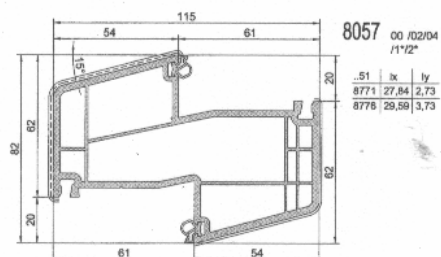
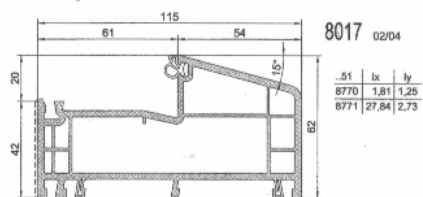
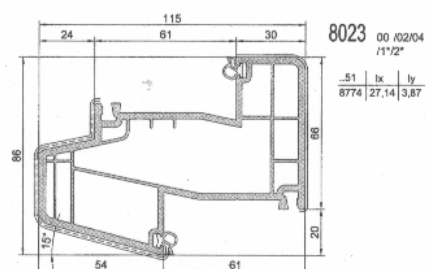
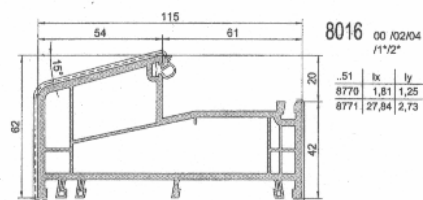
Montage : Zie montage voorschrift samengesteld beslag leverancier.

Nummer: ATT'07.21.255.07

Uitgegeven: 15 december 2007

blad 10 van 15

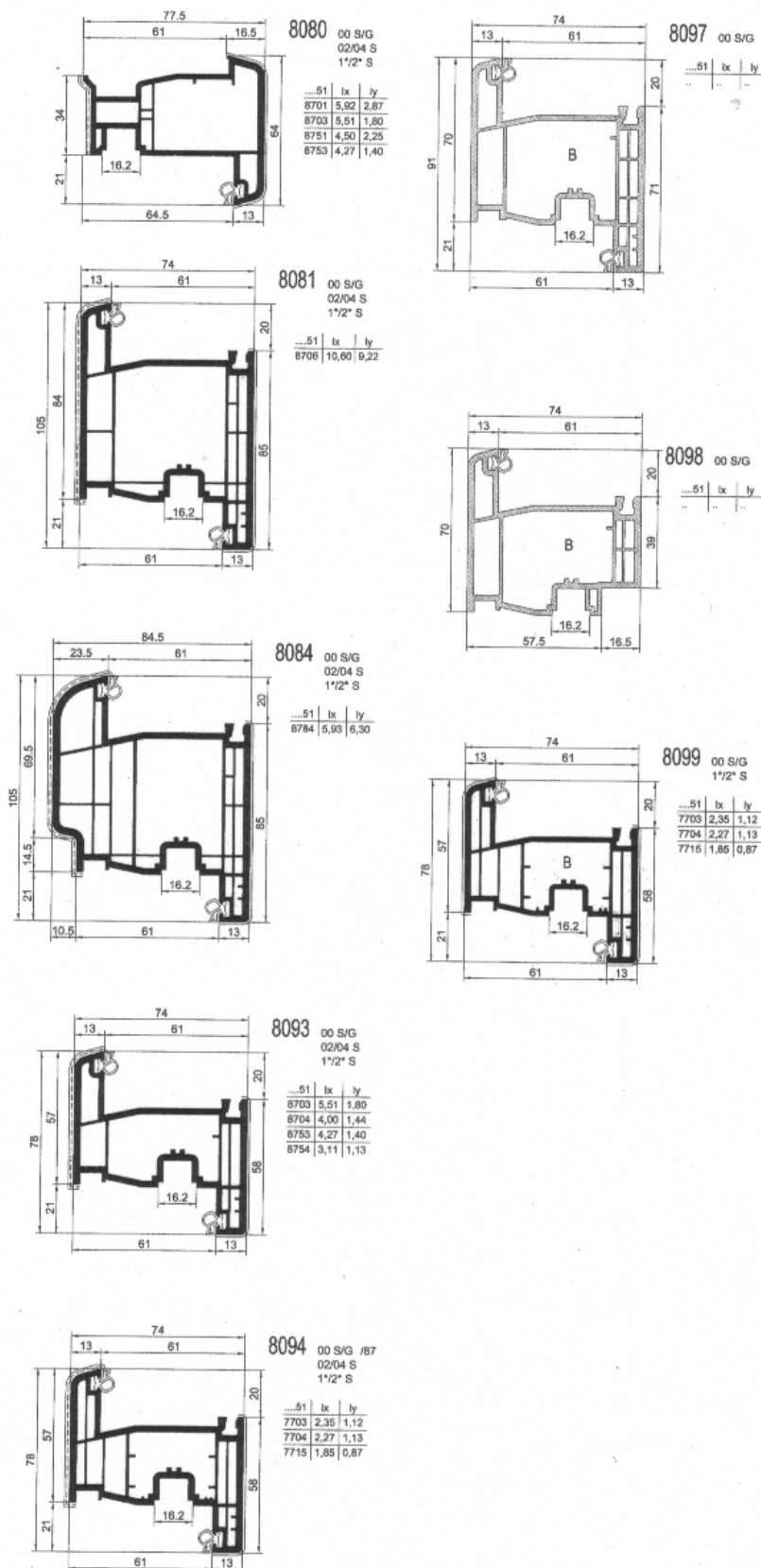
Overzicht 1: PVC Kozijnprofielen Gealan systeem NL PLUS



Nummer: ATT'07.21.255.07
Uitgegeven: 15 december 2007

blad 11 van 15

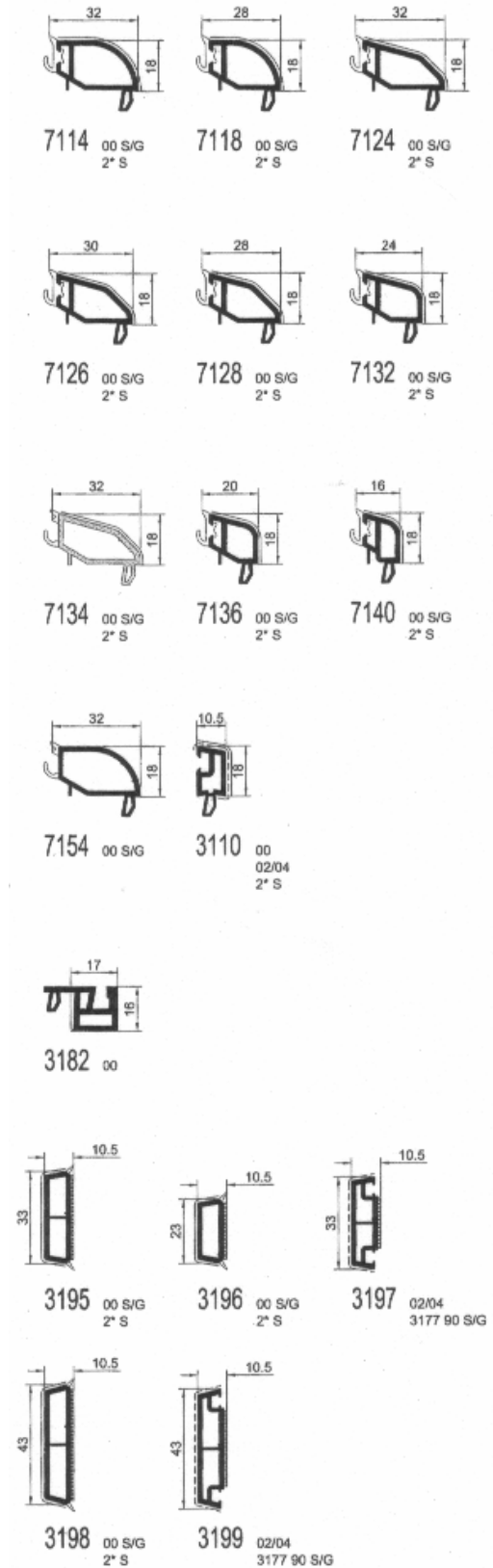
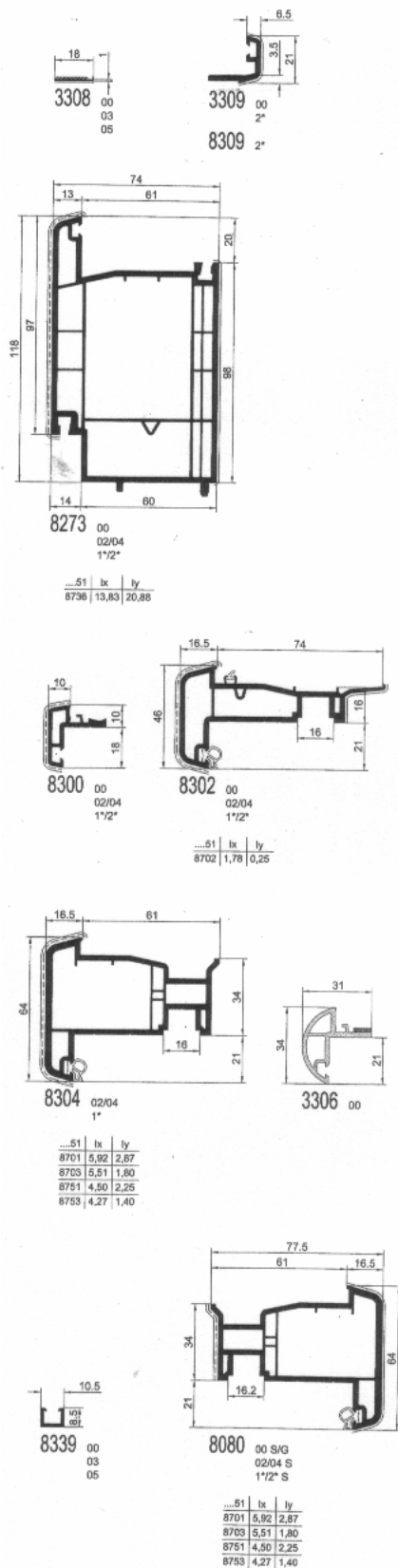
Overzicht 2: Gealan systeem NL PLUS PVC Vleugelprofielen S 8000 IQ te gebruiken in combinatie met Gealan NL plus kozijnprofielen.



Nummer: ATT'07.21.255.07
Uitgegeven: 15 december 2007

blad 12 van 15

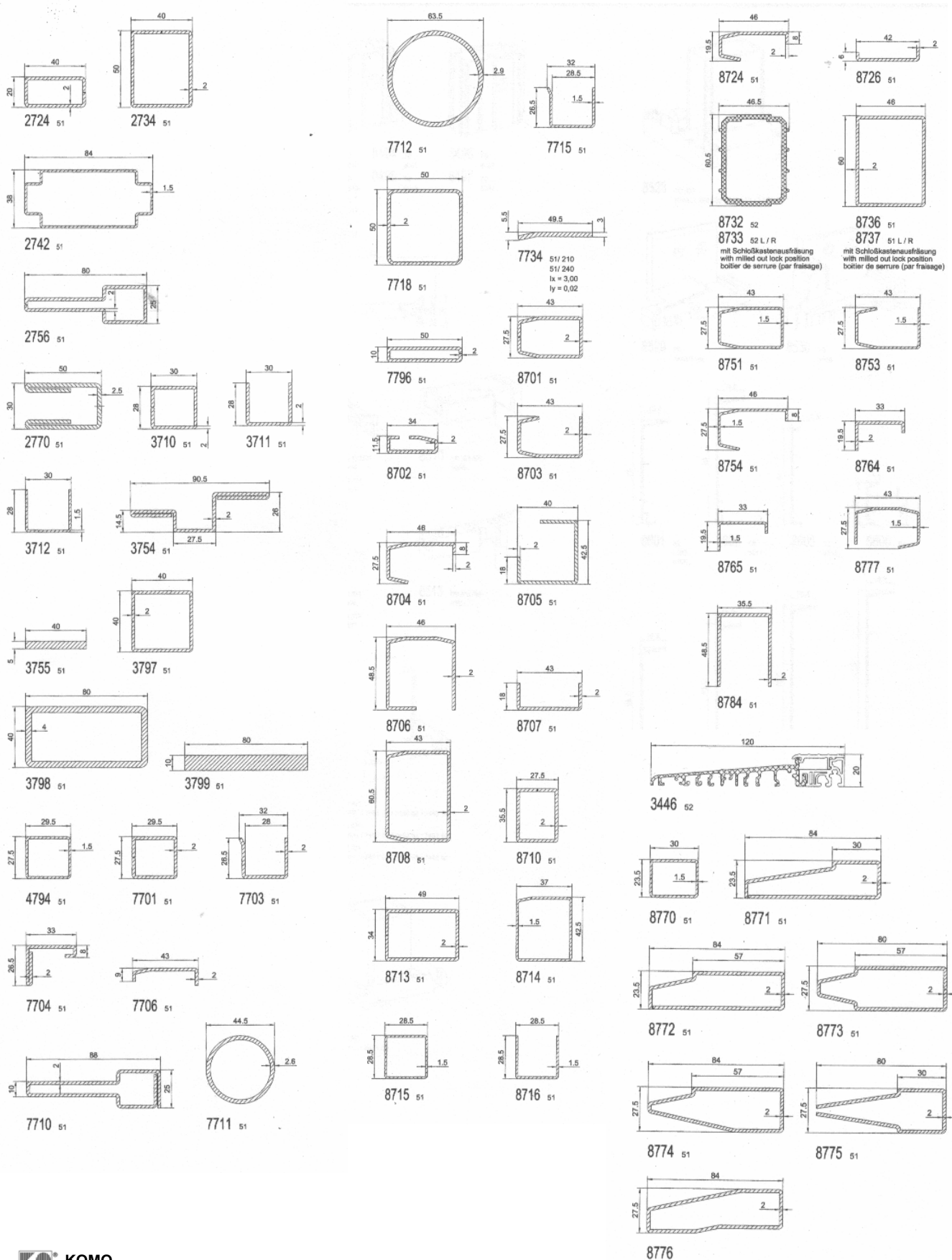
Overzicht 3: PVC- Hulpprofielen en glaslatten Gealan systeem NL PLUS



Nummer: ATT'07.21.255.07
Uitgegeven: 15 december 2007

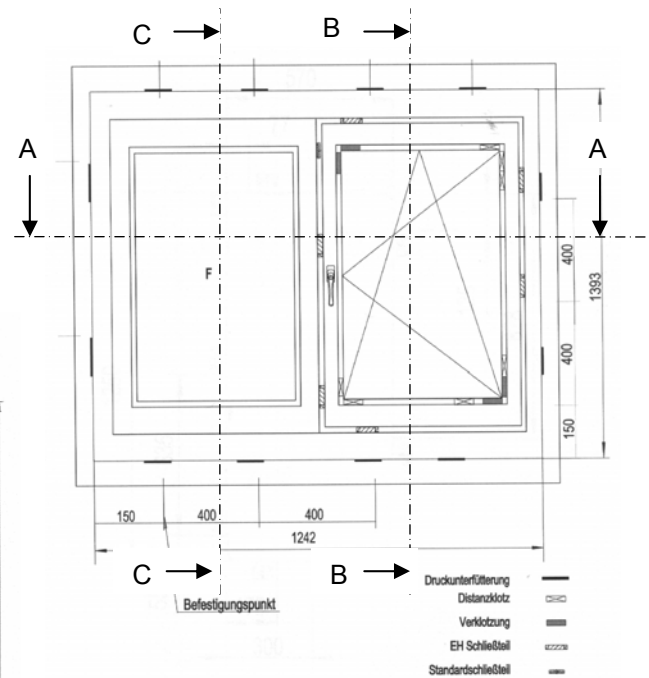
blad 13 van 15

Overzicht 4: Verstijvingsprofielen Gealan systeem NL PLUS

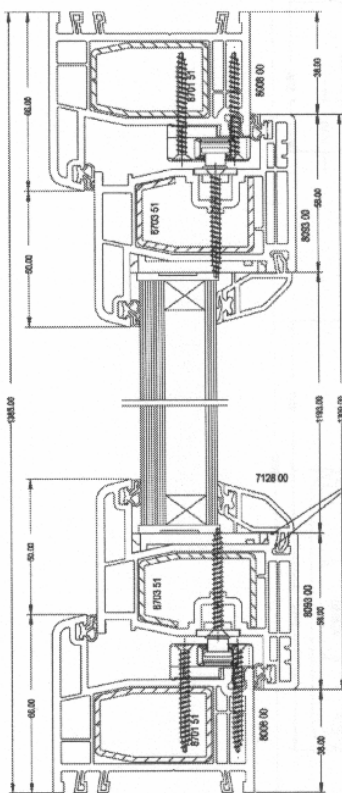


Een draaivalraam met vast zijlicht met S 8000 IQ kozijn- en vleugelprofielen.

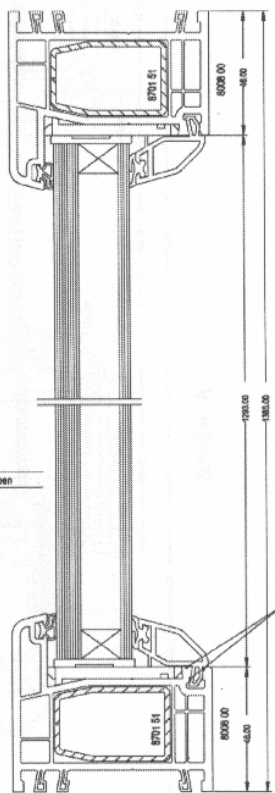
Voor NL Plus kozijn profielen, zie blad 10.



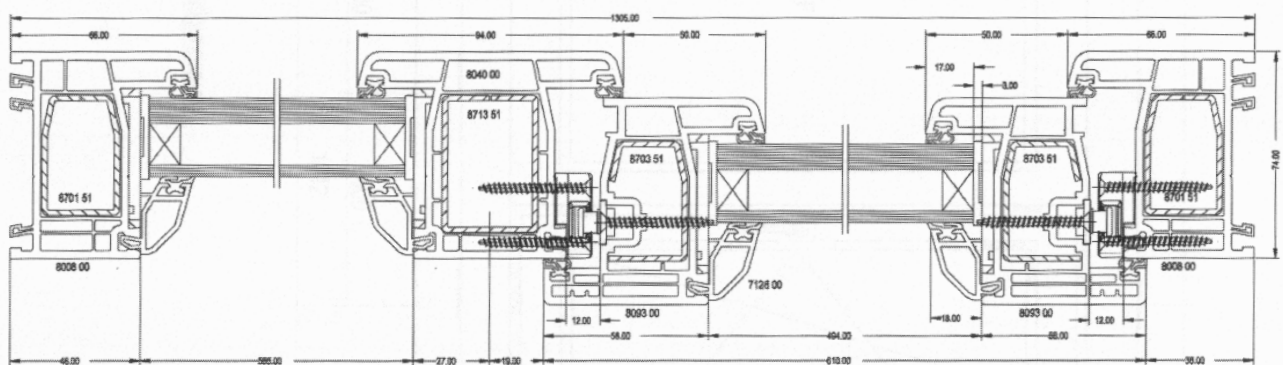
Doorsnede B-B



Doorsnede C-C



Glasleiste umlaufend
mit Systemkleber einkleben



Doorsnede A-A

Nummer: ATT'07.21.255.07

Uitgegeven: 15 december 2007

blad 15 van 15

Een stolpraam (binnendraaiend) met S 8000 IQ kozijn- en vleugelprofielen.

Voor NL Plus kozijn profielen, zie blad 10.

