

BUtgb



Geldig van 06.09.2007
tot 05.09.2010

<http://www.butgb.be>

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw
Federale Overheidsdienst (FOD) Economie, KMO, Middenstand en Energie
Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid,
Afdeling Kwaliteit en Innovatie, Dienst Bouw,
WTC 3, 6e verdieping, Simon Bolivarlaan, 30, 1000 Brussel
Tel. : 0032 (0)2 277 81 76, Fax : 0032 (0)2 277 54 44
Lid van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (EUtgb)

TECHNISCHE GOEDKEURING MET CERTIFICATIE

PVC VENSTERSYSTEEM SCHUCO CORONA CT 70 AS

Systeemhouder
SCHUCO International KG
Karolinenstrasse 1-15
D- 33609 BIELEFELD
Tel. : 0049/(0)521/7830
Fax : 049/(0)521/783451

Productie
CARL SCHNICKS
GmbH & Co
Am Schasiepen 14
D – 42781 Haan
Tel. : 0049/(0)2129/55690
Fax : 0049/(0)2129/556922

Productie
CARL SCHNICKS
GmbH & Co
Weissenfelder Strasse 55a
D – 06667 Weissenfels
Tel. : 0049/(0)3443/34214
Fax : 0049/(0)3443/3421461

Commercialisatie
België :
Dhr. P. Segers
Klaproosstraat 4
B-8930 Menen
segers.pascal@telenet.be
www.schueco.be
Tel./Fax 0032/(0)56/22.24.20
GSM 0032/(0)498/51.99.88

Duitsland :
Schueco Weissenfels
GmbH & Co
Weissenfelder Strasse 55a
D – 06667 Weissenfels
Tel. : 0049/(0)3443/34780
Fax : 0049/(0)3443/347861

BESCHRIJVING

Gevels Façades
Façades Fassaden

1. Draagwijdte

1.1 Technische goedkeuring van systeem

De technische goedkeuring van een systeem geeft de beschrijving van een bouwproduct dat een gunstig advies heeft verkregen voor het beoogde gebruik.

Het gunstige advies wordt verleend op basis van een onderzoek van de prestaties van het beschreven bouwproduct, verkregen door proeven op prototypes.

De systeem goedkeuringhouder verbindt zich er toe aan de door hem gemachtigde constructeurs de naleving van deze goedkeuringsvoorwaarden, inzake de vervaardiging van de bouwproducten en hun plaatsing, op te leggen.

1.2 Technische goedkeuring van een PVC-venstersysteem

De technische goedkeuring van een PVC-venstersysteem geeft de technische beschrijving van vensters, die de prestatieniveaus vermeldt in paragraaf 5, behalve voor de opgegeven typen en afmetingen, voor zover ze overeenkomstig de opgenomen voorschriften in paragraaf 4 worden geconstrueerd en volgend de voorschriften van paragraaf 6 worden geplaatst.

Voor vensters met bijkomende prestatie-eisen of geplaatst in strengere omstandigheden, dienen nieuwe proeven te worden uitgevoerd volgens STS 52.0:2005 met de overeenkomstige winddrukken volgens NBN ENV 1991-2-4.

Voor producten die van een ATG genieten, bestaat het vermoeden, voor de prestaties die erin vermeld zijn, dat ze conform aan de STS 52.0:2005 zijn.

2. Voorwerp

Systeem van vaste vensters, gewoon opendraaiende en draaikip vensters, met enkele en dubbele vleugels, van samengestelde vensters waarvan vleugel en kader bestaan uit geëxtrudeerde, aaneengelaste hard-PVC profielen.

3. Productbeschrijving

3.1 PVC weerstandsprofielen

3.1.1 WITTE PVC COMPOUNDS

Compounds bestaande uit een harde PVC-samenstelling (ref. V5/6225S), gestabiliseerd met Pb. Deze receptuur kan door 2 verschillende Pb-producten worden gestabiliseerd. Dit geeft aanleiding tot

receptuurcode 89 en receptuurcode 208. (De receptuurcode 208 heeft ook als interne benaming “Schüco 2004-2”.) Deze compounds worden gebruikt voor de extrusie van witte profielen met vlakke oppervlakken voor de fabricatie van vensters.

3.1.2 CREAM PVC-COMPOUND

Deze compound is gebaseerd op de standaard witte compound (code 89 of 208) die ingekleurd werd met een masterbatch. De Compound wordt gebruikt voor de extrusie van ‘cream’ gekleurde profielen met vlakke oppervlakken voor de fabricatie van vensters.

Alle identificatie- en fysische karakteristieken zijn gelijk aan de standaard witte compound uitgenomen de kleureigenschappen.

3.1.3 PVC WEERSTANDSPROFIELEN

De eisen voor het profiel geometrie zijn in NBN EN 12608 gegeven.

De afmetingen van de profielen kunt U terug vinden op de verschillende figuren.

Klasse B van de NBN EN 12608 is de minimum eis voor de weerstandsprofielen :

- wanddikte van de zichtbare oppervlakten: $\geq 2,5$ mm
- wanddikte van de onzichtbare oppervlakten: $\geq 2,0$ mm
- maat toleranties, rechtheid en massa zie NBN EN 12608
 - maximale afwijking afmetingen : ± 0.3 mm in de diepte en ± 0.5 mm in de hoogte
 - maximale afwijking lineaire massa : -5 %
- traagheidsmomenten : I_x en I_y stellen respectievelijk de waarde van het traagheidsmoment voor in het vlak van de beglazing, en loodrecht op de beglazing.

De profielen voor het Schüco venstersysteem CORONA CT 70 die voldoen aan Klasse A van de NBN EN 12608 :

- wanddikte van de zichtbare oppervlakten : $\geq 2,8$ mm
 - wanddikte van de onzichtbare oppervlakten : $\geq 2,5$ mm
- worden in de onderstaande tabellen aangegeven.

Daarnaast wordt ook aangegeven hoeveel kamers het profiel telt.

Tabel 1 : (Fig. 1A) -Weerstandsprofielen Vaste kaders Traagheidsmomenten I_{xx} , I_{yy} - Nominale lineaire massa :

Profielen	Klasse NBN EN 12608	Aantal kamers	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴	Lin. M Kg/m
8595	A	3	61.21	33.01	1.380 Kg/m
8596	A	5	62.59	33.49	1.447 Kg/m
8597	A	3	69.13	51.30	1.499 Kg/m
8852	A	5	71.03	51.89	1.585 Kg/m
8819	A	5	80,97	76,44	1,758 Kg/m
8570	A	3	92.83	113.61	2.019 Kg/m
8864	B	5	63,76	47,89	1,426 Kg/m
8865	B	5	56.49	30.85	1.299 Kg/m

Tabel 2 : (Fig. 1B) Weerstandsprofielen Vleugel : Traagheidsmomenten I_{xx} , I_{yy} - Nominale lineaire massa :

Profielen	Klasse NBN EN 12608	Aantal kamers	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴	Lin. M Kg/m
8586	A	3	66.77	42.90	1.603 Kg/m
8588	A	4	58.97	27.25	1.490 Kg/m
8562	A	5	70.07	44.16	1.676 Kg/m
8563	A	3	86.47	92.77	1.927 Kg/m
8633	A	4	68.26	29.54	1.558 Kg/m
8585	A	3	79.58	46.06	1.693 Kg/m
8575	A	5	82.07	46.34	1.741 Kg/m
8620	A	4	103.41	98.84	2.033 Kg/m
8514	A	3	81.33	37.84	1.574 Kg/m
8689	A	5	92.08	43.94	1.731 Kg/m
8621	A	4	114.33	94.07	2.005 Kg/m
8866	B	5	63.09	40.69	1.507 Kg/m
8867	B	5	74.39	43.39	1.586 Kg/m
8868	B	5	83.74	41.34	1.567 Kg/m

3.2 Versterkingsprofielen behorend bij de weerstandsprofielen

De versterkingsprofielen zijn in

- gegalvaniseerd staal
 - legering : Gegalvaniseerd staal DX51 D volgens NBN EN 10143
 - galvanisatie : NBN EN 10142 binnentoepassingen 150 gram per m² - 2 zijden

Tabel 3 : (Fig. 2) Traagheidsmomenten van de versterkingen behorend bij de weerstandsprofielen

referentie nr. Versterking	Wanddikte	Toepassing voor het hoofdprofiel	I _{xcm4}	I _{y cm4}
202 446	1.5	8595, 8596	2.29	1.74
202 447	2.5	8595, 8596	3.38	2.55
202 762	1.5	8596	1.88	1.44
202 636	1.5	8596	2.60	1.40
201 202	1.5	8597	3.31	3.93
202 540	1.5	8597	2.58	3.89
201 260	1.5	8563, 8620, 8621	4.87	3.35
201 205	2.0	8563, 8620, 8621	6.28	4.26
201 206	3.0	8563, 8620, 8621	8.47	5.77
201 207	1.5	8570	2.19	1.15
201 208	2.5	8570	3.23	1.65
202 756	1.25	8570	2.18	1.03
201 290	1.5	8622	1.67	0.87
202 610	1.5	8586, 8562, 8585, 8575, 8689	1.80	0.25
202 609	1.5	8586, 8562, 8585, 8575, 8689	2.05	0.41
202 611	2.0	8586, 8562, 8585, 8575, 8689	2.62	0.50
202 618	1.5	8586, 8562, 8585, 8575, 8689	2.67	0.82
202 752	2.0	8586, 8562, 8585, 8575, 8689	3.44	1.05
202 612	2.5	8586, 8562, 8585, 8575, 8689	4.06	0.69
202 616	2.0	8563, 8620, 8621	6.42	3.58
202 588	2.0	8563, 8620, 8621	6.24	3.17
202 617	2.0	8563, 8620, 8621	7.33	5.64
202.789	1.5	8588, 8633	1.82	0.07
202.638	1.75	8588, 8633	1.87	0.06
202.665	1.75	8588, 8633	2.05	0.07

3.3 Beslag (Fig. 3a)

- Hang- en sluitwerk van geanodiseerd of gelakt aluminium, zamac of roestvrij staal
- Schroeven van roestvrij staal
- Merk :
 - Schuco Vario Tec.

Deze beslagen kunnen al dan niet uitgebreid worden tot beslagen met een grote weerstandsklasse. Dit maakt geen deel uit van deze goedkeuring.

3.4 Voegen

3.4.1 EPDM VOEGEN (FIG. 4)

De conformiteit van de voorgevormde dichtingen uit EPDM, met de norm NBN EN 12365 is aanbevolen.

Geëxtrudeerde profielen uit EPDM worden gebruikt als aanslagdichtingen en voor het afdichten van de beglazing. In de hoeken moeten de voorgevormde dichtingen continu zijn.

3.4.1.1 Zilvergrijs Kleurige Dichtingen (Ral 7001)

Type :

- Semperit M2651/A5 (Ral 7001) vervaardigd door Semperit Gummiwerken Deggendorf GmbH
- ETM 70ESG (Ral 7001) vervaardigd door Trelleborg Building Systems.

De proefresultaten en de karakteristieken van deze dichtingen zijn opgenomen in het dossier van de BÜtgb.

- Glasdichting aan de binnenzijde (artikelnummer) :
 - machinaal ingerold : 224904 (224905)
 - manueel inzetbaar : 224888 (3 mm), 224889 (4 mm), 224922 (5 mm) en 224944 (6 mm)
- Buitenaanslagdichting/Glasdichting aan buitenzijde : (artikelnummer) :
 - machinaal ingerold : 224959 (224980)
 - manueel inzetbaar : 224928
- Binnenaanslagdichting (artikelnummer) :
 - machinaal ingerold : 224958 (224957)
 - manueel inzetbaar : 224925

- Stulpaanslagdichting (artikelnummer) :
 - machinaal ingerold : 244313 (244321)
 - manueel inzetbaar : 224929.

3.4.1.2 Zwart Kleurige Dichtingen (RAL 9005)

Type :

- Semperit M2651 vervaardigd door Semperit Gummiwerken Deggenorf GmbH
- ETM 752 vervaardigd door Trelleborg Building Systems.

De proefresultaten en de karakteristieken van deze dichtingen zijn opgenomen in het dossier van de BUTgb.

- Glasdichting aan de binnenzijde (artikelnummer) :
 - machinaal ingerold : 22446 (224447)
 - manueel inzetbaar : 224524 (3 mm) , 224525 (4 mm), 224526 (5 mm) en 224510 (6 mm)
- Buitenaanslagdichting/Glasdichting aan buitenzijde : (artikelnummer) :
 - machinaal ingerold : 224878 (224879)
 - manueel inzetbaar : 224927
- Binnenaanslagdichting (artikelnummer) :
 - machinaal ingerold : 224880 (224881)
 - manueel inzetbaar : 224924
- Stulpaanslagdichting (artikelnummer) :
 - machinaal ingerold : 244315 (244323)
 - manueel inzetbaar : 224915.

3.4.2 GECOËXTRUDEERDE VOEGEN (TPE DICHTING)

Zachte PVC dichtingen kunnen samen met verschillende weerstandsprofielen of de glaslatten gecoëxtrudeerd worden. Kleur van de zachte PVC-dichting kan zwart of grijs zijn. Deze glasdichtingen worden vervaardigd uit een PVC-compound Marvylex MXE 152.

De proefresultaten en de karakteristieken van deze dichtingen zijn opgenomen in het dossier van de Butgb.

3.5 Toebehoren

Koppelingsprofielen + bijbehorende versterkingsprofielen : (Fig. 8)

Tabel 4 : Aanvullende profielen – Koppelingsprofielen + bijbehorende versterkingsprofielen Traagheidsmomenten I_{xx} , I_{yy}

Profielen	Versterking	I_{xx} cm 4	I_{yy} cm4	Aantal versterkingen
8545	Geen	-	-	Geen
8685	Geen	-	-	Geen
7609	Geen	-	-	Geen
8476	201015	7.66	1.63	1
7889	202451	7.65	7.65	1

De profielen uit tabel 4 worden ter inlichting gegeven en werden niet geëvalueerd in het kader van deze aanvraag.

Verbredingsprofielen + bijbehorende versterkingsprofielen : (Fig. 9)

Tabel 5 : Aanvullende profielen – Verbredingsprofielen + bijbehorende versterkingsprofielen – Traagheidsmomenten I_{xx} , I_{yy}

Profielen	Versterking	I_{xx} cm 4	I_{yy} cm4	Aantal versterkingen
8841	202593	1.34	0.07	1
8842	202446	2.29	1.74	1
8843	202628	22.01	4.76	1
8844	202628	22.01	4.76	3

De profielen uit tabel 5 worden ter inlichting gegeven en werden niet geëvalueerd in het kader van deze aanvraag.

- Glaslatten (Fig 10) : 8371, 8524, 8523, 8522, 8521, 8527, 8385, 8525, 8526, 8528, 8386, 8383, 8384, 8387, 8359 en 8360.
- Gecoëxtrudeerde glaslatten (Fig 10) : 8394 en 8758.
- Hoekprofielen (Fig. 11) :
 - Hoeken 90° : 8485 en 8579.
 - Hoek 135° : 8484.
 - Variabele hoek : 8493 in combinatie met 7889
- Afdekkapje (Fig. 12) : 242059 (wit) en 242830 (Zwart).
- Glassteunblokken (Fig. 12) : 238394, 237188, 237189, 237187, 237190.
- Glasondervulling (Fig. 12) : 298599, 298600, 298601, 298602, 298603 en 298604
- Eindstuk makelaar (Fig. 12) : 228615, 228586, 238571, 237048, 237032, 228583 en 228992
- Waterlijst (Fig. 13) : Vleugel : 7494, 7547 en 8375.
- Draaikipwaterlijst : alu : 149866 (Thermisch onderbroken).
- Rolluikgeleiders (Fig. 14) : Enkele geleiders : 8287, 8288, 8294, 8295, 8487, 8492, 8488, 8486, 8409. Dubbele geleider : 8289, 8410, 8408. Uitvulprofielen : 8296 en 8029. Rolluikinloop : PVC : 8018, 8297, 8049, 7780, 8277. ALU : 329090, 329100, 329620, 329630. Aansluitprofiel : ALU : 329640. Vensterdorpels (Fig. 15) : 7295, 7112, 8439, 8273.
- Aansluitprofielen voor aluminium vensterdorpels buitenzijde (Fig. 16) : 8033, 8299, 8479, 7736, 8421.

3.6 Beglazing

In functie van de beglazingssamenstelling moet de beglazing conform zijn aan de NBN S23-002:2007 en/of van een ATG/BENOR genieten.

3.7 Kitten

De kitten worden voornamelijk gebruikt als dichtingsvoeg van de beglazing en van de ruwbouw; ze moeten verenigbaar zijn met de omringende materialen (afwerking van de aluminiumprofielen, ruwbouwmaterialen, enz.); ze moeten neutraal zijn, d.w.z. zuur noch basisch. Ze moeten hetzij goedgekeurd zijn door de BUtgb en een toepassingsdomein hebben dat hen geschikt maakt als aansluitingsvoeg, hetzij bewijzen dat ze geschikt zijn voor het gebruik, met inbegrip van een bewijs van duurzaamheid, om als aansluitingsvoeg te worden gebruikt. De keuze van de kit en de afmetingen van de voegen worden bepaald conform de STS 56.1 en aan de NBN S23-002:2007.

Tussen de bevestiging van de profielen op elkaar, wordt vooraf een goedgekeurde kitlaag aangebracht.

3.8 Lijm

Aan de EPDM-voegen : cyaanakrylaatlijm, of natuurrubber.

Kleefstof voor PVC op basis van tetrahydrofuraan. Alle overtollige kleefstof moet vermeden worden.

4. Montage voorschriften

4.1 Fabricage van de profielen

Het compound wordt bekomen uit grondstof PVC met slagvastheidsverbeteraar en additieven. De profielen worden door de firma Carl Schnicks in Haan (D) en/of Weissenfels (D) geëxtrudeerd.

De commercialisatie in België gebeurt door Schüco BENELUX hochstrasse 104 Eupen.

De industriële zelfcontrole van de fabricatie omvat onder andere het bijhouden van een controleregister en de uitvoering van laboratoriumproeven op monsters genomen uit productie.

4.2 Fabricage van de vensters

De vervaardiging van de vensters gebeurt door erkende vakbedrijven, volgens de door firma SCHUCO International KG opgestelde verwerkingsrichtlijnen en overeenkomstig aan de beschrijving van de huidige goedkeuring. Een lijst van erkende vakbedrijven bevindt zich in het dossier van de Butgb.

4.2.1 VASTE BEGLAZING EN VAST KADER – (FIG. 17 – SNEDE IN VAST RAAM)

Ramen met vaste beglazing worden gerealiseerd door middel van de profielen van Tabel 1.

4.2.2 VLEUGEL – (FIG. 18 – SNEDEN IN VLEUGELRAAM)

Gerealiseerd door middel van de profielen van tabel Tabel 2 naargelang de afmetingen en het aspect.

4.2.3 VERSTERKINGSPROFIELEN

De witte hoofdprofielen moeten met behulp van een gegalvaniseerd stalen versterkt worden volgens de volgende voorschriften : (uitgezonderd de makelaarprofielen).

– Vleugelprofielen en kaderprofielen vanaf 600 mm lengte.

Alvorens de PVC profielen te lassen, worden de versterkingsprofielen in de holte van de PVC profielen geschoven over de gehele lengte.

Vervolgens verbindt men het PVC profiel met het versterkingsprofiel door middel van verzinkte schroeven, elke 300 mm.

4.2.4 Afwatering en verluchting (Fig. 20)

De schema's van de figuren 20 tonen de wijze van afwatering (gleuven van 5 x 35 mm) van de onderregels van de kaders, de onderregels van de vleugels en tevens van de dwarsregels.

Aantal :

- vaste vensterramen : 2 afwateringsgleuven (5 x 35 mm) tot een breedte van 1.2 m, indien breder één bijkomende watergleuf om de 60 cm
- vensters met vleugel(s) : 2 afwateringsgleuven (5 x 35 mm) en dit zowel in het kozijn, als in de vleugel tot een breedte van 1.2 m, indien breder één bijkomende watergleuf om de 60 cm.

Het afwateringssysteem wordt steeds aangevuld met een ontluchting (decompressie) bovenaan ; en dit zowel in het vleugelgedeelte als in het kaderprofiel. (zelfde openingen als afwatering, 2 stuks tot 1m20, vanaf 1m20 per 60 cm één extra) Zie figuren 20.

Alternatieve decompressie : een alternatief voor de drukegalisatie van de glassponning kan gebeuren door in het midden van zowel het kader- of vleugelprofiel de lip van de dichting over een lengte van minimum 30 mm te onderbreken.

4.2.5 BESLAG – (FIG. 21 EN 22)

De figuur Beslag – (Fig. 21 en 22) geeft het aantal sluit- en rotatiepunten in functie van de afmetingen en van de profielen voor gewone vleugels.

Ze bepalen ook de maximale afmetingen van de vleugels in functie van het openingstype. Op de figuren 22, 23, 24, 25 en 26 vindt U de aanzicht en doorsnede tekeningen van de ramen die werden getest.

Dezelfde richtlijnen gelden voor dubbele vleugels, met toevoeging van een grendel of een sluitpunt boven- en onderaan.

5. Toepassingsgebied

5.1 Stabiliteit Berekeningsnota

De stijfheid van de profielen moet berekend worden volgens de voorschriften van hoofdstuk 5 van de STS 52.0:2005.

De maximum vleugelafmetingen onder goedkeuring werden bepaald aan de hand van proeven uitgevoerd op verschillende vensters en vensterdeuren. Die zijn in functie van de openingstypen in het figuur Beslag – (Fig. 21 en 22) gegeven.

5.2 Thermische eigenschappen

5.2.1 EERSTE BENADERING

Op grond van de bepaling van de U_f -waarde conform de norm NBN EN ISO 10077-1, bedraagt de forfaitaire warmtedoorgangcoëfficiënt $U_f = 2,2 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ voor profielen met 2 kamers met versterking, en $U_f = 2,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ voor profielen met 3 en meerdere kamers met versterking.

5.2.2 NAUWKEURIGE BEPALING VAN U_f DOOR BEREKENING VOLGENS NBN EN 10077-2.

De U_f van Tabel kunnen gebruikt worden voor de profielencombinatie in referentie.

Tabel 6 : Berekening volgens EN 10077-2

Kaderprofielen (versterking)	Vleugelprofiel (versterking)	U_f - waarde (W/m ² .K)
8596 (202447)	8575 (201612)	1.6
8570 (201207)	8586 (202609)	1.6
8595 (202447)	8563 (202616)	1.7
8596 (202447)	8588 (202614)	1.7
8596 (202447)	8562 (202612)	1.6

De waarden van de andere profielen /profielencombinaties zullen in het kader van een goedkeuringsuitbreiding bepaald zijn.

5.2.3 NAUWKEURIGE BEPALING VAN U_f HOTBOXMETHODE VOLGENS NBN EN 12412-2

De U_f van Tabel kunnen gebruikt worden voor de profielencombinatie in referentie.

Tabel 7 : Hotbox beproeving volgens EN 12412-2

Kaderprofielen (versterking)	Vleugelprofiel (versterking)	U_f - waarde (W/m ² .K)
8596 (202447)	8575 (201612)	1.4
8570 (202609)	8586 (202609)	1.4
8596 (202762)	8575 (202618)	1.4
8623 (201206)	8620 (202617)	1.3
8596 (202447)	8588 (202614)	1.4
8596 (202447)	8575 (202612)	1.4
8570 (201207)	8586 (202609)	1.4
8596 (202447)	8588 (202614)	1.4

De waarden van de andere profielen /profielencombinaties zullen in het kader van een goedkeuringsuitbreiding bepaald worden.

5.3 Gereguleerde stoffen

De firma verklaart conform te zijn aan de Europese wet (Council Directive 76/769/EEC) betreffende de gereguleerde stoffen zoals geamendeerd in de nationale Belgische bijlage.

Zie de productenlijst :

<http://ec.europa.eu/enterprise/construction/internal/dangsub/explcoub.htm>

5.4 Lucht-, wind-, waterprestatie

De plaatsingshoogtes hieronder gegeven zijn geldig indien alle voorschriften (stijfheid van de profielen, bouwbeslag, maximale afmetingen) gerespecteerd worden.

Tabel 8 : Plaatsingshoogte

Toepassing volgens STS 52.0: 2005 tabel 5 Plaatsingshoogte – (meters vanaf het maaiveld)	
Ruwheidsklasse	Vaste, gewone opendraaiende en draai-kip ramen (enkele vleugel)
Zee (klasse I)	≤ 50 m
Platteland (klasse II)	≤ 50 m
Bos (klasse III)	≤ 50 m
Stad (klasse IV)	≤ 100 m

5.5 Verkeerd gebruik en vergrendelingskracht.

Tabel 9 : Verkeerd gebruik

RAAMTYPE	Draai-kip en gewoon opendraaiende vensters
VERKEERD GEBRUIK - Classificatie volgens NBN EN 13115	Klasse 4
Toepassing volgens STS 52.0:2005 tabel 7	Intensief gebruik, scholen, openbare plaatsen
VERGRENDELINGSKRACHT – Classificatie volgens NBN EN 13115 :	
Weerstand tegen bewegingskrachten van de vleugel van het beslag	Klasse 2
Toepassing volgens STS 52.0:2005 tabel 6	Klasse 1 : Alle normale toepassingen waarbij de bediening van het venster de gebruiker niet voor speciale problemen stelt Klasse 2 : Alle toepassingen die niet onder klasse 1 vallen, bijvoorbeeld een gebruiker met een lichamelijke handicap, naargelang de situatie

5.6 Akoestische prestaties

Een venter met onderstaande karakteristieken werd getest volgens de normen NBN EN ISO 717 (1996). Een waarde $R_w(C; C_{tr}) = X(-x;-x)$ dB werd bekomen.

Tabel 10 : Akoestische prestaties

Venstertype	DK	DK
VAST PROFIEL + versterking	8596 + 202446	8596 + 202446
VLEUGEL PROFIEL + versterking	8575 + 202611	8575 + 202611
Middenvoeg	-	-
Binnen aanslagvoeg	EPDM GRIJS 224925	EPDM GRIJS 224925
Buiten aanslagvoeg	EPDM GRIJS 224928	EPDM GRIJS 224928
Beglazingsvoeg Binnen/buiten	EPDM GRIJS 224888/224928	EPDM GRIJS 224889/224928
Glaslat	8371	8371
HANG-EN SLUITWERK	MERK: SCHÜCO VARIO TEC X ROTATIEPUNTEN : 2 X SLUITPUNTEN : 7	MERK: SCHÜCO VARIO TEC X ROTATIEPUNTEN : 2 X SLUITPUNTEN : 7
HOOGTE X BREEDTE	1480 MM X 1230 MM	1480 MM X 1230 MM
BEGLAZING	ISOPANE SILENCE WS 37/47 66.2 SILENCE FOLIE / 16 MM SPOUW (80 % ARGON / 6 % KRYPTON) 44.2 SILENCE FOLIE	IPLUS SIPAPHONE SF 45/35 10 MM FLOAT / 16 MM SPOUW (ARGON 90 %) 44.2 SILENCE FOLIE
PRESTATIE $R_w(C; C_{tr})$ - dB	46 (-2;-4)	44 (-1;-4)

5.7 Schokweerstand

Volgens NBN EN 13049 – Toepassing volgens STS52.0:2005 Tabel 22.

Specifieke testen werden hierop niet uitgevoerd.

6. Plaatsing

6.1 Plaatsing van de ramen

Het plaatsen van het raam gebeurt overeenkomstig de TVN 188 - “Plaatsen van buitenschrijnwerk” van het WTCB.

6.2 Plaatsing van de beglazing

In het kader van onderhavige goedkeuring wordt enkel de plaatsing van dubbele beglazing beschouwd. Deze beglazing moet goedgekeurd zijn (BUTgb-goedkeuring).

De beglazing wordt in de sponning geplaatst en opgespied overeenkomstig de TVN 221 - “Plaatsing van glas in sponningen”. De spieën worden op dragers geplaatst.

Het gebruikte beslag moet verenigbaar zijn met het gewicht van de beglazing.

De beglazing wordt droog geplaatst met behulp van EPDM-strips.

De keuze van de dikte van de dichtingsstrips wordt bepaald volgens de regels van de NBN S23-002.

De dichtingsstrips van de beglazing moeten in de hoeken doorlopend zijn.

7. Richtlijnen voor het gebruik

7.1 Onderhoud

PVC ramen vereisen normaal onderhoud bestaande uit regelmatig schoonmaken met normaal zeepwater.

7.2 Vervanging van de beglazing

De eerste bewerking bij de vervanging van een beglazing bestaat in het zorgvuldig uitsnijden van de kit of het uittrekken van de dichtingsprofielen naargelang de gebruikte techniek.

Vervolgens worden de glaslatten verwijderd met behulp van een schroevendraaier of een beitel, die met zijn uiteinde op de lijn tussen het profiel en de glaslat wordt geplaatst; de demontage begint in een hoek en aan de langste glaslatten.

Vervolgens moeten de groeven van de glaslatten en profielen worden schoongemaakt.

De nieuwe beglazing wordt geplaatst conform paragraaf BEGLAZING.

Beschadigde glaslatten moeten worden vervangen.

GOEDKEURING

Voorwaarden

Deze goedkeuring is enkel van toepassing op vensters geplaatst binnen de grenzen vermeld in hoofdstuk 5. Deze goedkeuring beperkt zich tot de voorziene prestatieniveaus van de STS 52.0 en aan de gebruiksdiagrammen van het Beslag – (Fig. 21 en 22).

Beslissing

Gelet op het ministerieel besluit van 6 september 1991 tot inrichting van de technische goedkeuring en opstelling van de typevoorschriften in de bouwsector (Belgisch Staatsblad van 29 oktober 1991).

Gezien de gemeenschappelijke richtlijnen van de BUTgb voor de goedkeuring van vensters.

Gezien de technische specificaties STS 52.0 “Buitenschrijnwerk - Algemeen”.

Gezien de goedkeuringsaanvraag ingediend door SCHÜCO International KG bij de BUTgb (A/G 050309).

Gezien het advies van de gespecialiseerde groep “GEVELS” van de Technische Goedkeuringscommissie geformuleerd tijdens haar vergadering van 5 juni 2007 op grond van het rapport ingediend door het uitvoerend bureau “GEVELS” van de BUTgb.

Gezien de overeenkomst tussen de BUTgb en SCHÜCO International KG met dewelke ze zich onderwerpt aan de volgcontrole van de naleving van de voorwaarden bepaald in deze goedkeuring.

Wordt aan SCHÜCO International KG een technische goedkeuring afgeleverd voor haar venstersysteem SCHÜCO CORONA CT 70 AS, rekening houdend met de bovenstaande beschrijving en voorwaarden.

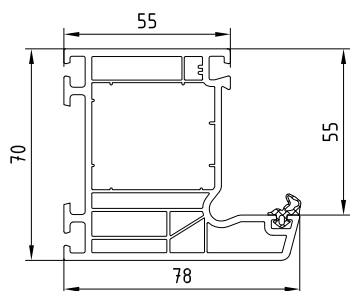
Deze goedkeuring is aan hernieuwing onderworpen op 5 september 2010

Brussel, 6 september 2007

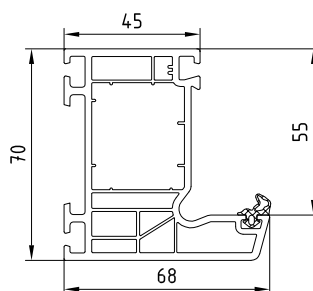
De directeur-generaal,

V. MERKEN

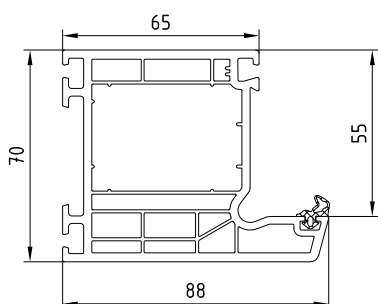
Fig 1A



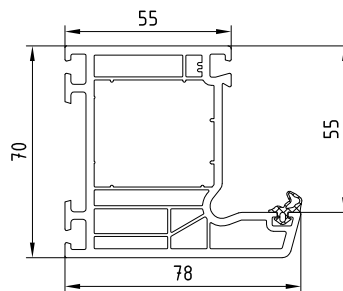
8864..



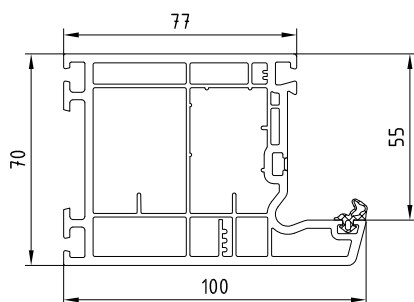
8865..



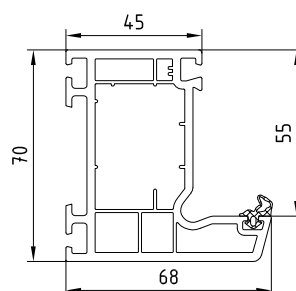
8819..



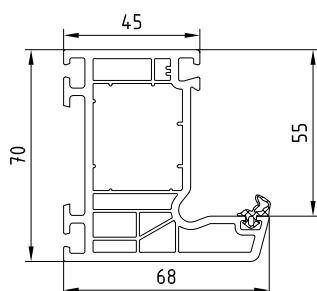
8852..



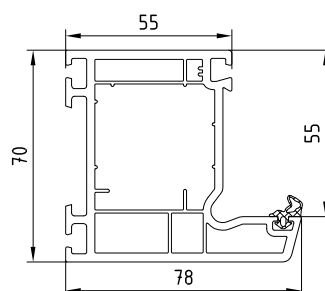
8570..



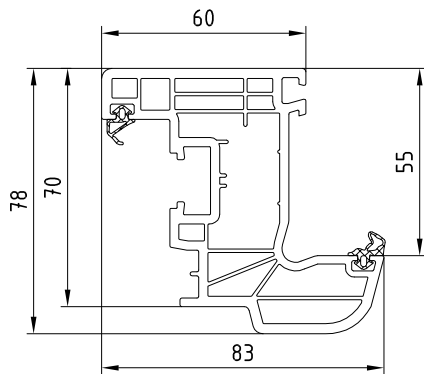
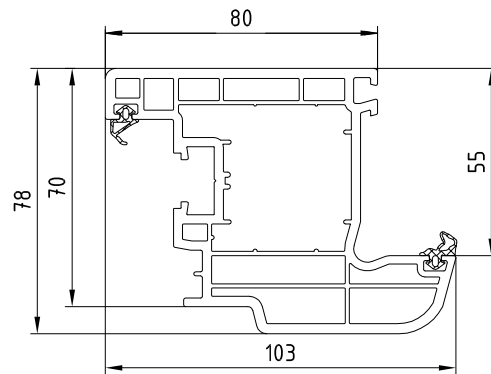
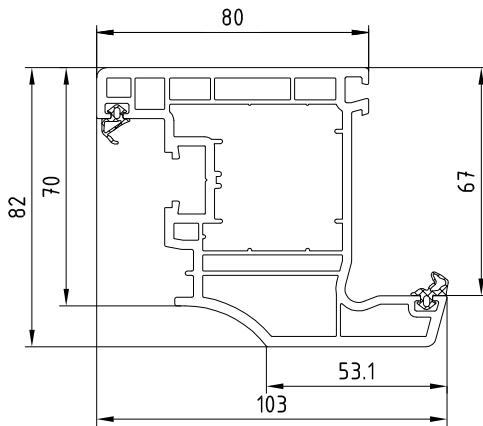
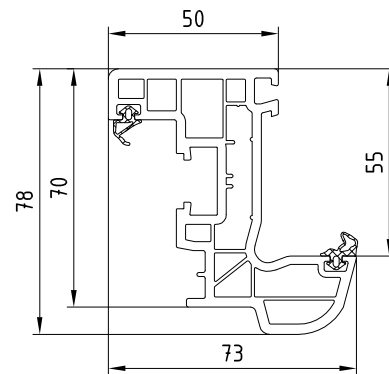
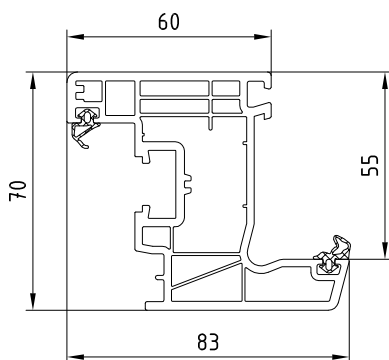
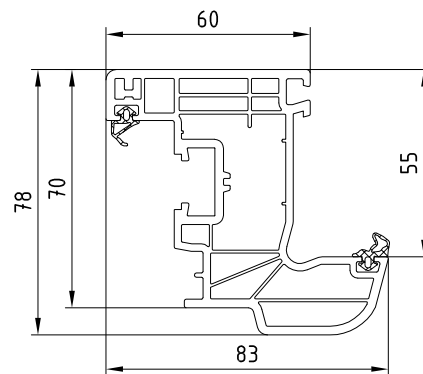
8595..



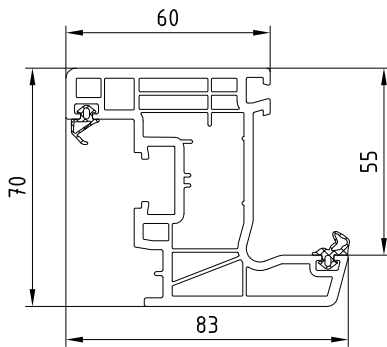
8596..



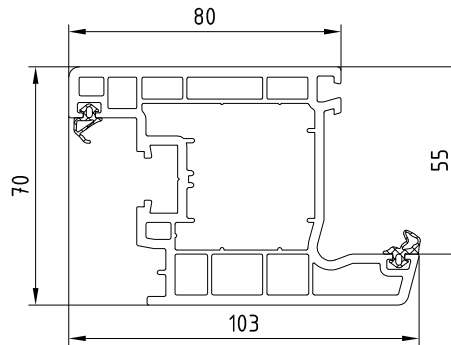
8597..

Figuur 1B**8575..****8620..****8621..****8633..****8866..****8867..**

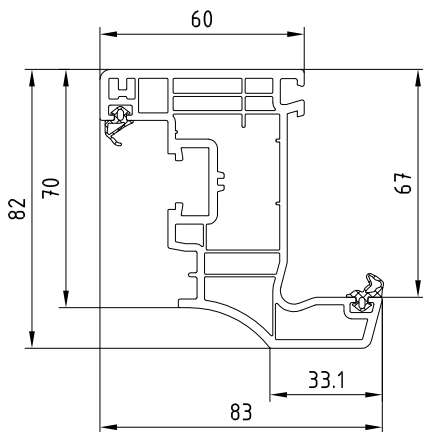
Figuur 1B



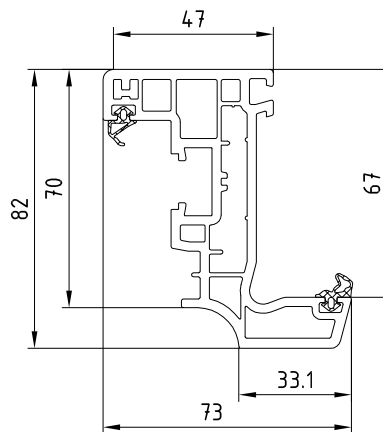
8562..



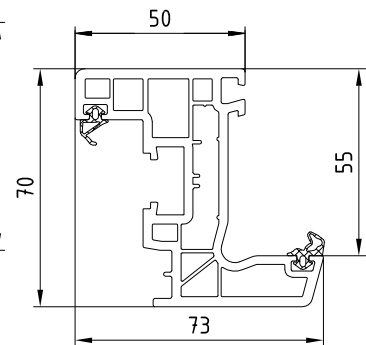
8563..



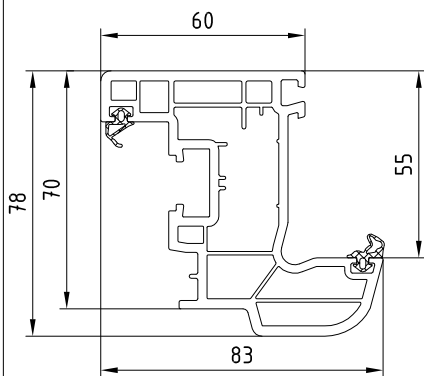
8868..



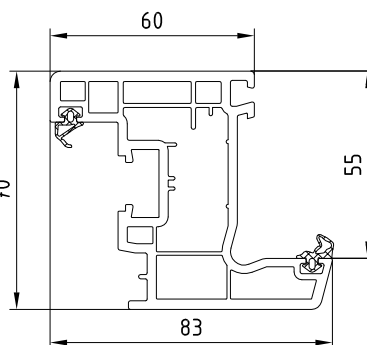
8504..



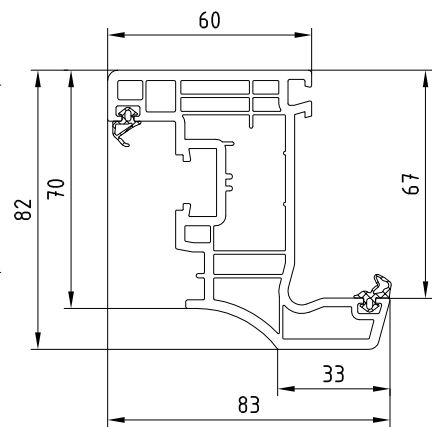
8588..



8585..



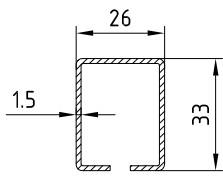
8586..



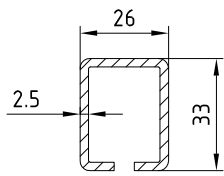
8689..

Bl. 17.08.06 / info-Flügelrahmenprofile

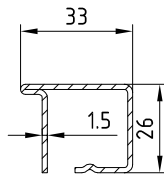
Figuur 2



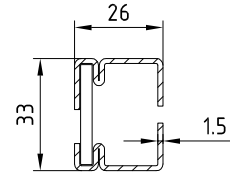
202 446



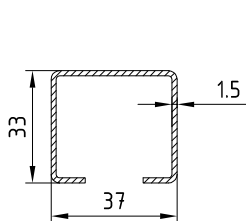
202 447



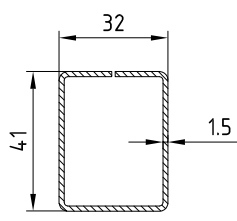
202 762



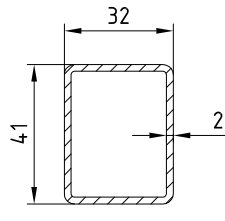
202 636



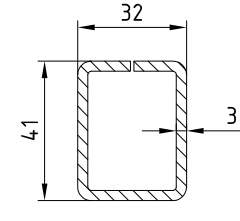
202 540



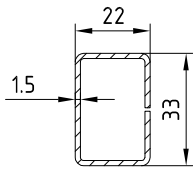
201 260



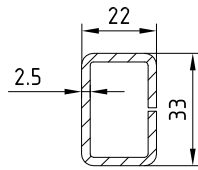
201 205



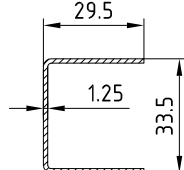
201 206



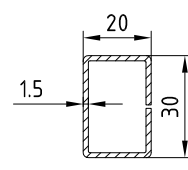
201 207



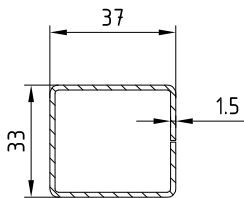
201 208



202 756

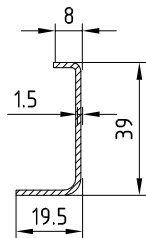


201 290

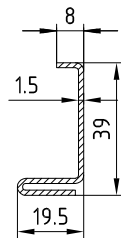


201 202

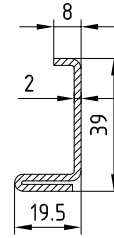
Figuur 2



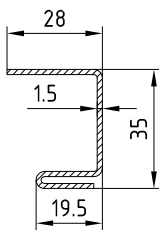
202 610



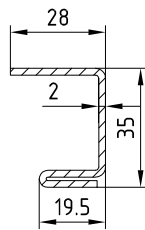
202 609



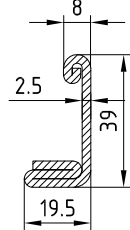
202 611



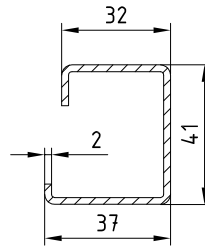
202 618



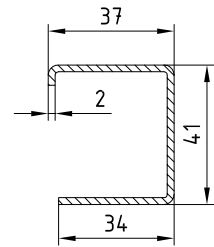
202 752



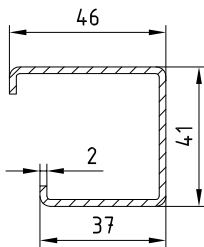
202 612



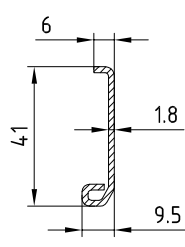
202 616



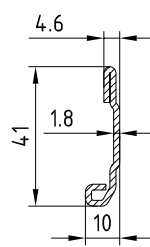
202 588



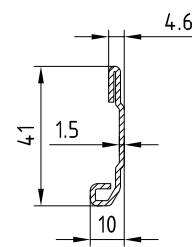
202 617



202 638



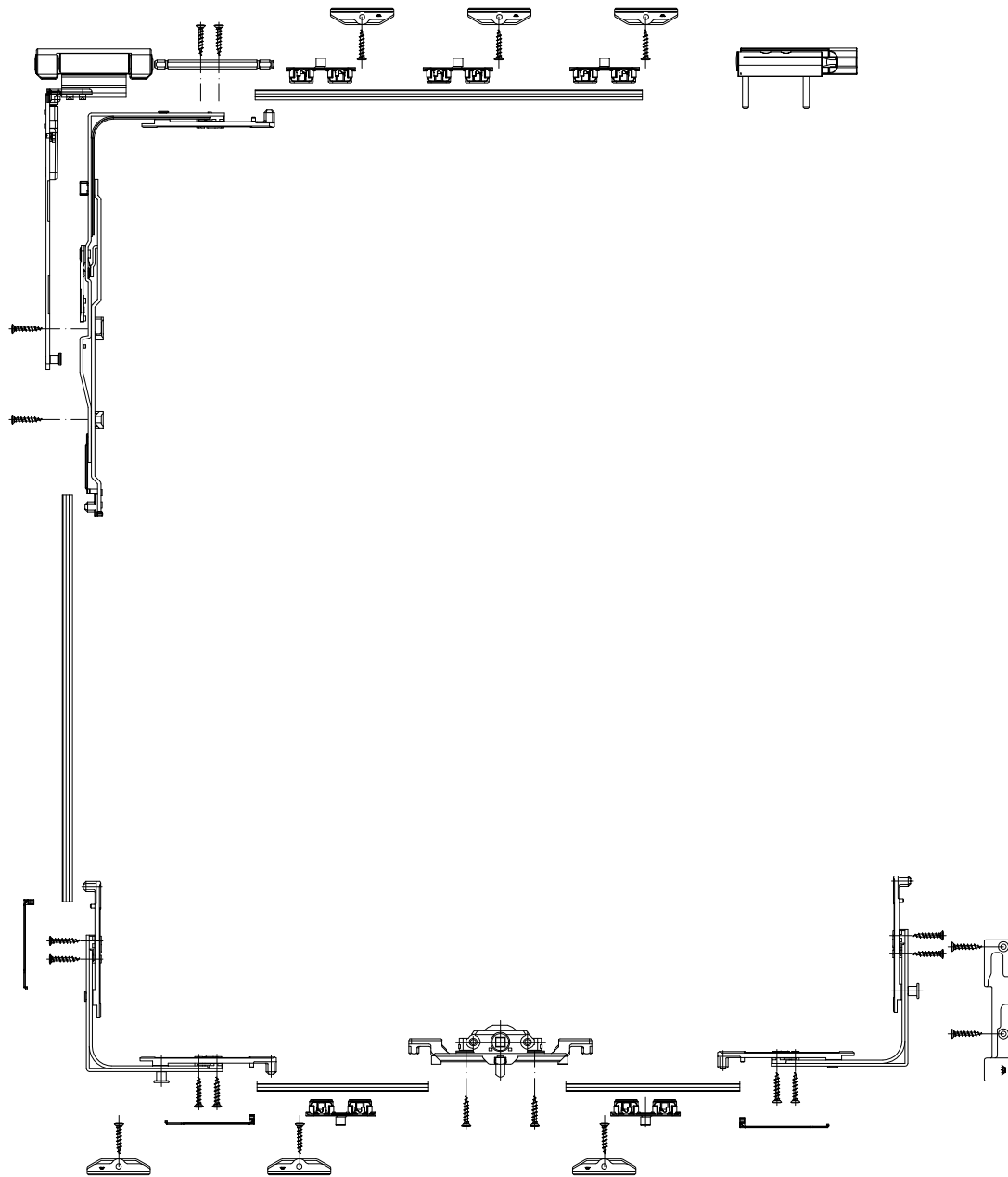
202 665



202 789

Figuur 3a + Figuur 21-26

Beschlag DK



Figuur 4



224959
224928
224878
224927



224904



224888
224524



224889
224525



224922
224526



224944
224510



244313
244315



224929



224957
224924
224925
224880

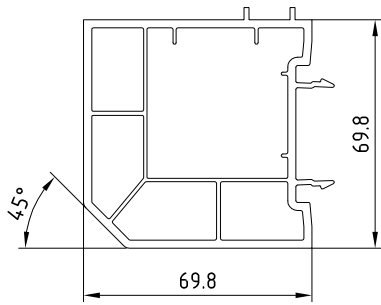


224915

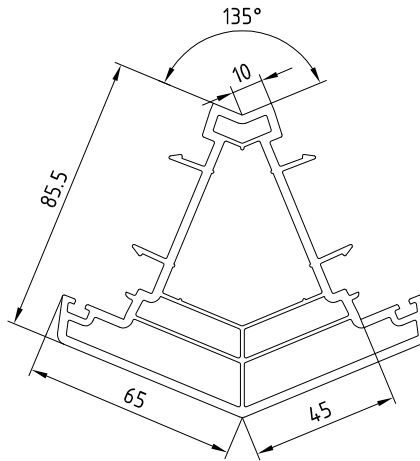


224446

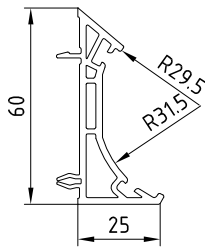
Figuur 8 + 11



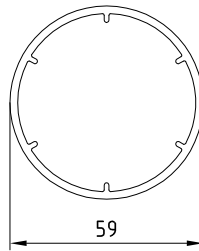
8579..



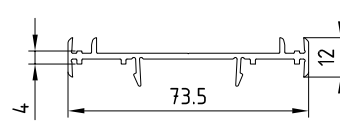
8484..



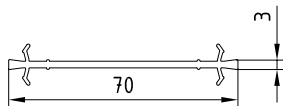
8493..



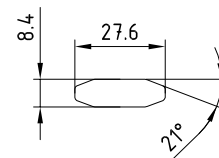
7889..



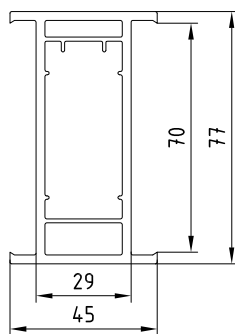
8685..



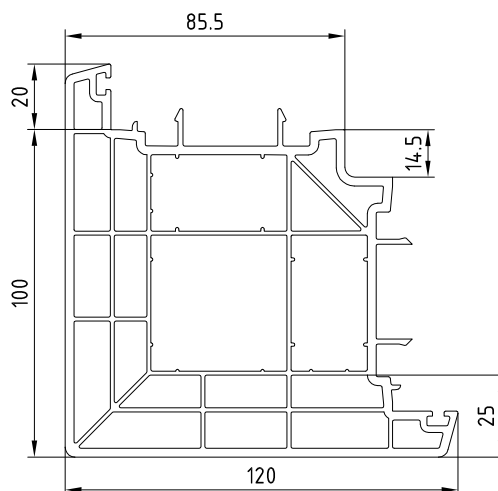
8545..



7609..

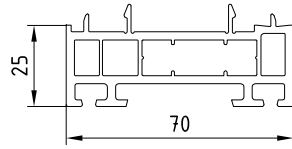


8476..

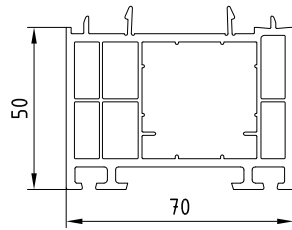


8485..

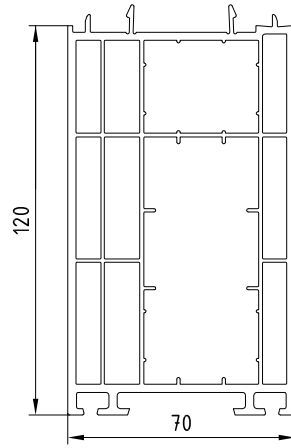
Figuur 9



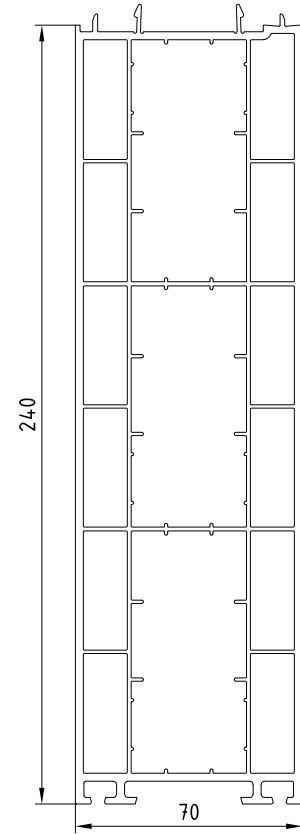
8841..



8842..

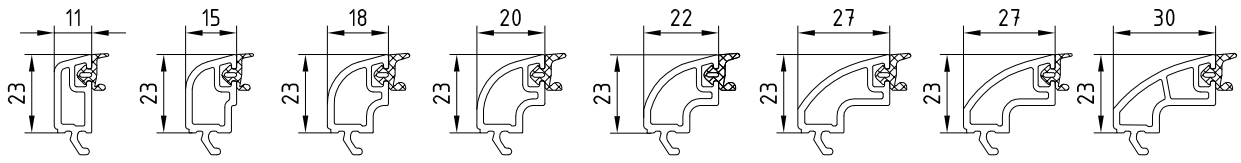


8843..

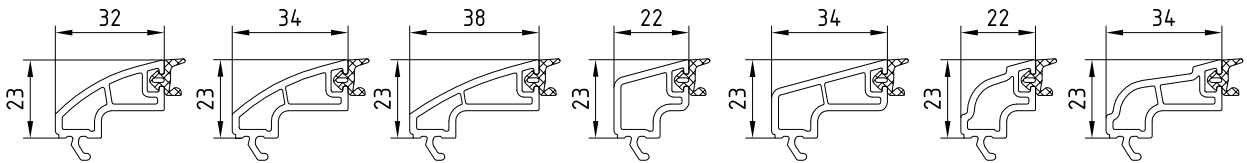


8844..

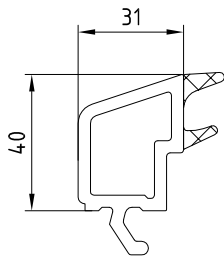
Figuur 10



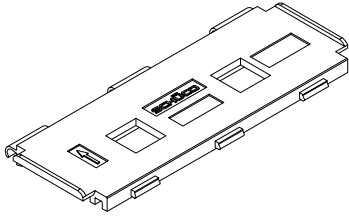
8371.. 8524.. 8523.. 8522.. 8521.. 8527.. 8385.. 8525..
8394..



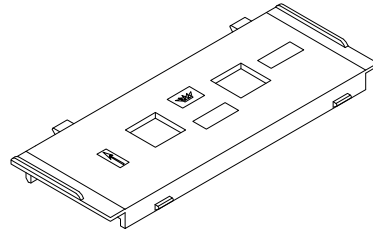
8526.. 8528.. 8386.. 8383.. 8384.. 8359.. 8360..
8758..



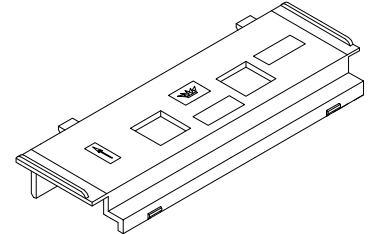
8387..

Figuur 12

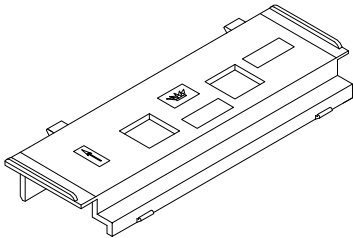
238 394



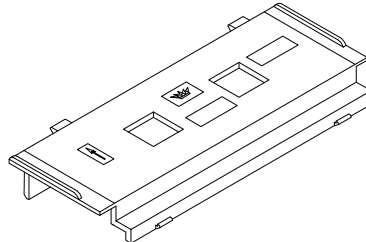
237 187



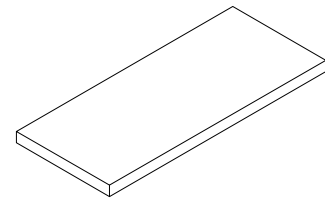
237 188



237 189



237 190

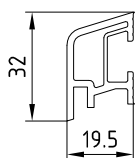


298 599-604

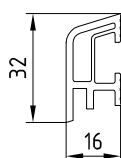


242 059-242 830

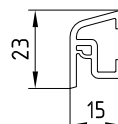
Figuur 13



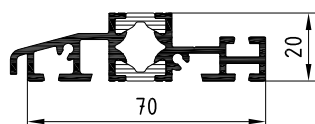
7494..



7547..

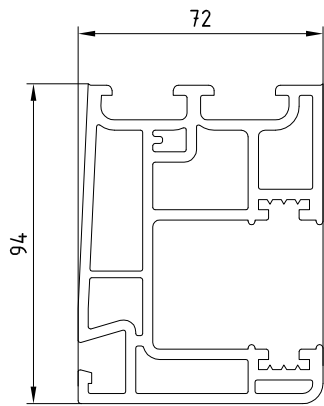


8375..

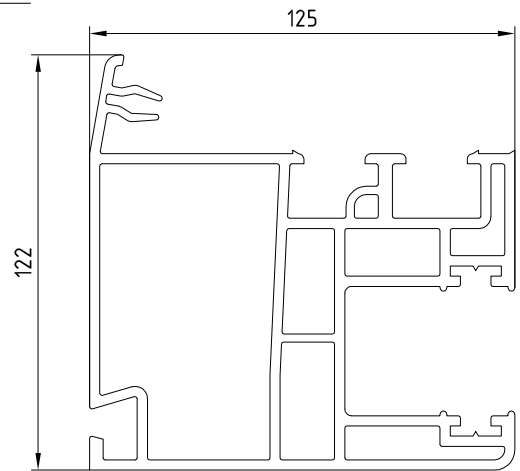


149866

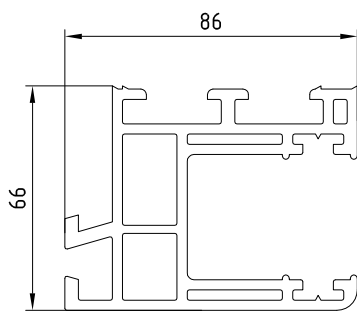
Figuur 14



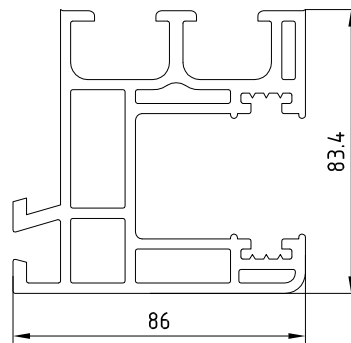
8287..



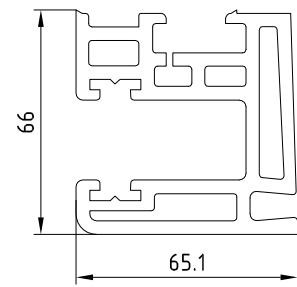
8288..
Versterking



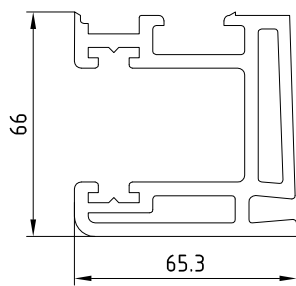
8294..



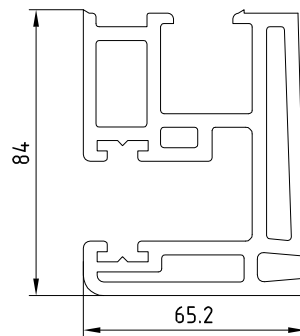
8295..



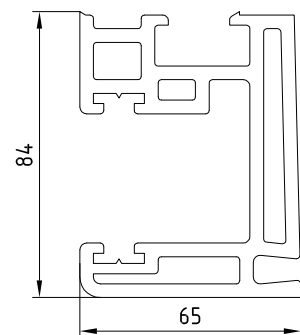
8487..



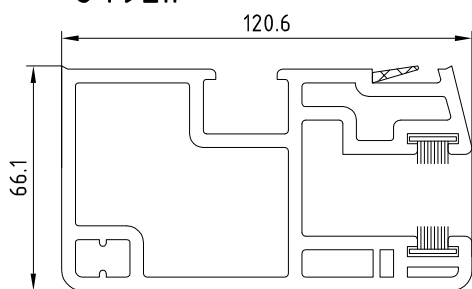
8492..



8488..

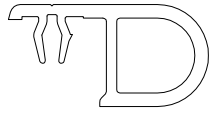


8486..

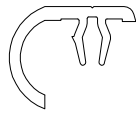


8409..

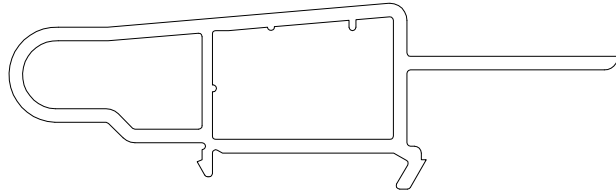
Figuur 14



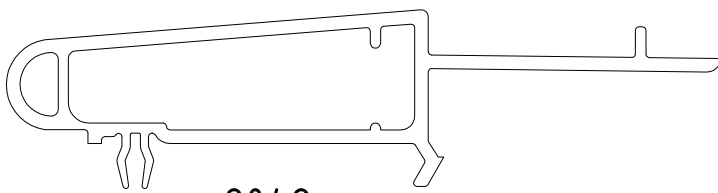
8018..



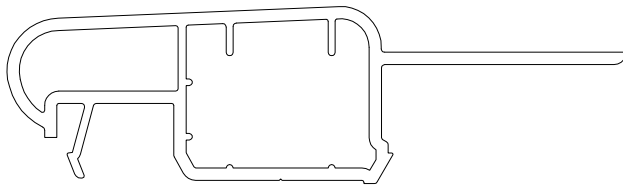
8297..



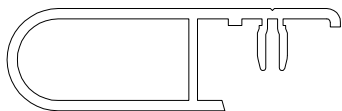
7780..



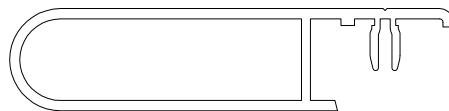
8049..



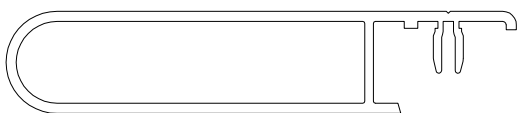
8277..



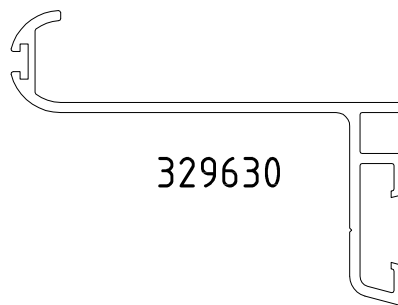
329090



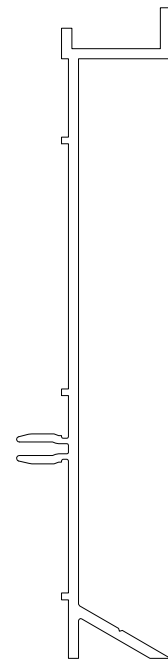
329100



329620

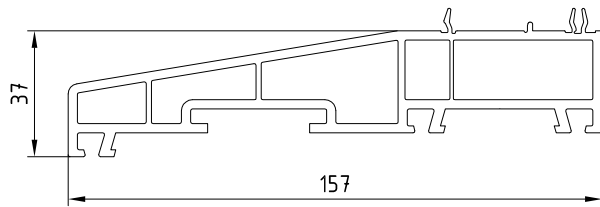


329630

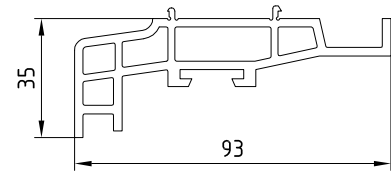


329640

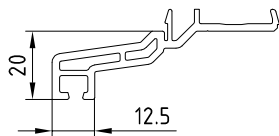
Figuur 15



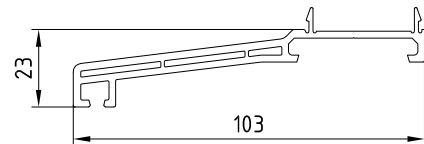
7112..



7295..

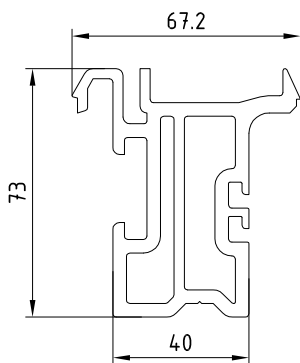


8439..

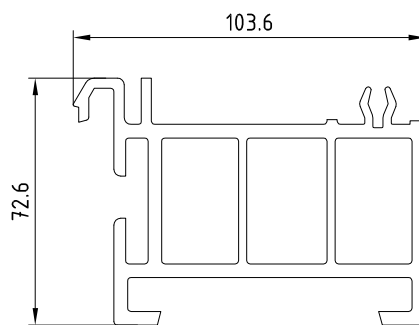


8273..

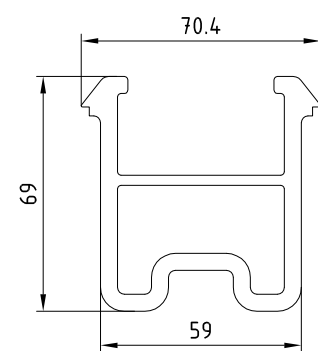
Figuur 16



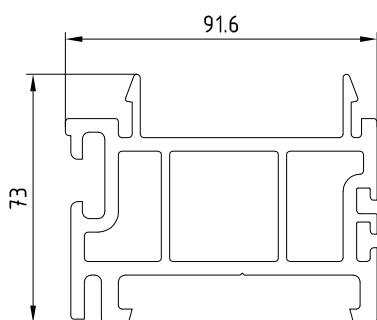
8033..



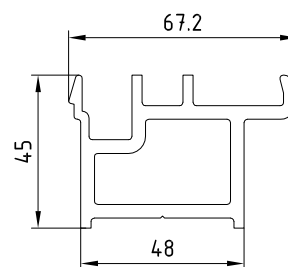
8299..



7736..

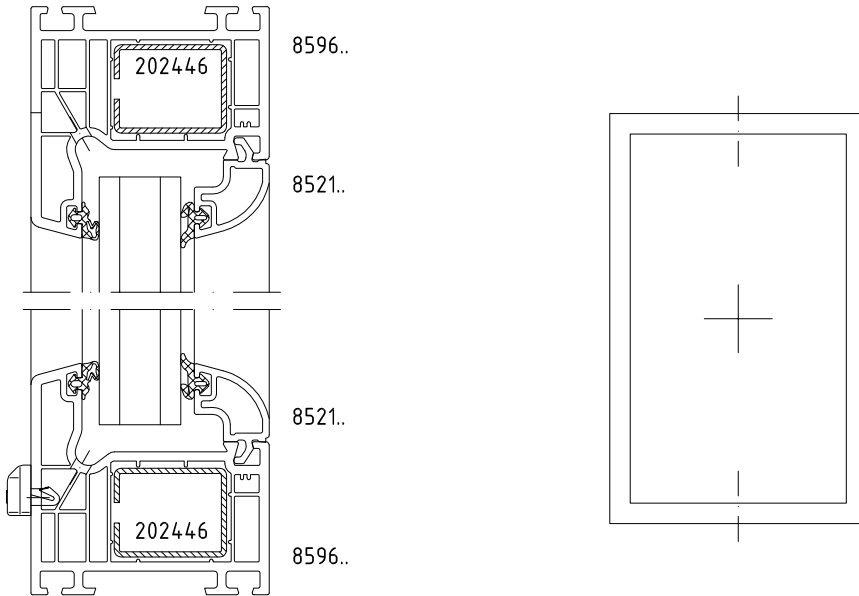


8479..

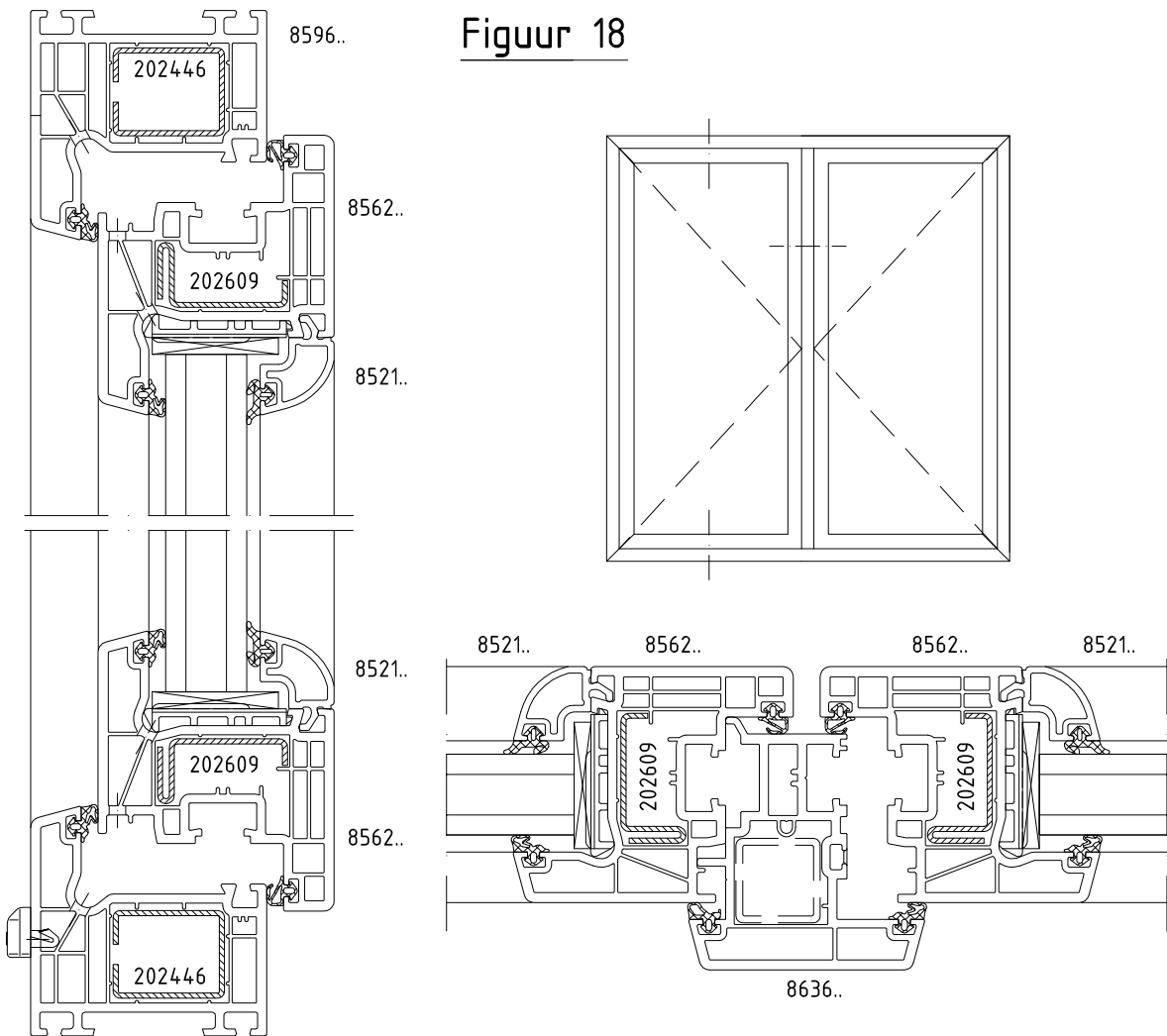


8421..

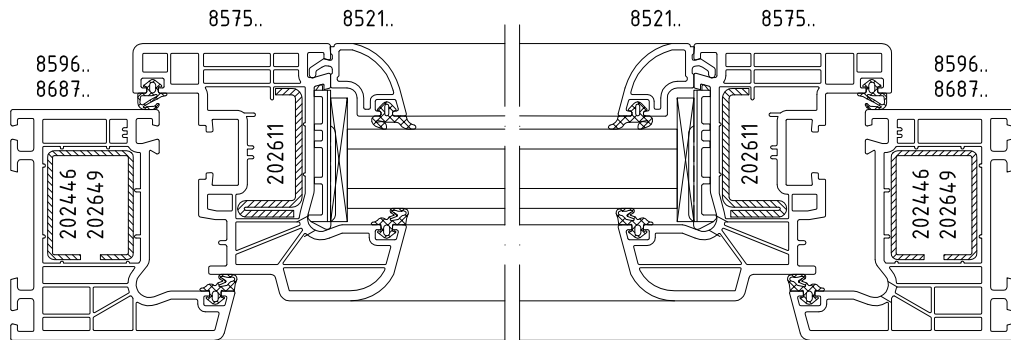
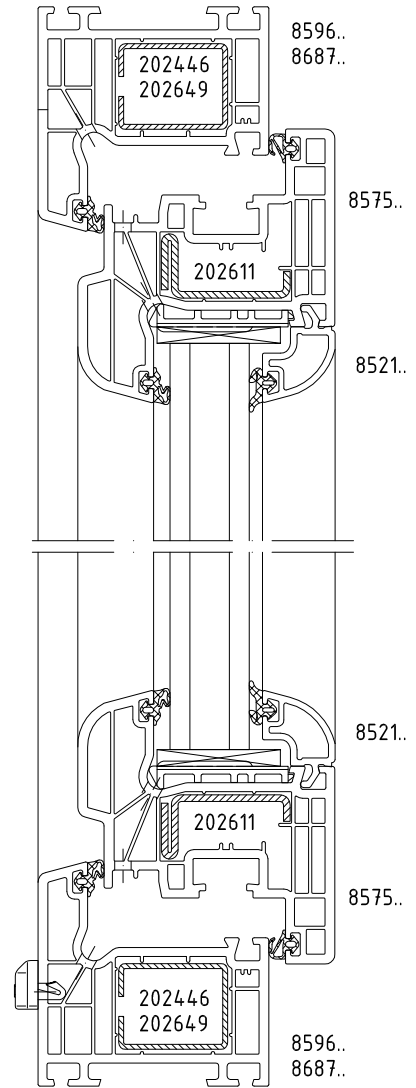
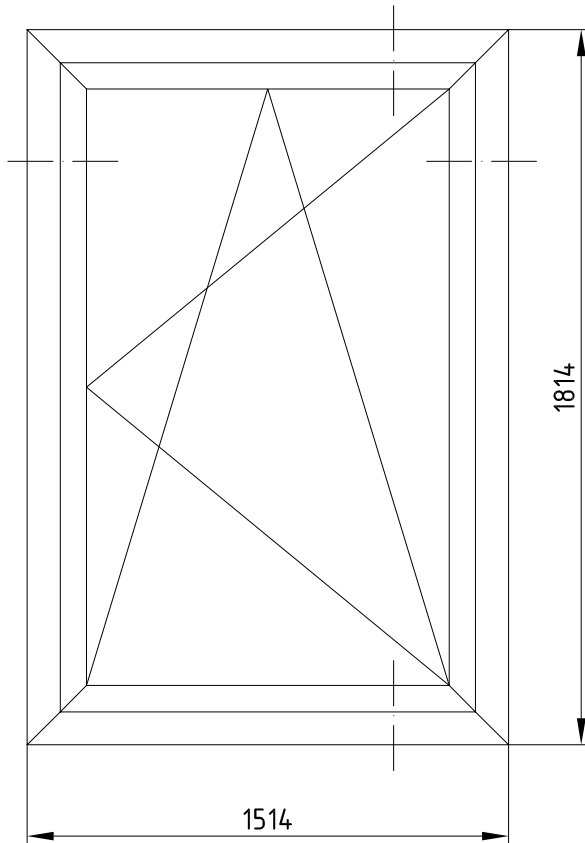
Figuur 17



Figuur 18

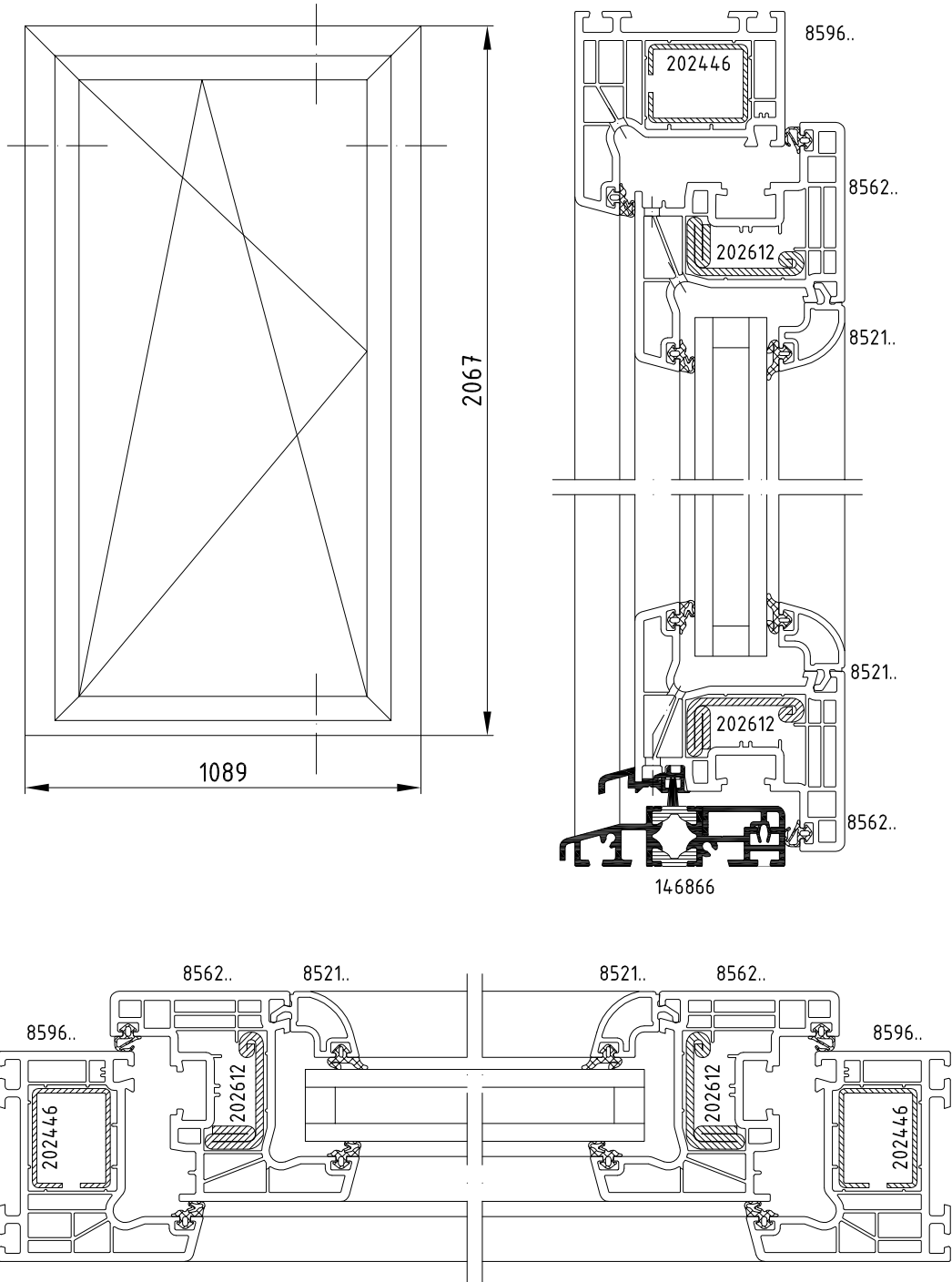


Figuur 18a: 1514x1814



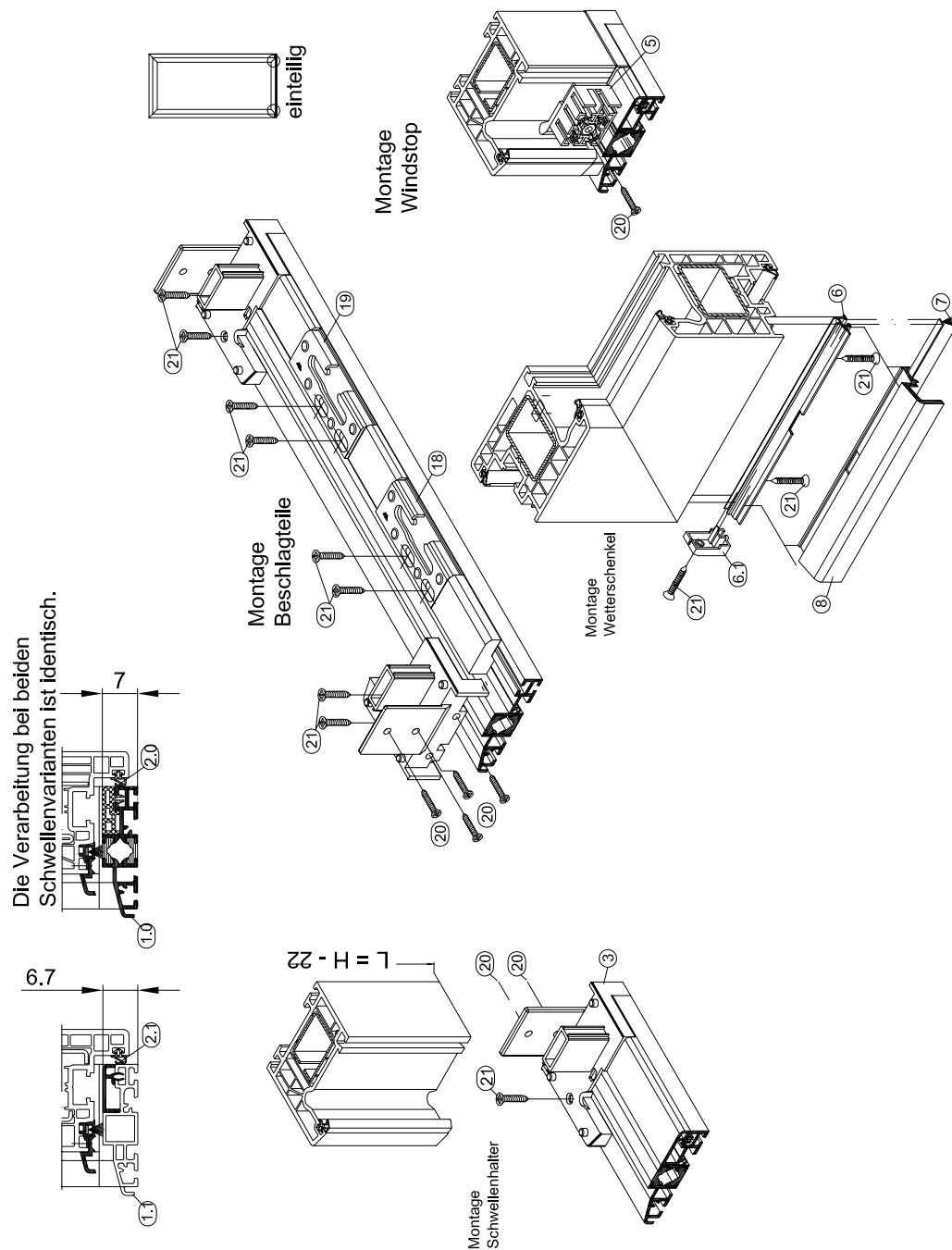
Bi. 17.08.06 / info-Fig. 10

Figuur 18b : 1089x2067



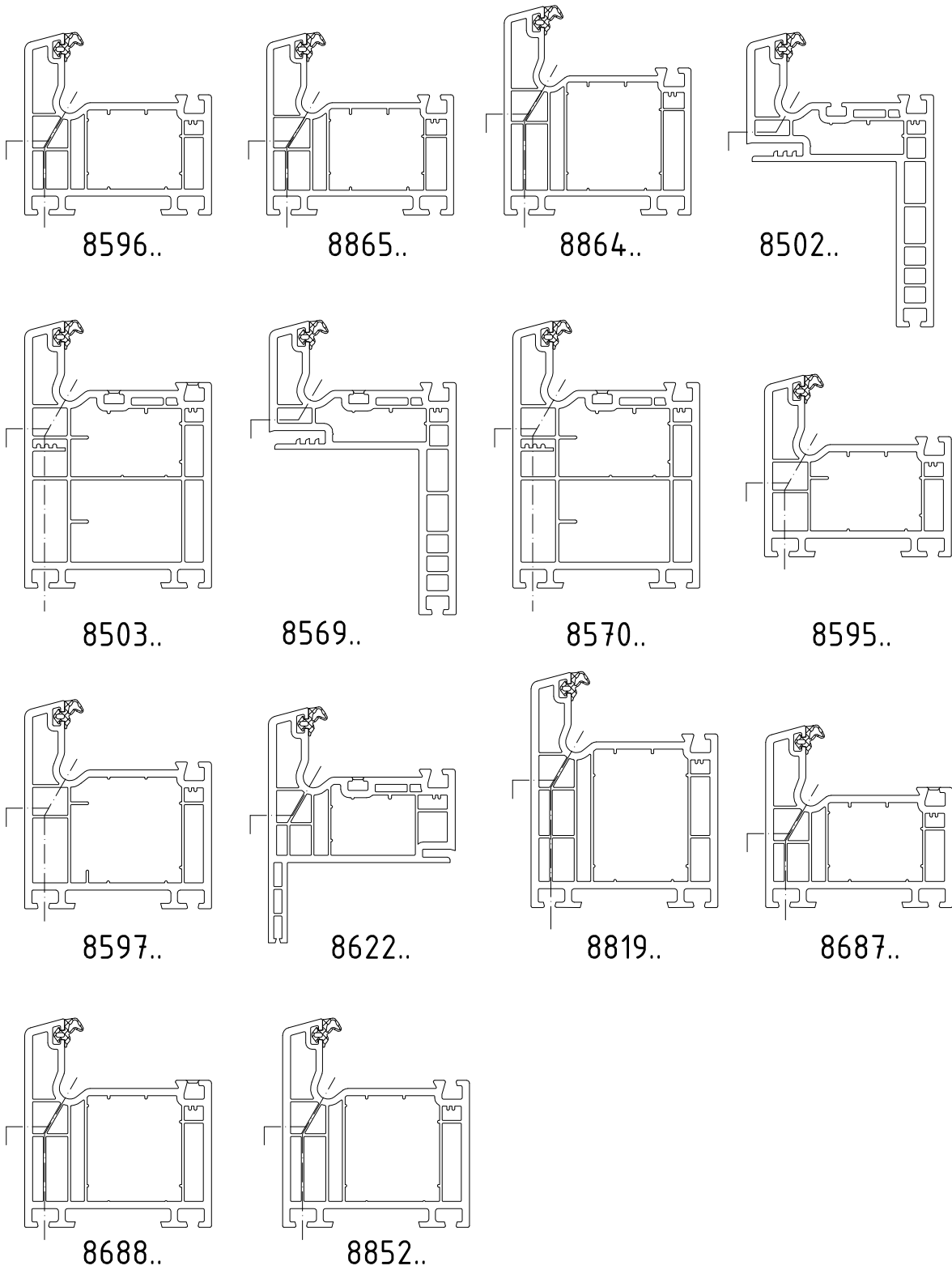
Bi. 17.08.06 / info-Fig. 11

Figuur 18c



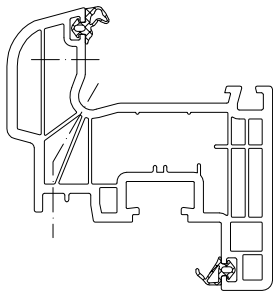
Bi. 17.08.06 / info-Fig. 11

Figuur 20

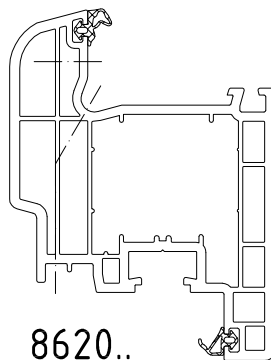


Bi, 17.08.2006 / Entw.- Belüftung

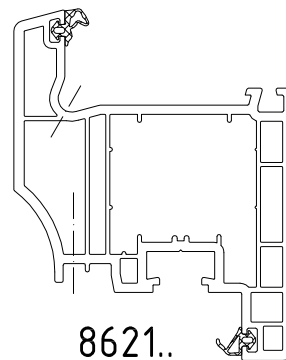
Figuur 20



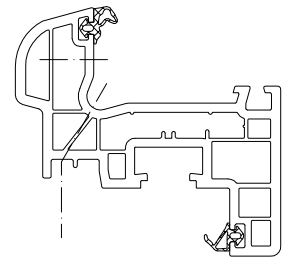
8575..



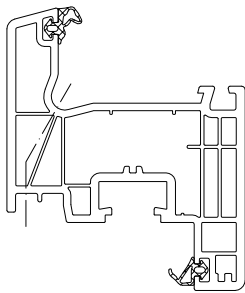
8620..



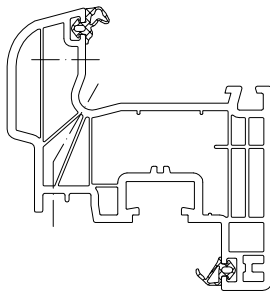
8621..



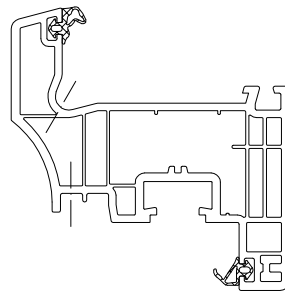
8633..



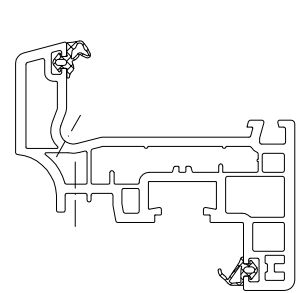
8866..



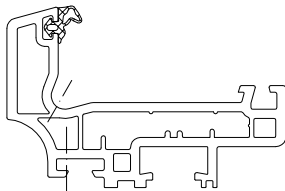
8867..



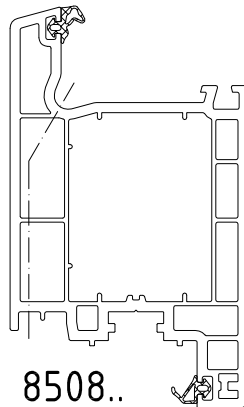
8868..



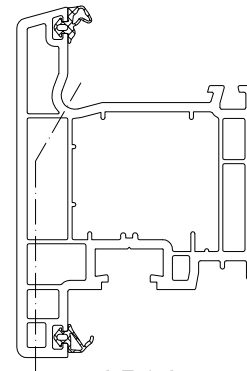
8504..



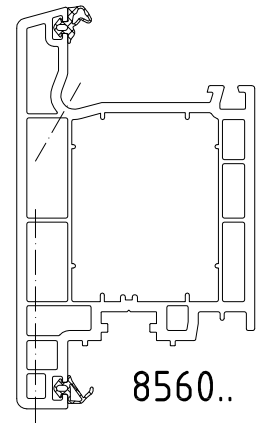
8505..



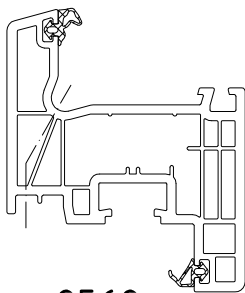
8508..



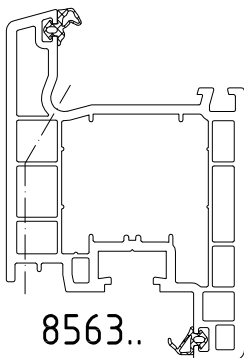
8509..



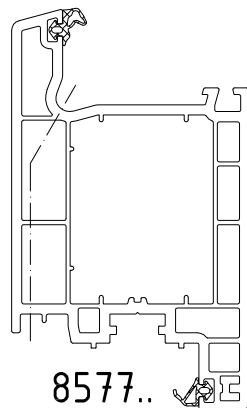
8560..



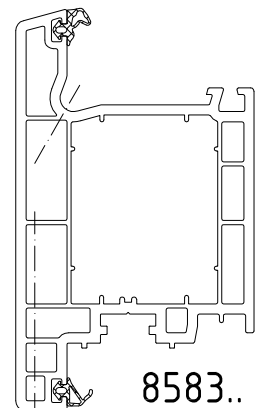
8562..



8563..



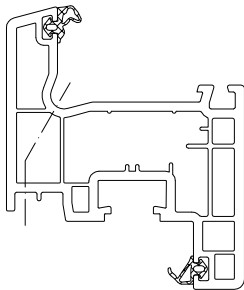
8577..



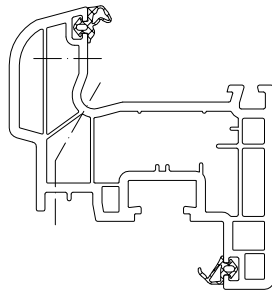
8583..

Bi, 17.08.2006 / Entw.- Beüffung

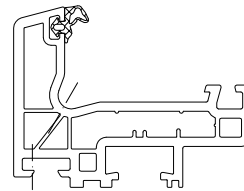
Figuur 20



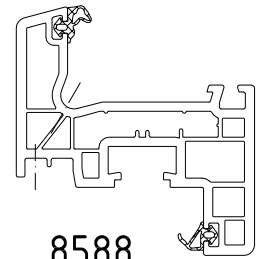
8585..



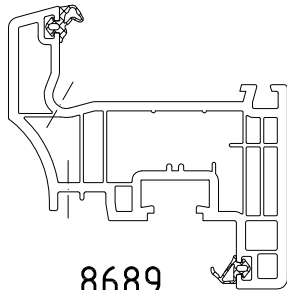
8586..



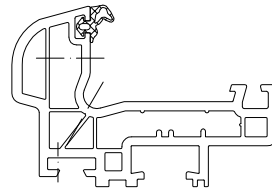
8587..



8588..

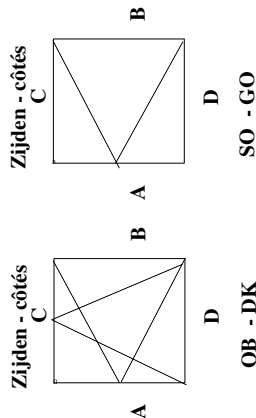
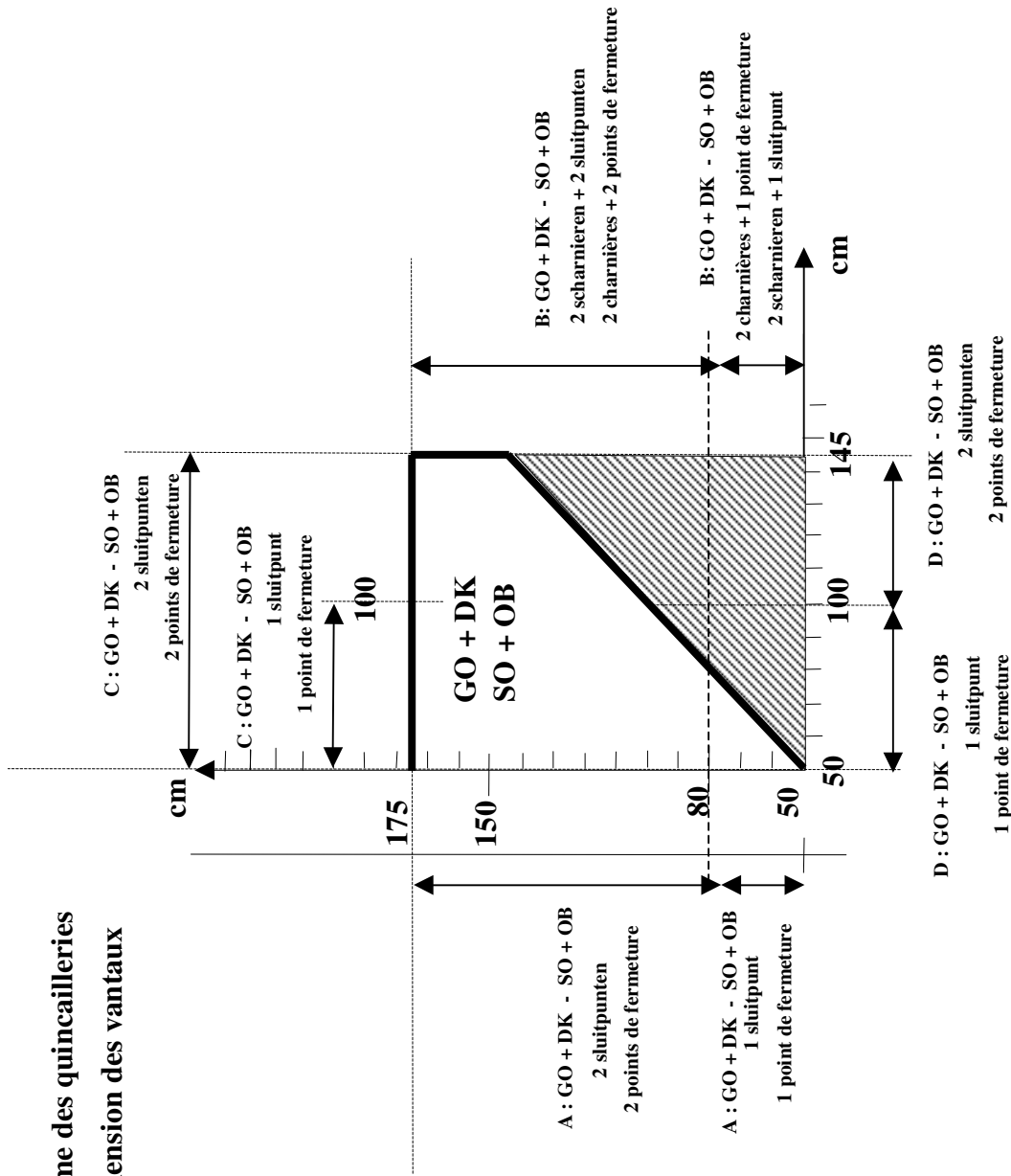


8689..



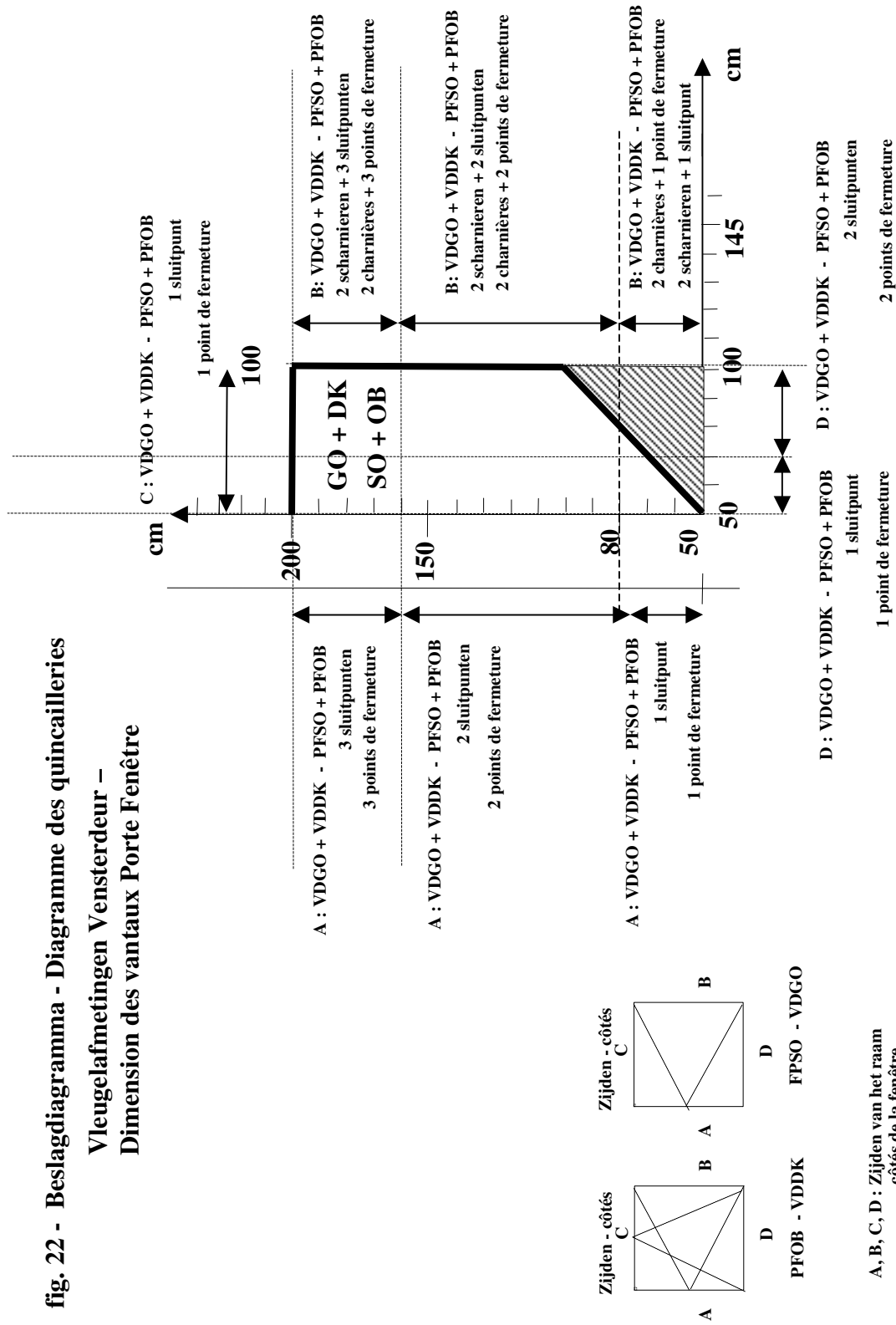
8697..

fig. 21 - Beslagdiagramma - Diagramme des quincailleries
Vleugelafmetingen - Dimension des vantaux



A, B, C, D : Zijden van het raam
côtés de la fenêtre
GO , SO : gewoon opendraaiende - simple ouvrant
DK, OB : draaikip - oscillo-battant

fig. 22 - Beslagdiagramma - Diagramme des quincailleries
Vleugelafmetingen Vensterdeur -
Dimension des vantaux Porte Fenêtre



A, B, C, D : Zijden van het raam
 côtés de la fenêtre
 VDGO - SO : Venster Deur opendraaiend – Porte Fenêtre simple ouvrant
 VDDK, PFOB : Venster Deur draaikip – Porte Fenêtre oscillo-battant