

Lid EOTA

EUROPEAN ORGANISATION for
TECHNICAL APPROVALS



Veldzicht 30b, 3454 PW De Meern
Postbus 212, 3454 ZL De Meern
Telefoon 030 - 6621633
Telefax 030 - 6621677

Bank ABN-AMRO
rek.nr. 50.84.85.800
K.v.K. Den Haag
41 149 617



Erkend door de Raad voor Accreditatie

Rapportnummer

00.138

Datum keuring

25 april 2000

Datum rapport

12 mei 2000

Aanvrager

Aliplast n.v.

Waaslandlaan 15
B-9160 Lokeren
België

Betreft

Onderzoek inbraakwerendheid van een aluminium draaival raam,
met kozijnafmetingen 1200 x 1500, vervaardigd uit het Aliplast
Visoline profielsysteem.

Inspecteur

B. Biekham/ H. van Gelder

Rapporteur

J.M. van Diggelen

Conclusie

Het beproefde gevelelement voldoet aan de eisen voor inbraak-
werendheid van klasse 2 volgens NEN-norm 5096 van augustus
1998, voor beproeving en beoordeling van inbraakwerende kozijnen,
ramen en deuren.

Rapportnummer:**SKG 00.138****afgegeven d.d. 12 mei 2000**

INHOUD

- 1 Inleiding
- 1.1 Doel van het onderzoek
- 1.2 Conclusie van het onderzoek
- 1.3 Conformiteitsverklaring
- 1.4 Verantwoording en methodiek
- 1.5 Indeling weerstandsklassen
- 1.6 Gereedschapsets
- 1.7 Testopstelling

- 2 Eisen
- 2.1 Eisen behorend bij de weerstandsklassen
- 2.2 Constructieve eisen behorend bij de weerstandsklassen
 - 2.2.1 Algemeen
 - 2.2.2 Hang- en sluitwerk
 - 2.2.3 Vakvullingen
 - 2.2.4 Montage

- 3 Verificatie van constructieve eisen

- 4 Conformiteit

- 5 Beproevingen
- 5.1 Statische beproeving
- 5.2 Dynamische beproeving
- 5.3 Manuele beproevingen
 - 5.3.1 Voorbeproeving
 - 5.3.2 Hoofdbeproeving

- 6 Technische specificatie profelement

- 7 Bijlagen: tekeningen van het beproefde element (2 bladen)

Rapportnummer:
SKG 00.138
afgegeven d.d. 12 mei 2000

1 INLEIDING

1.1 Doel van het onderzoek

Door Aliplast n.v. te Lokeren (België) werd aan de SKG opdracht verstrekt, een inbraakwerendheidsbeproeving uit te voeren op een aluminium draaival raam, met als doel de inbraakwerendheid van dit gevelement te toetsen aan de van toepassing zijnde normen voor beproeving en beoordeling van inbraakwerende kozijnen, ramen en deuren.

1.2 Conclusie van het onderzoek

Het element blijkt aan de totaal klassering 2 volgens de betreffende Nederlandse norm te kunnen voldoen.

Klasse 2

1.3 Conformiteitsverklaring

Behoudens het gestelde in hoofdstuk 4 is voor dit element conformiteit niet van toepassing.

Opgemaakt te De Meern, d.d. 12 mei 2000

J.M. van Diggelen
sectormanager



Rapportnummer:
SKG 00.138
afgegeven d.d. 12 mei 2000

1.4 Verantwoording en methodiek

Algemeen:

Onderzoek en rapportage zijn gebaseerd op de Nederlandse norm voor de beproeving en beoordeling van inbraakwerende kozijnen, ramen en deuren.
NEN 5096 augustus 1998

Beproeving in hoofdlijnen:

- De beproeving vereist 2 identieke elementen;
- Het glas in te beproeven elementen is tijdens de test vervangen door een multiplex paneel met een zelfde dikte als het glas;
- Zie voor de testopstelling conform NEN 5096 tekening paragraaf 1.7;
- Tijdens de beproeving is het proefelement met de aanvalszijde naar voren in de testopstelling geplaatst, tenzij anders vermeld;
- Voorafgaand aan de test worden de elementen op normaal functioneren beoordeeld, waarna de opdrachtgever de mogelijkheid heeft om ter plekke aanpassingen te verrichten, danwel de elementen vrij te geven;
- Van de elementen worden de sluitpunten en paneelvlakken gemarkeerd en de omtrekspeling vastgesteld;
- Op het eerste element worden de statische, dynamische en de manuele voorbeproeving uitgevoerd. Door middel van de statische en dynamische beproeving worden onder laboratorium-omstandigheden eigenschappen van het proefelement bepaald;
- Statisch worden de uitwijkingen als gevolg van de uitgeoefende drukkrachten van het beweegbare deel ten opzichte van het vaste deel en van de paneelvullingen in de vassing ten opzichte van het beweegbare deel vastgesteld. Voor de aangrijppunten zie de tabellen 7, 8 en 9;
- De aangrijppunten voor de dynamische beproeving zijn aangegeven in tabel 10, paragraaf 5.2;
- De manuele voorbeproeving heeft uitsluitend als doel de zwakke plekken van het proefelement vast te stellen, op basis waarvan een aanvalsplan ten behoeve van de manuele hoofdbeproeving wordt gemaakt. Tijdens de manuele voorbeproeving worden van het element alle aangrijppunten gedurende een van de klasse afhankelijke tijd aangevallen, gevolgd door het, ongeacht de daarvoor benodigde tijd, forceren van een 'doorgangsmogelijkheid';
- Op het tweede element wordt de manuele hoofdbeproeving uitgevoerd.

Rapportnummer:
SKG 00.138
afgegeven d.d. 12 mei 2000

1.5 Indeling weerstandsklassen

'Klasse-aanduiding' KOMO-atteest ¹⁾	Statisch	Dynamisch	Manueel	Gereedschapset
geen nadere aanduiding	1	1	1	geen
2	2	2	2	A
3	3	3	3	B
4	4	4	4	C
5	5	5	5	D
6	6	6	6	E

Tabel 1

- ¹⁾ Indien deze rapportage wordt gebruikt voor de aanvraag van een KOMO-atteest voor inbraakwerende gevelelementen gelden de genoemde aanduidingen;
- ²⁾ Informatieve omschrijving manuele beproeving volgens NEN 5096, bijlage D:
- 1 bestand tegen inbreker zonder gereedschappen;
 - 2 bestand tegen inbreker met simpel gereedschap;
 - 3 bestand tegen inbreker met simpel gereedschap, waaronder een koevoet;
 - 4 bestand tegen ervaren inbreker met uitgebreide gereedschapsset, waaronder accu gevoed gereedschap;
 - 5 bestand tegen ervaren inbreker met uitgebreide gereedschapsset, waaronder elektrisch gereedschap zoals o.a. slijpmachine met een doorslijpschijf van max. 125 mm.;
 - 6 bestand tegen ervaren inbreker met uitgebreide gereedschapsset, waaronder elektrisch gereedschap zoals o.a. slijpmachine met een doorslijpschijf van max. 230 mm.

1.6 Overzicht van gereedschapssets

Gereedschapsets A, B en C, en algemeen aanvullend gereedschap, ten behoeve van alle klassen, conform NEN 5096.

Set A:

1 schroevendraaier	l=375 mm, b=16 mm	l= lengte totaal, incl. handvat
1 schroevendraaier	l=260 mm, b=10 mm	
1 pijptang	l=240 mm	
1 waterpomptang	l=240 mm	
houten keggen	l=200 mm, b=80 mm, h=40 mm, (hoek 9 á 10°)	(eiken- of beukenhout)

Rangportnummer

SKG 00.139

afgegeven op: 10 mei 2000

Set B

1 koevoet
1 schroevendraaier

Set A plus:

l=710 mm
l=375 mm, b=16 mm

Set C

1 hamer 1,25 kg
1 steekbeitel
1 koubeitel

l=300 mm
l=250 mm, b=30 mm
l=350 mm, b=30 mm

Set B plus:

1 bijl
1 boutenknipper

l=350 mm
l=460 mm

1 minizaag
1 ijzerzaag 300 mm
1 boormachine 320 W opgenomen
vermogen
1 borenset HSS, max. 10 mm
2 bliksharen (links/ rechts)

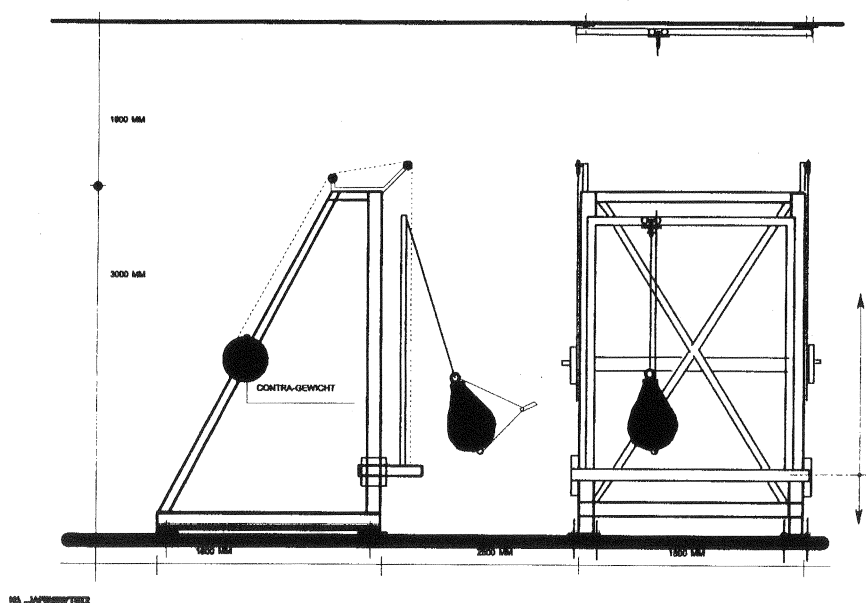
Algemeen aanvullend gereedschap:

1 set kleine schroevendraaiers
1 set div. steeksleutels
1 set inbussleutels
1 set drevels
1 hamer
1 tang
1 pincet
1 mes
1 stalen bouwsleutel

l_{max}=220 mm, b_{max}=6 mm
l_{max}=180 mm
l_{max}=120 mm
200 gram
l_{max}=200 mm
blad max=120 mm

1 zaklamp
1 set draadhaken
1 ijzerdraad
1 koord
1 rol plakband
1 overall
1 paar werkhandschoenen
1 veiligheidsbril

1.7 Testopstelling



Rapportnummer:
SKG 00.138
afgegeven d.d. 12 mei 2000

2. EISEN

2.1 Eisen behorend bij de weerstandsklassen: (Statische beproeving op deuren, ramen en/ of starre luiken)

Eisen statische beproeving:

De max. uitbuiging van het beweegbare deel ten opzichte van het kaderprofiel als gevolg van een aangebrachte belasting volgens onderstaande tabel, mag niet worden overschreden.

Klasse-indeling	Vullinghoeken F1		Tussen sluitpunten ¹⁾ F2		Sluitpunten en scharnieren F3		Zwakste punt P4 ⁴⁾
	max. uitbuiging ²⁾ vulling t.o.v. vleugel in (mm)		max. uitbuiging ²⁾ vleugel t.o.v. kozijn in (mm)		max. uitbuiging ²⁾ vleugel t.o.v. kozijn in (mm)		max. uitbuiging ²⁾ vleugel t.o.v. kozijn in (mm)
1	3000N	8	1500N	30	3000/6000 ³⁾	10	30
2	3000	8	1500	30	3000/6000 ³⁾	10	30
3	6000	8	3000	20	6000	10	20
4	10000	8	6000	10	10000	10	10
5/6	15000	8	10000	10	15000	10	10

Tabel 2

- ¹⁾ Uitsluitend voorzover de h.o.h. afstand > 400mm is.
- ²⁾ De uitbuiging wordt gemeten nadat de sluitpunten aanliggen, door het uitoefenen van een lichte belasting van 0,3 kN.
De maximale uitbuiging, mag 2 mm bedragen, bij de aangegeven belasting.
- ³⁾ Wanneer het element met slechts 1 slot of sluitpunt is uitgevoerd.
- ⁴⁾ P4 is het zwakste punt, dat wil zeggen het punt willekeurig waar, met de grootste uitbuiging, als gevolg van de ter plaatse van sluitpunten (F3) of daartussen (F2) aangebrachte belasting.

Eisen dynamische beproeving:	
Als gevolg van deze beproeving mag het bewegende deel, niet zo zwaar gehavend of gedeformeerd zijn dat er zonder noemenswaardige weerstand een doorgangs-mogelijkheid, kan worden gerealiseerd. Bevestigingen van vakvullingen moeten nog functioneel zijn.	
Klasse indeling	Valhoogte
1	800 mm
2	800 mm
3 t/m 6	1200 mm

Tabel 3

Rapportnummer:
SKG 00.138
afgegeven d.d. 12 mei 2000
Eisen met betrekking tot de manuele hoofdbeproeving:

Het algemene criterium is dat er geen opening mag ontstaan die voldoende doorgangsmogelijkheid biedt.

Doorgangsmogelijkheid: Blok van 150 x 250 x 250 mm.

Manuele klasse	Max. contacttijd	Max. totale testtijd (minuten)	Gereedschapset zie par. 1.6
1	n.v.t.	n.v.t.	geén
2	3	15	A
3	5	20	B
4	10	30	C
5	15	40	D
6	20	50	E

Tabel 4

2.2 Constructieve eisen behorend bij de weerstandsklassen

2.2.1 Algemeen:

- Het element dient aan de vigerende normen met betrekking tot gevelelementen te voldoen;
- De beoordeling van de hier gestelde eisen met betrekking tot de constructie is de verantwoordelijkheid van het keuringsinstituut.

2.2.2 Hang- en sluitwerk:

- Ten minste één grendel van beweegbare beglaasde deuren en ramen van naastliggende beglaasde elementen waar geen inbraakwerend glas van tenminste klasse 2 volgens ontwerp NEN-EN 356 is toegepast, moet afsluitbaar zijn. Indien wel inbraakwerend glas van tenminste klasse 2 volgens ontwerp NEN-EN 356 is toegepast, vervalt de eis van afsluitbaarheid.
- Hang- en sluitwerk waarbij de bevestiging 'in het zicht' c.q. voor demontage bereikbaar zijn moeten met minimaal 2 ééntoerschroeven zijn vastgezet.

Weerstandsklasse volgens NEN 5096	Cilinders	Beslag
1	*	* ¹⁾
2	*	* ¹⁾
3	**	**
4	***	***

Tabel 5

¹⁾ Classificatie volgens BRL 3104, welke zwaarder is dan de klasse ** volgens het 2^e ontwerp NEN 5089.

Rapportnummer:
SKG 00.138
afgegeven d.d. 12 mei 2000

- 2.2.3 Vakvullingen
- Aan de braakzijde mag de vulling niet te demonteren zijn;
 - De beglazing en/of paneelvulling dient te voldoen aan hetgeen in tabel 6 is vermeld.

Weerstandsklasse volgens NEN	Weerstandsklasse van beglazing, in overeenstemming met NEN EN 356
1	geen eis
2	2 (*) of isolatieglas
3	4 (**)
4	5 (***)
5	7
6	8

Tabel 6

- 2.2.4 Montage:
- De gevelelementen dienen volgens de richtlijnen van de fabrikant en de vigerende montage voorschriften te worden ingebouwd.

3. VERIFICATIE VAN CONSTRUCTIEVE EISEN

Waarneming: Geen bijzonderheden

4. Conformiteit

Wanneer elementen zoals getest en goed bevonden worden voorzien van extra sluitpunten e.d. kunnen deze gelijkwaardig worden verklaard voor zover deze toevoegingen geen afbreuk aan de mate van inbraakwerendheid.

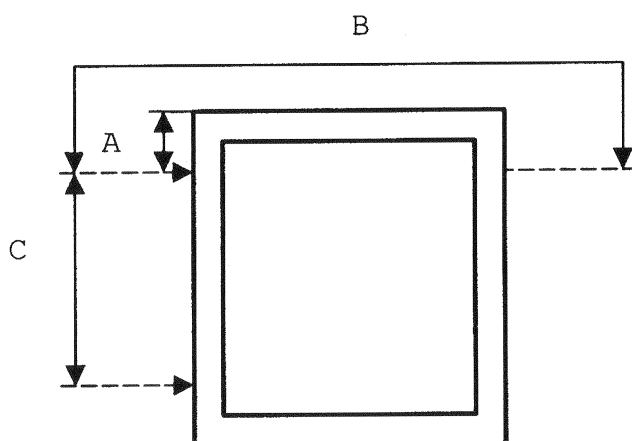
Voorbeeld: een element voorzien van 1-puntssluiting doorstaat de test. Een verder identieke uitvoering voorzien van extra sluitpunten is dan tenminste gelijkwaardig.

Het hang- en sluitwerk van geteste elementen is uitwisselbaar tegen tenminste gelijkwaardig hang en sluitwerk: Dat wil zeggen dat alleen hang- en sluitwerk vervangen mag worden door gecertificeerd hang- en sluitwerk van gelijke klasse als bovendien door visuele beoordeling is vastgesteld dat dit vervangende hang- en sluitwerk zowel qua uiterlijk als functioneel minimaal gelijkwaardig is.

De uitkomsten van de beproevingen voor kozijnen met andere hoofdafmetingen (lengte/breedte), dan het beproefde exemplaar zijn overdraagbaar met in acht name van de in **bijlage C, van NEN 5096 vermelde restricties**.

Dit betekent onder meer:

- De hoofdafmetingen mogen met niet meer dan +10% tot -30% variëren t.o.v. het beproefde element;
- De afmetingen A, B, of C (zie onderstaande figuur), mogen variëren van +10% tot -30% t.o.v. het beproefde element.



Aanvullende beperking voor ramen:

- Het aantal sluitpunten van een raamkozijn mag alleen zijn verminderd indien de afstand tussen de sluitpunten niet toeneemt t.o.v. het beproefde element.

Er kunnen voor inbraakwerende elementen aanvullende beperkingen worden gesteld.

Indien er inbraakwerende elementen worden gevraagd die niet binnen de aangegeven toegestane afwijkingen vallen is het oordeel van een onafhankelijke certificerende derde vereist.

Rapportnummer:
SKG 00.138
afgegeven d.d. 12 mei 2000

5 BEPROEVINGEN

5.1 Statische beproeving

Eis: Uitbuiging max. 8 mm ter plaatse van de hoeken van de paneelvulling, max. 10 mm bij sluitpunten en max. 30 mm tussen sluitpunten.

Waarneming: In onderstaande tabellen (7, 8 en 9) zijn de beproevingsresultaten vermeld (in de afbeelding in paragraaf 6 zijn de posities van de sluitpunten en vlakmarkering aangegeven).

1a) uitbuiging < 8 mm.

hoeken van de paneel-vulling	uitbuiging in mm. F1 3000 N
V2	5,9
V3	4,9
V4	4,1
V5	3,3

Tabel 7

1b) uitbuiging < 10 mm.

sluitpunten	uitbuiging in mm. F3 3000 N
S1	0,6
S2	0,9
S4	0,4
S5	0,5
S7	0,5
S9	0,4
S10	1,1
S11	0,7
S13	0,4
S14	0,4

Tabel 8

1c) uitbuiging < 30 mm.

tussen sluitpunten	uitbuiging in mm. F2 1500 N
S9/ S10	0,9
S1/ S14	0,6

Tabel 9

Conclusie: Het element voldoet aan de gestelde eis, klasse 2, met betrekking tot de statische beproeving.

Rapportnummer:**SKG 00.138****afgegeven d.d. 12 mei 2000****5.2 Dynamische beproeving**

Eis: Er mag geen doorgangsmogelijkheid ontstaan.

Waarneming: In onderstaande tabel zijn de beproevingsresultaten vermeld (in de afbeelding in paragraaf 6 zijn de posities van de plaatsen waar het vallichaam het element getroffen heeft aangegeven).

Plaats	Aantal	Veranderingen
V.1	3	geen
V.2	1	geen
V.3	1	geen
V.4	1	geen
V.5	1	geen

Tabel 10

Opmerking: Na de beproeving middels de zandzakslingerproef was binnendringen niet mogelijk.

Conclusie: Het element voldoet aan de gestelde eis, klasse 2, met betrekking tot de dynamische beproeving.

Rapportnummer:
SKG 00.138
afgegeven d.d. 12 mei 2000

5.3 Manuele beproevingen

5.3.1 Voorbeproeving

Aangrijppunten: Als relevante aangrijppunten met betrekking tot dit element zijn bepaald:

- De paddestoel sluitpunten
- De koppeling tussen de kruk en de drijfstangen

Het verloop tijdens de 1^e fase van de manuele voorbeproeving, (minimaal 45 sec. per aangrijppunt), was als volgt:

- Van sluitpunt (S13) is na ruim 1 minuut de sluitplaat uitgebroken;
- De sluitplaat van (S10) is na ruim 1 minuut uitgebroken;
- De sluitplaat van (S11) is na 30 seconden eveneens uitgebroken;
- Na aanvallen gedurende 1 minuut en 43 seconden is de drijfstang tussen S4 en S5 ontkoppeld. Vervolgens zijn na ruim 2 minuten de sluitpunten (S1 t/m S4 en S12 t/m S14) ontgrendeld;
- Het koppelstuk ter plaatse van de kruk is na aanvallen gedurende ruim 3 minuten los van de drijfstangen geforceerd.

Middels verdere manuele beproeving is er een doorgangsmogelijkheid geforceerd (2^e fase).

Op basis van de bevindingen tijdens de manuele voorbeproeving is er een aanvalsplan opgesteld voor de manuele-hoofdbeproeving.

5.4 Hoofdbeproeving

Eis: Contacttijd 3 minuten, totaal in 15 minuten binnendringen niet mogelijk.

Waarneming: Tijdens de beproeving is het kozijn en beweegbare deel beschadigd terwijl binnendringen gedurende een contacttijd van 3 minuten niet mogelijk bleek.

Conclusie: Het element voldoet aan de gestelde eis, klasse 2, met betrekking tot de manuele beproeving.

Rapportnummer:
SKG 00.138
afgegeven d.d. 12 mei 2000

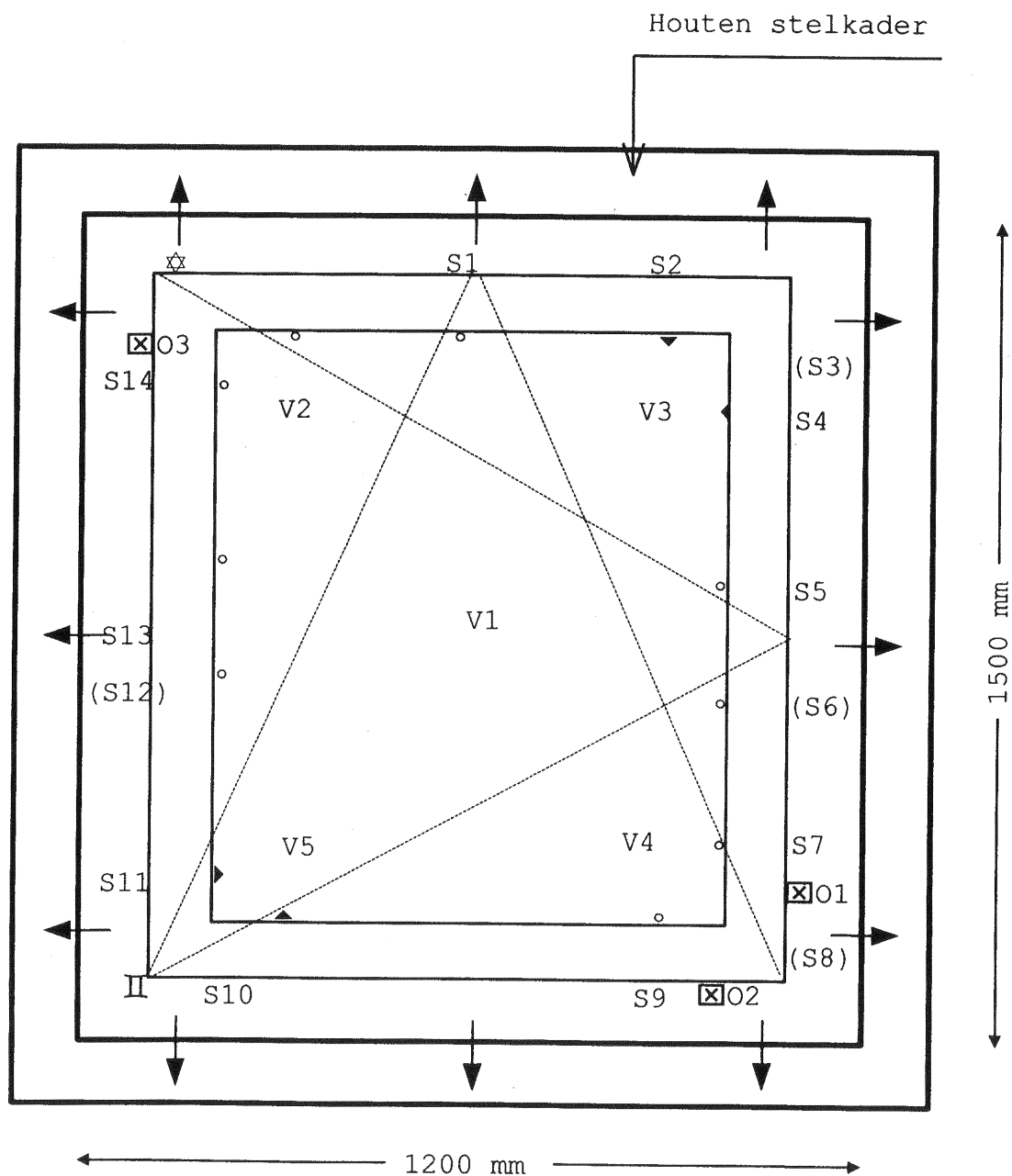
6 TECHNISCHE SPECIFICATIE PROEFELEMENT

Het gevelement bestaat uit een aluminium draaival raam gemonteerd in een houten stelkader. Kozijnafmetingen 1200 x 1500 mm.

Systeem	:	Aliplast Visoline
Kozijn	:	Profielen: VL 18
Vleugel	:	Profielen: VL 120
Glaslijst	:	Profielen: VL 63
Paneel	:	18 mm WBP, gemonteerd met acrylkit aan de binnen- en buitenzijde.
Dichtingen	:	EPDM: Binnen aanslagdichting ACVL031 en midden aanslagdichting ACVL030
Ankers	:	Geschroefd met 5,8 x 80 mm., op ca. 400 mm. h.o.h. met stelplaatjes opgevuld.
Glasmont.	:	▲ steun/ O stelblokjes; ca. 200 mm. uit de hoek.
Oploop	:	O1 t/ m O3, Sobinco typenr. 4020- 325 metalen plaat elk met 2 schroeven M5x 12 mm en moeren op de aandrijfstangen gemonteerd.
Sluitwerk	:	Een Sobinco Salto 4028/ 4008 meerpuntssluiting uitgevoerd met paddestoelnokken (S1/2/4/5/7/9/10/11/13/14) en cilindrische nokken (S3/6/8/12). ☆ Schaar en $\perp$ hoeklager zijn elk met 2 stuks M5 x 8 mm., in klemplaten op het kozijn geschroefd. De sluitplaten voor de paddestoelnokken (typenr. 4028- 180), zijn met 2 stuks M5 x 6 mm., in een klemplaatje en met 1 stuk 4,8 x 25 mm., in het profiel geschroefd. De sluitplaten voor de cilindrische nokken zijn elk met 1 stelschroef M5 gemonteerd.
Kruk	:	Een met een sleutel afsluitbare Sobinco kruk. De overbrenging van deze kruk naar de aandrijving van het sluitsysteem is uitgevoerd met het koppelstuk 4020- 232, dat met 4 schroeven M5 x 12 mm en moeren op de drijfstangen van het raamdeel is gemonteerd.

6 Technische specificatie profelement (vervolg)

Buitenaanzicht



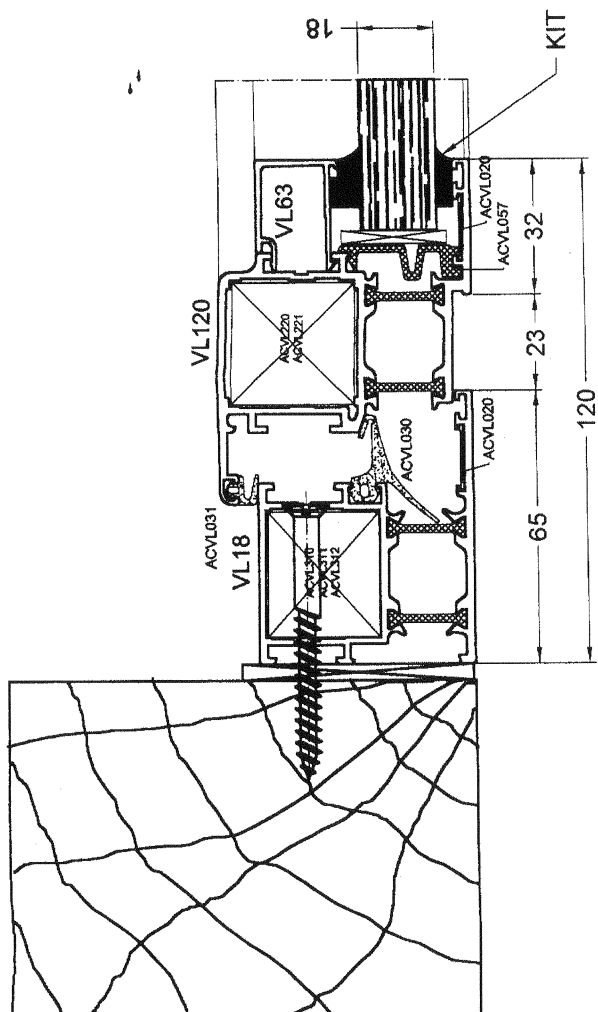


Rapportnummer:

SKG 00.138

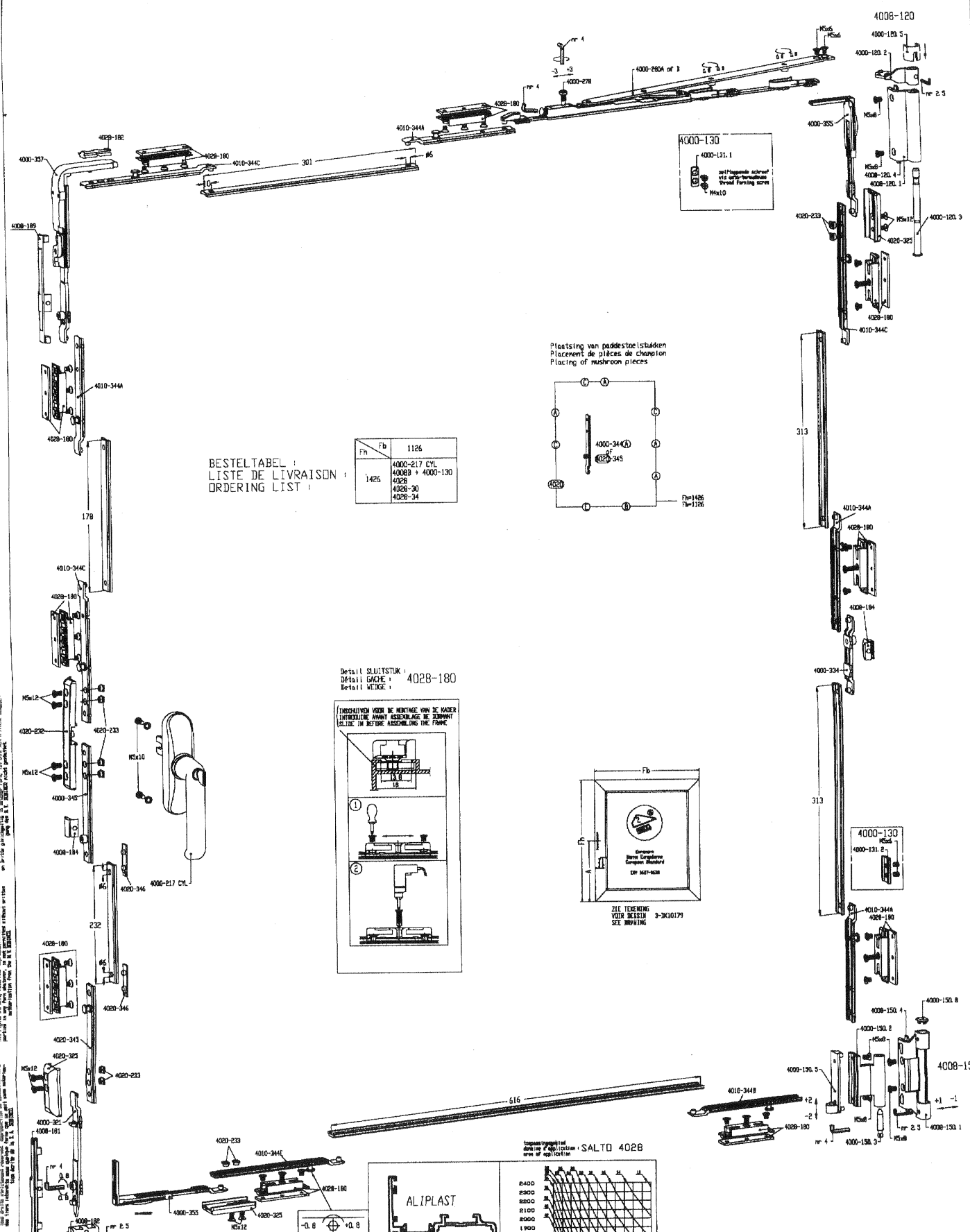
afgegeven d.d. 12 mei 2000

7. **Bijlage(n): tekening(en)**



Normaal sluitpunt

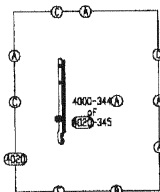
[illegible]



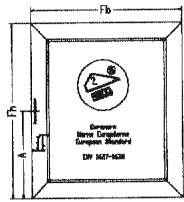
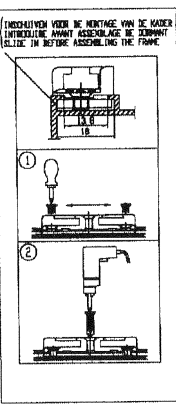
BESTELTABEL :
LISTE DE LIVRAISON :
ORDERING LIST :

Fr	Fb	1126
4008-217 Cyl		
4008-30		
4008-34		

Plaatsing van peddestoelstukken
Placement de pièces de chapeau
Placing of mushroom pieces



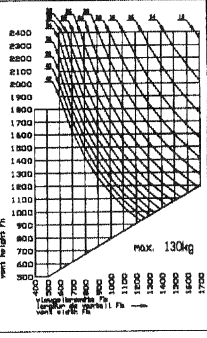
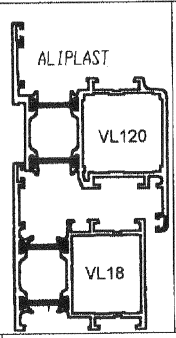
Detail SLUITSTUK : 4028-180
Detail GACHE :
Detail WEDGE :



ZIE TEKENING
VOOR BESSIN
SEE DRAWING



4008-120	4008-120.1	4008-120.2	4008-120.3	4008-120.4	4008-120.5	4008-120.6	4008-120.7	4008-120.8	4008-120.9	4008-120.10	4008-120.11	4008-120.12	4008-120.13	4008-120.14	4008-120.15	4008-120.16	4008-120.17	4008-120.18	4008-120.19	4008-120.20	4008-120.21	4008-120.22	4008-120.23	4008-120.24	4008-120.25	4008-120.26	4008-120.27	4008-120.28	4008-120.29	4008-120.30	4008-120.31	4008-120.32	4008-120.33	4008-120.34	4008-120.35	4008-120.36	4008-120.37	4008-120.38	4008-120.39	4008-120.40	4008-120.41	4008-120.42	4008-120.43	4008-120.44	4008-120.45	4008-120.46	4008-120.47	4008-120.48	4008-120.49	4008-120.50	4008-120.51	4008-120.52	4008-120.53	4008-120.54	4008-120.55	4008-120.56	4008-120.57	4008-120.58	4008-120.59	4008-120.60	4008-120.61	4008-120.62	4008-120.63	4008-120.64	4008-120.65	4008-120.66	4008-120.67	4008-120.68	4008-120.69	4008-120.70	4008-120.71	4008-120.72	4008-120.73	4008-120.74	4008-120.75	4008-120.76	4008-120.77	4008-120.78	4008-120.79	4008-120.80	4008-120.81	4008-120.82	4008-120.83	4008-120.84	4008-120.85	4008-120.86	4008-120.87	4008-120.88	4008-120.89	4008-120.90	4008-120.91	4008-120.92	4008-120.93	4008-120.94	4008-120.95	4008-120.96	4008-120.97	4008-120.98	4008-120.99	4008-120.100
----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------



4008-120	4008-120.1	4008-120.2	4008-120.3	4008-120.4	4008-120.5	4008-120.6	4008-120.7	4008-120.8	4008-120.9	4008-120.10	4008-120.11	4008-120.12	4008-120.13	4008-120.14	4008-120.15	4008-120.16	4008-120.17	4008-120.18	4008-120.19	4008-120.20	4008-120.21	4008-120.22	4008-120.23	4008-120.24	4008-120.25	4008-120.26	4008-120.27	4008-120.28	4008-120.29	4008-120.30	4008-120.31	4008-120.32	4008-120.33	4008-120.34	4008-120.35	4008-120.36	4008-120.37	4008-120.38	4008-120.39	4008-120.40	4008-120.41	4008-120.42	4008-120.43	4008-120.44	4008-120.45	4008-120.46	4008-120.47	4008-120.48	4008-120.49	4008-120.50	4008-120.51	4008-120.52	4008-120.53	4008-120.54	4008-120.55	4008-120.56	4008-120.57	4008-120.58	4008-120.59	4008-120.60	4008-120.61	4008-120.62	4008-120.63	4008-120.64	4008-120.65	4008-120.66	4008-120.67	4008-120.68	4008-120.69	4008-120.70	4008-120.71	4008-120.72	4008-120.73	4008-120.74	4008-120.75	4008-120.76	4008-120.77	4008-120.78	4008-120.79	4008-120.80	4008-120.81	4008-120.82	4008-120.83	4008-120.84	4008-120.85	4008-120.86	4008-120.87	4008-120.88	4008-120.89	4008-120.90	4008-120.91	4008-120.92	4008-120.93	4008-120.94	4008-120.95	4008-120.96	4008-120.97	4008-120.98	4008-120.99	4008-120.100
----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

SALTO
4028+4008
Schnee
7-ek10426

lid EOTA

EUROPEAN ORGANISATION for
TECHNICAL APPROVALS

Erkend door de Raad voor Accreditatie

Veldzicht 30b, 3454 PW De Meern
Postbus 212, 3454 ZL De Meern
Telefoon 030 - 6621633
Telefax 030 - 6621677Bank ABN-AMRO
rek.nr. 50.84.85.800
K.v.K. Den Haag
41 149.617Aliplast Aluminium Systemen n.v.
t.a.v. de heer Ing. K. Wullaert
Waaslandlaan 15
B-9160 Lokeren
België

betreft : rapportage **00.138**
vaststelling conformiteit
onze referentie : SKG/JDI/FTO 1811

De Meern, 14-11-2000

Geachte heer,

Op uw verzoek verklaren wij hierbij gaarne dat SKG, op basis van detailbeoordeling, heeft vastgesteld dat **aluminium draaivalramen** in het systeem **Imperial**, waarbij draaivalramen in het Imperial systeem in plaats van het geteste draaivalraam in het Visoline systeem, eveneens inbraakwerend zijn volgens klasse 2 van NEN 5096:1998, mits deze gevelelementen voor de overige detailleringen zijn uitgevoerd als getest en zoals beschreven in het SKG rapport **00.138**

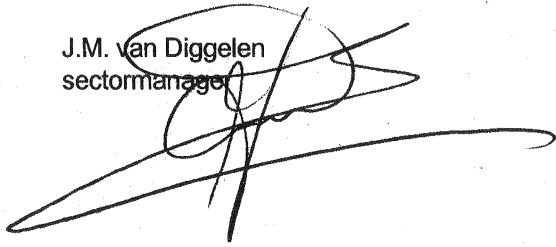
Twee gewaarmerkte tekeningen van het kozijn- en vleugelprofiel zijn bijgevoegd.

De factuur voor deze verklaring is bijgesloten (tarief P9.2).

Wij vertrouwen erop, dat wij u hiermee van dienst zijn.

Met vriendelijke groet,

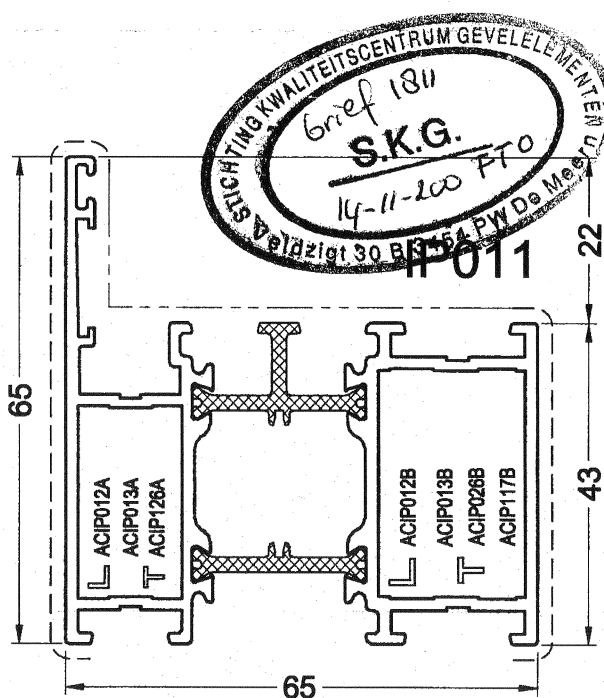
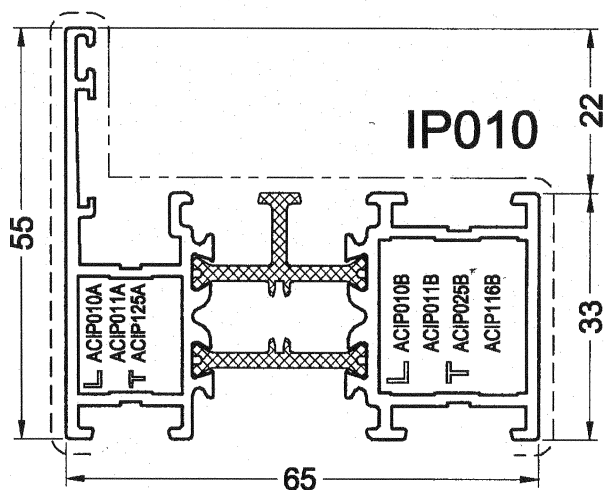
J.M. van Diggelen
sectormanager



Bijlagen: - factuur
- 2 tekeningen

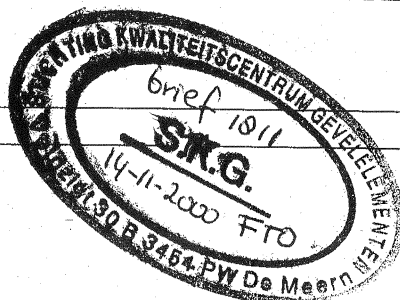
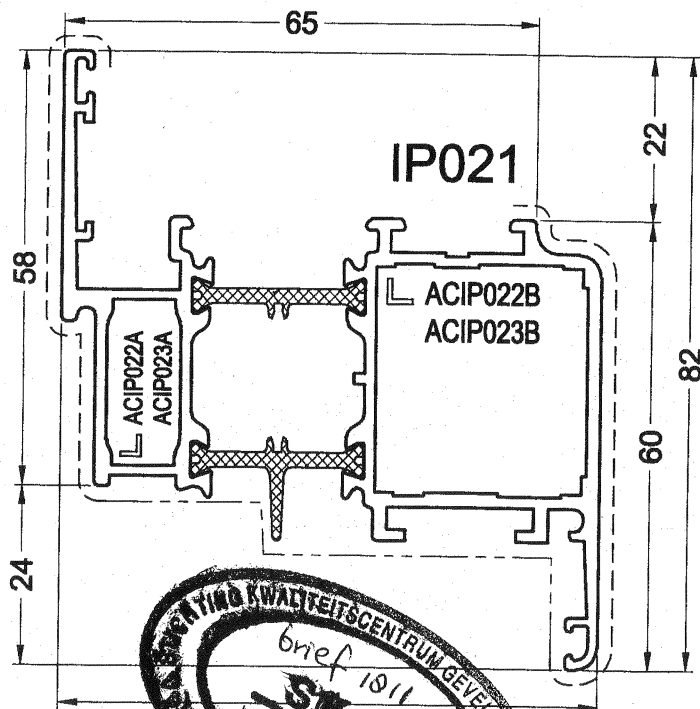
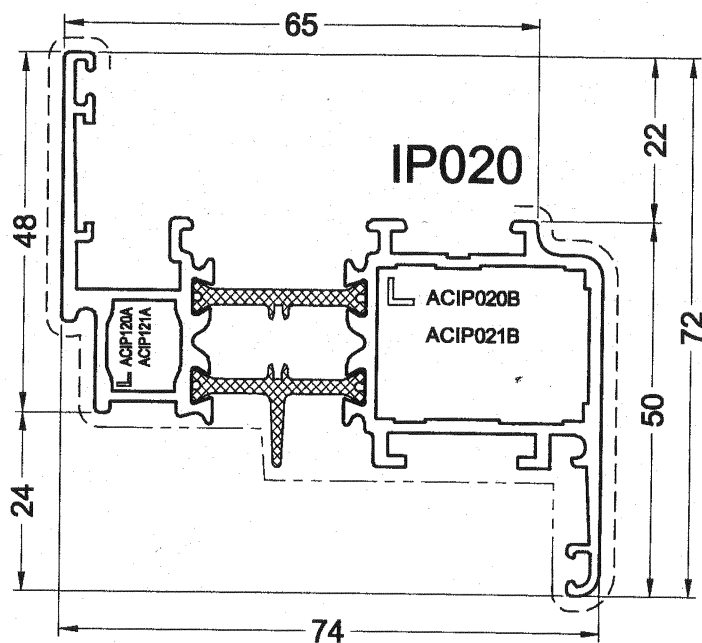
Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

Secundaire zichtbare zijde
Face visible secondaire
Secundär sichtbare Seite
Secondary visible side



Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

Secundaire zichtbare zijde
Face visible secondaire
Secundär sichtbare Seite
Secondary visible side



lpa04

Lid EOTA

EUROPEAN ORGANISATION for
TECHNICAL APPROVALS



Veldzicht 26, 3454 PW De Meern
Postbus 212, 3454 ZL De Meern
Telefoon 030 - 6621633
Telefax 030 - 6621677
E-mail info@skg.nl

Bank ABN-AMRO
rek.nr. 50.84.85.800
K.v.K. Den Haag
41 149.617
BTW.nr. 004465520 B01

Aliplast Aluminium Systemen n.v.
t.a.v. de heer M. Coeymans
Waaslandlaan 15
B-9160 Lokeren
België



Erkend door de Raad voor Accreditatie

betreft : rapportage **00.138**
vaststelling conformiteit
onze referentie : SKG//FTO /0159

De Meern, 02-03-2001

Geachte heer,

Op uw verzoek verklaren wij hierbij gaarne dat SKG, op basis van detailbeoordeling, heeft vastgesteld dat **aluminium draaivalramen** in het systeem **Triline**, waarbij draaivalramen in het Triline systeem in plaats van het geteste draaivalraam in het Visoline systeem, eveneens inbraakwerend zijn volgens klasse 2 van NEN 5096:1998, mits deze gevelementen voor de overige detailleringen zijn uitgevoerd als getest en zoals beschreven in het SKG rapport **00.138**

Twee gewaarmerkte tekeningen van het kozijn- en vleugelprofiel zijn bijgevoegd.

De factuur voor deze verklaring wordt u separaat toegezonden (tarief P9.2).

Wij vertrouwen erop, dat wij u hiermee van dienst zijn.

Met vriendelijke groet,

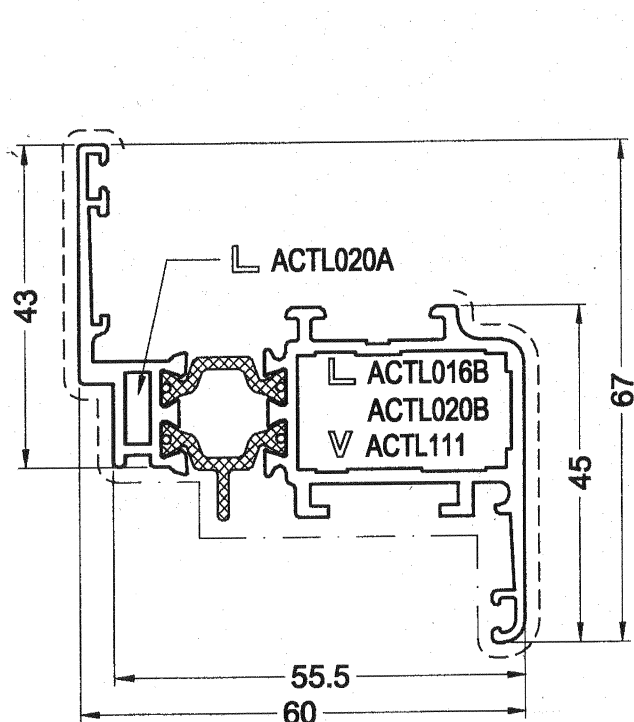
F. van den Toorn
Hoofd Technische Specificaties

Bijlage: - 2 tekeningen

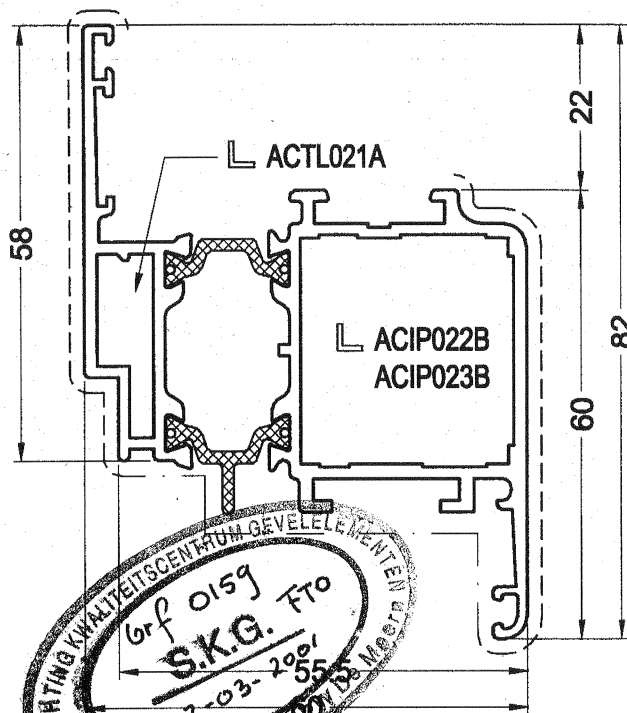
PROFIELEN - PROFILES - PROFILE - PROFILES

Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

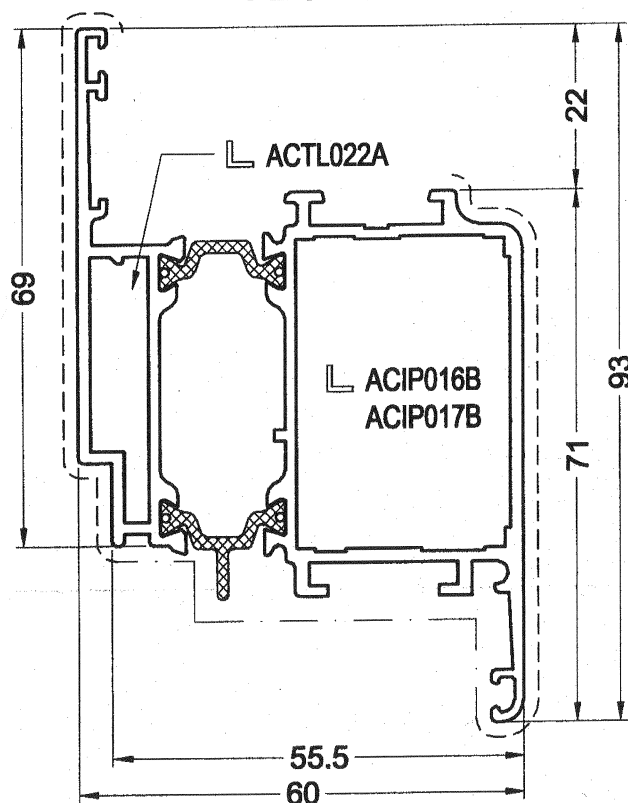
Secundaire zichtbare zijde
Face visible secundaire
Secundär sichtbare Seite
Secondary visible side



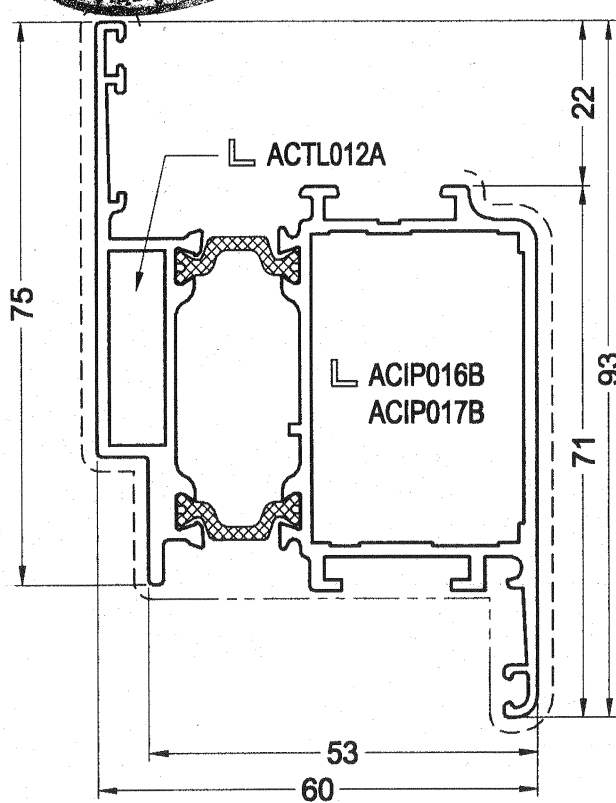
TL020



TL021



TL022

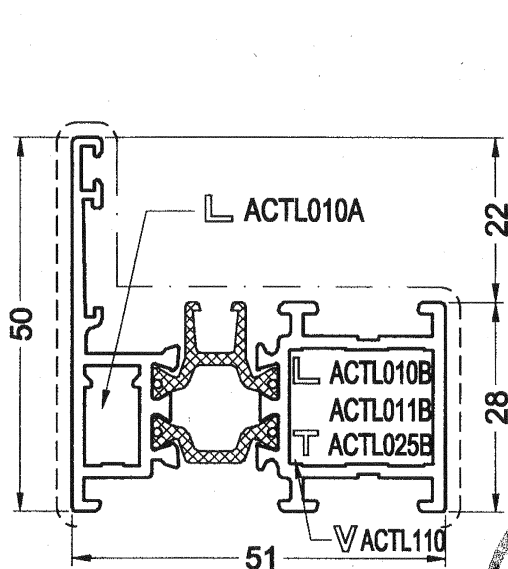


TL023

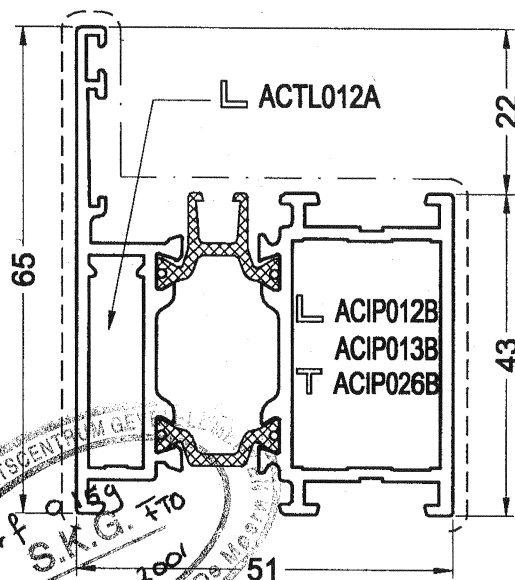
pag_a02

Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

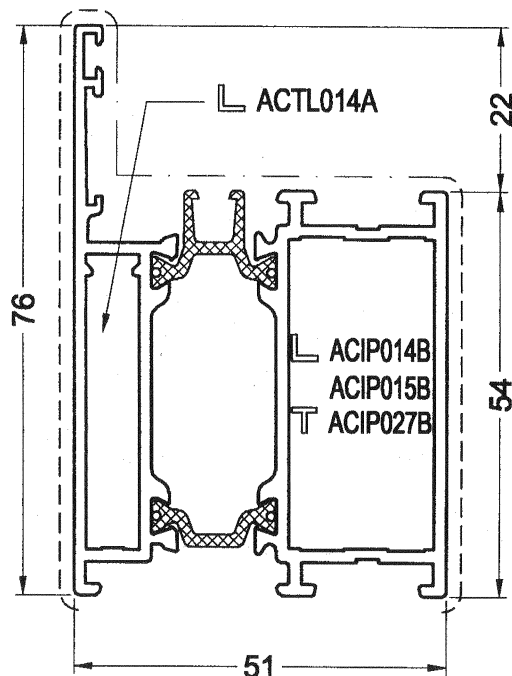
Secundaire zichtbare zijde
Face visible secondaire
Secundär sichtbare Seite
Secondary visible side



TL010



TL011



TL012

Lid EOTA

EUROPEAN ORGANISATION for
TECHNICAL APPROVALS



Erkend door de Raad voor Accreditatie

Veldzicht 26, 3454 PW De Meern
Postbus 212, 3454 ZL De Meern
Telefoon 030 - 6621633
Telefax 030 - 6621677
E-mail info@skg.nl

Bank ABN-AMRO
rek.nr. 50.84.85.800
K.v.K. Den Haag
41 149 617
BTW.nr. 004465520 B01

Aliplast Aluminium Systemen n.v.
t.a.v. de heer M. Coeymans
Waaslandlaan 15
B-9160 Lokeren
België

betreft : rapportage **00.138**
vaststelling conformiteit
onze referentie : SKG//FTO /0159

De Meern, 02-03-2001

Geachte heer,

Op uw verzoek verklaren wij hierbij gaarne dat SKG, op basis van detailbeoordeling, heeft vastgesteld dat **aluminium draaivalramen** in het systeem **Triline**, waarbij draaivalramen in het Triline systeem in plaats van het geteste draaivalraam in het Visoline systeem, eveneens inbraakwerend zijn volgens klasse 2 van NEN 5096:1998, mits deze gevelementen voor de overige detailleringen zijn uitgevoerd als getest en zoals beschreven in het SKG rapport **00.138**

Twee gewaarmerkte tekeningen van het kozijn- en vleugelprofiel zijn bijgevoegd.

De factuur voor deze verklaring wordt u separaat toegezonden (tarief P9.2).

Wij vertrouwen erop, dat wij u hiermee van dienst zijn.

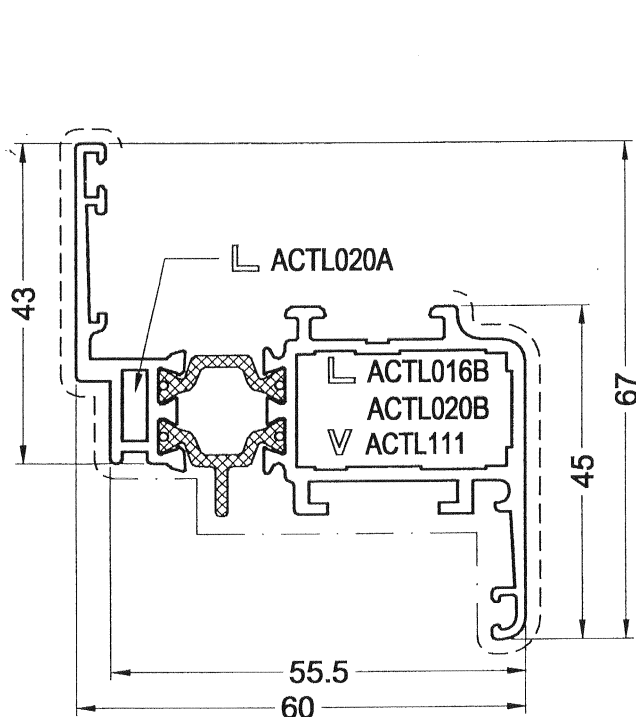
Met vriendelijke groet,

F. van den Toorn
Hoofd Technische Specificaties

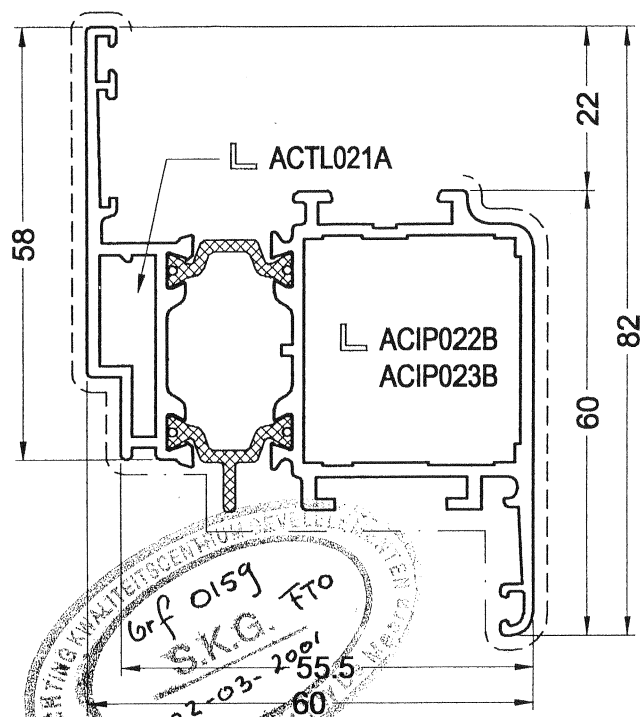
Bijlage: - 2 tekeningen

PROFIELEN - PROFILS - PROFILE - PROFILES

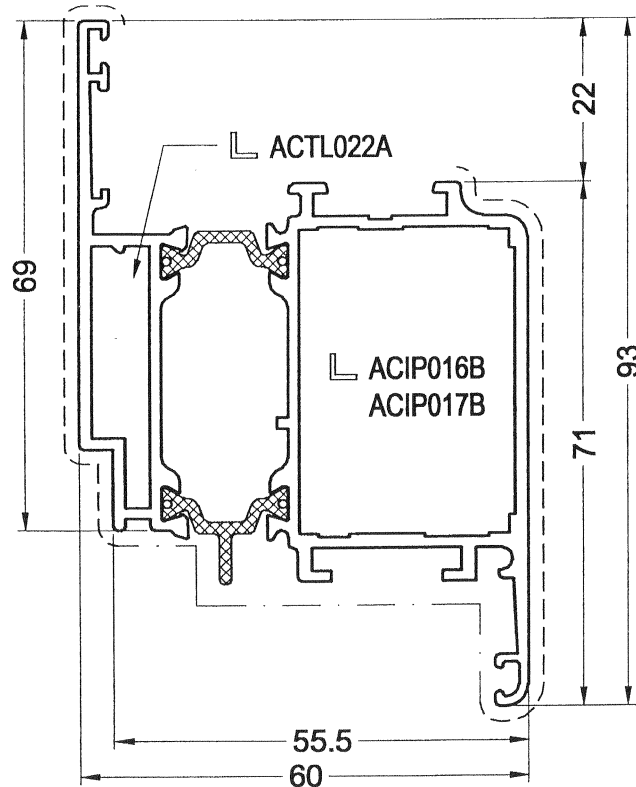
 Primaire zichtbare zijde
 Face visible primaire
 Primär sichtbare Seite
 Primary visible side

 Secundaire zichtbare zijde
 Face visible secondaire
 Secundär sichtbare Seite
 Secondary visible side


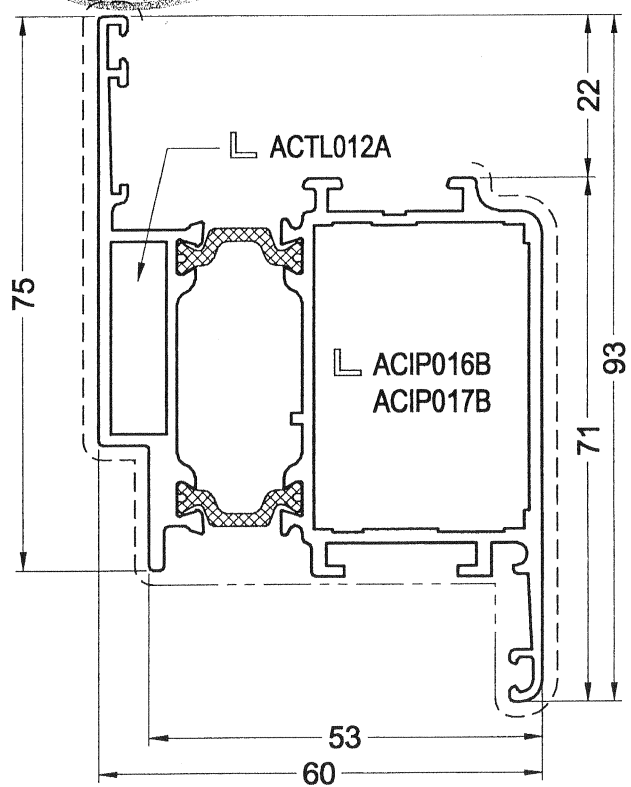
TL020



TL021



TL022

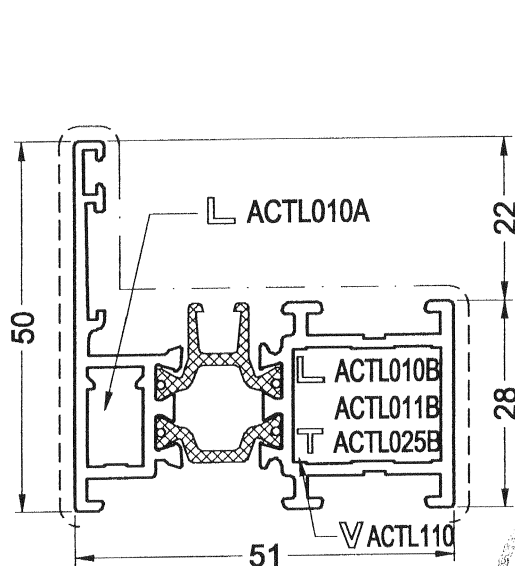


TL023

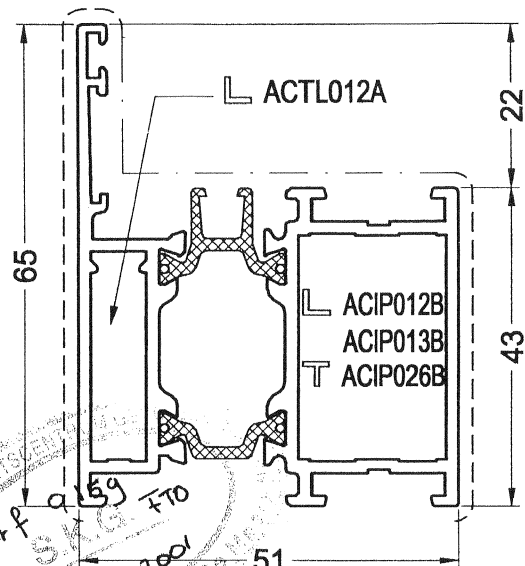
pag_a02

Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

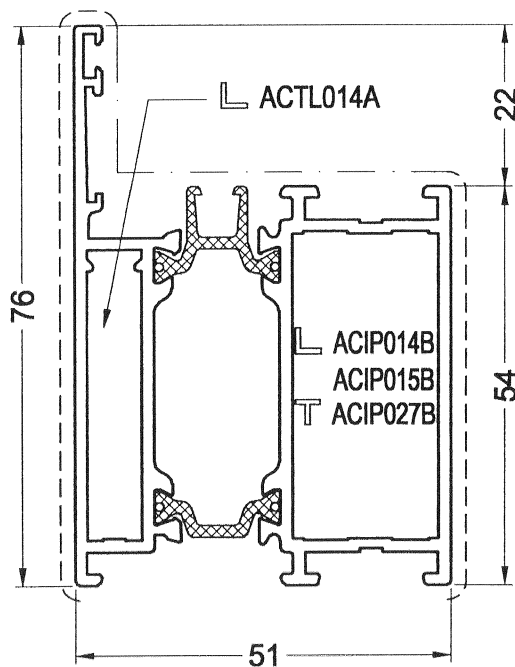
Secundaire zichtbare zijde
Face visible secondaire
Secundär sichtbare Seite
Secondary visible side



TL010



TL011



TL012

