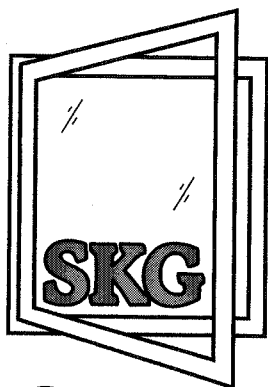


Lid EOTA

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

RvC

Rapportnummer	99.138
Datum keuring	18 mei 1999
Datum rapport	05 januari 2000
Aanvrager	Aliplast n.v. Waaslandlaan 15 B-9160 Lokeren België
Betreft	Onderzoek inbraakwerendheid van een aluminium schuifpui, waarin gemonteerd een schuifdeel met afm. 1200x2000 mm, vervaardigd uit het Aliplast Visoglide profielsysteem en uitgevoerd met een Sobinco sluitsysteem.
Inspecteur	M.F. van Dijk / T. Koopmans
Rapporteur	J.M. van Diggelen
Conclusie	Het beproefde gevelement voldoet aan de eisen voor inbraakwerendheid van klasse 2 volgens prENV 1627 t/m 1630 van september 1997, voor beproeving en beoordeling van inbraakwerende kozijnen, ramen en deuren.



Rapportnummer:

SKG 99.138

afgegeven d.d. 05 januari 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 proefelement

- 7 Bijlagen: tekeningen van het element (5 bladen)



Rapportnummer:

SKG 99.138

afgegeven d.d. 05 januari 2000

1 INLEIDING

1.1 Doel van het onderzoek

Door Aliplast n.v. te Lokeren werd aan de SKG opdracht verstrekt, een inbraakwerendheidsbeproeving uit te voeren op een aluminium binnenschuivend schuifpui, 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 Europese voornormen te kunnen voldoen.

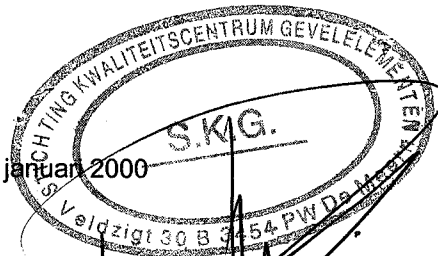
Hiermee wordt ook voldaan aan klasse 2 volgens NEN 5096.

Klasse 2

1.3 Conformiteitsverklaring

Voor aluminium schuifpuien samengesteld uit de profielserie Visoglide, tot een maximale breedte van 3000 mm en een maximale hoogte van 2400 mm, die voor het overige identiek worden uitgevoerd als het beproefde element geldt eveneens de inbraakwerendheidsklasse 2.

Opgemaakt te De Meern, d.d. 05 januari 2000



J.M. van Diggelen
sectormanager

Rapportnummer:**SKG 99.138****afgegeven d.d. 05 januari 2000**

1.4 Verantwoording en methodiek

Algemeen:

Onderzoek en rapportage zijn gebaseerd op de navolgende Europese voornormen voor de beproeving en beoordeling van inbraakwerende kozijnen, ramen en deuren.

prENV 1627	eisen en classificatie	september 1997
prENV 1628	statische belasting	september 1997
prENV 1629	dynamische belasting	september 1997
prENV 1630	manuele beproeving	september 1997

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 prENV 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 99.138
afgegeven d.d. 05 januari 2000

1.5 Indeling weerstandsklassen

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

Tabel 1

¹⁾ Indien deze rapportage wordt gebruikt voor de aanvraag van een KOMO-attest voor inbraakwerende gevelelementen gelden de genoemde aanduidingen;

²⁾ Geen, in verband met de zwaarte van de statische belastingen;

³⁾ Informatieve omschrijving manuele beproeving volgens ENV 1627, 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 ENV 1630.

Set A:

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



Rapportnummer:

SKG 99.138

afgegeven d.d. 05 januari 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

Set B plus:

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

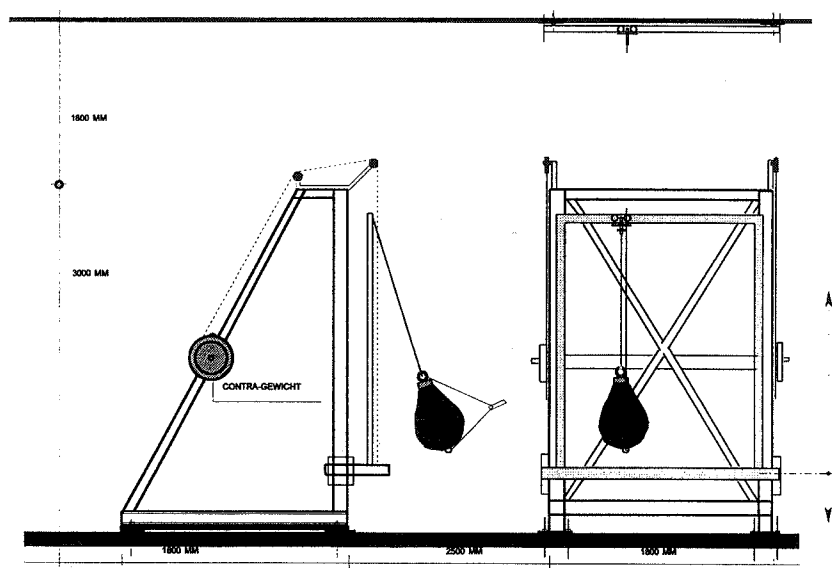
1 minizaag
1 ijzerzaag 300 mm
1 boormachine 320 W opgenomen
vermogen
1 borenset HSS, max. 10 mm
2 bliksharen (links/ rechts)

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

NL...AF08W71872

Rapportnummer:

SKG 99.138

afgegeven d.d. 05 januari 2000

2. EISEN

2.1 Eisen behorend bij de weerstandsklassen

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)	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 uitvoeren 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 doorgangsmogelijkheid, kan worden gerealiseerd. Bevestigingen van vakvullingen moeten nog functioneel zijn.	
Klasse indeling	Valhoogte
1	800 mm
2	800 mm
3	1200 mm
4 t/m 6	geén (in verband met zwaarte statische belastingen)

Tabel 3

Rapportnummer:

SKG 99.138

afgegeven d.d. 05 januari 2000

Eisen met betrekking tot de manuele hoofdbeproeving:

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

Doorgangsmogelijkheid: Rechthoek : 400x250 mm.
 Rechthoek : 170xbreedte of hoogte kozijn
 Ellips : 400x300 mm.
 Cirkel : ø 350 mm.

(NEN 5096) Rechthoekig blok : 250x250x150 mm.

Manuele klasse	Max. contacttijd	Max. totale testtijd (minuten)	Gereedschapset zie par. 1.6
1	n.v.t.	n.v.t.	géén
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:

- Moet aan de binnenzijde afsluitbaar zijn en mag niet eenvoudig te demonteren zijn;
- Hang- en sluitwerk waarbij de bevestiging 'in het zicht' c.q. voor demontage bereikbaar zijn moeten met minimaal 2 ééntoerschroeven zijn vastgezet.

Weerstandsklasse volgens ENV 1630	Cilinders	Beslag
1	*	* ²⁾
2	*	* ²⁾
3	**	**
4	***	***

Tabel 5

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

Rapportnummer:**SKG 99.138****afgegeven d.d. 05 januari 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 ENV	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 gevelementen 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 voorzover 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 **paragraaf 7 en bijlage E, van ENV 1627 vermelde restricties.**

Dit betekent onder meer:

- De hoofdafmetingen mogen met niet meer dan +10% tot -20% variëren t.o.v. het beproefde element;
- Bij verandering van afmeting, mag de onderlinge afstand tussen de dichtstbijzijnde sluitpunten en de hoeken niet toenemen 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 99.138****afgegeven d.d. 05 januari 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 paneelvulling	uitbuiging in mm. F1 3000 N
V5	4,4
V9	1,9

Tabel 7

1b) uitbuiging < 10 mm.

belasting op sluitpunten langs het vlak	uitbuiging in mm. F3 3000 N
S1	1,4
S2	1,0
S3	1,2
S4	0,8
S5	1,6

Tabel 8

1c) uitbuiging < 30 mm.

Belasting op sluitpunten	uitbuiging in mm. F2 3000 N
S1	1,2
S2	1,1
S3	0,5
S4	1,0
S5	1,3

Tabel 9

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

Rapportnummer:**SKG 99.138****afgegeven d.d. 05 januari 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
V.6	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 99.138****afgegeven d.d. 05 januari 2000**

5.3 Manuele beproevingen

5.3.1 Vorbeproeving

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

- Sluitzijde schuifdeel
- Onderzijde schuifdeel
- Bevestigingen van vaste deel

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

- Kliklijst aan de onderzijde van de schuifdeel verwijderd.
- Verticale kliklijst ter plaatse van de sluitzijde verwijderd.
- Paddestoelnok S5 geforceerd, door een gat in het aluminium van het vleugeldeel te maken, om vervolgens in de sluitnaad te kunnen komen.
- Paddestoelnok S4 geforceerd, doordat ter plaatse enkele schroefbevestigingen van het slot uit de vleugelprofiel zijn getrokken.
- Haakschoot S3 uit de sluitplaat gewerkt.
- Onderzijde schuifdeel getracht naar binnen te forceren, zonder resultaat.
- Labyrintstrip op vaste deel getracht te verwijderen, zonder resultaat.
- Flens van vaste deel omgevouwen, en de bevestigingen getracht te forceren, ook hier zonder resultaat.

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

Op basis van de bevindingen tijdens de manuele vorbeproeving 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 99.138

afgegeven d.d. 05 januari 2000

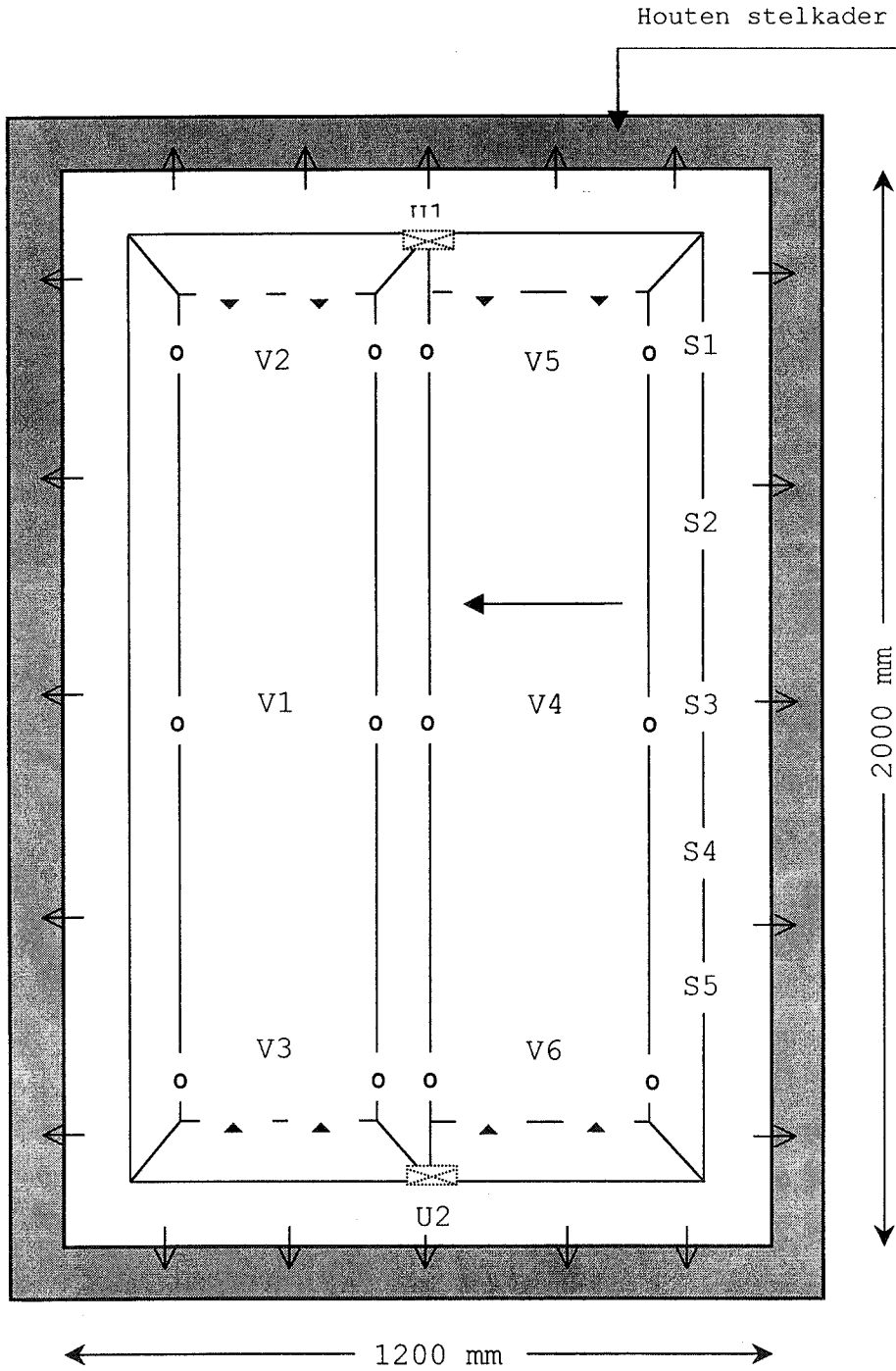
6 TECHNISCHE SPECIFICATIE PROEFELEMENT

Het aluminium gevelement met kozijnafmetingen 1200x2000 mm, bestaat uit een schuifpui met daarin een schuifdeel aan de "binnenzijde" en een vast deel daarnaast, het geheel gemonteerd in een houten stelkader. De schuifdeur is aan de binnen en buitenzijde met een sleutel afsluitbaar.

Systeem	:	Aliplast, Visoglide serie.
Profielen	:	Kozijn: VG10 met kunststof profiel in de sponning: VG50. Vleugels: VG20 met labyrintprofielen VG30 voorzien van borstelafdichting. De labyrintprofielen zijn op de schuif- en vaste deel geschroefd met 10 stuks RVS schroeven 4,2x30 mm op ca. 200 mm h.o.h. Afdekljst: VG14 in de kozijn-onderdorpel, bovendorpel en rechterzijde stijl, met kit in de rail gemonteerd aan de buitenzijde in de kozijnspanning. Vaste deel is met schroeven 6,0x80 mm op ca. 300 mm h.o.h. afstand bevestigd op het kozijndeel en opgevuld met een kunststof blokje type ACVG044. Glaslat: binnenzijde VG41, rondom gekit. Beglazing buitenzijde ook rondom gekit.
Paneel	:	18 mm multiplex.
Dichtingen	:	Aanslagdichting binnen/buiten: mohair met finseal type ACVG42.
Verankering	:	→ geschroefd met 20 stuks 6,0x100 mm op de dorpels ca. 200 mm en op de stijlen ca. 400 mm h.o.h. met stelplaatjes opgevuld.
Glasmont.	:	▲ steun/ ° stelblokjes; min. 100 mm uit de hoek.
Uittilbev.	:	U1/ U2 type ACVG30, met borstelafdichting. U1 met een dikte van 4 mm is geschroefd met 2 stuks 4,2x22 mm in de kozijn bovendorpel, ter plaatse van de middenstijl. U2 met een dikte van 12 mm is geschroefd met 2 stuks 4,2x22 mm in de kozijn onderdorpel, ter plaatse van de middenstijl.
Sluitwerk	:	Sobinco meerpuntsslot type 6774S-U20-15, uitgevoerd met paddestoelnokken S1/S2/S4/S5 en haakschoot S3, geschroefd met 12 stuks RVS M5x35 mm door en door in de isolator tot in de aluminium strip type ACVG21, die zich in de vleugel sponning bevindt. Op de aluminium strip zijn ter plaatse van de schroefbevestigingen busjes met inwendige schroefdraad toegepast. Diepte van de schroefdraad is totaal 6 mm.
Sluitplaat	:	Sobinco sluitplaat type 6874-16C, met een lengte van 1885 mm, bevestigd met 11 stuks RVS schroeven 4,8x50 mm op het kozijn tot in het kokerprofiel met afmeting 20x20x2 mm, die in het kozijnprofiel over de volle lengte van de stijl is aangebracht.
Smalschild	:	Sobinco SKG 2 ★★ gecertificeerd smalschild type P926L-VI.
Cilinder	:	Een SKG 1 ★ gecertificeerd profielcilinder.

6 Technische specificatie profelement (vervolg)

buitenaanzicht





Rapportnummer:

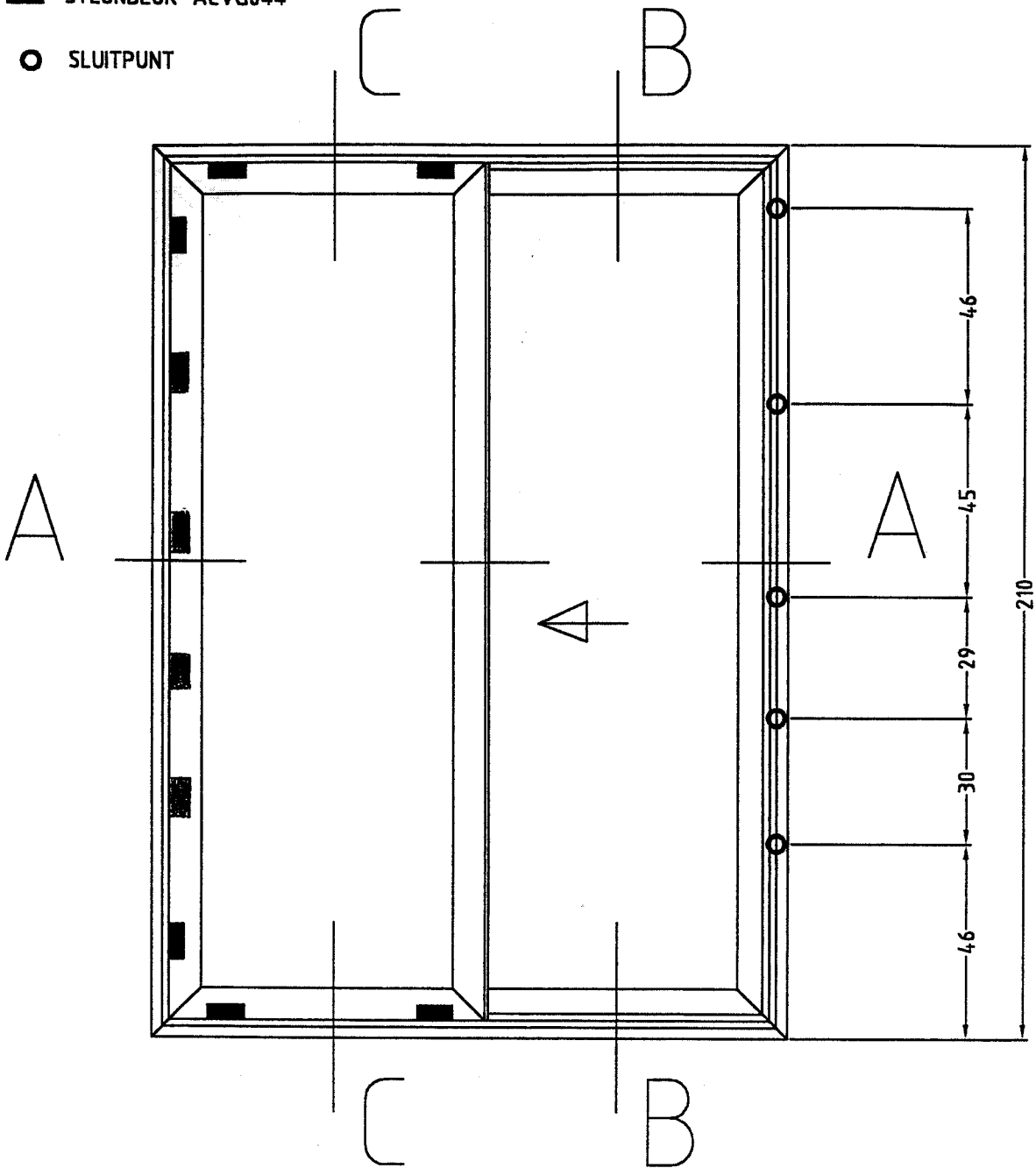
SKG 99.138

afgegeven d.d. 05 januari 2000

7. Bijlage(n): tekening(en)

■ STEUNBLOK ACVG044

○ SLUITPUNT



G			
F			
E			
D			
C			
B			
A			
index	getekend	datum	omschrijving

aliplast®
ALUMINIUM SYSTEMS
 tel: 09/340.55.55 fax: 09/340.55.70
 http://www.aliplast.com E-mail: r&d@aliplast.com

Datum: 13/12/1999
 Getekend: M. COEYMANS
 Negezien:
 Schaal: 1/1
 Revisie:

Benaming:
SCHUIFPUI INBRAAKVERTRAGEND
 Herkomst: c:\aliplast\skgl

ISO

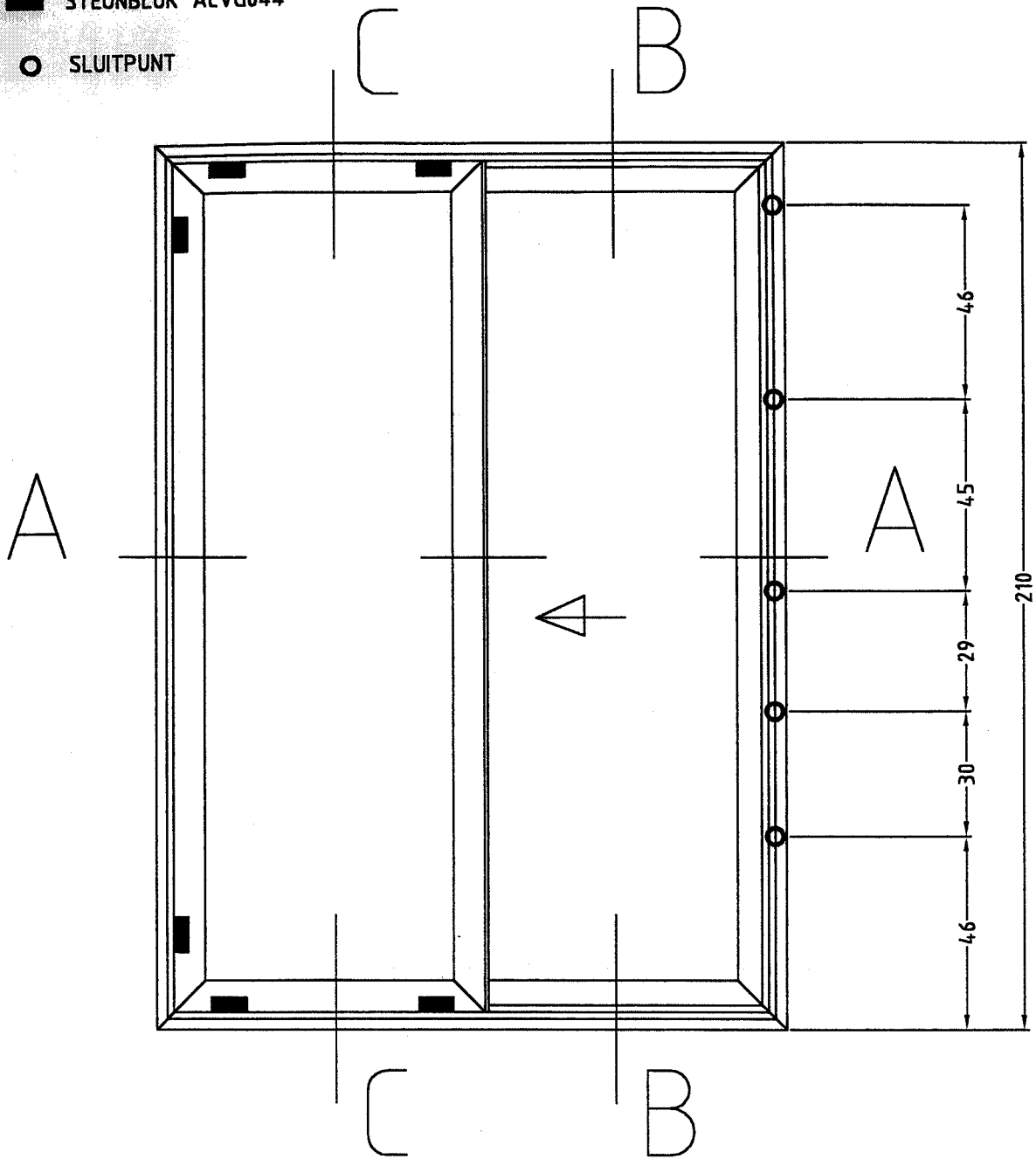
 matrijstek.
 omtrekdek.
 samen. prof.
 samen. acces.

Teknr.:
SCHUIFPUI
 matrije acces.
 diverse

	A	B
C	D	E
F	G	H
Form.: A4		

■ STEUNBLOK ACVG044

○ SLUITPUNT

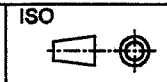


G			
F			
E			
D			
C			
B			
A			
index	getekend	datum	omschrijving

aliplast®
ALUMINIUM SYSTEMS
 tel: 09/340.55.55 fax: 09/340.55.70
 http://www.aliplast.com E-mail: r&d@aliplast.com

Datum: 13/12/1999
 Getekend: M. COEYMANS
 Negezien:
 Schaal: 1/1
 Revisie:

Benaming:
SCHUIFPUI INBRAAKVERTRAGEND



Teknr.:
SCHUIFPUI

	A	B
C	D	E
F	G	H

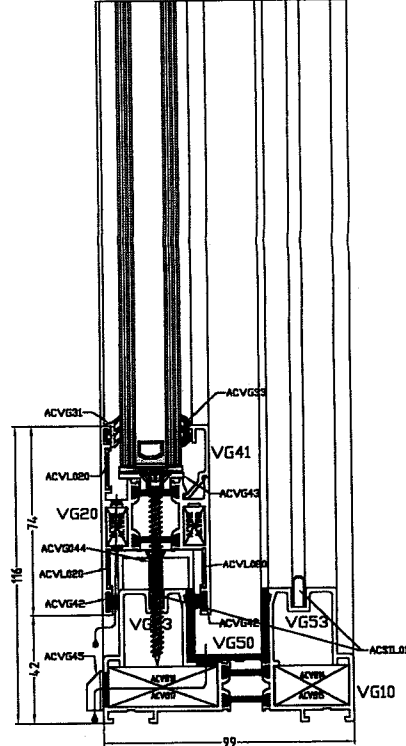
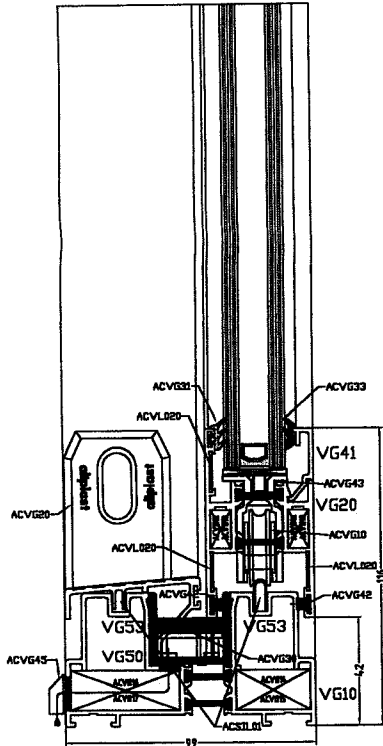
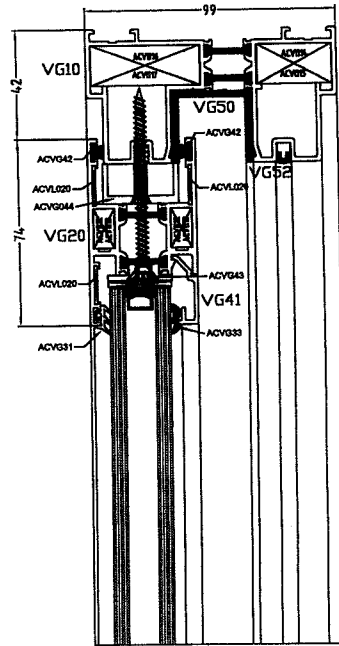
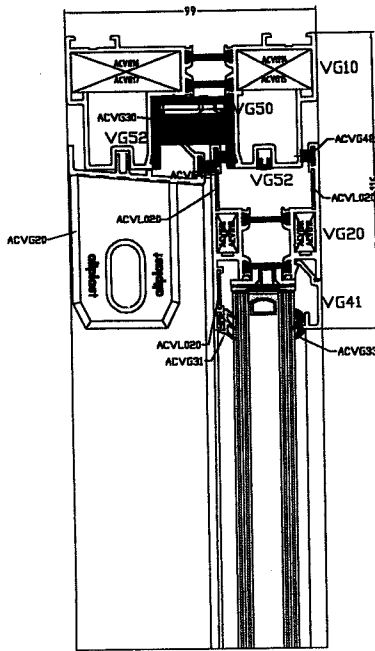
- matrijstek.
- omtrektek.
- saamen. prof.
- saamen. accos.
- matrijs accos.
- diverse

Form.:
A4

Herkomst: c:\aliplast\skg\

SNEDE B-B

SNEDE C-C



G			
F			
E			
D			
C			
B			
A			
index	getekend	datum	omschrijving

aliplast®
ALUMINIUM SYSTEMS

tel: 09/340.55.55 fax: 09/340.55.70
<http://www.aliplast.com> E-mail: r&d@aliplast.com

Datum:	13/12/1999
Getekend:	M. COEYMANS
Nagezien:	
Schaal:	1/1
Revisie:	

Benaming: **VERTKALE DOORSNEDE**

ISO

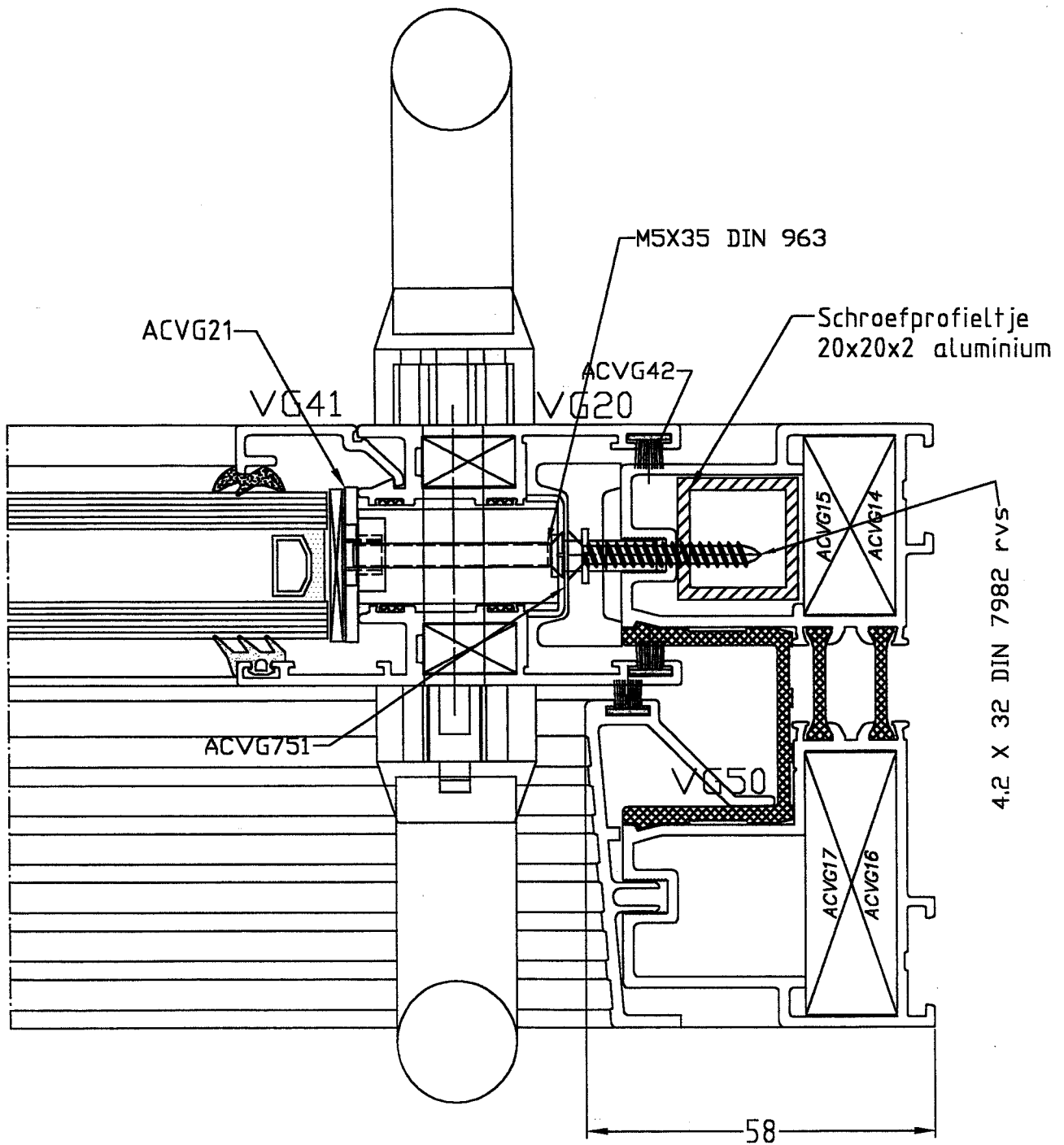
Teknr.: **SCHUIFPUI03**

<input type="checkbox"/>	A	B	
<input type="checkbox"/>	C	D	E
<input type="checkbox"/>	F	G	H

Form.: **A4**

- matrijstek.
- ombretek.
- samen. prof.
- samen. acces.
- matrijs acces.
- diverse

Herkomst: c:\aliplast\skg\



G			
F			
E			
D			
C			
B			
A			
index	getekend	datum	omschrijving

aliplast®
ALUMINIUM SYSTEMS

tel: 09/340.55.55 fax: 09/340.55.70
<http://www.aliplast.com> E-mail: r&d@aliplast.com

Datum: 13/12/1999
 Getekend: M.COEYMANS
 Nagezien:
 Schaal: 1/1
 Revisie:

Benaming:

Herkomst c:\aliplast\skg\

ISO

matrijstek.
 omtrektek.
 samen. prof.
 samen. acces.

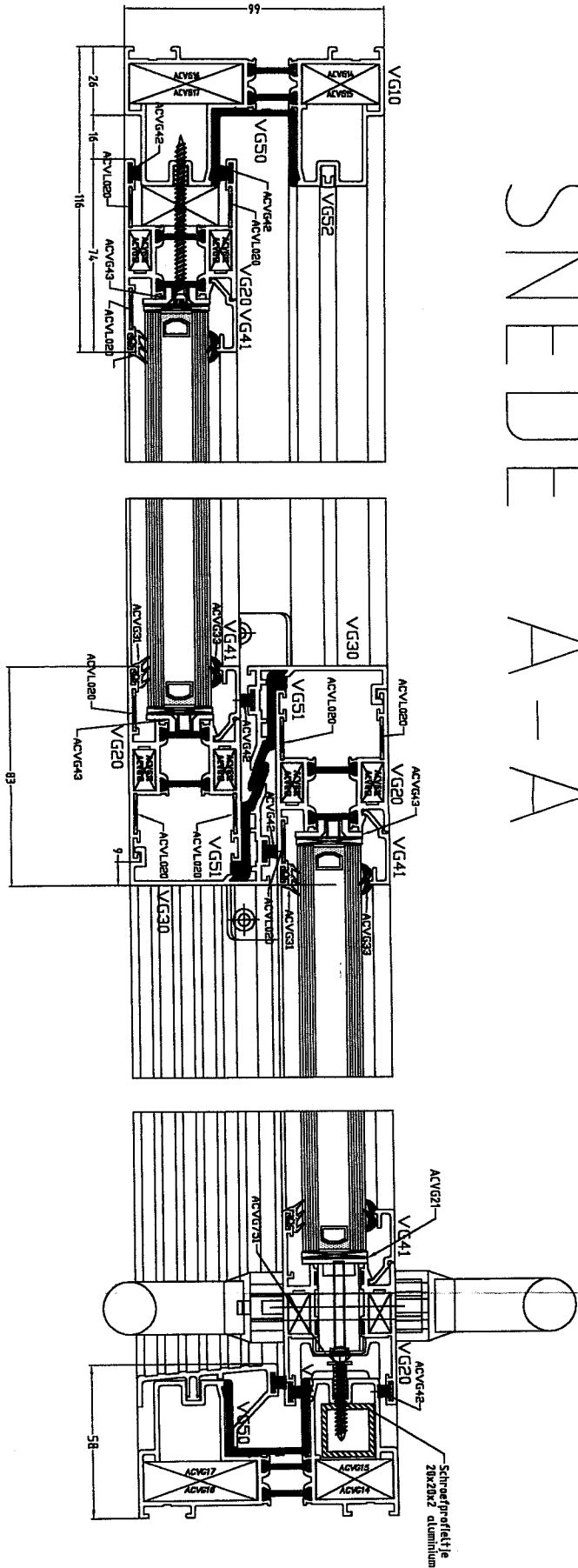
Teknr.: SCHUIFPUI04

<input type="checkbox"/>	A	B	
<input type="checkbox"/>	C	D	E
<input type="checkbox"/>	F	G	H

Form.: A4

matrijs acces.
 diverse

SNEDE A--A



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm

G			
F			
E			
D			
C			
B			
A			

Indicaaf getekend datum omschrijving

Benoemings

HORizontale Doorsnede

Herkomst c:\alplast\tekst

alplast
ALUMINIUM SYSTEMS

tel: 09340555
http://www.alplast.com

fac: 093405510
E-mail: afk@alplast.com

ISO

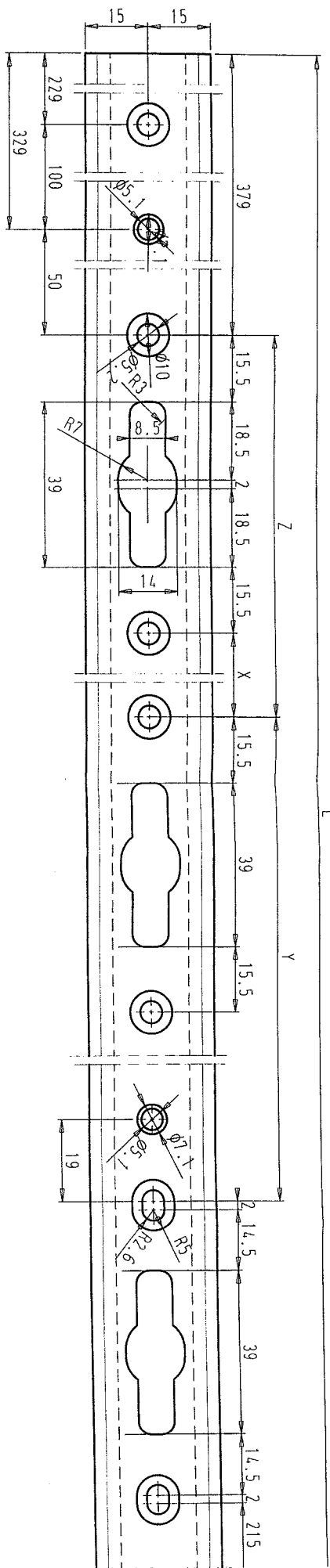
nietrijtiek
 ontrektriek
 samen prof.
 samen. cscen.

metrijtiek
 metrijtiek cscen.
 diverse

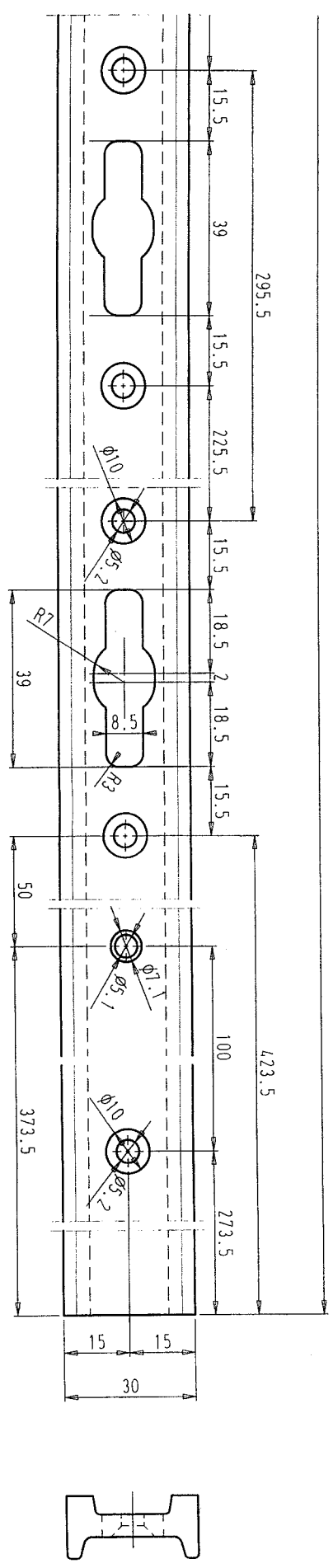
Datum: 13/12/1999
 Getekend: M.COETMANS
 Regelens:
 Schaal: 1/1
 Revisie:

Teken.: SCHUIFPUI02
 Form.: A B C D E F G H
 A3

Eigendom van de... voorbehouden. Vermitsvering of made... wilke vorm ook, is zonder schriftelijke... toestemming van N.V. SOBINCO niet toegelaten.
 Tous droits strictement r... reproduction ou communication... des tiers interdite sans que... que ce soit sans autoris... ion écrite de la S.A. SOBINCO.
 All rights strictly reserved. Reprod... or issue to third... itted without written... authorization from the N.V. SOBINCO.
 Alle Rechte ausdrücklic... vorbehalten. Verfiel... er Mitteilung... in welcher Form, ist ohne ach... liche Genehmig... ung des N.V. SOBINCO nicht gestattet.



Bovenkant



Onderkant

Pentalock	L	X	Y	Z
C(2370)	2370	390.5	454.5	460.5

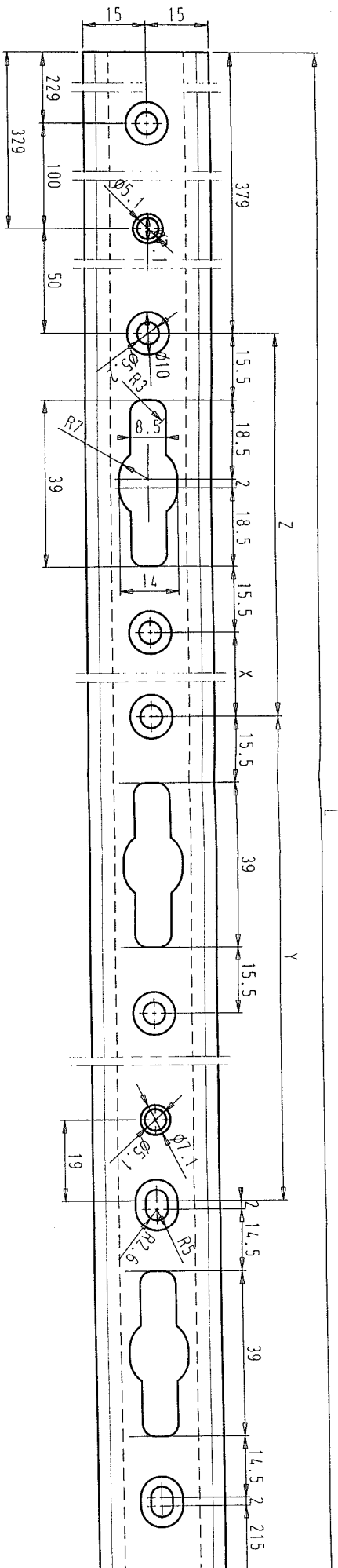
3 Centreertappen

Hoogte kruk op 1082 van onderkant vleugel

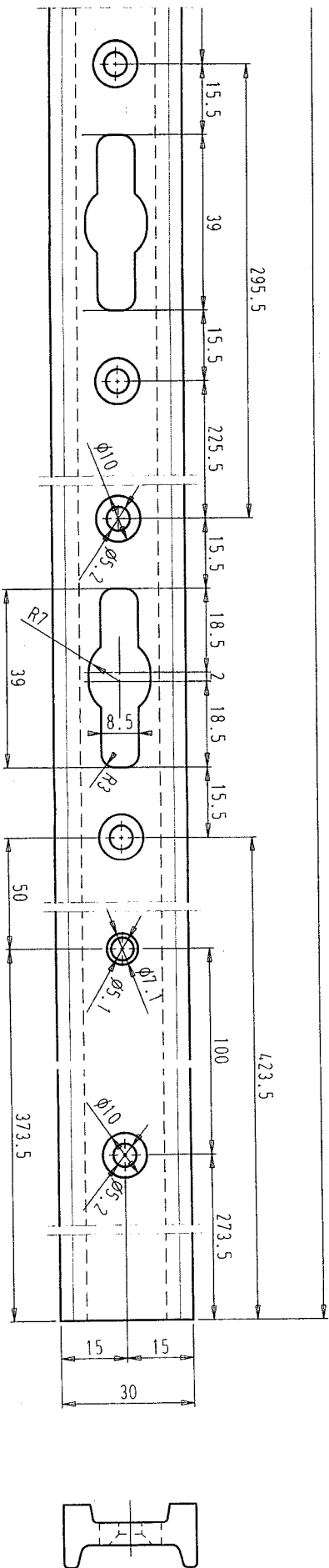
BASISSTUK - BASIC PART	ONDERDEEL VAN - PART OF	TOLERANTIE - TOLERANCE	OPMERKINGEN - REMARKS	MAAT - MEASUREMENT	ALFMS!	GR.
PIECE DE BASE - ERSATZTEIL	PARTIE DE - UNTERTEIL VON	TOLERANZ	REMARKS - BEMERKUNGEN			
TEKENING - SKETCH	OPMERKINGEN - REMARKS	SCALE - MAASSTAF				
DRESS - ZEICHNUNG	BEMERKUNGEN - REMARKS	1/1				
B.V.	26.05.99	enkel C-lengte				
07.07.99						
MAGREKST 5						
BERGUM						
31 9 308 88 81						
			TEKENING - SKETCH DESSIN - ZEICHNUNG NR. : 7-sd11095			

Solbince
 HARDWARE TECHNOLOGY

Sluitlat nr. 6874C-16
 voor Pentalock 6774S
 voor Alplast Visoglide



Bovenkant



Onderkant

Pentalock	L	X	Y	Z
C(2370)	2370	390.5	454.5	460.5

3 Centreertappen

Hoogte kruk op 1082 van onderkant vleugel

BASISSTUK - BASIC PART PIÈCE DE BASE - ERSATZTEIL	ONGEHOEF VAN - PART OF PARTIE DE - UNTERTEIL VON	TOLERANTIE - TOLERANCE TOLERANZ	OPMERKINGEN - REMARKS REMARKS - BEMERKUNGEN	AINISI	9°
GETEKEND-DRAWN DESS.-GEZEICHN.	DATE DATE	OPMERKINGEN - REMARKS REMARKS - BEMERKUNGEN	SCHAAL - SCALE ECHAELLE - MASSSTAB		
B.V.	26.05.99	enkel C-lengte	1/1		
07.07.99					
INGEGENIEUR - ENGINEER INGENIEUR - INGENIEUR 32 9 388 88 81			TEKENING - SKETCH DESSIN - ZEICHNUNG NR. : 7-sd11095		

Sobince
HARDWARE TECHNOLOGY

Stuiflat nr. 6874C-16
voor Pentalock 6774S
voor Allplast Visoglide