



Stichting Kwaliteit Gevelbouw

Rapportnummer**03.144****Datum keuring****10 september 2003****Datum rapport****9 januari 2004****Aanvrager****Aliplast**

Waaslandlaan 15

B-9160 LOKEREN
BELGIË*bezoekadres*
Veldzigt 26
3454 PW De Meern*postadres*
Postbus 212
3454 ZL De MeernT 030 - 662 16 33
F 030 - 662 16 77
E info@skg.nl
I www.skg.nlBank ABN-AMRO
50.84.85.800KvK Den Haag
41149617BTW nummer
004465520 B01**Betreft**Onderzoek inbraakwerendheid van een aluminium naar
binnendraaiende stolpdeur, met kozijnafmetingen 1224x2050 mm,
vervaardigd uit het Aliplast Visoline.**Keurmeester**

B. Biekhram / H. van Gelder / B. Pfeiffer

Inspecteur

J.M. van Diggelen

ConclusieHet beproefde gevelelement voldoet aan de eisen voor inbraak-
werendheid van klasse 2 voor beproeving en beoordeling van
inbraakwerende kozijnen, ramen en deuren volgens de volgende
normen:

- NEN 5096/A1: 2002
- ENV 1627: 1999

Vrij door de Raad
AccreditatieOTA (European
Organisation for
Technical Approvals)



Rapportnummer:

SKG 03.144

afgegeven d.d. 9 januari 2004

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 (9 bladen)



Rapportnummer:

SKG 03.144

afgegeven d.d. 9 januari 2004

1 INLEIDING

1.1 Doel van het onderzoek

Door Aliplast te Lokeren werd aan de SKG opdracht verstrekt, een inbraakwerendheidsbeproeving uit te voeren op een aluminium naar binnendraaiende stolpdeur, 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 voldoet aan de totaal klassering 2 volgens NEN 5096 en voldoet daarmee automatisch ook aan klasse 2 van ENV 1627.

Klasse 2

1.3 Conformiteitsverklaring

Voor Aluminium stolpdeuren samengesteld uit de profielserie Visoline, tot een maximale breedte van 2060 mm en een maximale hoogte van 2600 mm (deurenstel), die voor het overige identiek worden uitgevoerd als het beproefde element geldt eveneens de inbraakwerendheidsklasse 2.

Opgemaakt te De Meern, d.d. 9 januari 2004

J.M. van Diggelen
sectormanager

N:\SKG\Plan&Co\2003\Rap-1bw Bbl\Ali\144.DOC





Rapportnummer:

SKG 03.144

afgegeven d.d. 9 januari 2004

1.4 Verantwoording en methodiek

Algemeen:

Onderzoek en rapportage zijn gebaseerd op de Nederlandse norm voor de beproeving en beoordeling van inbraakwerende gevelelementen met deuren, ramen, luiken en vaste vullingen NEN 5096/A1 2002.

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 profelement 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 profelement 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 vating 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 proef-element 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.

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	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-attest 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 gereedschapset, waaronder accu gevoed gereedschap;
 - 5 bestand tegen ervaren inbreker met uitgebreide gereedschapset, waaronder elektrisch gereedschap zoals o.a. slijpmachine met een doorslijpschijf van max. 125 mm.;
 - 6 bestand tegen ervaren inbreker met uitgebreide gereedschapset, waaronder elektrisch gereedschap zoals o.a. slijpmachine met een doorslijpschijf van max. 230 mm.

1.6 Overzicht van gereedschapsets

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)	

Set B

1 koevoet
1 schroevendraaier

Set A plus:

l=500 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)

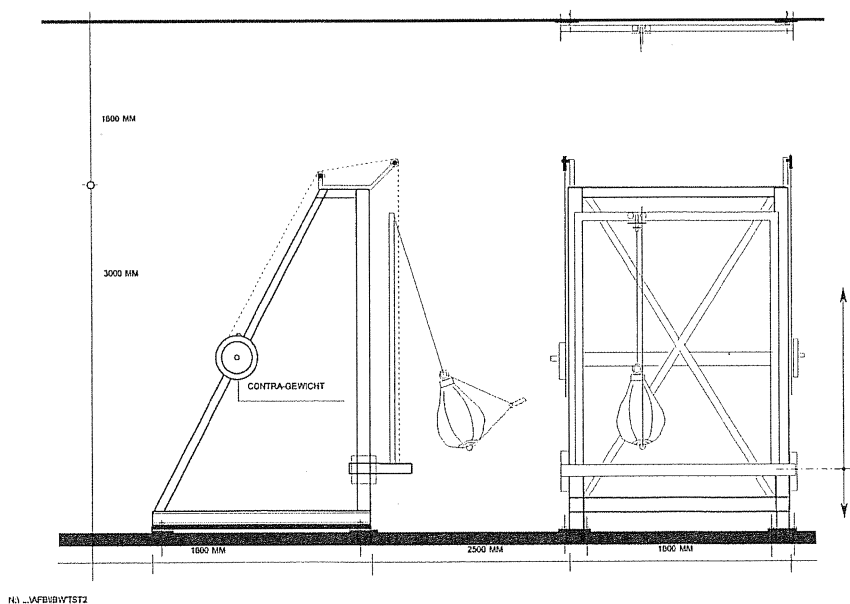
1 bijl
1 boutenknipper
1 koevoet
l=350 mm
l=460 mm
l=710 mm (i.p.v. de koevoet l=500 mm)

Algemeen aanvullend gereedschap:

1 set kleine schroevendraaiers	l _{max} =220 mm, b _{max} =6 mm	1 zaklamp
1 set div. steeksleutels	l _{max} =180 mm	1 set draadhaken
1 set inbussleutels	l _{max} =120 mm	ijzerdraad
1 set drevels		1 koord
1 hamer	200 gram	1 rol plakband
1 tang	l _{max} =200 mm	1 overal
1 pincet		1 paar
		werkhandschoenen
1 mes	blad max=120 mm	1 veiligheidsbril
1 bahco	10"	1 stalen bouwsleutel

Gereedschappen voor beproeving via "gaatjes boren":

1 borenset HSS, max. 10 mm	1 speedborenset, max. 16 mm
1 accuboormachine	stukken (gebogen) metaal draad max. Ø 4 mm

1.7 Testopstelling


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 Sluitpunten 5) F1 in kN	Tussen sluitpunten 1) Rol-geleiders 5) F2 in kN	Sluitpunten Optrekweerstand 5) F3 in kN	Zwakste punt P4 4)
	max. uitbuiging 2) vulling t.o.v. vleugel in (mm of °)	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 of °)
1 / 2	3kN 8 / (10 of 30° 5)	1,5kN 30 / (10 5)	3kN / (6 3) 10 / (50 5)	30 / (50 of 30° 5)
3	6 8 / (10 of 30° 5)	3 20 / (10 5)	6 10 / (50 5)	20 / (50 of 30° 5)
4	10 8 / (10 of 30° 5)	6 10	10 10 / (50 5)	10 / (50 of 30° 5)
5 / 6	15 8 / (10 of 30° 5)	10 10	15 10 / (50 5)	10 / (50 of 30° 5)

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 (n.v.t. bij rol-elementen).
- 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.
- 5) Uitsluitend van toepassing bij rol-elementen.

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

**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 NEN-EN 356 is toegepast, moet afsluitbaar zijn. Indien wel inbraakwerend glas van tenminste klasse 2 volgens NEN-EN 356 is toegepast, vervalt de eis van afsluitbaarheid.
- 2.2.3.
- 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 03.144
afgegeven d.d. 9 januari 2004

- 2.2.3 Vakvullingen
- Aan de braakzijde mag de vulling niet te demonteren zijn;
 - De vakvulling van andere materialen dan glas dient eveneens te voldoen aan de weerstandsklasse 2
 - De vakvulling van glas dient te voldoen aan hetgeen in tabel 6 is vermeld.

Weerstandsklasse volgens NEN 5096	Weerstandsklasse van beglazing, overeenstemming met NEN EN 356
2	2 of isolatieglas

Weerstandsklasse volgens ENV 1627	Weerstandsklasse van beglazing, overeenstemming met NEN EN 356
2	4

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

- 4.1 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.

- 4.2 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, qua inbraakwerendheid, functioneel minimaal gelijkwaardig is.

- 4.3 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 A B, C en D (zie de figuren C1 t/m C4) mogen in positieve zin variëren tot (+20%);
- De afmeting E (zie de figuren C3 en C4), mag in positieve zin variëren tot (+10%);
- Indien elementen kleiner worden uitgevoerd met een gelijkblijvend aantal sluitpunten, wordt verondersteld dat deze elementen ten minste even inbraakwerend zijn als het geteste exemplaar.

Aanvullende beperking voor ramen:

- Het aantal sluitpunten van een raam mag alleen zijn verminderd, indien de afstanden tussen de sluitpunten niet groter zijn dan op het beproefde element;
- Er mogen aanvullende beperkingen worden gesteld.

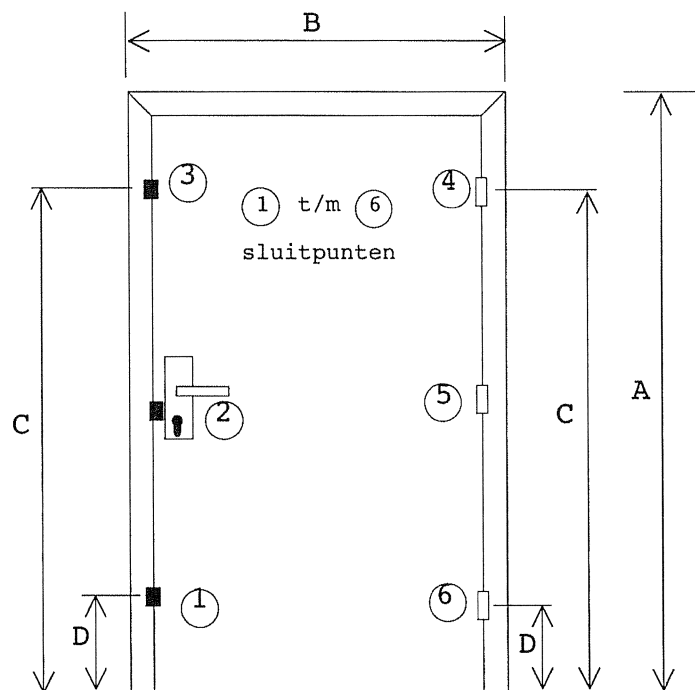


fig. C1

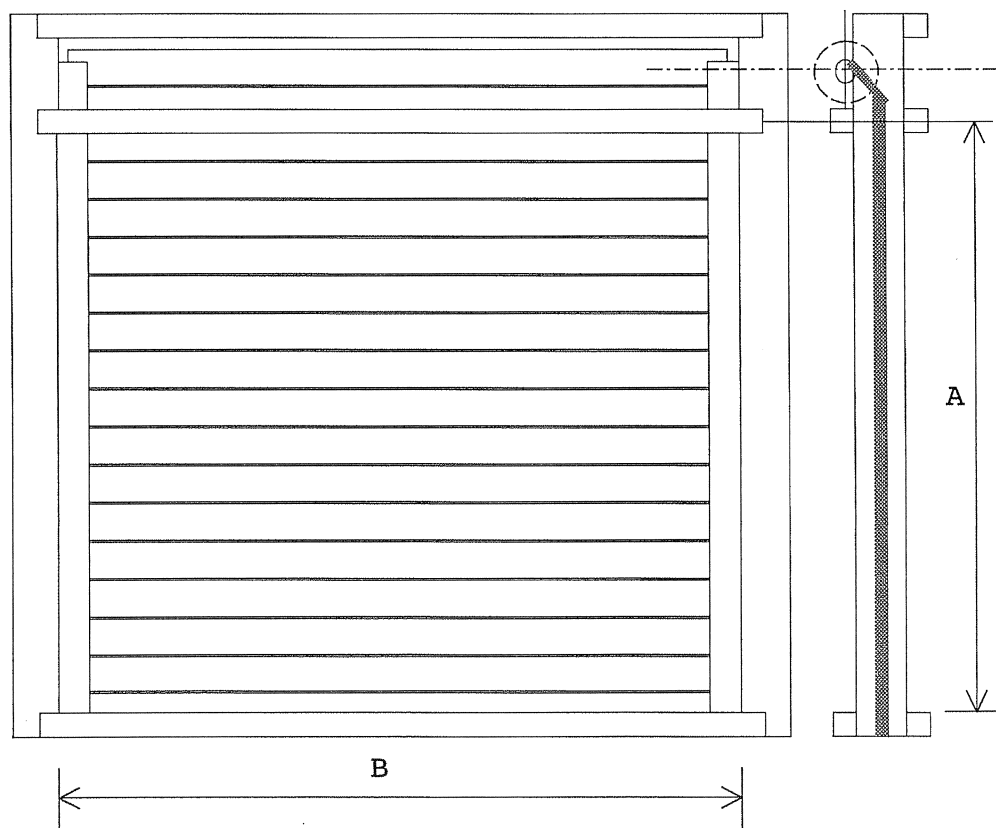


fig. C2

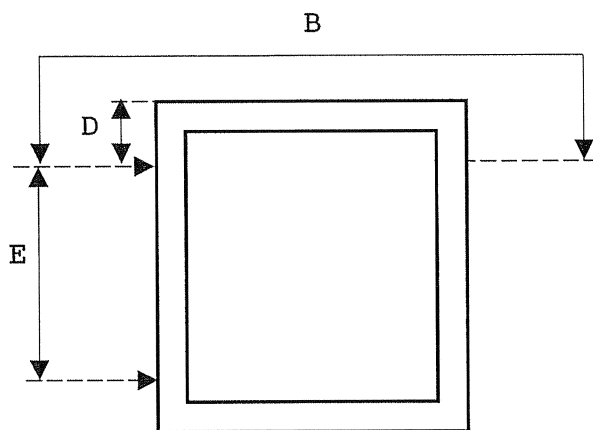


fig. C3

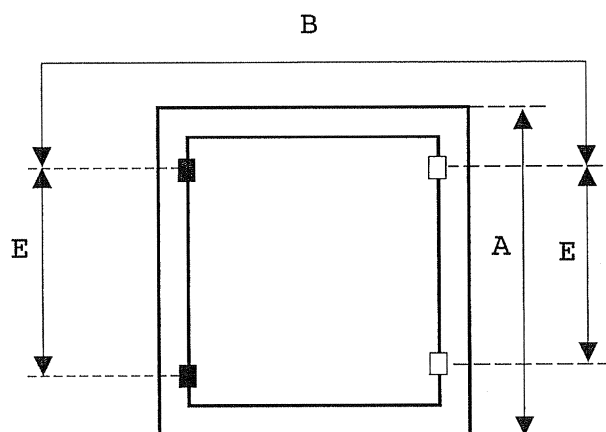


fig. C4

4.4 Nadere voorwaarden bij het toepassen van gecertificeerd hang- en sluitwerk:

- Bij toepassing van gecertificeerd hang- en sluitwerk dient de daar bijbehorende montage instructie te worden gehanteerd.
- Bij toepassing van gecertificeerd samengesteld beslag, mogen de hoofdafmetingen van de gevelelementen (draaivalramen e.d.), worden gekozen volgens de bij de montage instructie van het betreffende beslag behorende inbouwmatrix. Hierbij mag de eerder genoemde beperking, inzake het variëren van de hoofdafmetingen, worden genegeerd.

4.5 Er kunnen voor inbraakwerende elementen aanvullende beperkingen worden gesteld.

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

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.

<i>vullinghoeken sluitpunten</i>	uitbuiging in mm. F1 3 kN
V3a	3,0
V3b	3,0

Tabel 7

1b) uitbuiging < 10 mm.

<i>sluitpunten</i>	Uitbuiging in mm. F3 3 kN
S1	2,9
S2	2,2
S3	3,9
S4	1,7
S5	1,4
S7	2,0
S9	2,2
S10	3,1
S11	2,1

Tabel 8

1c) uitbuiging < 30 mm.

<i>tussen sluitpunten</i>	uitbuiging in mm. F2 1,5 kN
n.v.t.	

Tabel 9

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



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

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 03.144

afgegeven d.d. 9 januari 2004

5.3 Manuele beproevingen

5.3.1 Voorbeproeving

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

- Meerpuntsslot met zwenkschoten S1/S2/S3
- Espagnolet sluiting met penschoten S4/S5
- Bedieningshevel van de espagnolet
- Paumelles S6/S7/S8/S9/S10/S11
- De vatting van de vakvulling / glaslatten

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

- Penschoot S4 heeft een aanval van gedurende 1.25 minuten goed doorstaan.
- Penschoot S5 heeft als S4 ook de aanval goed doorstaan.
- Zwenkschoot S3 is na 3.30 minuten forceren, nog volledig intact gebleven.
- De bedieningshevel is gedurende ca. 8 minuten op verschillende manieren aangevallen en deze goed doorstaan.
- Nachtschoot S2 heeft een aanval van ca. 1 minuut goed doorstaan.
- Na 3.15 minuten forceren was sluitpunt S3 geforceerd, maar sluitpunt S2 bleef intact.
- Paumelle S10 heeft een aanval van ca. 1.30 minuten goed doorstaan.
- Het uit de sponning manipuleren van een verticale glaslat was niet doenlijk (rondom gekit).

Middels verdere manuele beproeving is getracht om een doorgangsmogelijkheid te forceren (2^e fase).

Op basis van de bevindingen tijdens de manuele vóórbeproeving is geconcludeerd dat met de van toepassing zijnde gereedschapset, geen doorgangsmogelijkheid binnen 3 minuten contacttijd te realiseren zal zijn.

5.3.2 Hoofdbeproeving

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

Waarneming en testverloop: Op grond van het (tijds)verloop van de manuele vóórbeproeving heeft er géén manuele hoofdbeproeving plaatsgevonden.

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

**6 TECHNISCHE SPECIFICATIE PROEFELEMENT**

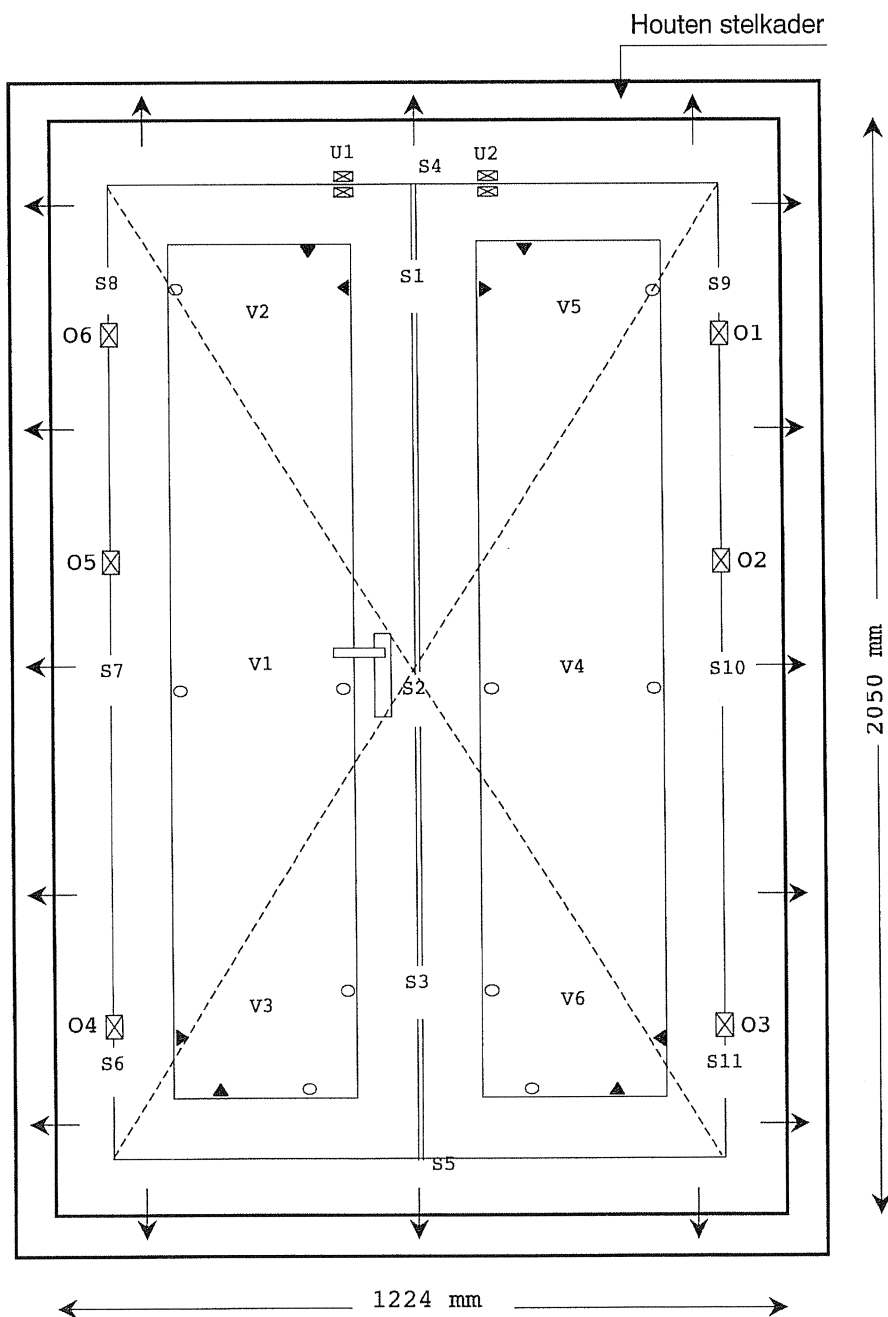
Het aluminium gevelement bestaat uit een naar binnendraaiende stolpdeur in een kozijn. Het geheel is gemonteerd in een houten stelkader.

Kozijnafmetingen 1224x2050 mm / Vleugelafmetingen 640x1985 mm.

Systeem	:	Aliplast Visoline
Profielen	:	Kozijn VL15 Vleugel bovendorpel VL24 Vleugel onderdorpel VL31 Vleugel scharnierzijde VL24 Vleugel middenstijl actieve deel VL24 / passieve deel VL25
Glaslijst	:	VL562, rondom over de volle lengte gekit
Paneel	:	22 mm multiplex.
Dichtingen	:	Beglazingsrubber buiten rondom gekit en aanslagdichting binnenzijde/ buitenzijde ACVL032, onderzijde vleugel een borsteldichting ACVL033.
Verankering	:	→ geschroefd met 4,8x80 mm op ca. 450 mm h.o.h. met stelplaatjes opgevuld.
Glasmont.	:	▲ steun/° stelblokjes; min. 100 mm uit de hoek.
Oploop	:	☒ U1 / U2: Op de bovendorpel is op beide vleugeldelen en op het kozijndeel aluminium blokken gemonteerd, met een afmetingen van 150x14x12,5 (lxbxh). Deze zijn bevestigd met 3 parkers 4,8x32 mm. ☒ O1 t/m O6: Aluminium blokken met een effectieve hoogte van 17 mm, is in de nut van het kozijnprofiel ingeschoven en met 2 parkers 4,8x32 mm bevestigd.
Sluitwerk	:	<u>Op het actieve vleugeldeel:</u> Sobinco SKG★gecertificeerd meerpuntsslot (Certificaat nr. 417.211.01) type 9401-U22-30, uitgevoerd met zwenkschoten S1/S2/S3. Bevestigd met 9 schroeven M5x20 mm in aluminium blindklinkmoeren SKG★sluitkom voor de dag en nachtschoot S2 (Certificaat nr 417.611.01), type 8351-14, bevestigd met 3 schroeven M5x25 mm in blindklinkmoeren. SKG★sluitkommen voor S1/S3 (Certificaat nr. 417.611.02), type 8352-4, bevestigd met 2 schroeven M5x20 mm. <u>Op het passieve vleugeldeel:</u> Sobinco Espagnolet S4/S5, bestaande uit een slotkast met artikelnr. 86001-700 en een bedieningshevel met artikelnr. 86001-650, die samen zijn bevestigd op de vleugel met 2 schroeven M5x16 mm. De drijfstanden zijn uitgevoerd met draadeind M8. Op de uiteinden van de stangen zijn een RVS penschoot opgedraaid, met aan de bovenzijde een diameter van 12 mm en onderzijde een diameter oplopend van 10 tot 12 mm. Aan de bovenzijde wordt de stang geleidt door de aluminium hoekverbinder ACVL413. Aan de onderzijde wordt de stang geleidt door een aluminium blok ACVL528, die met 2 schroeven M5x16 mm is bevestigd. Sluitkast S4 met artikelnr. 86001-800, is in het nut van de kozijn bovendorpel ingeschoven en met 2 parkers 4,8x32 mm bevestigd. Sluitpot S5 met artikelnr. 86001-850 is verlijmd op het houten stelkader.
Scharnieren	:	6 tal Fapim paumelles met Aliplast artikelnr. ACVL402, bevestigd op het kozijn en vleugeldeel met 2 M8 bouten tot in de aluminium onderlegblok.
Beslag	:	Sobinco SKG★★ gecertificeerd schild, met aan de binnenzijde type 926 L en aan de buitenzijde type 926 L VI-120, bevestigd met 3 bouten M6x70 mm. Certificaat nr. 417.632.01
Cilinder	:	Een SKG★ gecertificeerd europaal cilinder.

6 Technische specificatie profelement (vervolg)

buitenaanzicht





Rapportnummer:

SKG 03.144

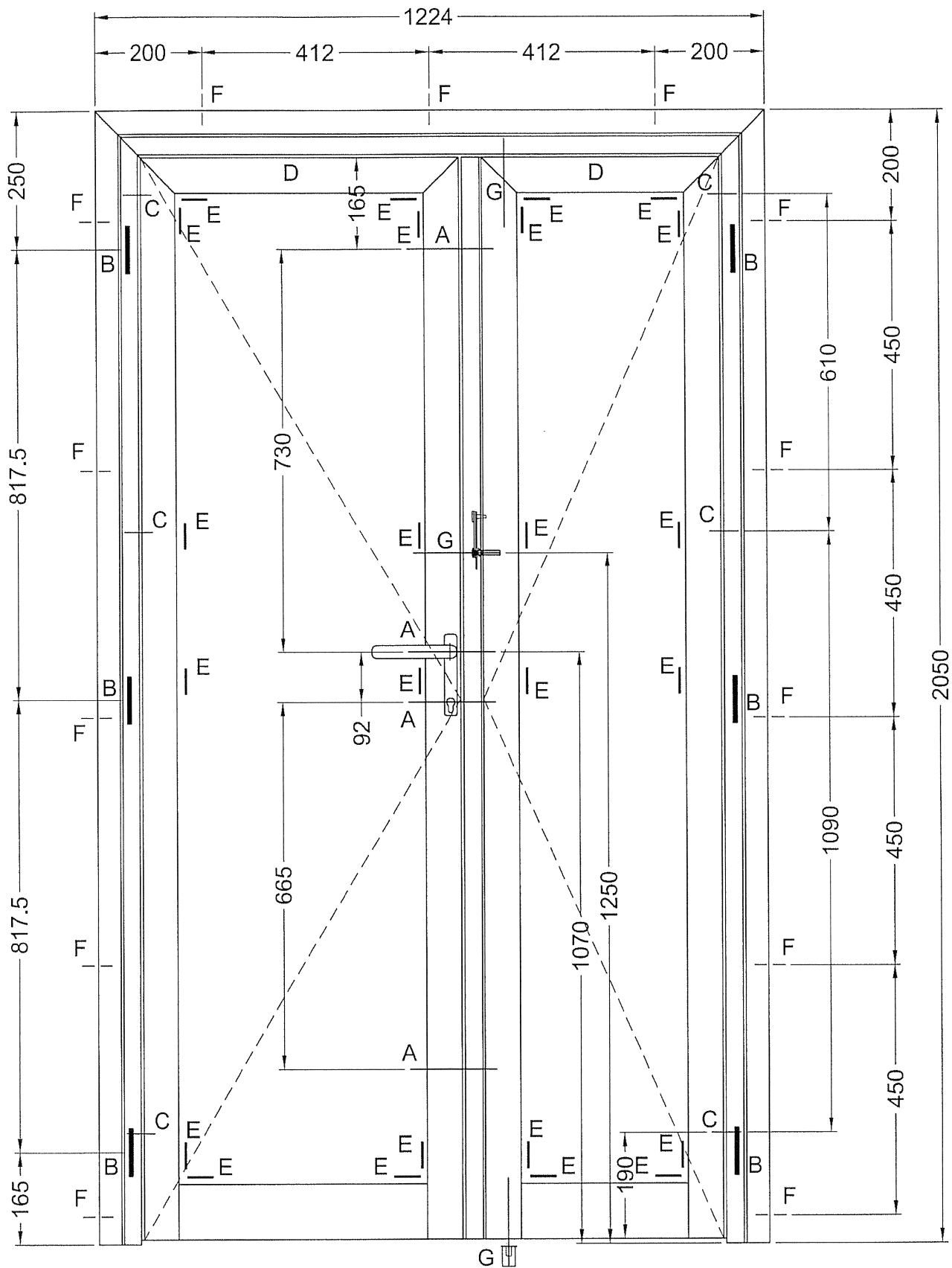
afgegeven d.d. 9 januari 2004

7. Bijlage(n): tekening(en)

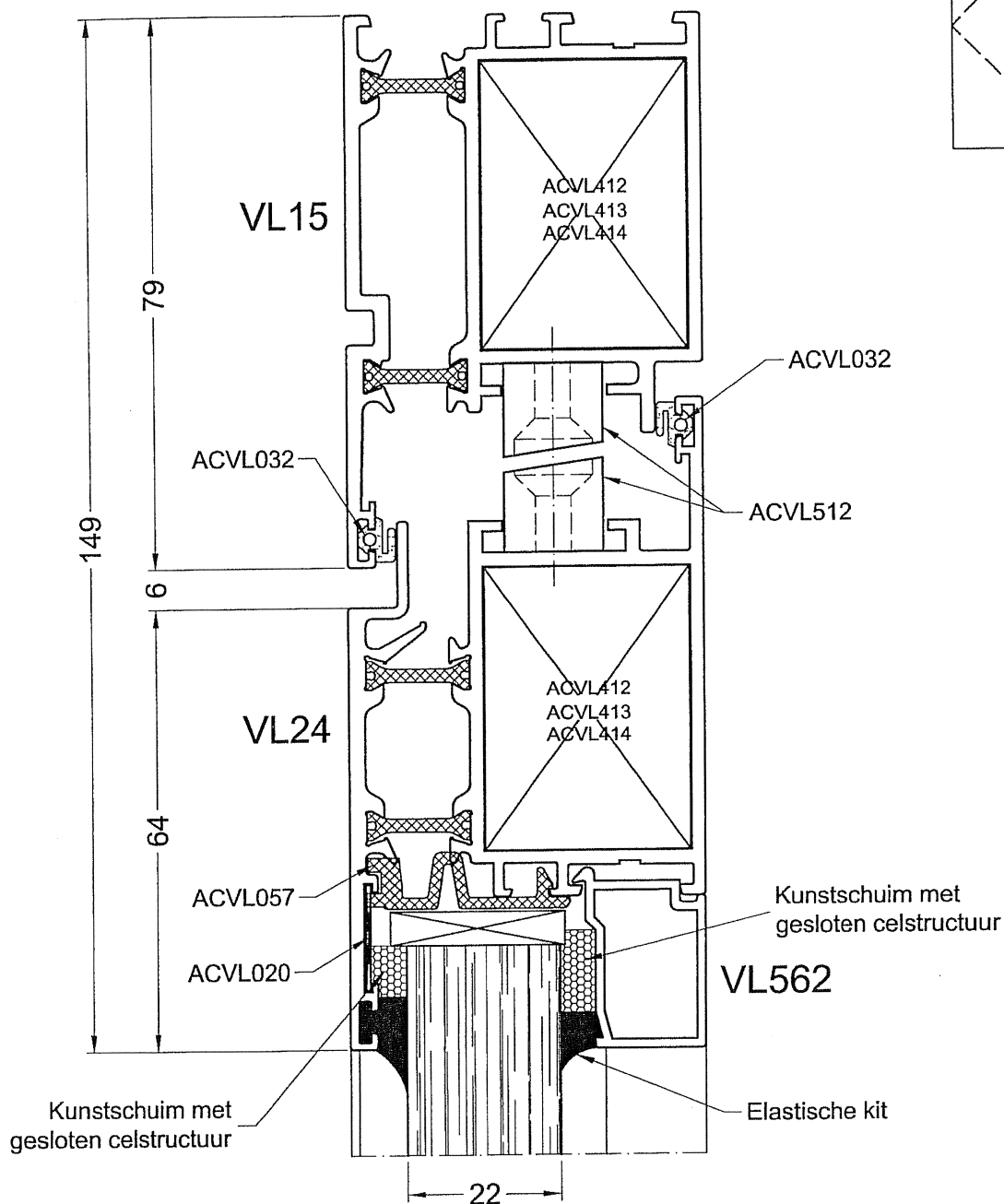
Tekeningen

Datum

NAAR BINNEN DRAAIENDE STOLPDEUR



- A : sluitpunten -- 3 puntslot SOBINCO nr.:
- B : hangpunten -- Scharnier nr. : ACVL402
- C : vulblokken -- SOBINCO nr. :
- D : anti-uithef blokjes -- nr. ACVL512
- E : positie callage vulelement
- F : verankering houten stelkader
- G : stolpsluiting -- SOBINCO nr. :



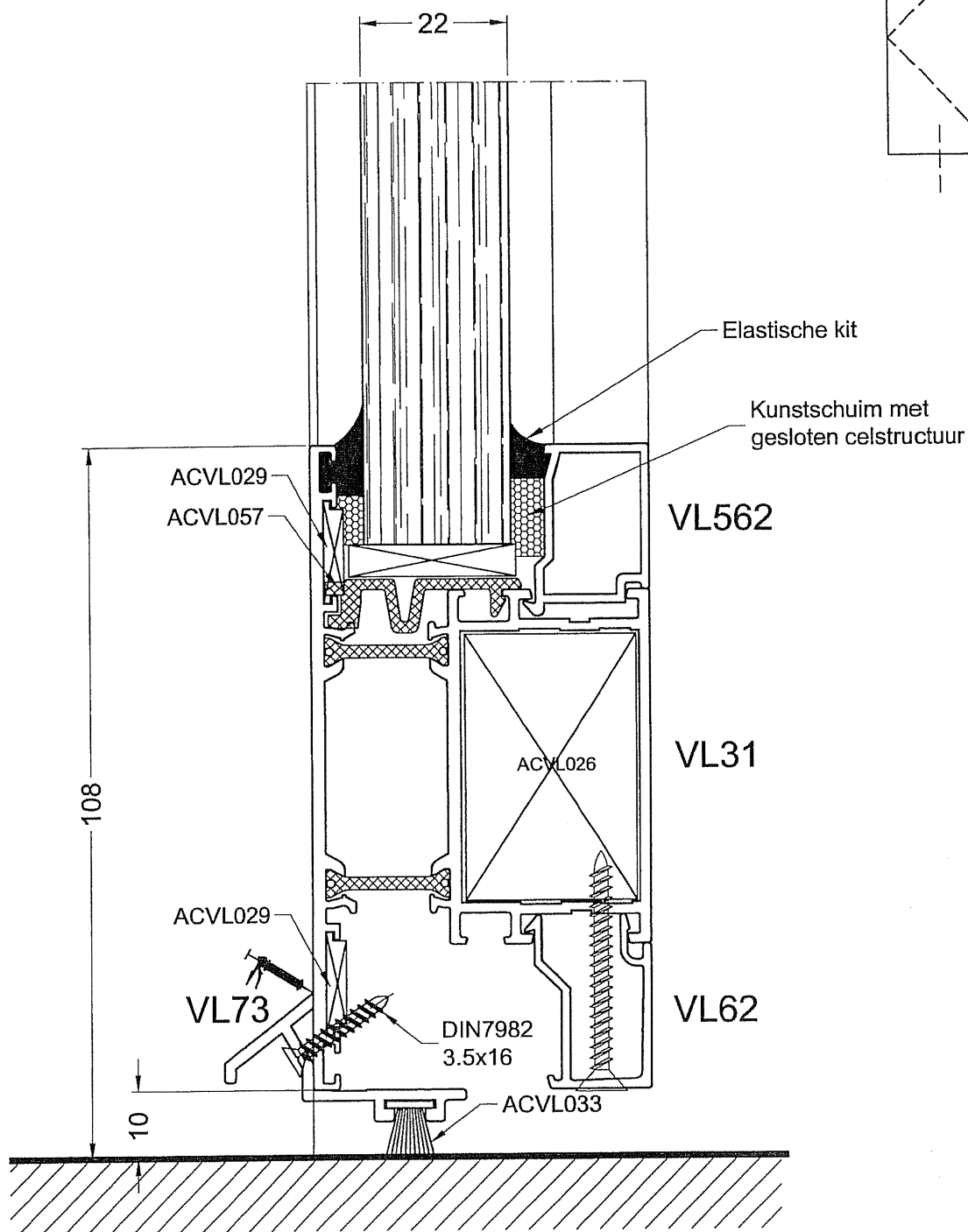
G			
F			
E			
D			
C			
B			
A			

index	getekend	datum	omschrijving
-------	----------	-------	--------------

Benaming:

aliplast® ALUMINIUM SYSTEMS tel: 09/340.55.55 fax: 09/340.55.70 http://www.aliplast.com E-mail: r&d@aliplast.com		Datum: 02/09/2003	
		Getekend: Stefaan	
		Nagezien:	
		Schaal: 1/1	
Revisie:		Teknr.: DOOR05	
ISO		☐ matrijstek. ☐ omtretek. ☐ samen. prof. ☐ samen. acces.	
☐ matrijs acces. ☒ diverse		Form.: A4	

Herkomst j:\testraam\skg\vl\doorsnedes\



G			
F			
E			
D			
C			
B			
A			
index	getekend	datum	omschrijving

Benaming:

Herkomst

j:\testraam\skg\vl\doorsnede\

aliplast®

ALUMINIUM SYSTEMS

tel: 09/340.55.55

http: \www.aliplast.com

fax: 09/340.55.70

E-mail :r&d@aliplast.com

Datum: 02/09/2003

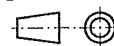
Getekend: Stefaan

Nagezien:

Schaal: 1/1

Revisie:

ISO



Teknr.:

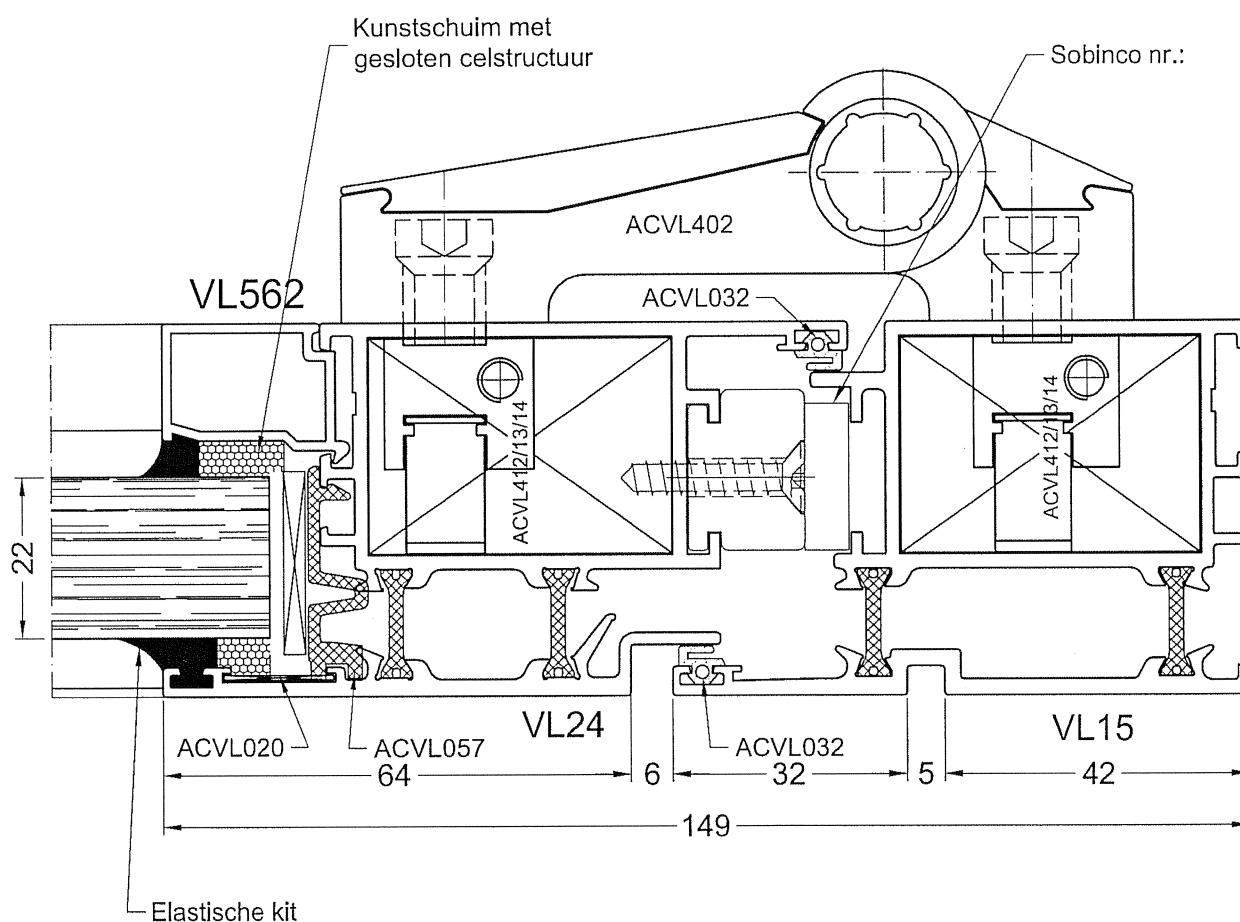
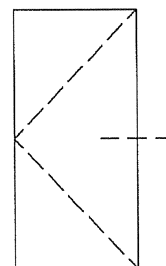
DOOR06

- ☐ matrijstek.
- ☐ omtrektek.
- ☐ samen. prof.
- ☐ samen. acces.

- ☐ matrijs acces.
- ☒ diverse

Form. :

A4



G				
F				
E				
D				
C				
B				
A				
Index	getekend	datum	omschrijving	

Benaming:

Herkomst: j:\testraam\skg\vl\doorsneden\

aliplast®

ALUMINIUM SYSTEMS

tel: 09/340.55.55 fax: 09/340.55.70

http://www.aliplast.com E-mail: r&d@aliplast.com

Datum: 02/09/2003

Getekend: Stefaan

Nagezien:

Schaal: 1/1

Revisie:

ISO

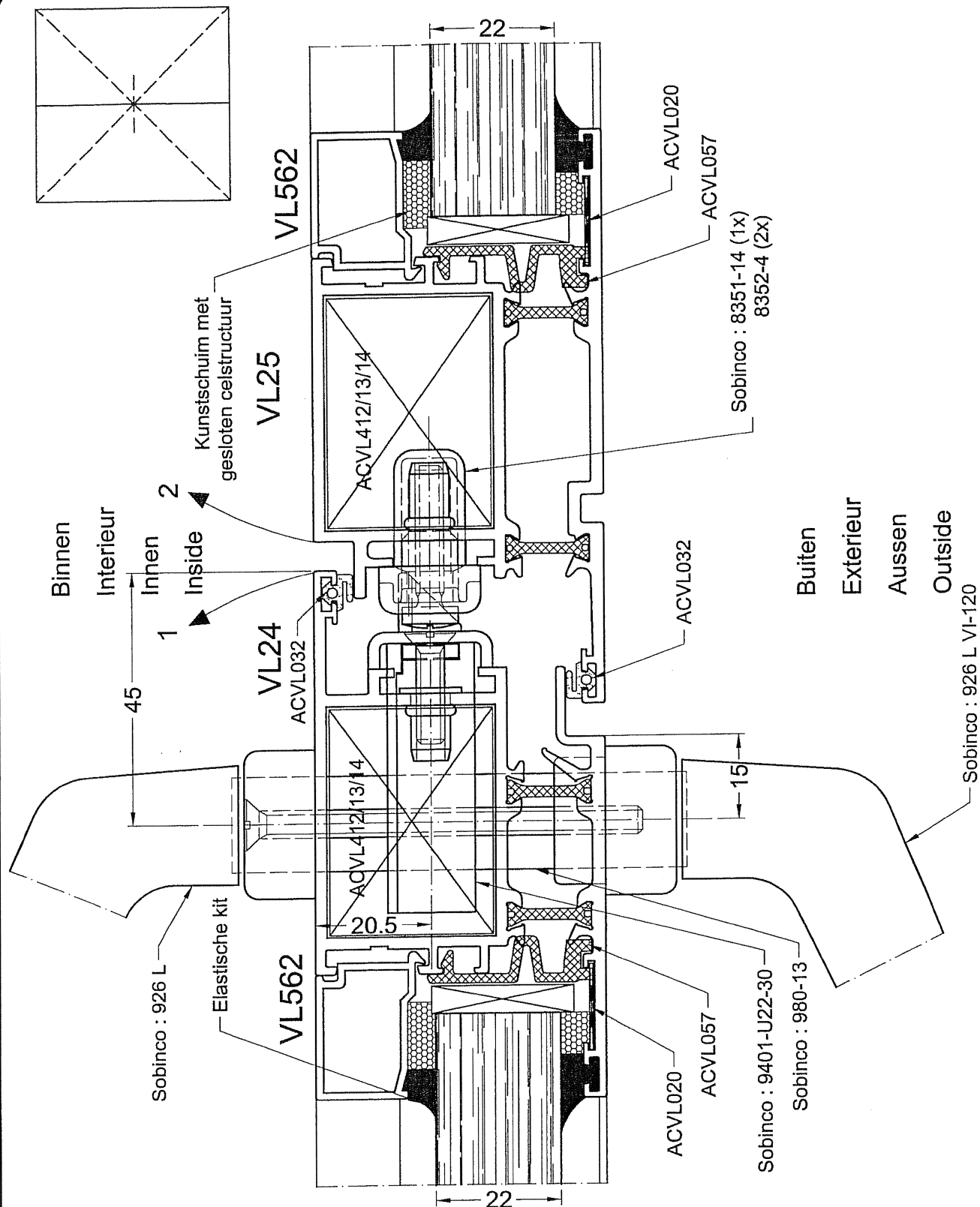
☐ matrjstek.
☐ omtrektek.
☐ samen. prof.
☐ samen. acces.

Teknr.: DOOR07

☐ matrj's acces.
☒ diverse

A	B
C	D
E	F
G	H

Form.: A4



G			
F			
E			
D			
C			
B			
A			
index	getekend	datum	omschrijving

Benaming:

Herkomst

j:\testraam\skgl\l\doorsnede\

aliplast®

ALUMINIUM SYSTEMS

tel: 09/340.55.55

http : \www.aliplast.com

fax: 09/340.55.70

E-mail : r&d@aliplast.com

Datum: 03/09/2003

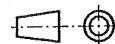
Getekend: Stefaan

Nagezien:

Schaal: 1/1

Revisie:

ISO



- ☐ matrijstek.
- ☐ omtrektek.
- ☐ samen. prof.
- ☐ samen. acces.

Teknr.:

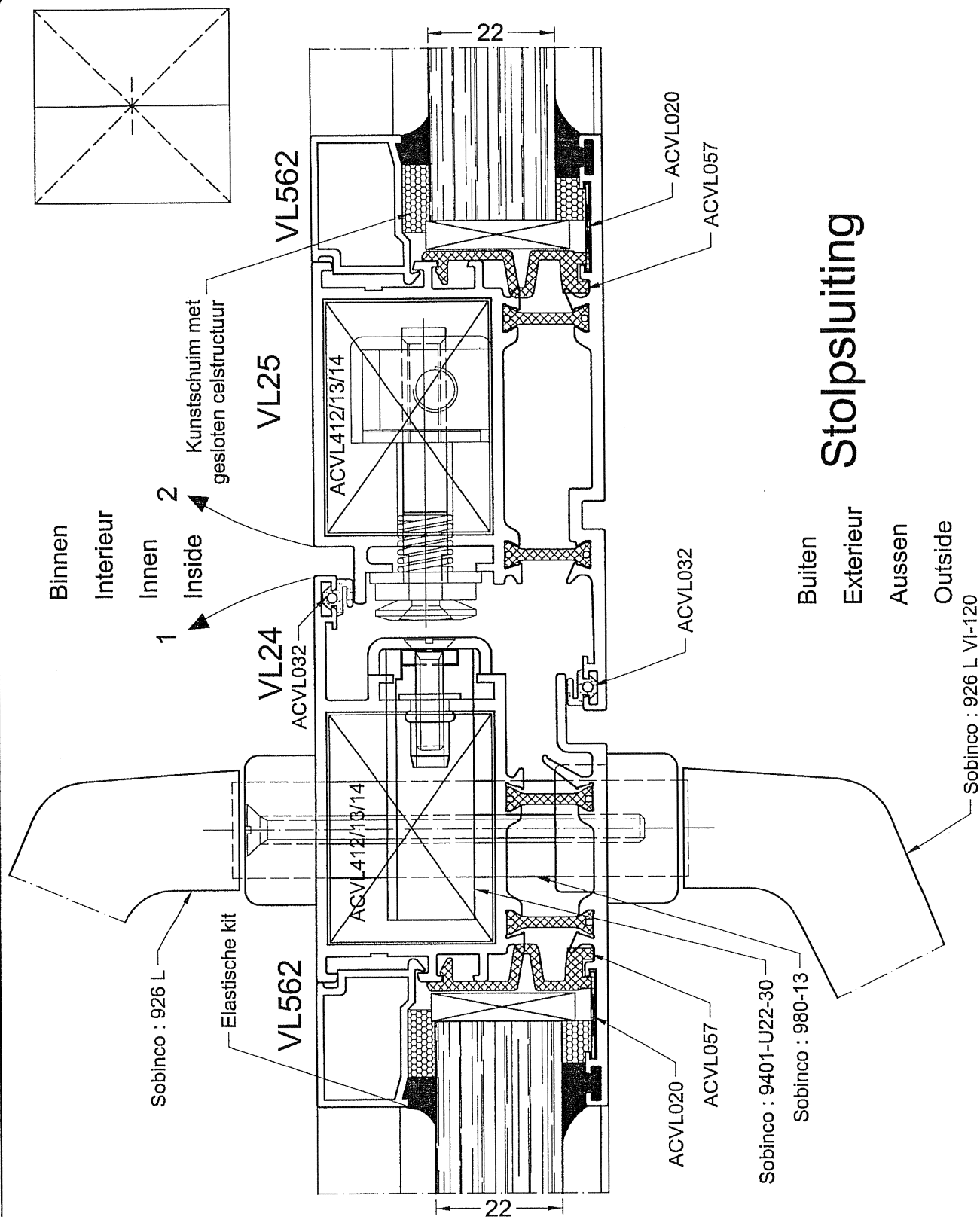
DOOR08A

- ☐ matrijs acces.
- ☒ diverse

Form. :

A4

A	B
C	D
E	F
G	H



Stolpsluiting

Buiten
Exterieur
Aussen
Outside

G			
F			
E			
D			
C			
B			
A			
index	getekend	datum	omschrijving

Benaming:

Herkomst

j:\testraam\skg\vl\doorsnedes\

aliplast®

ALUMINIUM SYSTEMS

tel: 09/340.55.55

http://www.aliplast.com

fax: 09/340.55.70

E-mail: r&d@aliplast.com

Datum: 03/09/2003

Getekend: Stefaan

Nagezien:

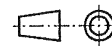
Schaal: 1/1

Revisie:

Teknr.:

DOOR08B

ISO



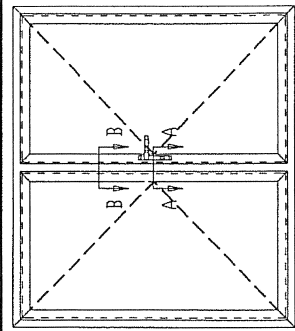
- ☐ matrijstek.
- ☐ omtrektek.
- ☐ samen. prof.
- ☐ samen. acces.

- ☐ matrijs acces.
- ☒ diverse

Form.:

A4

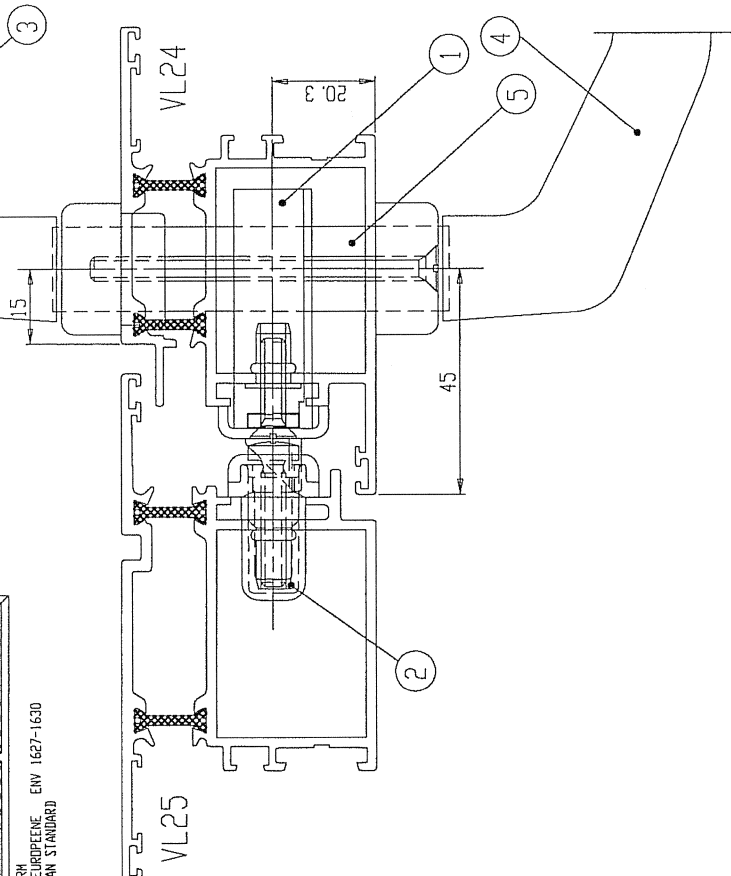
A	B
C	D
F	G
H	



binnendraaiend
ouvrant vers l'intérieur
opening inside

AA

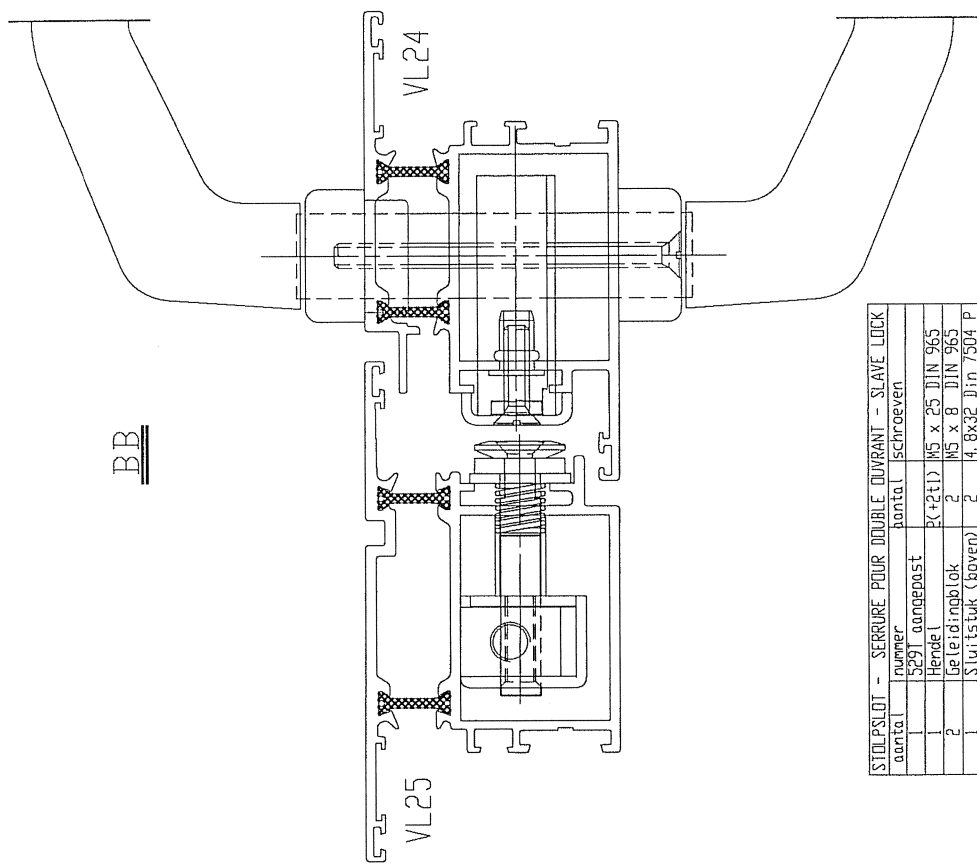
EUROPESE
NORME EUROPEEN
EUROPEAN STANDARD
ENW 1627-1630



TRIPLE SLOT - TRIPLE SERRURE - TRIPLE LOCK				
nr. no.	aantal nombre	long schild plaque longue long cover plate	aantal nombre	schroeven vises bolts
1	1	9401-122-30	9(+9t1)	M5 x 20 DIN 965
2	1	8351-14 (+3t3)	3(+3t2)	M5 x 25 DIN 9885
3	2	8352-4 (+2t3)	4(+4t2)	M5 x 20 DIN 965
4	1	926 L VI-120	3	M6 x 70 DIN 965
5	1	926 L		
6	1	980-13		
7	1	926 L-70		
8	1	980-6		

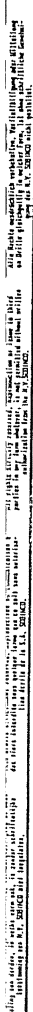
t1 = blindklinknoer M5x12,5
met cilindrische kop
t2 = blindklinknoer M5x12,5
met verzonken kop
t3 = rondsel ø10xø5 2x4,5

BB



STOLPSLOT - SERRURE POUR DOUBLE OUVRANT - SLAVE LOCK			
nummer	aantal	schroeven	
1	5291	aangepast	2(+2t1) M5 x 25 DIN 965
2	1	Handel	M5 x 8 DIN 965
3	1	Geleidendblok	2 M5 x 8 DIN 965
4	1	Sluistuk (boven)	2 4, 8x32 Jijn /504 P
5	1	Sluistuk (onder)	1

BASISSTUK - BASIC PART. PIECE DE BASE - ERSAATDEEL	DOORDEEL VAN - PART OF PARTIE DE - ONDERDEEL VAN	TOLERANTIE - TOLERANCE TOLERANZ	OPMERKINGEN - REMARKS REMARKES - BEOPMERKINGEN	MAT. - VERKOSTOF	GR.
TEKENING-DRAWING DESSIN-ZEICHNUNG	DATUM DATE	SCHAL - SCALE ECHELLE - MASSST.	Slot voor profiel Serrure pour profilé Lock for profile	ALIPLAST Visoline	TEKENING - SKETCH DESSIN - ZEICHNUNG
K. V.	21.08.03	1 / 1			
			Sobinco HARDWARE TECHNOLOGY		
			WALZENST. 5 9870 JULIE 32 9 888 88 81		
			NR. : 12-de13269		



Sobinco TEKENING - SKETCH
DESSIN - ZEICHNUNG
NR. : 13-de13366

