

## Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



Venstersysteem met profielen  
uit aluminium met thermische  
onderbreking

**Aliplast Star 75**

Geldig van 09/07/2019  
tot 08/07/2024

Goedkeurings- en Certificatie-operator





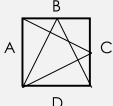
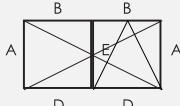
Belgian Construction Certification Association  
Aarlenstraat 53 – 1040 Brussel  
[www.bcca.be](http://www.bcca.be) – [info@bcca.be](mailto:info@bcca.be)

### Goedkeuringshouder:

Aliplast N. V.  
Waaslandlaan 15  
B-9160 Lokeren  
T.: +32 (0)9 340 55 55  
Fax: +32 (0)9 348 57 92  
Website: [www.aliplast.com](http://www.aliplast.com)  
E-mail: [info@aliplast.com](mailto:info@aliplast.com)

Technische goedkeuring:	Certificatie:
✓ Aluminium profielen met thermische onderbreking	✓ Productie van aluminium profielen met thermische onderbreking
✓ Venstersysteem	Ontwerp en productie van vensters door gecertificeerde schrijnwerkfabrikanten (lijst beschikbaar op <a href="http://www.butgb.be">www.butgb.be</a> )

### Goedgekeurde types vensters conform NBN B 25-002-1

✓  Vaste vensters	✓  Samengestelde vensters
✓  Naar binnen opengaand draai- of draai-kipvenster (enkele vleugel)	✓  Naar binnen opengaand draai- of draaikipvenster (stolpvenster)

# 1 Doel en draagwijdte van de Technische Goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het systeem (zoals hierboven beschreven) door de door de BUIgb aangeduide onafhankelijke goedkeuringsoperator, BCCA, voor de in deze technische goedkeuring vermelde toepassing.

De Technische Goedkeuring legt de resultaten vast van het goedkeuringsonderzoek. Dit onderzoek bestaat uit: de identificatie van de relevante eigenschappen van het systeem in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingswijze ervan, de opvatting van het systeem en de betrouwbaarheid van de productie.

De Technische Goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en techniek en de kwaliteitsbewaking van de Goedkeuringshouder.

Het behouden van de Technische Goedkeuring vereist dat de Goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet opdat de gebruiksgeschiktheid van het systeem aangetoond blijft. De opvolging van de overeenkomstigheid van het systeem met de Technische Goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUIgb toevertrouwd aan een onafhankelijke certificatieoperator, BCCA.

De Goedkeuringshouder [en de Verdeler] moet[en] de onderzoeksresultaten, opgenomen in de Technische Goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUIgb of de Certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de Goedkeuringshouder [of de Verdeler] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doen.

De Technische Goedkeuring en de certificatie van de overeenkomstigheid van het systeem met de Technische Goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken, de aannemer en/of architect zijn uitsluitend verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitgevoerde werken met de bepalingen van het bestek.

De Technische Goedkeuring behandelt, met uitzondering van specifiek opgenomen bepalingen, niet de veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen. Bijgevolg is de BUIgb niet verantwoordelijk voor enige schade die zou worden veroorzaakt door het niet naleven door de Goedkeuringshouder of de aannemer(s) en/of de architect van de bepalingen m.b.t. veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen.

Opmerking: In deze technische goedkeuring wordt steeds de term "aannemer" gebruikt. Deze term verwijst naar de entiteit die de werken uitvoert. Deze term mag ook gelezen worden als andere hiervoor vaak gebruikte termen zoals "uitvoerder", "installateur" en "verwerker".

## 2 Voorwerp

De technische goedkeuring van een venstersysteem met profielen uit aluminium met thermische onderbreking geeft de technische beschrijving van een venstersysteem, dat bestaat uit de in paragraaf 4 vermelde componenten, de in paragraaf 5 geschetste montagewijze, de in paragraaf 6 geschetste plaatsingswijze en de in paragraaf 7 geschetste onderhouds- en beschermingsmaatregelen.

Onder voorbehoud van voormelde voorwaarden, steunend op het initiële typeonderzoek van de goedkeuringshouder, het complementaire proefprogramma dat door de goedkeuringshouder in opdracht van de BUIgb werd uitgevoerd evenals de actuele kennis van de techniek en haar normalisatie, kan men veronderstellen dat de prestatieniveaus vermeld in paragraaf 8 geldig zijn voor de vermelde types vensters.

Voor andere componenten, constructiewijzen, plaatsingswijzen en/of prestatieniveaus is deze technische goedkeuring niet zonder meer van toepassing, en moet bijkomend onderzoek verricht worden.

De goedkeuringshouder en de schrijnwerkfabrikanten mogen enkel verwijzen naar deze goedkeuring voor deze toepassingen van het venstersysteem waarvoor kan worden aangetoond dat de beschrijving geheel conform is aan de in de goedkeuring vooropgestelde catalogisering en richtlijnen.

Individuele vensters mogen niet het ATG-merk dragen.

De goedkeuringstekst, evenals de certificatie van de overeenstemming van de componenten met de goedkeuringstekst en de opvolging van de begeleiding van de schrijnwerkfabrikanten, staan los van de kwaliteit van de individuele vensters. De schrijnwerkfabrikant, de plaatser en de voorschrijver blijven bijgevolg onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitvoering met de bepalingen van het bestek.

## 3 Systeem

Het venstersysteem "Aliplast Star 75" is geschikt voor het maken van:

- Vaste vensters;
- Naar binnen opengaand draai of draai-kipvenster met enkele of dubbele vleugel;
- Samengestelde vensters (bekomen door de samenstelling van meerdere elementen waarin het vaste kader wordt vervangen door stijlen of dwarsregels).

Het venstersysteem "Aliplast Star 75" heeft vier uitvoeringsvarianten:

- RS: Dit is de basisuitvoering, waarbij schuimbanden tussen het glas en de profielen wordt geplaatst;
- RSi: Dit is de uitvoering met verbeterde thermische prestaties, welke worden bekomen door het plaatsen van schuimbanden tussen het glas en de profielen;
- RSi+: Dit is de uitvoering met verbeterde thermische prestaties, welke worden bekomen door het plaatsen van schuimbanden tussen het glas en de profielen evenals tussen de thermische onderbrekingen van de profielen;
- RS VV: Dit is de uitvoering met verdoken vleugel.

De binnen- en buitendelen kunnen in eenzelfde kleur worden gepoederlakt of geanodiseerd; als alternatief kunnen de binnen- en buitendelen elk in een andere kleur worden gepoederlakt of geanodiseerd.

Alle weerstandsprofielen waarvan sprake bestaan uit twee delen van aluminium, namelijk een binnen- en een buitendeel, die afzonderlijk geëxtrudeerd zijn en die doorlopend verbonden worden door inklemming van twee noryl strippen die een thermische onderbreking vormen.

Deze goedkeuring steunt, voor wat betreft de mechanische prestaties van de profielen met thermische onderbreking, op de technische goedkeuring van het assemblagesysteem van aluminium profielen met thermische onderbreking ATG/H726.

## 4 Onderdelen

Voor een grafische weergave van de onderdelen wordt verwezen naar de documentatie van de goedkeuringshouder. Deze kan worden bekomen bij de goedkeuringshouder of, in elektronisch formaat, op de website van de BUTgb.

### 4.1 Weerstandsprofielen van aluminium met thermische onderbreking

Onderstaande Tabel 1 geeft de belangrijkste gegevens weer van de weerstandsprofielen die gebruikt mogen worden in de realisatie van vensters in overeenstemming met deze goedkeuring.

De stijfheid  $I_{xx}$  van het profiel tegen lasten loodrecht op het glasvlak (zoals windbelasting), is functie van de lengte van het beschouwde profiel; de waarde van  $I_{xx}$  is gegeven voor verschillende lengtes van het profiel.

Tabel 1 – Weerstandsprofielen van aluminium met thermische onderbreking

Profielen	$I_{xx, 1m}$ (L = 100 cm)	$I_{xx, 1,4m}$ (L = 140 cm)	$I_{xx, 1,8m}$ (L = 180 cm)	$I_{xx, 2,2m}$ (L = 220 cm)	$I_{xx, 2,6m}$ (L = 260 cm)	$I_{xx, 3m}$ (L ≥ 300 cm)	$I_{yy}$	Lineaire massa
	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	kg/m
<b>Profielen voor de realisatie van vaste vensterkaders en vaste vensters (zie figuren "buitenkader")</b>								
RS010	16,8	22,2	26,0	28,6	30,3	31,6	7,6	1,50
RS011	18,2	24,5	29,0	32,1	34,3	35,9	13,8	1,69
RS012	19,6	26,7	32,0	35,8	38,5	40,5	23,6	1,89
RS013	22,4	31,0	37,9	43,1	46,9	49,8	54,2	2,23
RS019	36,7	47,4	55,5	61,4	65,6	68,6	15,7	2,03
RS112	20,7	28,5	34,4	38,7	41,8	44,0	31,4	2,03
RS518	45,4	57,5	66,8	73,5	78,3	81,9	16,4	2,13
RS2511	18,4	24,7	29,4	32,6	34,9	36,5	14,9	1,71
<b>Profielen voor de realisatie van vaste vensterkaders en vaste vensters voor verdoken vleugel (zie figuren "buitenkader")</b>								
RS910	16,3	21,4	24,8	27,1	28,6	29,6	16,3	1,13
RS911	19,2	26,2	31,4	35,0	37,6	39,5	34,4	1,65
<b>Profielen voor de realisatie van venstervleugels (zie figuren "vleugel binnendraaiend raam")</b>								
RS020	23,9	31,6	37,0	40,8	43,4	45,3	10,4	1,65
RS020T	23,3	30,7	36,0	39,6	42,2	44,0	10,1	1,62
RS021	25,8	34,4	40,8	45,4	48,6	50,9	17,8	1,83
RS021T	25,3	33,7	39,9	44,2	47,3	49,6	17,3	1,81
RS022	27,9	37,6	45,1	50,6	54,6	57,5	29,5	2,06
RS022T	27,5	37,1	44,6	50,0	54,0	56,9	28,9	2,04
RS023	29,3	39,7	48,0	54,1	58,7	62,0	42,4	2,24
RS023T	28,8	39,0	47,2	53,2	57,6	60,9	41,6	2,22
RS720	23,6	31,1	36,5	40,2	42,8	44,7	10,1	1,67
RS720T	23,2	30,6	35,9	39,6	42,1	43,9	9,9	1,65
RS721	25,5	33,9	40,2	44,6	47,8	50,1	17,3	1,85
RS721T	25,0	33,3	39,4	43,8	46,9	49,1	17,0	1,83
RS723	28,8	38,9	47,0	53,1	57,5	60,8	42,1	2,27
RS723T	28,3	38,3	46,3	52,2	56,6	59,8	41,2	2,24
<b>Profielen voor de realisatie van venstervleugels voor verdoken vleugel (zie figuren "vleugel binnendraaiend raam")</b>								
RS920	18,0	22,7	25,7	27,6	28,9	29,8	4,7	1,07

Profielen voor de realisatie van vaste stijlen en dwarsregels (zie figuren "T-profiel")								
RS030	18,1	24,3	28,7	31,8	33,9	35,4	11,7	1,64
RS031	19,4	26,4	31,6	35,3	37,9	39,7	19,4	1,83
RS032	20,8	28,6	34,6	38,9	42,1	44,4	31,2	2,04
RS033	25,1	35,2	43,8	50,7	55,9	59,9	117,6	2,85
RS034	31,0	43,9	56,2	67,1	76,2	83,6	440,0	4,44
RS035	67,6	78,8	87,3	93,5	97,8	101,0	17,2	2,37
RS036	72,8	85,6	95,8	103,4	109,0	113,1	29,4	2,80
RS130	19,0	26,0	31,1	34,8	37,3	39,1	11,6	1,79
RS131	20,1	27,8	33,6	37,9	40,9	43,1	20,0	2,00
RS135	80,1	100,9	118,5	132,3	142,9	150,8	31,3	2,89
RS136	41,9	54,0	63,4	70,4	75,5	79,2	26,0	2,43
RS2531	20,4	28,4	34,5	39,0	42,3	44,6	22,7	2,08
RS630	23,3	31,3	37,2	41,4	44,3	46,4	12,6	1,79
RS631	25,0	33,9	40,7	45,6	49,1	51,6	21,0	1,98
Profielen voor de realisatie van vaste stijlen en dwarsregels voor verdoken vleugel (zie figuren "T-profiel")								
RS930	19,9	27,3	32,7	36,5	39,2	41,2	48,0	1,66
RS931	19,1	25,9	30,9	34,4	36,8	38,6	28,1	1,52
Profielen voor de realisatie van venstermakelaars (zie figuren "stolpprofiel")								
RS040	14,9	19,2	22,0	23,8	25,1	25,9	6,7	1,30
RS740	15,6	20,4	23,5	25,6	27,0	28,0	6,7	1,36
Profielen voor de realisatie van venstermakelaars voor verdoken vleugel (zie figuren "stolpprofiel")								
RS940	14,8	18,7	21,1	22,6	23,7	24,4	2,5	0,94
RS942	17,1	22,4	25,9	28,4	30,0	31,1	30,9	1,42
Profielen voor verborgen ontwatering (zie figuren "onderdorpel")								
RS257	19,8	25,2	28,8	31,1	32,6	33,7	2,8	1,27
RS458	16,0	21,0	24,5	26,9	28,5	29,6	3,7	1,41
RS557	14,0	18,0	20,6	22,3	23,4	24,2	3,3	1,27

## 4.2 Hang- en sluitwerk

De fiches in bijlage (1 tot en met 5) geven per type hang- en sluitwerk:

- het type (venster)
- de toegelaten openingswijze
- de toegelaten afmetingen van de kaders (vaste delen) of vleugels (opengaande delen)
- het aantal sluit- en rotatiepunten in functie van de afmetingen van de vleugel en van de gebruikte profielen
- de verschillende normatieve criteria welke werden vastgesteld.

Onderstaande tabel geeft een opsomming weer van de belangrijkste eigenschappen van de types hang- en sluitwerk die gebruikt mogen worden in de realisatie van vensters in overeenstemming met deze goedkeuring. De vermelde eigenschappen van het hang- en sluitwerk beperken de eigenschappen voor de vensters die er van worden voorzien.

De vleugel met het hoogste gewicht welke beproefd werd, woog 60 kg.

Tabel 2 – Samenvatting eigenschappen hang- en sluitwerk

	Agressiviteits-klasse	Duurzaamheid	Maximaal gewicht
	<b>Hang- en sluitwerk voor vensters</b>		
<b>Sobinco Chrono</b>	Gemiddeld (klasse 4)	15.000 cycli (klasse 4)	130 kg

## 4.3 Dichtingen

Onderstaande lijst geeft een opsomming weer van de dichtingen die gebruikt mogen worden in de realisatie van vensters in overeenstemming met deze goedkeuring.

- Middendichting (met hoekstuk): zie figuren "Toebehoren"
- Aanslagdichting: zie figuren "Toebehoren"
- Glasdichting: figuren "Beglazingtabel" in bijlage
- Voorgevormde isolerende strip: figuren "Toebehoren"
- Isolierend vulstuk: figuren "Toebehoren"
- Afdichtingsband: figuren "Toebehoren"

## 4.4 Toebehoren

Onderstaande lijst geeft een opsomming weer van de toebehoren die gebruikt mogen worden in de realisatie van vensters in overeenstemming met deze goedkeuring.

#### 4.4.1 Aluminium profielen zonder thermische onderbreking

De aluminium profielen zonder thermische onderbreking kunnen worden gepoederlakt of geanodiseerd.

- Verstevigingsprofielen; zie figuren "verstevigingsprofiel"
- Afkasting voor verstevigingsprofielen; zie figuren "verstevigingsprofiel"
- Glaslatten: zie figuren "glaslat"
  - gewone glaslatten
  - tubulaire glaslatten
  - glaslatten voor brede invulpanelen
- Druiplijsten: zie figuren "vensterdorpel"
- Dorpels: zie figuren "vensterbanken"
- Bijhorende profielen: zie figuren "profielen"

#### 4.4.2 Aanvullende metalen stukken: zie figuur "toebehoren"

- Hoekverbinders:
  - Schroefhoeken
  - Pershoeken
  - Verstelbare schroefhoeken
- T-verbinders:
  - Schroefbare T-verbinders
  - Verstelbare schroefbare T-verbinders
- Afdekplaat voor afkasting van verstevigingsprofielen

#### 4.4.3 Aanvullende kunststof stukken: zie figuur "toebehoren"

- Afdekelement van de drainageopeningen
- Glassteunblok
- Eindstuk stolprofiel
- Steunhoek
- Eindstukken voor waterlijst
- Eindstukken voor dorpels
- Vulstuk
- Onderbouw rubber

#### 4.5 Beglazing

De beglazing dient geplaatst te worden conform de TV 221 – Plaatsen van glas in sponningen (WTGB). Bijzondere aandacht dient besteed te worden aan een correcte drainering en ventilatie van de glassponning/glasrand zodat water afkomstig van eventuele infiltraties en/of condensatie zo snel mogelijk wordt afgevoerd via de voorziene ontwateringsopeningen onderaan het raamkader. Deze zorgen bovendien samen met de decompressie openingen bovenaan het raamkader voor een goede luchtcirculatie zodat de glasrand snel kan opdrogen om de degradatie van de afdichting van isolerende beglazing of de verwerking van het tussenblad bij gelaagde beglazing te vermijden.

De ontwatering van beglaasde elementen gebeurt middels twee of meer ontwateringsopeningen per raamvak met een maximale afstand tot de hoek van 250 mm en een maximale tussenafstand van 800 mm. Alternatief kan een verborgen ontwatering voorzien worden middels een specifiek profiel of een onderbouw rubber.

De ontluchting van beglaasde elementen gebeurt door het boren van een ontluchtingsopening van 8 mm of het frezen van een ontluchtingsopening van 5 mm x 28 mm op een afstand van 250 mm tot de hoek bovenaan elke verticale.

Teneinde de U-waarde van het schrijnwerkelement te verbeteren kan men overwegen om isolatiestroken aan te brengen in de ruimte tussen de sponning en de glasrand. Deze isolatiestroken zouden mogelijk een goede drainage en ventilatie van de glassponning/glasrand kunnen verhinderen waardoor water dat door eventuele infiltratie of condensatie in de glassponning zou terecht komen niet doeltreffend en tijdig zou worden afgevoerd en er eventueel een aantasting van de glasrand veroorzaakt kan worden. Momenteel zijn verschillende materialen en plaatsingsmethodes beschikbaar maar er is heden nog onvoldoende praktijkervaring of wetenschappelijke onderzoeksresultaten beschikbaar om hieromtrent sluitende en algemeen toepasbare criteria vast te leggen. Om die reden bevat de ATG geen concrete beoordeling over de effecten van de plaatsing van isolatiestroken in de glassponning.

Behalve de in deze goedkeuring genoemde principes kunnen de individuele voorschriften of garantievoorwaarden bepalend zijn voor de aanvaardbaarheid van individuele oplossingen.

De beglazing moet van een ATG-goedkeuring en/of BENOR-attest genieten.

Een lijst met goedgekeurde types beglazing kan worden geraadpleegd op deze website: [www.bcca.be](http://www.bcca.be).

Het profielsysteem is geschikt voor beglazingen met een dikte tot 60 mm (vaste vensters) of 69 mm (opengaande vensters).

#### 4.6 Kitten voor glas- en ruwbouwaansluiting

Kitten worden gebruikt als dichtingsvoeg van de ruwbouw of voor het opkitten van glas indien geen voorgevormde dichtingen gebruikt worden; ze moeten goedgekeurd zijn door de BUtgb voor de gebruikte toepassing en worden aangewend conform STS 56.1.

De types kit die worden aangewend zijn:

- Voor de aansluiting met het metselwerk: bouwkit 12.5 E, 20 LM of 25 LM.
- Voor het opkitten van het glas (indien geen voorgevormde dichtingen gebruikt worden): glaskit 20 LM of 25 LM

Een lijst met goedgekeurde types kitten kan worden geraadpleegd op deze website: <http://www.bcca.be>.

#### 4.7 Systeemgebonden lijmen en katten

Systeemgebonden lijmen worden gebruikt bij de bevestiging van de profielen op of tegen elkaar, bij de dichting van makelaars, bij de hoekaansluitingen van de dichtingen en de montage van voormelde toebehoren; ze moeten goedgekeurd zijn door de BUtgb voor de gebruikte toepassing.

Aluminium zaagsnedes moeten ontvet en gepassiveerd worden, door het gebruik van ACSIL014.

De types lijmen en katten die worden aangewend zijn:

- Tussen twee aluminium zaagsnedes: ACSIL04
- Voor de montage van T- en hoekverbinders: ACSIL013
- Tussen twee dichtingen: ACSIL05
- Voor de bevestiging van kunststof: ACVL159

Meteen na de montage worden de zichtvlakken ontdaan van lijmresten met een niet-agressief reinigingsmiddel ACMX09765.

## 5 Montagevoorschriften

### 5.1 Vervaardiging van de profielen met thermische onderbreking

De thermisch onderbroken profielen die in het kader van deze technische goedkeuring van het venstersysteem "Aliplast Star 75" worden gebruikt, voldoen aan de technische goedkeuring van het assemblagesysteem van aluminium profielen met thermische onderbreking ATG/H 726 en worden vervaardigd door bedrijven die hiervoor door de goedkeuringshouder worden erkend en hiervoor door BCCA worden gecertificeerd.

### 5.2 Ontwerp en vervaardiging van de vensters

De vensters met thermisch onderbroken profielen die in het kader van deze technische goedkeuring van het venstersysteem "Aliplast Star 75" worden ontworpen en vervaardigd door schrijnwerkbedrijven die hiervoor door de goedkeuringshouder worden erkend en eventueel hiervoor door BCCA worden gecertificeerd.

Het ontwerp en de vervaardiging moeten voldoen aan:

- Alle geldende wetgeving en regelgeving
- NBN B 25-002-1 (voor vensters)
- NBN S 23-002 (voor beglazing)
- De voorschriften opgenomen in de systeemdocumentatie van de goedkeuringshouder

De actuele lijst met gecertificeerde schrijnwerkfabrikanten kan worden geraadpleegd op deze website: [www.butgab.be](http://www.butgab.be).

## 6 Plaatsing

Het plaatsen van vensters gebeurt overeenkomstig TV 188 "Plaatsen van buitenschrijnwerk" van het WTCB en de plaatsingsrichtlijnen opgesteld door de goedkeuringshouder.

## 7 Onderhoud

Reiniging van de beglazing, de beglazingsvoegen, de vleugels en de vaste raamkaders, moet gebeuren naargelang van de vervuilinggraad.

De reiniging gebeurt met zuiver water, waaraan eventueel een weinig detergent toegevoegd werd. Het gebruik van agressieve of schurende producten, van organische oplosmiddelen (bv. alcohol) of van sterk alkalische producten (bv. ammoniak) is verboden. De reiniging van het schrijnwerk met water onder hoge druk wordt ten stelligste afgeraden.

Geanodiseerd aluminium: voor de verwijdering van sterk hechtend vuil kan men een zacht schuurmiddel of een detergent gebruiken. Het gebruik van basische of zure producten en van grove schuurmiddelen (bv. staalwol) moet zoveel mogelijk vermeden worden.

Gelakt aluminium: de reinigingsproducten moeten neutraal zijn (pH begrepen tussen 6 en 8) en mogen geen schuurmiddelen bevatten.

Het jaarlijkse onderhoud bestaat uit:

- Vrijmaken van de ontwateringsgroeven van de vleugels en de vaste raamkaders en nazicht van de reinheid van de decompressiekamer. Nazicht van de werking van deze elementen.
- Visuele controle van de staat van de soepele beglazingsvoegen, een controle van hun hechting aan de ondergrond (beglazing, schrijnwerk, ruwbouw) en vervanging van de delen die gebreken vertonen (bv. door vogels beschadigde voegen). Indien de voegen beschilderd werden, dient men – indien nodig – hun afwerking te vernieuwen.

- De soepele profielen ter verzekering van de luchtdichtheid moeten gereinigd worden met zuiver water waaraan eventueel een weinig detergent toegevoegd werd. Men dient over te gaan tot een nazicht van hun algemene staat, van de staat van de gelaste verbindingen (bv. in de hoeken) en tot de vervanging van de verharde of beschadigde delen. Deze profielen mogen niet beschilderd worden.
- Nazicht en eventuele vervanging van de soepele kitvoegen ter verzekering van de aansluiting tussen het schrijnwerk en de ruwbouw.
- Reiniging en nazicht van de verluchttingsroosters (werking, bevestigingen).
- Het hang- en sluitwerk moet gereinigd worden met een doek die licht bevochtigd werd met water waaraan eventueel een weinig detergent toegevoegd werd.
- De beweegbare onderdelen moeten gesmeerd worden:
  - cilinders: grafiet of siliconenspray; olie en vet mogen niet gebruikt worden
  - beslag: niet-agressieve olie of zuurvrij vet
  - sluitplaten: niet-agressieve olie, zuurvrij vet of vaseline.
- Bij een gebrekkige werking kan het soms nodig zijn het hang- en sluitwerk af te stellen, te herstellen, of – indien nodig – te vervangen.

Het hang- en sluitwerk moet opnieuw afgesteld worden bij gebruiksproblemen of wanneer de samendrukking van de soepele profielen ter verzekering van de luchtdichtheid niet langer gewaarborgd is; dit dient te gebeuren door een specialist.

## 8 Prestatiekenmerken

Alle prestatiekenmerken vermeld in deze goedkeuring werd bepaald door proeven of berekeningen volgens de methodiek vermeld in de norm NBN B 25-002-1, op vensters die conform zijn aan de in deze goedkeuring opgenomen beschrijvingen en opsommingen, of onderdelen daarvan.

De stand van de wetenschap laat toe te veronderstellen dat vensters die conform zijn aan de in deze goedkeuring opgenomen beschrijvingen en opsommingen, of onderdelen daarvan, deze prestaties evenaren.

### 8.1 Prestaties van de profielen

#### 8.1.1 Thermische eigenschappen

Voor een eerste benadering of bij gebrek aan nauwkeurige berekeningswaarden (Tabel 4 tot en met Tabel 9) kunnen voor alle courante berekeningen de  $U_f$  en  $U_{f0}$  waarden uit Tabel 3 gebruikt worden.

- $U_f$  stelt de thermische doorlaatbaarheid van een profiel met een gegeven lengte van de thermische onderbreking voor.
- $U_{f0}$  stelt de thermische doorlaatbaarheid van een profiel alsof de ontwikkelde oppervlakte gelijk is aan de geprojecteerde oppervlakte met een gegeven lengte van de thermische onderbreking voor. De waarde van  $U_{f0}$  kan gebruikt worden, samen met de geometrische eigenschappen van een profiel of profielcombinatie, om de  $U_f$  of  $R$  waarde te berekenen, zie NBN B 62-002.

Tabel 3 – Waarden van  $U_{f0}$  en  $U_f$  bij gebrek aan de nauwkeurige berekeningswaarde

Hoogte van de thermische onderbreking	Type profiel	$U_{f0}$	$U_f$
mm		W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
34,0	alle profielen waarvan de kleinste thermische onderbreking 34,0 mm meet	2,53	2,97

De waarden uit tabel 3 houden geen rekening met de verbetering van de thermische isolatiegraad die bekomen wordt dankzij de bijkomende schuimbanden die in de glassponning en tussen het vast kader en de vleugel worden geplaatst.

Onderstaande waarden gelden voor een invulpaneel met een dikte van 24 mm (voor de eerste schuine streep), een invulpaneel met een dikte van 36 mm (tussen de schuine strepen) en een invulpaneel met een dikte van 48 mm (na de laatste schuine streep).

De nauwkeurig bepaalde waarden van  $U_f$  van tabel 4 tot en met tabel 9 kunnen gebruikt worden voor de profielencombinatie in referentie. De berekeningen volgens welke deze waarden zijn bekomen, zijn gecertificeerd door de certificatieoperator BCCA.

**Tabel 4 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: vast kader zonder vleugel**

Vast kader	Onderdorpel	Zichtbare breedte	RS	RSi	RSi+	VV
		mm	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
RS010	-	55	2,1 / 1,9 / 1,8	1,8 / 1,6 / 1,5	1,5 / 1,3 / 1,3	-
RS012		76	2,1 / 1,9 / 1,8	1,9 / 1,7 / 1,7	1,3 / 1,2 / 1,1	-
RS910		76	-	-	-	1,2 / 2,2 / 1,1
RS010	RS458	87	2,2 / 2,1 / 2,0	2,0 / 1,9 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,7	-
RS012		108	2,2 / 2,1 / 2,0	2,0 / 1,9 / 1,9	1,7 / 1,6 / 1,6	-
RS910		108	-	-	-	1,7 / 2,3 / 1,6
RS010	RS557	84	2,2 / 2,1 / 2,0	2,0 / 1,9 / 1,8	1,9 / 1,7 / 1,7	-
RS012		105	2,2 / 2,0 / 2,0	2,0 / 1,9 / 1,9	1,7 / 1,6 / 1,5	-
RS910		105	-	-	-	1,6 / 2,3 / 1,5

**Tabel 5 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: vast kader met vleugel**

Vast kader	Onderdorpel	Vleugel	Zichtbare breedte	RS	RSi	RSi+	VV
			mm	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
RS010	-	RS020	100	2,0 / 1,9 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,7	1,6 / 1,5 / 1,5	-
		RS021	110	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,8	1,6 / 1,5 / 1,4	-
		RS022	121	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,8	1,5 / 1,4 / 1,4	-
		RS023	130,1	2,0 / 1,9 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,8	1,4 / 1,4 / 1,3	-
RS012	-	RS020	121	2,0 / 1,9 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,8	1,5 / 1,4 / 1,4	-
		RS021	131	2,0 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,8	1,5 / 1,4 / 1,3	-
		RS022	142	2,0 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,8	1,4 / 1,3 / 1,3	-
		RS023	151,1	2,0 / 1,9 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,8	1,4 / 1,3 / 1,3	-
RS910	-	RS920	76	-	-	-	1,9 / 1,8 / 1,8
RS010	RS458	RS021	142	2,1 / 2,0 / 2,0	2,0 / 1,9 / 1,9	1,8 / 1,7 / 1,6	-
RS012		RS021	163	2,1 / 2,0 / 2,0	2,0 / 1,9 / 1,9	1,7 / 1,6 / 1,6	-
RS910		RS920	107,9	-	-	-	2,0 / 2,0 / 2,0
RS010	RS557	RS021	139	2,1 / 2,0 / 2,0	2,0 / 1,9 / 1,9	1,7 / 1,7 / 1,6	-
RS012		RS021	160	2,1 / 2,0 / 2,0	2,0 / 1,9 / 1,9	1,6 / 1,6 / 1,5	-
RS910		RS920	104,9	-	-	-	2,0 / 2,0 / 1,9

**Tabel 6 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: vleugel met makelaar**

Makelaar	Vleugel	Zichtbare breedte	RS	RSi	RSi+	VV
		mm	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
RS040	RS020	149	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,7 / 1,7	1,6 / 1,5 / 1,4	-
	RS021	169	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,7	1,5 / 1,4 / 1,4	-
	RS022	191	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,8	1,4 / 1,3 / 1,3	-
	RS023	209,2	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,8	1,4 / 1,3 / 1,3	-
RS941	RS920 + RS940	91	-	-	-	2,0 / 1,9 / 1,9
RS942	RS920	118,1	-	-	-	2,0 / 1,9 / 1,9

**Tabel 7 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: stijl of dwarsregel zonder vleugel**

Stijl of dwarsregel	Vleugel	Zichtbare breedte	RS	RSi	RSi+	VV
		mm	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
RS030		77	2,2 / 1,9 / 1,7	1,7 / 1,5 / 1,3	1,5 / 1,3 / 1,2	
RS032		98	2,2 / 1,9 / 1,8	1,8 / 1,6 / 1,5	1,4 / 1,2 / 1,1	
RS930	-	136				- / 1,1 / 1,1

Tabel 8 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: stijl of dwarsregel met één vleugel

Stijl of dwarsregel	Vleugel	Zichtbare breedte	RS	RSi	RSi+	VV
		mm	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
RS030	RS020	122	2,1 / 1,9 / 1,9	1,8 / 1,7 / 1,6	1,6 / 1,5 / 1,4	–
	RS021	132	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,7 / 1,7	1,6 / 1,4 / 1,4	–
	RS022		2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,7	1,5 / 1,4 / 1,3	–
	RS023		2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,7	1,5 / 1,3 / 1,3	–
RS032	RS020	143	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,7 / 1,7	1,5 / 1,4 / 1,3	–
	RS021	153	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,7	1,5 / 1,3 / 1,3	–
	RS022	164	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,7	1,4 / 1,3 / 1,3	–
	RS023	173,1	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,7	1,4 / 1,3 / 1,2	–
RS930	RS920	136	–	–	–	2,2 / 1,5 / 2,0
RS931	RS920	106,5	–	–	–	2,0 / 1,9 / 1,8

Tabel 9 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: stijl of dwarsregel met twee vleugels

Stijl of dwarsregel	Vleugel	Zichtbare breedte	RS	RSi	RSi+	VV
		mm	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
RS030	RS020	167	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,7	1,7 / 1,5 / 1,5	–
	RS021	187	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,8	1,6 / 1,5 / 1,4	–
	RS022	209	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,8	1,5 / 1,4 / 1,4	–
	RS023	227,2	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,8	1,4 / 1,3 / 1,3	–
RS032	RS020	188	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,7	1,6 / 1,5 / 1,4	–
	RS021	208	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,8	1,5 / 1,4 / 1,4	–
	RS022	230	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,8	1,4 / 1,3 / 1,3	–
	RS023	248,2	2,1 / 2,0 / 1,9	1,9 / 1,8 / 1,8	1,4 / 1,3 / 1,3	–

### 8.1.2 Agressiviteit van de omgeving

### 8.1.3 Agressiviteit van de omgeving

De binnen- en buitendelen kunnen in eenzelfde kleur worden gepoederlakt of geanodiseerd; als alternatief kunnen de binnen- en buitendelen elk in een andere kleur worden gelakt of geanodiseerd.

De fabrikant biedt profielen en hulpstukken met verschillende kwaliteiten afwerking aan, met een verschillende weerstand tegen de agressiviteit van de omgeving. Afhankelijk van de gekozen afwerking, zijn de profielen geschikt om in welbepaalde zones met gegeven agressiviteitsklasse te worden gebruikt. Voor België werden geografische agressiviteitszones vastgelegd in de STS 52.2. De weerstand tegen agressiviteit van de omgeving van het hang- en sluitwerk is eveneens een beperkende factor, zie hiervoor Tabel 2; de weerstand tegen agressiviteit van de omgeving van venster is de laagste van de profielen en het hang- en sluitwerk.

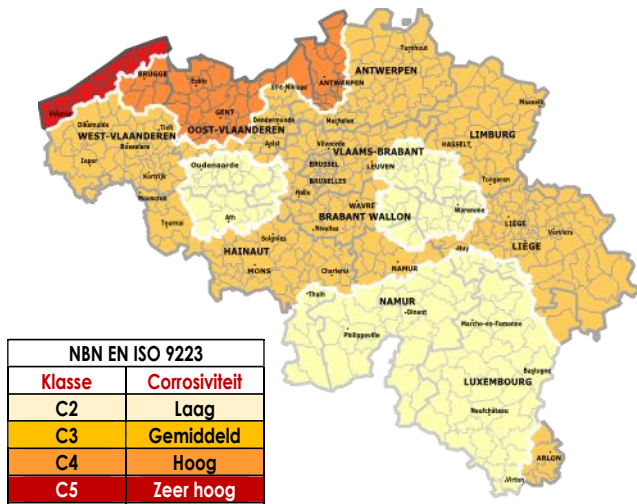
Onderstaande Tabel 10 vermeldt, afhankelijk van de geografische of plaatselijke agressiviteit, de minimaal vereiste afwerkingskwaliteit.

Tabel 10 – Agressiviteitsniveaus betreffende de afwerking

Zone	Agressiviteitsklasse	Geanodiseerd	Gelakt	Minimale corrosie-weerstand van het beslag volgens NBN EN 1670
C2	Licht	20 µm	Standaard lakprocédé	Klasse 3
C3	Gematigd	20 µm	Standaard lakprocédé	Klasse 3
C4	Gemiddeld	20 µm	Standaard lakprocédé	Klasse 4
C5	Streng	25 µm	Standaard lakprocédé	Klasse 4 <sup>(1)</sup>
Plaatselijke agressiviteitsfactoren	Streng	25 µm	Standaard lakprocédé	Klasse 4 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>: het gebruik van beslag met weerstand tegen corrosie klasse 5 kan overwogen worden indien de inspectie en het onderhoud van het hang- en sluitwerk door de gebruiker niet eenvoudig kan gebeuren





**Fig. 1: Geografische agressiviteitszones (prSTS 71-2)**

Ongeacht de geografische agressiviteitszone moet steeds onderzocht worden of er sprake is van plaatselijke agressiviteitsfactoren:

- nabijheid van spoorverkeer (treinen of trams),
- nabijheid van luchthavens,
- industriële chlorideneerslag,
- de situatie in dichtbevolkte stedelijke zones,
- plaatselijk verhoogde inwerking van vervuiling (aanwezigheid van bouwswerf, ...),
- minder of gebrek aan reiniging van het schrijnwerk door natuurlijke beregening veroorzaakt door het gevelreliëf, verborgen hoeken of andere situaties,
- binnenklimaten zoals zwembaden (afhankelijk van de waterbehandeling), composthal, opslag van corrosieve producten.

### 8.1.3.1 Geanodiseerde profielen

De profielen kunnen geanodiseerd worden conform STS 52.2, waarvan de opvolging gedekt is door deze goedkeuring.

Alle informatie betreffende de oppervlakteafwerking is terug te vinden in de STS 52.2.

Geanodiseerde profielen worden aangeboden in twee kwaliteiten:

- Anodisatieprocédé 20 µm

De voorbehandeling bestaat uit ontvetten en chemisch afbijten, waarna het profiel wordt geanodiseerd en verdicht, tot een gemiddelde laagdikte van 20 µm. Plaatselijk kan de laagdikte 16 µm dik zijn.

- Anodisatieprocéde 25 µm

De voorbehandeling bestaat uit ontvetten en chemisch afbijten, waarna het profiel wordt geanodiseerd en verdicht, tot een gemiddelde laagdikte van 25 µm. Plaatselijk kan de laagdikte 20 µm dik zijn.

Het geanodiseerde oppervlak is natuurkleurig of elektrolytisch gekleurd (bij voorbeeld zwart of bronskleurig); een staalkaart kan bekomen worden bij de goedkeuringshouder en de schrijnwerkfabrikant.

### 8.1.3.2 Gelakte profielen

De profielen kunnen gelakt worden conform STS 52.2, waarvan de opvolging gedekt is door deze goedkeuring.

Alle informatie betreffende de oppervlakteafwerking is terug te vinden in de STS 52.2.

Gelakte profielen worden aangeboden in een kwaliteit. De voorbehandeling van de profielen gebeurt door beitsen (2 gr/m<sup>2</sup>) en het aanbrengen van een conversielaag. De laklaag wordt daarop aangebracht in één behandeling.

Het gelakte oppervlak kan worden uitgevoerd in een reeks kleuren, glansgraden en texturen; een staalkaart kan bekomen worden bij de goedkeuringshouder en de schrijnwerkfabrikant.

## 8.2 Prestaties van de vensters

In functie van de luchtdoorlatendheid, waterdichtheid en windweerstand, de bedieningskrachten, de weerstand tegen verkeerd gebruik, de weerstand tegen herhaald gebruik, mogen de verschillende vensters voor de gegeven types gebouwen worden aangewend conform onderstaande tabel.

Tabel 11 – Geschiktheid van vensters in functie van de ruwheidsklasse van het terrein en het te verwachten gebruik

	Vaste vensters	Vensters met één vleugel		Stolpvensters	Samengestelde vensters
Openingswijze	—	Draaiend Kippend Kippend-draaiend	Draaiend Kippend Kippend-draaiend	Primaire vleugel draaiend, kippend of kippend-draaiend Secundaire vleugel draaiend	— <sup>(1)</sup>
Hang- en sluitwerk	—	Sobinco Chrono	Sobinco Chrono	Sobinco Chrono	— <sup>(1)</sup>
Hoogte van de vleugel		Gewone vleugel: H ≤ 270 cm Verdoken vleugel: H ≤ 150 cm	Verdoken vleugel: H > 150 cm		
Bijlage	1, 2	3, 4	4	5, 6	7

Ruwheidsklasse van het terrein	Plaatsingshoogte vanaf het maaiveld van vensters volgens de regels voorzien in NBN B 25-002-1 § 5.2.2.1				
Zee (klasse I)	≤ 50 m	≤ 50 m	≤ 25 m	≤ 25 m	≤ 25 m of 50 m <sup>(1)</sup>
Platteland (klasse II)	≤ 50 m	≤ 50 m	≤ 25 m	≤ 25 m	≤ 25 m of 50 m <sup>(1)</sup>
Bos (klasse III)	≤ 50 m	≤ 50 m	≤ 50 m	≤ 50 m	≤ 50 m <sup>(1)</sup>
Stad (klasse IV)	≤ 50 m	≤ 50 m	≤ 50 m	≤ 50 m	≤ 50 m <sup>(1)</sup>

Toepasbaarheid in functie van:	Toepasbaarheid volgens de regels voorzien in NBN B 25-002-1 en STS 52.2	
de fysieke capaciteiten van de gebruiker	voor alle toepassingen (evaluatie is niet onderscheidend)	Gewone vleugel H ≤ 240 cm, verdoken vleugel H ≤ 180 cm: voor alle normale toepassingen Gewone vleugel H > 240 cm, verdoken vleugel H > 180 cm: voor speciale toepassingen zoals vleugels voor onderhoud, beperkte toegang
het te verwachten verkeerd gebruik (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.2)	voor alle toepassingen (evaluatie is niet onderscheidend)	intensief gebruik, scholen, openbare plaatsen
de te verwachten gebruiksfrequentie (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.11)	voor alle toepassingen (evaluatie is niet onderscheidend)	niet bepaald (beslag: 15.000 cycli)
de vereiste weerstand tegen schokken (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.10)	alle residentiële en commerciële toepassingen <sup>(2)</sup>	
de vereiste weerstand tegen inbraak (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.5)	niet bepaald	
de weerstand tegen corrosie (zie prSTS 52.2 § 4.2.1)	alle zones (het gebruik van hang- en sluitwerk met weerstand tegen corrosie klasse 5 kan overwogen worden indien de inspectie en het onderhoud van het hang- en sluitwerk door de gebruiker niet eenvoudig kan gebeuren)	

<sup>(1)</sup>: de vermelde prestatie dient te worden beperkt tot de eigenschappen van de vensters die in de samenstelling worden gebruikt

<sup>(2)</sup>: indien deze eigenschap gevraagd is, moet het glas minstens van de samenstellingen 33.2 zijn langs de kant waar de schok wordt verwacht en moeten de glaslatten van het tubulaire type zijn

### 8.3 Gereguleerde stoffen

De goedkeuringshouder verklaart conform te zijn aan de Europese verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees parlement en de raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) voor de elementen van het systeem die door de goedkeuringshouder worden aangeleverd.

Zie: <http://economie.fgov.be/>.

### 8.4 Akoestische prestaties

Een venster met onderstaande opbouw werd beproefd volgens de normen NBN EN ISO 717-1; de resultaten kunnen gebruikt worden voor het vergelijken van verschillende types vensters of beglazingen.

Tabel 12 – Akoestische prestaties

<b>Raamtype</b>	Draai-kip			
<b>Vast profiel</b>	RS910			
<b>Vleugel profiel</b>	RS920			
<b>Midden-dichting</b>	ACRS030			
<b>Aanslag-dichting binnen</b>	ACVL031			
<b>Aanslag-dichting buiten</b>	ACVG931			
<b>Glas-dichting binnen / buiten</b>	ACVG031 / ACVG931	ACVG033 / ACVG931	ACVG032 / ACVG931	ACVG033 / ACVG931
<b>Beslag</b>	Sobinco Chrono Plus	Sobinco Chrono		
<b>Hoogte x breedte</b>	1480 mm × 1230 mm			
<b>Beglazing</b>	44.2A / 20(Ar) / 66.2A	44.2A / 20(Ar) / 66.2A	10 / 20(Ar) / 66.2A	12 / 20(Ar) / 66.2A
<b>Prestaties glas R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) – dB</b>	48 (-2;-6)	48 (-2;-6)	45 (-1;-4)	
<b>Prestaties R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) – dB</b>	46 (-2;-6)	45 (-1;-5)	44 (-1;-3)	44 (-1;-4)

### 8.5 Overige eigenschappen

#### 8.5.1 Weerstand tegen sneeuwbelasting

De weerstand tegen sneeuwbelasting en permanente belasting van een venster werd niet bepaald. Voor een venster of een deur die verticaal staat opgesteld, is deze eigenschap niet relevant. Het venster of de deur beschikt bijgevolg niet over een classificatie betreffende de weerstand tegen sneeuwbelasting en permanente belasting.

#### 8.5.2 Brandreactie

De brandreactie van een venster of deur werd niet bepaald. Vensters en deuren met een gegeven brandreactie vormen het onderwerp van een apart BENOR/ATG-onderzoek.

#### 8.5.3 Gedrag bij blootstelling aan externe brand

Het gedrag bij blootstelling aan externe brand van een venster werd niet bepaald. Vensters met een gegeven gedrag bij blootstelling aan externe brand vormen het onderwerp van een apart BENOR/ATG-onderzoek.

#### 8.5.4 Belastingsvermogen van de veiligheidsvoorzieningen

Het belastingsvermogen van de veiligheidsvoorzieningen van een venster werd niet bepaald, omdat geen van de beproefde vensters voorzien was van veiligheidsvoorzieningen, zoals vastzet- of keerhaken, openingsbegrenzers of blokkeersystemen voor reiniging. Veiligheidsvoorzieningen met bepaald belastingsvermogen vormen het onderwerp van een apart onderzoek.

#### 8.5.5 Ontgrendelingsmogelijkheid

De ontgrendelingsmogelijkheid van een deur werd niet bepaald. Voor vensters is deze eigenschap niet relevant. Deuren met een gegeven ontgrendelingsmogelijkheid (anti-paniekdeuren) vormen het onderwerp van een apart BENOR/ATG-onderzoek.

#### 8.5.6 Stralingseigenschappen

De stralingseigenschappen van het venster of de deur zijn deze van het in het venster of de deur te monteren invulpaneel.

Indien het venster of de deur niet van transparante beglazing is voorzien, geldt voor de zontoetredingsfactor "g" en de lichtdoorlatendheid "t<sub>v</sub>" van het venster of de deur dat g = 0 en t<sub>v</sub> = 0.

#### 8.5.7 Duurzaamheid

De duurzaamheid van ramen en deuren hangt af van de prestaties op lange termijn van de individuele componenten en materialen alsook van de montage van het product en het onderhoud ervan.

De in de goedkeuring opgenomen beschrijving, evenals de documenten waarnaar verwezen wordt, geven een volledige beschrijving van de onderdelen, hun afwerking en het nodige onderhoud.

De goedkeuringshouder verzekert door de keuze van materialen (inclusief bekleding, bescherming, samenstelling en dikte), componenten en montagemethodes de duurzaamheid van zijn product(en) voor een economisch redelijke levensduur, rekening houdend met de vermelde onderhoudsvoorschriften.

#### 8.5.8 Ventilatie

De ventilatie eigenschappen van het venster of de deur zijn deze van de in of aan het venster of de deur te monteren ventilatievoorziening.

Indien het venster of de deur niet van ventilatievoorzieningen is voorzien, geldt voor het luchtstroomkenmerk "K", de stromingsexponent "n" en het geometrisch vrij oppervlak "A" van het venster of de deur dat K = 0; n en A zijn niet bepaald.

#### 8.5.9 Kogelweerstand

De kogelweerstand van een venster of deur werd niet bepaald. Het venster of de deur beschikt bijgevolg niet over een classificatie betreffende de kogelweerstand.

#### 8.5.10 Explosieweerstand

De explosieweerstand van een venster of deur werd niet bepaald. Het venster of de deur beschikt bijgevolg niet over een classificatie betreffende de explosieweerstand.

#### 8.5.11 Weerstand tegen herhaald openen en sluiten

De weerstand tegen herhaald openen en sluiten van een venster werd niet bepaald. Er mag worden verondersteld dat de duurzaamheid van het beslag richtinggevend is.

### 8.5.12 Gedrag tussen verschillende klimaten

Het gedrag tussen verschillende klimaten van een venster of deur werd niet bepaald.

Voor transparant beglaasde vensters en deuren wordt aangenomen dat zij geschikt zijn om te worden blootgesteld aan intensieve zonnestraling en grote temperatuurverschillen. Dit geldt niet voor vensters of deuren die worden voorzien van een niet transparant invulpaneel.

### 8.5.13 Inbraakweerstand

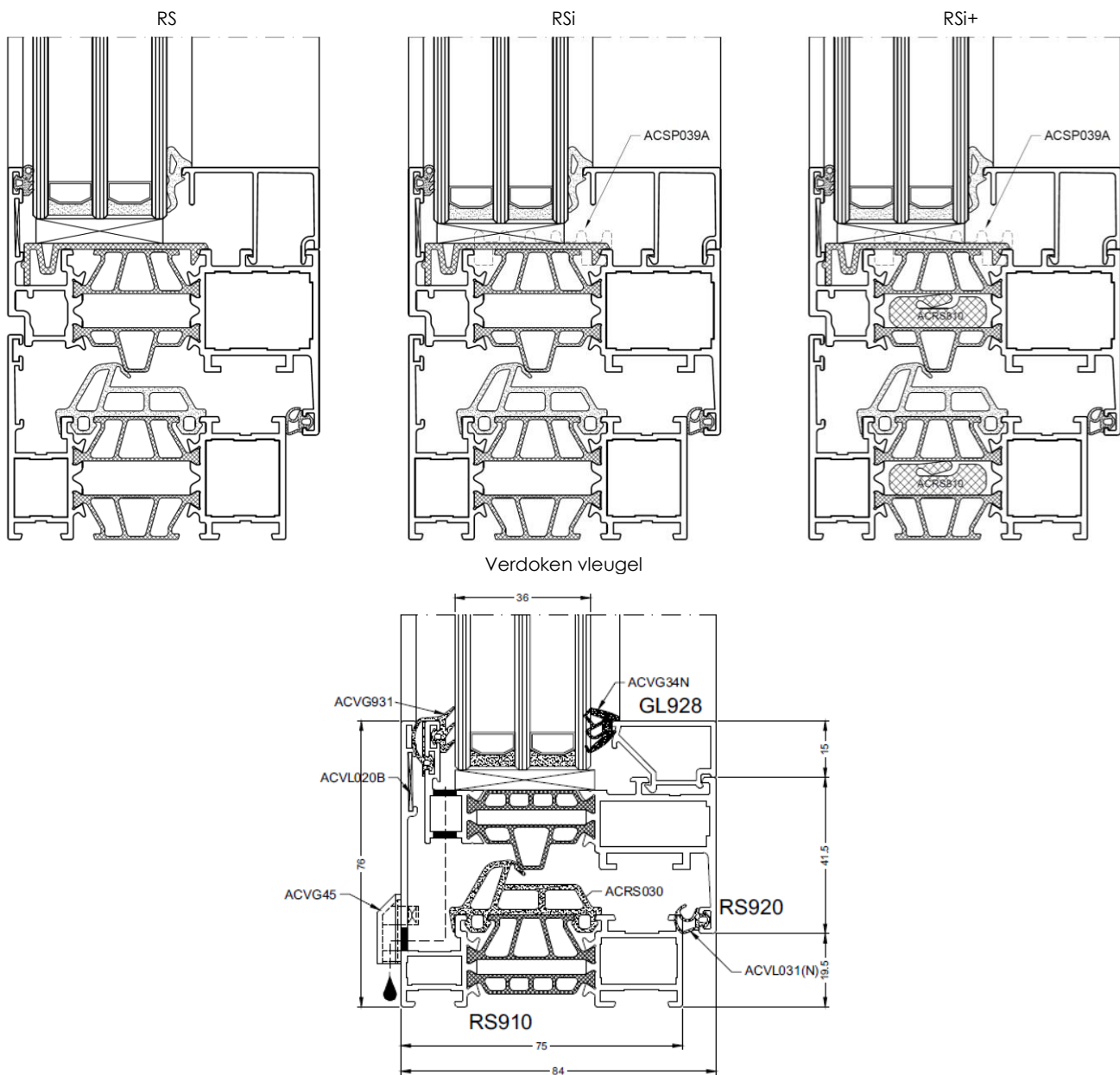
De inbraakweerstand van een venster werd niet bepaald. Vensters met een gegeven inbraakweerstand vormen het onderwerp van een apart ATG-onderzoek.

## 9 Voorwaarden

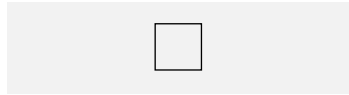
- A.** De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het systeem vermeld op de voorpagina van deze Technische Goedkeuring
- B.** Enkel de Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.
- C.** De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers mogen geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUtgb, het ATG-merk, de Technische Goedkeuring of het goedkeuringsnummer, voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de Technische Goedkeuring of voor een product, kit of systeem alsook de eigenschappen of kenmerken ervan, die niet het voorwerp uitmaken van de Technische Goedkeuring.
- D.** Informatie die door de Goedkeuringshouder, de Verdelers of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ... ) van het systeem, die het voorwerp zijn van de Technische Goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de Technische Goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de Technische Goedkeuring wordt verwezen.
- E.** De Goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BUtgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BUtgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator oordelen dat de Technische Goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.
- F.** De Technische Goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het systeem. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het systeem, zoals beschreven in de Technische Goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- G.** De intellectuele eigendomsrechten betreffende de Technische Goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUtgb
- H.** Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 3008) en de geldigheidstermijn.
- I.** De BUtgb, de Goedkeuringsoperator en de Certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden (o.m. de gebruiker) ingevolge het niet nakomen door de Goedkeuringshouder of de Verdelers van de bepalingen van dit artikel 9.

# 10 Figuren

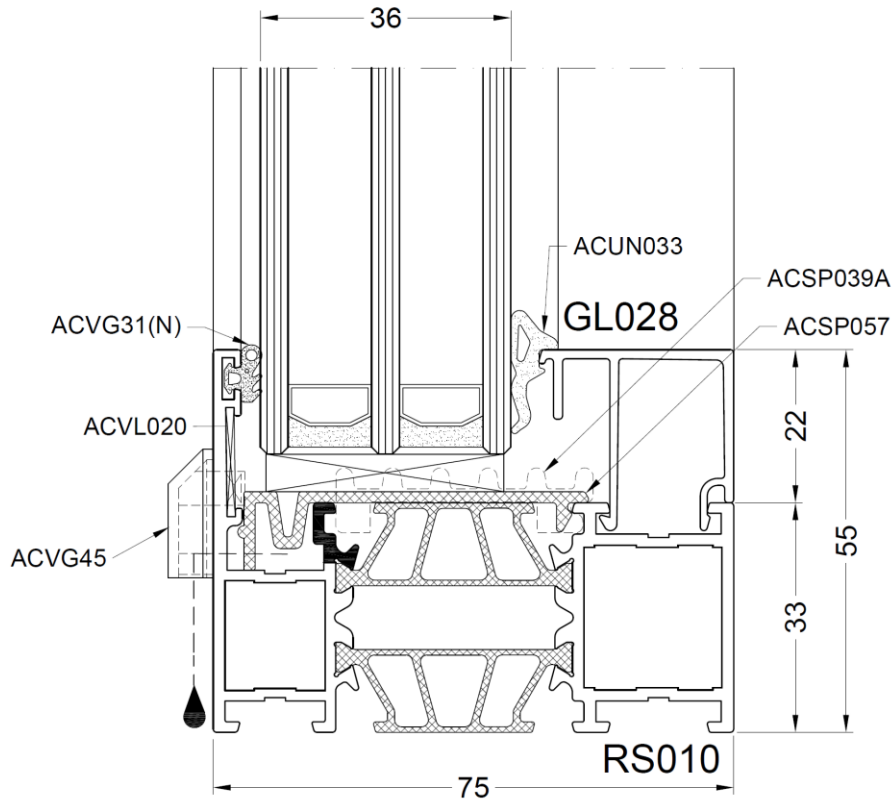
Figuur 1: Uitvoeringsvarianten



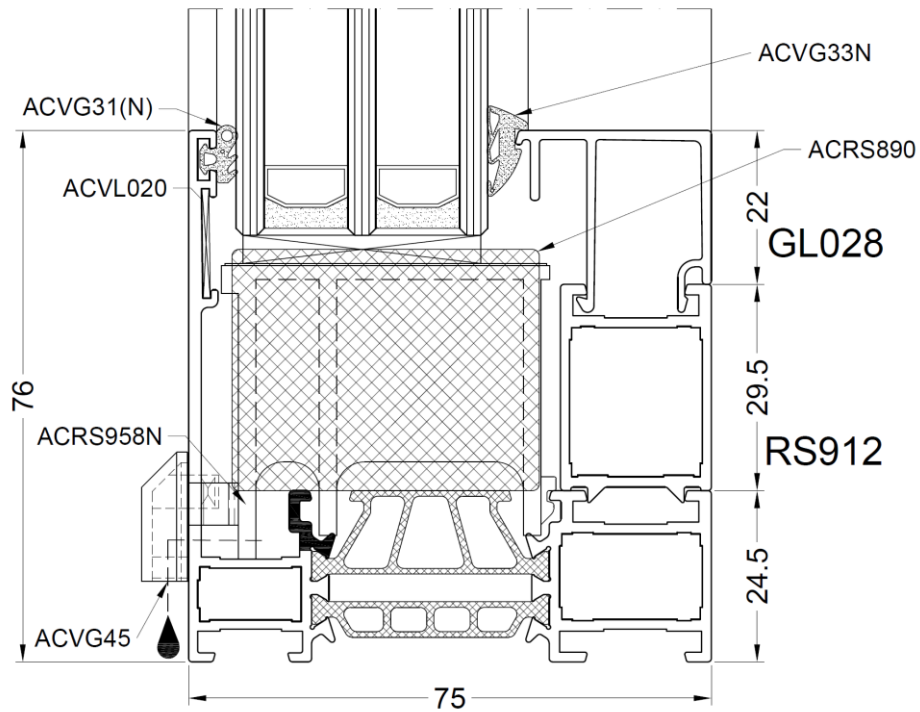
Figuur 2: Typesnede vast venster



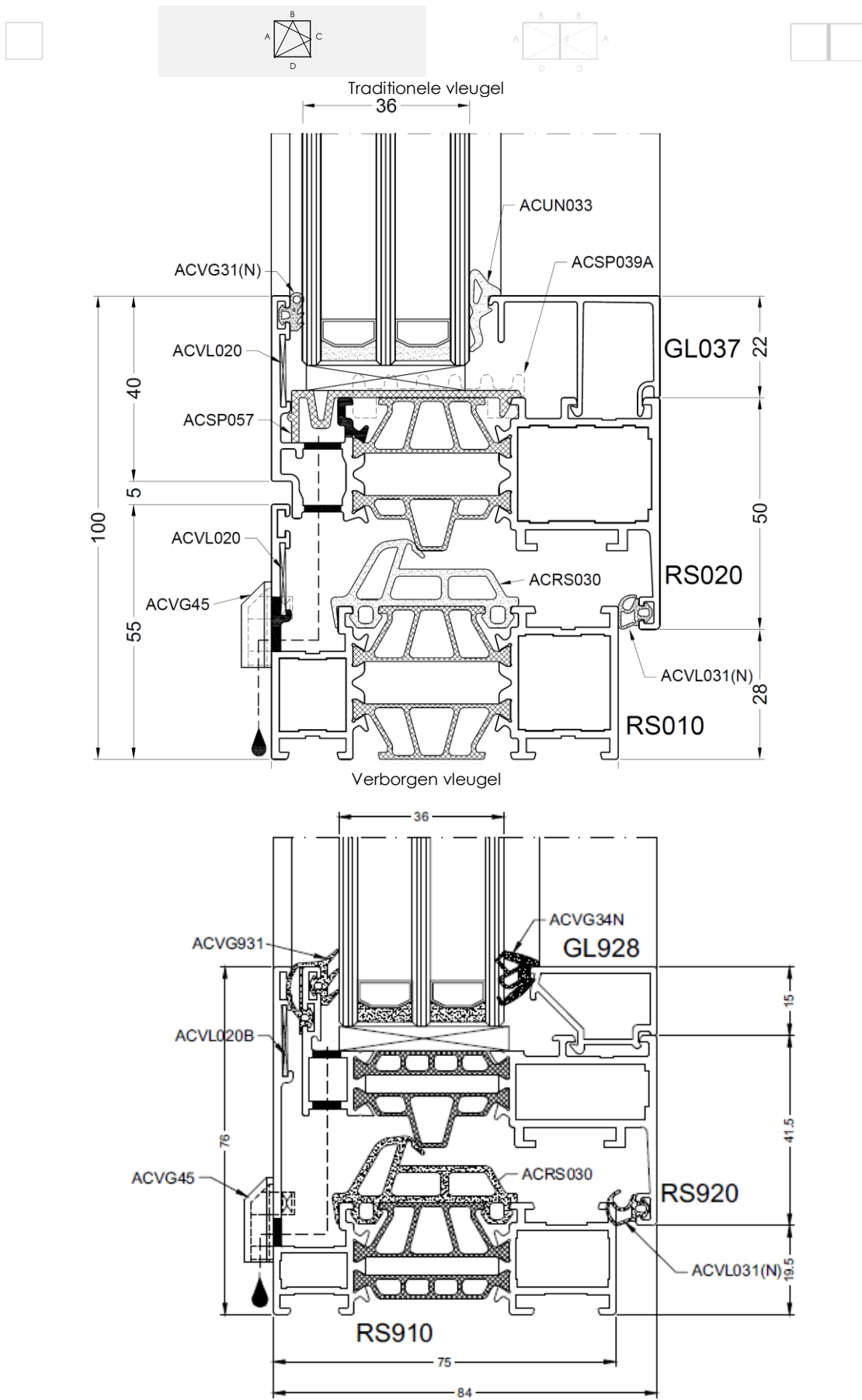
Traditionele vleugel



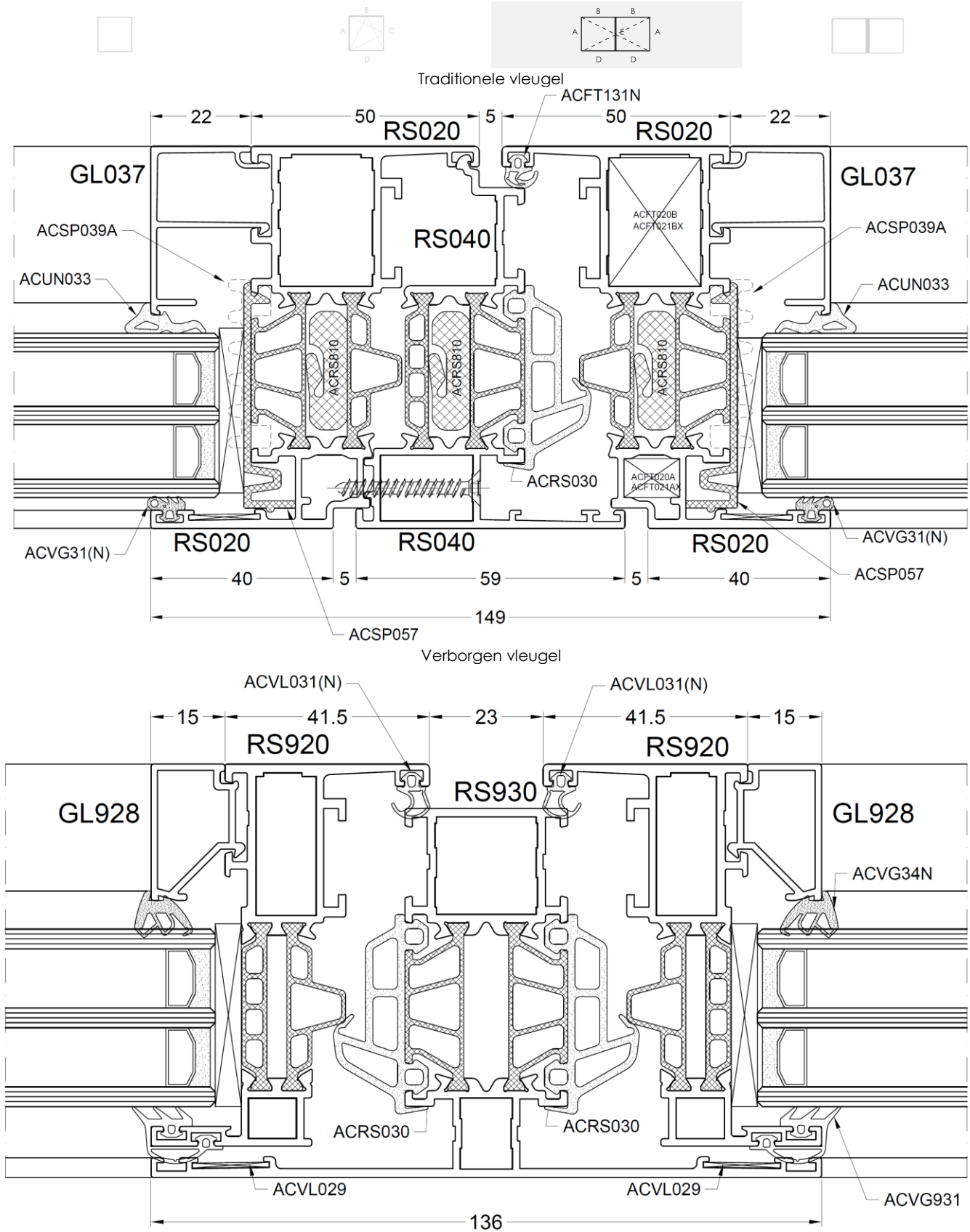
Verborgene vleugel



**Figuur 3: Typesnede draai-kip venster**



Figuur 4: Typesnede stolp venster

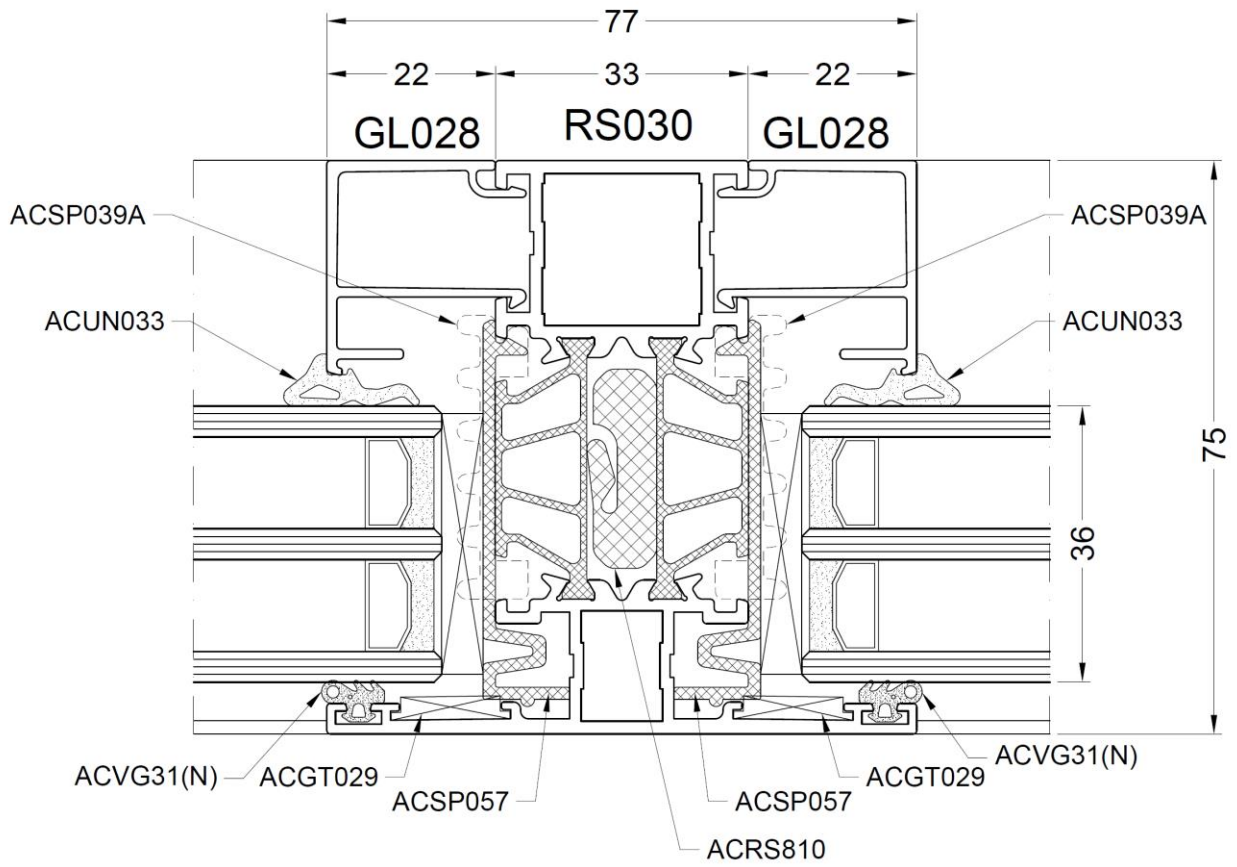




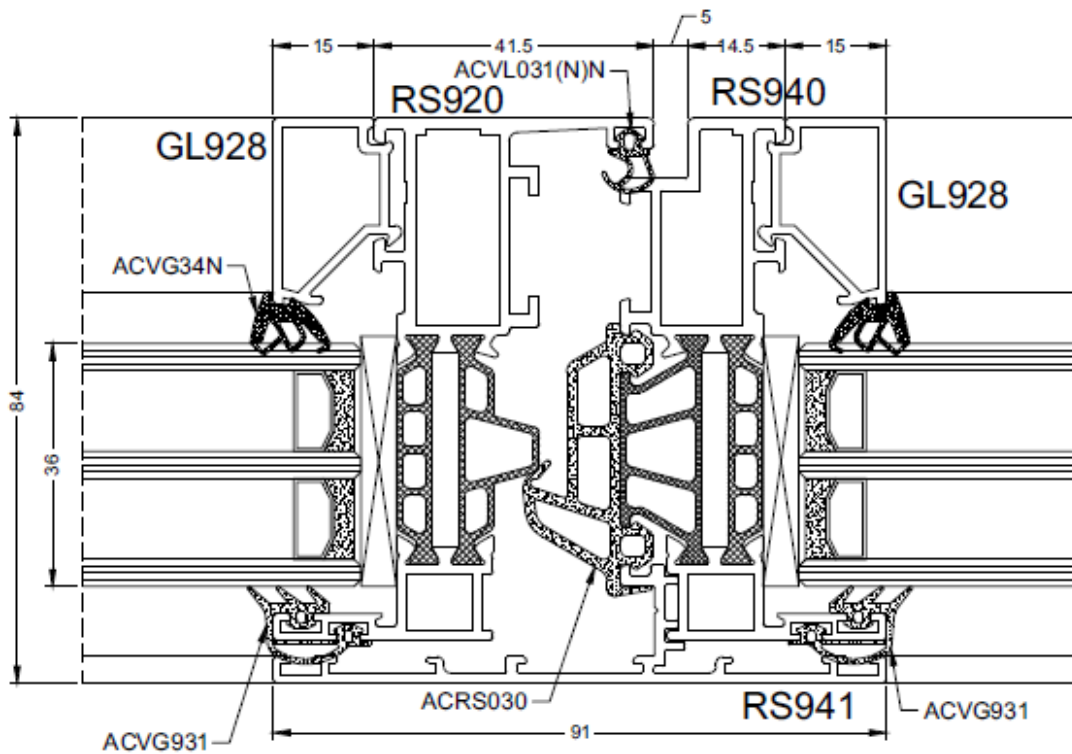
Figuur 5: Typesnede samengesteld venster



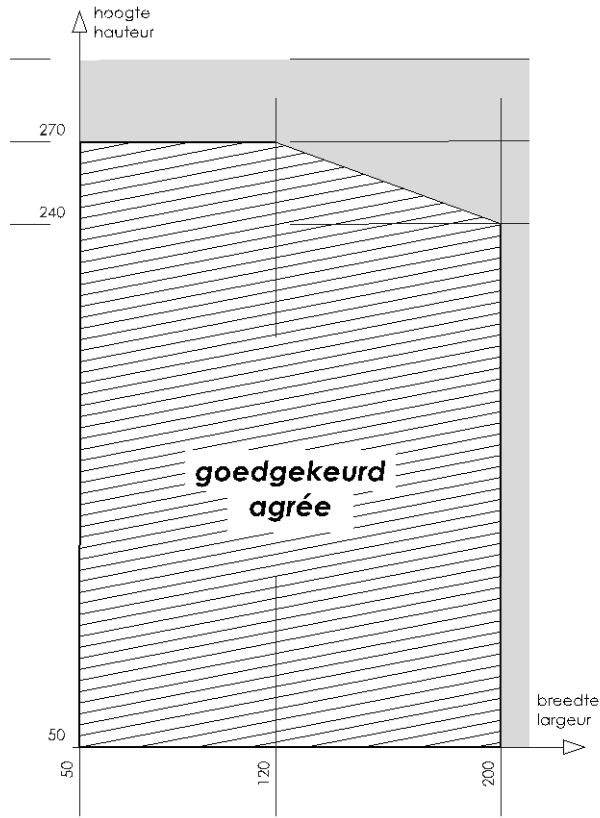
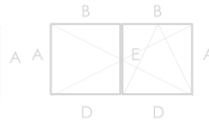
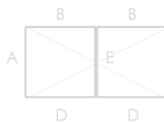
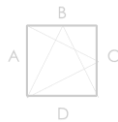
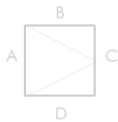
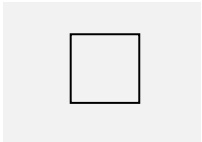
Traditionele vleugel



Verborgene vleugel

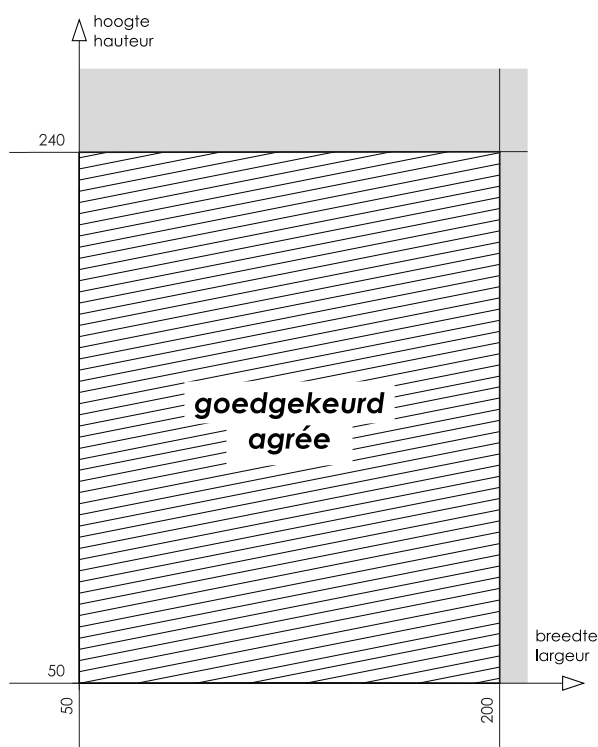
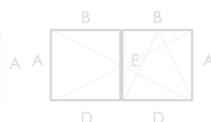
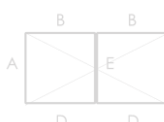
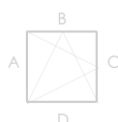
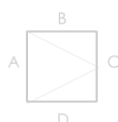
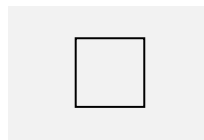


Fiche "Bijlage 1" – Vast schrijnwerk



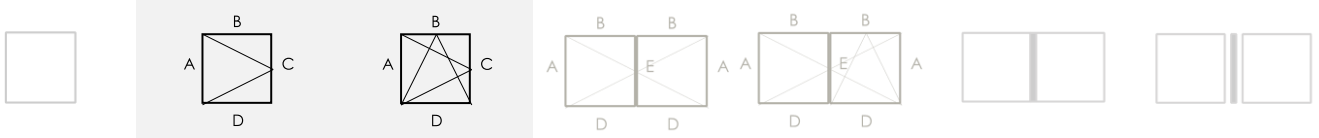
		Vaste vensters
<b>Openingswijze</b>		Niet van toepassing
<b>4.2</b>	Weerstand tegen windbelasting	C4
<b>4.3</b>	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
<b>4.4.1</b>	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
<b>4.4.2</b>	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
<b>4.5</b>	Waterdichtheid	E1200A
<b>4.6</b>	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
<b>4.7</b>	Schokweerstand	Klasse 4 (binnen → buiten en buiten → binnen)
<b>4.8</b>	Weerstandsvormogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet van toepassing
<b>4.11</b>	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 8.4
<b>4.12</b>	Warmtedoorgangscoefficiënt	Zie paragraaf 8.1.1
<b>4.13</b>	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.6.5
<b>4.14</b>	Luchtdoorlatendheid	4
<b>4.15</b>	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.5.7
<b>4.16</b>	Bedieningskrachten	Niet van toepassing
<b>4.17</b>	Mechanische weerstand	Niet van toepassing
<b>4.18</b>	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de ventilatievoorzieningen, zie paragraaf 8.5.8
<b>4.19</b>	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.9
<b>4.20</b>	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.10
<b>4.21</b>	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.11
<b>4.22</b>	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.12
<b>4.23</b>	Inbraakwerendheid	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.13

Fiche "Bijlage 2" – Vast schrijnwerk verdoken vleugel



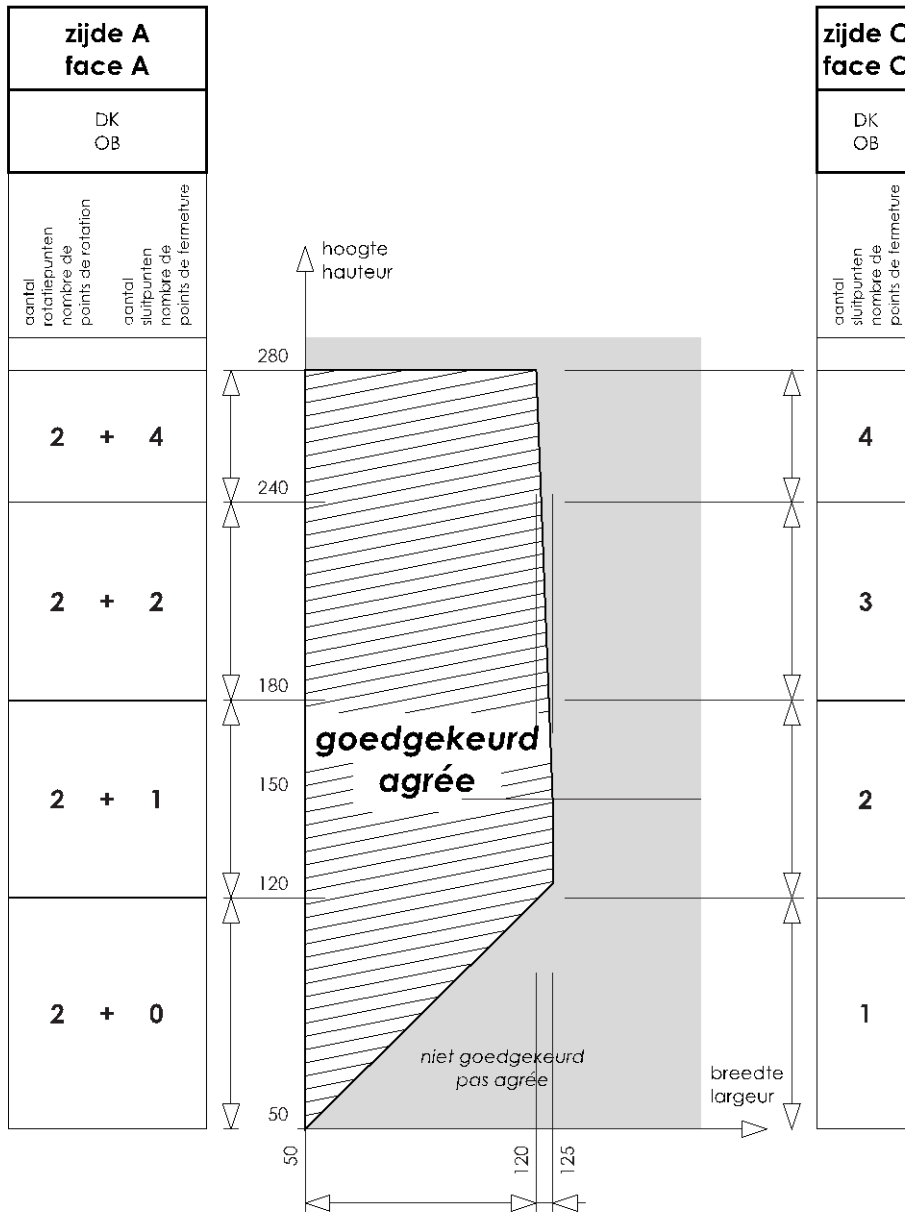
Openingswijze		Vaste vensters
		Niet van toepassing
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C5
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	E1350A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
4.7	Schokweerstand	Klasse 4 (binnen → buiten en buiten → binnen)
4.8	Weerstandsvormogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet van toepassing
4.11	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 8.4
4.12	Warmtedoorgangcoëfficiënt	Zie paragraaf 8.1.1
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.6.5
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.5.7
4.16	Bedieningskrachten	Niet van toepassing
4.17	Mechanische weerstand	Klasse 4
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchtingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.5.8
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.9
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.10
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.11
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.12
4.23	Inbraakwerendheid	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.13

Fiche "Bijlage 3" – Hang- en sluitwerk "Sobinco Chrono"



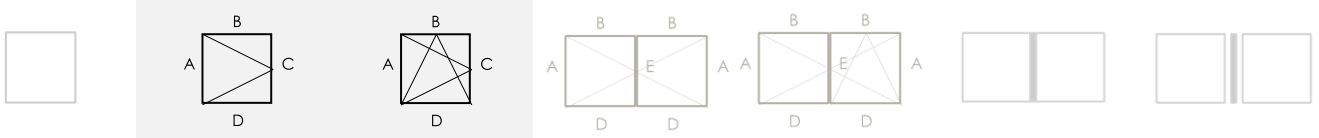
Gebruiks-categorie	Duurzaamheid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
—	4	130	0	1	3	—	8	1300 x 1200

Gebruikt profiel:  $H \leq 120$  cm: RS020;  $120 \text{ cm} < H \leq 240$  cm: RS021;  $240 \text{ cm} < H \leq 280$  cm: RS022  
 De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie  $I_{xx}$  voor de beschouwde lengte en een hogere inertie  $I_{yy}$



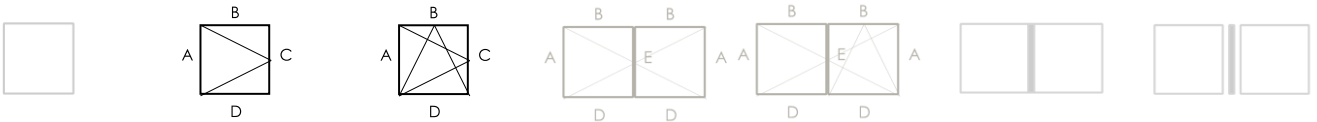
zijdes B + D faces B + D	DK OB	0 ( $H > 240$ : +1)	aantal sluitpunten nombre de points de fermeture
-----------------------------	----------	------------------------	---

Fiche "Bijlage 3" (vervolg) – Hang- en sluitwerk "Sobinco Chrono"



Openingswijze		Vensters met één vleugel	
		– Draaiend – Kippend – Kippend-draaiend	
Hoogte van de vleugel		H ≤ 240 cm	H > 240 cm
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C5	C5
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1	
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2	
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3	
4.5	Waterdichtheid	E1200A	E1200A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3	
4.7	Schokweerstand	Klasse 4 (binnen → buiten en buiten → binnen)	
4.8	Weerstandsvormogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.4	
4.11	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 8.4	
4.12	Warmtedoorgangscoëfficiënt	Zie paragraaf 8.1.1	
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.5.6	
4.14	Luchtdoorlatendheid	Klasse 4	Klasse 4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.5.7	
4.16	Bedieningskrachten	Klasse 1	Klasse 0/A
4.17	Mechanische weerstand	Klasse 4	Klasse 4
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchtingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.5.8	
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.9	
4.20	Explosie-weerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.10	
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.11 (beslag: 15.000 cycli)	
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.12	
4.23	Inbraakwerendheid	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.13	

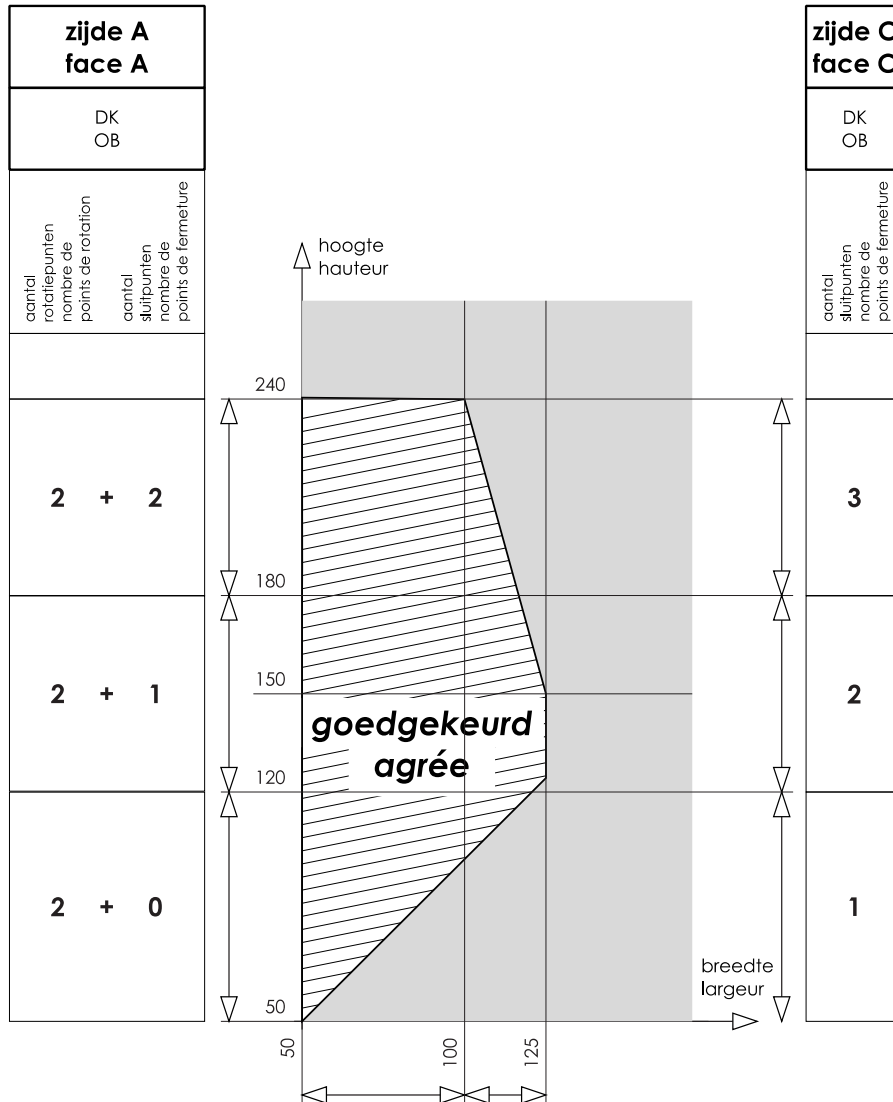
Fiche "Bijlage 4" – Hang- en sluitwerk verdoken vleugel "Sobinco Chrono"



Gebruiks-categorie	Duurzaamheid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
—	4	130	0	1	3	—	8	1300 x 1200

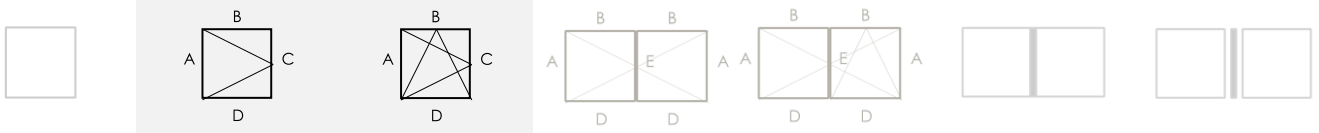
Gebruikt profiel: RS920

De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie  $I_{xx}$  voor de beschouwde lengte en een hogere inertie  $I_{yy}$



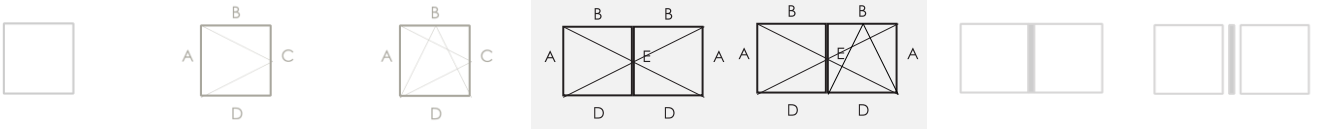
<b>zijdes B + D faces B + D</b>	DK OB	<b>0</b>	aantal sluitpunten nombre de points de fermeture
-------------------------------------	----------	----------	---

Fiche "Bijlage 4" (vervolg) – Hang- en sluitwerk verdoken vleugel "Sobinco Chrono"



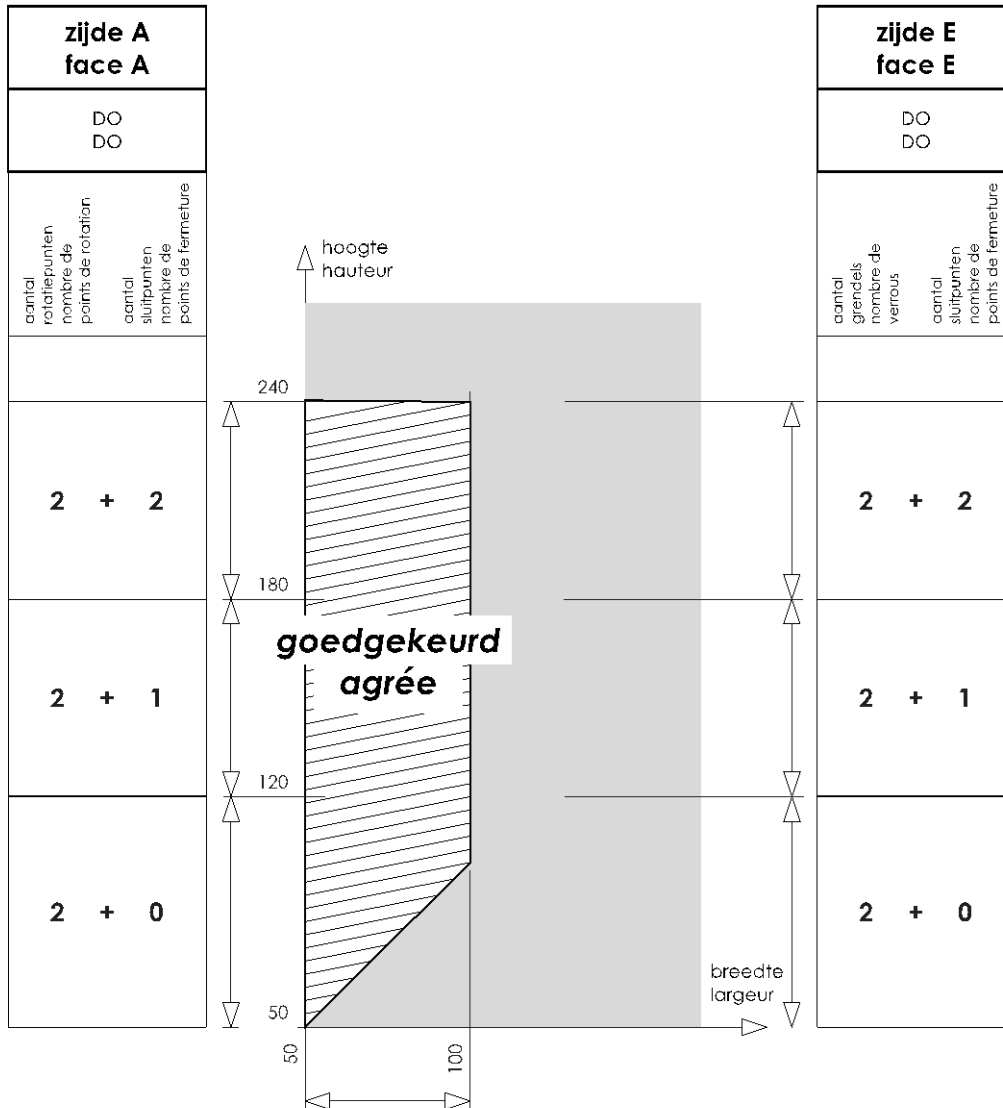
Openingswijze		Vensters met één vleugel		
		– Draaiend – Kippend – Kippend-draaiend		
Hoogte van de vleugel		H ≤ 150 cm	150 cm < H ≤ 180 cm	H > 180 cm
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C5	C3	C3
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1		
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2		
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3		
4.5	Waterdichtheid	E1350A	E750A	9A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3		
4.7	Schokweerstand	Klasse 4 (binnen → buiten en buiten → binnen)		
4.8	Weerstandsvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.4		
4.11	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 8.4		
4.12	Warmtedoorgangscoëfficiënt	Zie paragraaf 8.1.1		
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.5.6		
4.14	Luchtdoorlatendheid	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.5.7		
4.16	Bedieningskrachten	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 0/A
4.17	Mechanische weerstand	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchtingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.5.8		
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.9		
4.20	Explosie-weerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.10		
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.11 (beslag: 15.000 cycli)		
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.12		
4.23	Inbraakwerendheid	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.13		

Fiche "Bijlage 5" – Hang- en sluitwerk "Sobinco Chrono" (stolpvensters)



Gebruiks-categorie	Duurzaam-heid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
—	4	130	0	1	4	—	8	1300 x 1200

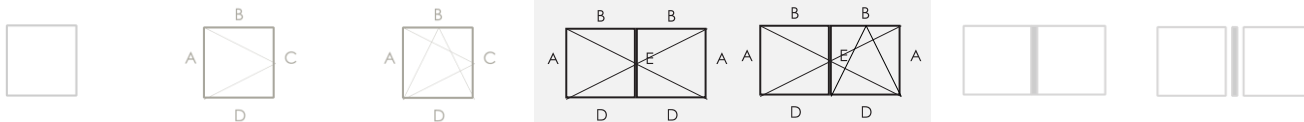
Gebruikt profiel:  $H \leq 120$  cm: RS020;  $120 \text{ cm} < H \leq 240$  cm: RS021;  $240 \text{ cm} < H \leq 270$  cm: RS022  
 De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie  $I_{xx}$  voor de beschouwde lengte en een hogere inertie  $I_{yy}$



<b>zijdes B + D faces B + D</b>	DO DO	<b>0</b>	aantal sluitpunten nombre de points de fermeture
-------------------------------------	----------	----------	---

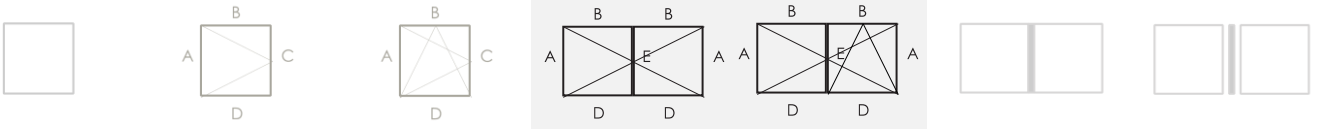


Fiche "Bijlage 5" (vervolg) – Hang- en sluitwerk "Sobinco Chrono" (stolpvensters)



		Dubbel opengaande vensters (stolpvenster)
Openingswijze		<b>Primaire vleugel</b> – Draaiend – Kippend – Kippend-draaiend <b>Secundaire vleugel</b> – Draaiend
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C3
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	9A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
4.7	Schokweerstand	Klasse 4 (binnen → buiten en buiten → binnen)
4.8	Weerstandvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.4
4.11	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 8.4
4.12	Warmtedoorgangscoëfficiënt	Zie paragraaf 8.1.1
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.6.5
4.14	Luchtdoorlatendheid	Klasse 4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.5.7
4.16	Bedieningskrachten	Klasse 1
4.17	Mechanische weerstand	Klasse 4
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de ventilatievoorzieningen, zie paragraaf 8.5.8
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.9
4.20	Explosie-weerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.10
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.11 (beslag: 15.000 cycli)
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.12
4.23	Inbraakwerendheid	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.13

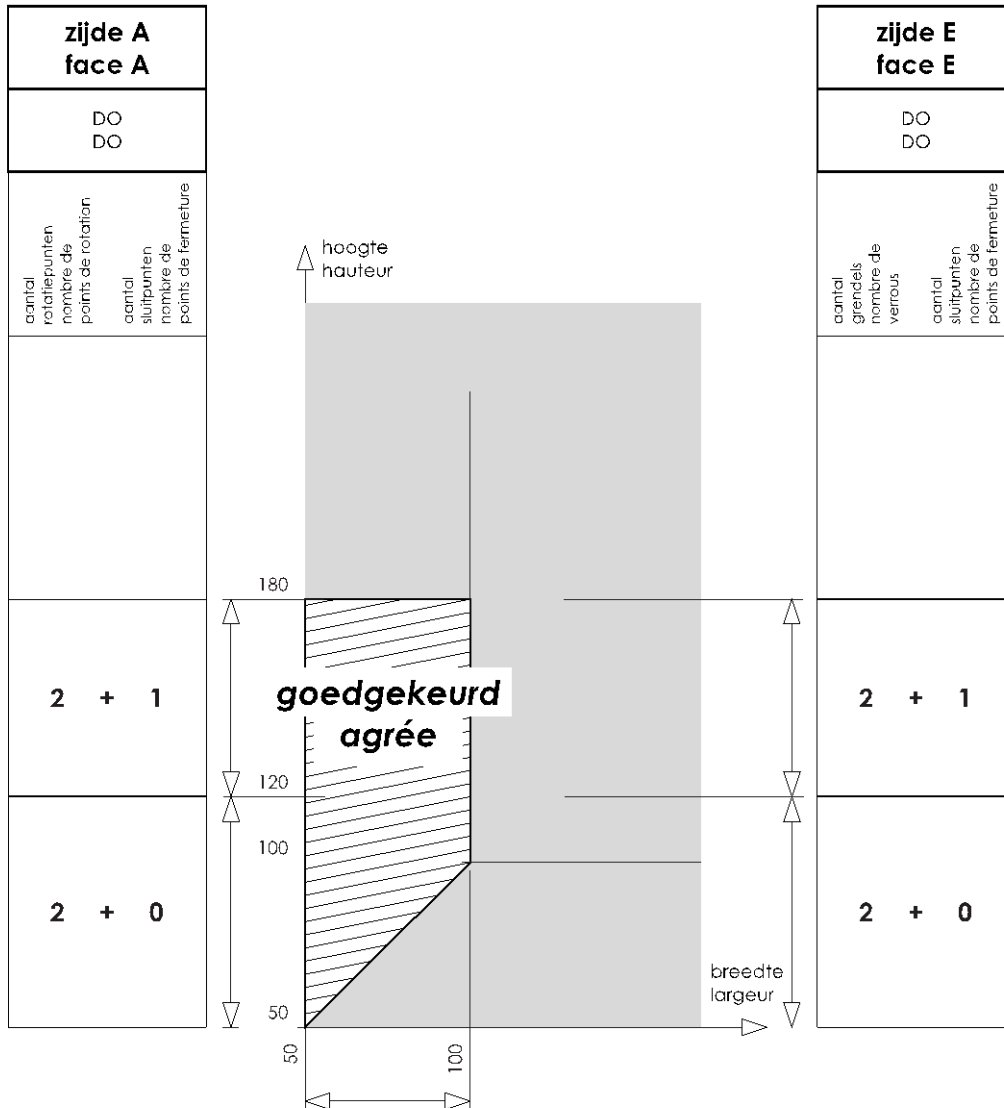
Fiche "Bijlage 6" – Hang- en sluitwerk verdoken vleugel "Sobinco Chrono" (stolpvensters)



Gebruiks-categorie	Duurzaamheid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
—	4	130	0	1	4	—	8	1300 x 1200

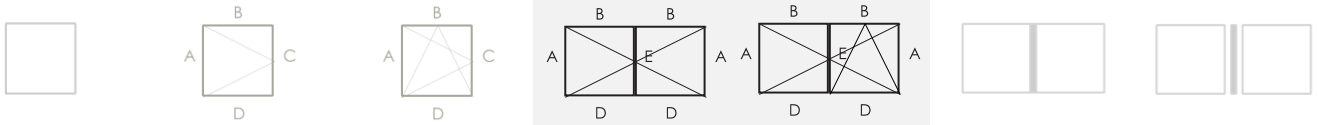
Gebruikt profiel: RS920

De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie  $I_{xx}$  voor de beschouwde lengte en een hogere inertie  $I_{yy}$



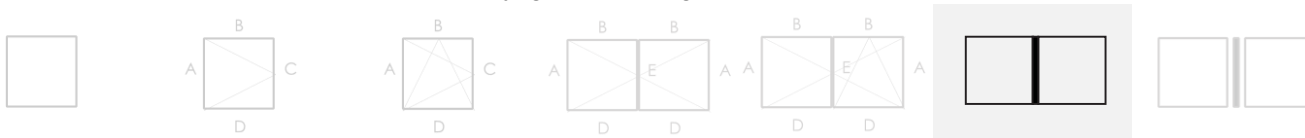
<b>zijdes B + D faces B + D</b>	DO DO	<b>0</b>	aantal sluitpunten nombre de points de fermeture
-------------------------------------	----------	----------	---

Fiche "Bijlage 6" (vervolg) – Hang- en sluitwerk verdoken vleugel "Sobinco Chrono" (stolpvensters)



		Dubbel opengaande vensters (stolpvenster)
<b>Openingswijze</b>		<b>Primaire vleugel</b> – Draaiend – Kippend – Kippend-draaiend <b>Secundaire vleugel</b> – Draaiend
<b>4.2</b>	Weerstand tegen windbelasting	C3
<b>4.3</b>	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
<b>4.4.1</b>	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
<b>4.4.2</b>	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
<b>4.5</b>	Waterdichtheid	9A
<b>4.6</b>	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
<b>4.7</b>	Schokweerstand	Klasse 4 (binnen → buiten en buiten → binnen)
<b>4.8</b>	Weerstandvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.4
<b>4.11</b>	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 8.4
<b>4.12</b>	Warmtedoorgangscoëfficiënt	Zie paragraaf 8.1.1
<b>4.13</b>	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.6.5
<b>4.14</b>	Luchtdoorlatendheid	Klasse 4
<b>4.15</b>	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.5.7
<b>4.16</b>	Bedieningskrachten	Klasse 1
<b>4.17</b>	Mechanische weerstand	Klasse 4
<b>4.18</b>	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchttingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.5.8
<b>4.19</b>	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.9
<b>4.20</b>	Explosie-weerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.10
<b>4.21</b>	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.11 (beslag: 15.000 cycli)
<b>4.22</b>	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.12
<b>4.23</b>	Inbraakwerendheid	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.13

Fiche "Bijlage 7" – Samengestelde vensters



		Samengestelde vensters
<b>Openingswijze</b>		Zie opengaande delen
<b>Hang- en sluitwerk</b>		
<b>4.2</b>	Weerstand tegen windbelasting	Meest negatieve van de componenten (C3 tot C4)
<b>4.3</b>	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.1
<b>4.4.1</b>	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.2
<b>4.4.2</b>	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.3
<b>4.5</b>	Waterdichtheid	Meest negatieve van de componenten (8A tot E900A)
<b>4.6</b>	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
<b>4.7</b>	Schokweerstand	Klasse 4 (binnen → buiten en buiten → binnen)
<b>4.8</b>	Weerstandsvormogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.4
<b>4.11</b>	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 8.4
<b>4.12</b>	Warmtedoorgangscoefficiënt	Zie paragraaf 8.1.1
<b>4.13</b>	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.6.5
<b>4.14</b>	Luchtdoorlatendheid	4
<b>4.15</b>	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.5.7
<b>4.16</b>	Bedieningskrachten	Klasse 1
<b>4.17</b>	Mechanische weerstand	Klasse 4
<b>4.18</b>	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchttingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.5.8
<b>4.19</b>	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.9
<b>4.20</b>	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.10
<b>4.21</b>	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.11 (beslag: 15.000 cycli)
<b>4.22</b>	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.12
<b>4.23</b>	Inbraakwerendheid	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.13



De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEAtc, zie [www.ueatc.eu](http://www.ueatc.eu)) en dat aangemeld werd door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011 en lid is van de Europese Organisatie voor Technische Goedkeuringen (EOTA, zie [www.eota.eu](http://www.eota.eu)). De door de BUTgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC ([www.belac.be](http://www.belac.be)) accreditiebaar systeem.



De Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUTgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "GEVELS", verleend op 27 maart 2015.

Daarnaast bevestigde de Certificatieoperator, BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de Goedkeuringshouder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 9 juli 2019.

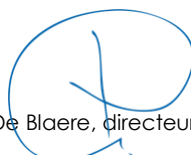
Deze ATG vervangt ATG 3008, geldig van 21/09/2015 tot 20/09/2020. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versies worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versies	
t.o.v. geldigheidsperiode van	Wijziging
dd/mm/yyyy tot dd/mm/yyyy	Aanpassing in Continu Assessment Toevoeging variëte "verdoken vleugel" Vernieuwde tabelwaarden thermische prestaties

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator

  
Peter Wouters, directeur

  
Benny De Blaere, directeur generaal

De Technische Goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het systeem, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze Technische Goedkeuring;
- doorlopend aan de controle door de Certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de Technische Goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUTgb website worden verwijderd. Technische Goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUTgb website ([www.butgb.be](http://www.butgb.be)) gepubliceerd werd.

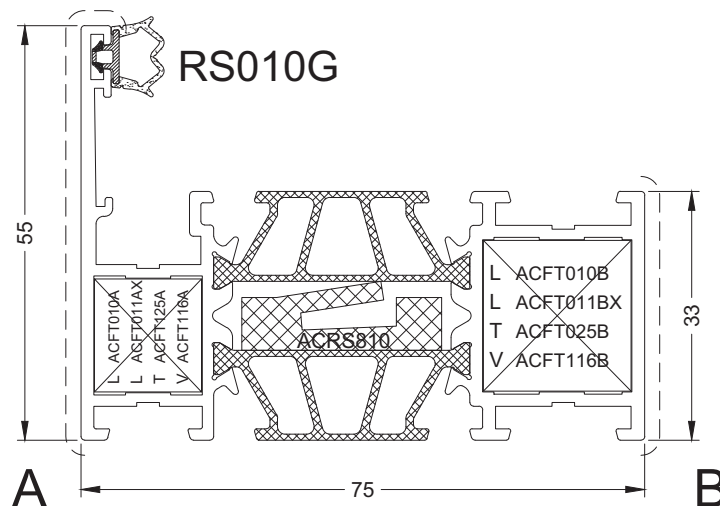
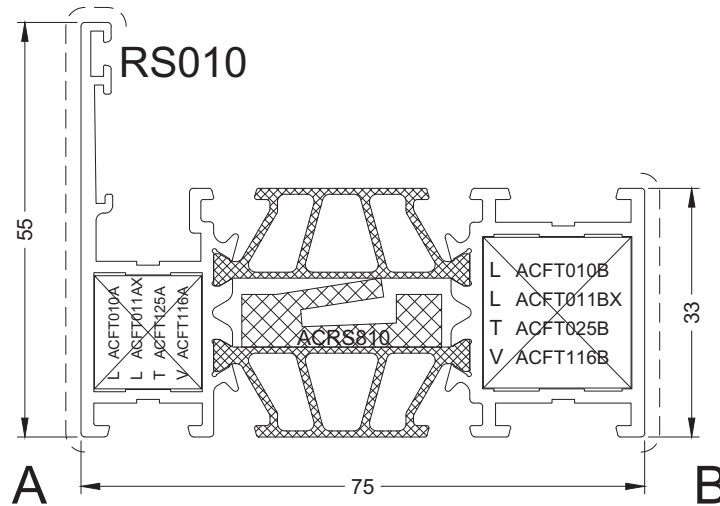
De meest recente versie van de Technische Goedkeuring kan geconsulteerd worden d.m.v. de hiernaast afgebeelde QR-code.



# STAR75

BUITENKADER  
DORMANT FENETRE  
BLENDRAHMEN  
OUTER FRAME

PROFIELEN - PROFILS - PROFILE - PROFILES



RS010-RS010G

**aliplast**  
member of



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

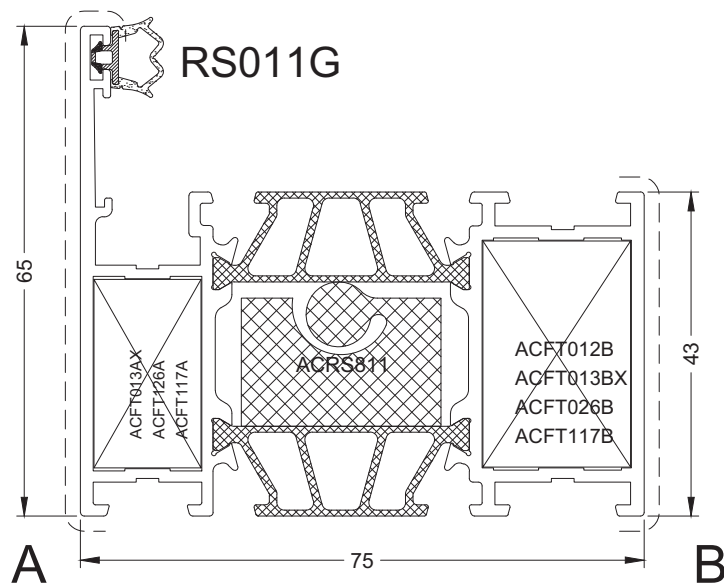
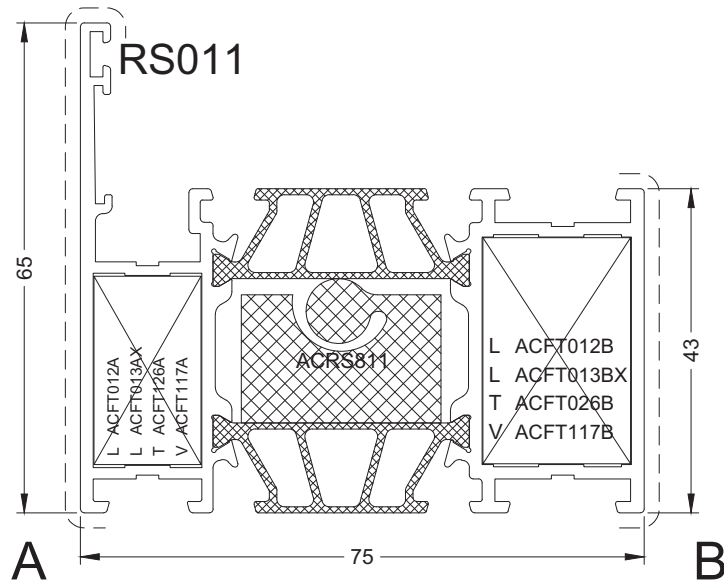
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Biz 1/93

# STAR75

BUITENKADER  
DORMANT FENETRE  
BLENDRAHMEN  
OUTER FRAME



RS011-RS01G

46



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

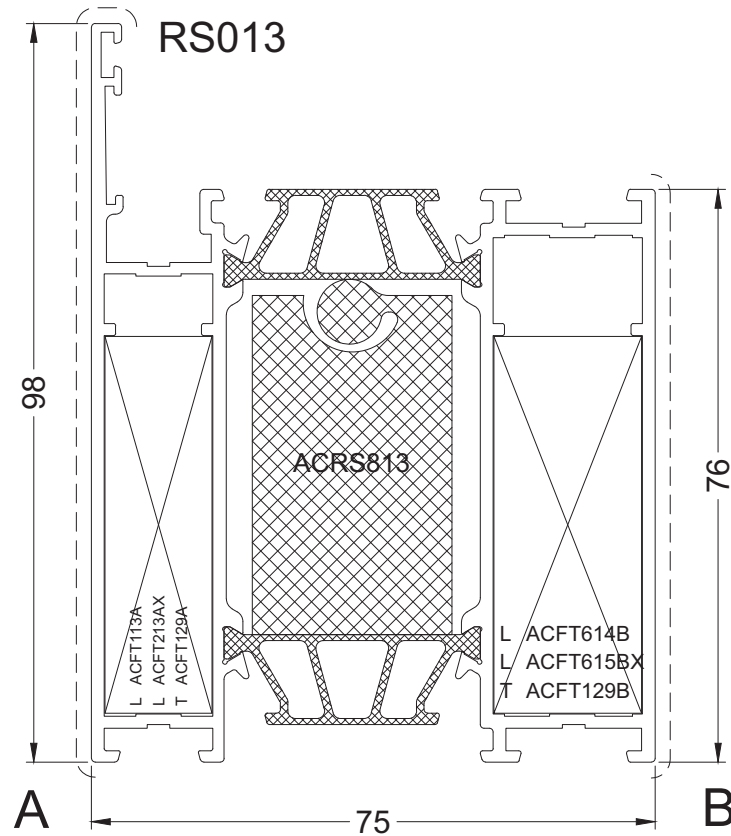
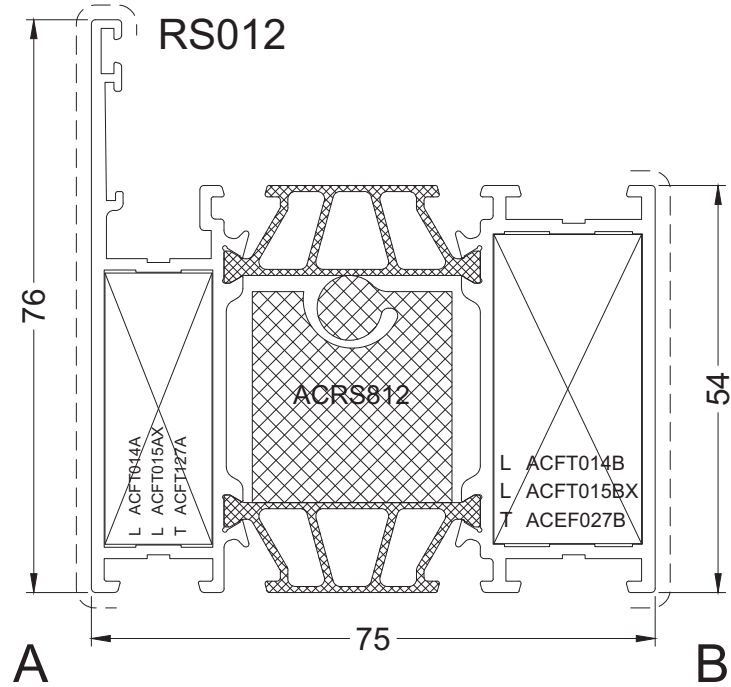
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Biz 2/93



# STAR75

BUITENKADER  
DORMANT FENETRE  
BLENDRAHMEN  
OUTER FRAME



RS012-RS013

48



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

22/3/18

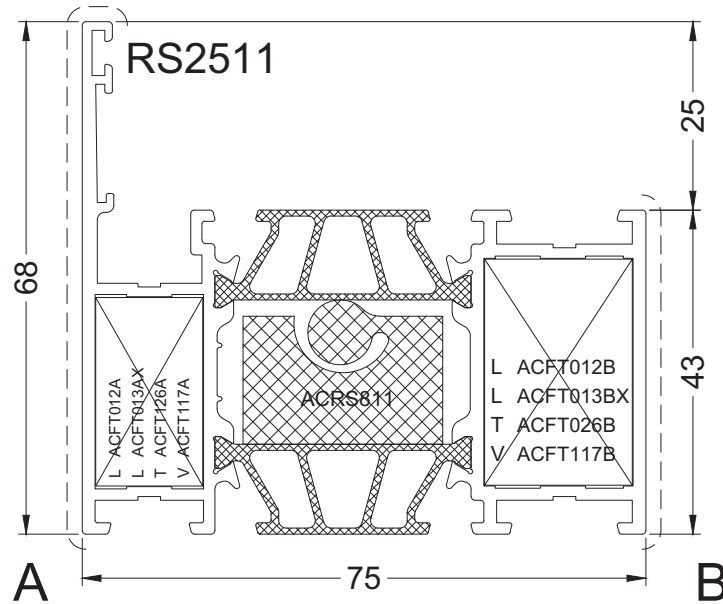
ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Biz 3/93





# STAR75

BUITENKADER  
DORMANT FENETRE  
BLENDRAHMEN  
OUTER FRAME



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

RS2511

**aliplast**  
member of



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

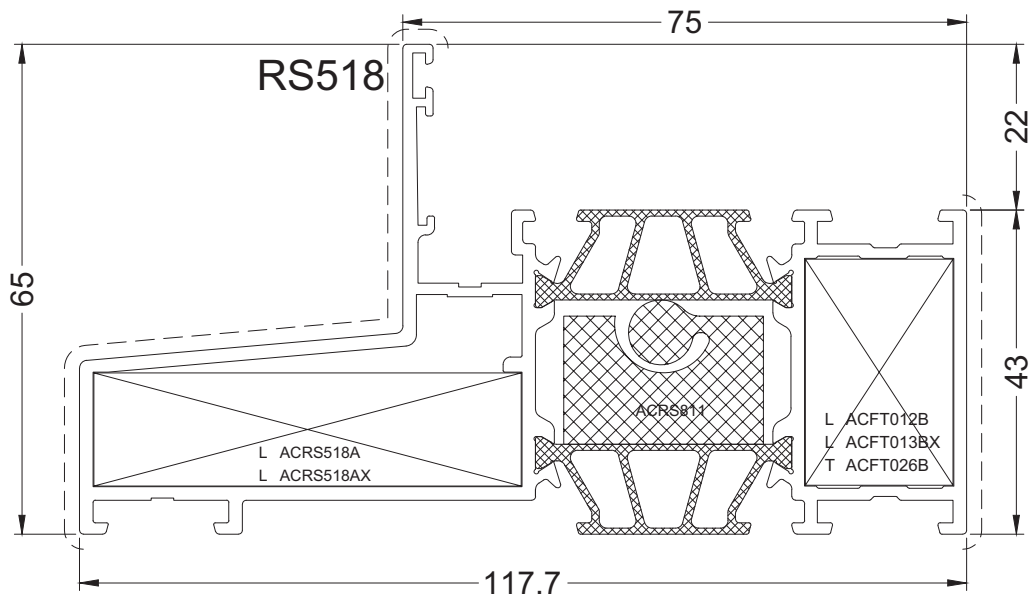
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Biz 4/93

# STAR75

BUITENKADER  
DORMANT FENETRE  
BLENDRAHMEN  
OUTER FRAME



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

RS518

**aliplast**  
member of



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

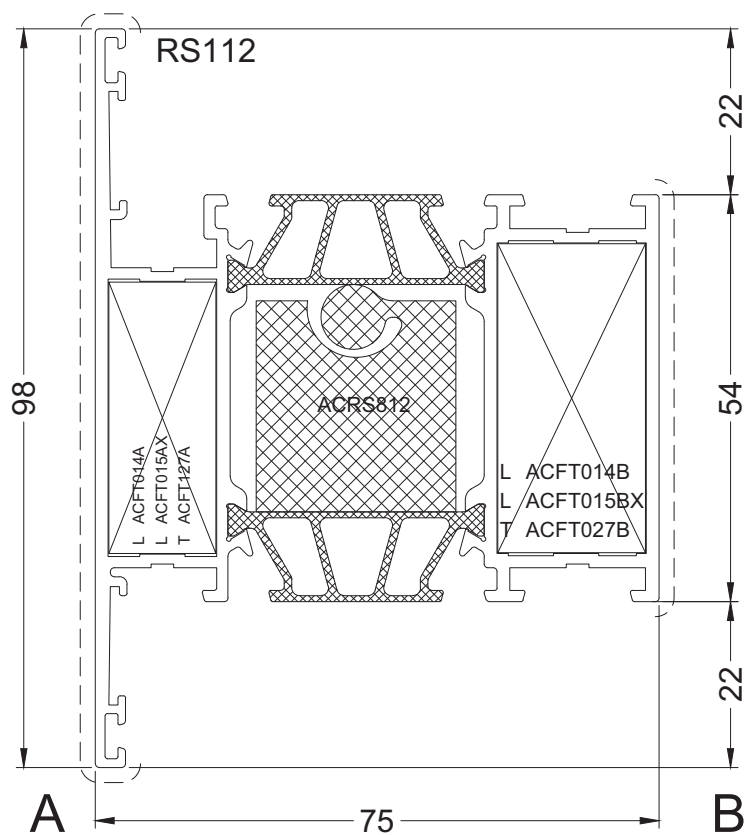
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Biz 5/93

# STAR75

BUITENKADER  
DORMANT FENETRE  
BLENDRAHMEN  
OUTER FRAME

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



RS112

**aliplast**  
member of



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

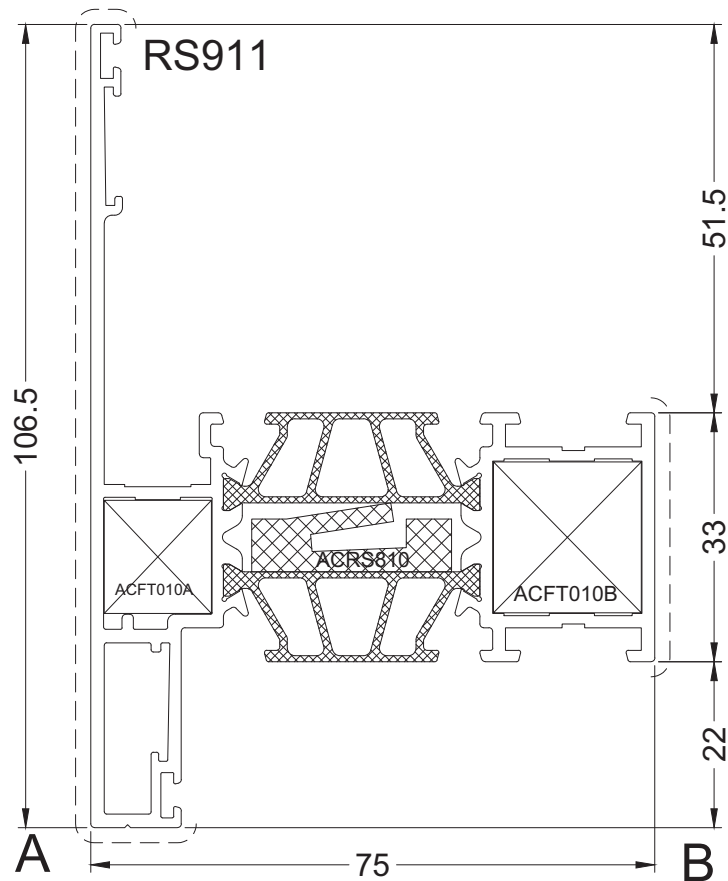
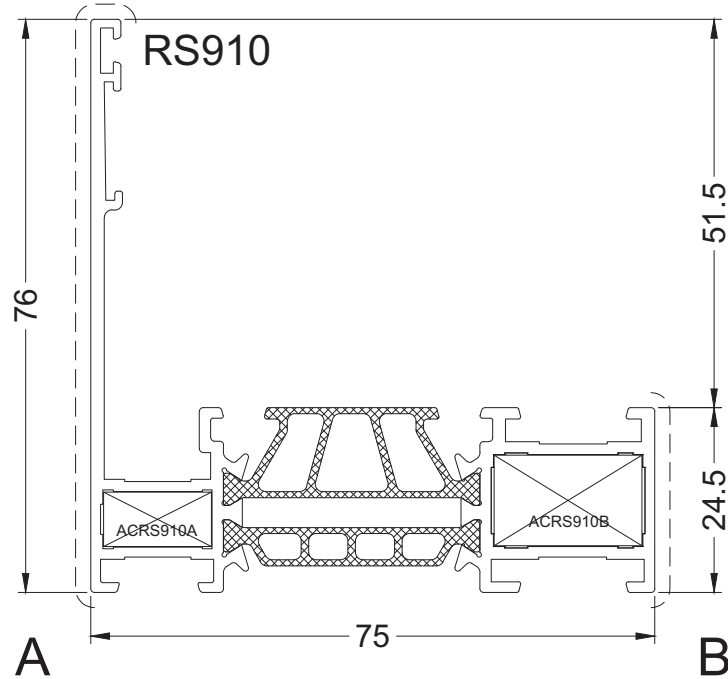
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Biz 6/93

# STAR75

BUITENKADER  
DORMANT FENETRE  
BLENDRAHMEN  
OUTER FRAME



RS910-RS911

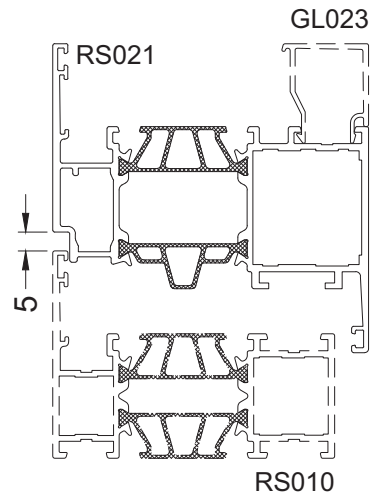
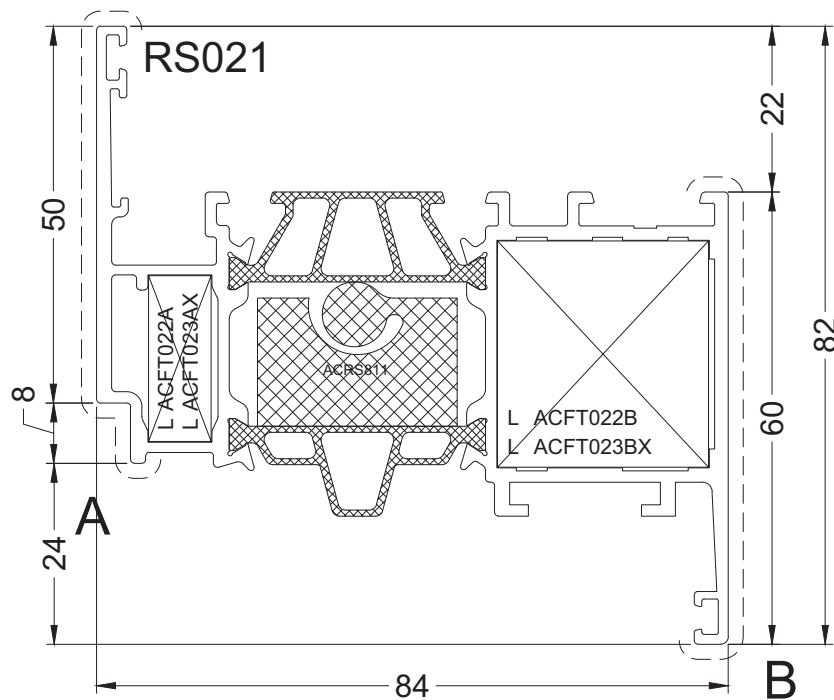
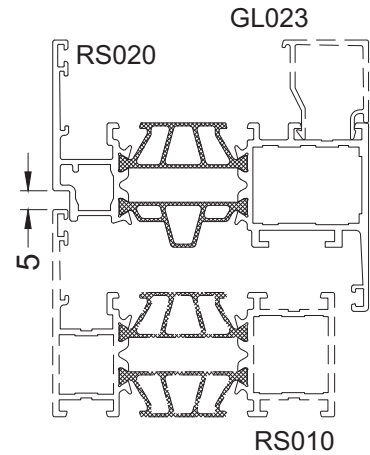
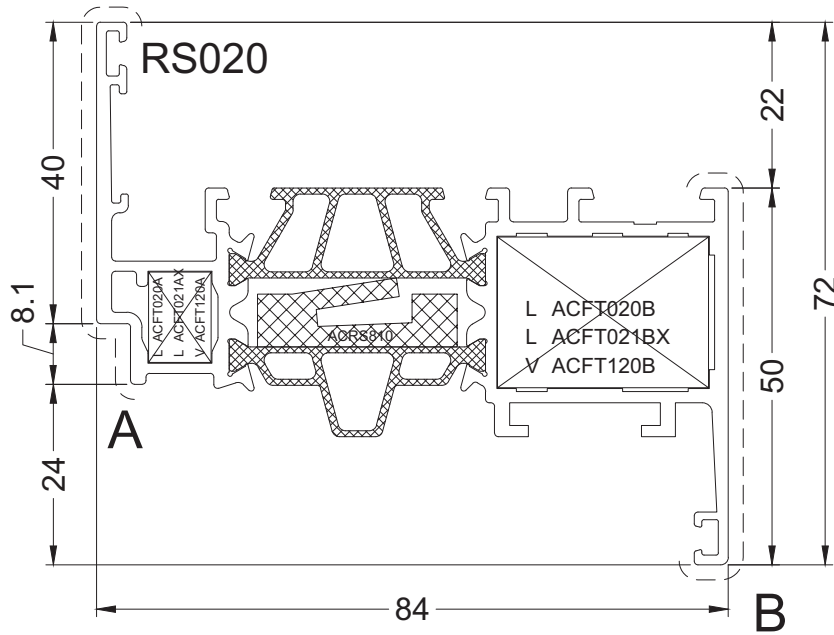


Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

# STAR75

VLEUGEL BINNENDRAAIEND RAAM (EURONUT)  
 OUVRANT FENETRE OUVRANT VERS L'INTERIEUR (EURONUT)  
 FLUGEL NACH INNEN OFFNENDES FENSTER (EURONUT)  
 VENT INWARD OPENING WINDOW (EURONUT)



RS020-RS021

**aliplast**  
member of



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

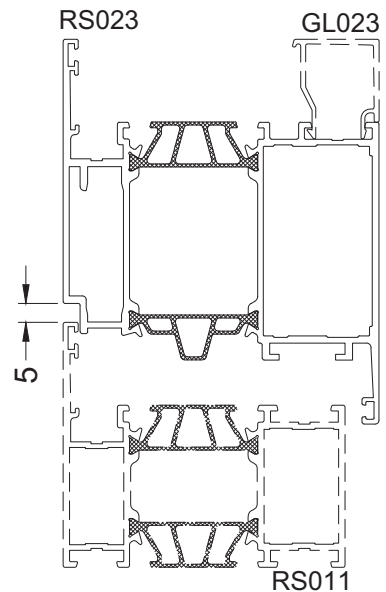
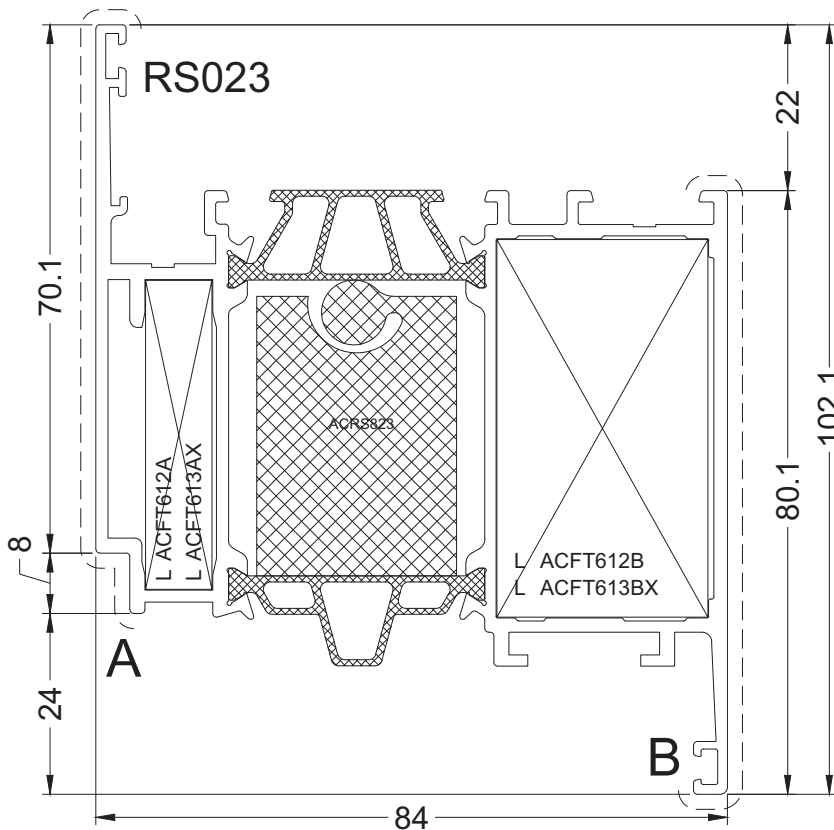
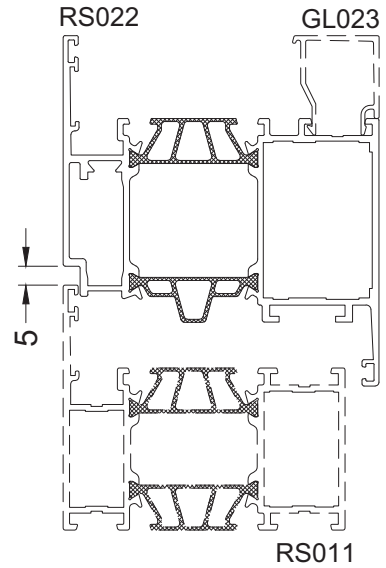
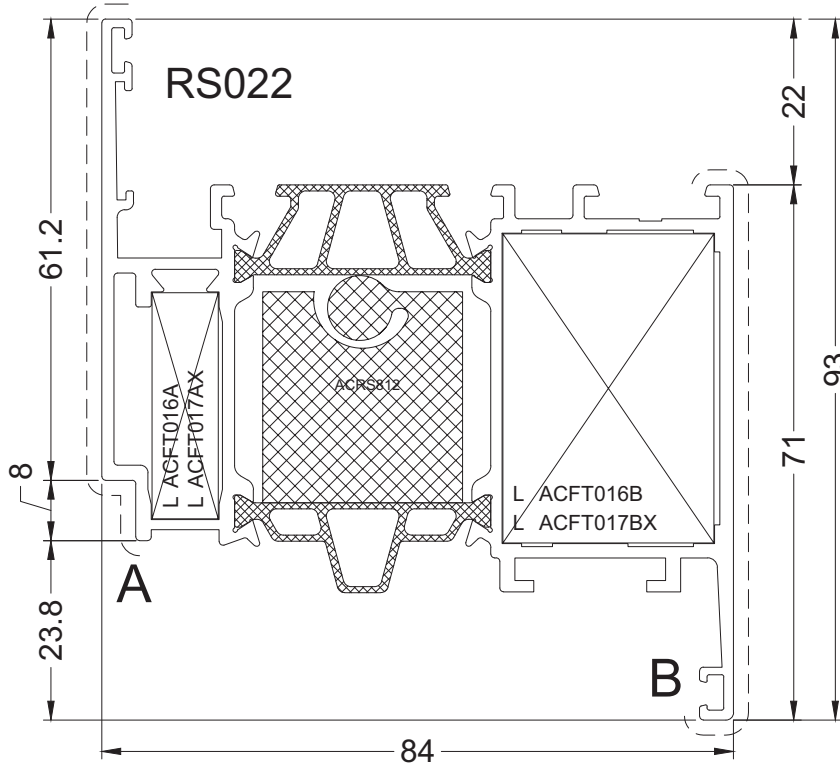
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Biz 8/93

PROFIELEN - PROFILS - PROFILE - PROFILES

# STAR75

VLEUGEL BINNENDRAAIEND RAAM (EURONUT)  
 OUVRANT FENETRE OUVRANT VERS L'INTERIEUR (EURONUT)  
 FLUGEL NACH INNEN OFFNENDES FENSTER (EURONUT)  
 VENT INWARD OPENING WINDOW (EURONUT)



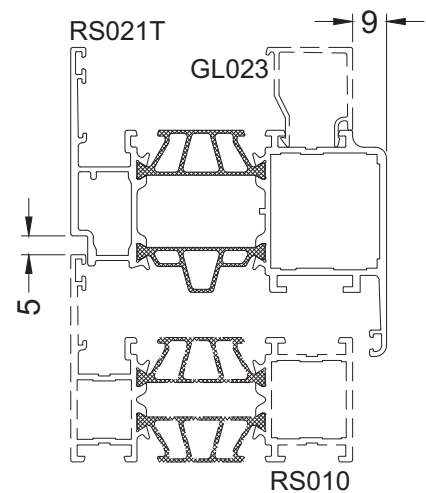
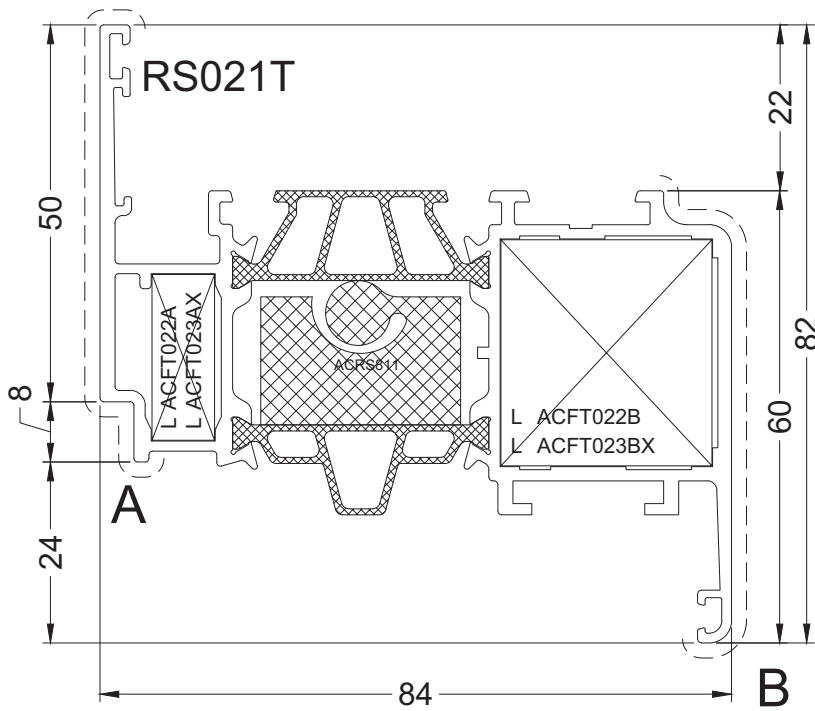
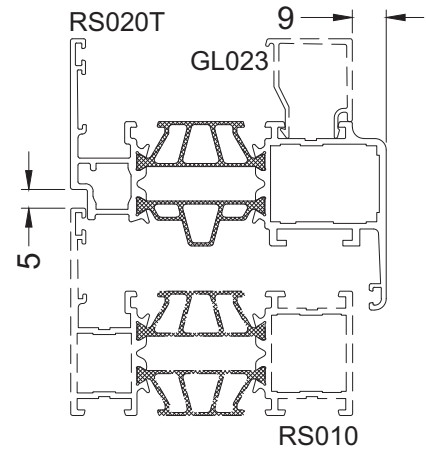
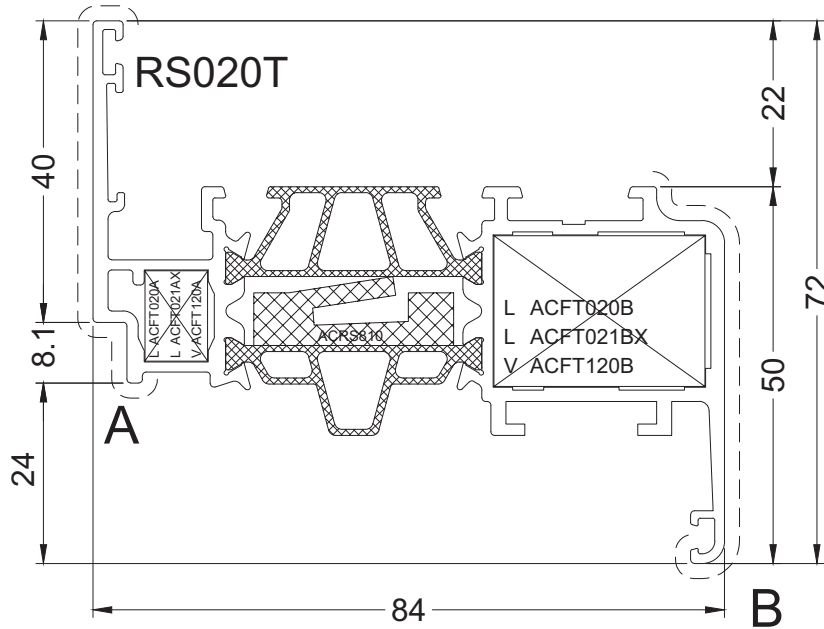
RS022-RS023

Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

# STAR75

VLEUGEL BINNENDRAAIEND RAAM (EURONUT)  
 OUVRANT FENETRE OUVRANT VERS L'INTERIEUR (EURONUT)  
 FLUGEL NACH INNEN OFFNENDES FENSTER (EURONUT)  
 VENT INWARD OPENING WINDOW (EURONUT)



RS020T-RS021T

60



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

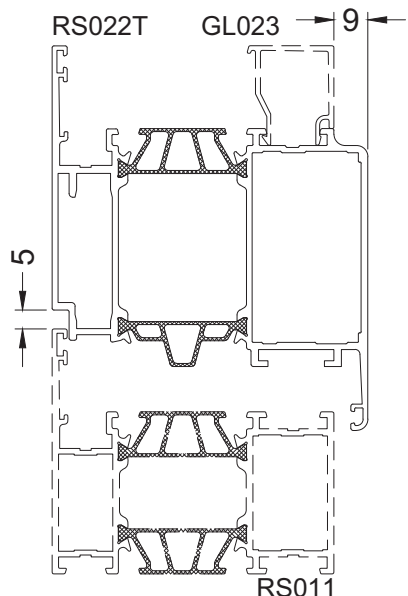
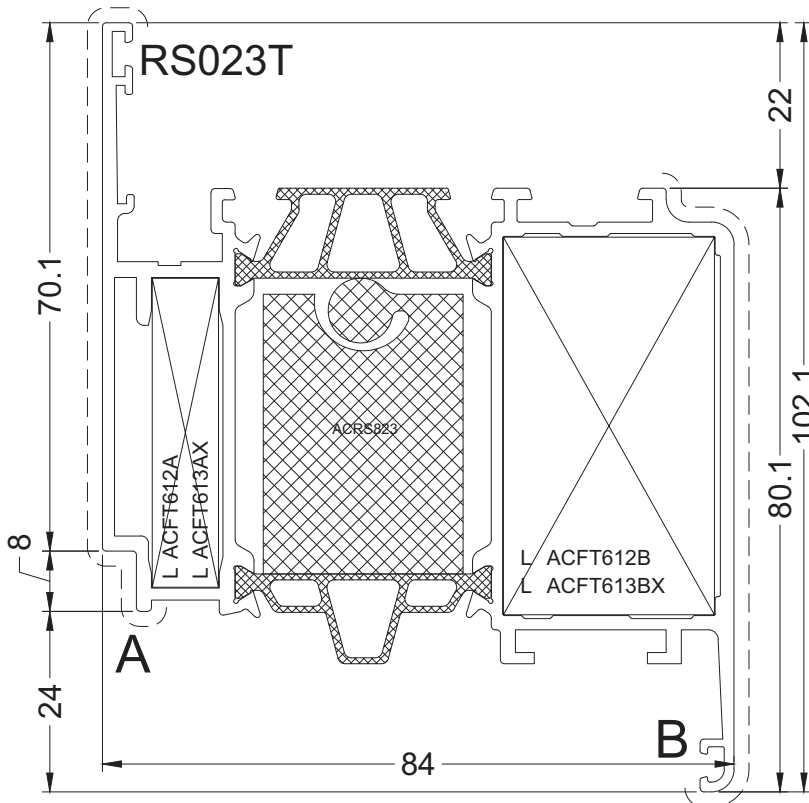
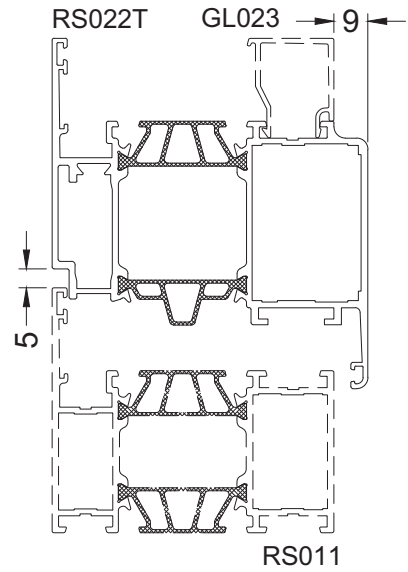
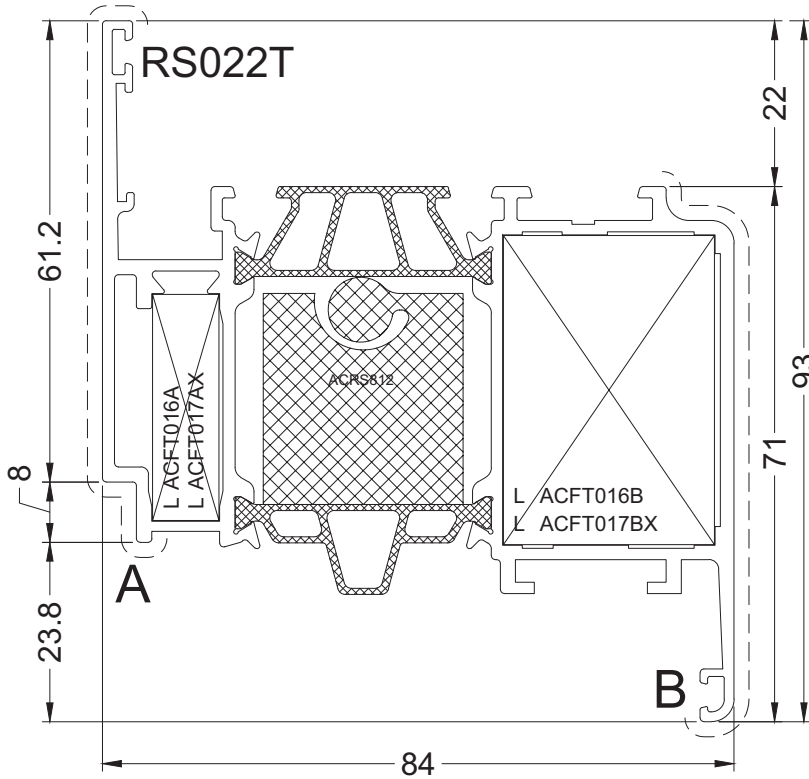
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 10/93



# STAR75

VLEUGEL BINNENDRAAIEND RAAM (EURONUT)  
 OUVRANT FENETRE OUVRANT VERS L'INTERIEUR (EURONUT)  
 FLUGEL NACH INNEN OFFNENDES FENSTER (EURONUT)  
 VENT INWARD OPENING WINDOW (EURONUT)



RS022T-RS023T

**aliplast**  
 member of



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

22/3/18

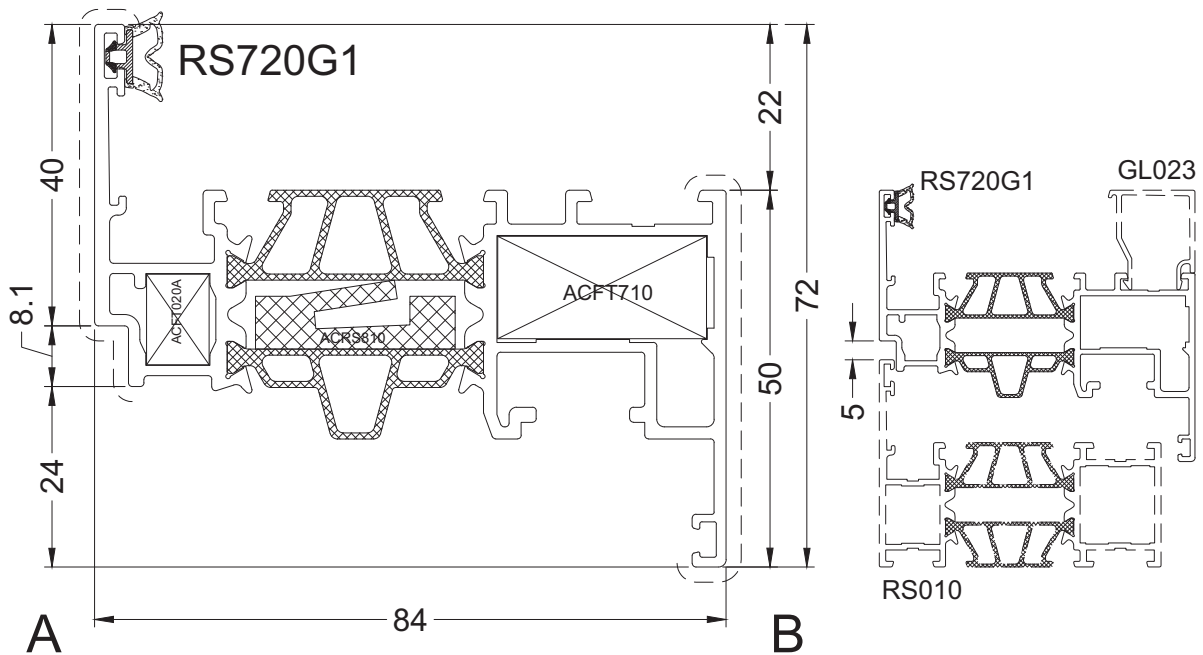
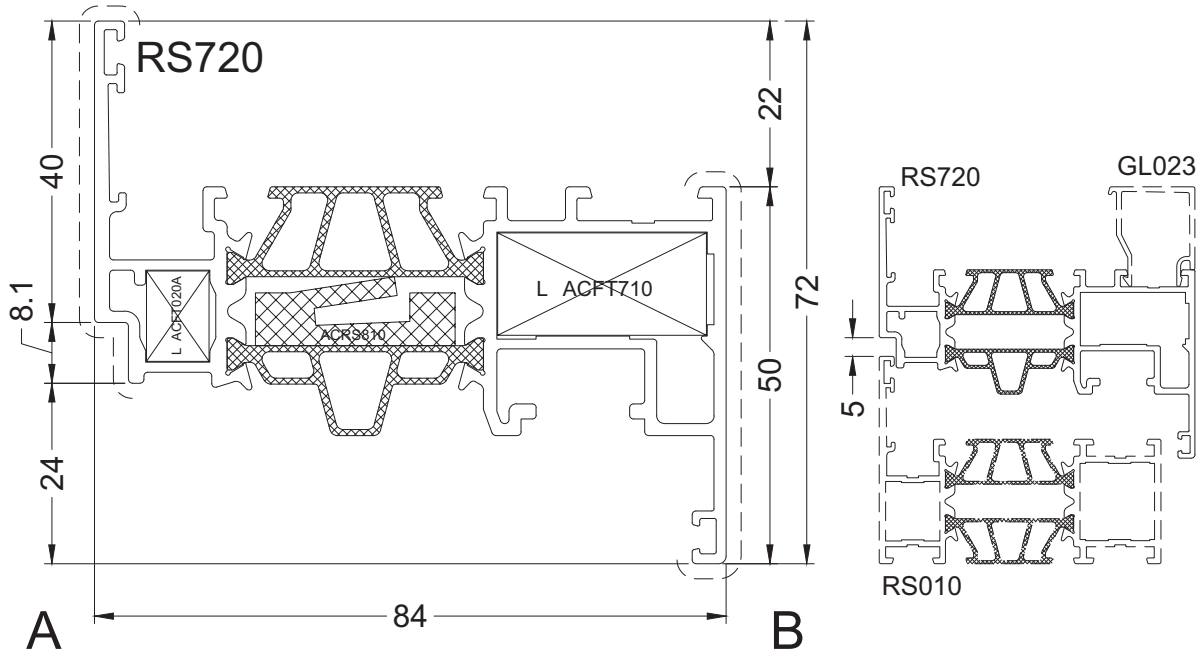
ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 11/93

PROFIELEN - PROFILS - PROFILE - PROFILES



# STAR75

VLEUGEL BINNENDRAAIEND RAAM (PVC)  
 OUVRANT FENETRE OUVRANT VERS L'INTERIEUR (PVC)  
 FLUGEL NACH INNEN OFFNENDES FENSTER (PVC)  
 VENT INWARD OPENING WINDOW (PVC)



RS720-RS720G1

**aliplast**  
 member of



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

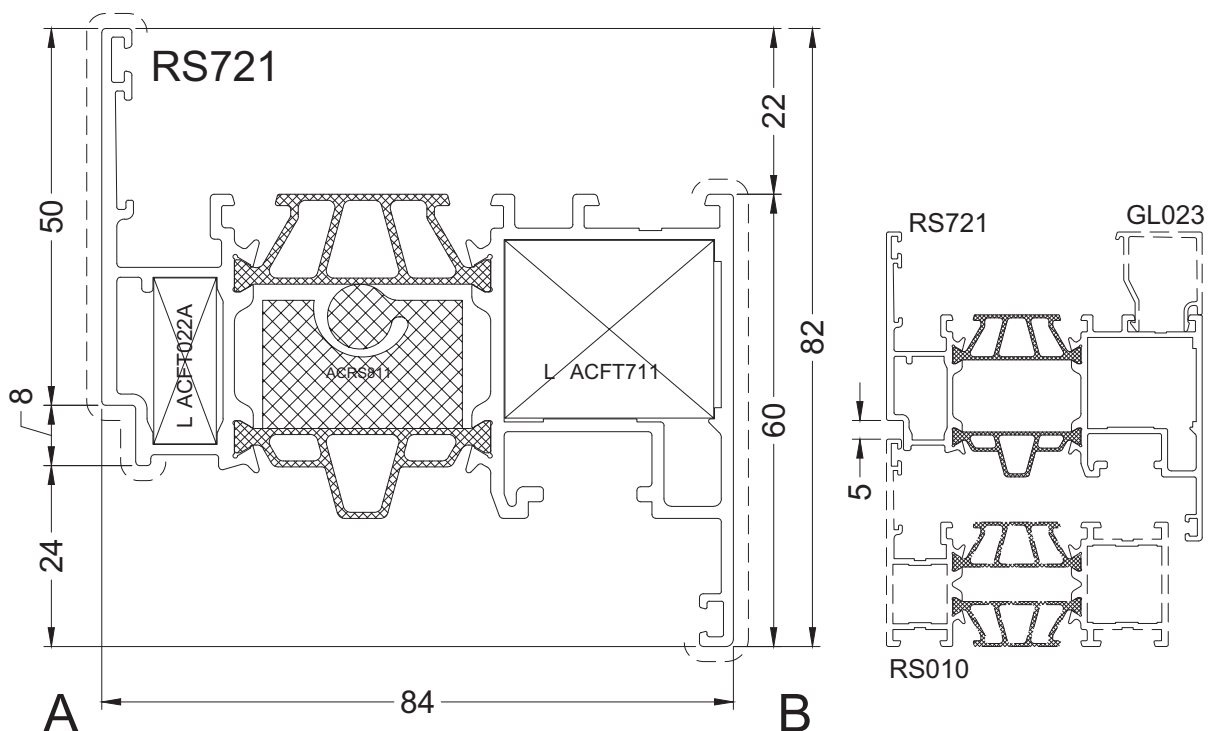
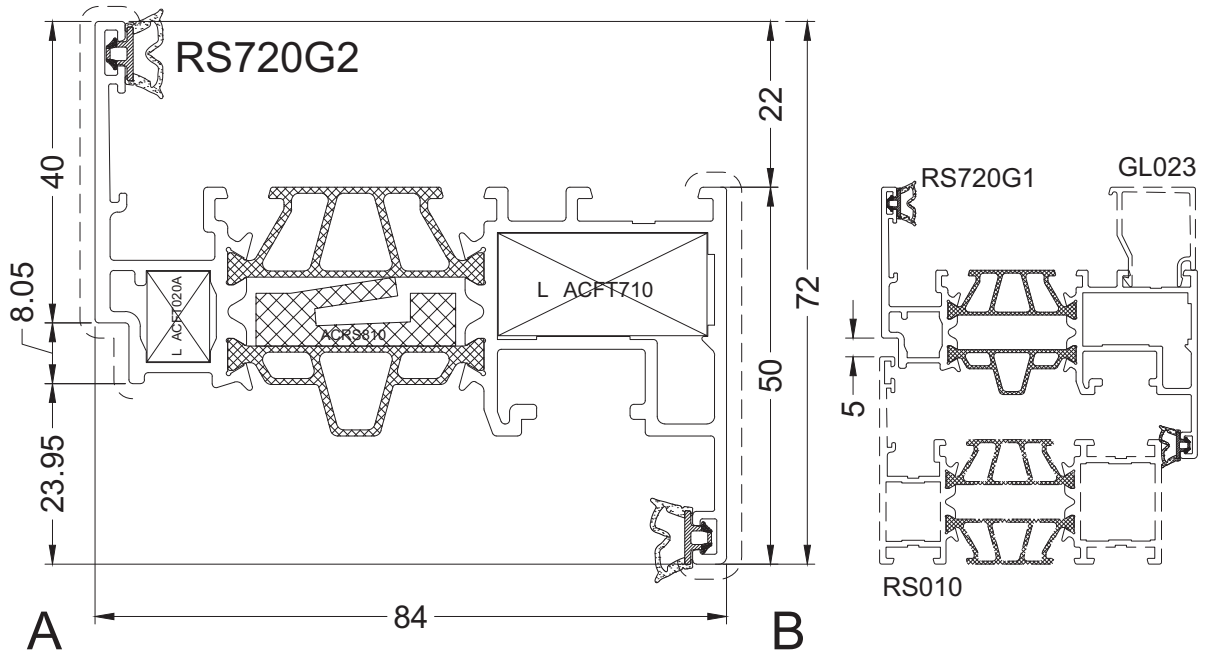
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 12/93

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

# STAR75

VLEUGEL BINNENDRAAIEND RAAM (PVC)  
 OUVRANT FENETRE OUVRANT VERS L'INTERIEUR (PVC)  
 FLUGEL NACH INNEN OFFNENDES FENSTER (PVC)  
 VENT INWARD OPENING WINDOW (PVC)



RS720G2-RS721

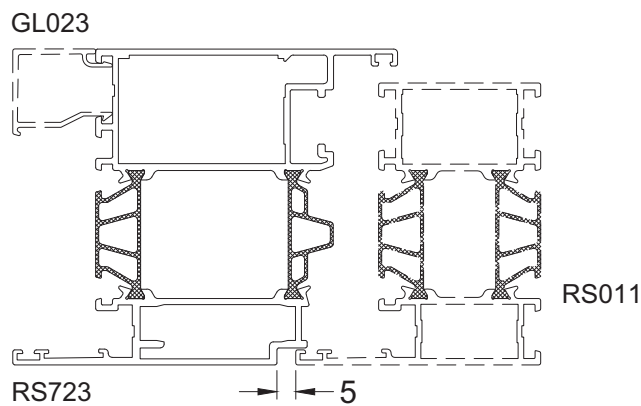
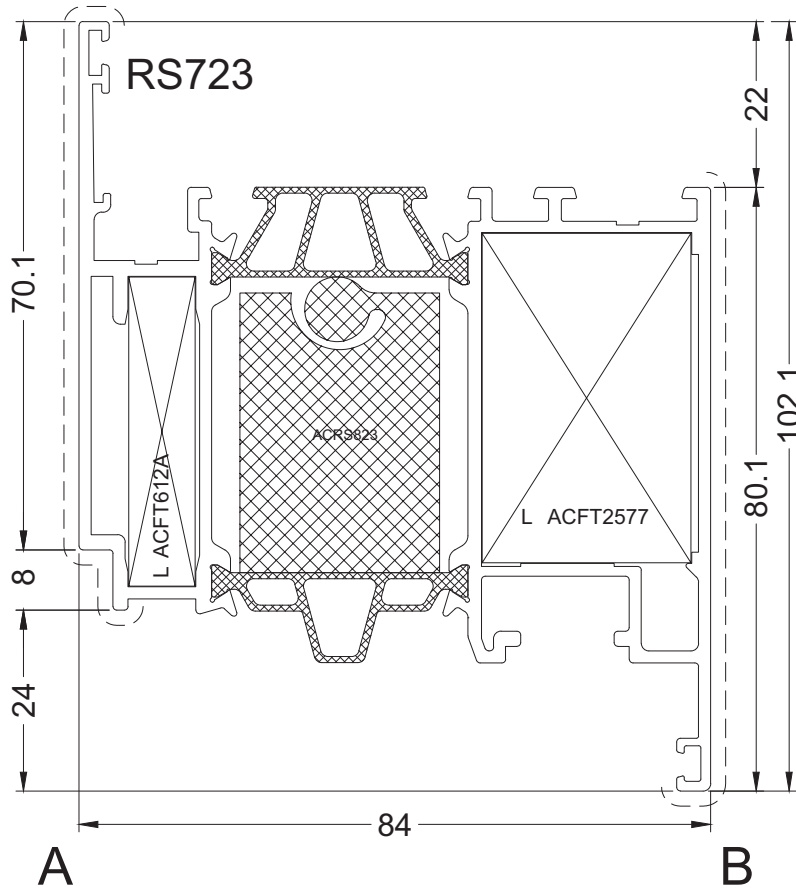


Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

# STAR75

VLEUGEL BINNENDRAAIEND RAAM (PVC)  
 OUVRANT FENETRE OUVRANT VERS L'INTERIEUR (PVC)  
 FLUGEL NACH INNEN OFFNENDES FENSTER (PVC)  
 VENT INWARD OPENING WINDOW (PVC)



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

RS723



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

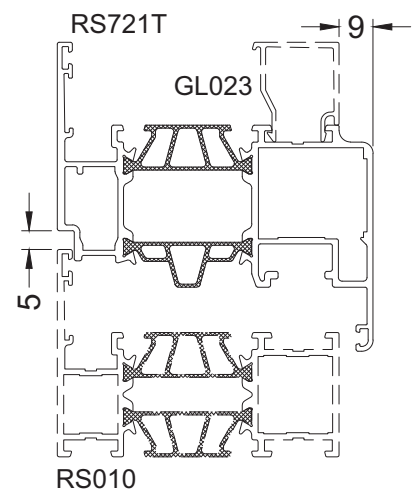
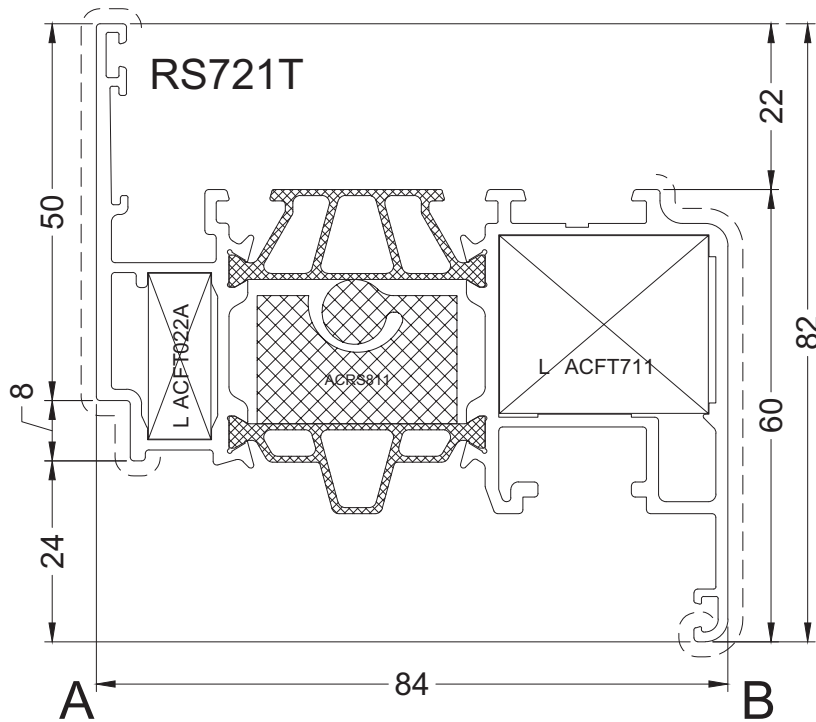
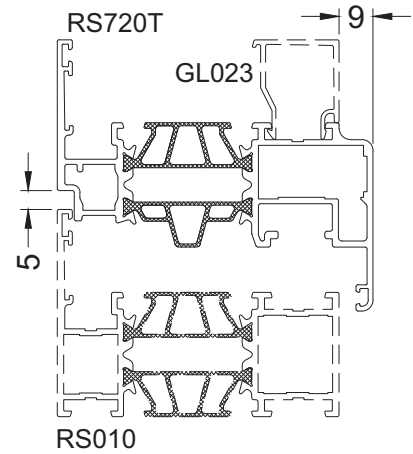
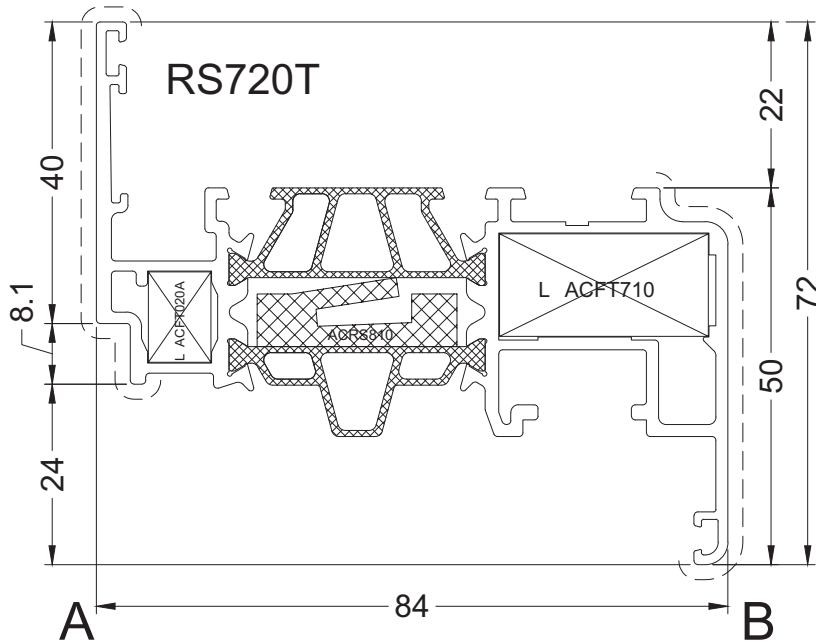
Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

22/3/18

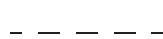
ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 14/93

# STAR75

VLEUGEL BINNENDRAAIEND RAAM (PVC)  
 OUVRANT FENETRE OUVRANT VERS L'INTERIEUR (PVC)  
 FLUGEL NACH INNEN OFFNENDES FENSTER (PVC)  
 VENT INWARD OPENING WINDOW (PVC)



RS720T-RS721T



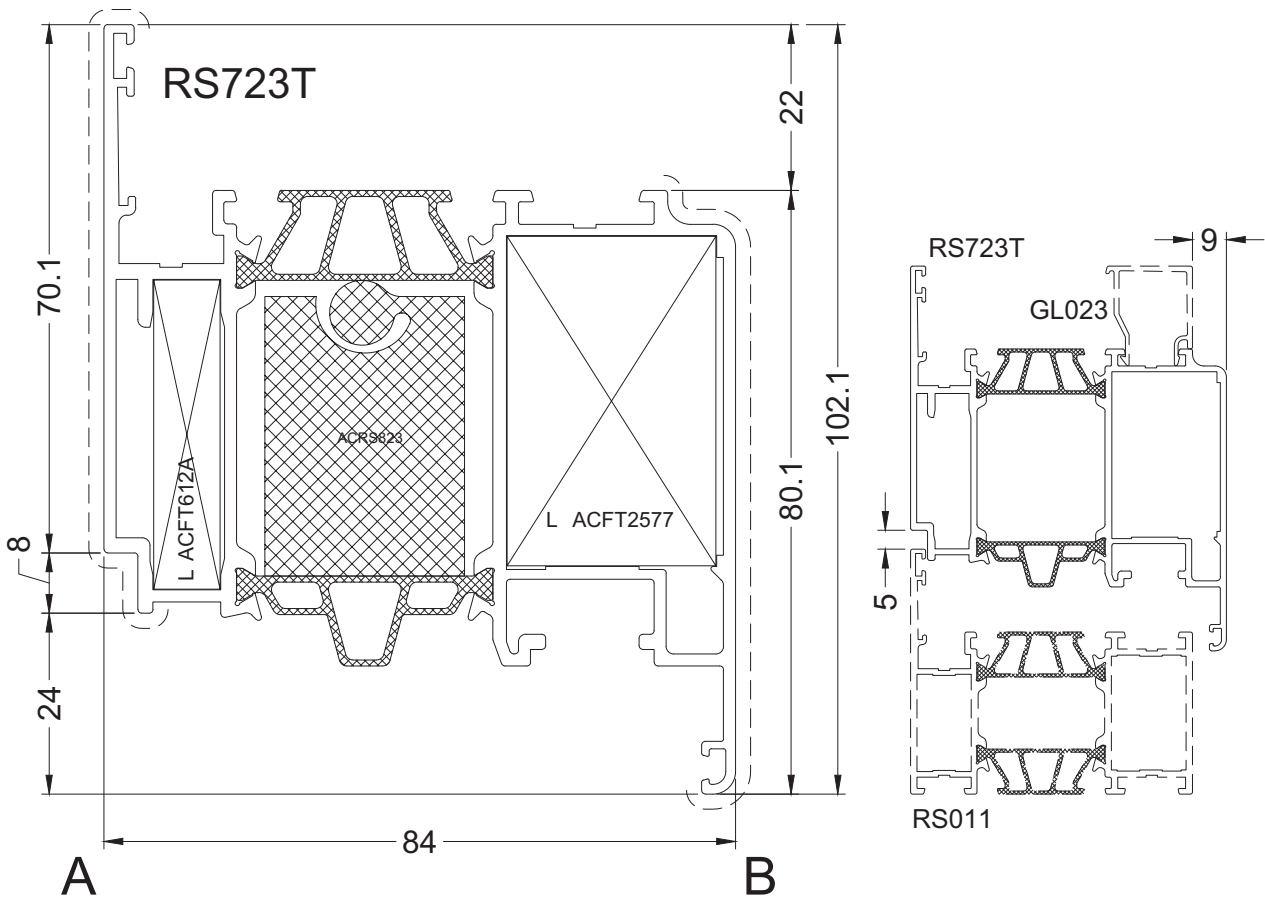
Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

# STAR75

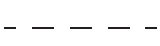
VLEUGEL BINNENDRAAIEND RAAM (PVC)  
 OUVRANT FENETRE OUVRANT VERS L'INTERIEUR (PVC)  
 FLUGEL NACH INNEN OFFNENDES FENSTER (PVC)  
 VENT INWARD OPENING WINDOW (PVC)

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



RS723T

**aliplast**  
 member of



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

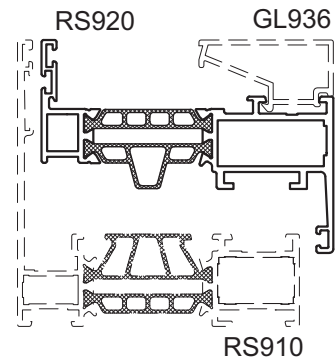
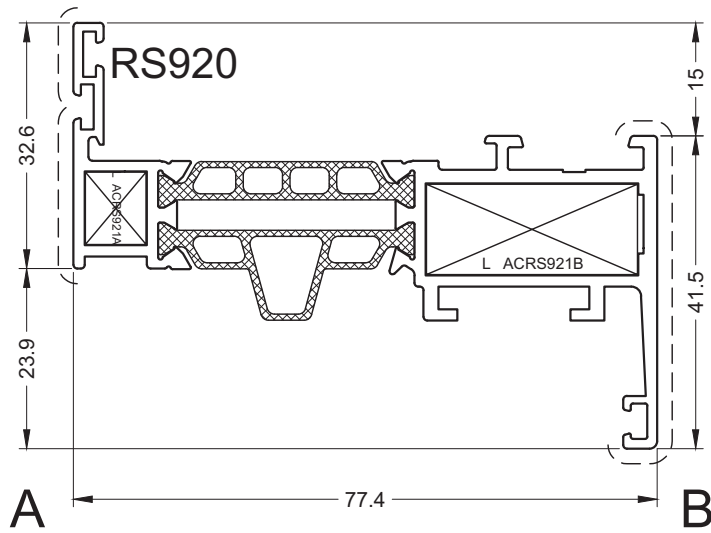
Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 16/93

# STAR75

VERBORGEN VLEUGEL  
 OUVRANT CACHÉ  
 VERBORGEN FLUGELPROFIL  
 HIDDEN WINDOW PROFILE



RS920

70



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

22/3/18

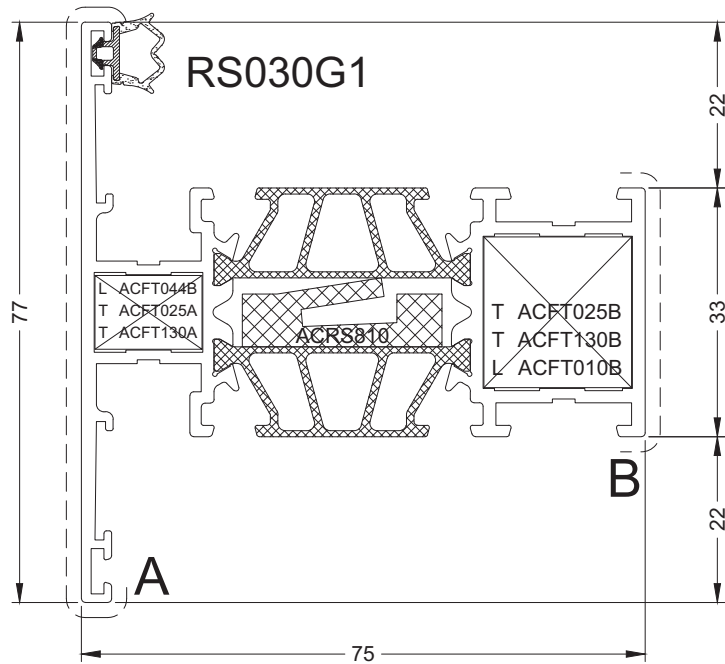
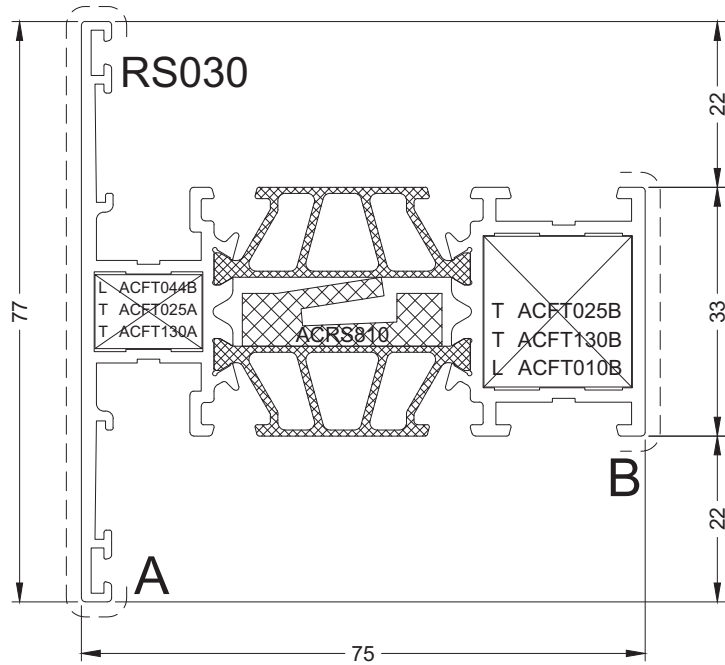
ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Biz 17/93



# STAR75

TUSSENREGEL  
 TRAVERS  
 SPROSSENPROFIL  
 TRAMSON

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



RS030-RS030G1

**aliplast**  
 member of



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

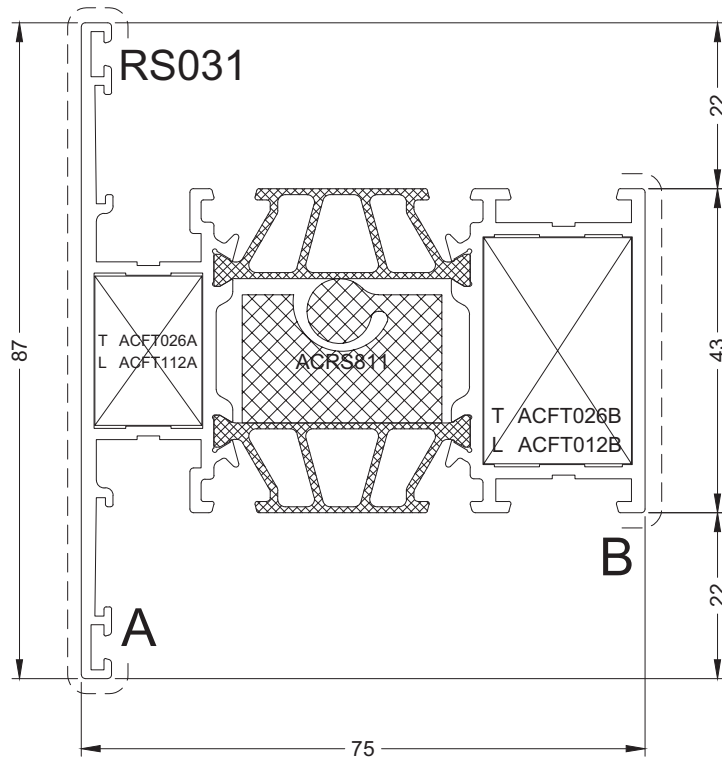
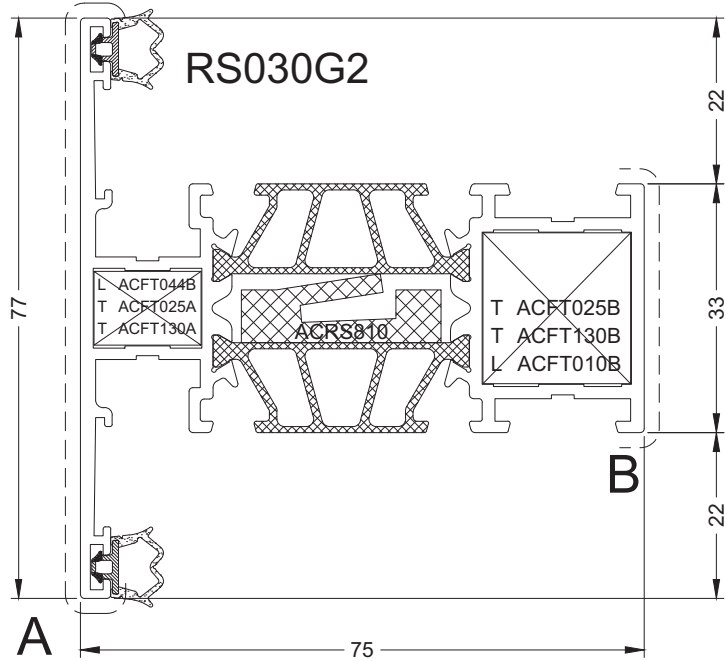
Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 18/93

# STAR75

TUSSENREGEL  
 TRAVERS  
 SPROSSENPROFIL  
 TRAMSON



RS030G2-RS031

72

Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Biz 19/93

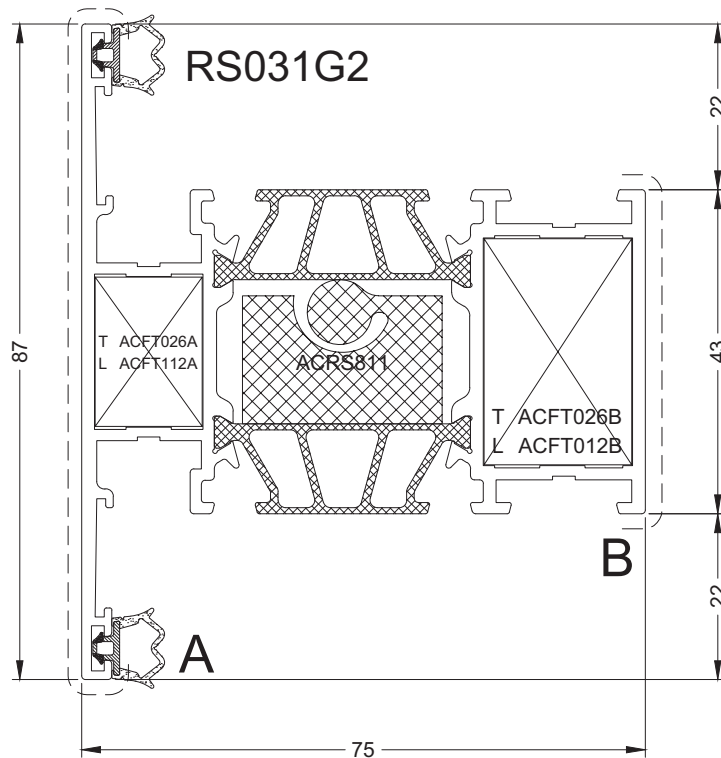
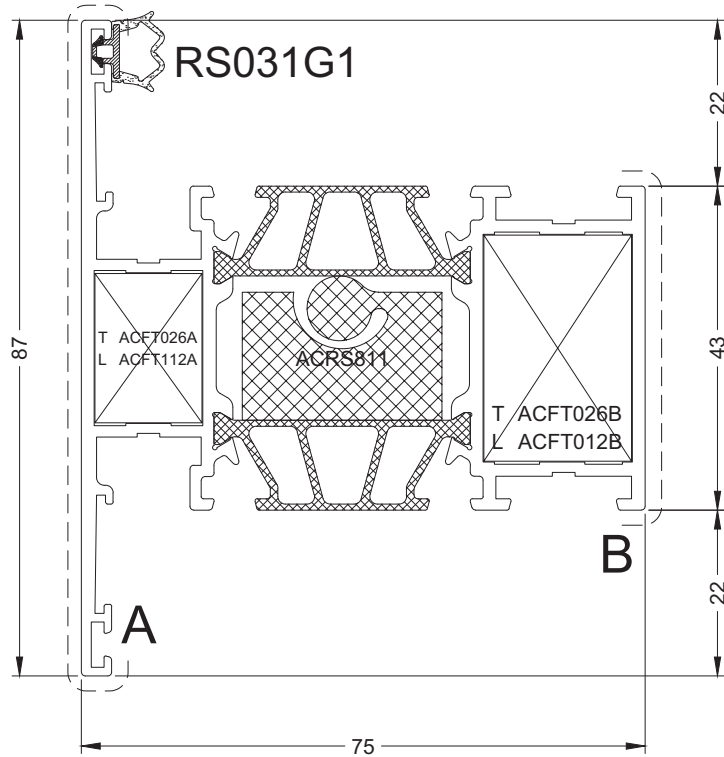




# STAR75

TUSSENREGEL  
 TRAVERS  
 SPROSSENPROFIL  
 TRAMSON

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



RS031G1-RS031G2

**aliplast**  
 member of



-----  
 Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

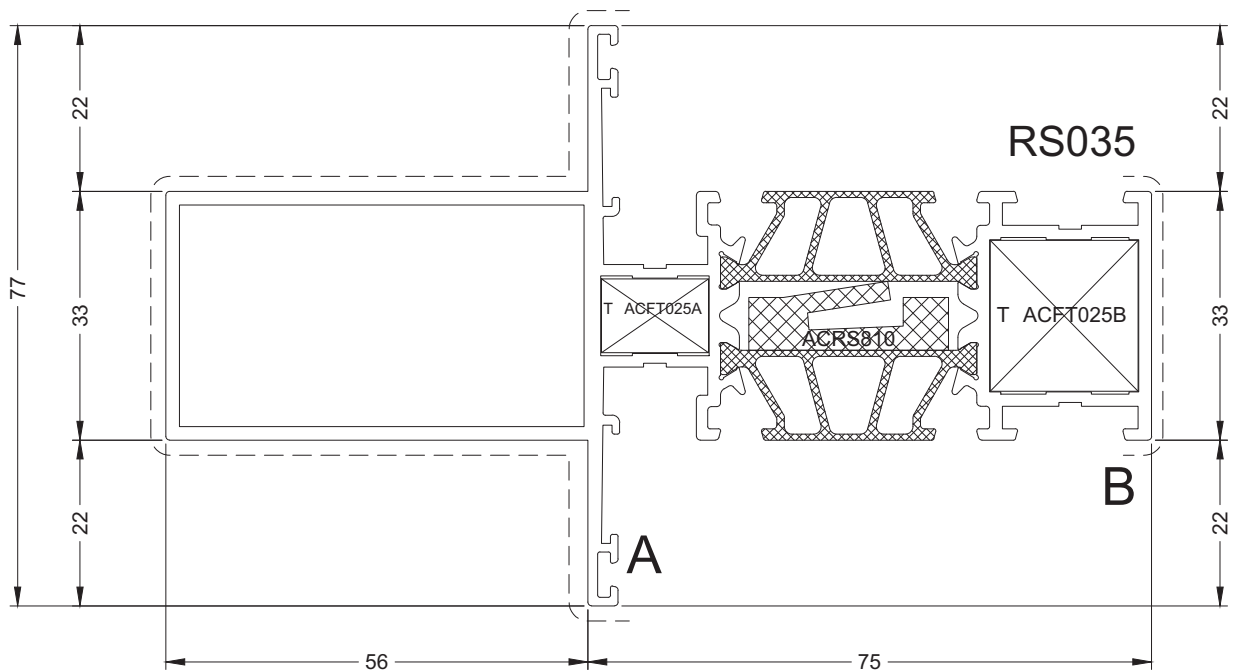
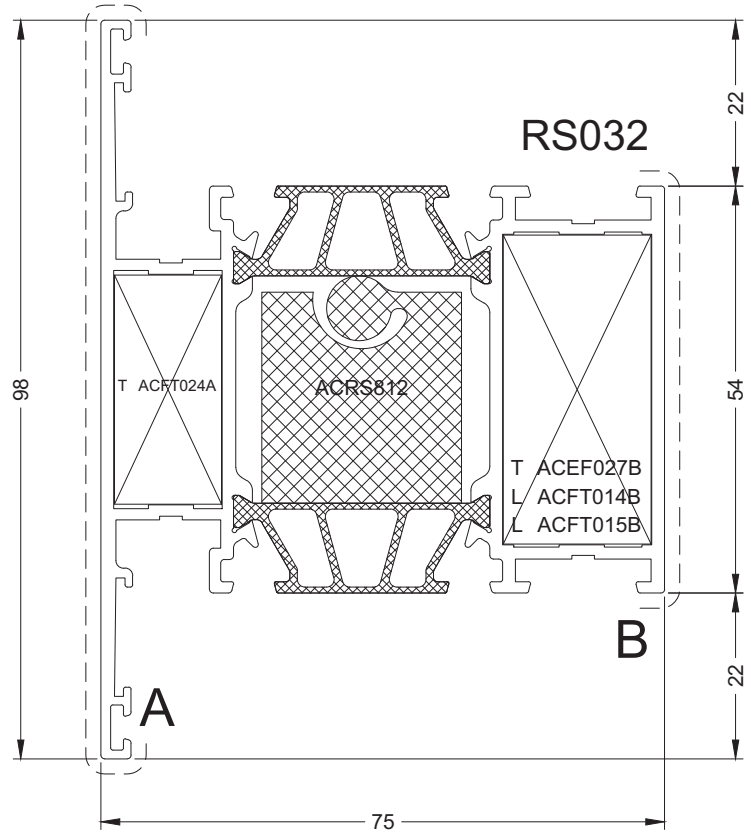
-----  
 Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 20/93

# STAR75

TUSSENREGEL  
 TRAVERS  
 SPROSSENPROFIL  
 TRAMSON



RS032-RS035



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

**aliplast**  
 member of

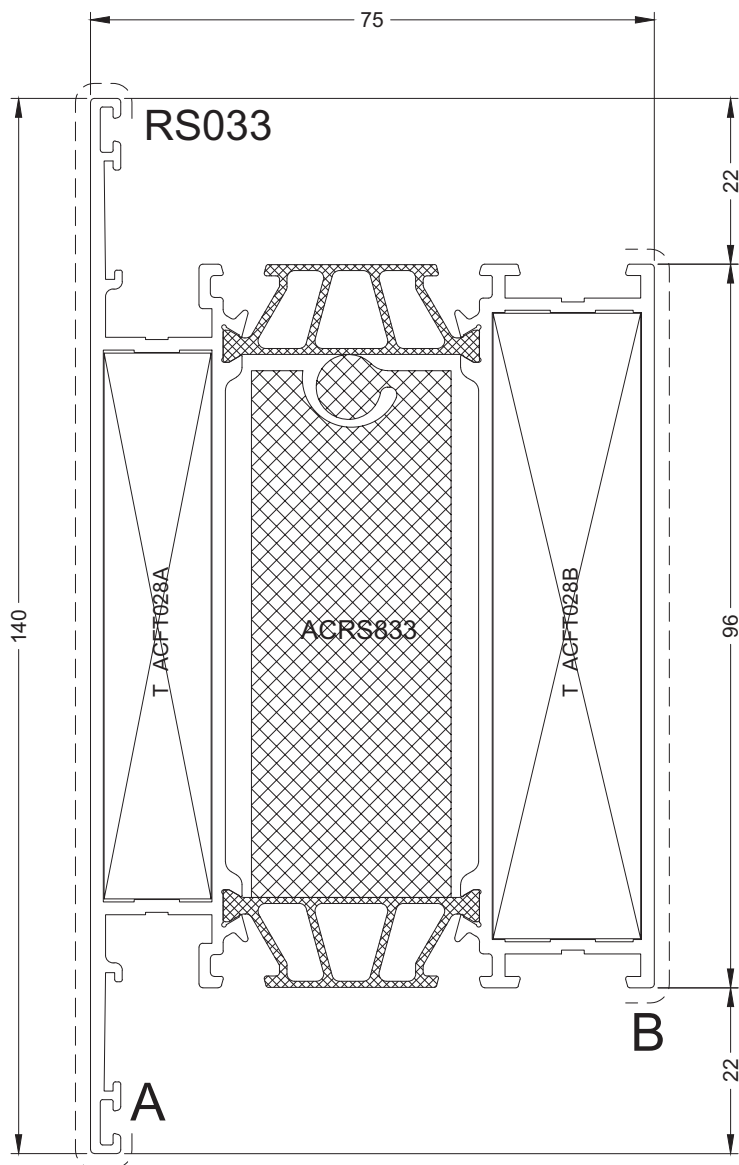


**CURIALIS**

# STAR75

TUSSENREGEL  
TRAVERS  
SPROSSENPROFIL  
TRAMSON

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



RS033

**aliplast**  
member of



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

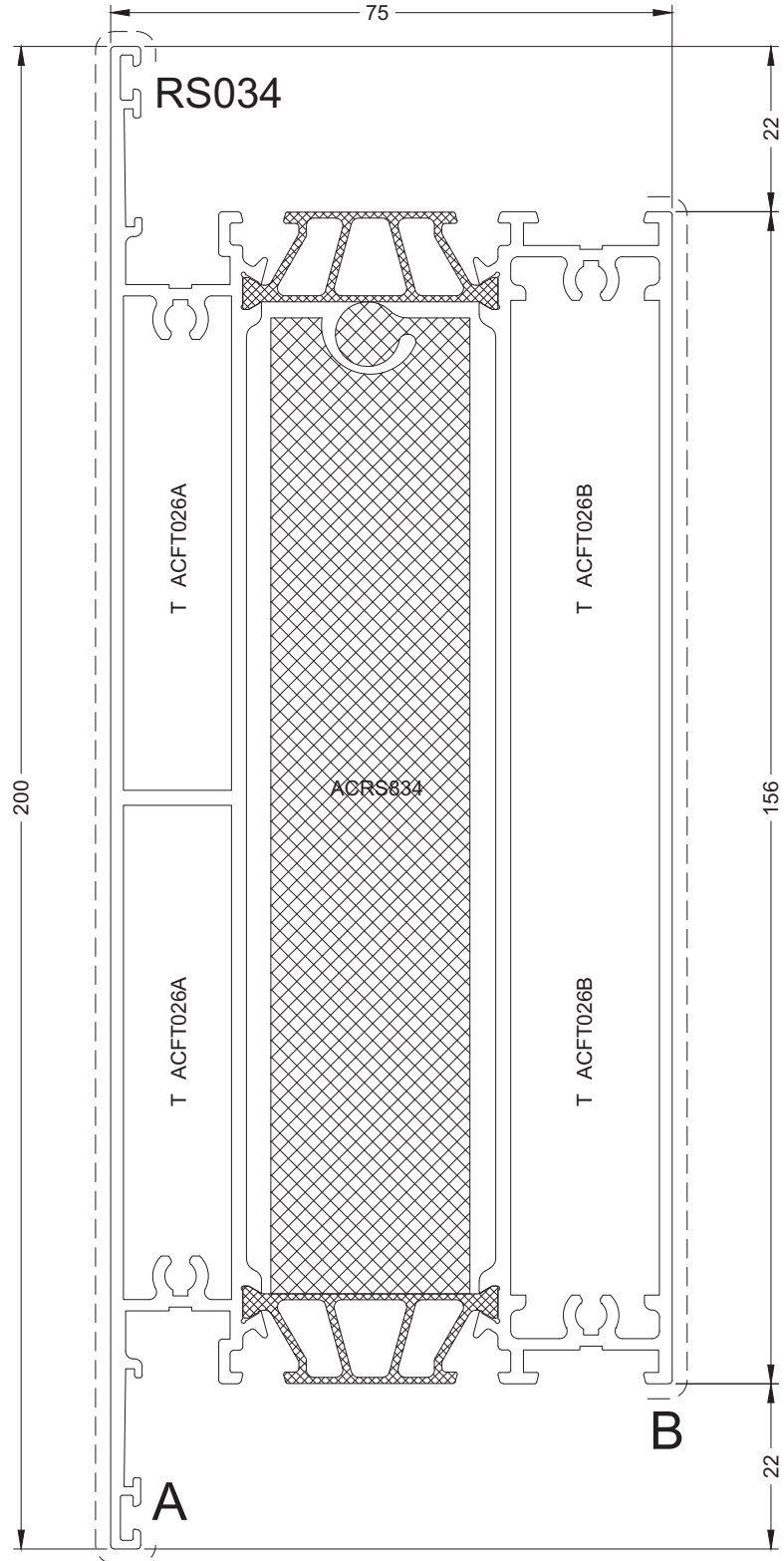
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 22/93

75

# STAR75

TUSSENREGEL  
TRAVERS  
SPROSSENPROFIL  
TRAMSON



RS034

76

-----  
Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

-----  
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

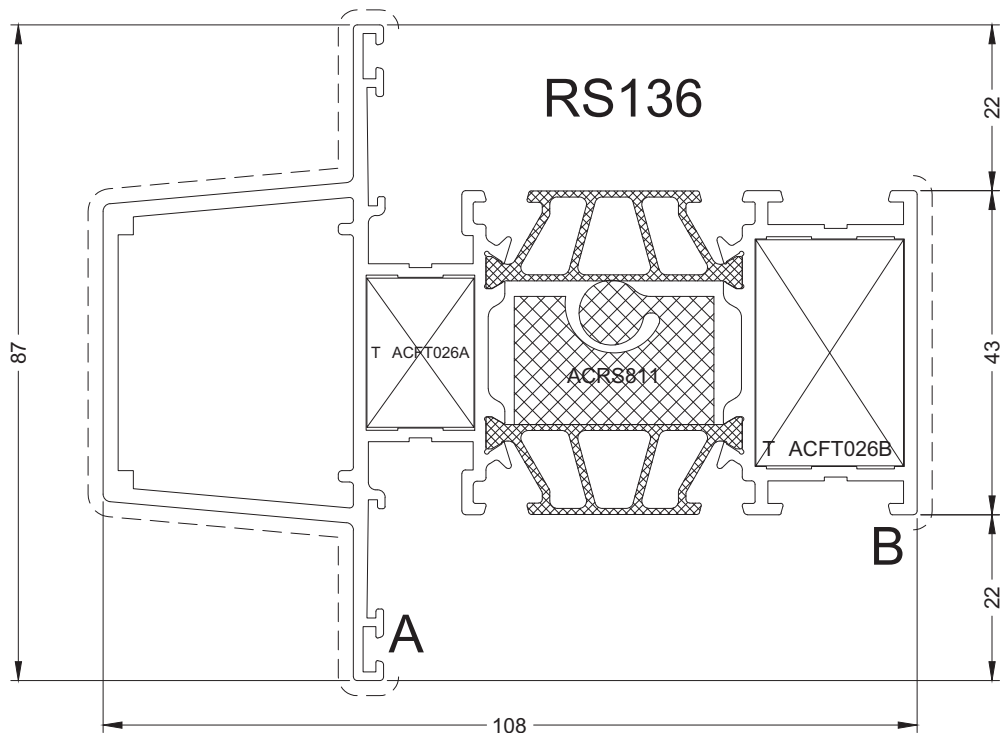
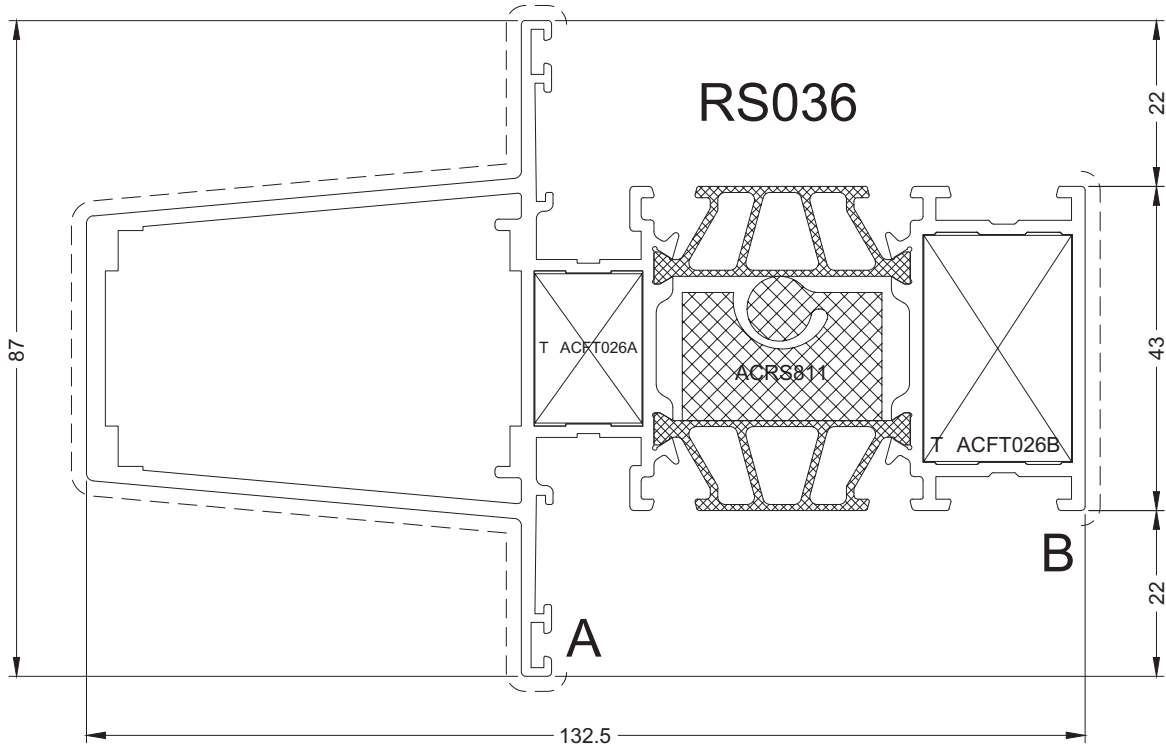
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 23/93

# STAR75

TUSSENREGEL  
 TRAVERS  
 SPROSSENPROFIL  
 TRAMSON

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



RS036-RS136

**aliplast**  
 member of



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

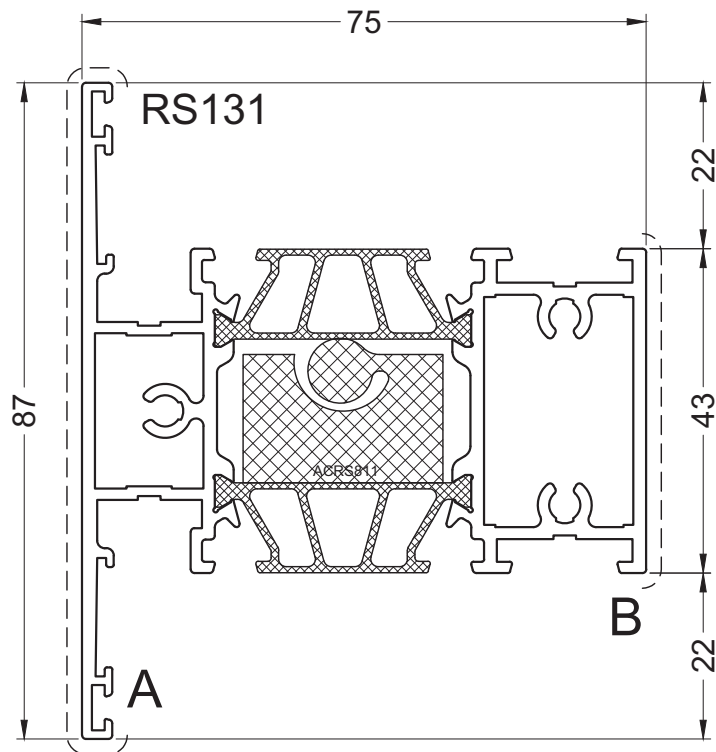
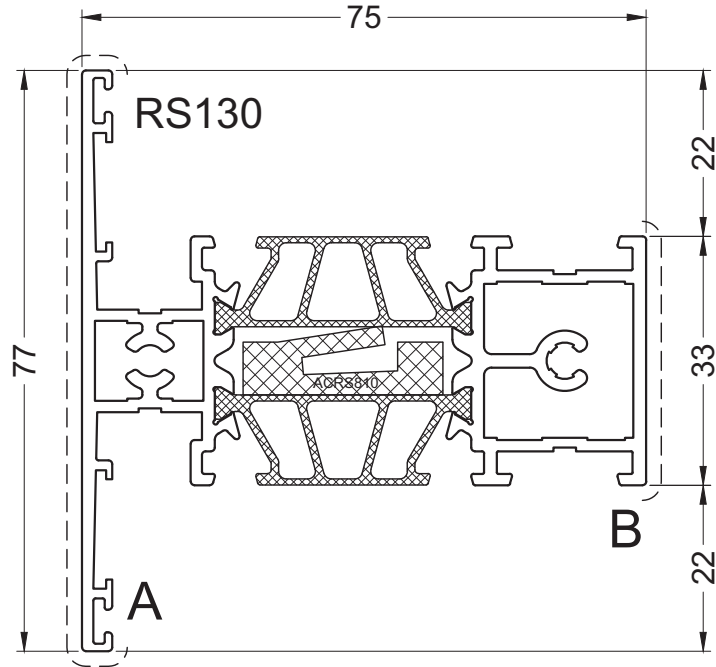
Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 24/93

# STAR75

TUSSENREGEL  
 TRAVERS  
 SPROSSENPROFIL  
 TRAMSON



RS130-RS131

78



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

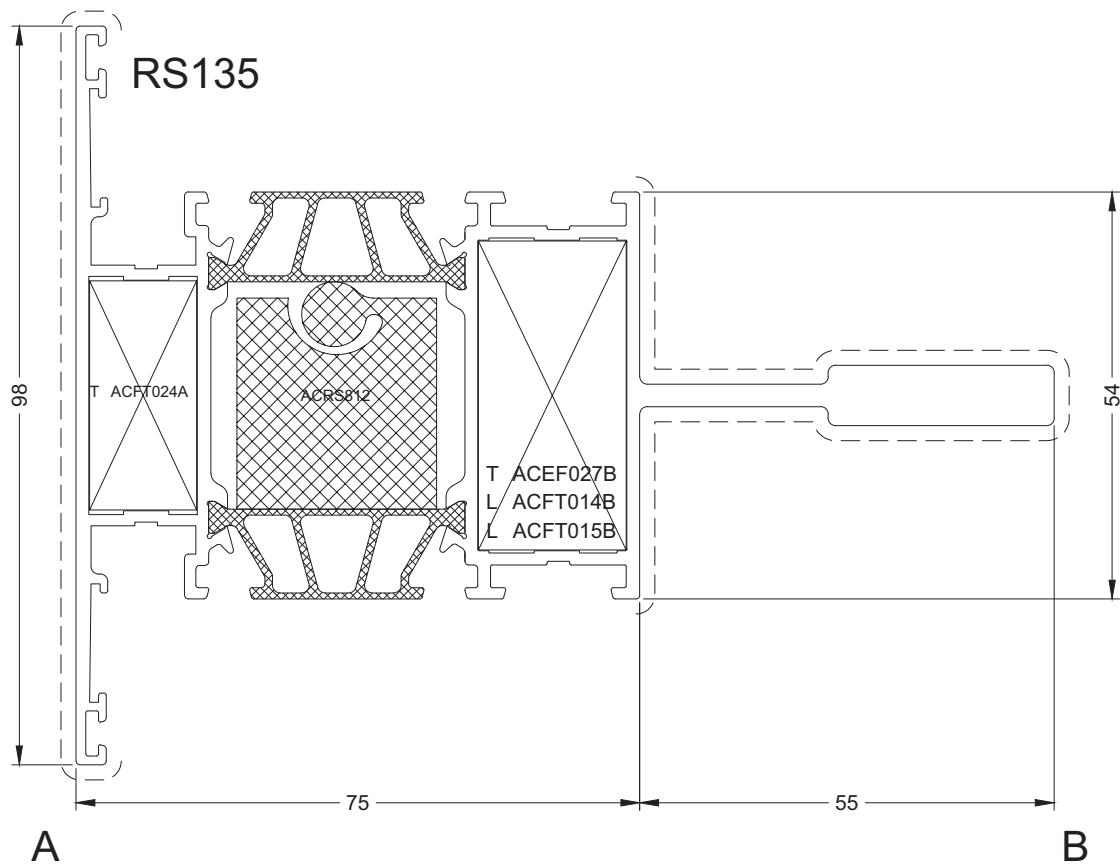
Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 25/93



# STAR75



RS135

**aliplast**  
member of



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

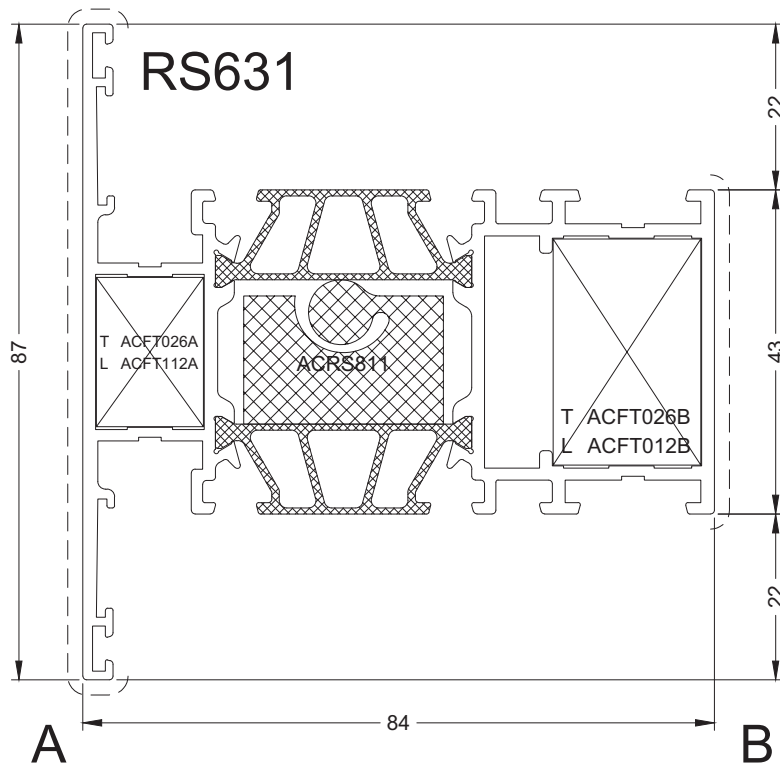
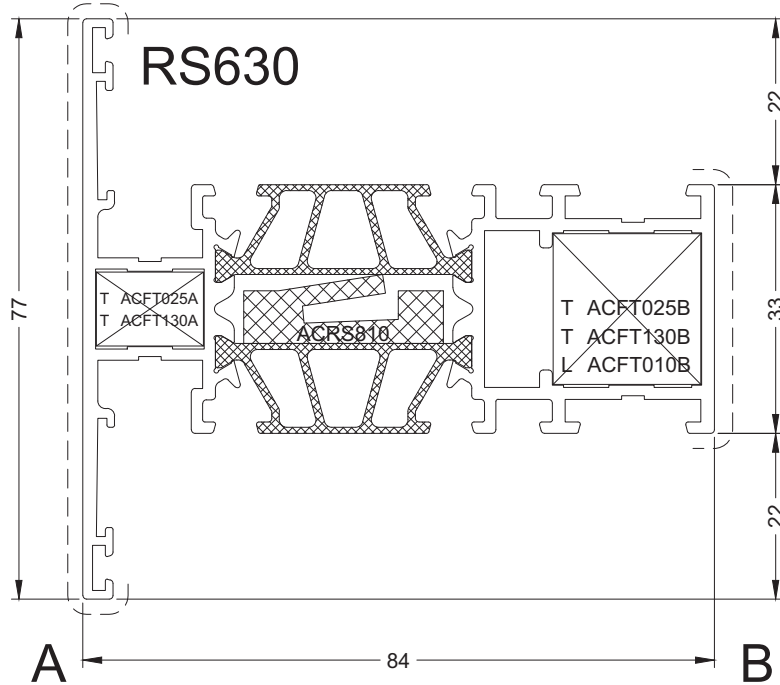
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 26/93

# STAR75

TUSSENREGEL  
 TRAVERS  
 SPROSSENPROFIL  
 TRAMSON



RS630

80



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

22/3/18

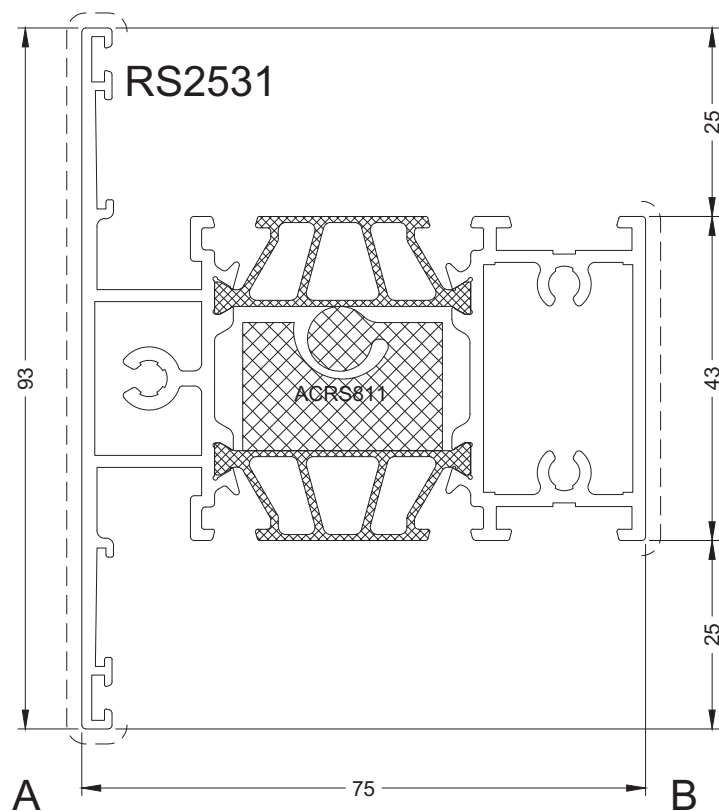
ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 27/93





# STAR75

TUSSENREGEL  
TRAVERS  
SPROSSENPROFIL  
TRAMSON



RS2531

----- Primaire zichtbare zijde

----- Primär sichtbare Seite

82

22/3/18

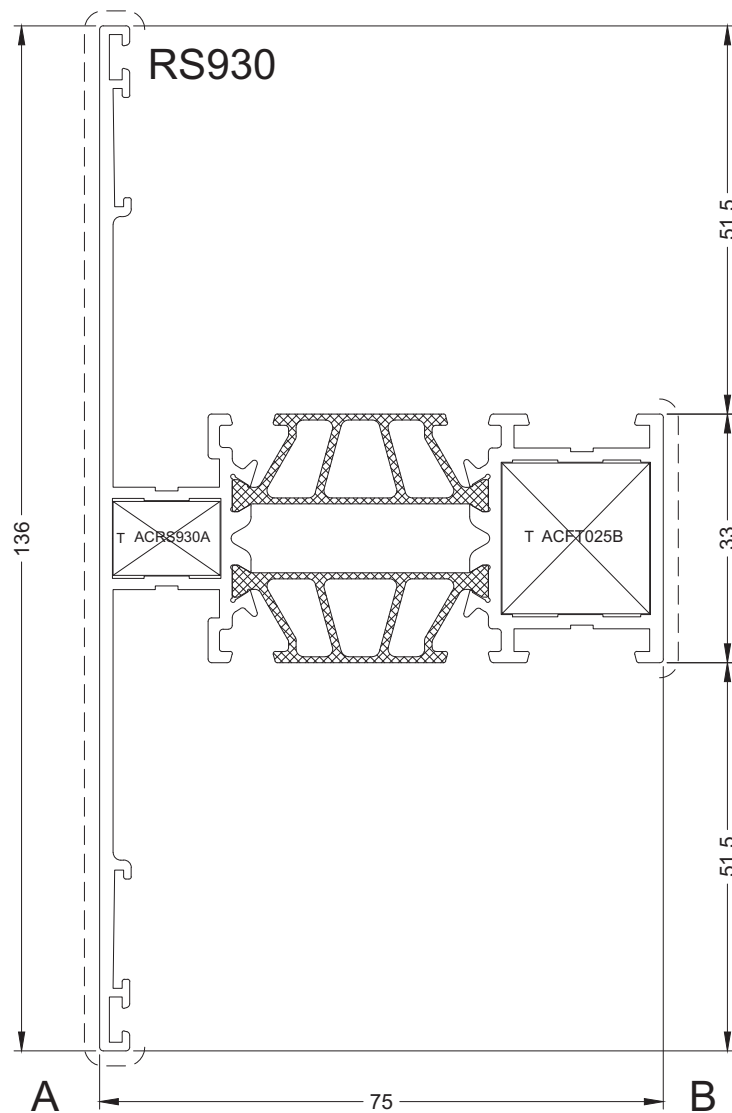
ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 28/93



# STAR75

TUSSENREGEL  
TRAVERS  
SPROSSENPROFIL  
TRAMSON

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



RS930

**aliplast**  
member of

**CORIALIS**

-----

Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

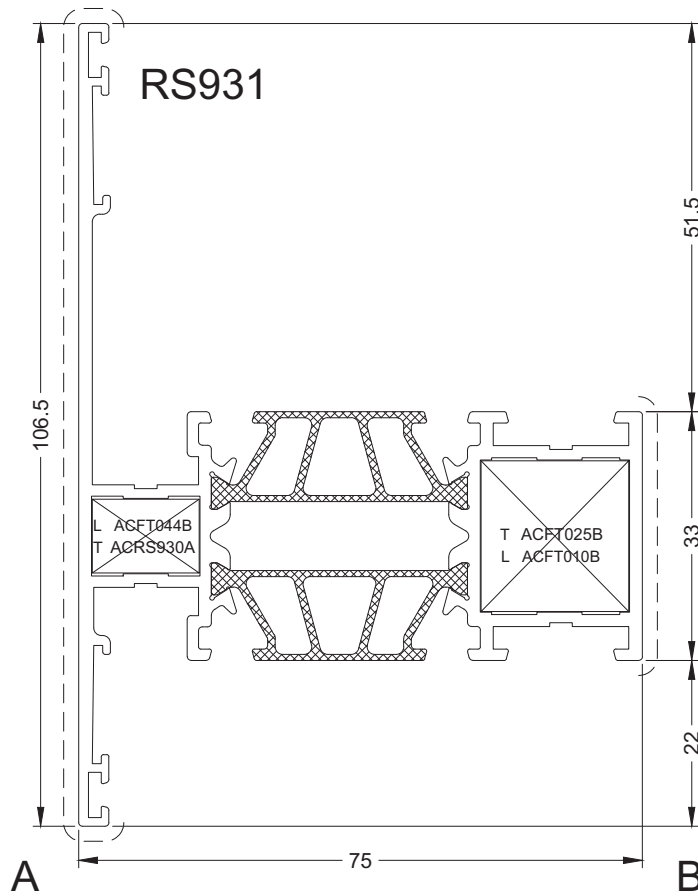
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 29/93

# STAR75

TUSSENREGEL  
 TRAVERS  
 SPROSSENPROFIL  
 TRAMSON



RS931

84



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

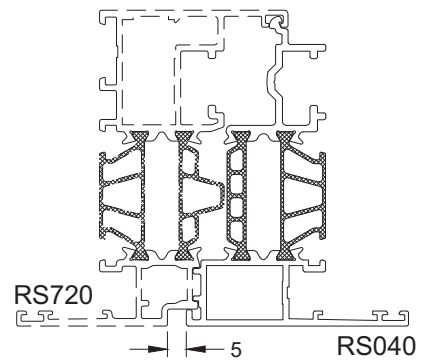
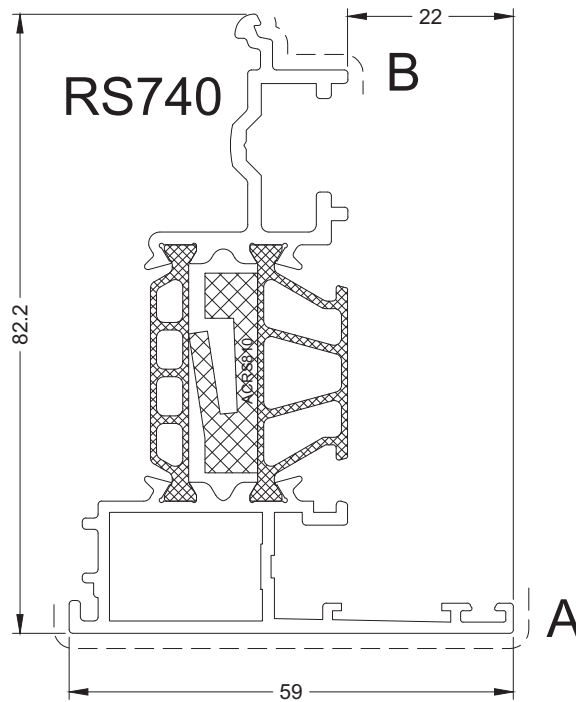
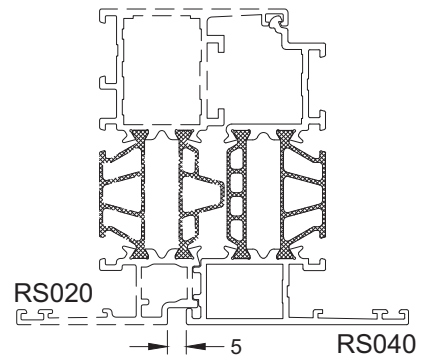
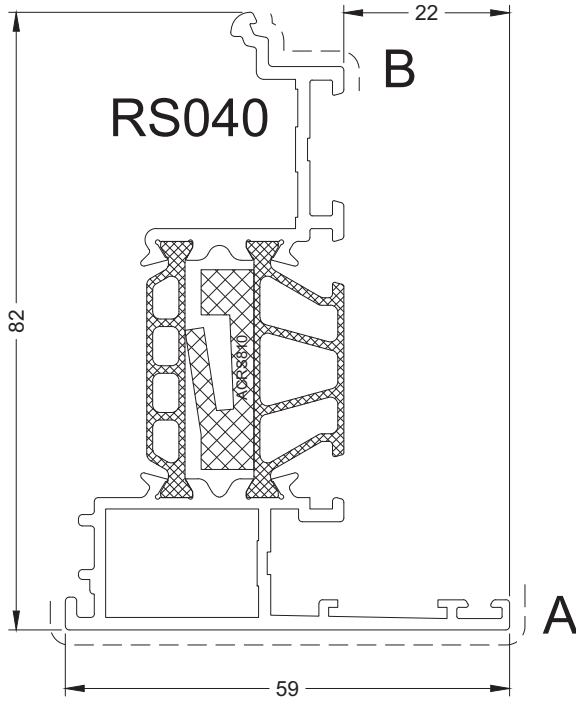
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Biz 30/93



# STAR75

STOLPPROFIEL  
 MAUCLAIR  
 STULP PROFIL  
 DOUBLE CASEMENT PROFILE



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

RS040-RS740

**aliplast**  
 member of



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

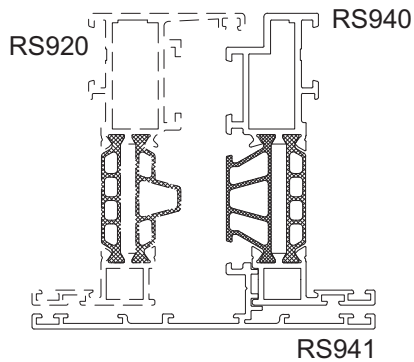
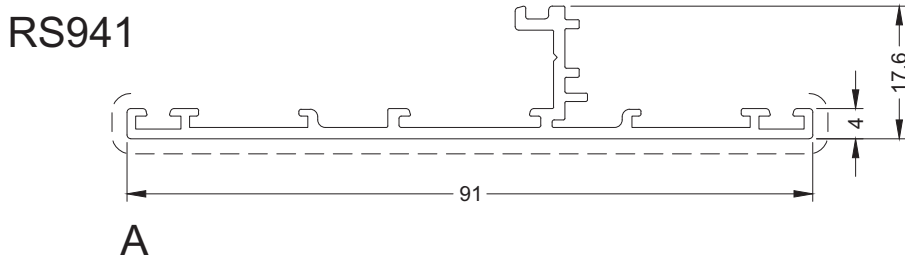
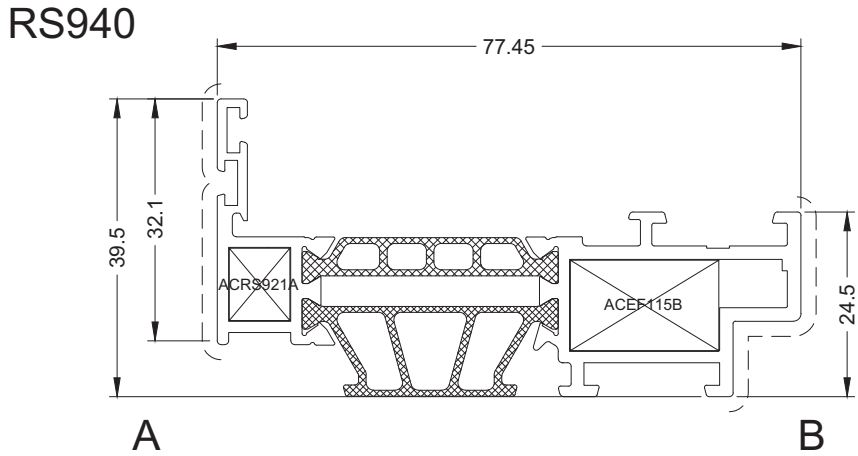
Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 31/93

# STAR75

STOLPPROFIEL  
 MAUCLAIR  
 STULP PROFIL  
 DOUBLE CASEMENT PROFILE



RS940-RS941

102



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

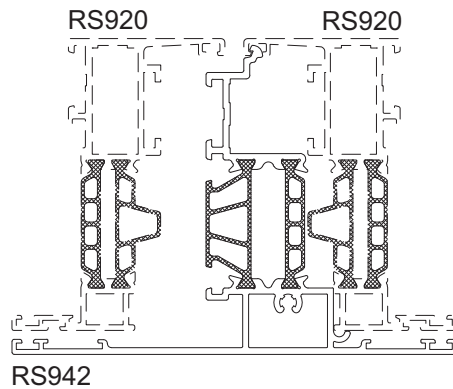
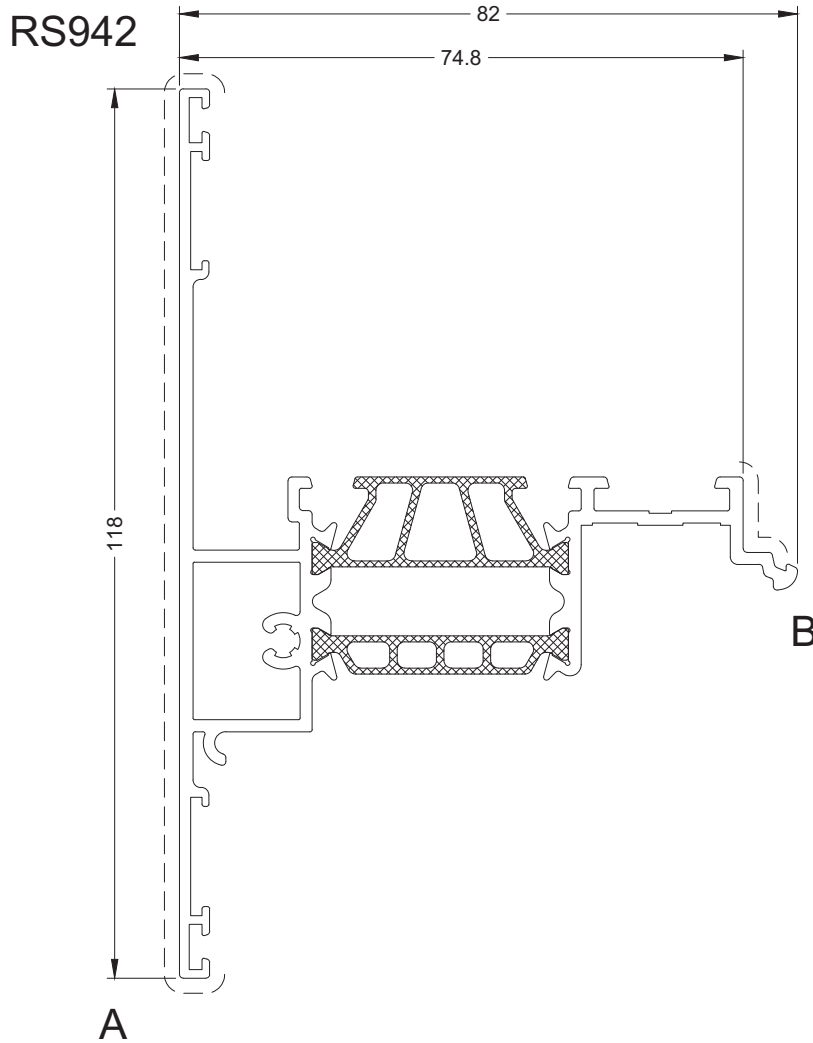
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 32/93



# STAR75

STOLPPROFIEL  
 MAUCLAIR  
 STULP PROFIL  
 DOUBLE CASEMENT PROFILE



RS942



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

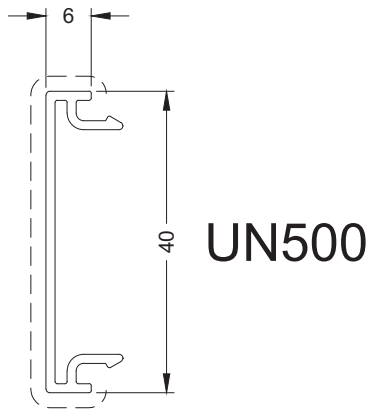
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 33/93

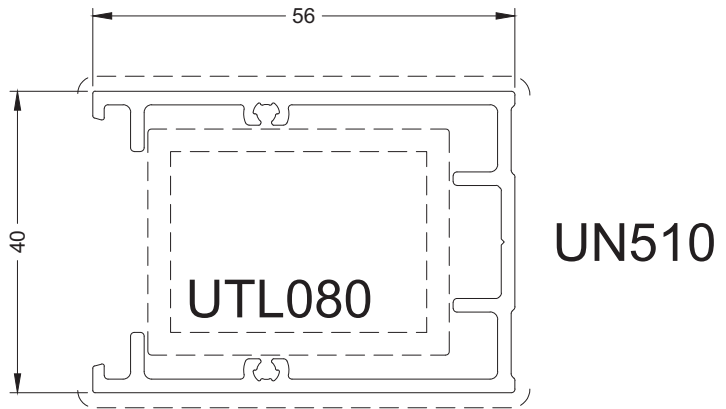
PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

# STAR75

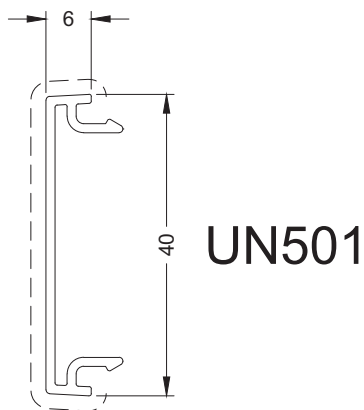
VERSTEVIGINGSPROFIEL  
PROFILE DE RENFORCEMENT  
VERSTAERKUNGSPROFIL  
REINFORCEMENT PROFILE



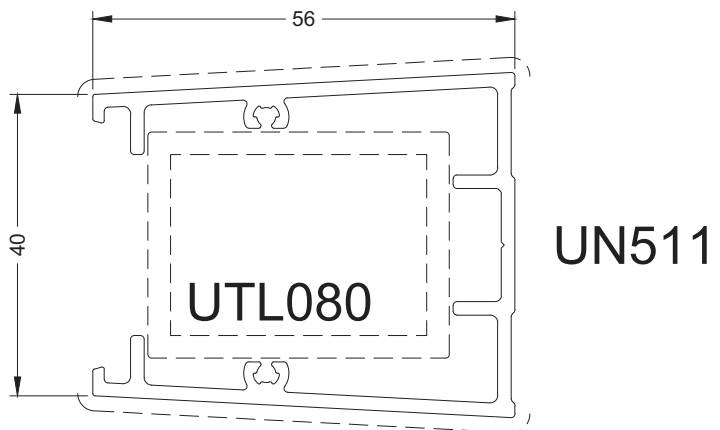
UN500



UN510



UN501



UN511

UN500

120



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

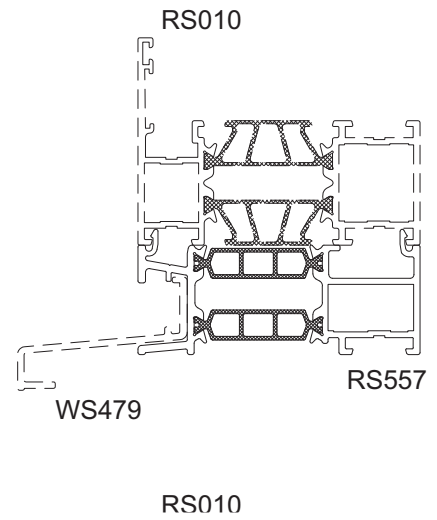
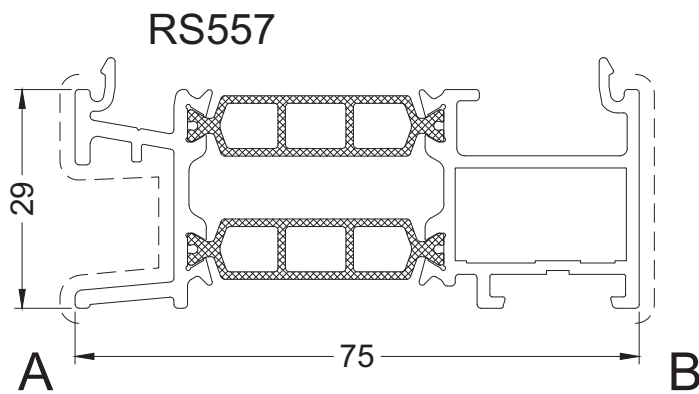
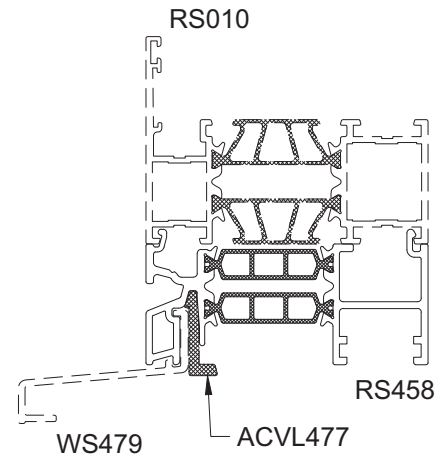
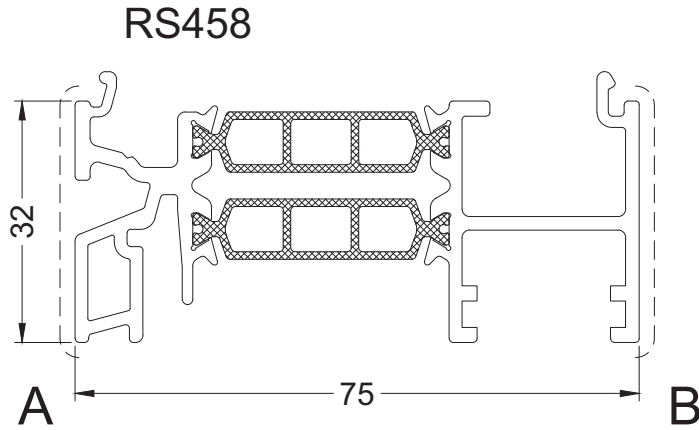
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 34/93

# STAR75

VENSTERDORPEL  
SEUIL  
PUTZWASSERPROFILE  
SILL MEMBER



RS458-RS557



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

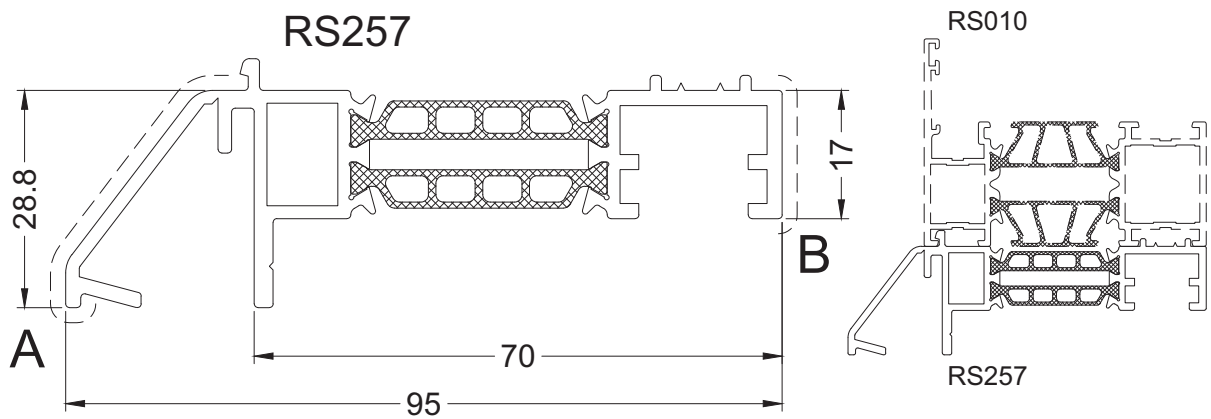
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side



# STAR75

VENSTERDORPEL  
SEUIL  
PUTZWASSERPROFILE  
SILL MEMBER

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



RS257



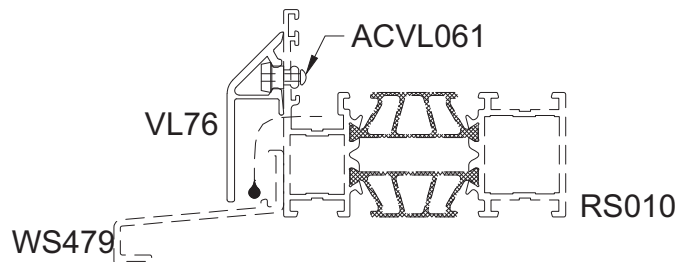
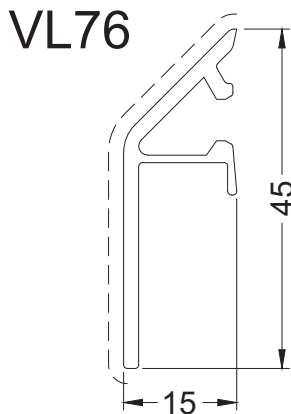
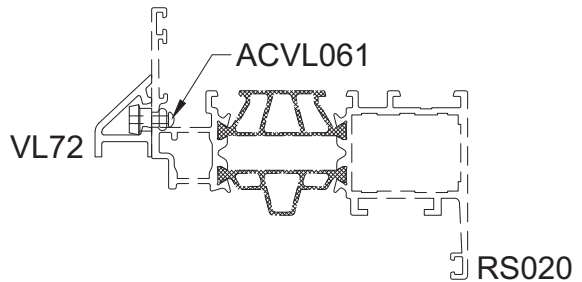
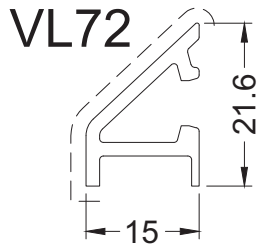
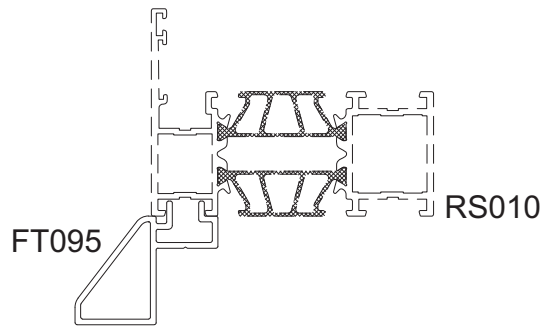
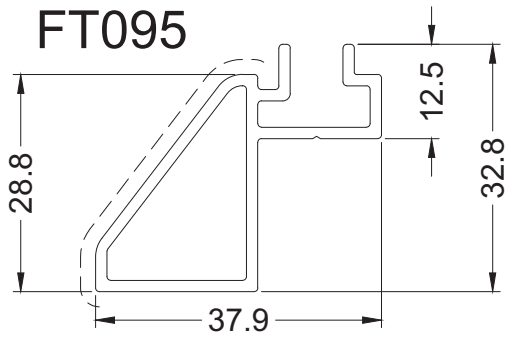
Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

22/3/18

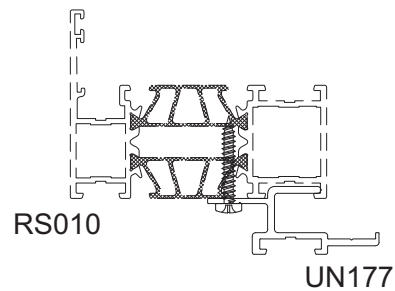
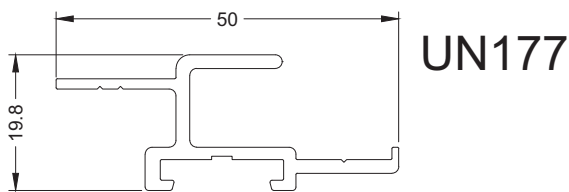
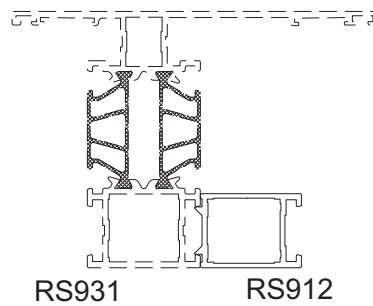
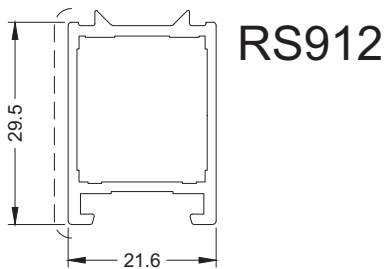
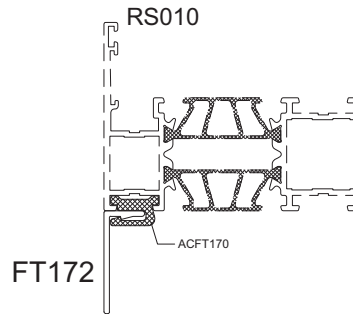
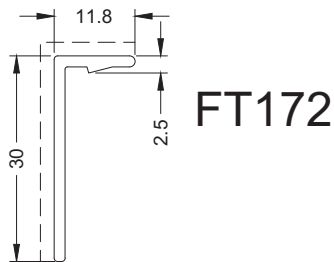
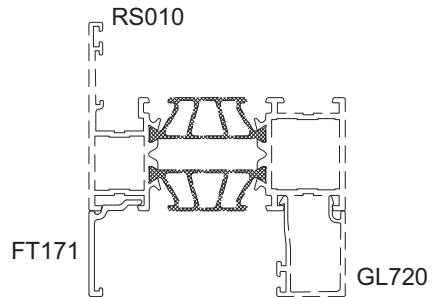
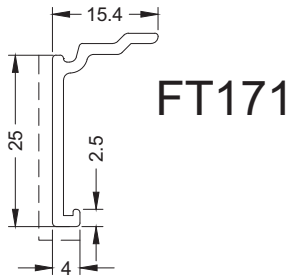
ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 36/93

# STAR75



FT095-VL72-VL73-VL76

# STAR75



FT171-UN177

**aliplast**  
member of



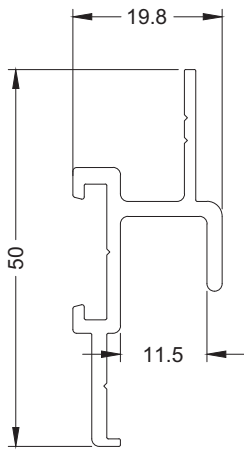
Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

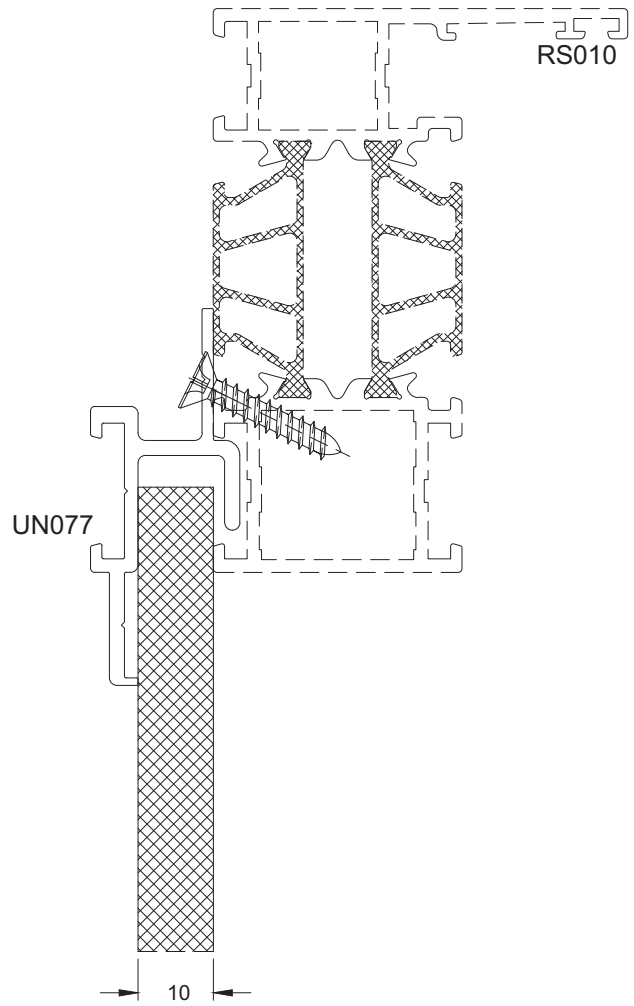
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 38/93

# STAR75



UN077



UN077

116



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

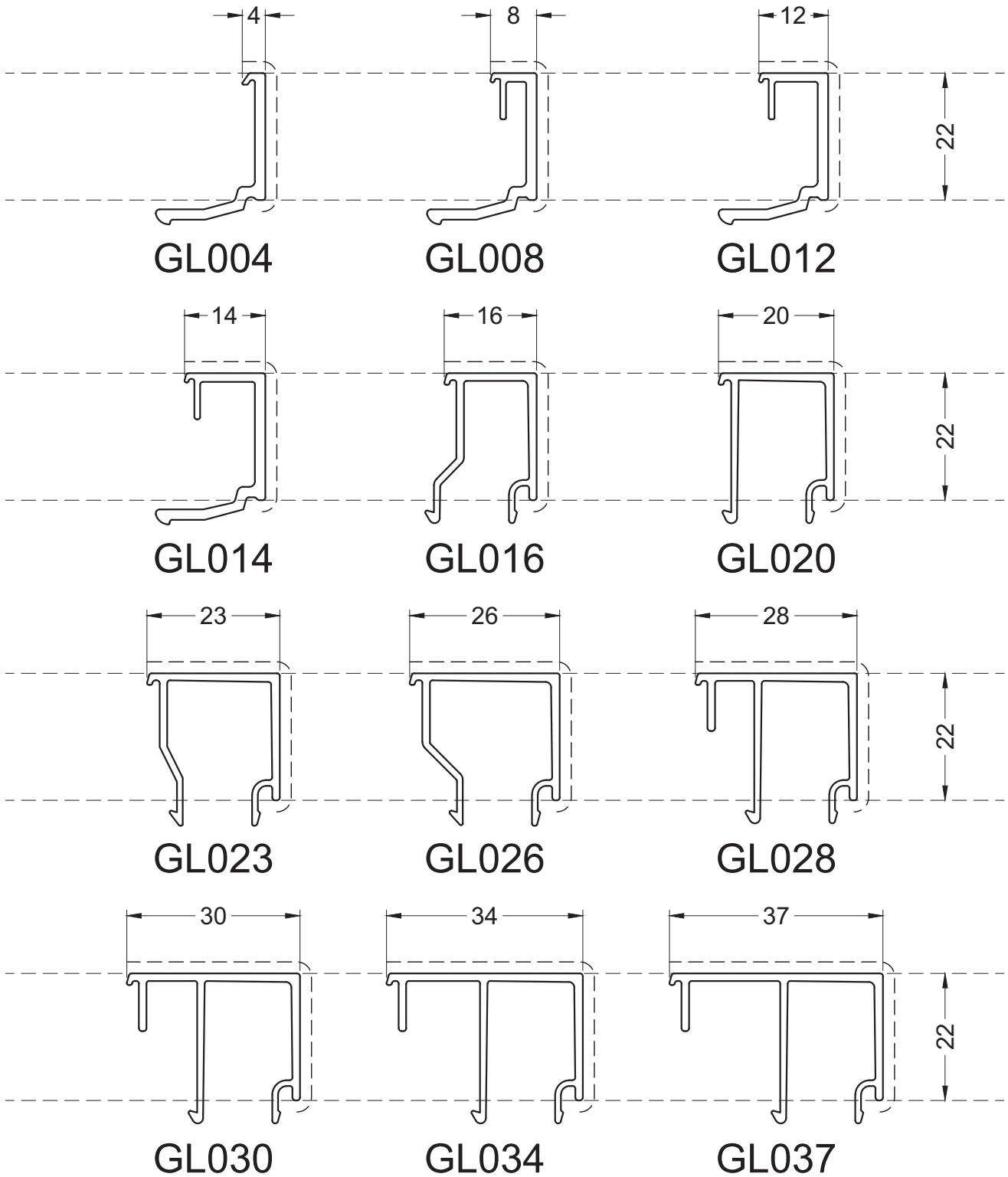
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Biz 39/93



# STAR75

GLASLAT  
 LATTE A VITRAGE  
 GLASLEISTE  
 GLAZING BEAD



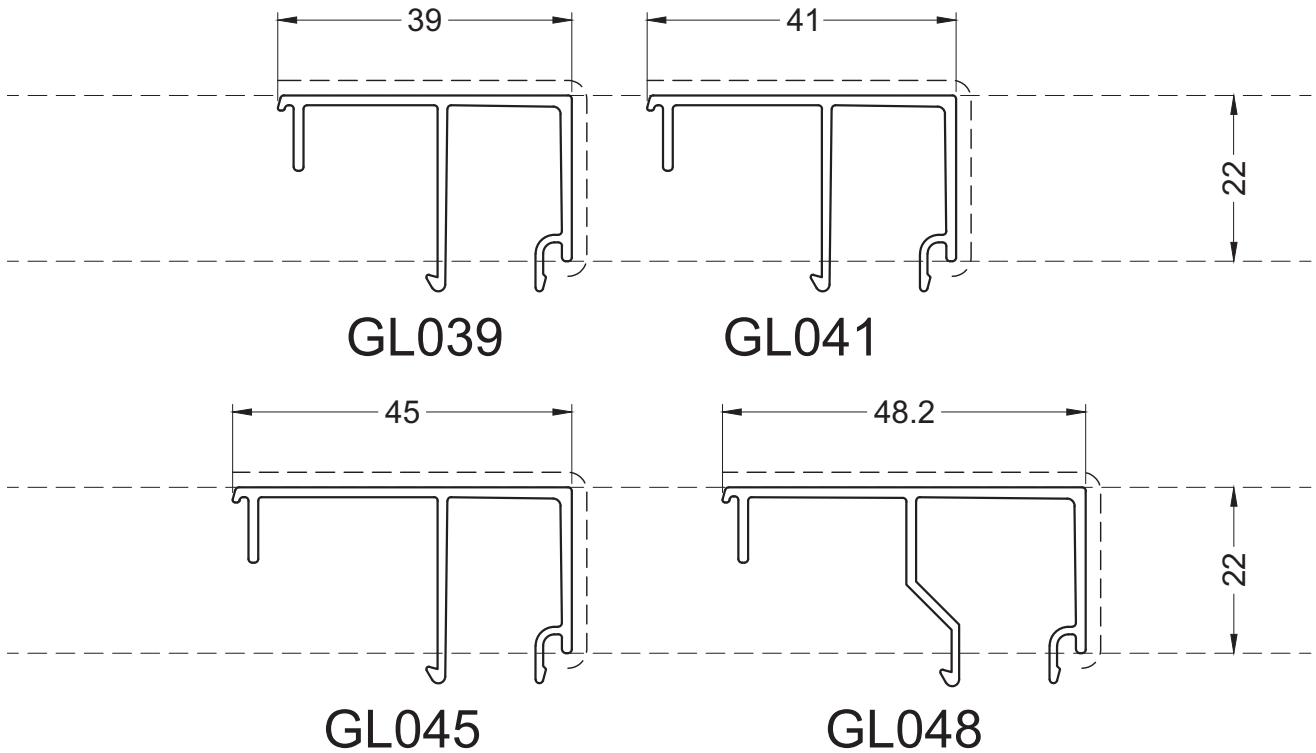
GL\_001

-----  
 Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

-----  
 Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

# STAR75

GLASLAT  
LATTE A VITRAGE  
GLASLEISTE  
GLAZING BEAD



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GL\_002

**aliplast**  
member of



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

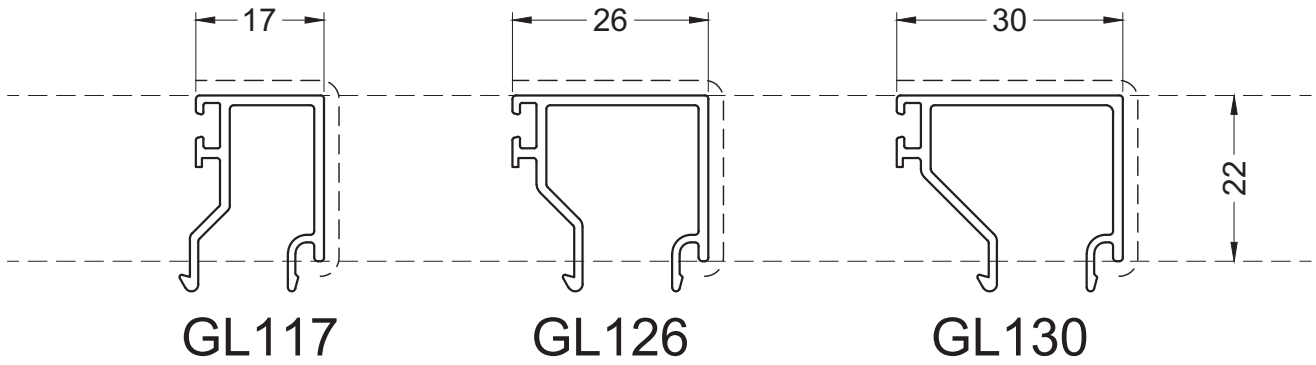
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 41/93

# STAR75

GLASLAT  
LATTE A VITRAGE  
GLASLEISTE  
GLAZING BEAD



GL\_101

128



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

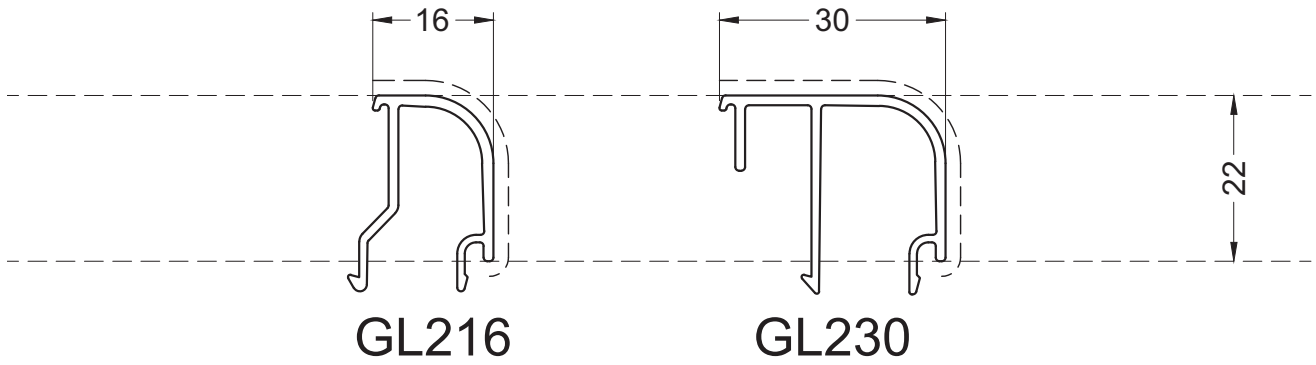
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 42/93

**aliplast**  
member of  
  
**CORINUS**

# STAR75

GLASLAT  
LATTE A VITRAGE  
GLASLEISTE  
GLAZING BEAD



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GL\_201

**aliplast**  
member of



-----  
Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

-----  
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

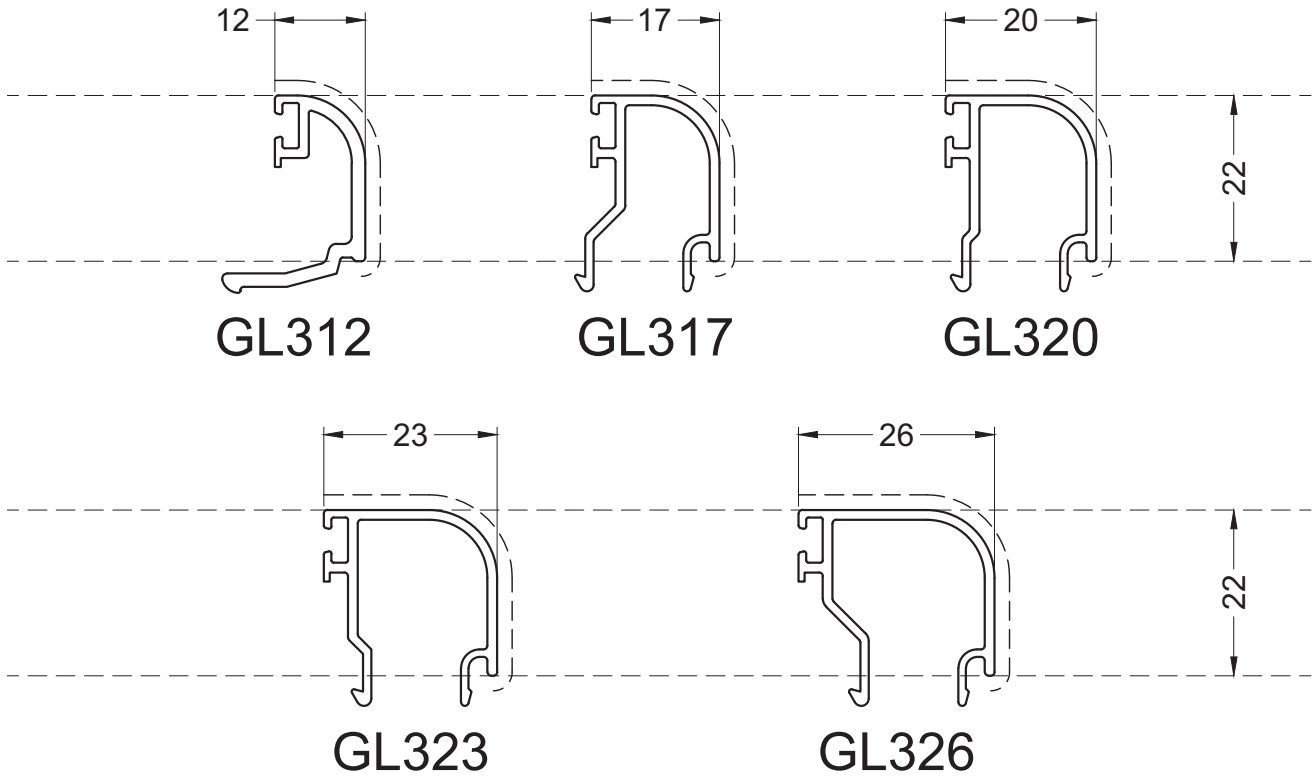
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 43/93



# STAR75

GLASLAT  
LATTE A VITRAGE  
GLASLEISTE  
GLAZING BEAD



GL\_301

130



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

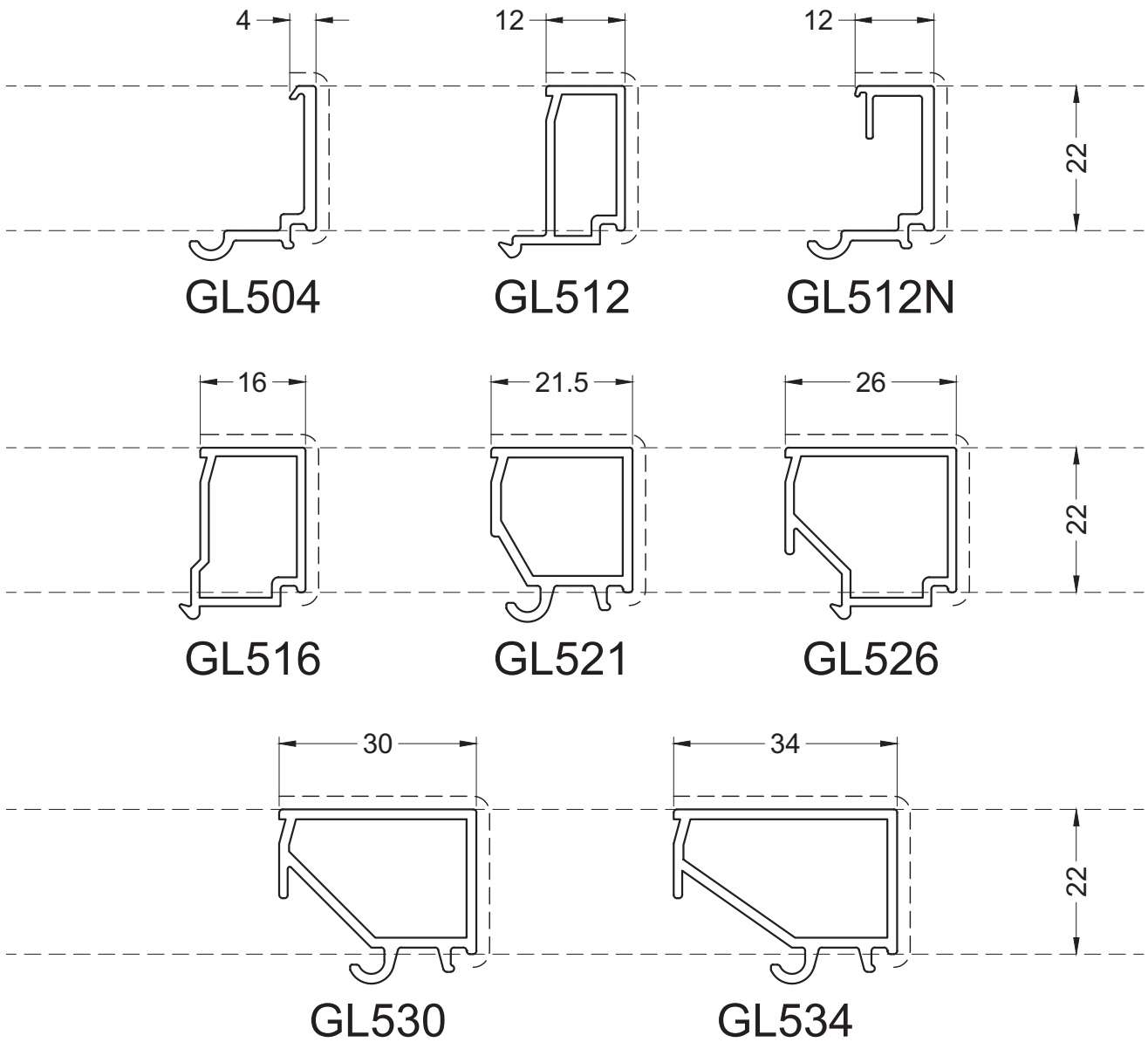
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 44/93

# STAR75

GLASLAT  
LATTE A VITRAGE  
GLASLEISTE  
GLAZING BEAD



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GL\_501

**aliplast**  
member of



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

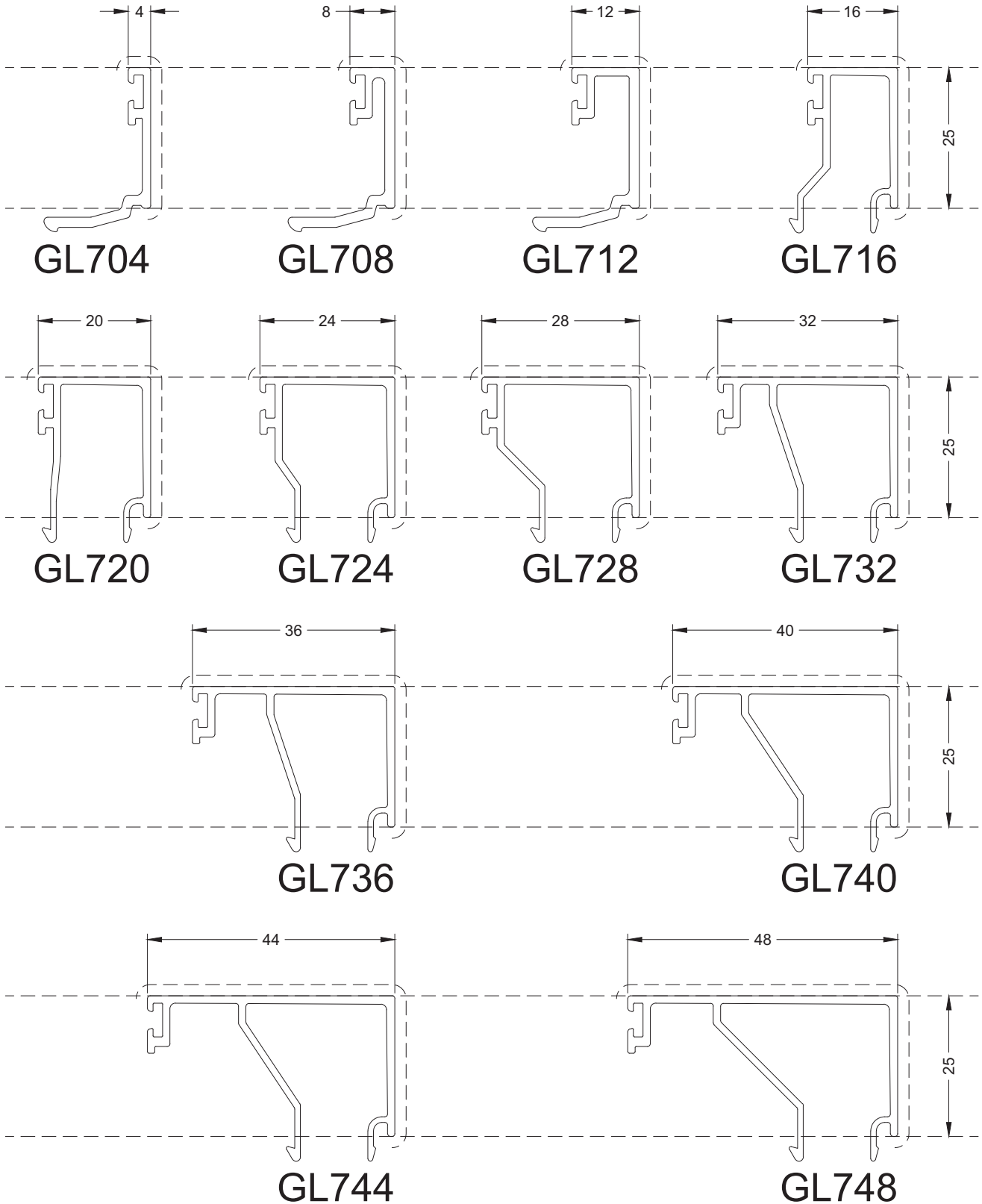
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 45/93

# STAR75

GLASLAT  
 LATTE A VITRAGE  
 GLASLEISTE  
 GLAZING BEAD



GLA704

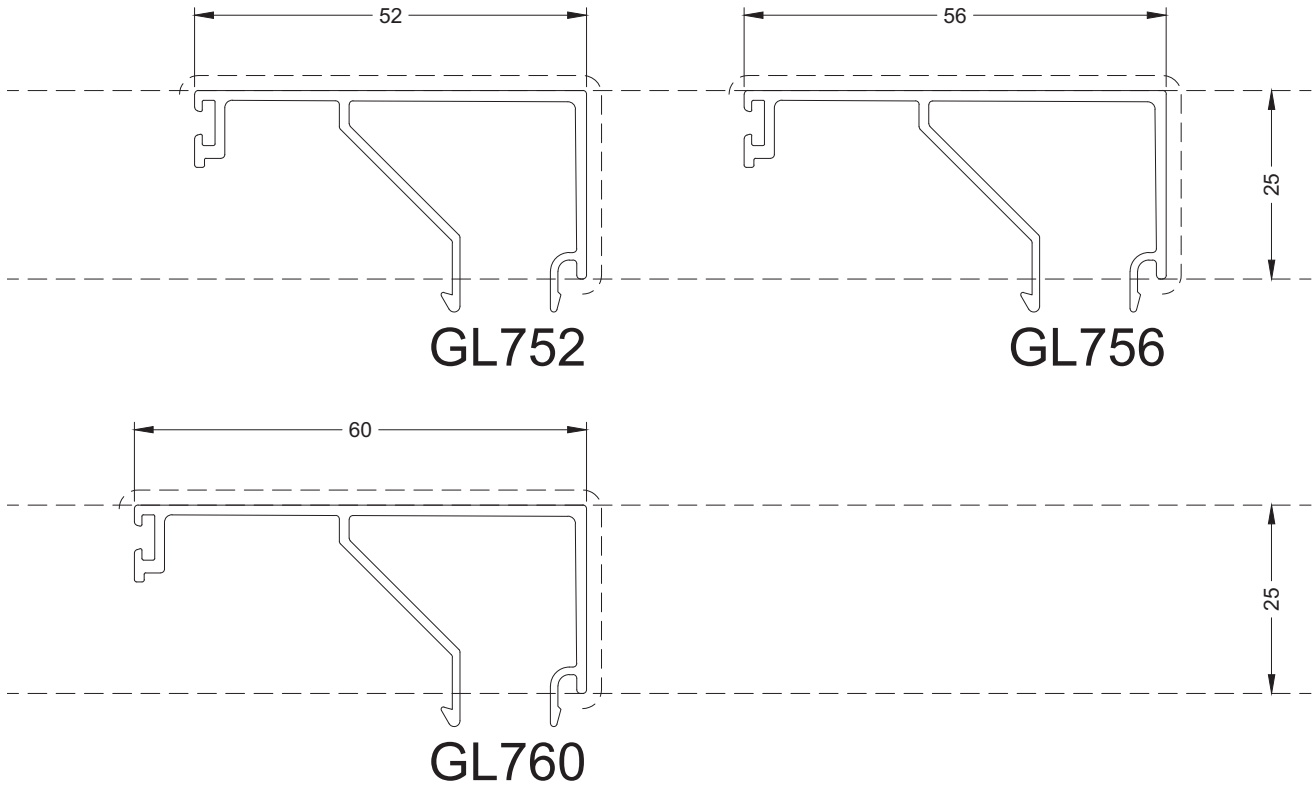


Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

# STAR75

GLASLAT  
LATTE A VITRAGE  
GLASLEISTE  
GLAZING BEAD



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GLA752

**aliplast**  
member of



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

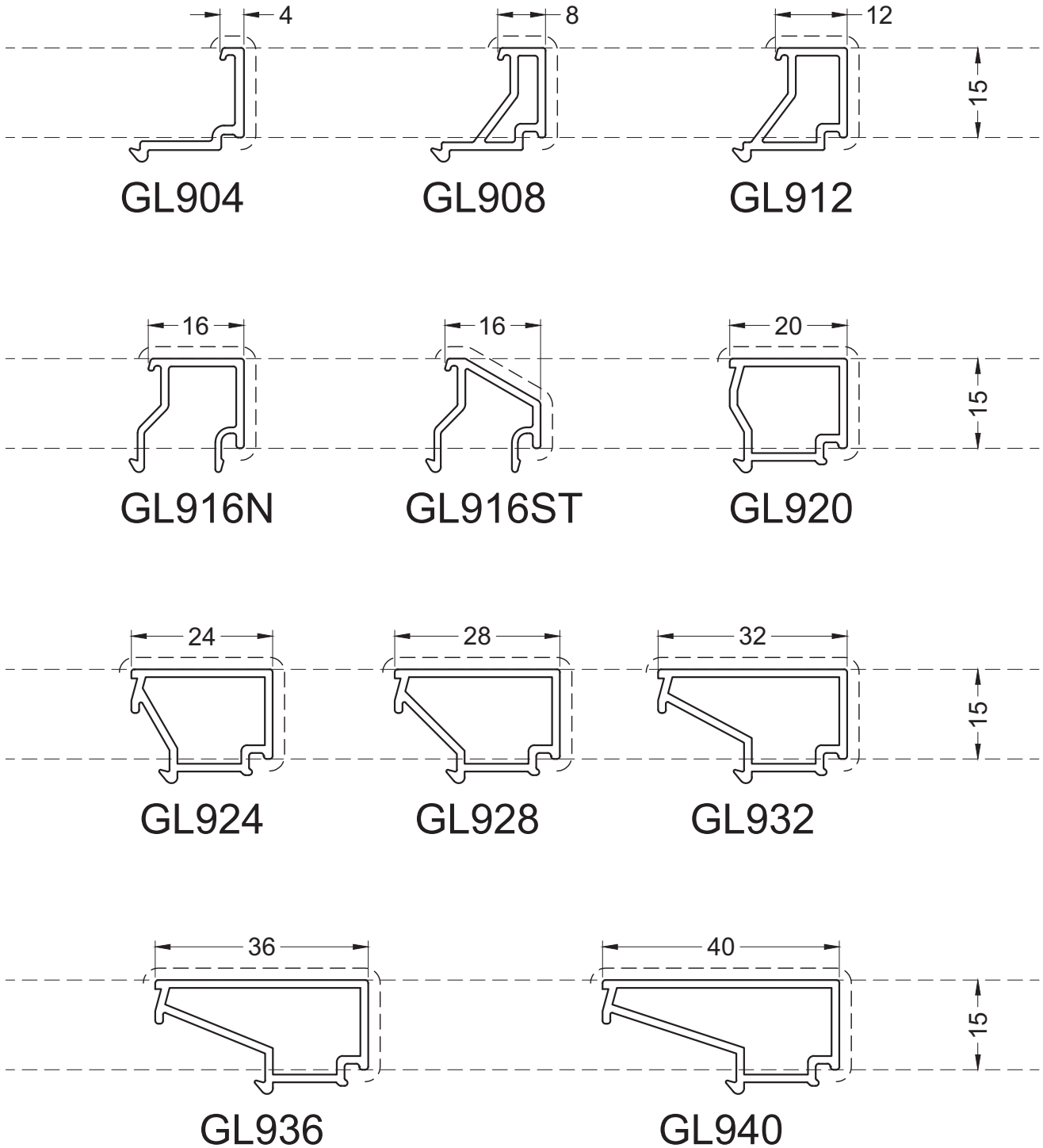
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 47/93

# STAR75

GLASLAT  
 LATTE A VITRAGE  
 GLASLEISTE  
 GLAZING BEAD



GL\_901

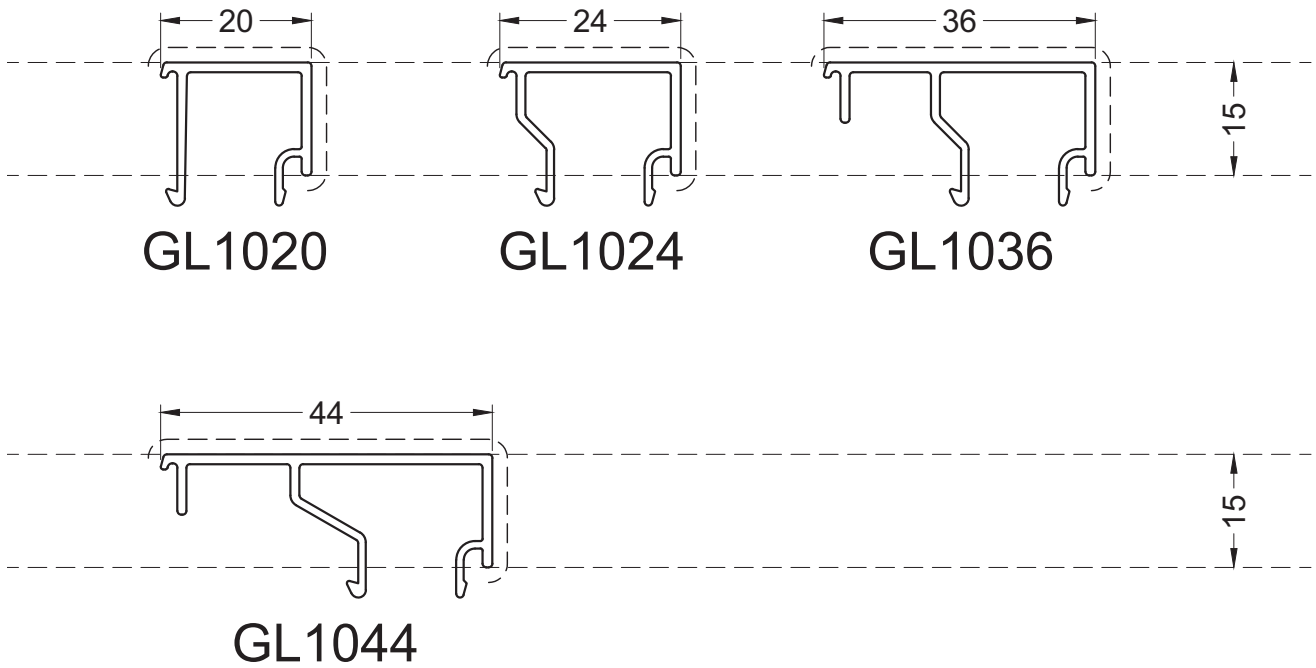


Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

# STAR75

GLASLAT  
LATTE A VITRAGE  
GLASLEISTE  
GLAZING BEAD



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GL\_1001

**aliplast**  
member of



-----  
Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

-----  
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

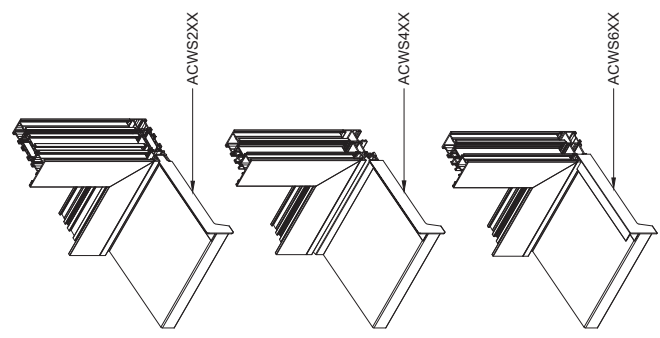
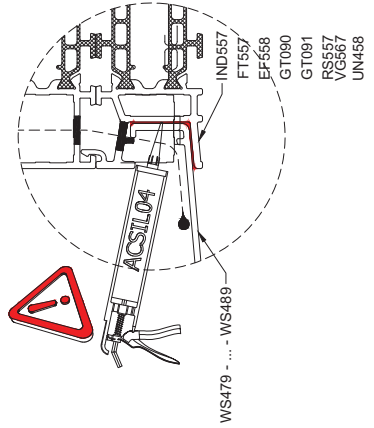
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 49/93

# STAR75

VENSTERBANKEN + EINDSTUKKEN  
 BAVETTE + PIÈCES FINALE  
 AUSSENFENSTERBANKEN + ENDKAPPEN  
 WINDOW-SILLS + END PARTS

	IND657 FT557 EF558 GT090 GT091 RS557		IND457 IND458 FT457 FT458 RS458 <small>ACWS477</small>	IND557 IND557 EF558 GT090 GT091 RS557	IND457 IND458 FT457 FT458 RS458 <small>ACWS477</small>	ACWS279 	ACWS479 	ACWS679 	ACWS679
		ACWS280 				ACWS280 	ACWS480 	ACWS680 	ACWS680
		ACWS281 				ACWS281 	ACWS481 	ACWS681 	ACWS681
		ACWS282 				ACWS282 	ACWS482 	ACWS682 	ACWS682
		ACWS283 				ACWS283 	ACWS483 	ACWS683 	ACWS683
		ACWS284 				ACWS284 	ACWS484 	ACWS684 	ACWS684
		ACWS285 				ACWS285 	ACWS485 	ACWS685 	ACWS685
		ACWS286 				ACWS286 	ACWS486 	ACWS686 	ACWS686
		ACWS287 				ACWS287 	ACWS487 	ACWS687 	ACWS687
		ACWS288 				ACWS288 	ACWS488 	ACWS688 	ACWS688
		ACWS289 				ACWS289 	ACWS489 	ACWS689 	ACWS689



EINDSTUKKEN\_TABLETTEEN

# STAR75

AFBEELDING  
IMAGE  
BILD  
PICTURE

OMSCHRIJVING  
DESCRIPTION  
BESCHREIBUNG  
DESCRIPTION

TOEPASSING  
APPLICATION  
ANWENDUNG  
APPLICATION

VERP.PER  
EMB.PAR  
PACK PR.  
PACK PR.

TOEBEHOREN - ACCESSOIRES - ZUBEHÖRTEILE - ACCESSORIES



## ACRS030

ACRS030

40

MIDDENDICHTING  
JOINT CENTRAL  
MITTELDICHTUNG  
CENTRAL GASKET



## ACRS031

ACRS030

20

HOEKSTUK VOOR MIDDENDICHTING  
COIN POUR JOINT CENTRAL  
ECKSTÜCK FÜR MITTELDICHTUNG  
CORNER FOR CENTRAL GASKET



## ACRS040

RS040

1

STOLPEINDSTUK  
EMBOUT MAUCLAIR  
STULPENDSTÜCK  
SEALING DOUBLE CASEMENT



# STAR75

AFBEELDING  
IMAGE  
BILD  
PICTURE

OMSCHRIJVING  
DESCRIPTION  
BESCHREIBUNG  
DESCRIPTION

TOEPASSING VERP.PER  
APLPLICATION EMB.PAR  
ANWENDUNG PACK PR.  
APPLICATION PACK PR.

---



## ACRS300

BASIS RUBBER  
BASE GACHE  
BASIS GUMMI  
BASE RUBBER

RS010 25 m  
RS011  
RS012  
RS013  
RS910




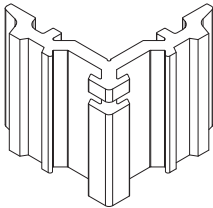
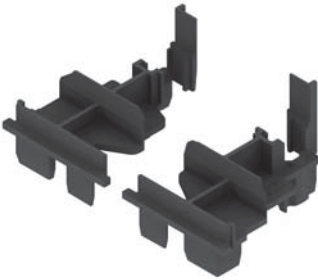


## ACRS301

BASIS RUBBER  
BASE GACHE  
BASIS GUMMI  
BASE RUBBER

RS010 25 m  
RS011  
RS012  
RS013  
RS910

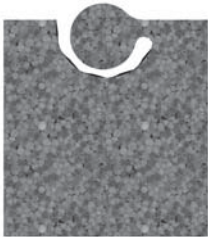

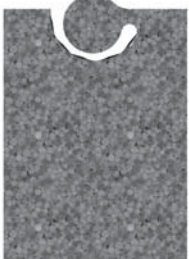
---

# STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACRS518A</b></p> <p>PERSHOEK CLAME A PRESSER ECKVERBINDER STANZBAR CLAMPING CORNER</p>	RS518	24
	<p><b>ACRS518AX</b></p> <p>HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT</p>	RS518	24
	<p><b>ACRS740</b></p> <p>STOLPEINDSTUK EMBOUT MAUCLAIR STULPENDSTUCK SEALING DOUBLE CASEMENT</p>	RS740	1
	<p><b>ACRS810</b></p> <p>ISOLEREND VULSTUK PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE ISOLIERENDES FUELLSTUECK INSULATING FILLING PIECE</p> <p>L = 1 M</p>	<p>RS010 RS020 RS020T RS720 RS030 RS035 ...</p>	30
	<p><b>ACRS811</b></p> <p>ISOLEREND VULSTUK PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE ISOLIERENDES FUELLSTUECK INSULATING FILLING PIECE</p> <p>L = 1 M</p>	<p>RS011 RS2511 RS021 RS021T RS721 RS721T ...</p>	10

# STAR75

TOEBEHOREN - ACCESSOIRES - ZUBEHÖRTEILE - ACCESSORIES

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACRS812</b></p> <p>ISOLEREND VULSTUK PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE ISOLIERENDES FUELLSTUECK INSULATING FILLING PIECE</p> <p>L = 1 M</p>	<p>RS012 RS022 RS022T RS032 RS112</p>	<p>10</p>
	<p><b>ACRS813</b></p> <p>ISOLEREND VULSTUK PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE ISOLIERENDES FUELLSTUECK INSULATING FILLING PIECE</p> <p>L= 1M</p>	<p>RS013</p>	<p>5</p>
	<p><b>ACRS823</b></p> <p>ISOLEREND VULSTUK PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE ISOLIERENDES FUELLSTUECK INSULATING FILLING PIECE</p>	<p>RS023 RS023T RS723 RS723T</p>	<p>1 m</p>

# STAR75

AFBEELDING  
IMAGE  
BILD  
PICTURE

OMSCHRIJVING  
DESCRIPTION  
BESCHREIBUNG  
DESCRIPTION

TOEPASSING VERP.PER  
APLPLICATION EMB.PAR  
ANWENDUNG PACK.PR.  
APPLICATION PACK.PR.



**ACRS833**

RS033 30

ISOLEREND VULSTUK  
PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE  
ISOLIERENDES FUELLSTUECK  
INSULATING FILLING PIECE

L = 1 M



**ACRS834**

RS034 15

ISOLEREND VULSTUK  
PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE  
ISOLIERENDES FUELLSTUECK  
INSULATING FILLING PIECE

L = 1 M

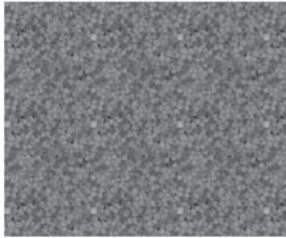
# STAR75

AFBEELDING  
IMAGE  
BILD  
PICTURE

OMSCHRIJVING  
DESCRIPTION  
BESCHREIBUNG  
DESCRIPTION

TOEPASSING  
APPLICATION  
ANWENDUNG  
APPLICATION

VERP.PER  
EMB.PAR  
PACK PR.  
PACK PR.



## ACRS890

RS910

1

ISOLEREND VULSTUK 44X33 MM  
PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE 44X33 MM  
ISOLIERENDES FUELLSTUECK 44X33 MM  
INSULATING FILLING PIECE 44X33 MM

L = 2 M



## ACRS910A

RS910

10

PERSHOEK VOOR BUITENSTE KAMER  
CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE EXTERIEURE  
ECKVERBINDER STANZBAR FUR AUSSERE KAM-  
MER  
CLAMPING CORNER FOR OUTSIDE CHAMBER



## ACRS910B





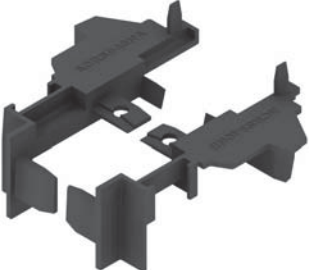
RS910

10

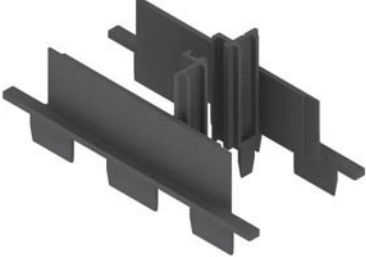
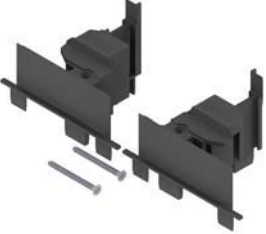
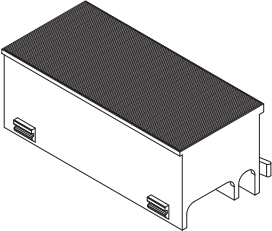
PERSHOEK VOOR BINNENSTE KAMER  
CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE INTERIEURE  
ECKVERBINDER STANZBAR FUR INNERE KAMMER  
CLAMPING CORNER FOR INSIDE CHAMBER

TOEBEHOREN - ACCESSOIRES - ZUBEHÖRTEILE - ACCESSORIES

# STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<b>ACRS921A</b>  PERSHOEK VOOR BUITENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE EXTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR AUSSERE KAMMER CLAMPING CORNER FOR OUTSIDE CHAMBER	RS920	10
	<b>ACRS921B</b>  PERSHOEK VOOR BINNENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE INTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR INNERE KAMMER CLAMPING CORNER FOR INSIDE CHAMBER	RS920	10
	<b>ACRS930A</b>  T-VERBINDING VOOR BUITENSTE KAMER ASSEMBLAGE-T POUR CHAMBRE INTERIEURE T-VERBINDER FUR AUSSERE KAMMER CONNECTING BRACKET FOR OUTSIDE CHAMBER	RS930 RS931	10
	<b>ACRS935A</b>  T-VERBINDING VOOR BUITENSTE KAMER ASSEMBLAGE-T POUR CHAMBRE INTERIEURE T-VERBINDER FUR AUSSERE KAMMER CONNECTING BRACKET FOR OUTSIDE CHAMBER	RS910	10
	<b>ACRS940N</b>  STOLPEINDSTUK RS940 EMBOUET MAUCLAIR RS940 STULPENDSTUCK RS940 SEALING DOUBLE CASEMENT RS940	RS940	1

# STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<b>ACRS941N</b>  STOLPEINDSTUK RS941 EMBOUT MAUCLAIR RS941 STULPENDSTUCK RS941 SEALING DOUBLE CASEMENT RS941	RS940	1
	<b>ACRS942</b>  STOLPEINDSTUK RS942 EMBOUT MAUCLAIR RS942 STULPENDSTUCK RS942 SEALING DOUBLE CASEMENT RS942	RS942	1
	<b>ACRS958N</b>  GLASSTEUN SUPPORT CALE DE VITRAGE KLOTZ-AUFLAGE GLAZING SUPPORT	RS910 RS930	50

TOEBEHOREN - ACCESSOIRES - ZUBEHÖRTEILE - ACCESSORIES

# STAR75

AFBEELDING  
IMAGE  
BILD  
PICTURE

OMSCHRIJVING  
DESCRIPTION  
BESCHREIBUNG  
DESCRIPTION

TOEPASSING VERP.PER  
APLPLICATION EMB.PAR  
ANWENDUNG PACK PR.  
APPLICATION PACK PR.



## ACEF027B

T-VERBINDING VOOR BINNENSTE KAMER  
ASSEMBLAGE-T POUR CHAMBRE INTERIEURE  
T-VERBINDER FUR INNERE KAMMER  
CONNECTING BRACKET FOR INSIDE CHAMBER

RS012 240  
RS032  
RS112



## ACEF045A

PERSHOEK VOOR BUITENSTE KAMER  
CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE EXTERIEURE  
ECKVERBINDER STANZBAR FUR AUSSERE KAM-  
MER  
CLAMPING CORNER FOR OUTSIDE CHAMBER

RS045 240



## ACEF115B


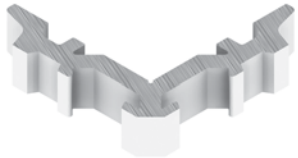
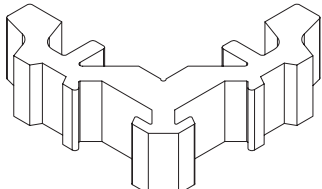
PERSHOEK VOOR BINNENSTE KAMER  
CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE INTERIEURE  
ECKVERBINDER STANZBAR FUR INNERE KAMMER  
CLAMPING CORNER FOR INSIDE CHAMBER

RS940 240

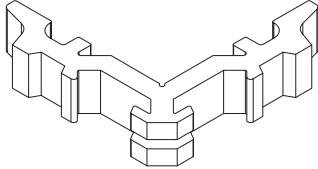
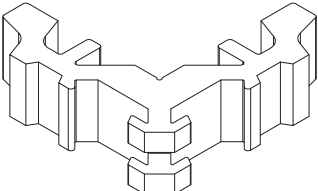
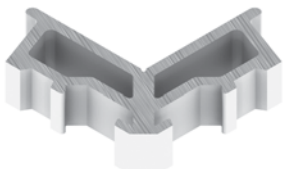
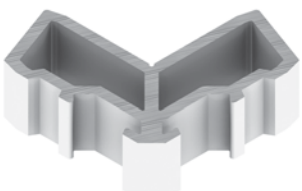
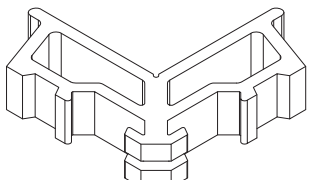


# STAR75

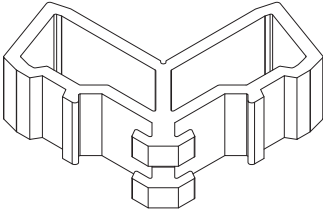
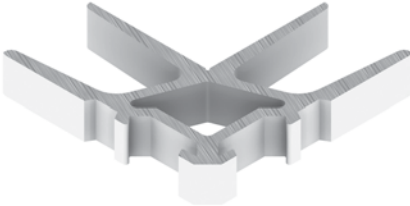
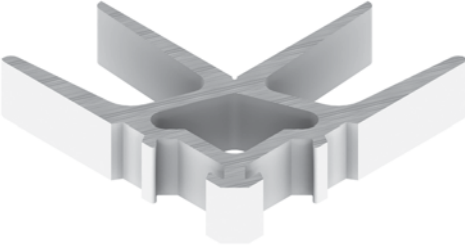
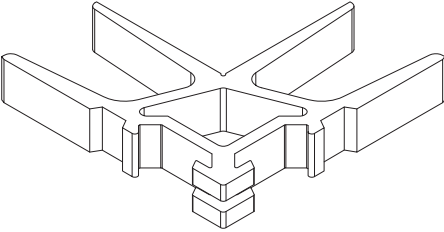

TOEBEHOREN - ACCESSOIRES - ZUBEHÖRTEILE - ACCESSORIES

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACEF350</b></p> <p>Afdichtingsrubber 300mm Joint d'etancheite 300mm Dichtungsgummi 300mm Weathering gasket 300mm</p>	<p>RS010 RS011 ...</p>	<p>20m</p>
	<p><b>ACFT010A</b></p> <p>PERSHOEK VOOR BUITENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE EXTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR AUSSERE KAM- MER CLAMPING CORNER FOR OUTSIDE CHAMBER</p>	<p>RS010</p>	<p>24 480</p>
	<p><b>ACFT010B</b></p> <p>PERSHOEK VOOR BINNENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE INTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR INNERE KAMMER CLAMPING CORNER FOR INSIDE CHAMBER</p>	<p>RS010 RS030</p>	<p>24 48 480</p>

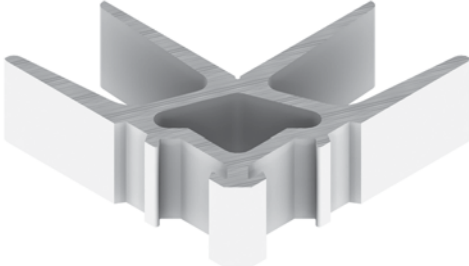
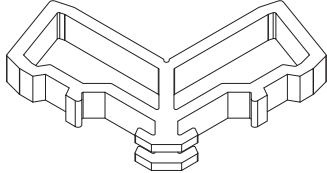
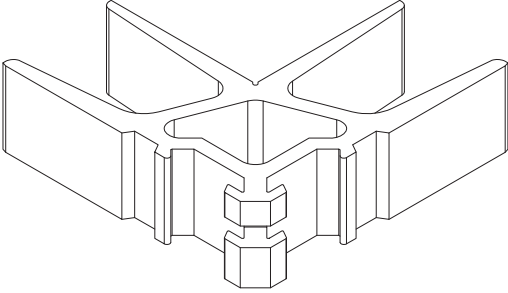

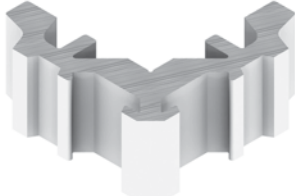
# STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<b>ACFT011AX</b>  HOEKVERBINDER EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT	RS010	24 240 480
	<b>ACFT011BX</b>  HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT	RS010	24 240 480
	<b>ACFT012A</b>  PERSHOEK VOOR BUITENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE EXTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR AUSSERE KAM- MER CLAMPING CORNER FOR OUTSIDE CHAMBER	RS011	24 480
	<b>ACFT012B</b>  PERSHOEK VOOR BINNENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE INTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR INNERE KAMMER CLAMPING CORNER FOR INSIDE CHAMBER	RS011 RS031	24 480
	<b>ACFT013AX</b>  HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT	RS011	24

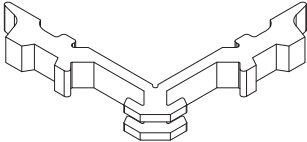
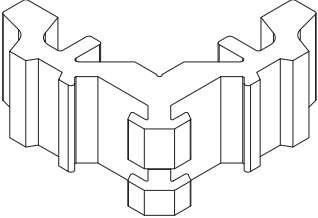
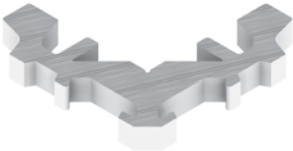
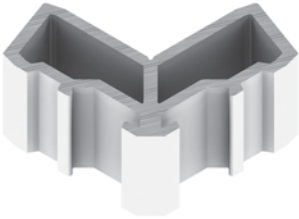
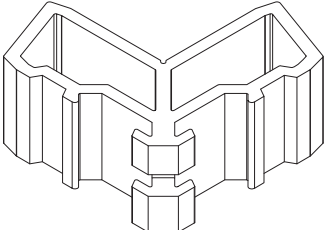
# STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACFT013BX</b></p> <p>HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT</p>	<p>RS011 RS031</p>	<p>24 240 480</p>
	<p><b>ACFT014A</b></p> <p>PERSHOEK VOOR BUITENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE EXTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FÜR AUSSERE KAM- MER CLAMPING CORNER FOR OUTSIDE CHAMBER</p>	<p>RS012</p>	<p>24 480</p>
	<p><b>ACFT014B</b></p> <p>PERSHOEK VOOR BINNENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE INTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FÜR INNERE KAMMER CLAMPING CORNER FOR INSIDE CHAMBER</p>	<p>RS012 RS032</p>	<p>24 480</p>
	<p><b>ACFT015AX</b></p> <p>HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT</p>	<p>RS012</p>	<p>24 240 480</p>
	<p><b>ACFT016A</b></p> <p>PERSHOEK VOOR BUITENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE EXTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FÜR AUSSERE KAM- MER CLAMPING CORNER FOR OUTSIDE CHAMBER</p>	<p>RS022 RS022T</p>	<p>24 480</p>


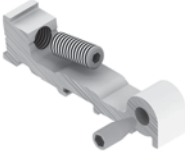
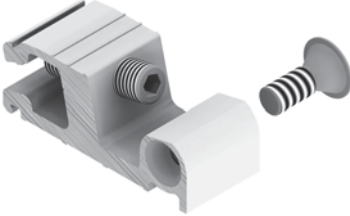
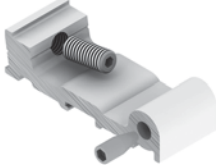
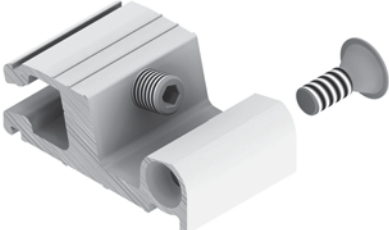
# STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACFT016B</b></p> <p>PERSHOEK VOOR BINNENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE INTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR INNERE KAMMER CLAMPING CORNER FOR INSIDE CHAMBER</p>	<p>RS022 RS022T</p>	<p>24 480</p>
	<p><b>ACFT017AX</b></p> <p>HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT</p>	<p>RS022 RS022T</p>	<p>24 240 480</p>
	<p><b>ACFT017BX</b></p> <p>HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT</p>	<p>RS022 RS022T</p>	<p>24 240 480</p>
	<p><b>ACFT020A</b></p> <p>PERSHOEK VOOR BUITENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE EXTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR AUSSERE KAM- MER CLAMPING CORNER FOR OUTSIDE CHAMBER</p>	<p>RS020 RS020T RS720 RS720T</p>	<p>24 480</p>
	<p><b>ACFT020B</b></p> <p>PERSHOEK VOOR BINNENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE INTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR INNERE KAMMER CLAMPING CORNER FOR INSIDE CHAMBER</p>	<p>RS020 RS020T</p>	<p>24 480</p>

# STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACFT021AX</b></p> <p>HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT</p>	<p>RS020 RS020T RS720 RS720T</p>	<p>24 240 480</p>
	<p><b>ACFT021BX</b></p> <p>HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT</p>	<p>RS020 RS020T</p>	<p>24 240 480</p>
	<p><b>ACFT022A</b></p> <p>PERSHOEK VOOR BUITENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE EXTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR AUSSERE KAM- MER CLAMPING CORNER FOR OUTSIDE CHAMBER</p>	<p>RS021 RS021T</p>	<p>24 480</p>
	<p><b>ACFT022B</b></p> <p>PERSHOEK VOOR BINNENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE INTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR INNERE KAMMER CLAMPING CORNER FOR INSIDE CHAMBER</p>	<p>RS021 RS045</p>	<p>24 480</p>
	<p><b>ACFT023BX</b></p> <p>HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT</p>	<p>RS021 RS045</p>	<p>24 120 480</p>

# STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<b>ACFT024A</b>  T-VERBINDING VOOR BUITENSTE KAMER ASSEMBLAGE-T POUR CHAMBRE EXTERIEURE T-VERBINDER FUR AUSSERE KAMMER CONNECTING BRACKET FOR OUTSIDE CHAMBER	RS032	10  480
	<b>ACFT025A</b>  T-VERBINDING VOOR BUITENSTE KAMER ASSEMBLAGE-T POUR CHAMBRE EXTERIEURE T-VERBINDER FUR AUSSERE KAMMER CONNECTING BRACKET FOR OUTSIDE CHAMBER	RS030 RS035	24 240 480
	<b>ACFT025B</b>  T-VERBINDING VOOR BINNENSTE KAMER ASSEMBLAGE-T POUR CHAMBRE INTERIEURE T-VERBINDER FUR INNERE KAMMER CONNECTING BRACKET FOR INSIDE CHAMBER	RS010 RS030 RS035	24 240 480
	<b>ACFT026A</b>  T-VERBINDING VOOR BUITENSTE KAMER ASSEMBLAGE-T POUR CHAMBRE EXTERIEURE T-VERBINDER FUR AUSSERE KAMMER CONNECTING BRACKET FOR OUTSIDE CHAMBER	RS010 RS030 RS035	24 240 480
	<b>ACFT026B</b>  T-VERBINDING VOOR BINNENSTE KAMER ASSEMBLAGE-T POUR CHAMBRE INTERIEURE T-VERBINDER FUR INNERE KAMMER CONNECTING BRACKET FOR INSIDE CHAMBER	RS011 RS031 RS034 RS036 ...	24 240 480

# STAR75

AFBEELDING  
IMAGE  
BILD  
PICTURE

OMSCHRIJVING  
DESCRIPTION  
BESCHREIBUNG  
DESCRIPTION

TOEPASSING  
APPLICATION  
ANWENDUNG  
APPLICATION

VERP.PER  
EMB.PAR  
PACK PR.  
PACK PR.

TOEBEHOREN - ACCESSOIRES - ZUBEHÖRTEILE - ACCESSORIES



## ACFT028A

RS033

24

T-VERBINDING VOOR BUITENSTE KAMER  
ASSEMBLAGE-T POUR CHAMBRE EXTERIEURE  
T-VERBINDER FÜR AUSSERE KAMMER  
CONNECTING BRACKET FOR OUTSIDE CHAMBER

480



## ACFT044B

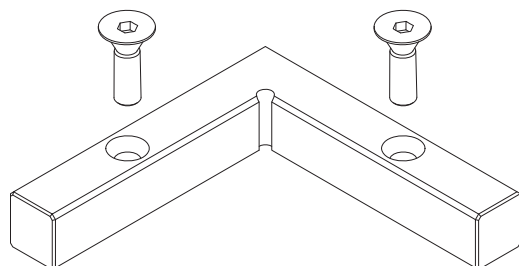
RS044

24

PERSHOEK  
CLAME A PRESSER  
ECKVERBINDER  
CLAMPING CORNER

RS030

480



## ACFT110A

RS010

10

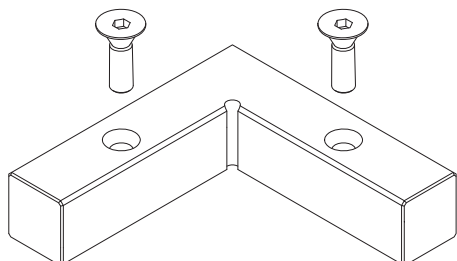
KOPPELSTUKKEN HOEK  
PIECES DE RACCORDEMENT COIN  
KOPPLUNGSSTÜCKE WINKEL  
CONNECTION PIECES CORNER

# STAR75

AFBEELDING  
IMAGE  
BILD  
PICTURE

OMSCHRIJVING  
DESCRIPTION  
BESCHREIBUNG  
DESCRIPTION

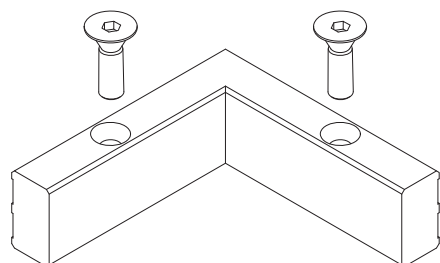
TOEPASSING VERP.PER  
APLPLICATION EMB.PAR  
ANWENDUNG PACK PR.  
APPLICATION PACK PR.



## ACFT110B

RS010 10

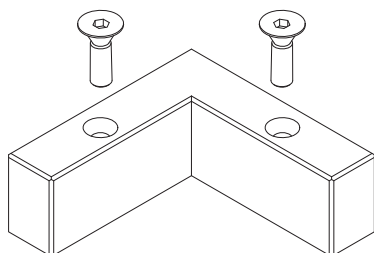
KOPPELSTUKKEN HOEK  
PIECES DE RACCORDEMENT COIN  
KOPPLUNGSSTUECKE WINKEL  
CONNECTION PIECES CORNER



## ACFT111A

RS011 10

KOPPELSTUKKEN HOEK  
PIECES DE RACCORDEMENT COIN  
KOPPLUNGSSTUECKE WINKEL  
CONNECTION PIECES CORNER



## ACFT111B

RS011 10

KOPPELSTUKKEN HOEK  
PIECES DE RACCORDEMENT COIN  
KOPPLUNGSSTUECKE WINKEL  
CONNECTION PIECES CORNER



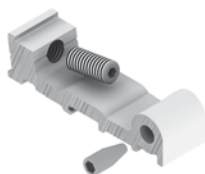
# STAR75

AFBEELDING  
IMAGE  
BILD  
PICTURE

OMSCHRIJVING  
DESCRIPTION  
BESCHREIBUNG  
DESCRIPTION

TOEPASSING  
APLPLICATION  
ANWENDUNG  
APPLICATION

VERP.PER  
EMB.PAR  
PACK PR.  
PACK PR.

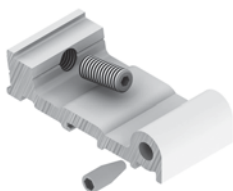


## ACFT125A

RS010 24

T-VERBINDING VOOR BUITENSTE KAMER  
ASSEMBLAGE-T POUR CHAMBRE EXTERIEURE  
T-VERBINDER FUR AUSSERE KAMMER  
CONNECTING BRACKET FOR OUTSIDE CHAMBER

48  
480

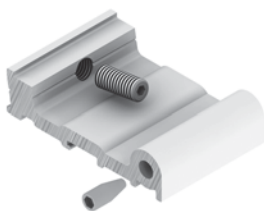


## ACFT126A

RS011 10

T-VERBINDING VOOR BUITENSTE KAMER  
ASSEMBLAGE-T POUR CHAMBRE EXTERIEURE  
T-VERBINDER FUR AUSSERE KAMMER  
CONNECTING BRACKET FOR OUTSIDE CHAMBER

48  
240  
480

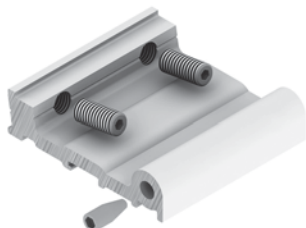


## ACFT127A

RS012 10

T-VERBINDING VOOR BUITENSTE KAMER  
ASSEMBLAGE-T POUR CHAMBRE EXTERIEURE  
T-VERBINDER FUR AUSSERE KAMMER  
CONNECTING BRACKET FOR OUTSIDE CHAMBER

48  
240  
480



## ACFT129A

RS013 10

T-VERBINDING VOOR BUITENSTE KAMER  
ASSEMBLAGE-T POUR CHAMBRE EXTERIEURE  
T-VERBINDER FUR AUSSERE KAMMER  
CONNECTING BRACKET FOR OUTSIDE CHAMBER

48  
240

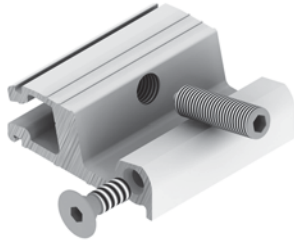
# STAR75

AFBEELDING  
IMAGE  
BILD  
PICTURE

OMSCHRIJVING  
DESCRIPTION  
BESCHREIBUNG  
DESCRIPTION

TOEPASSING  
APPLICATION  
ANWENDUNG  
APPLICATION

VERP.PER  
EMB.PAR  
PACK PR.  
PACK PR.



## ACFT129B

RS013

10

T-VERBINDING VOOR BUITENSTE KAMER  
ASSEMBLAGE-T POUR CHAMBRE EXTERIEURE  
T-VERBINDER FUR AUSSERE KAMMER  
CONNECTING BRACKET FOR OUTSIDE CHAMBER

48

240

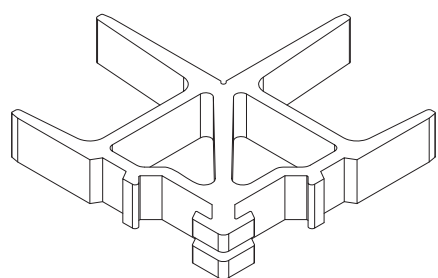
TOEBEHOREN - ACCESSOIRES - ZUBEHÖRTEILE - ACCESSORIES

# STAR75

AFBEELDING  
IMAGE  
BILD  
PICTURE

OMSCHRIJVING  
DESCRIPTION  
BESCHREIBUNG  
DESCRIPTION

TOEPASSING VERP.PER  
APLPLICATION EMB.PAR  
ANWENDUNG PACK PR.  
APPLICATION PACK PR.



## ACFT213AX

RS013 24

HOEK  
EQUERRE  
ECKVERBINDER  
CORNER CLEAT



## ACFT350


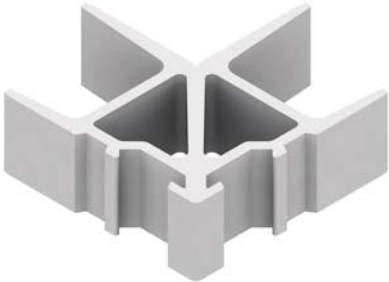
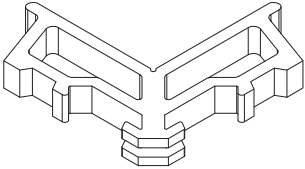
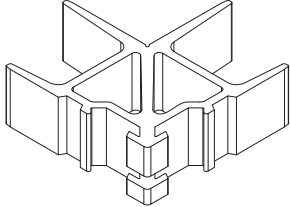

RS010 20m

RS011

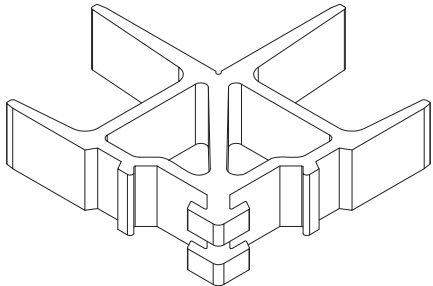
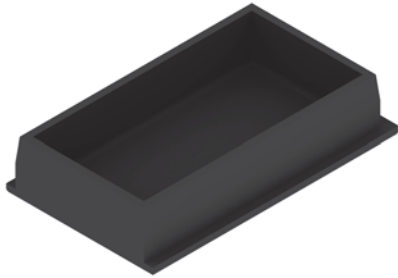
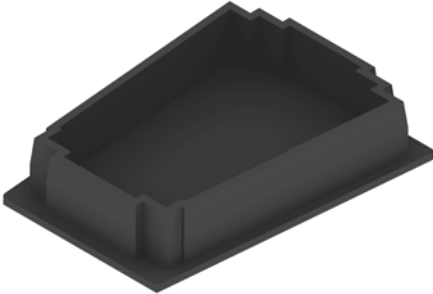
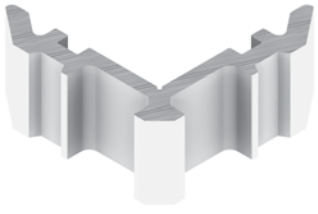
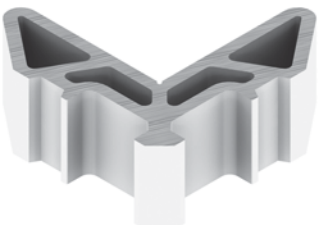
...

Afdichtingsrubber 300mm  
Joint d'etancheite 300mm  
Dichtungsgummi 300mm  
Weathering gasket 300mm

# STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACFT612A</b></p> <p>PERSHOEK VOOR BUITENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE EXTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR AUSSERE KAMMER CLAMPING CORNER FOR OUTSIDE CHAMBER</p>	<p>RS023 RS023T RS723 RS723T</p>	<p>24</p>
	<p><b>ACFT612B</b></p> <p>PERSHOEK VOOR BINNENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE INTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR INNERE KAMMER CLAMPING CORNER FOR INSIDE CHAMBER</p>	<p>RS023 RS023T</p>	<p>24</p>
	<p><b>ACFT613AX</b></p> <p>HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT</p>	<p>RS023 RS023T</p>	<p>24</p>
	<p><b>ACFT613BX</b></p> <p>HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT</p>	<p>RS023 RS023T</p>	<p>24</p>
	<p><b>ACFT614B</b></p> <p>PERSHOEK VOOR BINNENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE INTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR INNERE KAMMER CLAMPING CORNER FOR INSIDE CHAMBER</p>	<p>RS013</p>	<p>24</p>

# STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<b>ACFT615B</b>  HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT	RS013	24
	<b>ACFT635</b>  DOP VOOR RS035 BOUCHON POUR RS035 KAPSEL FUR RS035 CAP FOR RS035	RS035	1
	<b>ACFT636</b>  DOP VOOR RS036 BOUCHON POUR RS036 KAPSEL FUR RS036 CAP FOR RS036	RS036	1
	<b>ACFT710</b>  PERSHOEK ÉQUERRE À SERTIR PRESSECKWINKEL CRIMP CORNER CLEAT	RS720	1
	<b>ACFT711</b>  PERSHOEK ÉQUERRE À SERTIR PRESSECKWINKEL CRIMP CORNER CLEAT	RS721	1

# STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<b>ACGT029</b>  VERSTEVIGINGSSTUKJE VOOR T-VERBINDING PIÈCE RENFORCEMENT POUR RACCORDEMENT-T VERSTÄRKUNG STÜCK FÜR T-VERBINDUNG STRENGTHENING PIECE FOR T-CONNECTION	RS030 RS031 RS032 ...	50

TOEBEHOREN - ACCESSOIRES - ZUBEHÖRTEILE - ACCESSORIES

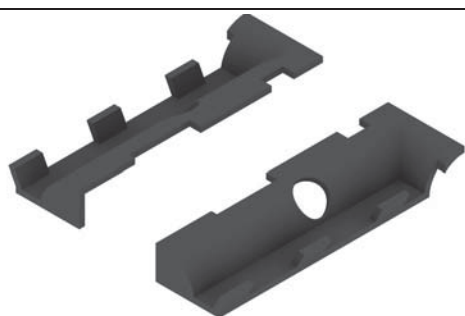
# STAR75

AFBEELDING  
IMAGE  
BILD  
PICTURE

OMSCHRIJVING  
DESCRIPTION  
BESCHREIBUNG  
DESCRIPTION

TOEPASSING  
APLPLICATION  
ANWENDUNG  
APPLICATION

VERP.PER  
EMB.PAR  
PACK PR.  
PACK PR.



## ACSP028

DICHTINGSSTUK VOOR T-VERBINDING  
PIECE D'ETANCHEITE POUR ASSEMBLAGE T  
DICHTUNGSTEILE FUR T-VERBINDUNG  
SEALING PART FOR T-CONNECTION

RS030 24  
RS031

...

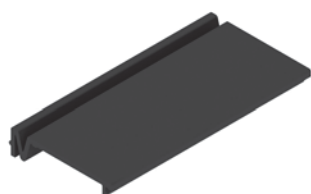


## ACSP039A

VOORGEVORMDE ISOLERENDE STRIP  
COUVRE JOINT ISOLANT PREFORME  
NACH MASS GEFERTIGTES ISOLAT PROF  
PREFORMED INSULATION STRIP

RS010 100 m  
RS011  
RS012  
RS013

...



## ACSP057

GLASSTEUN  
SUPPORT CALE DE VITRAGE  
KLOTZ-AUFLAGE  
GLAZING SUPPORT

RS010 100  
RS011 1000  
RS012  
RS013

...

# STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACUN033</b></p> <p>BEGLAZINGSRUBBER 3 -&gt; 5 MM RONDLOPEND            JOINT DE VITRAGE 3 -&gt; 5 MM TOURNANT            GLASDICHTUNG 3 -&gt; 5 MM            GLAZING GASKET 3 -&gt; 5 MM</p>	<p>RS010            RS011            RS012            RS013            ...</p>	<p>100 m</p>
	<p><b>ACUN036</b></p> <p>BEGLAZINGSRUBBER 6 -&gt; 8 MM RONDLOPEND            JOINT DE VITRAGE 6 -&gt; 8 MM TOURNANT            GLASDICHTUNG 6 -&gt; 8 MM            GLAZING GASKET 6 -&gt; 8 MM</p>	<p>RS010            RS011            RS012            RS013            ...</p>	<p>100 m</p>




TOEBEHOREN - ACCESSOIRES - ZUBEHÖRTEILE - ACCESSORIES



# STAR75



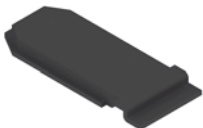


AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<b>ACVG31</b>  BEGLAZINGSRUBBER BUITEN 3MM JOINT DE VITRAGE EXTERIEUR 3MM GLASANLAGE-DICHTUNG 3MM GLAZING GASKET OUTSIDE 3MM	RS010 RS011 RS012 RS013 ...	1
	<b>ACVG31N</b>  BEGLAZINGSRUBBER BUITEN 3MM RONDLOPEND JOINT DE VITRAGE EXTERIEUR 3MM TOURNANT GLASANLAGE-DICHTUNG 3MM GLAZING GASKET OUTSIDE 3MM	RS010 RS011 RS012 RS013 ...	1
	<b>ACVG32N</b>  BEGLAZINGSRUBBER 3 MM RONDLOPEND JOINT DE VITRAGE 3 MM TOURNANT GLASDICHTUNG 3 MM GLAZING GASKET 3 MM	RS010 RS011 RS012 RS013 ...	100 m
	<b>ACVG33N</b>  BEGLAZINGSRUBBER 4 MM RONDLOPEND JOINT DE VITRAGE 4 MM TOURNANT GLASDICHTUNG 4 MM GLAZING GASKET 4 MM	RS010 RS011 RS012 RS013 ...	100 m
	<b>ACVG34N</b>  BEGLAZINGSRUBBER 5 MM RONDLOPEND JOINT DE VITRAGE 5 MM TOURNANT GLASDICHTUNG 5 MM GLAZING GASKET 5 MM	RS010 RS011 RS012 RS013 ...	100 m

# STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACVG45</b></p> <p>AFDEKKAPJE WATERAFVOER CAPUCHON ECOULEMENT D'EAU ABDECKKAPPE ENTWASSERUNG DRAIN HOLE COVER</p>	<p>RS010 RS011 RS012 RS013 ...</p>	<p>100</p>
	<p><b>ACVG318</b></p> <p>BASIS RUBBER BASE GACHE BASIS GUMMI BASE RUBBER</p>	<p>RS518</p>	<p>25</p>
	<p><b>ACVG340N</b></p> <p>BEGLAZINGSRUBBER 6 MM RONDLOPEND JOINT DE VITRAGE 6 MM TOURNANT GLASDICHTUNG 6 MM GLAZING GASKET 6MM</p>	<p>RS010 RS011 RS012 RS013 ...</p>	<p>100 m</p>

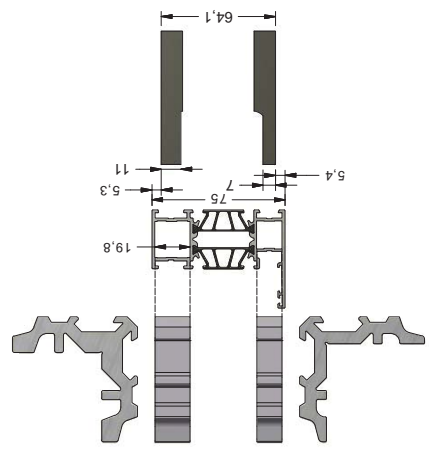
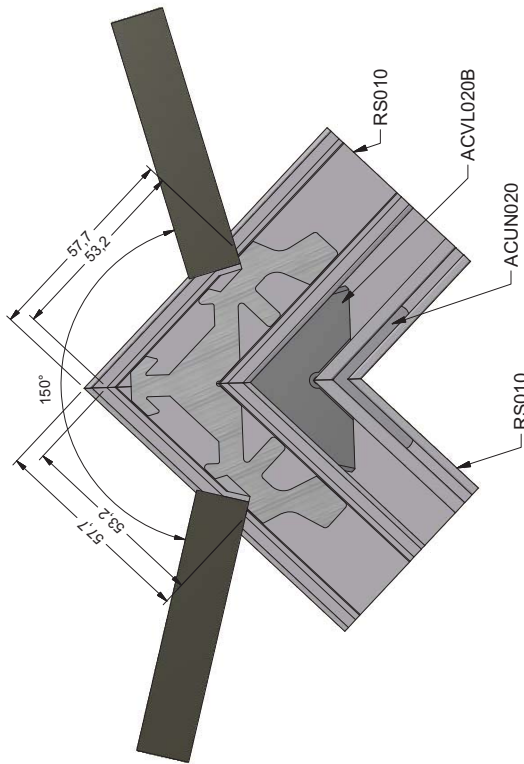
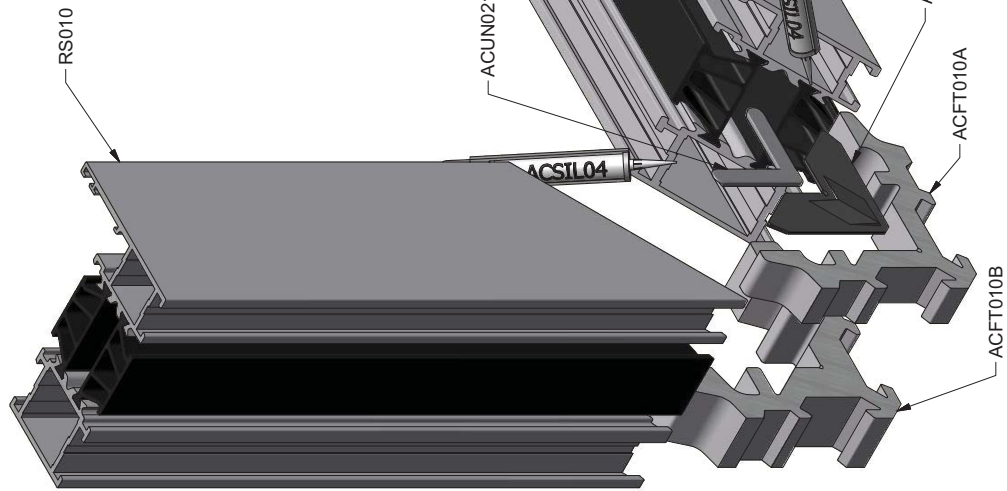
TOEBEHOREN - ACCESSOIRES - ZUBEHÖRTEILE - ACCESSORIES

# STAR75

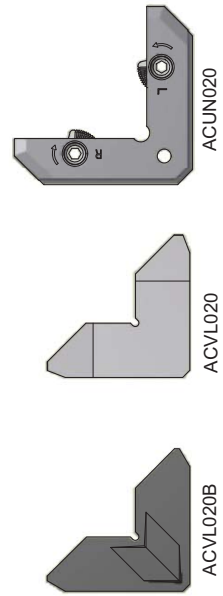
AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<b>ACVL020</b>  VERSTEKHOEKJE INOX EQUERRE DE JONCTION ECKVERSTARKUNG FRAMING SQUARE		100
	<b>ACVL020B</b>  VERSTEKHOEKJE 15MM KUNSTSTOF EQUERRE DE JONCTION 15MM PLASTIQUE ECKVERSTARKUNG 15MM PLASTIK FRAMING SQUARE 15MM PLASTIC		100
	<b>ACVL029</b>  VERSTEVIINGSSTUKJE ZWART VOOR T- VERBINDERS PIECE DE RENFORCEMENT NOIR POUR ASSEM- BLAGE T VERSTAERKUNGSSTUCK SCHWARZ FUR T- VERBINDER REINFORCEMENT PIECE FOR CONN. BRACKET		1
	<b>ACVL031</b>  AANSLAGDICHTING BINNENDRAAIEND JOINT POUR OUVRANT VERS L'INTERIEUR FLUGELDICHTUNG INNEN OFFNEND GASKET FOR INSIDE OPENING		100
	<b>ACVL031N</b>  AANSLAGDICHTING BINNENDRAAIEND RONDLO- PEND JOINT POUR OUVRANT VERS L'INTERIEUR TOUR- NANT FLUGELDICHTUNG INNEN OFFNEND GASKET FOR INSIDE OPENING		100

# STAR75

VERBINDING MET PERSHOEK - BUITENKADER  
 ASSEMBLAGE PAR EQUERRE A SERTIR - DORMANT  
 MONTAGE PRESSECKWINKEL - RAHMENPROFIL  
 ASSEMBLY CRIMP CORNER CLEAT - OUTER FRAME



1. Ontvetten van zaagsnede  
 Degraisser les coupes  
 Entfernen der Sageschnitt  
 Degrease saw cut
2. Afkitten met ACSIL04  
 Colmater avec ACSIL04  
 Abkleben mit ACSIL04  
 Seal with ACSIL04
3. Lijmen in profiel met ACSIL013 (met pistool ACSIL08)  
 Colle ACSIL013 a mettre dans les chambres (pistolet ACSIL08)  
 ACSIL013 Klebstoff im Profil (Kleberpistol ACSIL08)  
 ACSIL013 glue in profile (pistol ACSIL08)

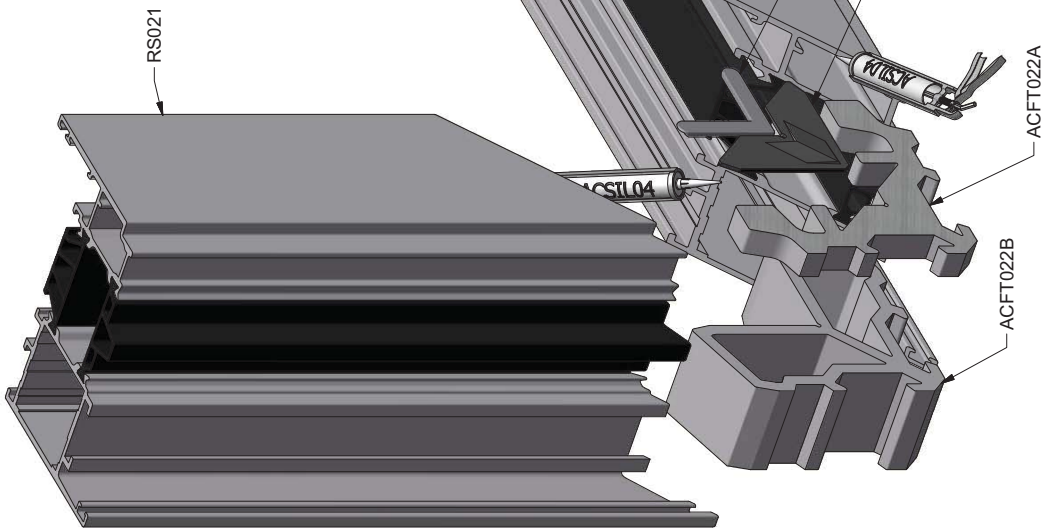
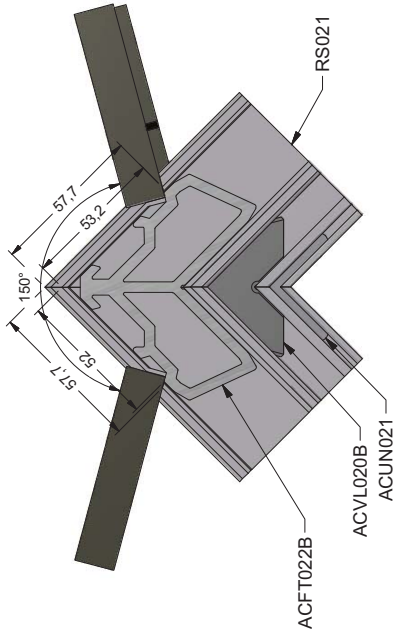
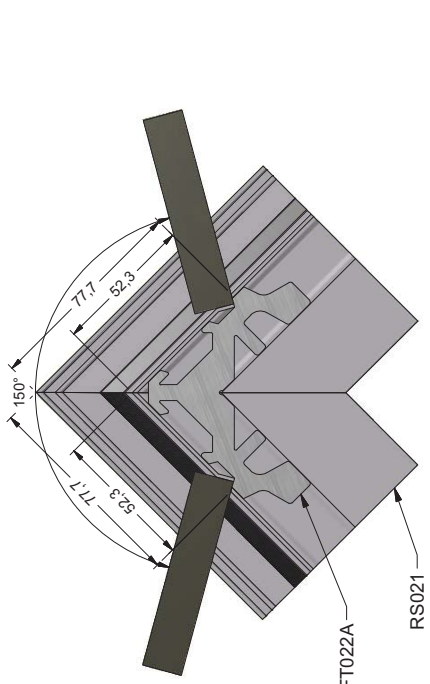


MONTAGE PERSHOEKEN RS010.iwv

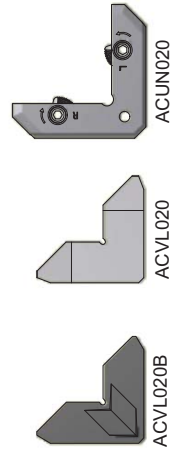
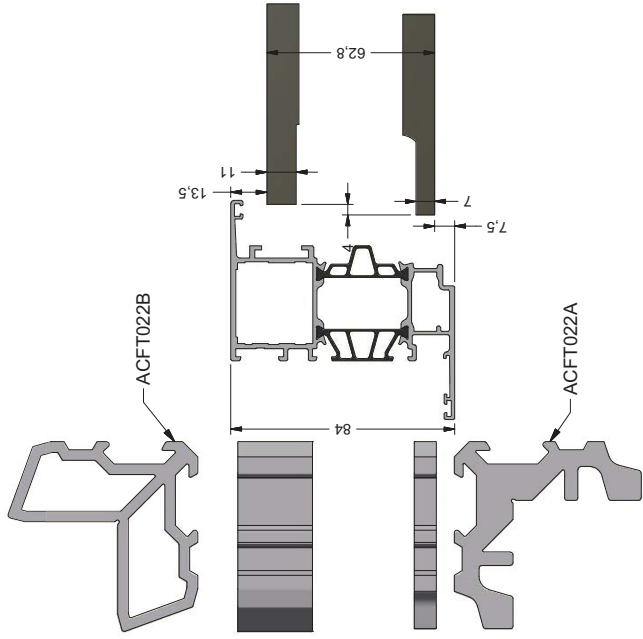
# STAR75

VERBINDING MET PERSHOEK - VLEUGEL  
 ASSEMBLAGE PAR EQUERRE A SERTIR - OUVRANT  
 MONTAGE PRESSECKWINKEL - FLUGELPROFIL  
 ASSEMBLY CRIMP CORNER CLEAT - WINDOW PROFILE

ZAAGTABELLEN - COUPES ET DEBITS - ZUSCHNITTSTABELLEN - FABRICATION CHARTS



1. Ontvetten van zaagsnede  
 Degreisser les coupes  
 Entfernen der Sageschnitt  
 Degrease saw cut
2. Afkitten met ACSIL04  
 Colmater avec ACSIL04  
 Abdichten mit ACSIL04  
 Seal with ACSIL04
3. Lijmen in profiel met ACSIL013 (met pistool ACSIL08)  
 Colle ACSIL013 a mettre dans les chambres (pistolet ACSIL08)  
 ACSIL013 Klebstoff im Profil (Kleberpistol ACSIL08)  
 ACSIL013 glue in profile (pistol ACSIL08)



MONTAGE PERSHOEKEN RS021.lhw

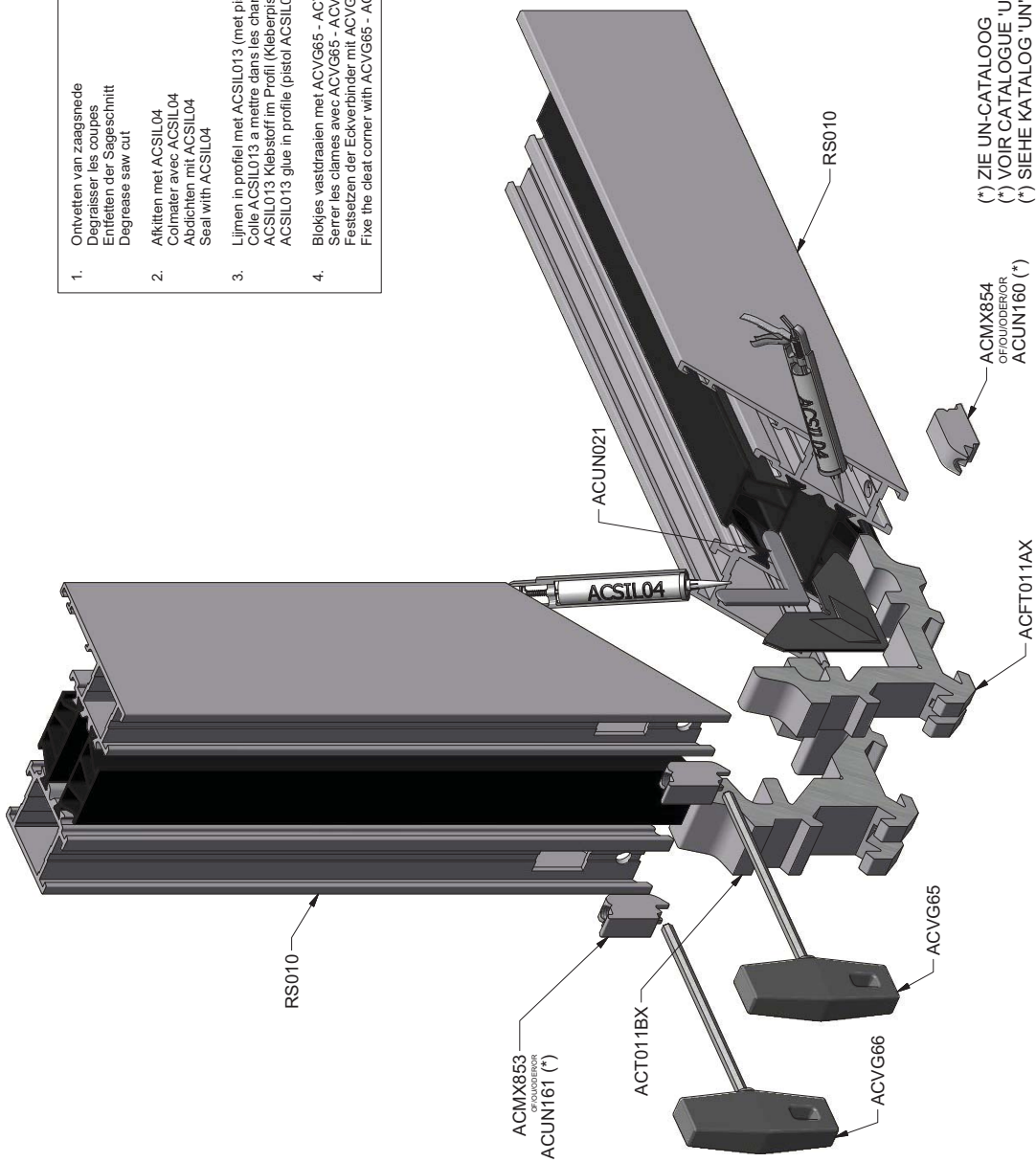
aliplast  
 member of



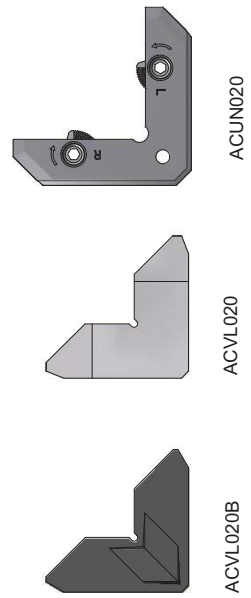
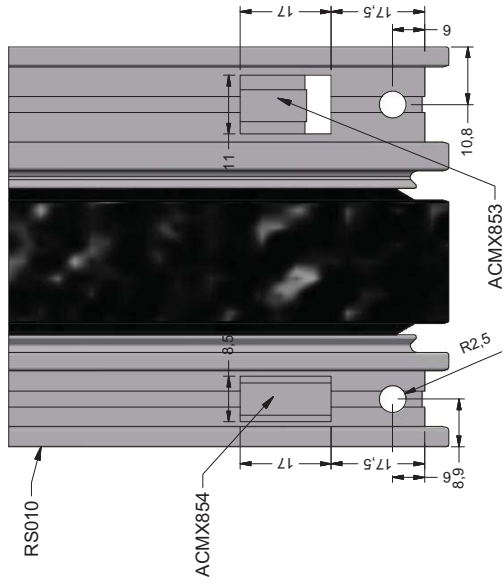
22/3/18

# STAR75

VERBINDING MET SCHROEFHOEK - BUITENKADER  
 ASSEMBLAGE PAR EQUERRE A VISSER - DORMANT  
 MONTAGE SCHRAUBECKWINKEL - RAHMENPROFIL  
 ASSEMBLY SCREW CORNER CLEAT - OUTER FRAME



1. Ontvetten van zaagsnede  
 Dégraisser les coupes  
 Entfernen der Sageschnitt  
 Degrease saw cut
2. Afkiten met ACSIL04  
 Colmater avec ACSIL04  
 Abdichten mit ACSIL04  
 Seal with ACSIL04
3. Lijmen in profiel met ACSIL013 (met pistool ACSIL08)  
 Colle ACSIL013 a mettre dans les chambrés (pistolet ACSIL08)  
 ACSIL013 Klebstoff im Profil (Kleberpistol ACSIL08)  
 ACSIL013 glue in profile (pistol ACSIL08)
4. Blokjes vastdraaien met ACVG665 - ACVG66  
 Serrer les cliques avec ACVG665 - ACVG66  
 Festssetzen der Eckverbinder mit ACVG665 - ACVG66  
 Fixe the cleat corner with ACVG665 - ACVG66

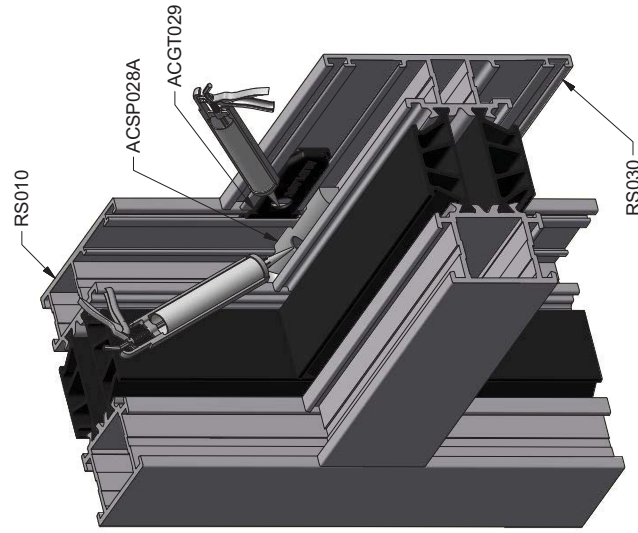
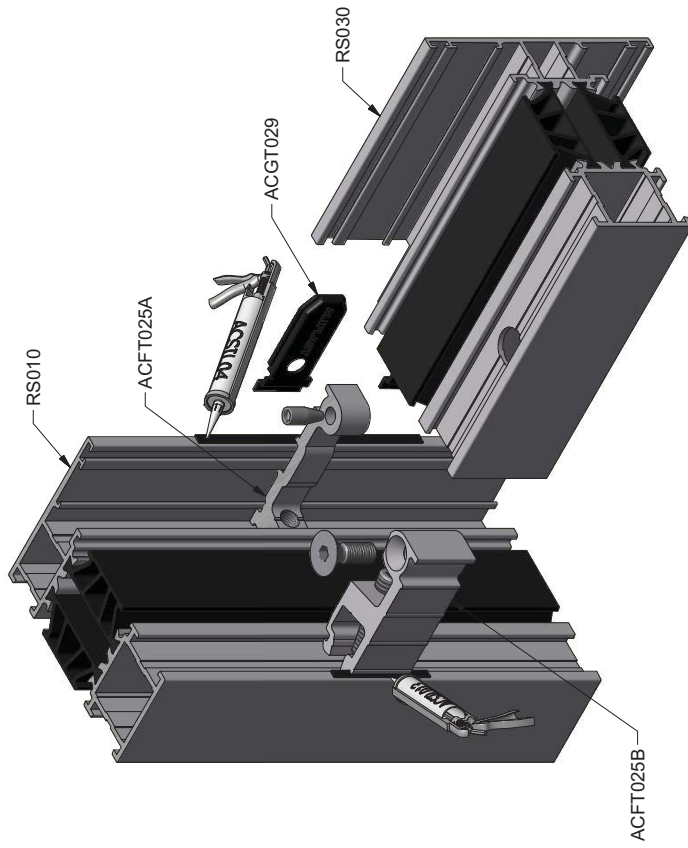
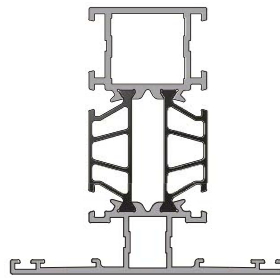
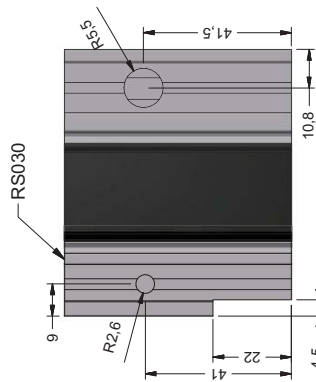


(\*) ZIE 'UN'-CATALOG  
 (\*) VOIR CATALOGUE 'UN'  
 (\*) SIEHE KATALOG 'UN'  
 (\*) SEE 'UN' CATALOGUE

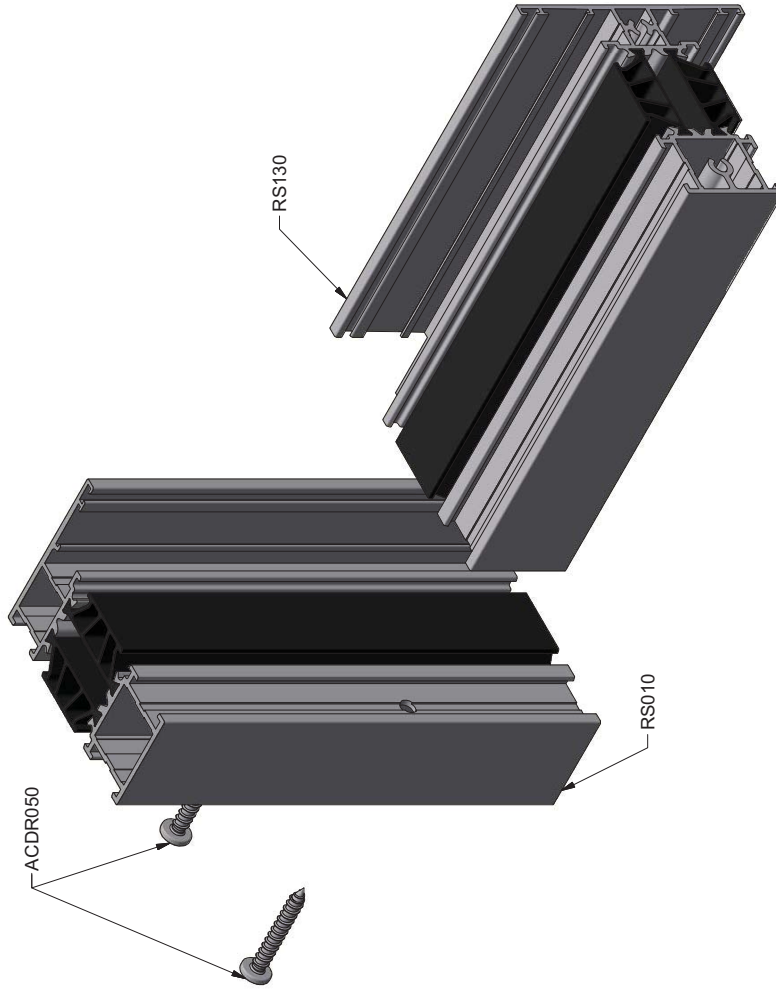
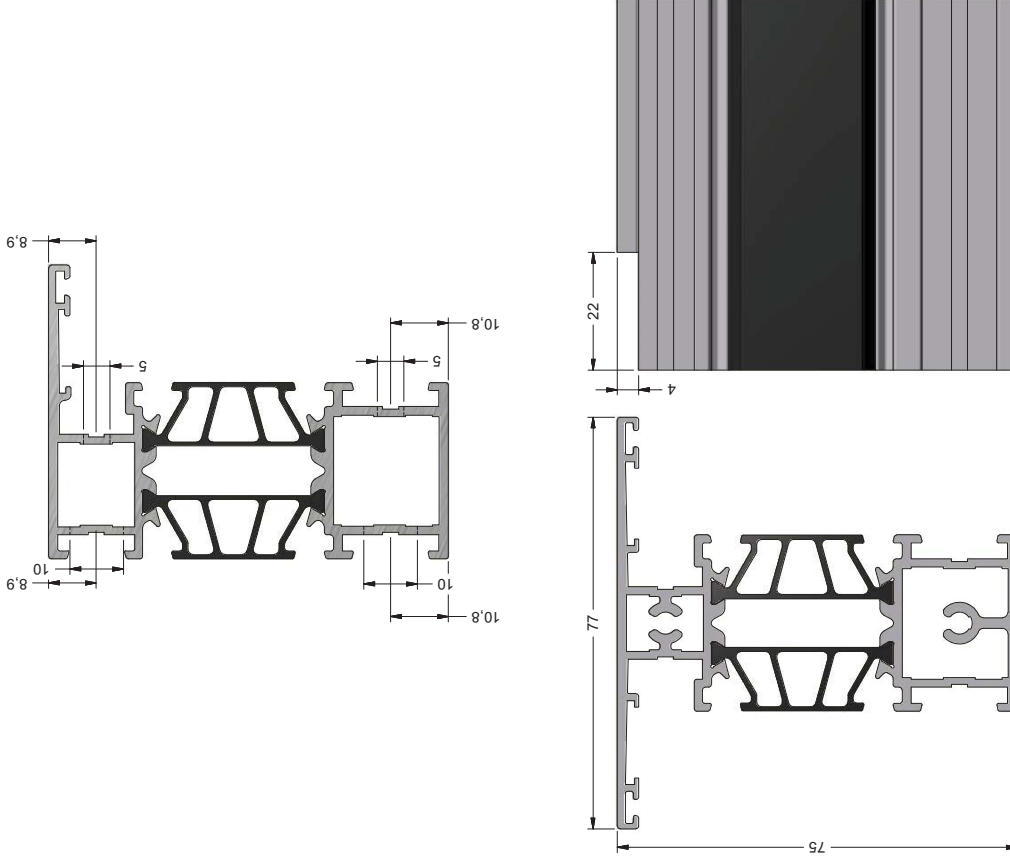
MONTAGE SCHROEFHOEKEN.iww

# STAR75

T-VERBINDER - HORIZONTAAL  
 JUNCTION-T - HORIZONTALE  
 T-VERBINDER WAAGRECHT  
 T-BRACKET - HORIZONTAL



# STAR75



T-VERBINDER -- RS130  
JUNCTION-T - RS130  
T-VERBINDER - RS130  
T-BRACKET - RS130

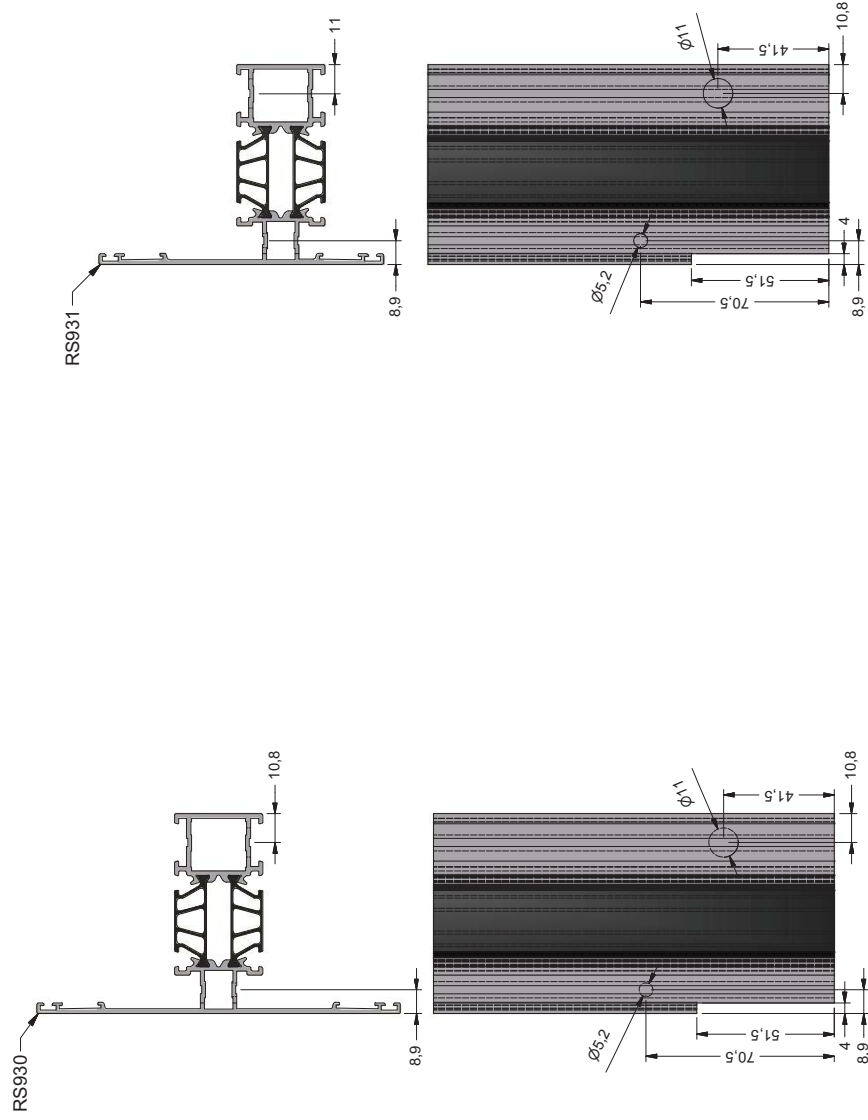
ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 83/93



# STAR75

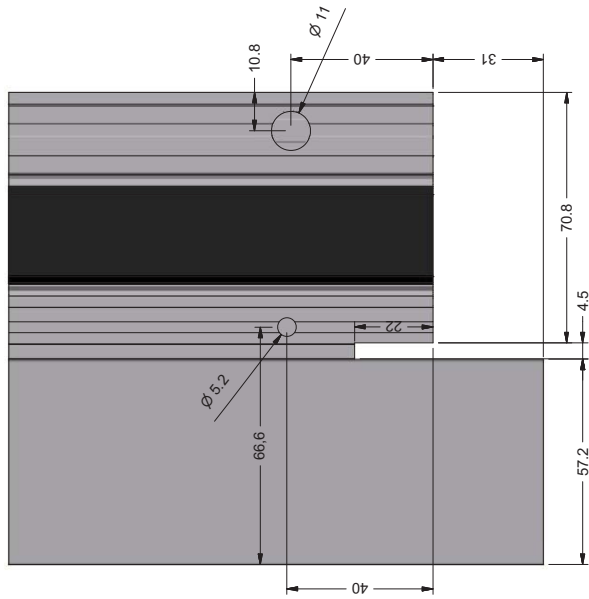
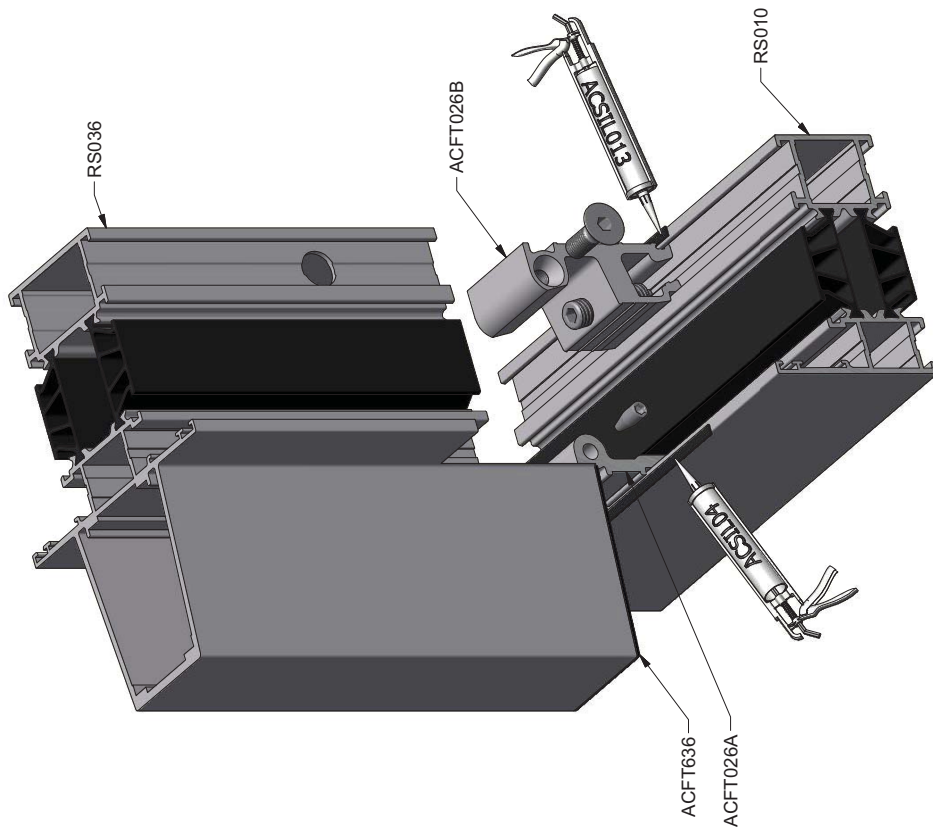
T-VERBINDER -- RS930 EN RS931  
 JUNCTION-T - RS930 ET RS931  
 T-VERBINDER - RS930 UND RS931  
 T-BRACKET - RS930 AND RS931

ZAAGTABELLEN - COUPES ET DEBITS - ZUSCHNITTSTABELLEN - FABRICATION CHARTS



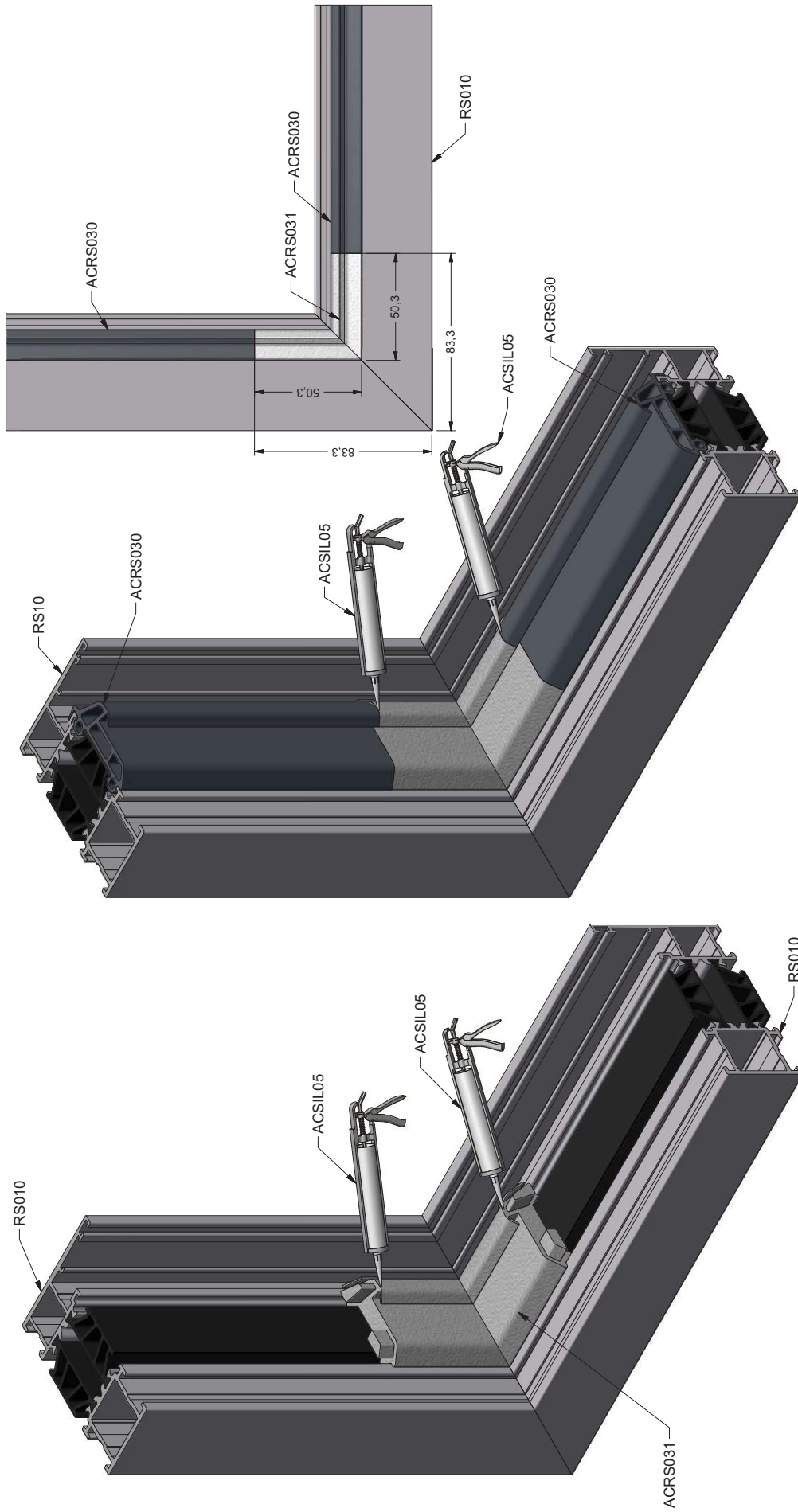
# STAR75

T-VERBINDER -- RS036  
JUNCTION-T - RS036  
T-VERBINDER - RS036  
T-BRACKET - RS036



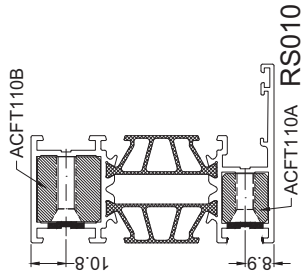
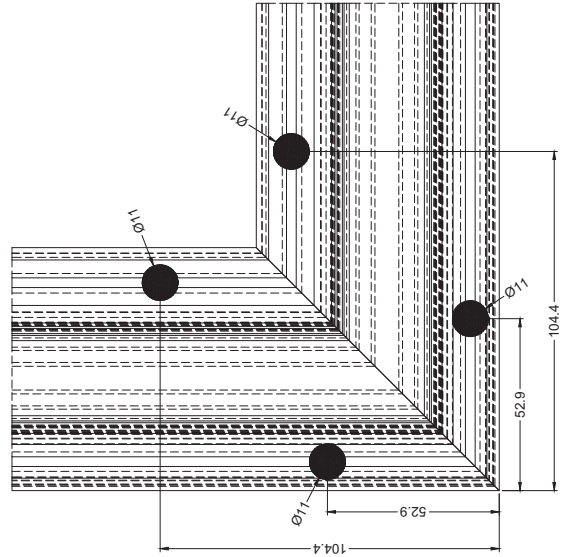
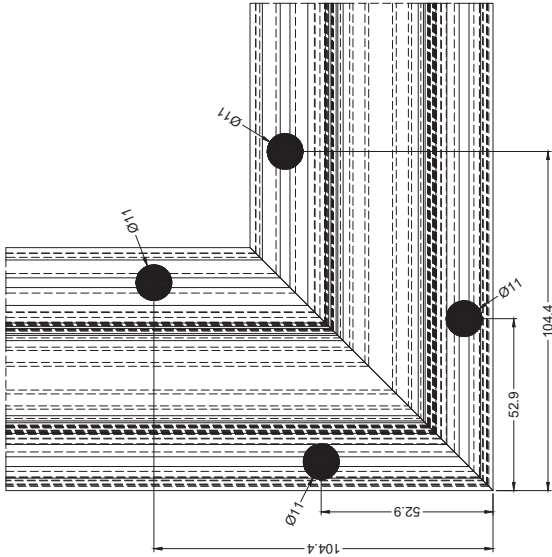
# STAR75

MONTAGE ACRS030 + ACRS031  
MONTAGE ACRS030 + ACRS031  
MONTAGE ACRS030 + ACRS031  
ASSEMBLY ACRS030 + ACRS031

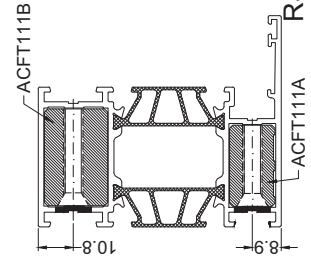


# STAR75

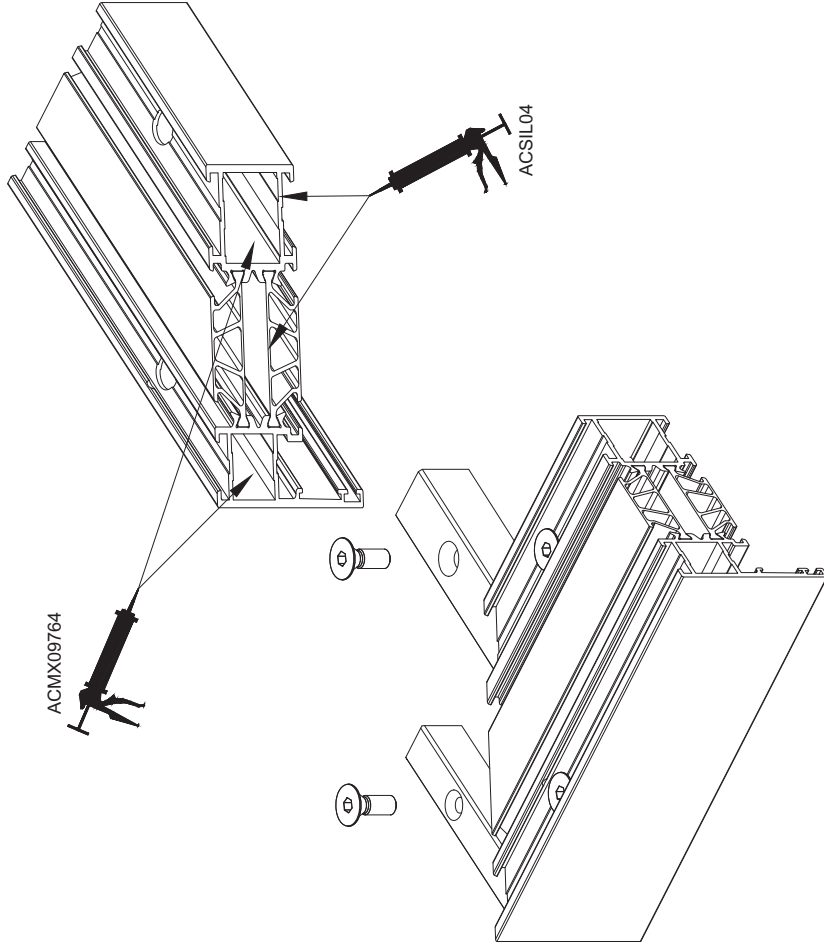
HORIZONTALE HOEKVERBINDERS  
 PIECE DE RACCORDEMENT COIN HORIZONTAL  
 KOPPLUNGSTUECKE HORIZONTALE WINKEL  
 CONNECTION PIECES HORIZONTAL CORNER



RS010

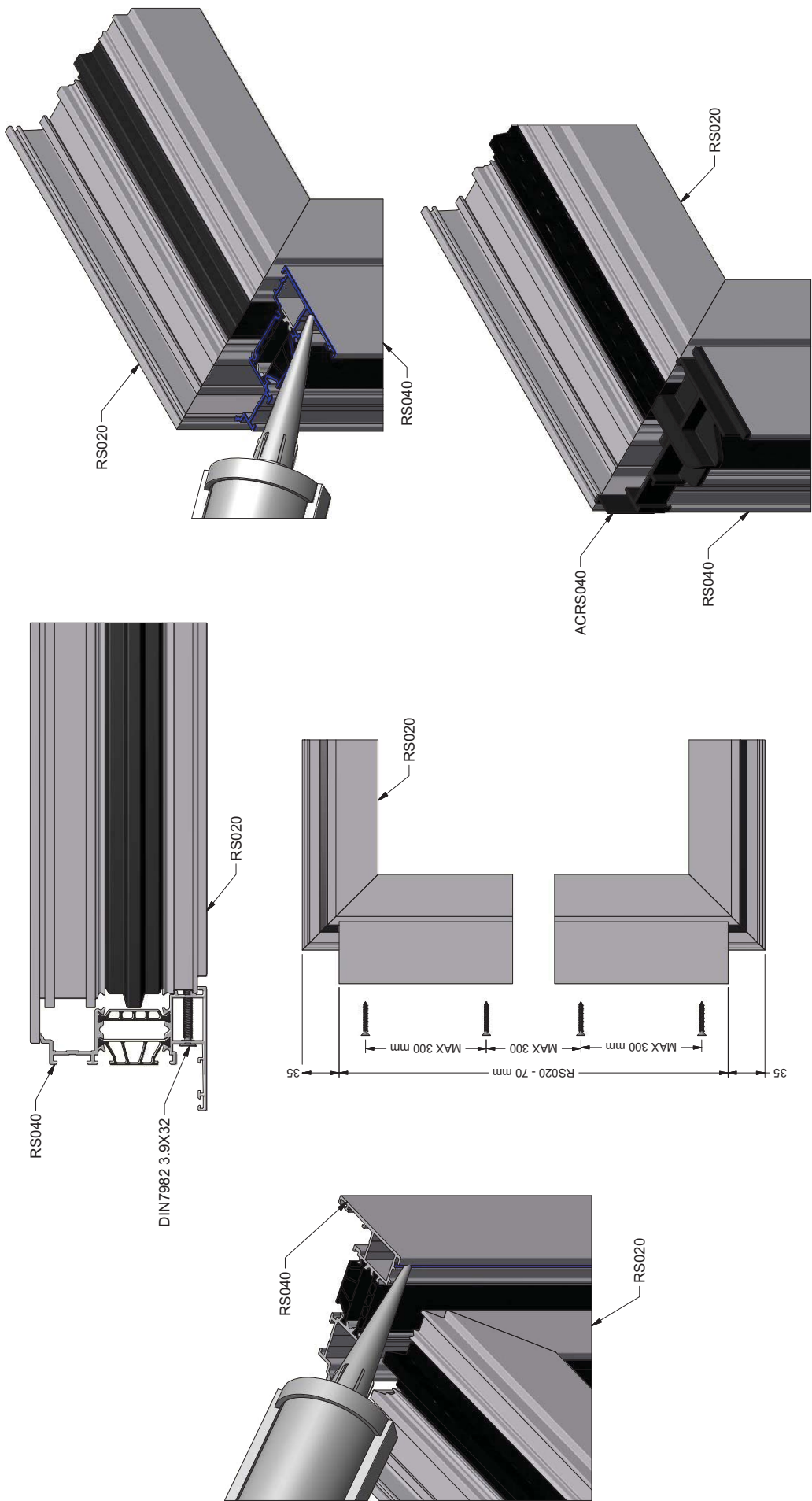


RS011



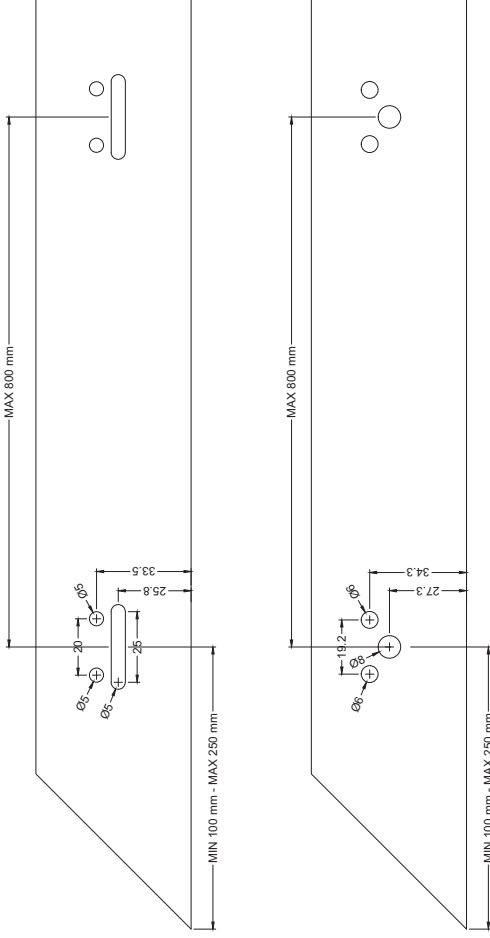
# STAR75

MONTAGE STOLPPROFIEL  
 MONTAGE BATTEE CENTRALE FENETRE DOUBLE OUVRANTE  
 MONTAGE STULPPROFIL  
 ASSEMBLY DOUBLE CASEMENT PROFILE



# STAR75

ONTWATERING KADER  
DRAINAGE DORMANT  
ENTWASSERUNG BLENDRAHMEN  
DRAINAGE OUTER FRAME

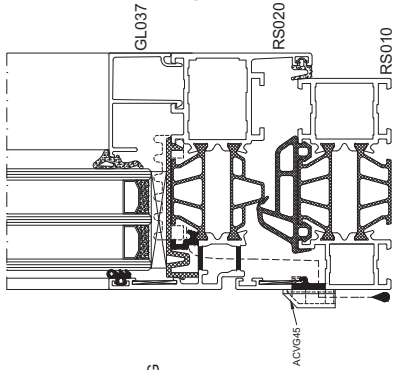


RS010

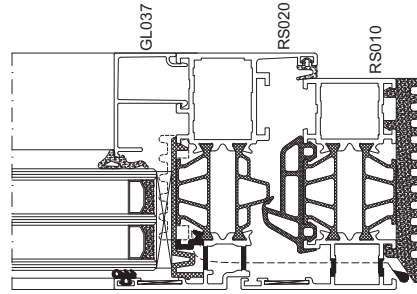
FREZEN  
FRAISAGE  
MILLING  
FRÄSEN

OF/OU/ODER/OR

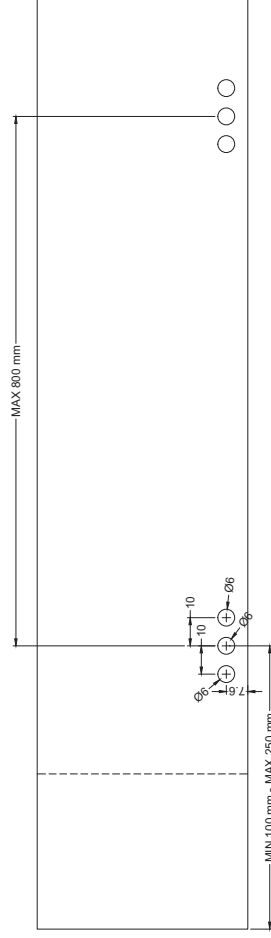
BOREN  
FORAGE  
BOHREN  
DRILLING



ZICHTBARE ONTWATERING  
DRAINAGE VISIBLE  
SICHTBARE ENTWASSERUNG  
VISIBLE DRAINAGE



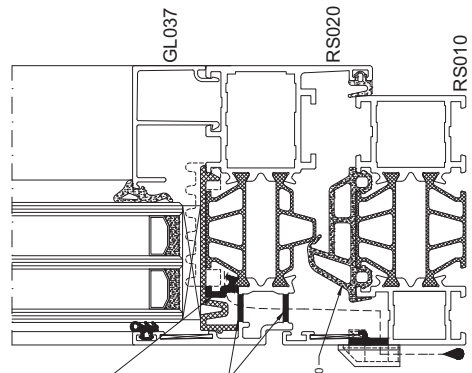
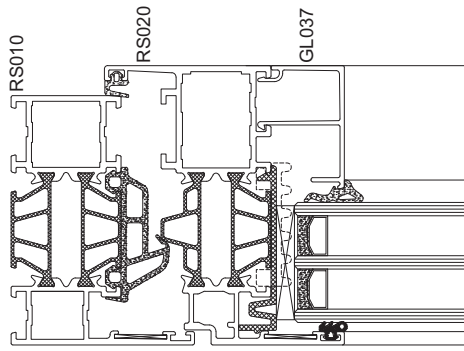
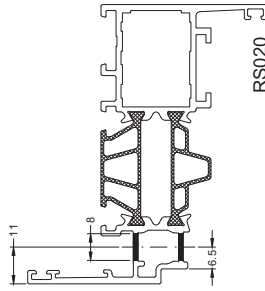
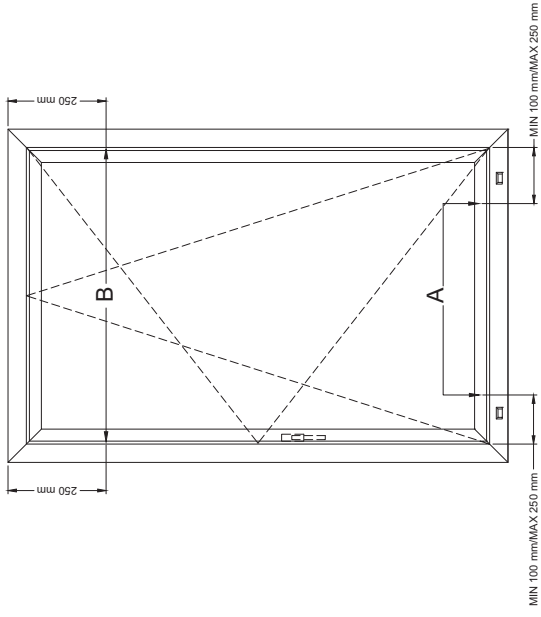
ONZICHTBARE ONTWATERING  
DRAINAGE INVISIBLE  
UNSICHTBARE ENTWASSERUNG  
INVISIBLE DRAINAGE



ONTWATERING

# STAR75

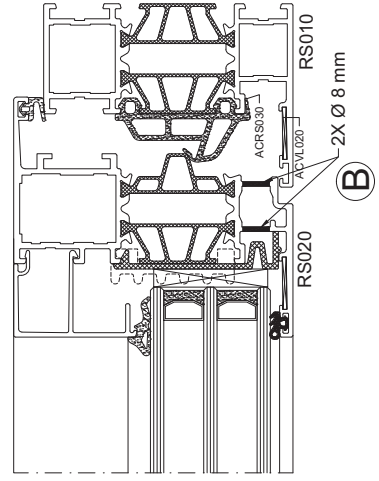
ONTWATERING VLEUGEL  
DRAINAGE OUVRANT  
ENTWASSERUNG FLUEGEL  
DRAINAGE OPENING WINDOWS



UITPONSING TAND  
POINCONNER DENT  
STANZEN ZAHN  
PUNCHING TOOTH  
(ACIP915-POST3)

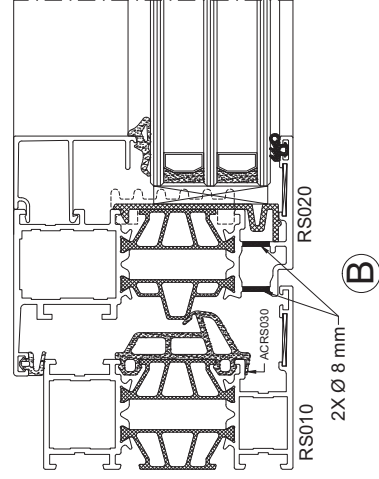
A

2X Ø 8 mm



B

2X Ø 8 mm

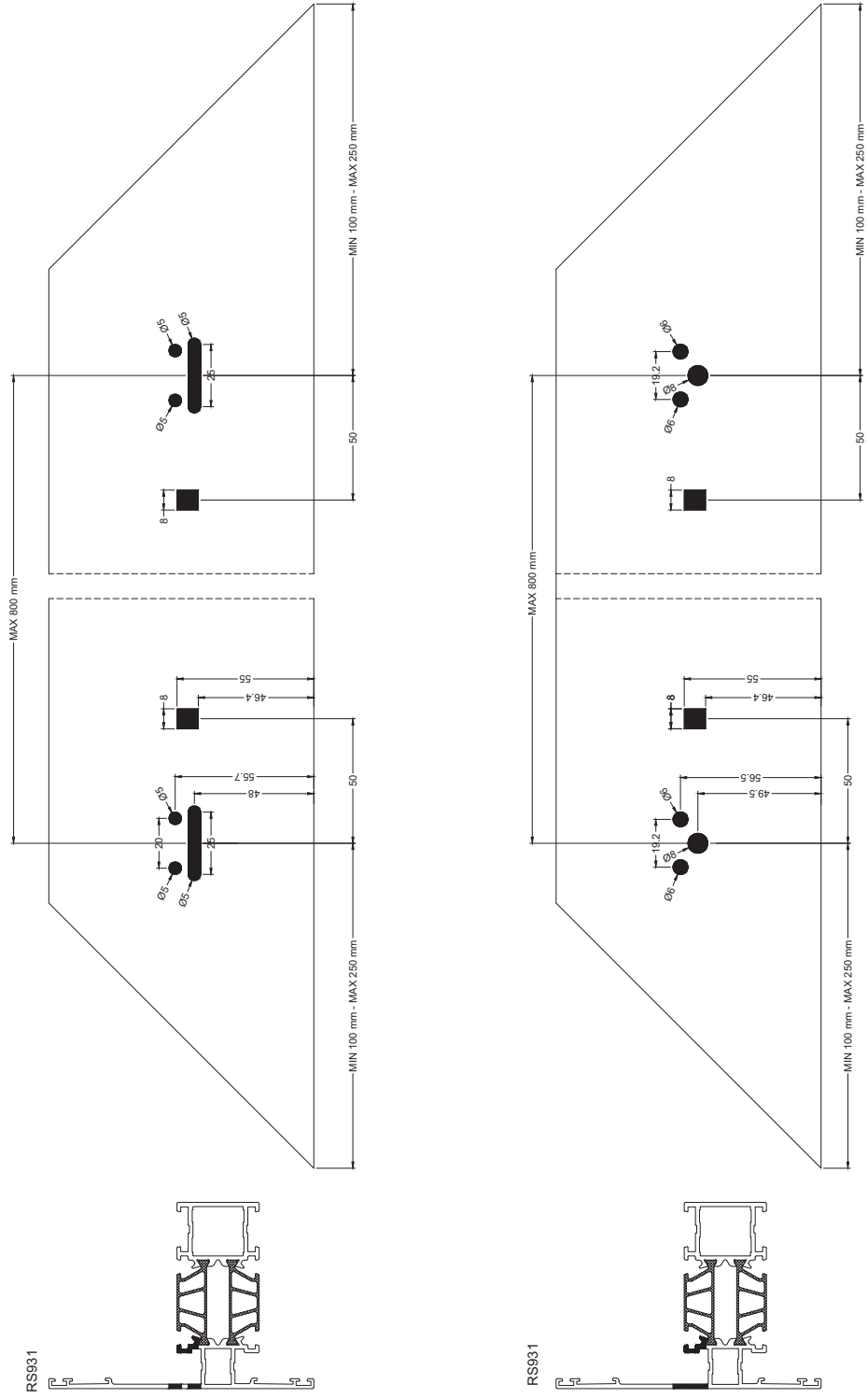


B

2X Ø 8 mm

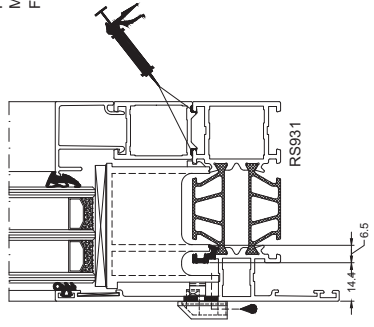
# STAR75

ONTWATERING KADER - VERDOKEN VLEUGEL  
 DRAINAGE DORMANT - OUVRANT CACHE  
 ENTWASSERUNG BLENDRAHMEN - VERBORGEN FLUEGEL  
 DRAINAGE OUTER FRAME - HIDDEN WINDOW



RS931

FREZEN  
 FRAISAGE  
 MILLING  
 FRÄSEN



RS931

BOREN  
 FORAGE  
 BOHREN  
 DRILLING

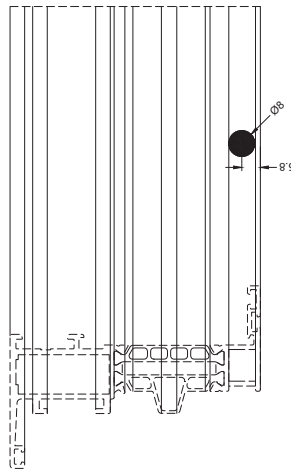
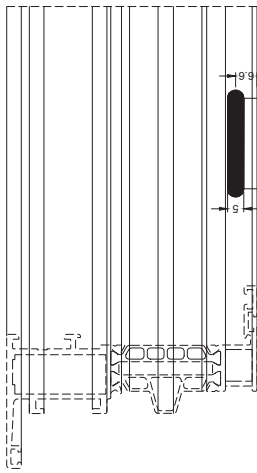
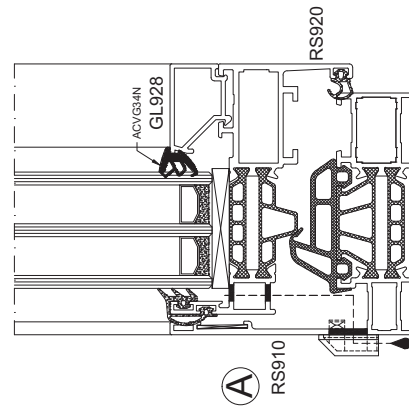
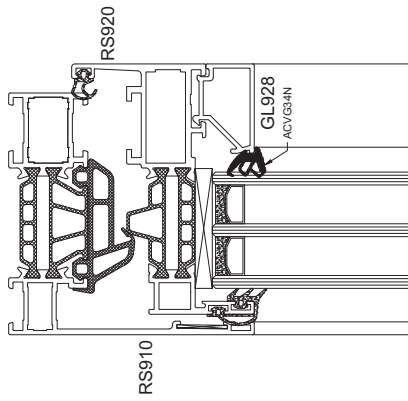
ATG 3008 - Geldig van 09/07/2019 tot 08/07/2024 - BIJLAGE - Blz 91/93

ONTWATERING-VERDOKEN\_VLEUGEL-2



# STAR75

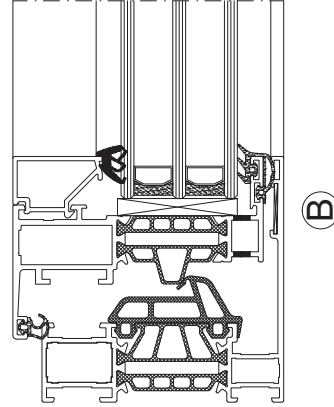
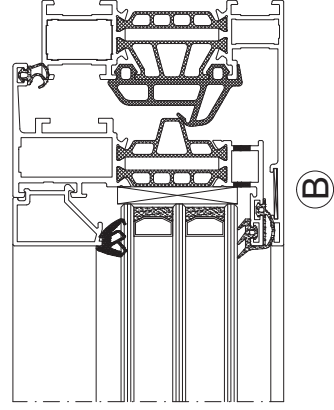
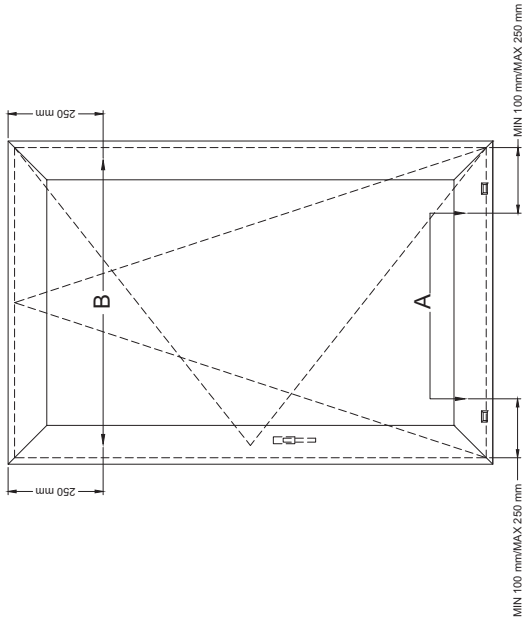
ONTWATERING VLEUGEL - VERDOKEN VLEUGEL  
 DRAINAGE OUVRANT - OUVRANT CACHE  
 ENTWASSERUNG FLÜGELPROFIL - VERBORGEN FLÜGEL  
 DRAINAGE WINDOW PROFILE - HIDDEN WINDOW



**(A) + (B)**  
 FREZEN  
 FRAISAGE  
 MILLING  
 FRÄSEN

OF/OU/OR/ODER

**(A) + (B)**  
 BOREN  
 FORAGE  
 BOHREN  
 DRILLING



# STAR75

MONTAGE RS940 - RS941  
 MONTAGE RS940 - RS941  
 MONTAGE RS940 - RS941  
 MONTAGE RS940 - RS941

