

Technische goedkeuring ATG met certificatie



Venstersysteem met profielen
uit aluminium met thermische
onderbreking

Aliplast Star 75

Geldig van 08/08/2023
tot 07/08/2028

Goedkeurings- en certificatieoperator



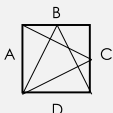
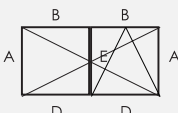


Kantersteen 47 1000 Brussel
www.bcca.be - mail@bcca.be

Goedkeuringshouder:
Aliplast N. V.
Waaslandlaan 15
9160 Lokeren
T.: +32 (0)9 340 55 55
Fax: +32 (0)9 348 57 92
Website: www.aliplast.com
E-mail: 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 schrijnwerfabrikanten (lijst beschikbaar op www.butgb-ubatc.be)

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 draai-kipvenster (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 BUTgb 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 BUTgb 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 BUTgb 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 BUTgb 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 BUTgb 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;
- 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 BUIgb.

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.

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.

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 ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	kg/m
Profielen voor de realisatie van vaste vensterkaders en vaste vensters (zie figuren "buitenkader")								
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
Profielen voor de realisatie van vaste vensterkaders en vaste vensters voor verdoken vleugel (zie figuren "buitenkader")								
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
Profielen voor de realisatie van venstervleugels (zie figuren "vleugel binnendraaiend raam")								
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
Profielen voor de realisatie van venstervleugels voor verdoken vleugel (zie figuren "vleugel binnendraaiend raam")								
RS920	18,0	22,7	25,7	27,6	28,9	29,8	4,7	1,07

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 ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	kg/m
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 "stolprofiel")								
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 "stolprofiel")								
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 141 kg.

Tabel 2 – Samenvatting eigenschappen hang- en sluitwerk

	Agressiviteits-klasse	Duurzaamheid	Maximaal gewicht
Hang- en sluitwerk voor vensters			
Sobinco Chrono	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: figuur "Toebehoren" (met hoekstuk)

	Contactdruk	Temperatuurbereik	Elastisch vormherstel	
			nieuw	na thermische veroudering
ACRS030	Geen gegevens beschikbaar			
Aanbeveling (NBN B 25-002-1:2019):				
<ul style="list-style-type: none"> • Contactdruk: ≤ 100 N/m • Gebruikstemperatuurbereik: -20 °C tot 85 °C • Elastisch vormherstel: ≥ 50 % 				

- Binnenaanslagdichting: figuur "Toebehoren"

	Contact-druk	Temperatuurbereik	Elastisch vormherstel	
			nieuw	na thermische veroudering
ACVL031	Geen gegevens beschikbaar			
ACVL031N				
Aanbeveling (NBN B 25-002-1:2019):				
<ul style="list-style-type: none"> • Contactdruk: ≤ 100 N/m • Gebruikstemperatuurbereik: -10 °C tot 55 °C • Elastisch vormherstel: ≥ 50 % 				

- Glasdichtingen: figuur "Toebehoren"

	Contact-druk	Temperatuurbereik	Elastisch vormherstel	
			nieuw	na thermische veroudering
Binnenglasdichting				
ACVG31	Geen gegevens beschikbaar			
ACVG31N				
Buitenglasdichting				
ACUN033	Geen gegevens beschikbaar			
ACUN036				
ACVG32N				
ACVG33N				
ACVG34N				
ACVG340N				
Aanbeveling (NBN S 23-002:2007 + A1:2010):				
<ul style="list-style-type: none"> • Contactdruk: ≥ 500 N/m, ≤ 1500 N/m • Gebruikstemperatuurbereik: <ul style="list-style-type: none"> o Buitenglasdichting: -20 °C tot 85 °C 				

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 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.

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

4.6 Bijkomende isolatie

4.6.1 Tussen sponning en glasrand

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.

4.7 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>.

4.8 Systeemgebonden lijmen en kitten

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 kitten die worden aangewend zijn:

- Tussen twee aluminium zaagsnedes: ACSIL04
- Voor de montage van T- en hoekverbinders: ACSIL013
- Tussen twee dichtingen: ACLSIL05
- Voor de bevestiging van kunststof: ACVL159

Meteen na de montage worden de zichtvlakken ontdaan van lijmrresten 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 H726 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.butagb-ubatc.be.

5.2.1 Ontwatering en beluchting van de sponning

De beglazing dient geplaatst te worden conform de TV 221 – Plaatsen van glas in sponningen (BUILDWISE). 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 onderbouwrubber.

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.

6 Plaatsing

Het plaatsen van vensters gebeurt overeenkomstig TV 188 "Plaatsen van buitenschrijnwerk" van Buildwise 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 vervuilingsgraad.

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 verluchtingsroosters (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 ² .K)	W/(m ² .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.

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.

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).

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 ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .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 ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .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 ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .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 ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .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 ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .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 ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .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 NBN B 25-002-4:2023. 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 corrosieweerstand van het beslag volgens NBN EN 1670
C2	Licht	20 µm	Standaard lakprocedé	Klasse 3
C3	Gematigd	20 µm	Standaard lakprocedé	Klasse 3
C4	Gemiddeld	20 µm	Standaard lakprocedé	Klasse 4
C5	Streng	25 µm	Standaard lakprocedé	Klasse 4 ⁽¹⁾
Plaatselijke agressiviteitsfactoren	Streng	25 µm	Standaard lakprocedé	Klasse 4 ⁽¹⁾

(1): 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

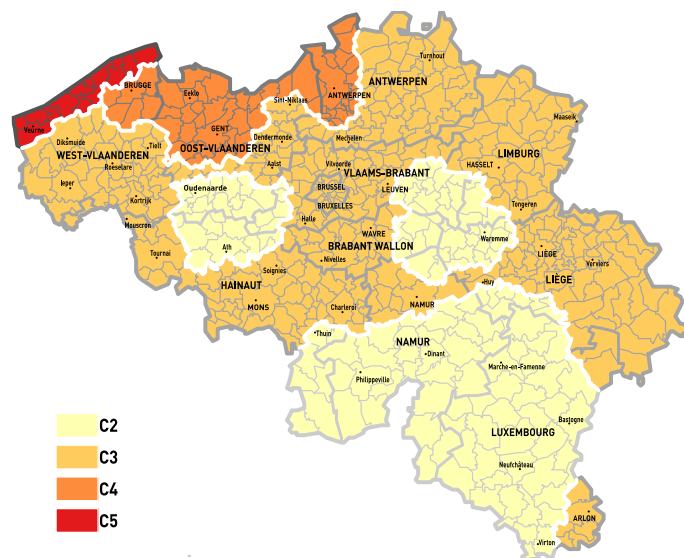


Fig. 1 Geografische agressiviteitszones

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 bouwwerf, ...),
- 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 NBN B 25-002-4:2023, waarvan de opvolging gedekt is door deze goedkeuring.

Alle informatie betreffende de oppervlakteafwerking is terug te vinden in NBN B 25-002-4:2023.

Geanodiseerde profielen worden aangeboden in twee kwaliteiten:

a. Anodisatieprocedé 20 µm

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

b. Anodisatieprocedé 25 µm

De voorbehandeling bestaat uit ontvetten en chemisch beitsen, 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 schrijnwerfabrikant.

8.1.3.2 Gelakte profielen

De profielen kunnen gelakt worden conform NBN B 25-002-4:2023, waarvan de opvolging gedekt is door deze goedkeuring.

Alle informatie betreffende de oppervlakteafwerking is terug te vinden in de NBN B 25-002-4:2023.

Gelakte profielen worden aangeboden in een kwaliteit. De voorbehandeling van de profielen gebeurt door chemisch beitsen (2 gr/m²) 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 schrijnwerfabrikant.

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 ruweheidsklasse van het terrein en het te verwachten gebruik

	Referentie NBN B 25-002-1:2019	Vaste vensters	Vensters met één vleugel		Stolpvensters	Samengestelde vensters
Openingswijze	§ 3.9	—	Draaiend Kippend Kippend-draaiend		Primaire vleugel draaiend, kippend of kippend-draaiend Secundaire vleugel draaiend	— ⁽¹⁾
Hang- en sluitwerk		—	Sobinco Chrono		Sobinco Chrono	— ⁽¹⁾
Hoogte van de vleugel			H ≤ 240 cm	H > 240 cm		
Bijlage		1	3	3	5	7

Bloomstellingsklasse volgens de regels voorzien in NBN B 25-002-1:2019						
Beschermd tegen afvloeiend water ⁽³⁾	§ 6.5	W8	W7	W8	W5	W5 tot W8 ⁽¹⁾
Niet beschermd tegen afvloeiend water ⁽³⁾	§ 6.5	W8	W6	W8	W4	W4 tot W8 ⁽¹⁾

Toepasbaarheid in functie van:		Toepasbaarheid volgens de regels voorzien in NBN B 25-002-1 en STS 52.2				
luchtdichtheid van het gebouw $n_{50} < 2$ ⁽⁴⁾	§ 6.2	geschikt	ongeschikt	geschikt	ongeschikt	— ⁽¹⁾
de aanwezigheid van klimaatregeling	§ 6.5.7	geschikt	geschikt	geschikt	geschikt	geschikt
de fysieke capaciteiten van de gebruiker	§ 5.2.2.2	voor alle toepassingen ⁽⁵⁾	H ≤ 240 cm: voor alle normale toepassingen H > 240 cm: voor speciale toepassingen zoals vleugels voor onderhoud, beperkte toegang			
het te verwachten verkeerd gebruik	§ 5.2.2.2	voor alle toepassingen ⁽⁵⁾	intensief gebruik, scholen, openbare plaatsen			
de te verwachten gebruiksfrequentie	§ 5.2.2.11	voor alle toepassingen ⁽⁵⁾	niet bepaald (beslag: 15.000 cycli)			
de vereiste weerstand tegen schokken	§ 5.2.2.10	alle residentiële en commerciële toepassingen ⁽²⁾				
de vereiste weerstand tegen inbraak	§ 5.2.2.5	niet bepaald				
de weerstand tegen corrosie	STS 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)				

- (1): de vermelde prestatie dient te worden beperkt tot de eigenschappen van de vensters die in de samenstelling worden gebruikt
- (2): 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
- (3): Vensters onbeschermd tegen afvloeiend water zijn vensters die zich in het gevelvlak (niet in een neg) bevinden zonder bescherming tegen afvloeiend water of met een druiplijst < 20 mm bovenaan het venster (NBN B25-002-1:2019, verklarende nota (i) bij tabel 3). Verdere informatie over de blootstellingsklassen kan gevonden worden in de bijlage Z achteraan dit document.
- (4): de aanbeveling voor de gebruiksgeschiktheid voor $n_{50} < 2$ werd geëvalueerd op het slechtste individuele resultaat in overdruk of onderdruk, gemeten voor veroudering
- (5): de evaluatie is niet onderscheidend of niet van toepassing

Tabel 12 – Geschiktheid van vensters met verdoken vleugel in functie van de ruweheidsklasse van het terrein en het te verwachten gebruik

	Referentie NBN B 25-002-1: 2019	Vaste vensters	Vensters met één vleugel			Stolpvensters	Samen- gestelde vensters
Openingswijze	§ 3.9	—	Draaiend Kippend Kippend-draaiend			Primaire vleugel draaiend, kippend of kippend- draaiend Secundaire vleugel draaiend	— ⁽¹⁾
Hang- en sluitwerk		—	Sobinco Chrono			Sobinco Chrono	— ⁽¹⁾
Hoogte van de vleugel			H ≤ 150 cm	150 cm < H ≤ 180 cm	H > 180 cm		
Bijlage		2	4	4	4	6	7

		Bloomstellingsklasse volgens de regels voorzien in NBN B 25-002-1:2019					
Beschermd tegen afvloeiend water ⁽³⁾	§ 6.5	W5	W7	W5	W5	W5	W5 tot W8 ⁽¹⁾
Niet beschermd tegen afvloeiend water ⁽³⁾	§ 6.5	W4	W6	W5	W4	W4	W4 tot W8 ⁽¹⁾

Toepasbaarheid in functie van:		Toepasbaarheid volgens de regels voorzien in NBN B 25-002-1 en STS 52.2					
luchtdichtheid van het gebouw $n_{50} < 2$ ⁽⁴⁾	§ 6.2	geschikt	geschikt	geschikt	ongeschikt	ongeschikt	— ⁽¹⁾
de aanwezigheid van klimaatregeling	§ 6.5.7	geschikt	geschikt	geschikt	geschikt	geschikt	geschikt
de fysieke capaciteiten van de gebruiker	§ 5.2.2.2	voor alle toepassingen ⁽⁵⁾	H ≤ 180 cm: voor alle normale toepassingen H > 180 cm: voor speciale toepassingen zoals vleugels voor onderhoud, beperkte toegang				
het te verwachten verkeerd gebruik	§ 5.2.2.2	voor alle toepassingen ⁽⁵⁾	intensief gebruik, scholen, openbare plaatsen				
de te verwachten gebruiksfrequentie	§ 5.2.2.11	voor alle toepassingen ⁽⁵⁾	niet bepaald (beslag: 15.000 cycli)				
de vereiste weerstand tegen schokken	§ 5.2.2.10	alle residentiële en commerciële toepassingen ⁽²⁾					
de vereiste weerstand tegen inbraak	§ 5.2.2.5	niet bepaald					
de weerstand tegen corrosie	STS 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)					

- (1): de vermelde prestatie dient te worden beperkt tot de eigenschappen van de vensters die in de samenstelling worden gebruikt
- (2): 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
- (3): Vensters onbeschermd tegen afvloeiend water zijn vensters die zich in het gevelvlak (niet in een neg) bevinden zonder bescherming tegen afvloeiend water of met een druiplijst < 20 mm bovenaan het venster (NBN B25-002-1:2019, verklarende nota (i) bij tabel 3). Verdere informatie over de blootstellingsklassen kan gevonden worden in de bijlage Z achteraan dit document.
- (4): de aanbeveling voor de gebruiksgeschiktheid voor $n_{50} < 2$ werd geëvalueerd op het slechtste individuele resultaat in overdruk of onderdruk, gemeten voor veroudering
- (5): de evaluatie is niet onderscheidend of niet van toepassing

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 13 – Akoestische prestaties

Raamtype	Draai-kip			
Vast profiel	RS910			
Vleugel profiel	RS920			
Midden-dichting	ACRS030			
Aanslag-dichting binnen	ACVL031			
Aanslag-dichting buiten	ACVG931			
Glas-dichting binnen / buiten	ACVG031 / ACGV931	ACVG033 / ACGV931	ACVG032 / ACGV931	ACVG033 / ACGV931
Beslag	Sobinco Chrono Plus	Sobinco Chrono		
Hoogte x breedte	1480 mm x 1230 mm			
Beglazing	44.2A / 20(Ar) / 66.2A	44.2A / 20(Ar) / 66.2A	10 / 20(Ar) / 66.2A	12 / 20(Ar) / 66.2A
Prestaties glas $R_w (C; C_{tr}) - dB$	48 (-2;-6)	48 (-2;-6)	45 (-1;-4)	
Prestaties $R_w (C; C_{tr}) - dB$	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_v" van het venster of de deur dat g = 0 en t_v = 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 montagethodes de duurzaamheid van zijn product(en) voor een economisch redelijke levensduur, rekening houdend met de vermelde onderhoudsvorschriften.

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

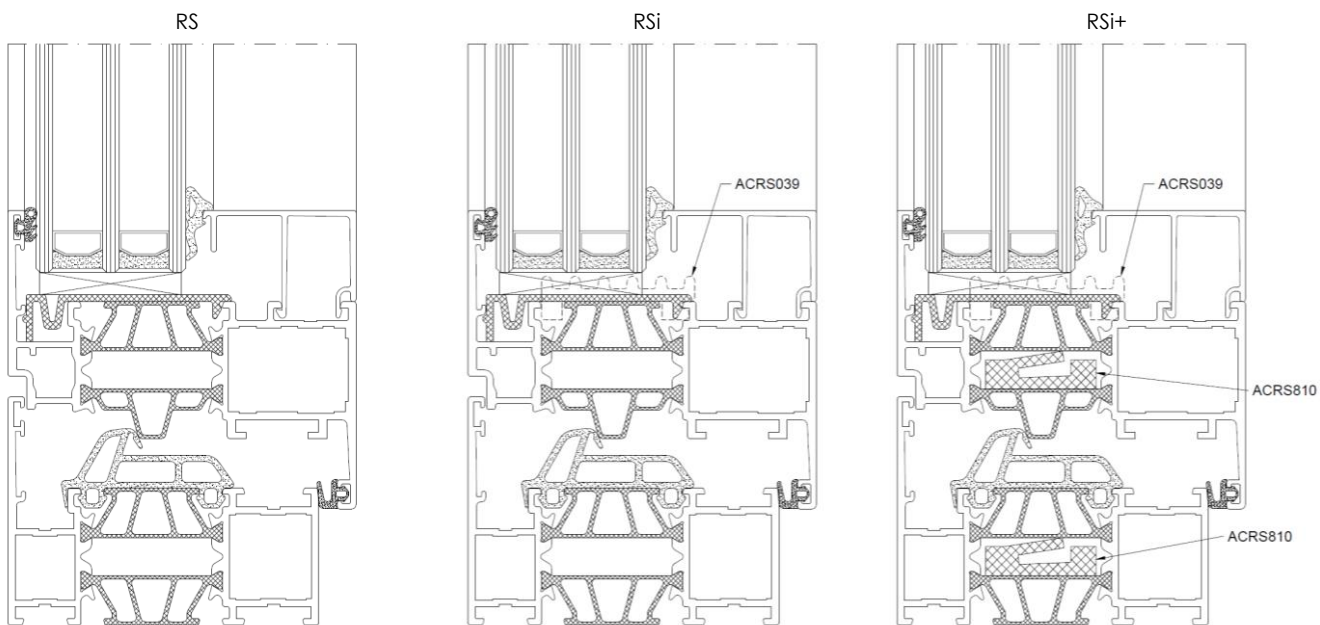
De inbraakweerstand van een venster werd niet bepaald. Vensters met een gegeven inbraakweerstand vormen het onderwerp van een apart ATG-onderzoek.

9 Voorwaarden

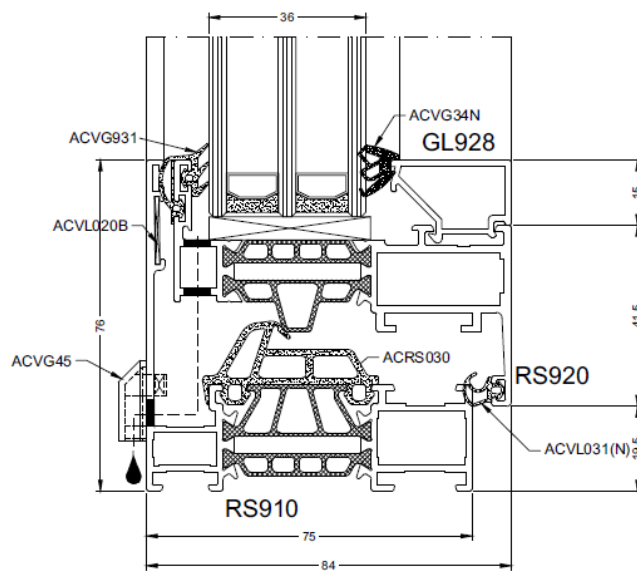
- A. De technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het systeem vermeld op de voorpagina van deze technische goedkeuring
- B. Enkel de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler kunnen aanspraak maken op de technische goedkeuring.
- C. De goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler 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 verdeler 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 verdeler van de bepalingen van dit artikel 9.

10 Figuren

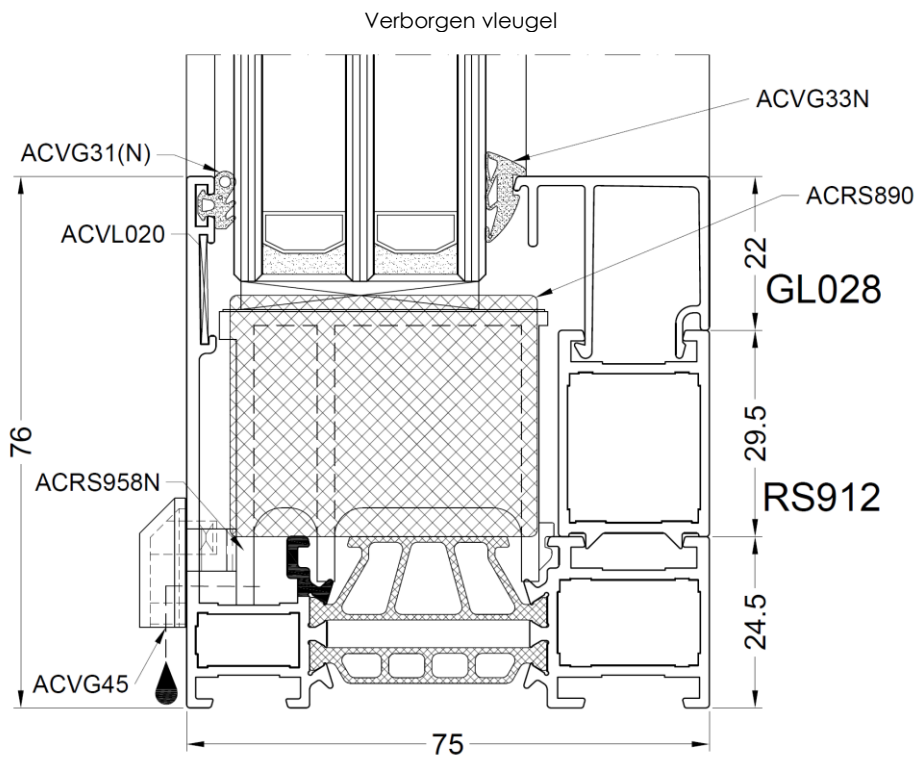
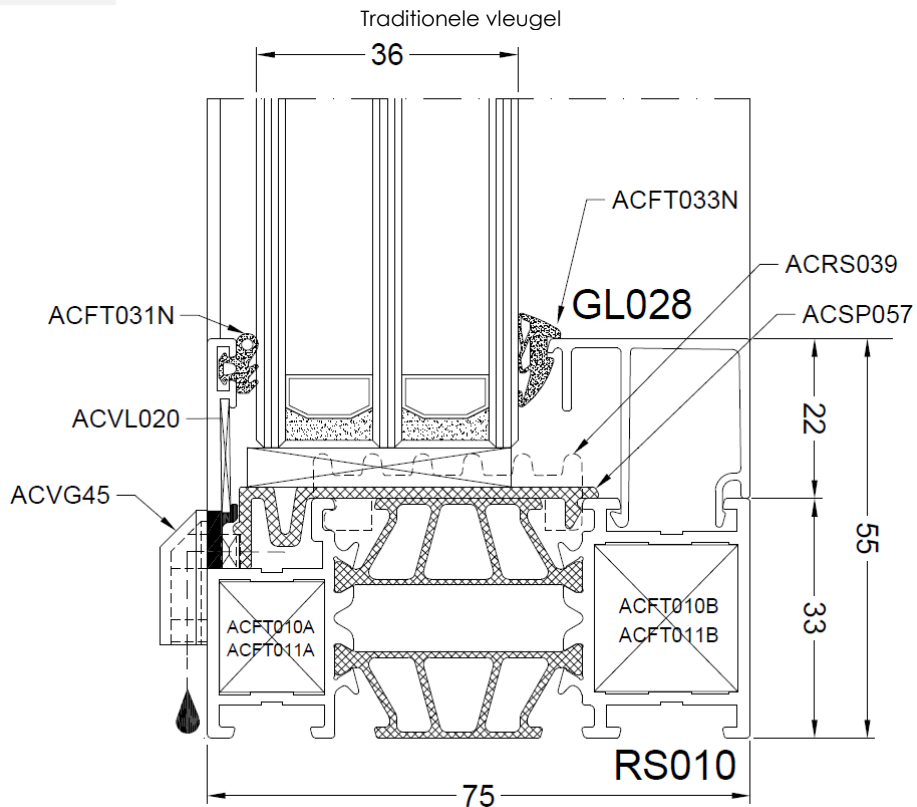
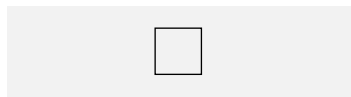
Figuur 1: Uitvoeringsvarianten



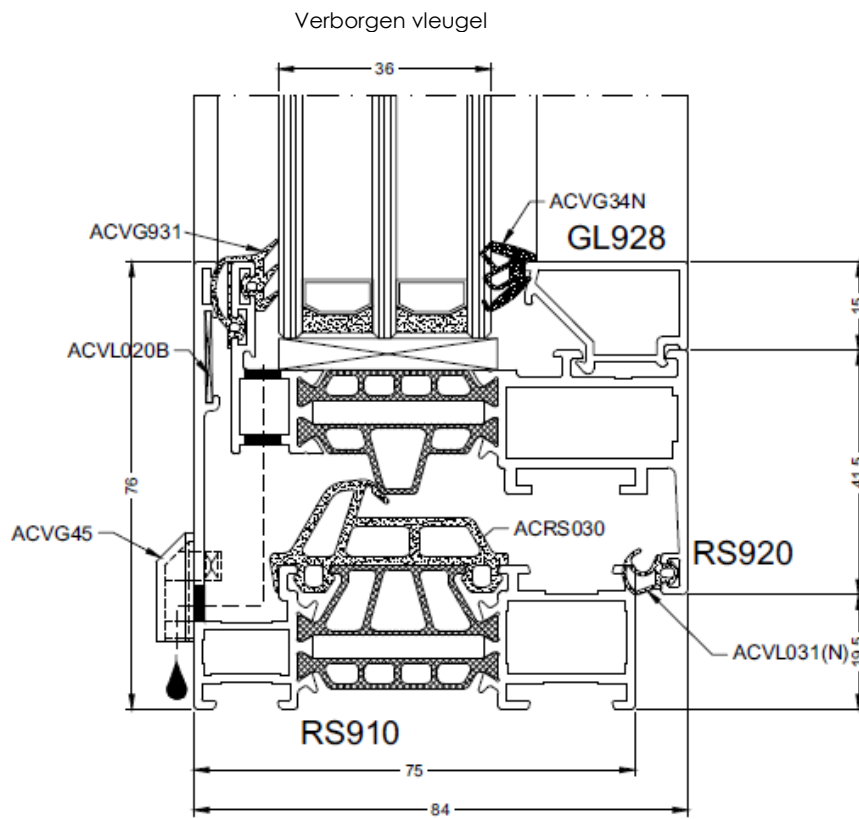
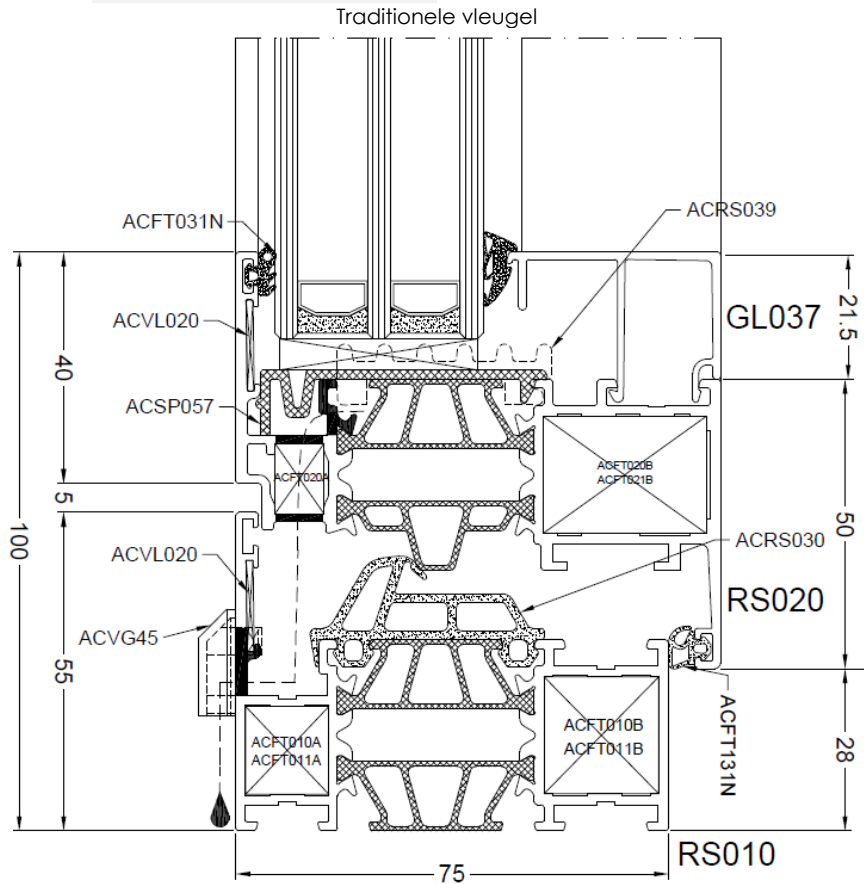
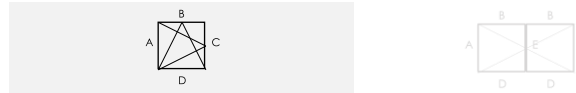
Verdoken vleugel



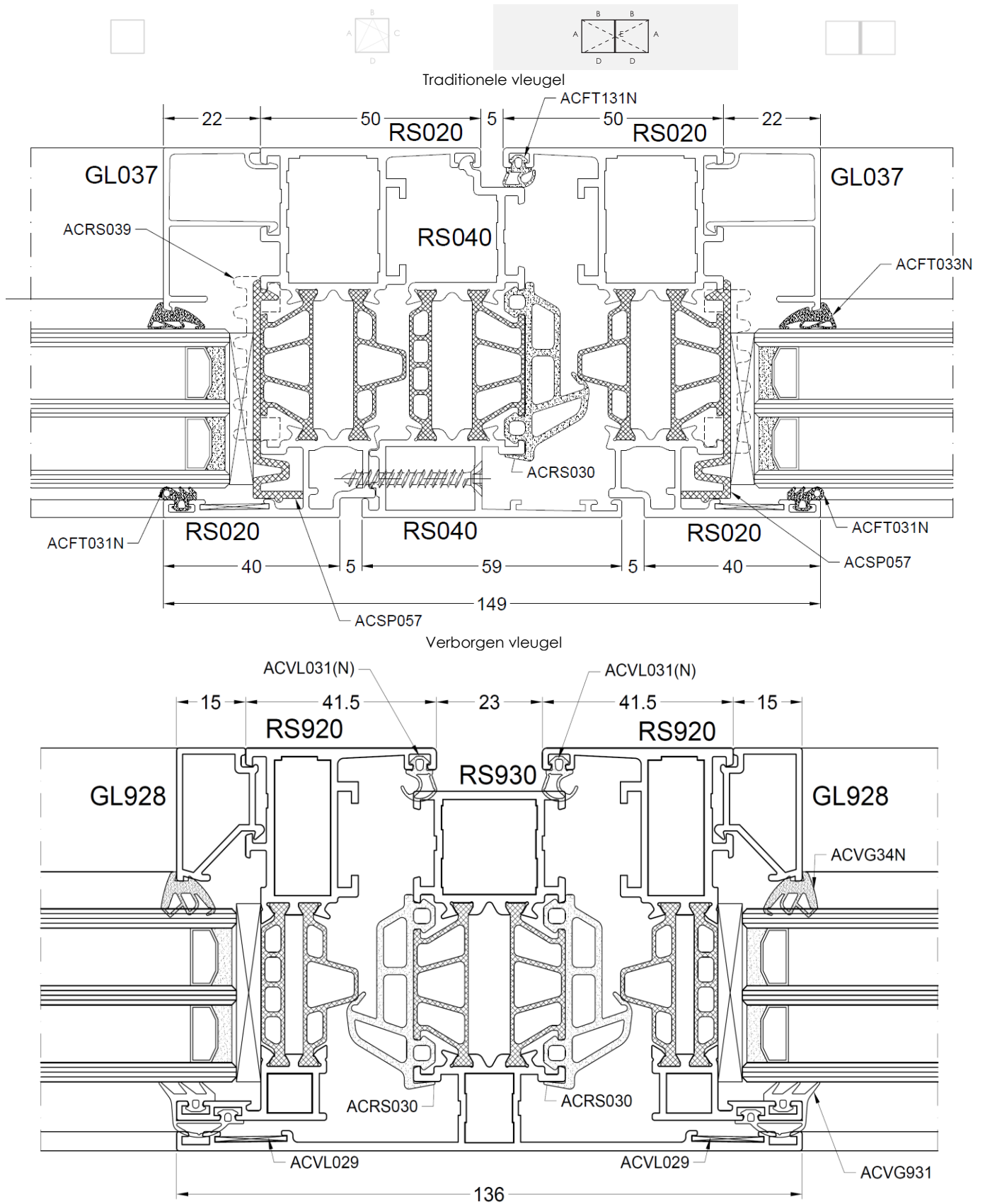
Figuur 2: Typesnede vast venster



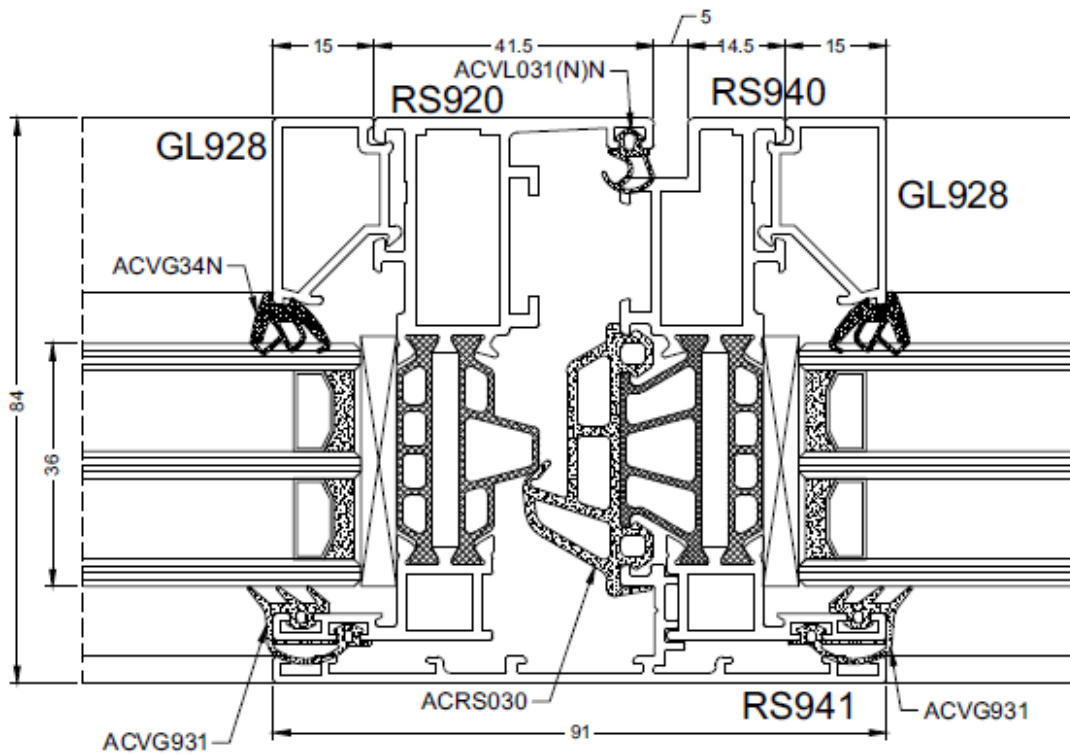
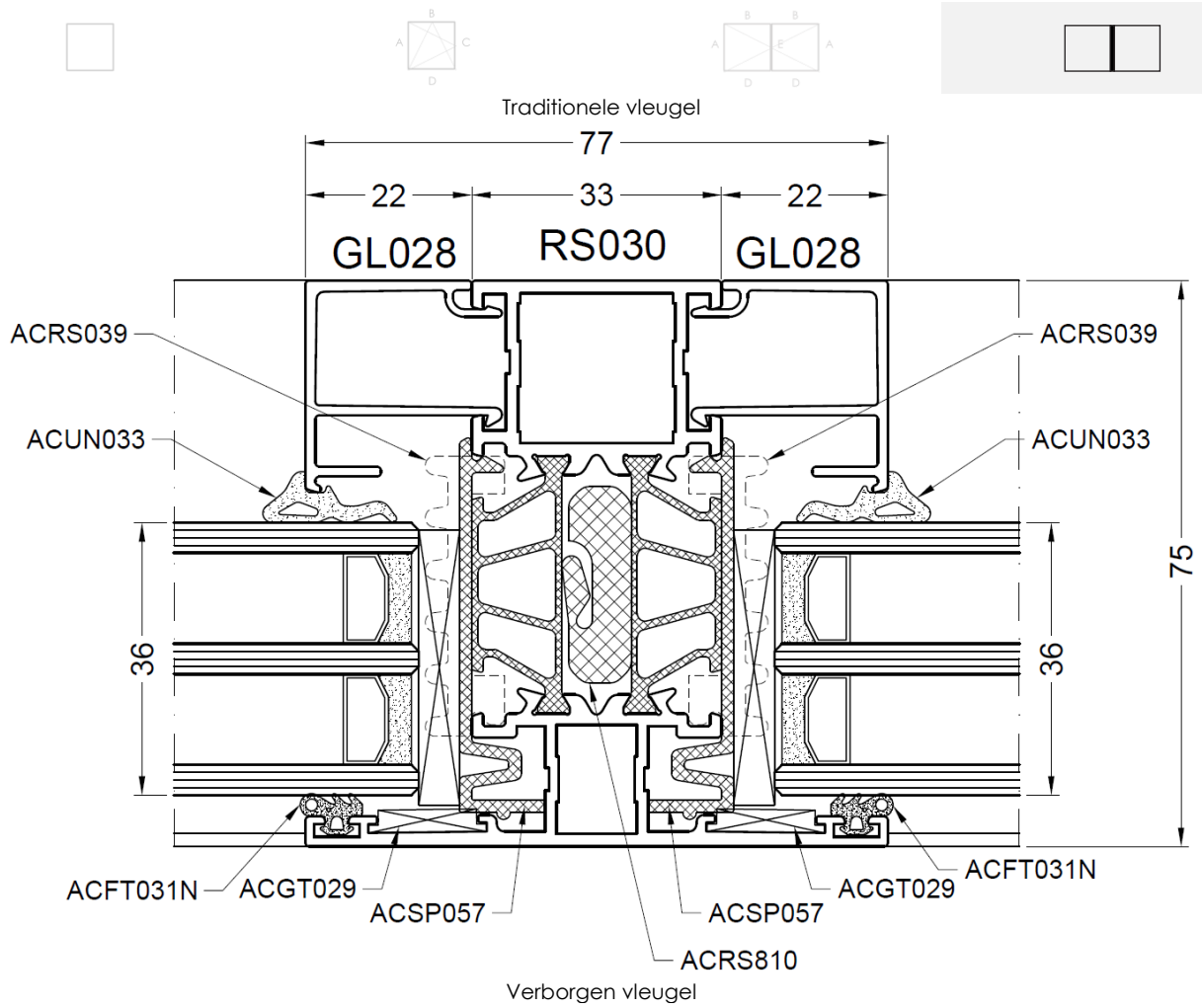
Figuur 3: Typesnede draai-kip venster



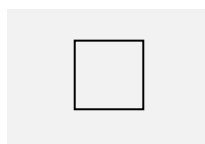
Figuur 4: Typesnede stolp venster



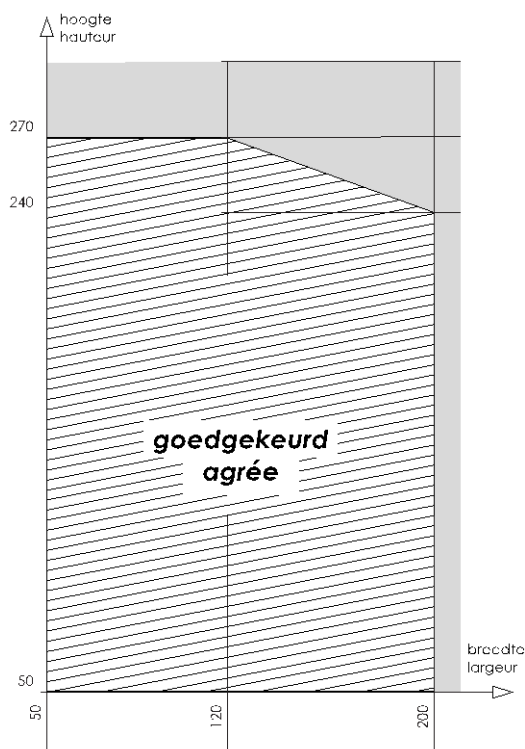
Figuur 5: Typesnede samengesteld venster



Fiche "Bijlage 1" – Vast schrijnwerk



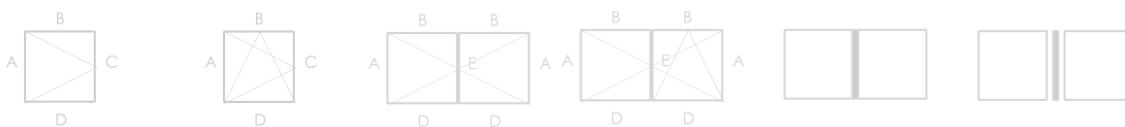
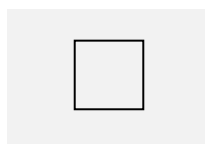
Beslagdiagramma



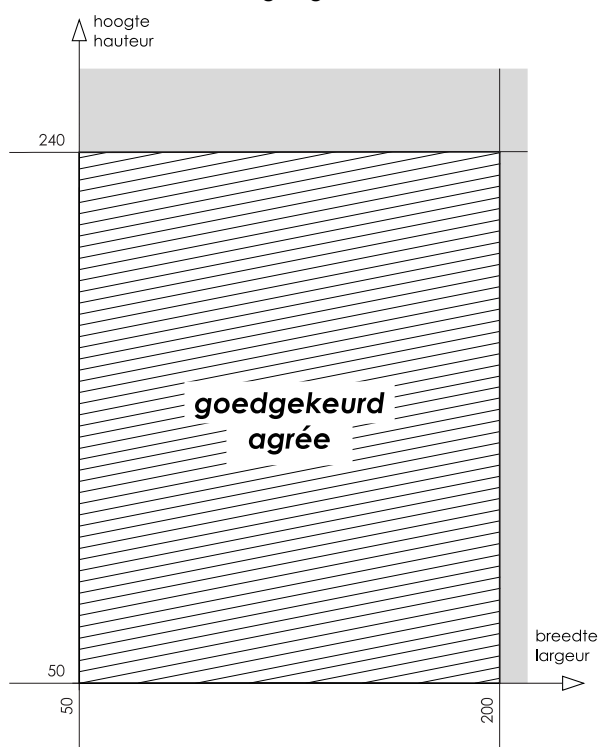
Eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

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	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 van toepassing
4.11	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 8.4
4.12	Warmtedoorgangscoefficiënt	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	Niet van toepassing
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 2" – Vast schrijnwerk verdoken vleugel



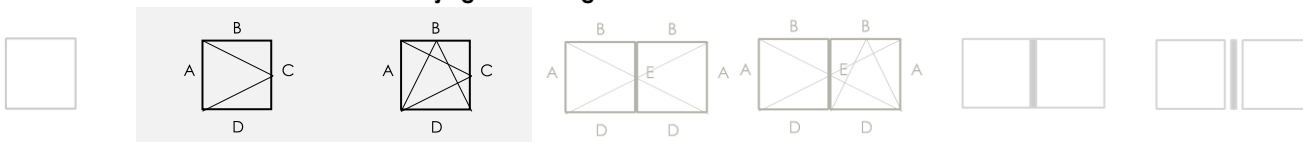
Beslagdiagramma



Eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Vaste vensters
Openingswijze		Niet van toepassing
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	Weerstandsvormogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet van toepassing
4.11	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 8.4
4.12	Warmtedoorgangscoefficient	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"



Eigenschappen van het hang- en sluitwerk cf. NBN EN 13126-8:2006

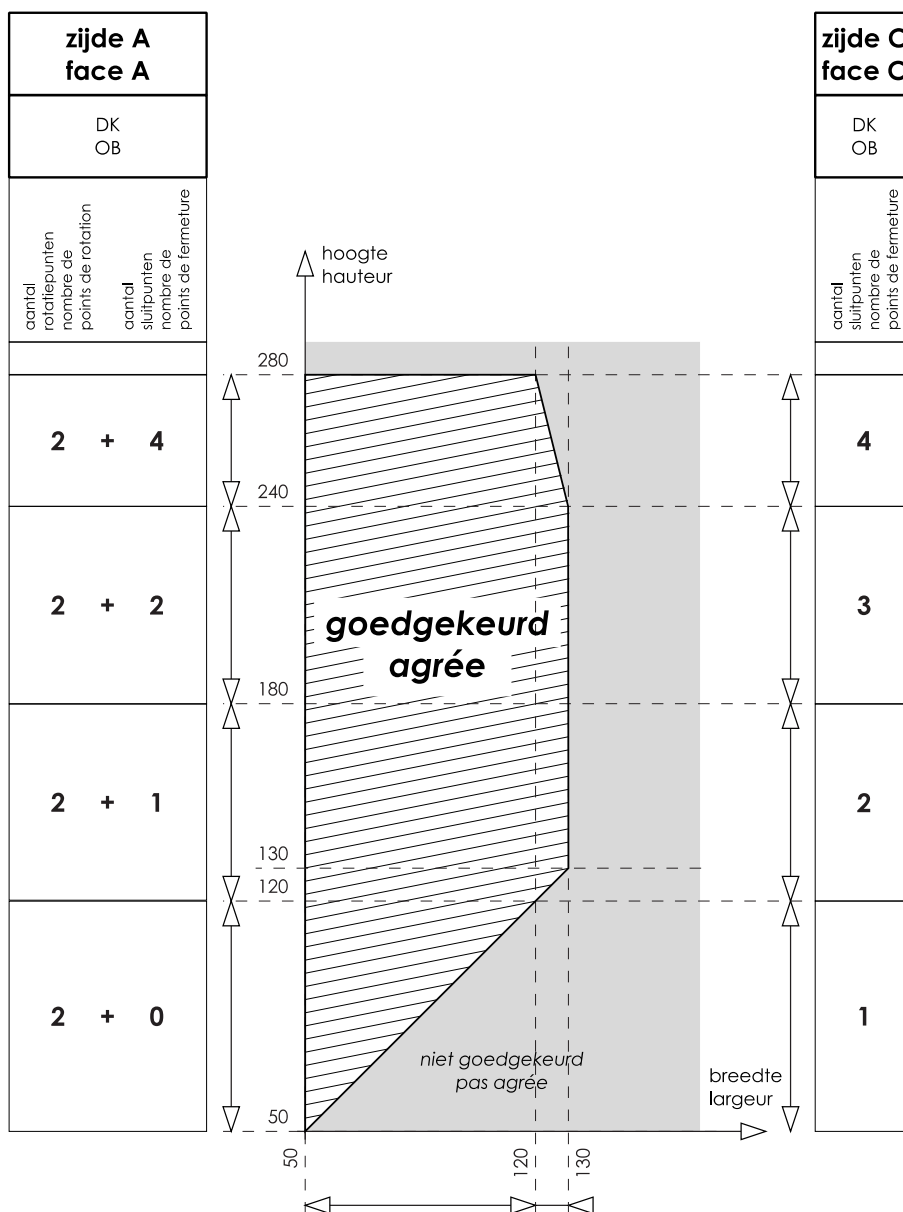
Gebruiks-categorie	Duurzaamheid	Gewicht	Brandweerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
—	4	130	0	1	3	—	8	1300 x 1200

De proefmaat van de beslagtest geeft enkel informatie met betrekking tot duurzaamheid en corrosieweerstand van dit beslag. Het toepassingsgebied van het raam wordt bepaald door onderstaand beslagdiagramma en de eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

Beslagdiagramma

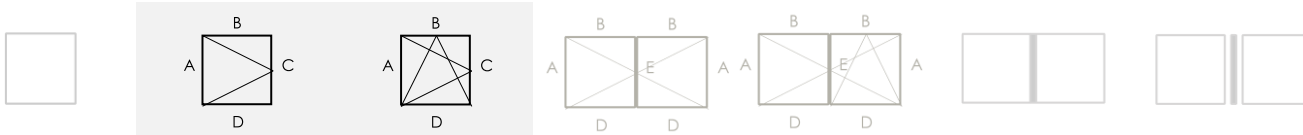
Gebruikt profiel: $H \leq 240$ cm: RS020; 240 cm $< H \leq 280$ cm: RS022

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
-----------------------------	----------	------------------------	---

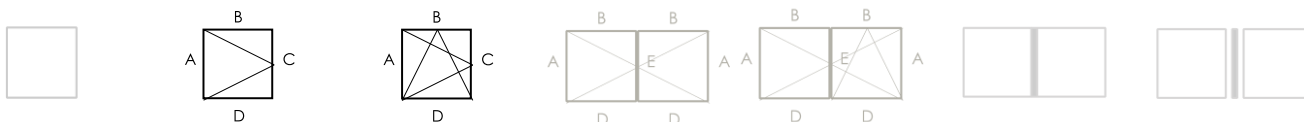
Fiche "Bijlage 3" (vervolg) – Hang- en sluitwerk "Sobinco Chrono"



Eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

Openingswijze		Vensters met één vleugel	
		Draaiend Kippend Kippend-draaiend	
Hoogte van de vleugel		H ≤ 240 cm	H > 240 cm
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C4	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	E900A	E1200A
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 8.5.6	
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 verluchttingsvoorzieningen, 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"



Eigenschappen van het hang- en sluitwerk cf. NBN EN 13126-8:2006

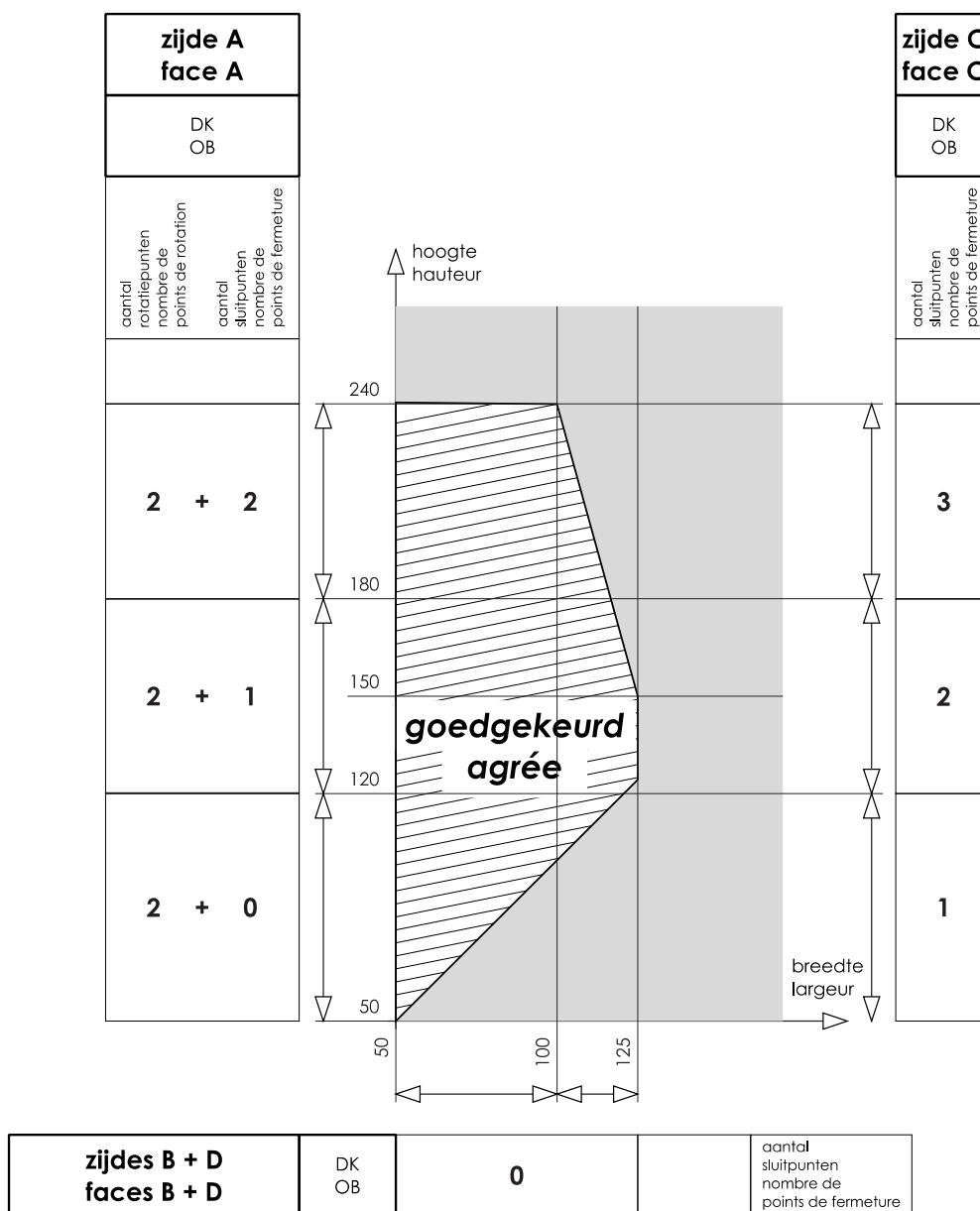
Gebruiks-categorie	Duurzaamheid	Gewicht	Brandweerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
—	4	130	0	1	3	—	8	1300 x 1200

De proefmaat van de beslagtest geeft enkel informatie met betrekking tot duurzaamheid en corrosieweerstand van dit beslag. Het toepassingsgebied van het raam wordt bepaald door onderstaand beslagdiagramma en de eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

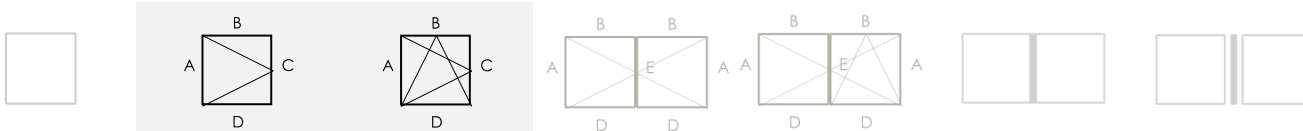
Beslagdiagramma

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}



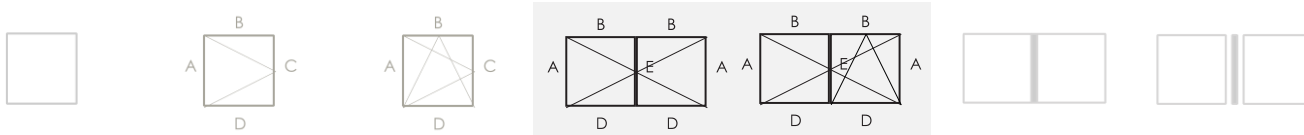
Fiche "Bijlage 4" (vervolg) – Hang- en sluitwerk verdoken vleugel "Sobinco Chrono"



Eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

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	E900A	E750A	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 8.5.6		
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 verluchttingsvoorzieningen, 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)



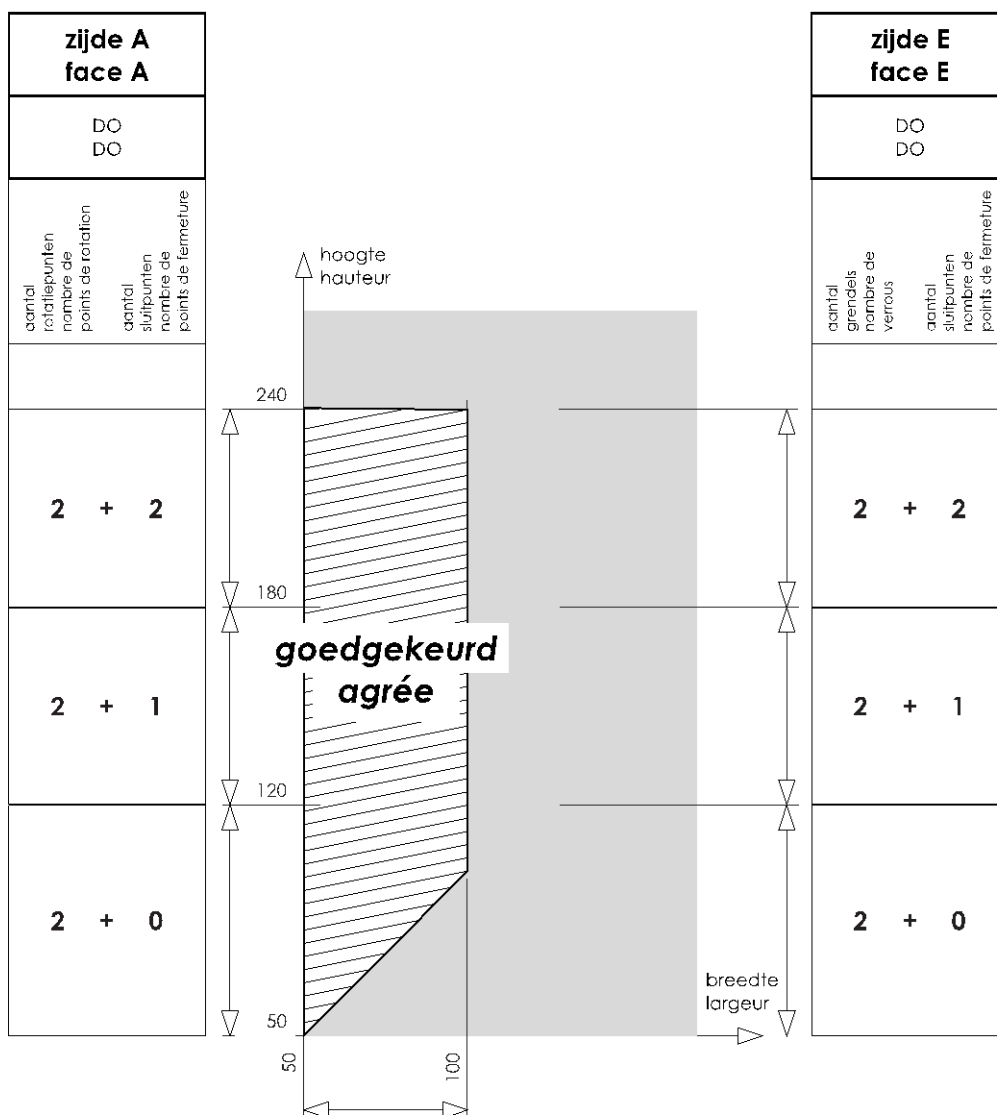
Eigenschappen van het hang- en sluitwerk cf. NBN EN 13126-8:2006

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

De proefmaat van de beslagtest geeft enkel informatie met betrekking tot duurzaamheid en corrosieweerstand van dit beslag. Het toepassingsgebied van het raam wordt bepaald door onderstaand beslagdiagramma en de eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

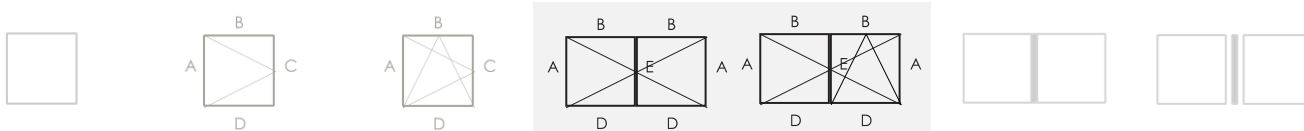
Beslagdiagramma

Gebruikt profiel: $H \leq 120$ cm: RS020; 120 cm $< H \leq 240$ cm: RS021; 240 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}



zijdes B + D faces B + D	DO DO	0		aantal sluitpunten nombre de points de fermeture
-------------------------------------	----------	----------	--	---

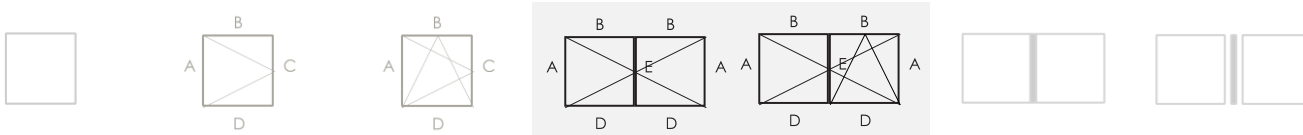
Fiche "Bijlage 5" (vervolg) – Hang- en sluitwerk "Sobinco Chrono" (stolpvensters)



Eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

Openingswijze		Dubbel opengaande vensters (stolpvenster)	
		Primaire vleugel	Secundaire vleugel
		Draaiend Kippend Kippend-draaiend	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	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 8.6.5	
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)



Eigenschappen van het hang- en sluitwerk cf. NBN EN 13126-8:2006

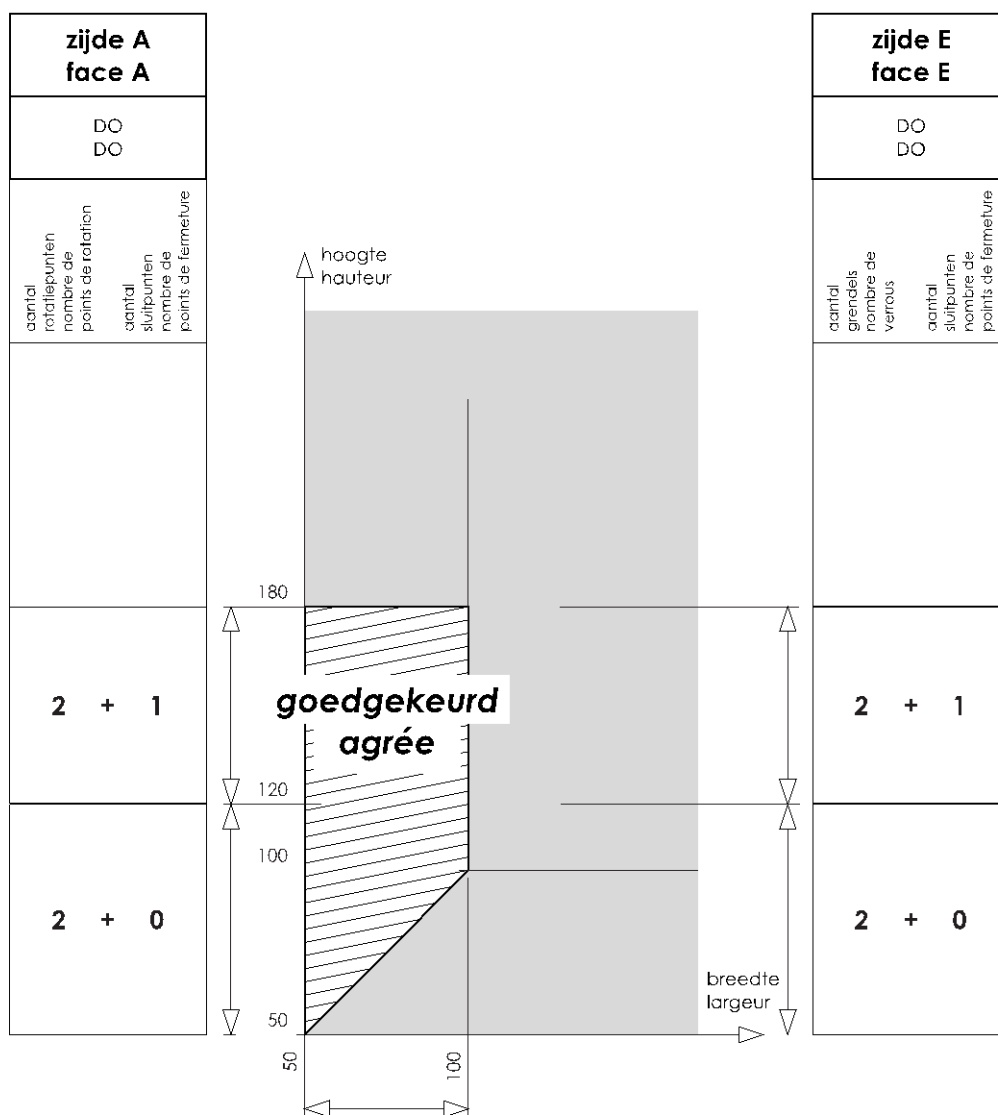
Gebruiks-categorie	Duurzaamheid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
—	4	130	0	1	4	—	8	1300 x 1200

De proefmaat van de beslagtest geeft enkel informatie met betrekking tot duurzaamheid en corrosieweerstand van dit beslag. Het toepassingsgebied van het raam wordt bepaald door onderstaand beslagdiagramma en de eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

Beslagdiagramma

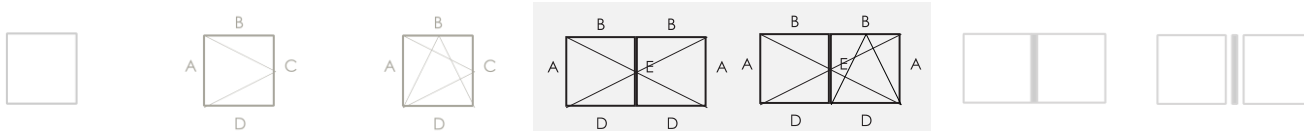
Gebruikt profiel: RS920

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}



zijdes B + D faces B + D	DO DO	0	aantal sluipunten nombre de points de fermeture
-------------------------------------	----------	----------	--

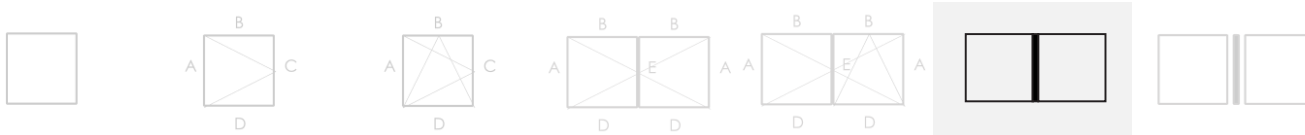
Fiche "Bijlage 6" (vervolg) – Hang- en sluitwerk verdoken vleugel "Sobinco Chrono" (stolpvensters)



Eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

Openingswijze		Dubbel opengaande vensters (stolpvenster)	
		Primaire vleugel	Secundaire vleugel
		Draaiend Kippend Kippend-draaiend	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	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 8.6.5	
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 verluchttingsvoorzieningen, 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 7" – Samengestelde vensters



Eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

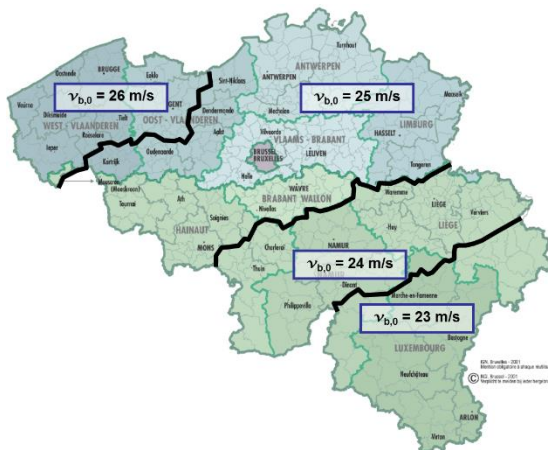
		Samengestelde vensters
Openingswijze		Zie opengaande delen
Hang- en sluitwerk		Zie opengaande delen
4.2	Weerstand tegen windbelasting	Meest negatieve van de componenten (C3 tot C4)
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.3
4.5	Waterdichtheid	Meest negatieve van de componenten (9A tot 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	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	Meest negatieve van de componenten (Klasse 0/A tot 1)
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 (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

Bijlage Z: “Blootstellingsklassen aan de wind van vensters” cf. NBN B 25-002-1:2019

De norm NBN B 25-002-1:2019 § 6.5 voorziet een vernieuwde evaluatiemethode betreffende de specificatie van de luchtdichtheid, waterdichtheid en windweerstand van vensters.

De voorschrijver dient een aantal gegevens van de betrokken gevel te specificeren:

- De referentiehoogte z_e van het gebouw. Als eerste benadering mag voor een gebouw met een hellend dak voor z_e de nokhoogte gekozen worden; voor een gebouw met plat dak mag voor z_e de hoogte van het gebouw gekozen worden.
- De basiswindsnelheid $v_{b,0}$ van het gebouw. Figuur 9 van NBN B 25-002-1 vermeldt de basiswindsnelheid aan de hand van een kaart van België.



- De ruwheid van het terrein. De website van Buildwise bevat een tool (“CINT”) welke kan helpen bij het bepalen van de meest negatieve ruwheidscategorie per gevel.

Op basis van bovenstaande gegevens, kan de voorschrijver per gevel de vereiste blootstellingsklasse aan wind bepalen voor tegen afvloeiend water beschermde vensters. Voor niet tegen afvloeiend water beschermde vensters geldt NBN B 25-002-1:2019 voetnoot 2 bij tabel 3.

Tabel 1 – Blootstellingsklassen aan wind

Blootstellingsklassen:		Klasse W1				Klasse W2				Klasse W3 ⁽¹⁾				Klasse W4 ⁽¹⁾			
Basiswindsnelheid $v_{b,0}$:		26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s
Ruwheidscategorieën		Maximale referentiehoogte z_e															
Kustgebied	0																8 m
Platteland	I										3 m	4 m	6 m	12 m	17 m	26 m	40 m
Landelijk gebied	II				3 m		3 m	4 m	6 m	5 m	6 m	8 m	12 m	22 m	31 m	44 m	65 m
Voorstad - Bos	III		6 m	8 m	9 m	9 m	11 m	14 m	18 m	15 m	19 m	25 m	33 m	55 m	75 m	100 m	100 m
Stad	IV	15 m	18 m	21 m	26 m	23 m	28 m	36 m	44 m	39 m	48 m	60 m	79 m	100 m	100 m	100 m	100 m

Blootstellingsklassen:		Klasse W5 ⁽¹⁾				Klasse W6 ⁽¹⁾				Klasse W7 ⁽¹⁾				Klasse W8 ⁽¹⁾			
Basiswindsnelheid $v_{b,0}$:		26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s
Ruwheidscategorieën		Maximale referentiehoogte z_e															
Kustgebied	0	42 m				133 m				167 m				200 m			
Platteland	I	52 m	81 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m	200 m
Landelijk gebied	II	80 m	100 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m	200 m
Voorstad - Bos	III	100 m	100 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m	200 m
Stad	IV	100 m	100 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m	200 m

⁽¹⁾: De NBN B 25-002-1:2019 geeft de aanbeveling bij gebouwen met referentiehoogte groter dan 100 m waterdichtheidsproeven onder dynamische luchtdrukken en waterpulsaties volgens de NBN EN 13050 uit te voeren. In het kader van deze ATG is het aanbevolen dit reeds te doen bij gebouwen met referentiehoogte groter dan 50 m.

Bij voorbeeld moet een venster dat zich ruwheidscategorie I (platteland) bevindt, bij een basiswindsnelheid van $v_{b,0} = 25$ m/s en een referentiehoogte $z_e < 17$ m voldoen aan de eisen van blootstellingsklasse W4.

Noot: de gegevens vermeld in de fiches in bijlage aan deze goedkeuring, kunnen nog steeds gebruikt worden om de plaatsingshoogte boven het maaiveld cf. NBN B 25-002-1:2009.

Deze 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: 8 augustus 2023.

Deze ATG vervangt ATG 3008, geldig vanaf 09/07/2019 tot 08/07/2024. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versies worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie
Actualisatie van de tekst

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator


Eric Winnepeninckx,
Secretaris-generaal


Benny De Blaere,
Directeur


Olivier Delbrouck,
Directeur-generaal

De technische goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, 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-ubatc.be) gepubliceerd werd.

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



De BUtgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011. De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accreditbaar systeem.

De BUtgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:



European Organisation for Technical Assessment

www.eota.eu



Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw

www.ueatc.eu



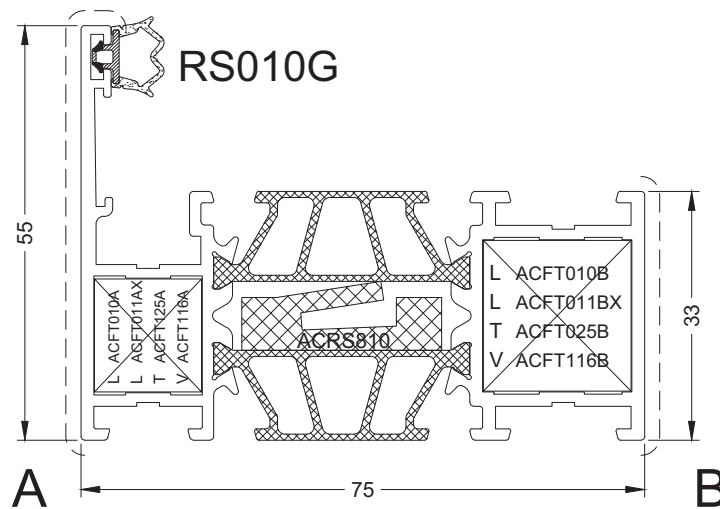
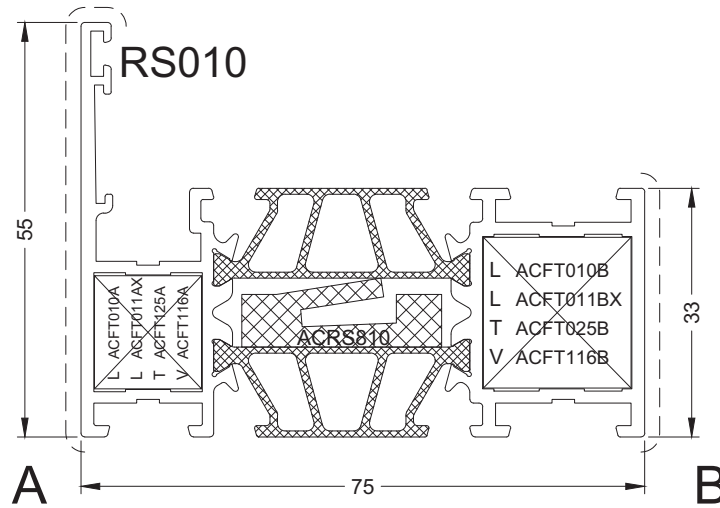
World Federation of Technical Assessment Organisations

www.wftao.com

STAR75

BUITENKADER
DORMANT FENETRE
BLENDRAHMEN
OUTER FRAME

PROFIELEN - PROFILS - PROFILE - PROFILES



RS010-RS010G

aliplast
member of



Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

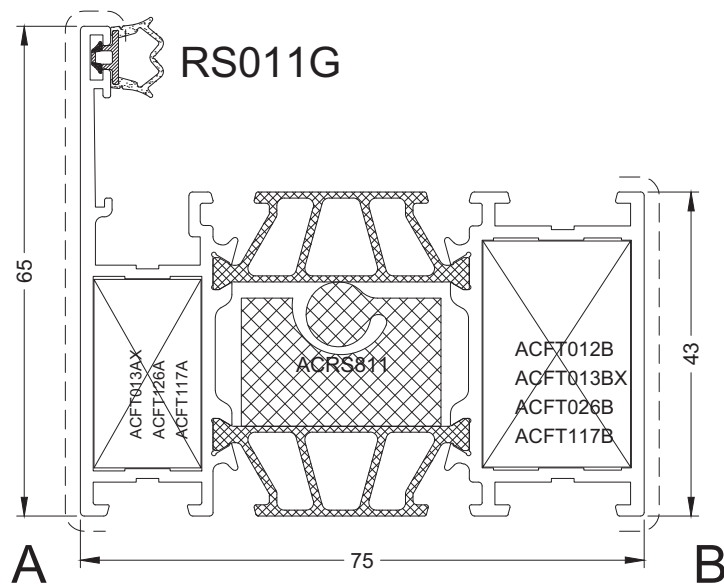
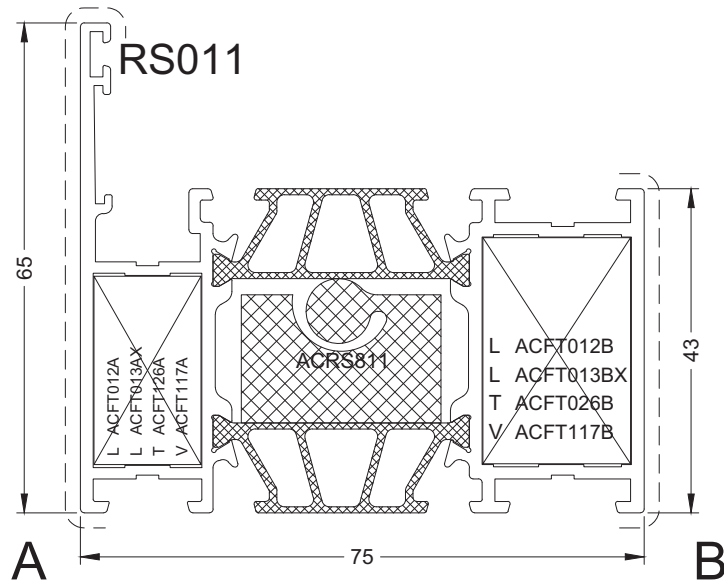
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 1 / 93

STAR75

BUITENKADER
DORMANT FENETRE
BLENDRAHMEN
OUTER FRAME



RS011-RS01G

46



Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite
Primary visible side

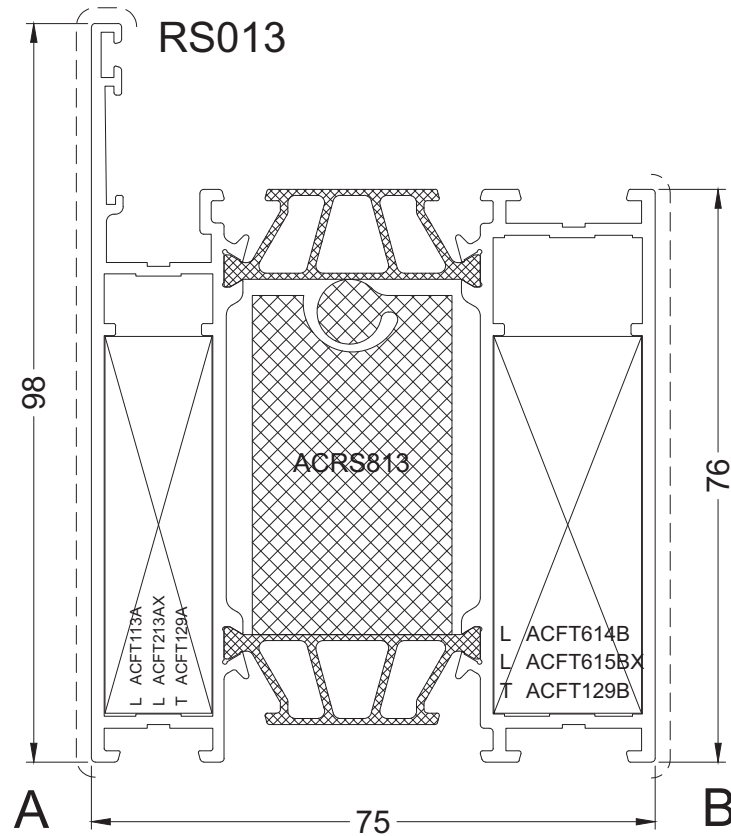
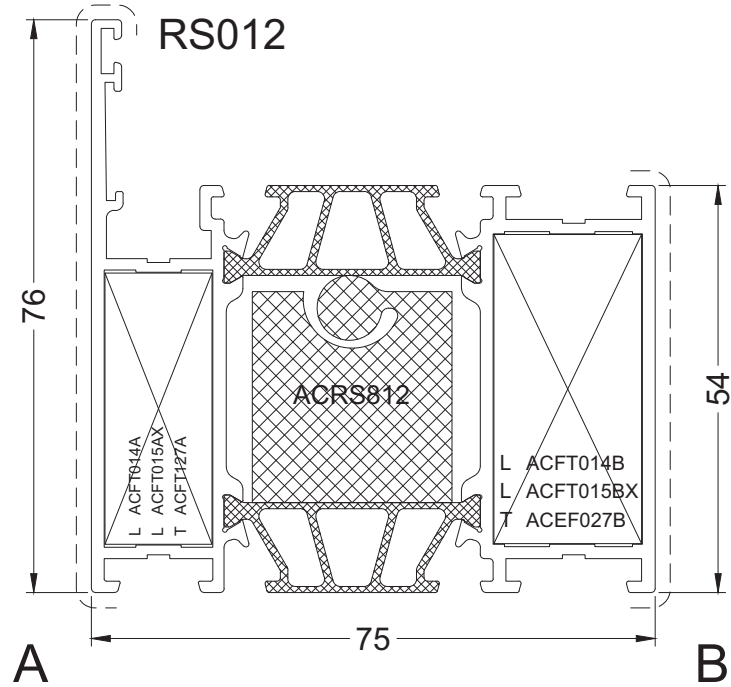
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 2 / 93



STAR75

BUITENKADER
DORMANT FENETRE
BLENDRAHMEN
OUTER FRAME



RS012-RS013

48



Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite
Primary visible side

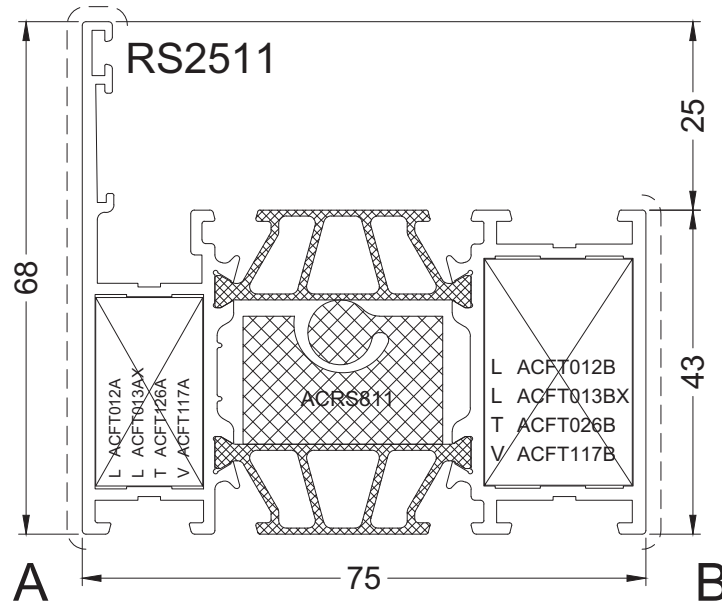
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 3 / 93



STAR75

BUITENKADER
DORMANT FENETRE
BLENDRAHMEN
OUTER FRAME



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

RS2511

aliplast
member of



Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

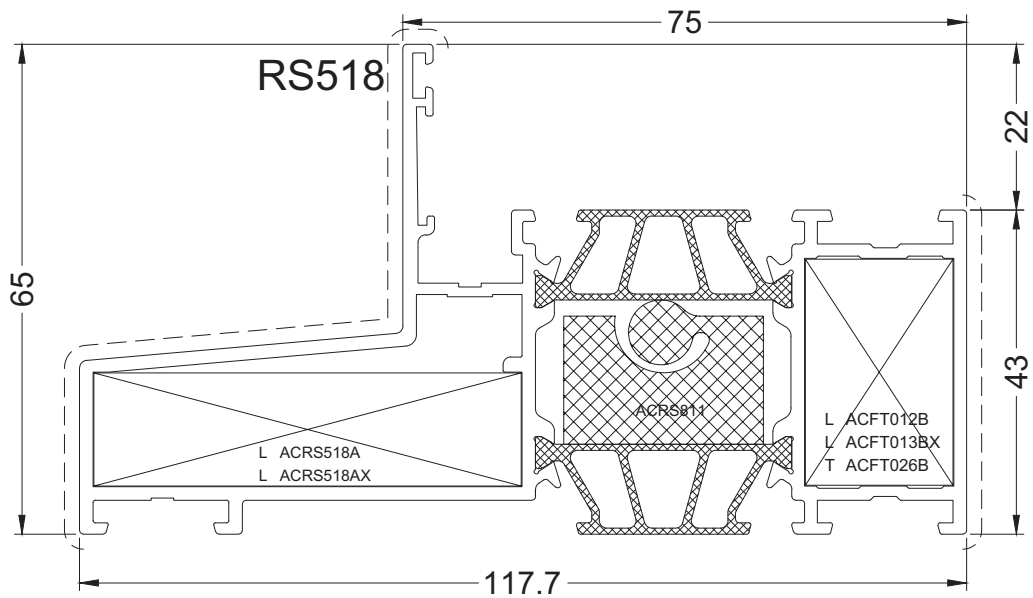
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 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

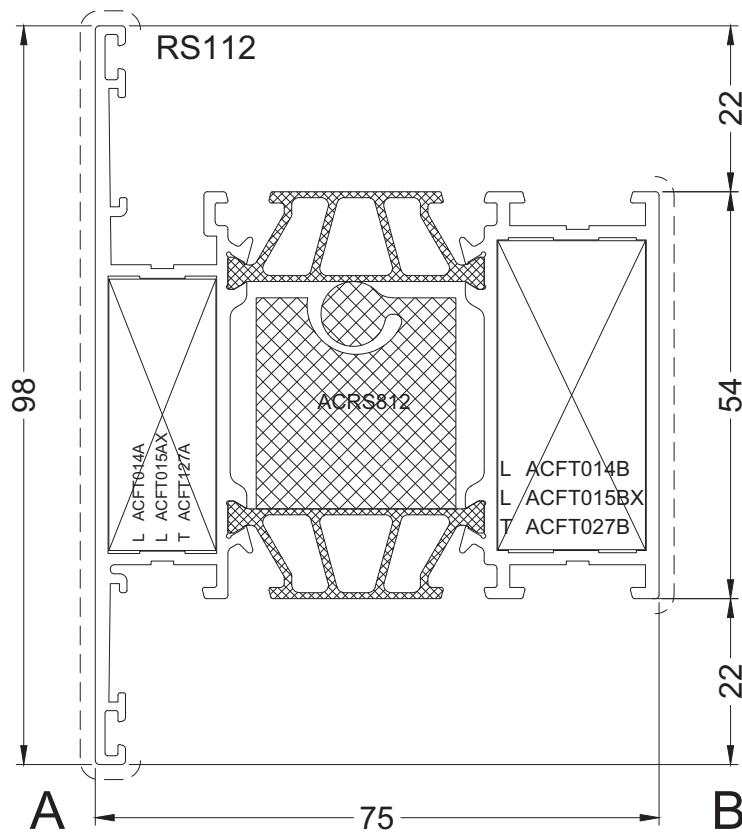
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 5 / 93

STAR75

BUITENKADER
DORMANT FENETRE
BLENDRAHMEN
OUTER FRAME

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



RS112

aliplast
member of



Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

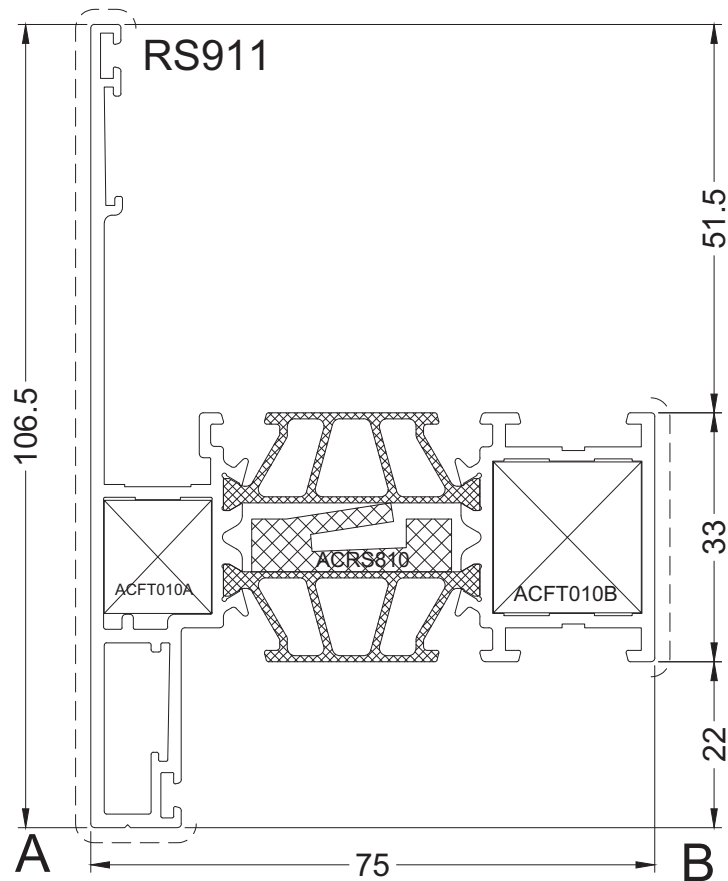
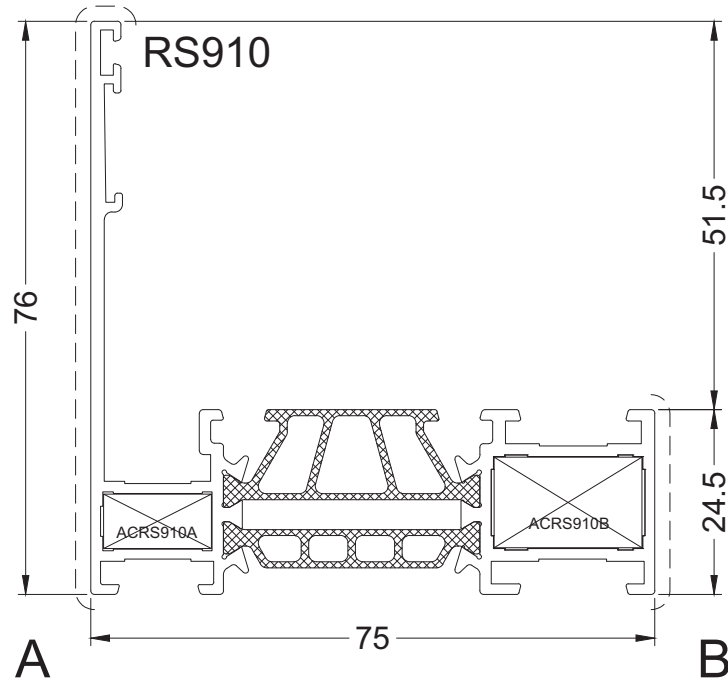
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 6 / 93

STAR75

BUITENKADER
DORMANT FENETRE
BLENDRAHMEN
OUTER FRAME

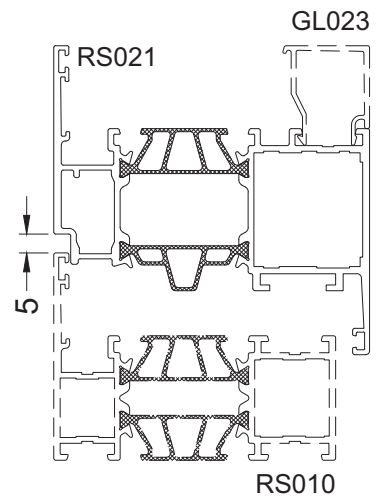
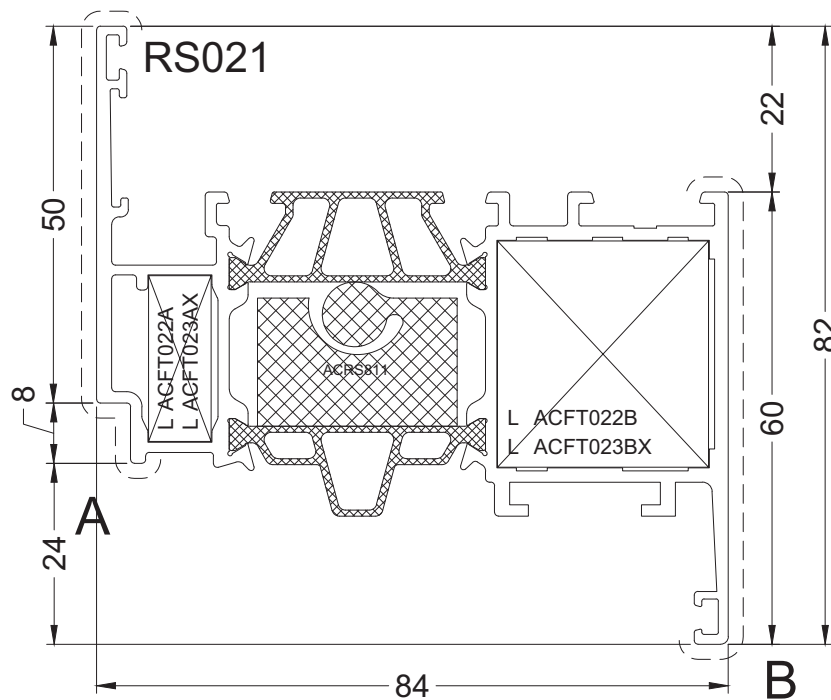
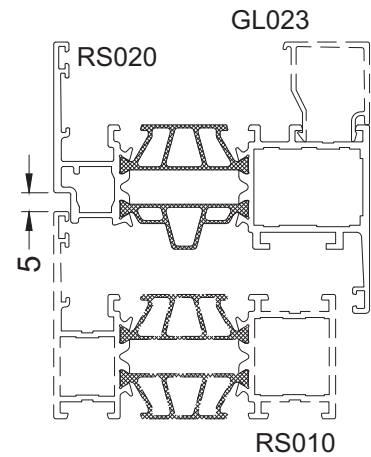
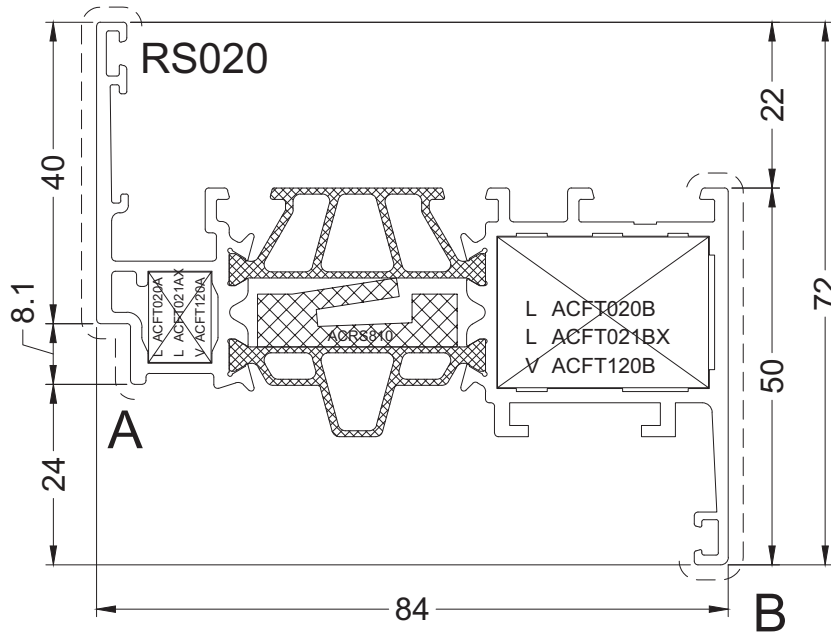


RS910-RS911

----- Primaire zichtbare zijde Primär sichtbare Seite
Face visible primaire 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

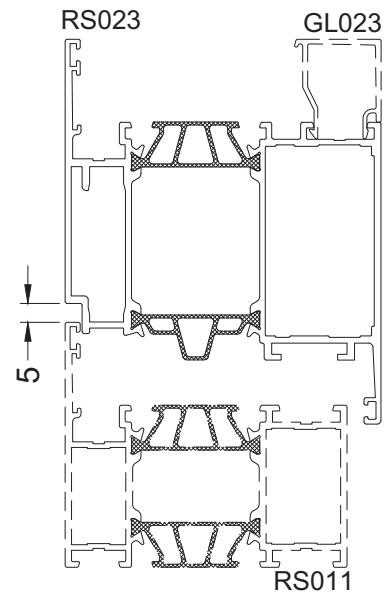
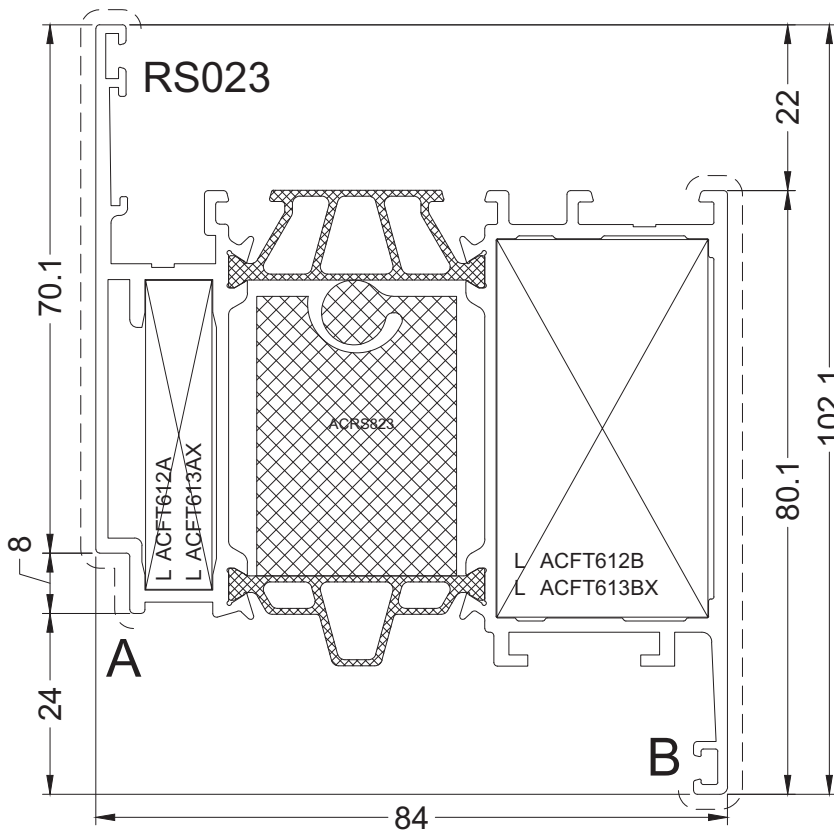
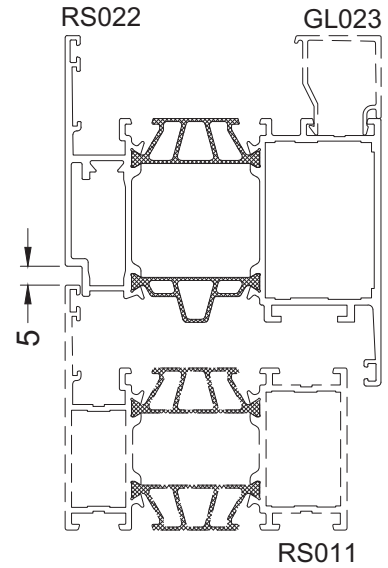
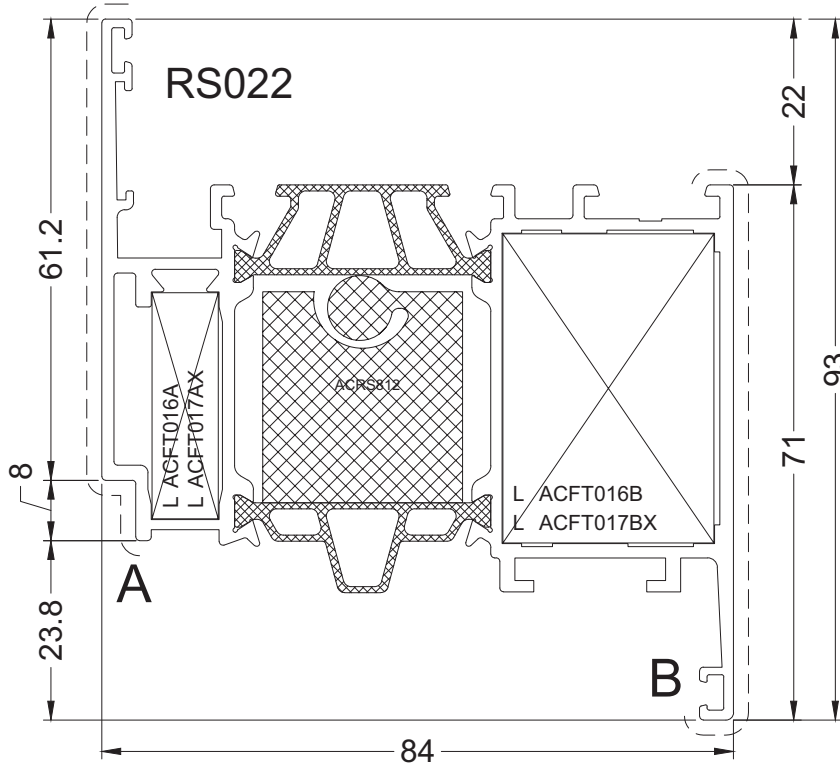
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 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)



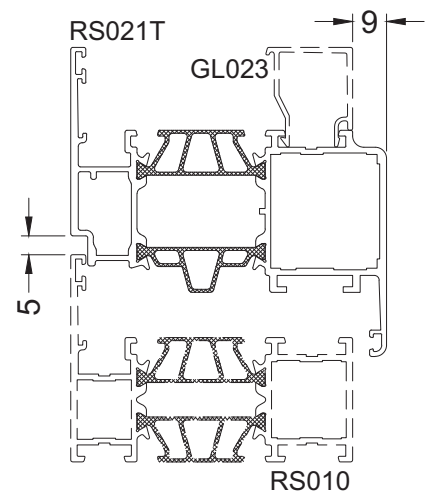
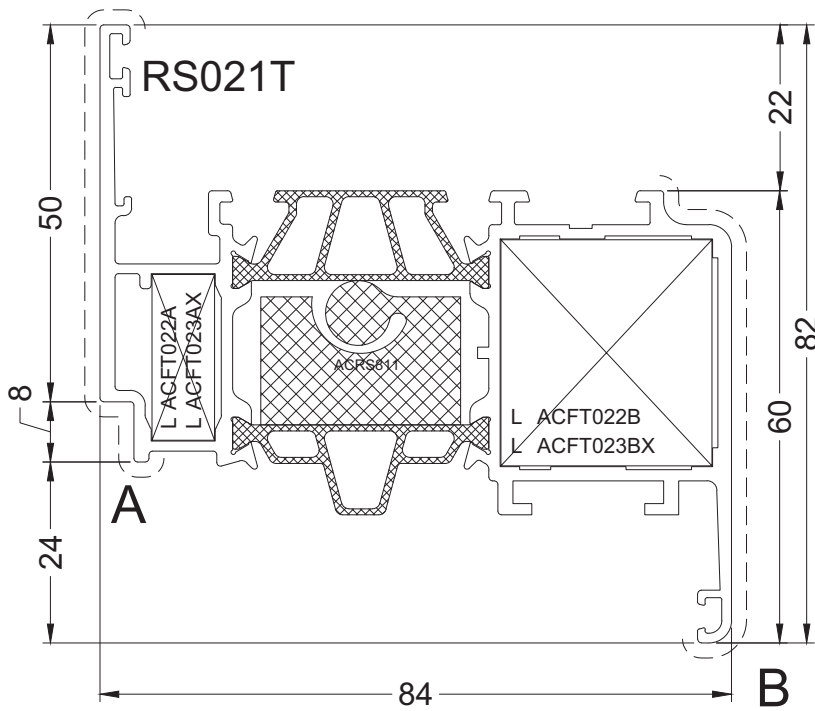
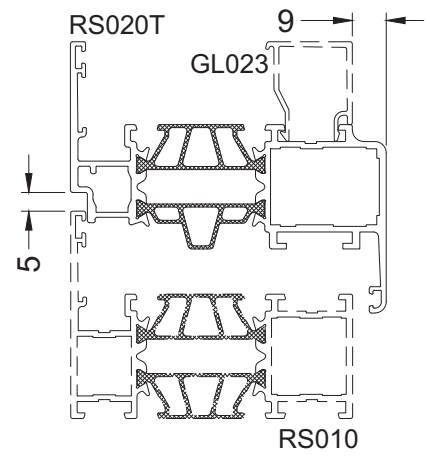
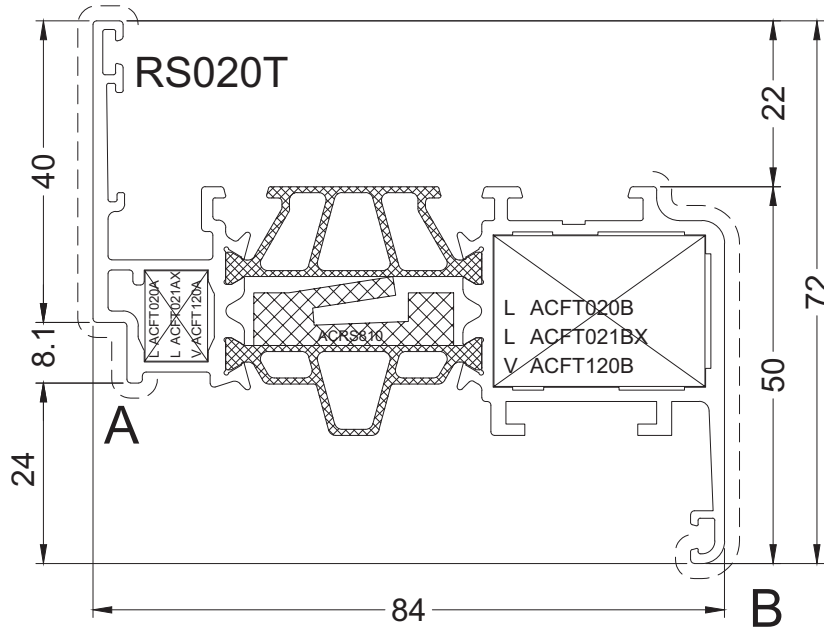
RS022-RS023

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

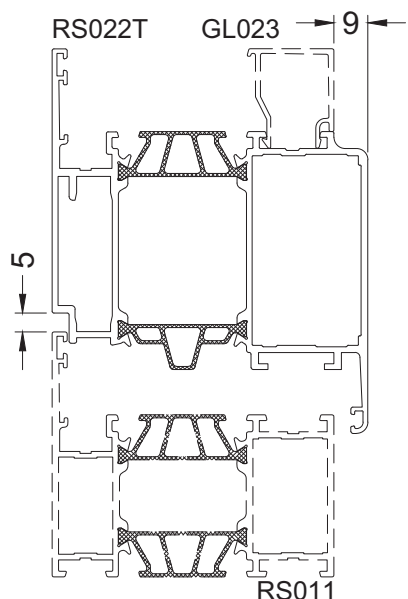
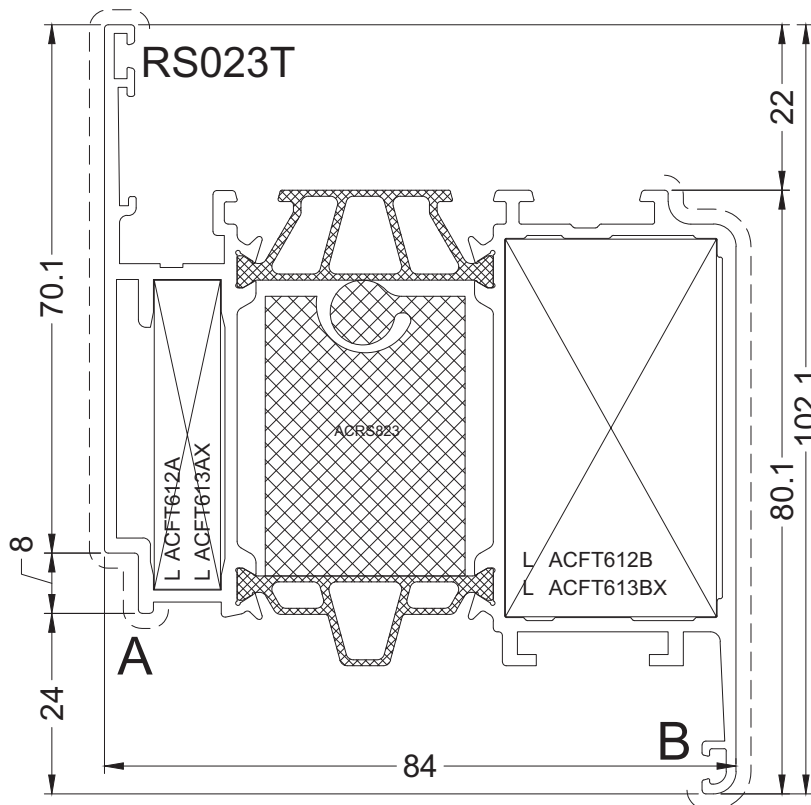
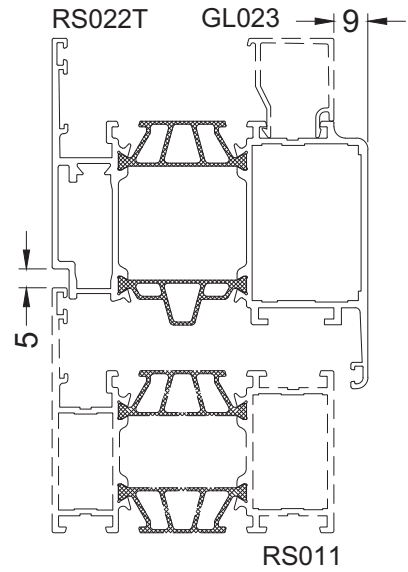
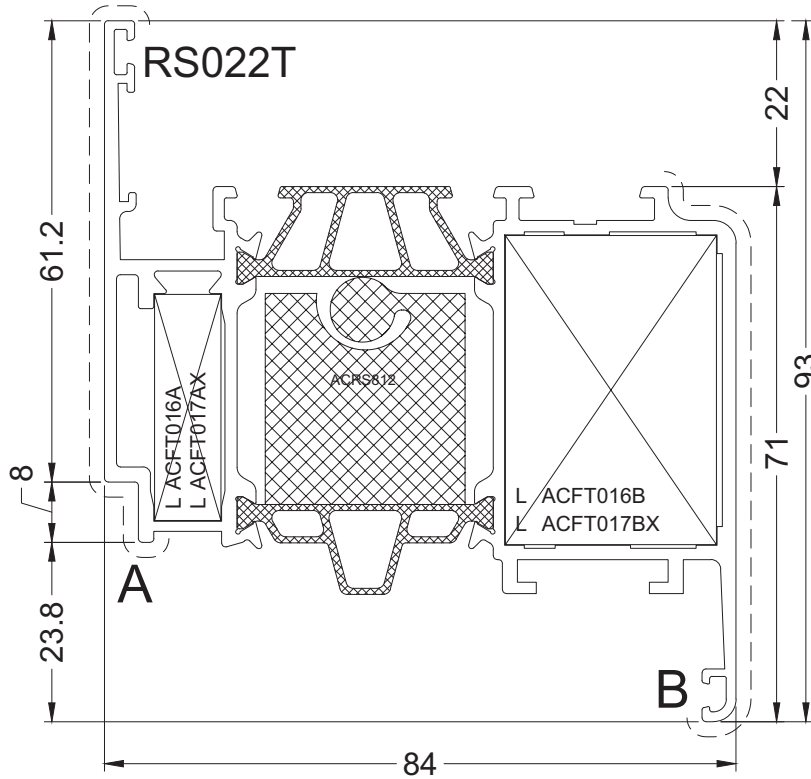


Primaire zichtbare zijde
 Face visible primaire

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)



RS022T-RS023T

aliplast
 member of



Primaire zichtbare zijde
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite
 Primary visible side

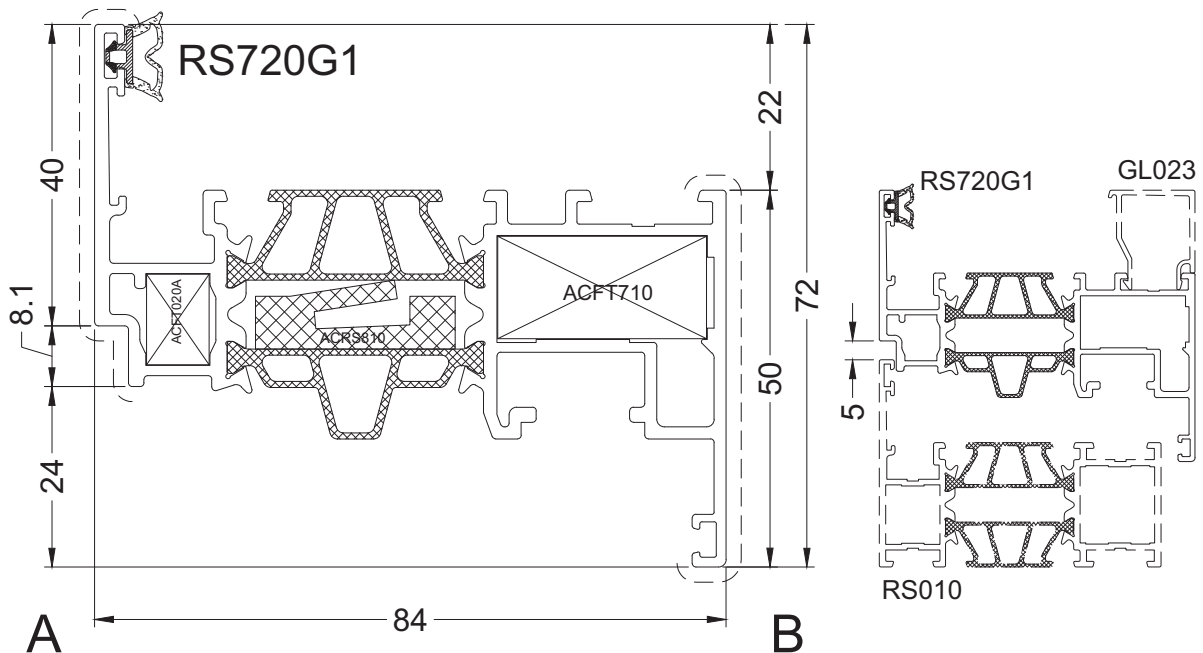
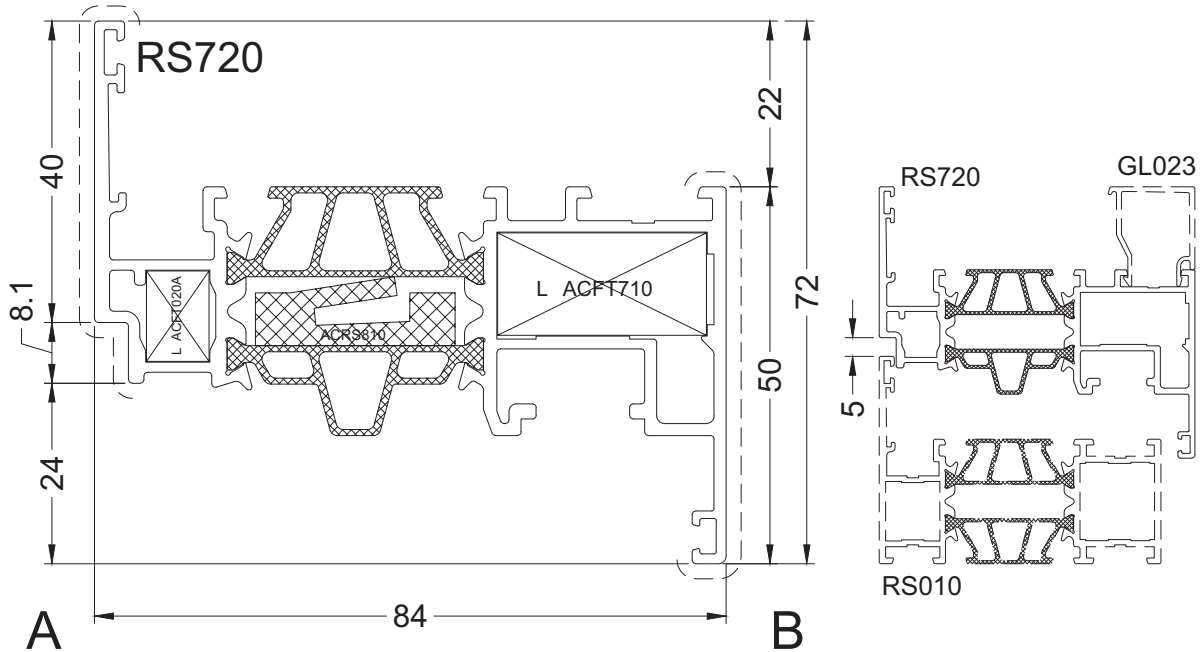
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - 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

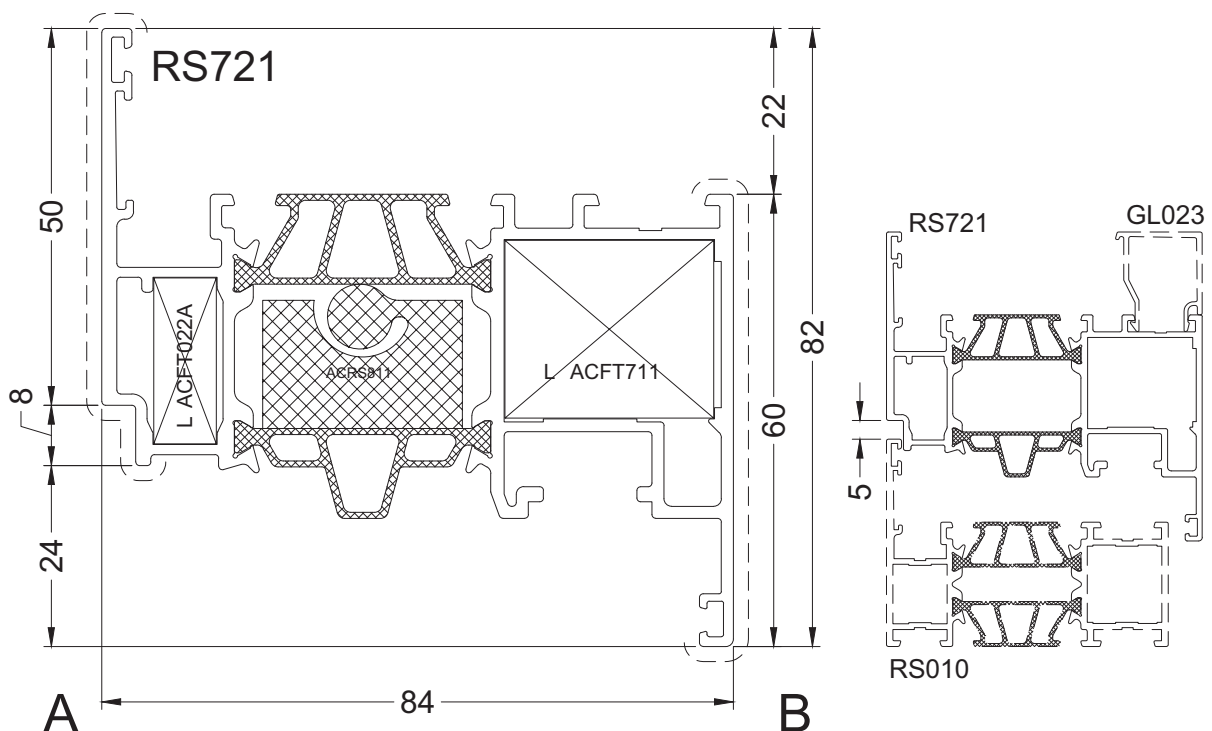
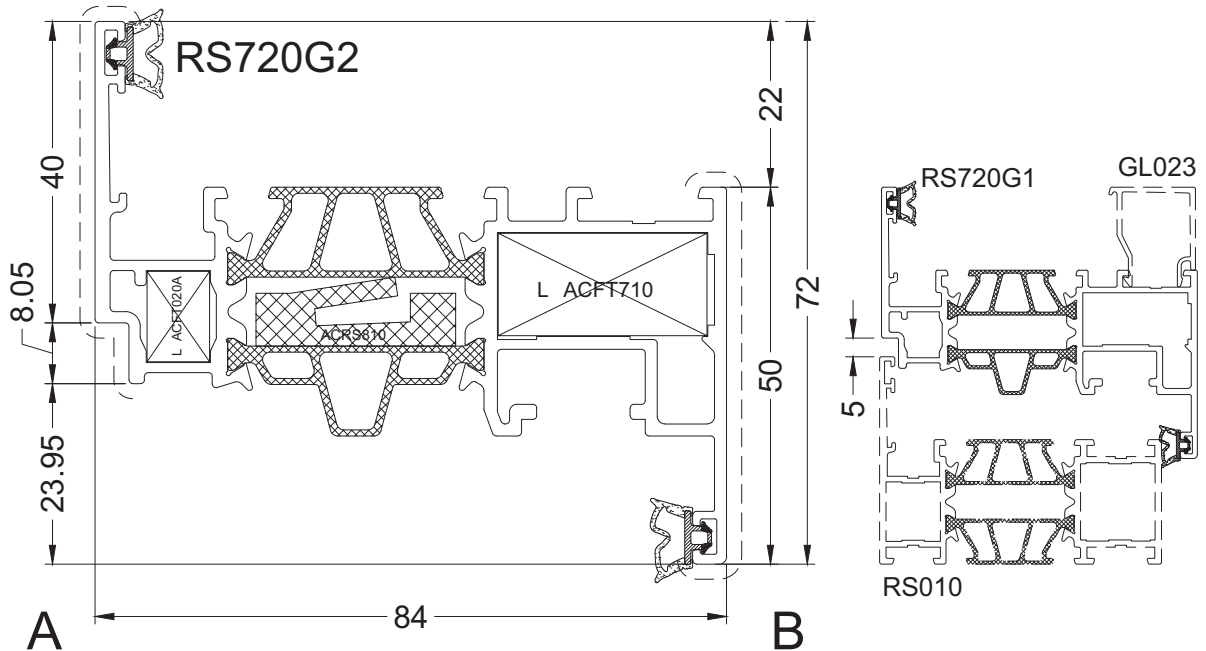
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - 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

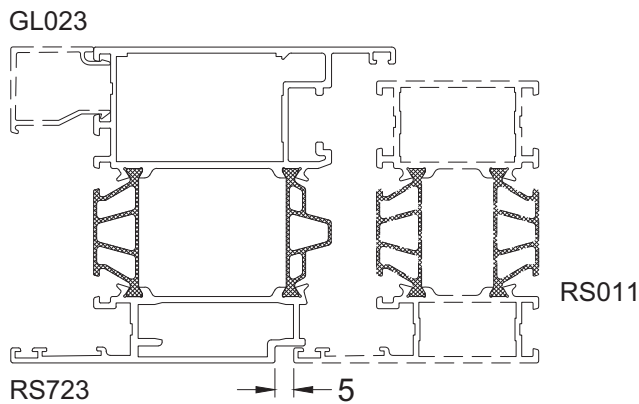
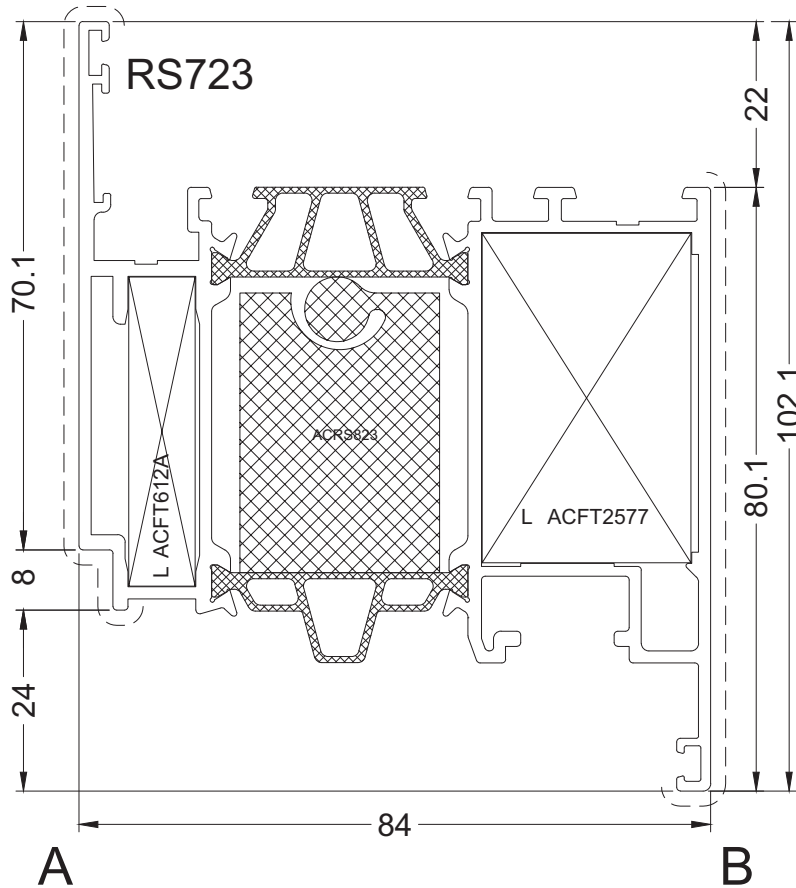


Primaire zichtbare zijde
 Face visible primaire

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

aliplast
 member of



Primaire zichtbare zijde
 Face visible primaire

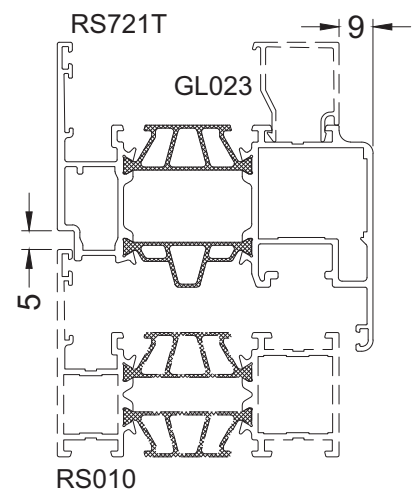
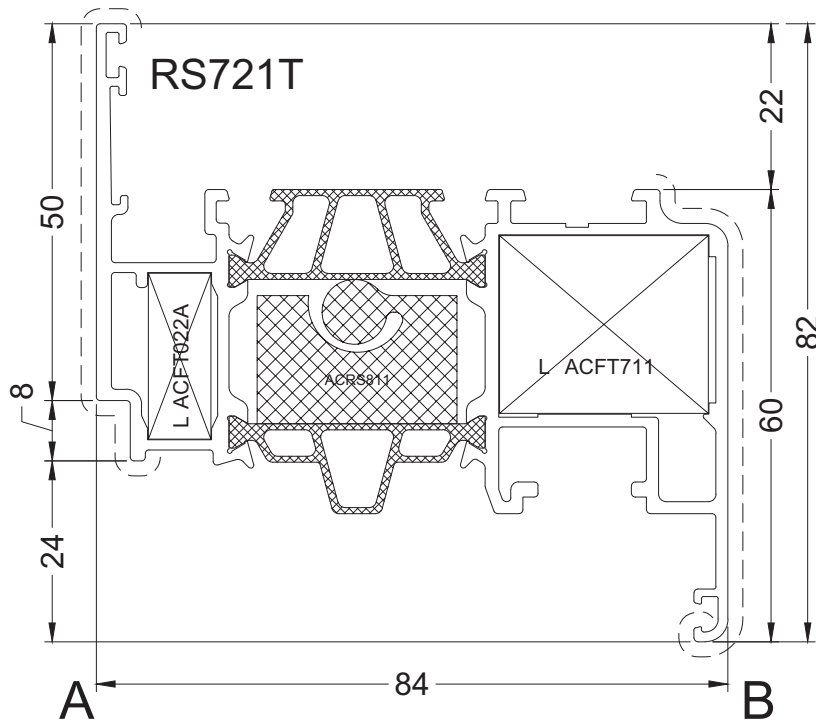
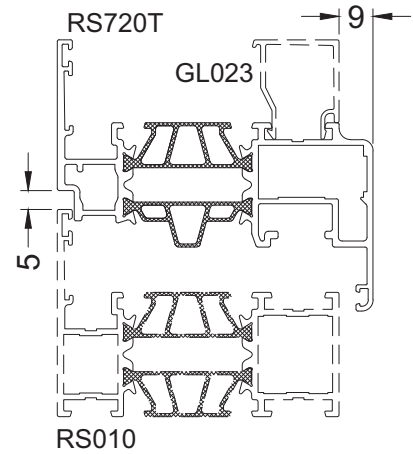
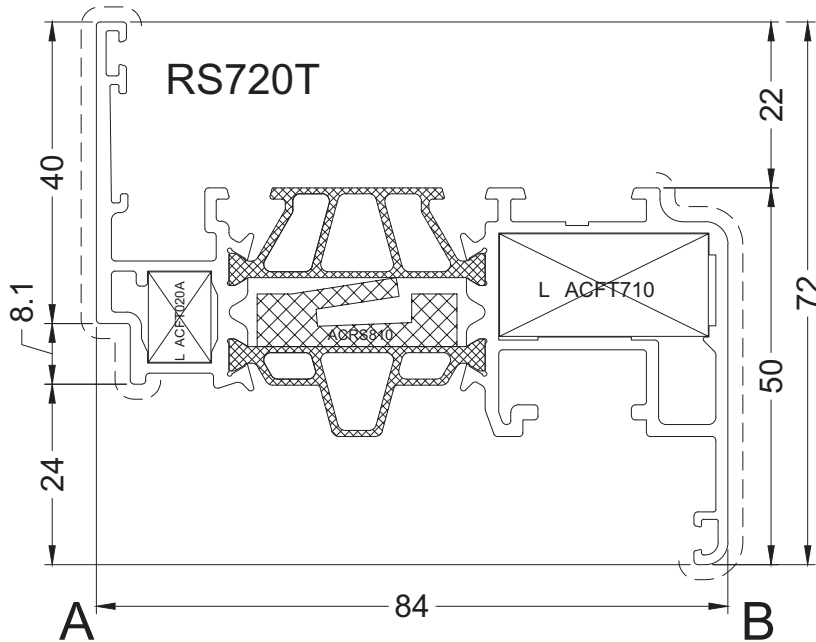
Primär sichtbare Seite
 Primary visible side

22/3/18

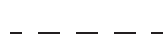
ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 14 / 93

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



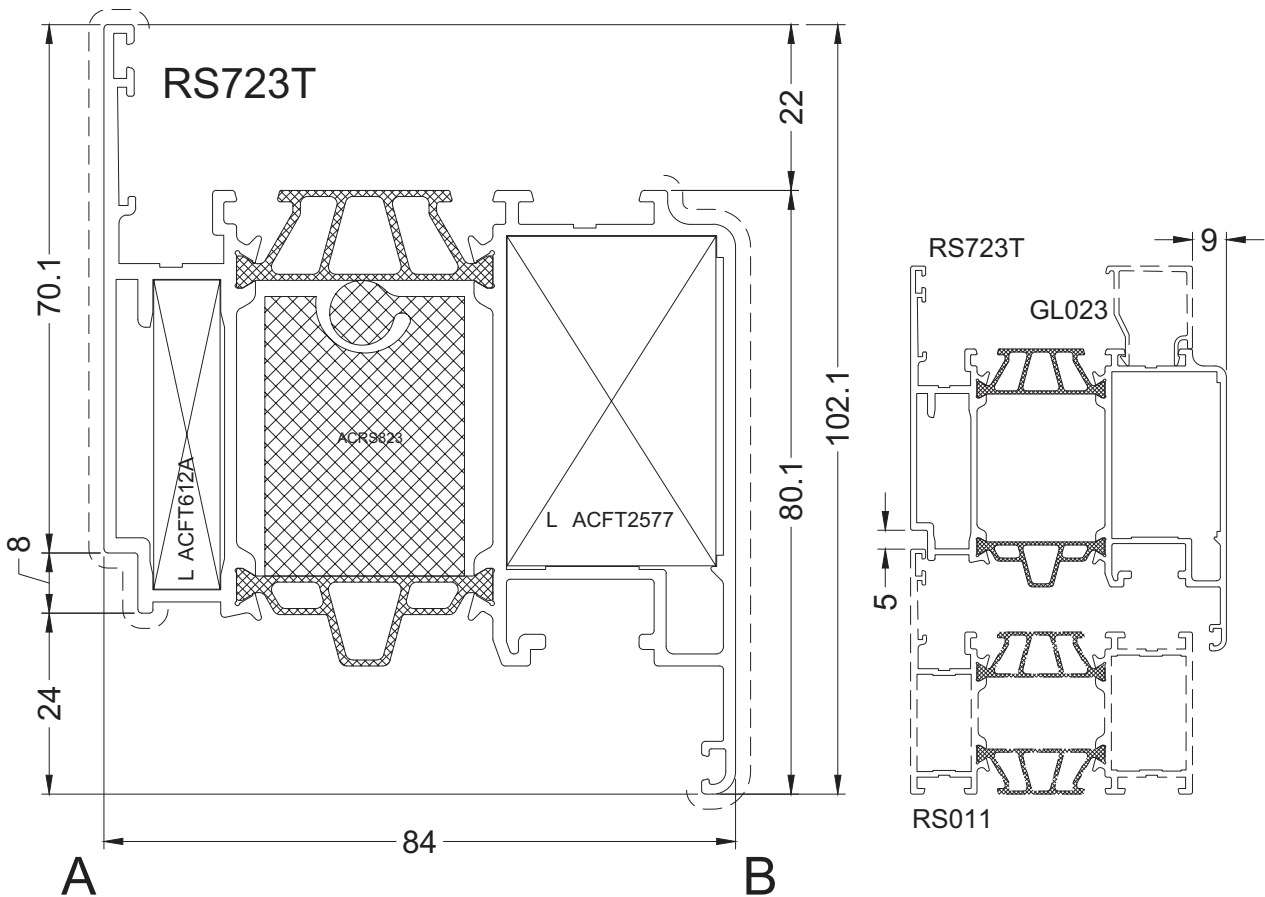
Primaire zichtbare zijde
 Face visible primaire

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

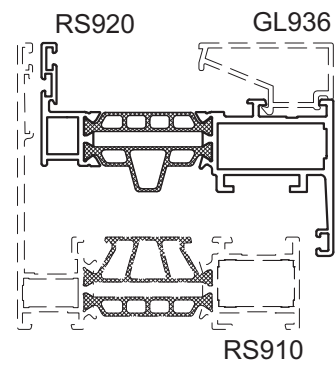
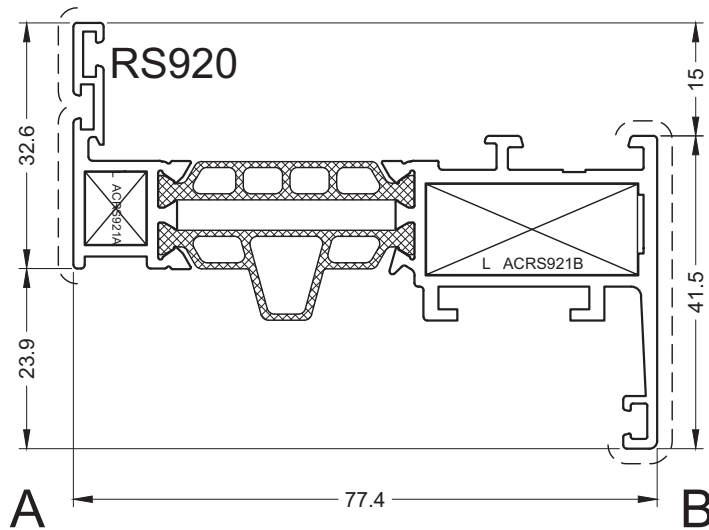
Primär sichtbare Seite
 Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - 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

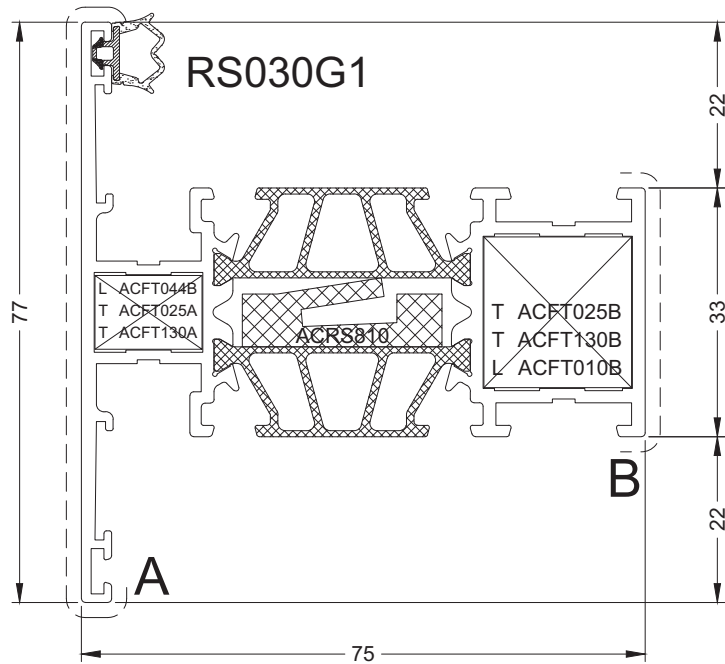
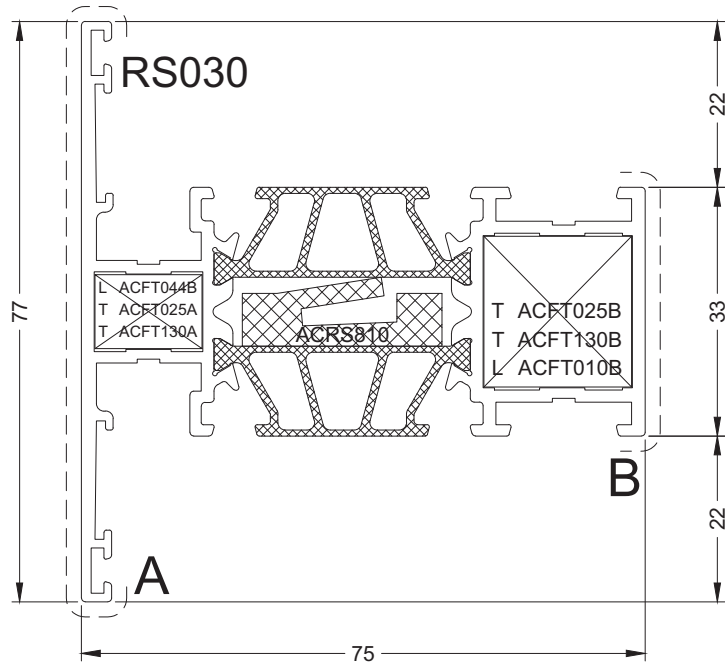
ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 17 / 93



STAR75

TUSSENREGEL
 TRAVERS
 SPROSSENPROFIL
 TRAMSON

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



RS030-RS030G1

aliplast
 member of



Primaire zichtbare zijde
 Face visible primaire

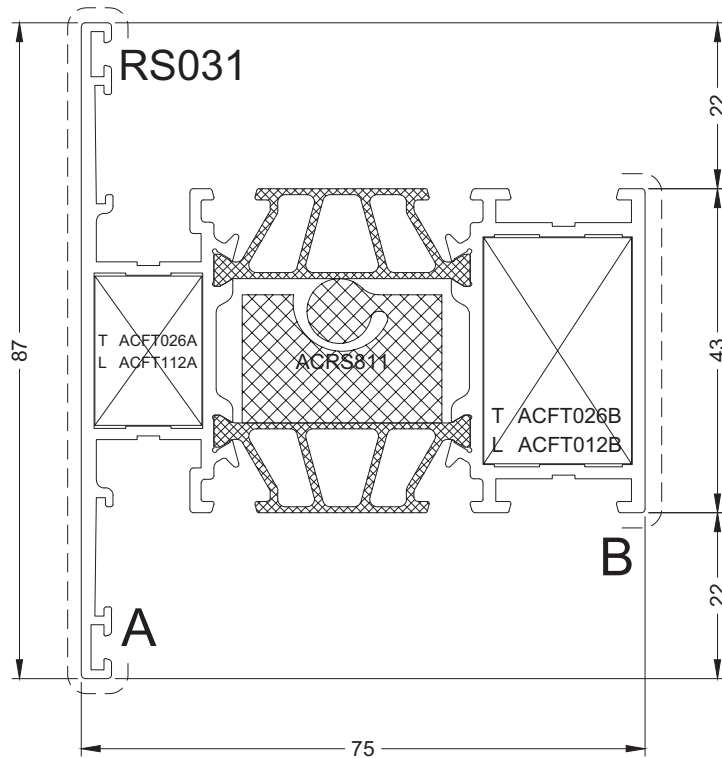
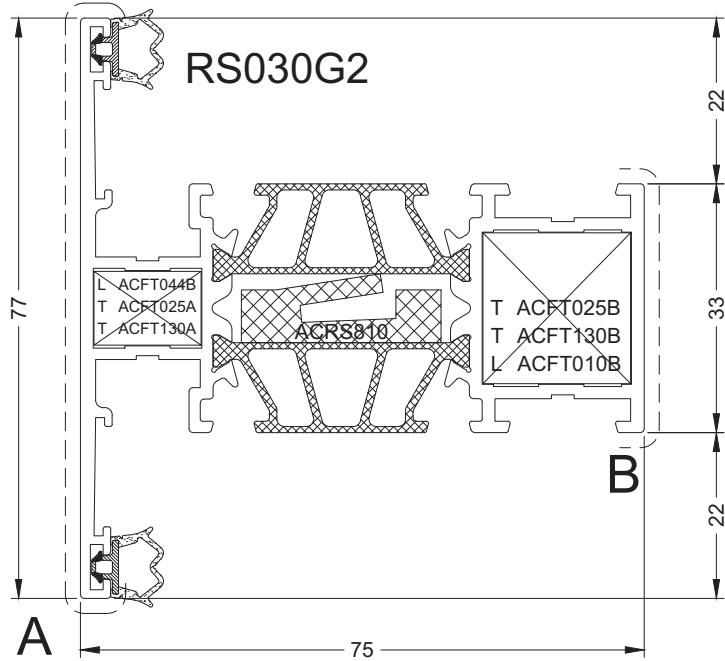
Primär sichtbare Seite
 Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - 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

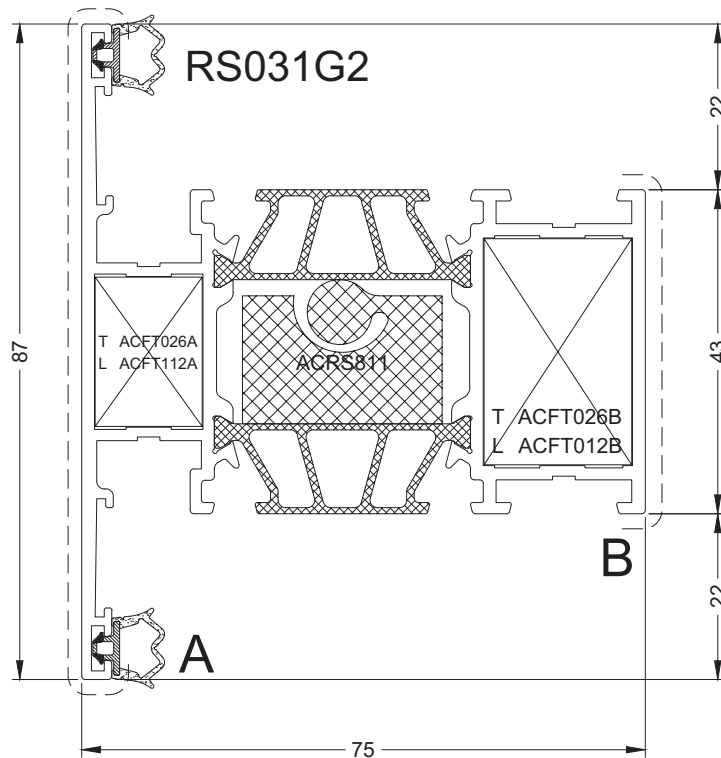
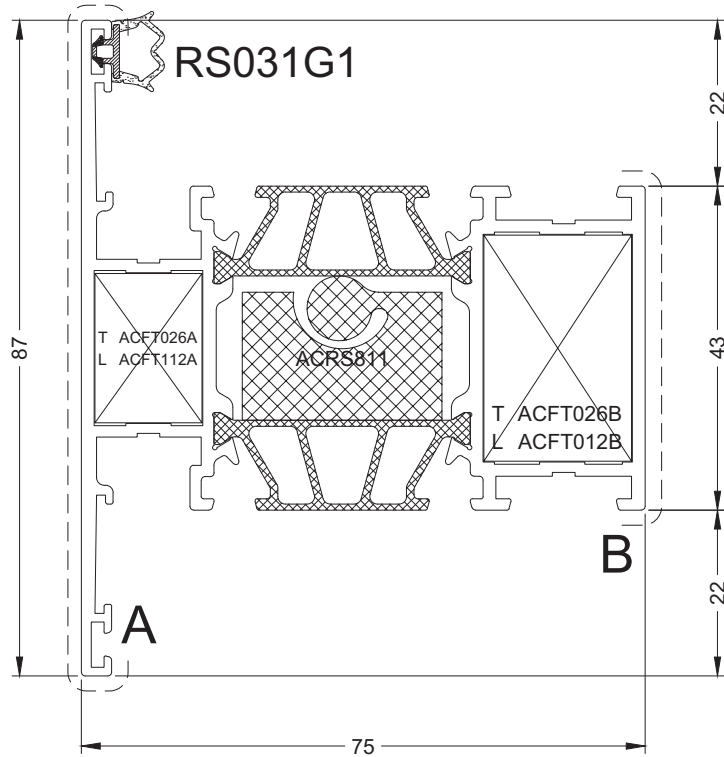
ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 19 / 93



STAR75

TUSSENREGEL
 TRAVERS
 SPROSSENPROFIL
 TRAMSON

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



RS031G1-RS031G2

aliplast
 member of



 Primaire zichtbare zijde
 Face visible primaire

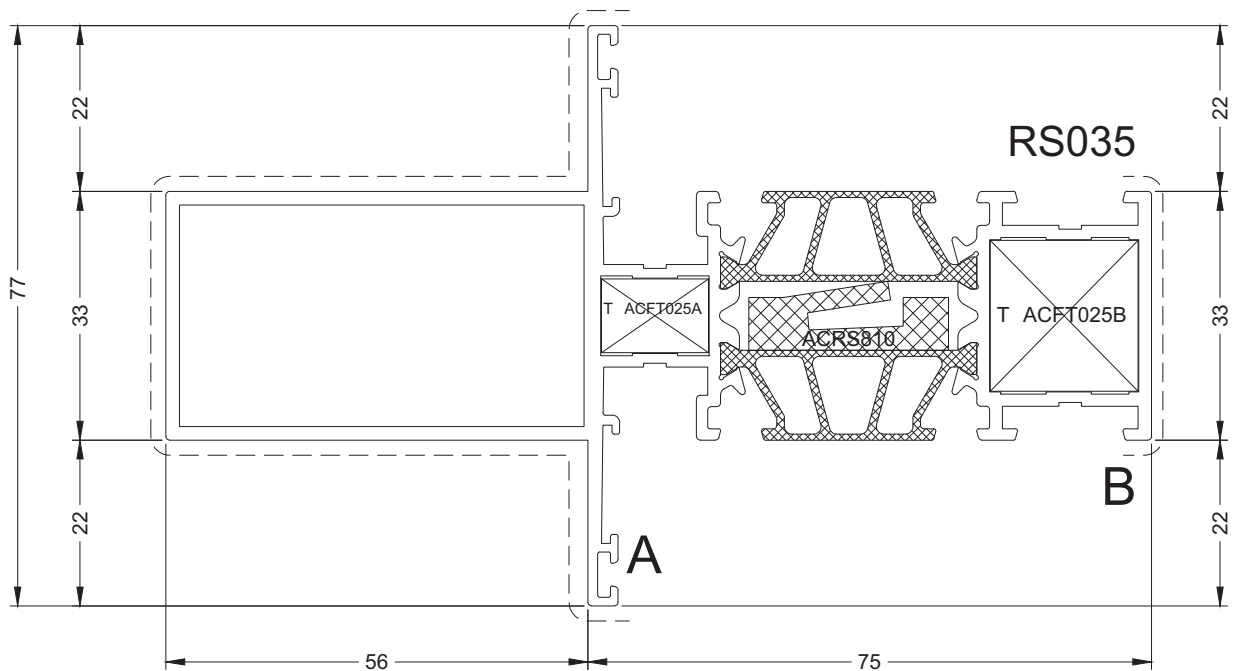
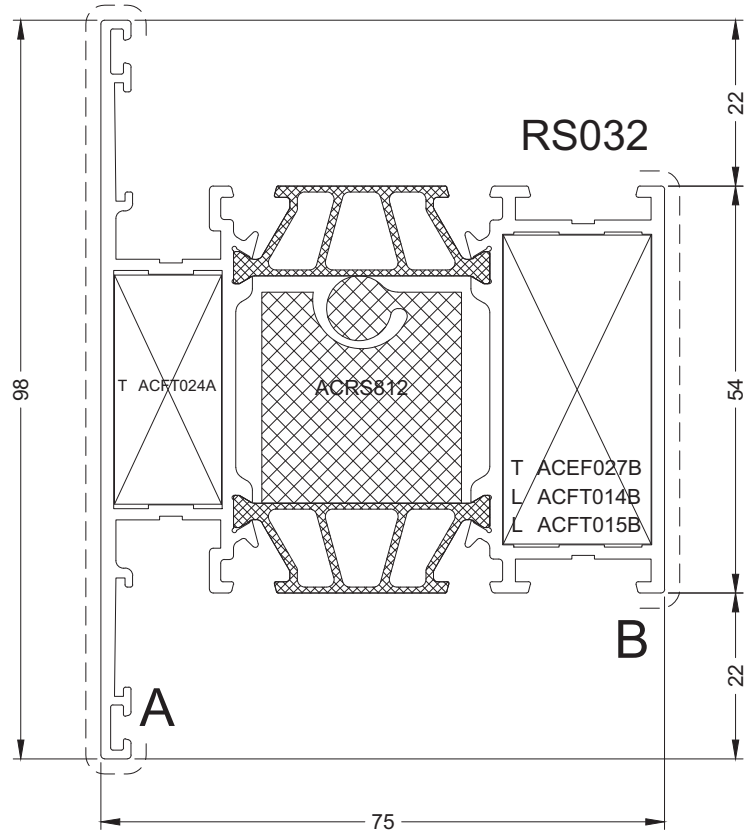
 Primär sichtbare Seite
 Primary visible side

22/3/18

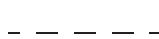
ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 20 / 93

STAR75

TUSSENREGEL
 TRAVERS
 SPROSSENPROFIL
 TRAMSON



RS032-RS035



Primaire zichtbare zijde
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite
 Primary visible side

aliplast
 member of

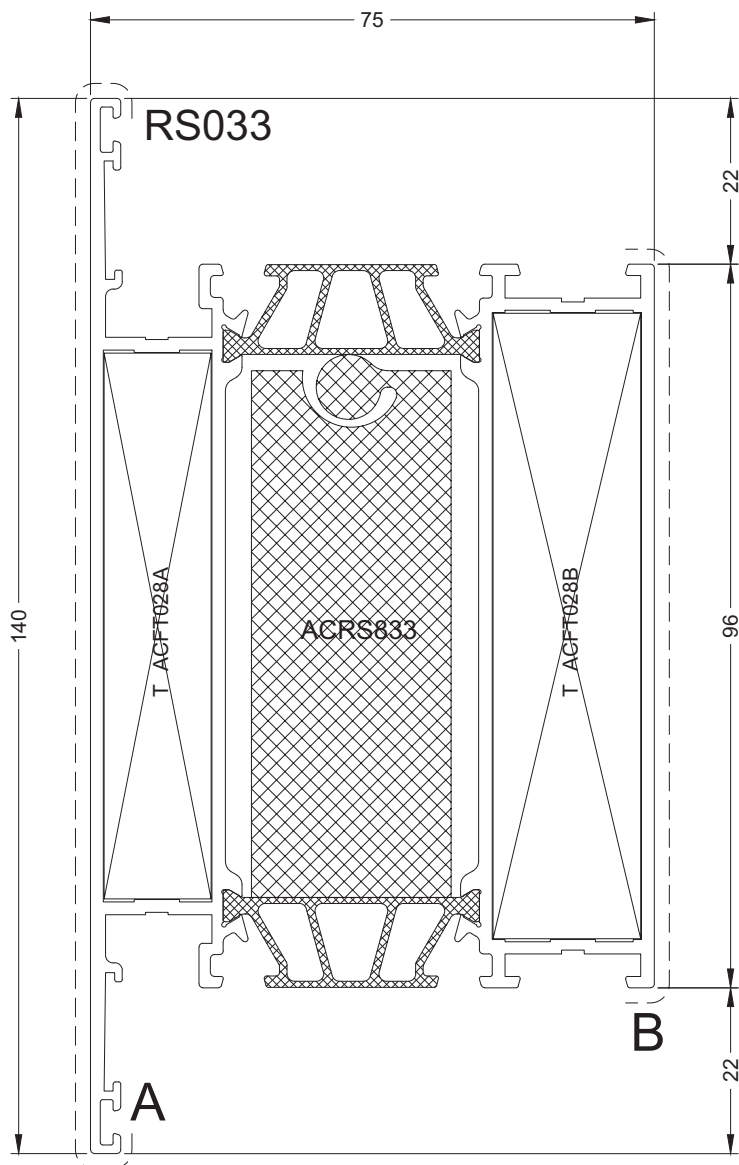


CORIALIS

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

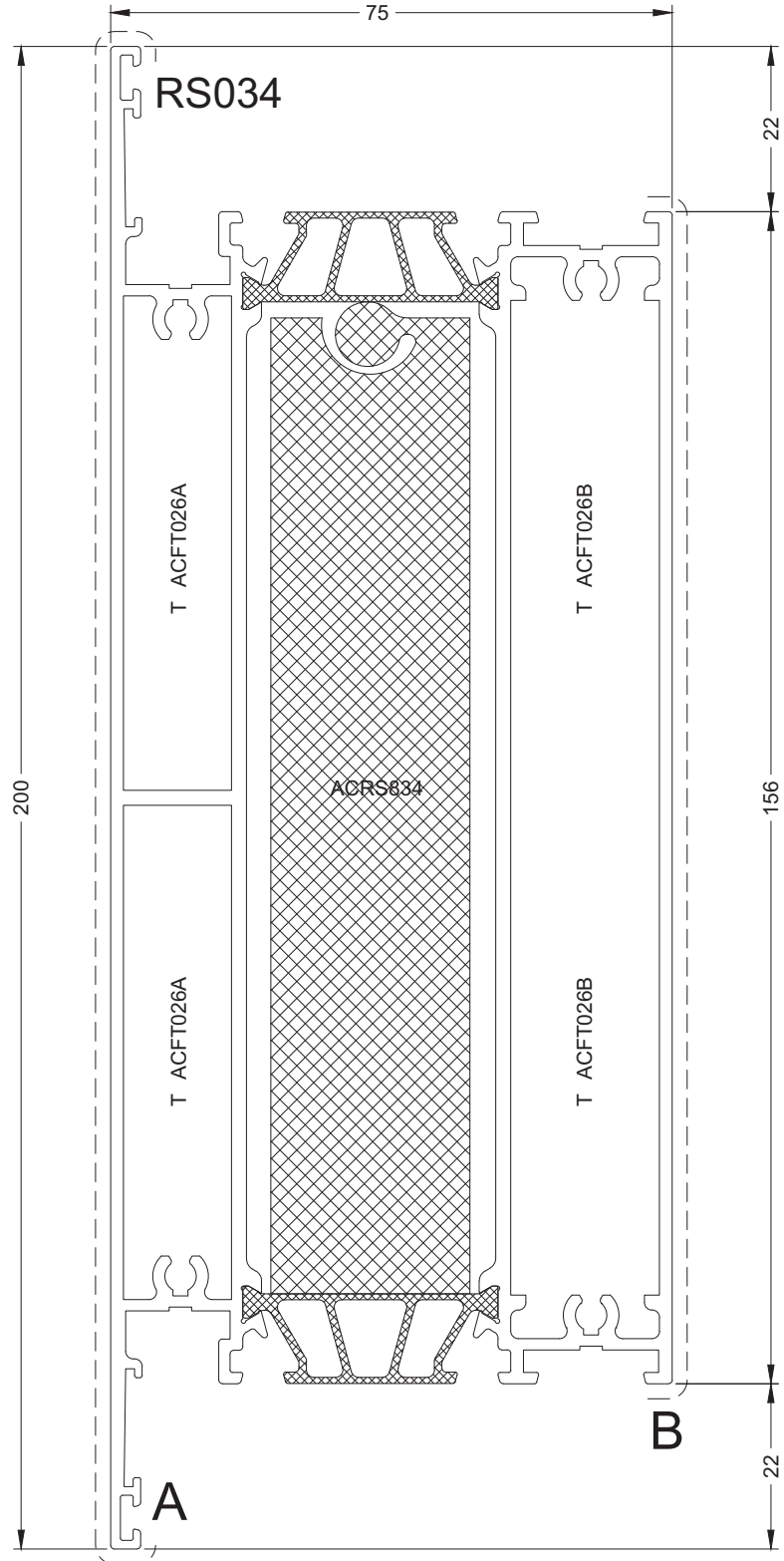
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 22 / 93

75

STAR75

TUSSENREGEL
 TRAVERS
 SPROSSENPROFIL
 TRAMSON



RS034

76

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

22/3/18

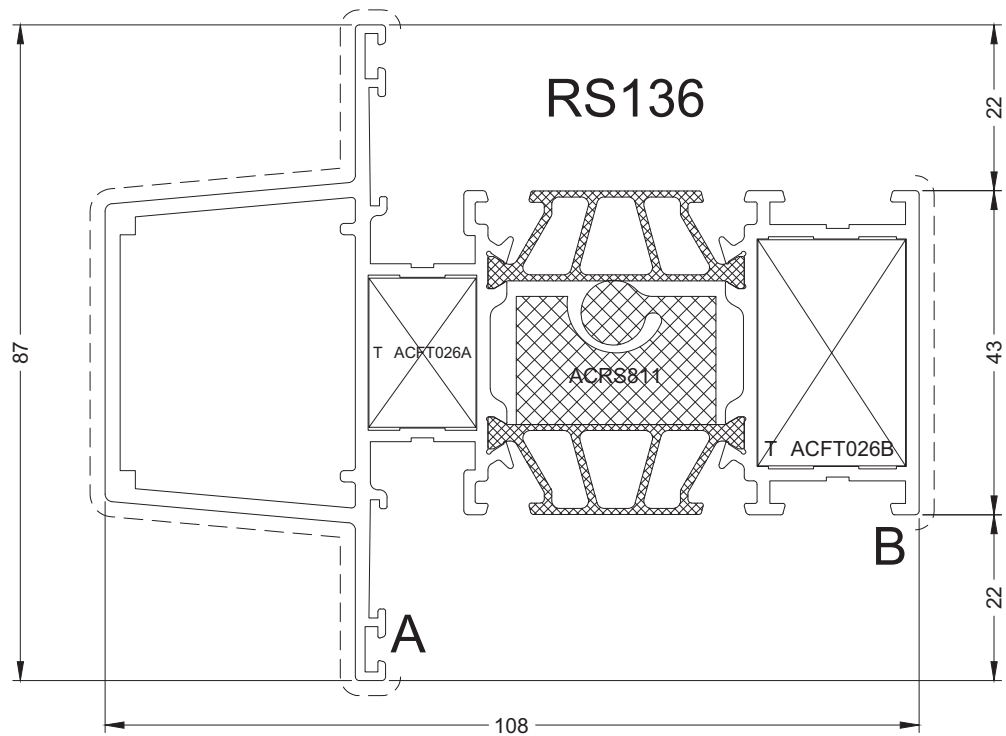
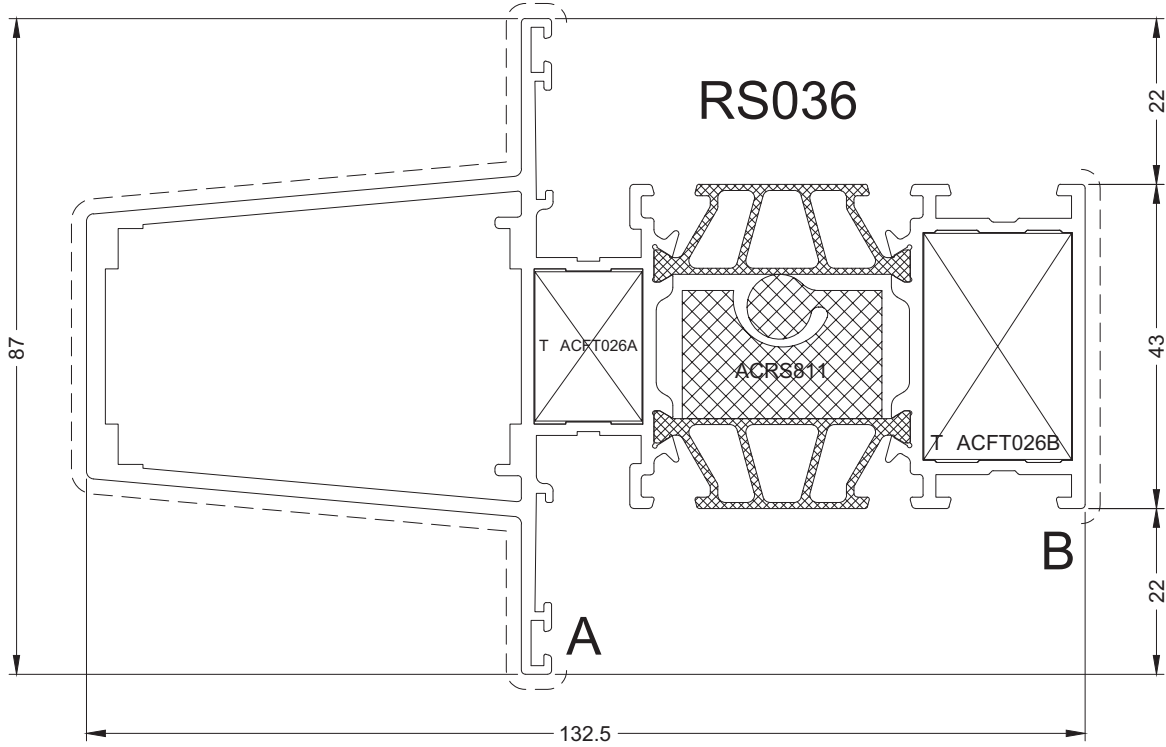
ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 23 / 93



STAR75

TUSSENREGEL
 TRAVERS
 SPROSSENPROFIL
 TRAMSON

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



RS036-RS136

aliplast
 member of



Primaire zichtbare zijde
 Face visible primaire

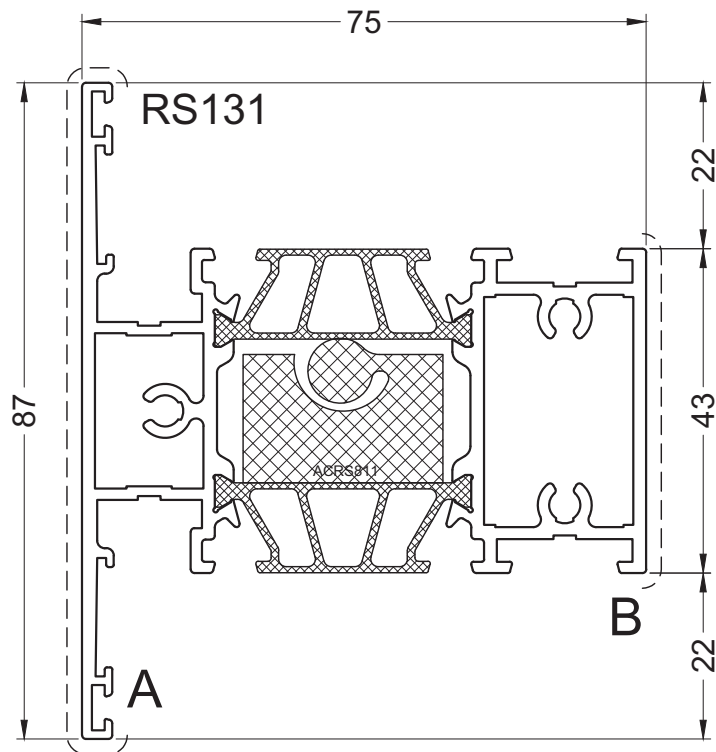
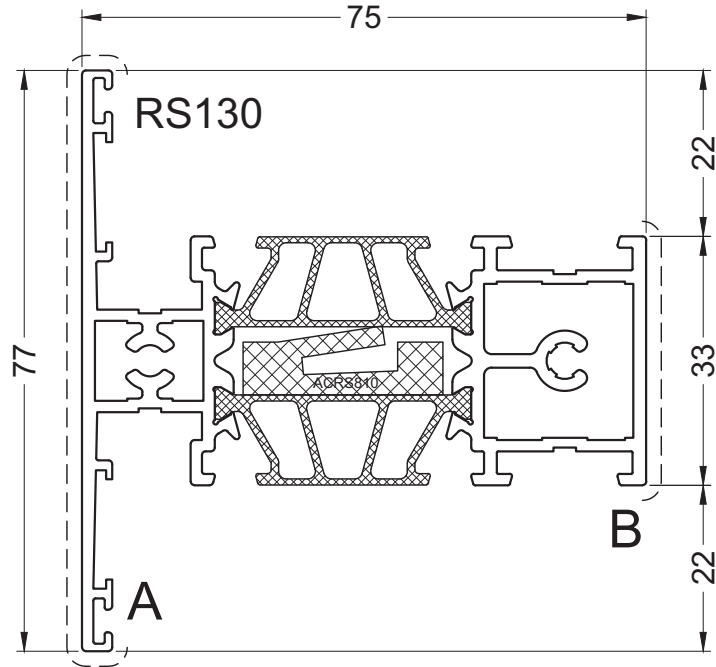
Primär sichtbare Seite
 Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 24 / 93

STAR75

TUSSENREGEL
 TRAVERS
 SPROSSENPROFIL
 TRAMSON



RS130-RS131

78



Primaire zichtbare zijde
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite
 Primary visible side

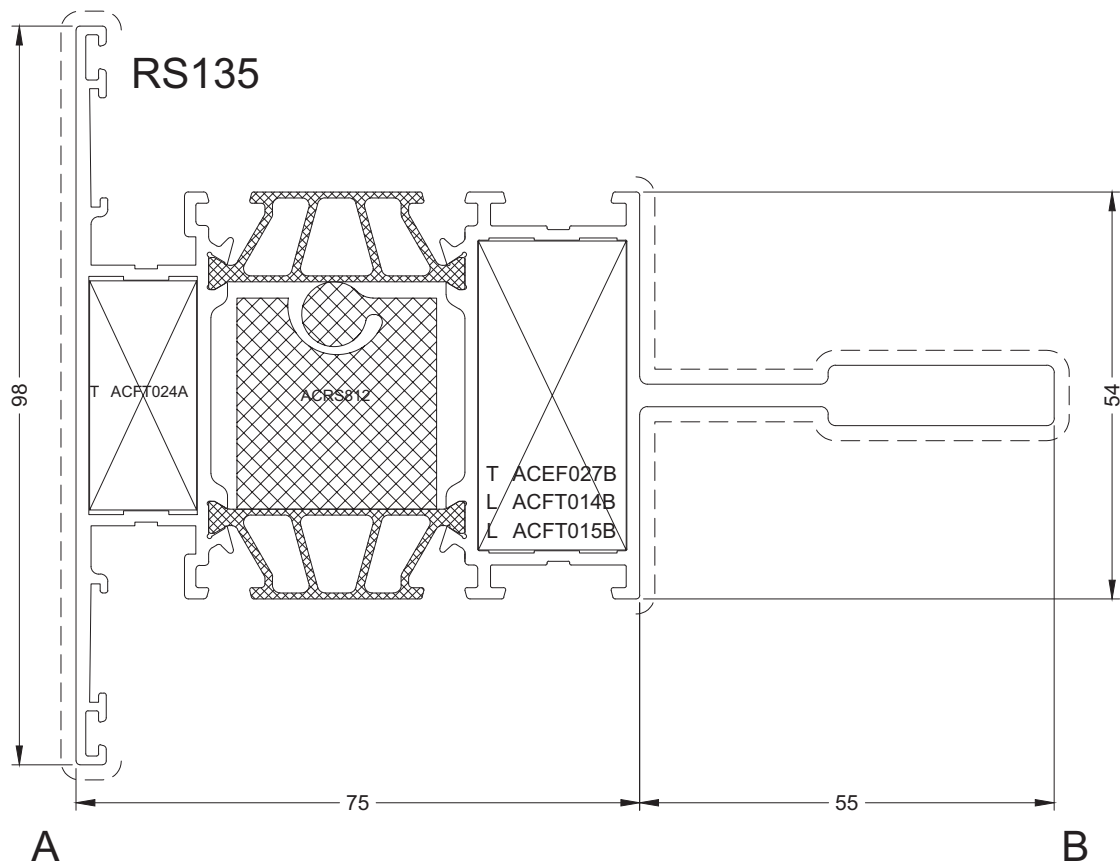
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 25 / 93



STAR75

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



RS135

aliplast
member of



Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

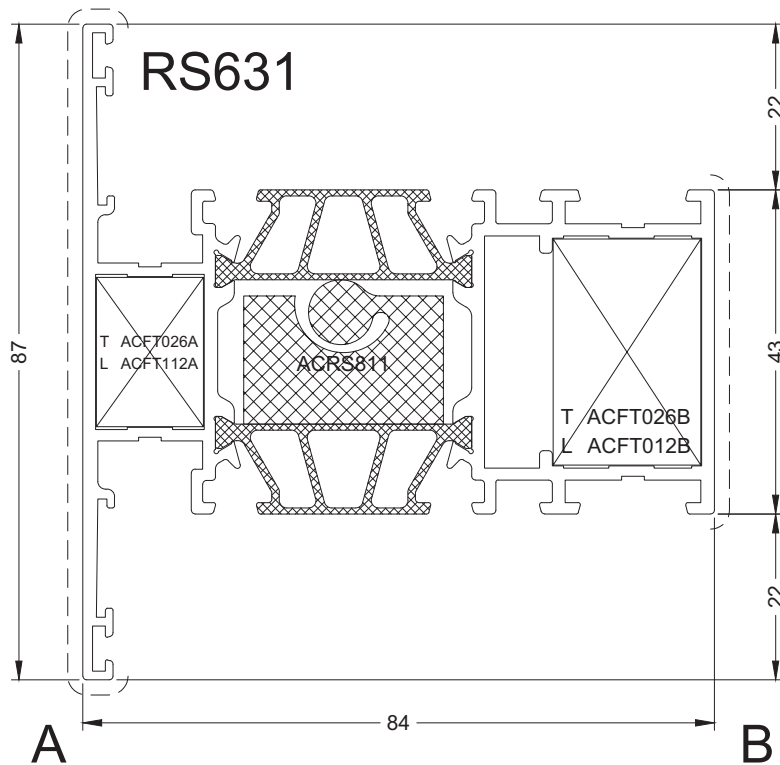
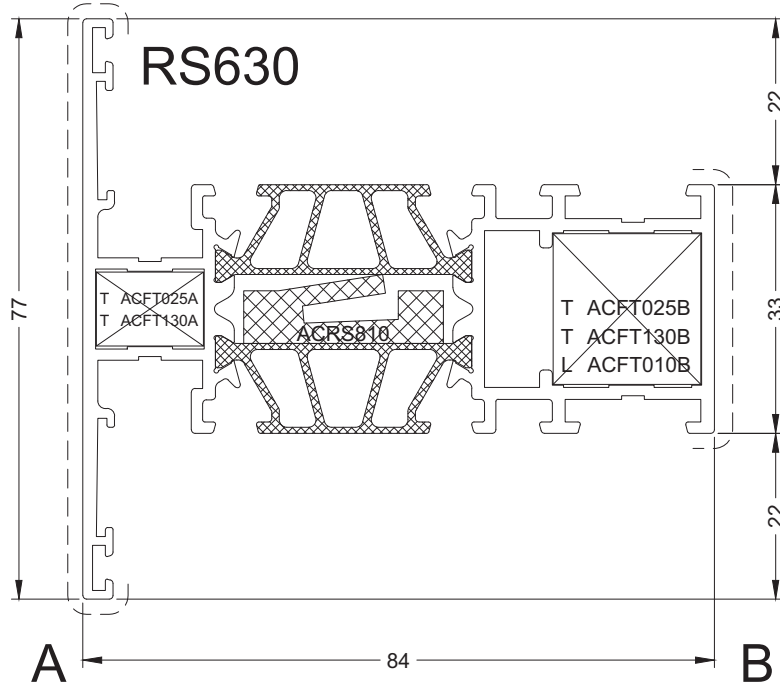
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 26 / 93

STAR75

TUSSENREGEL
 TRAVERS
 SPROSSENPROFIL
 TRAMSON



RS630

80



Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite
Primary visible side

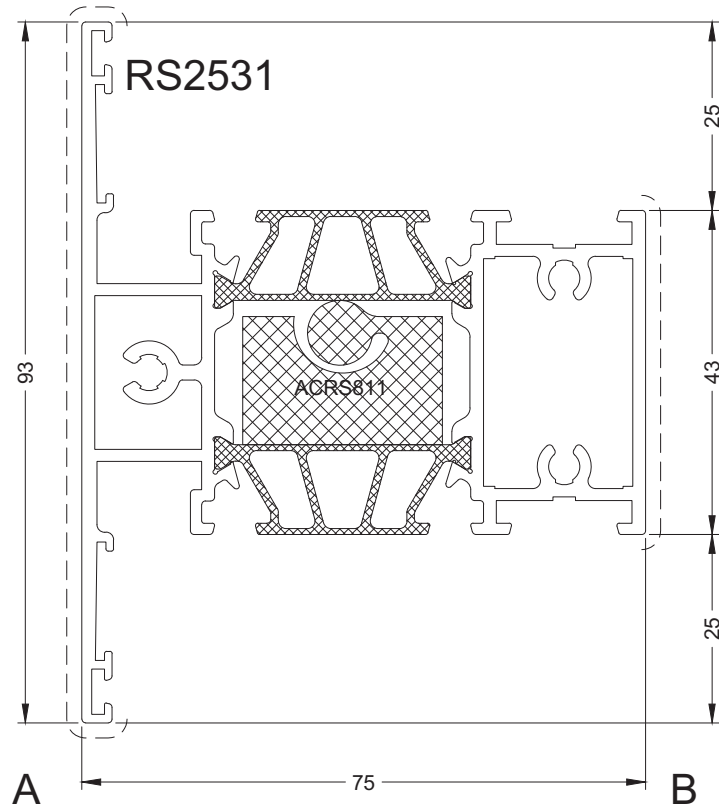
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz 27 / 93



STAR75

TUSSENREGEL
TRAVERS
SPROSSENPROFIL
TRAMSON



RS2531

----- Primaire zichtbare zijde

Primär sichtbare Seite

aliplast

82

22/3/18

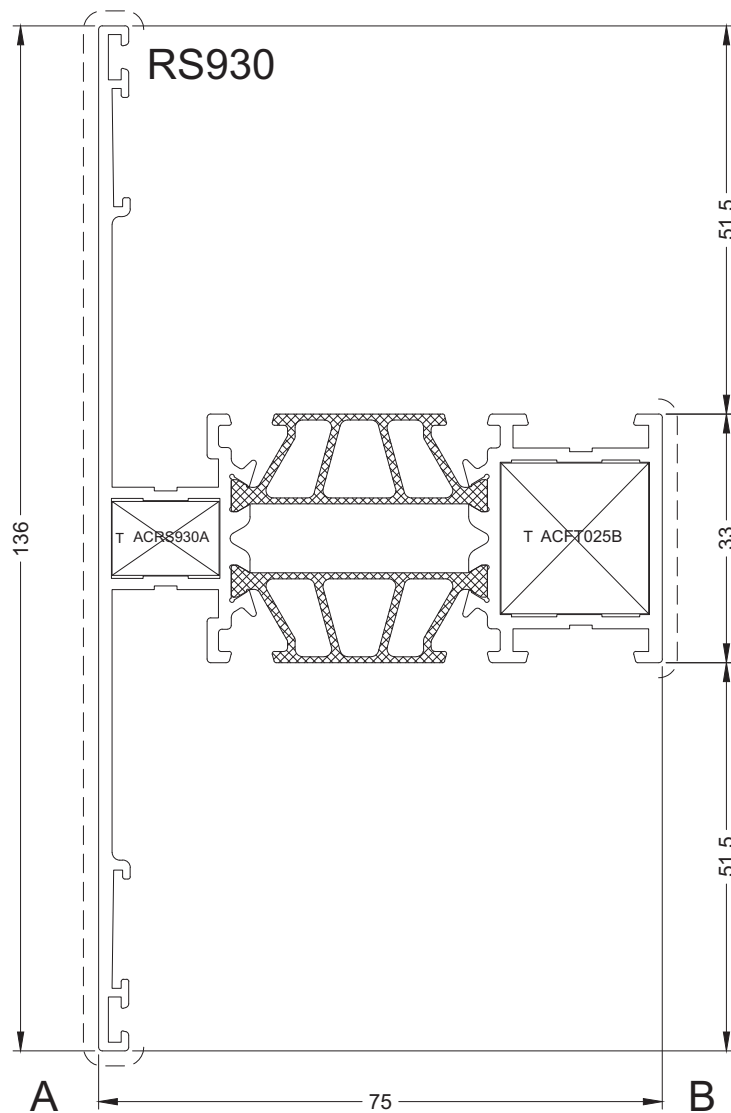
ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 28 / 93



STAR75

TUSSENREGEL
TRAVERS
SPROSSENPROFIL
TRAMSON

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



RS930

aliplast
member of

CORIALIS

Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

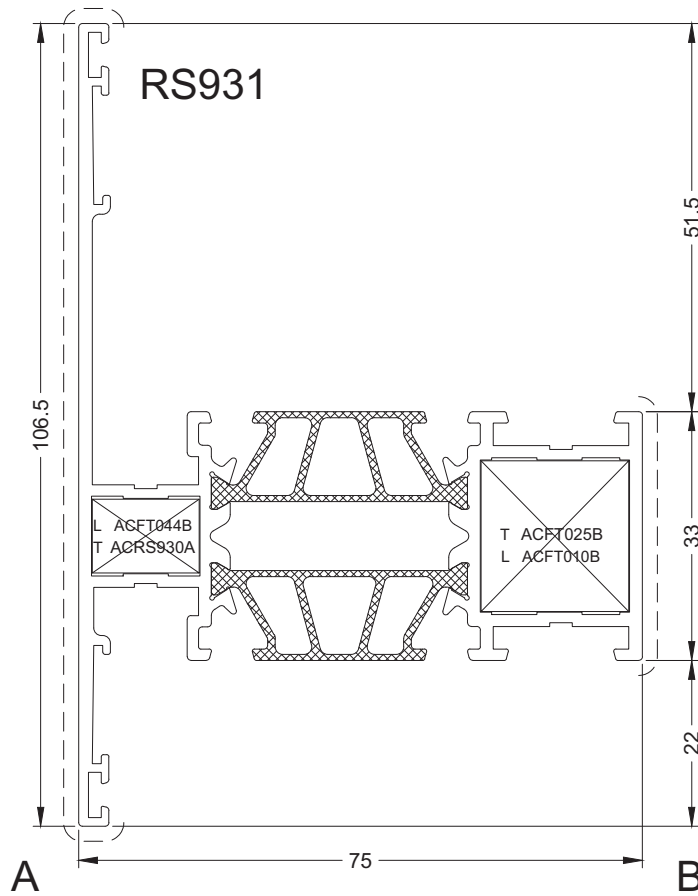
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 29 / 93

STAR75

TUSSENREGEL
 TRAVERS
 SPROSSENPROFIL
 TRAMSON



RS931

84



Primaire zichtbare zijde
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite
 Primary visible side

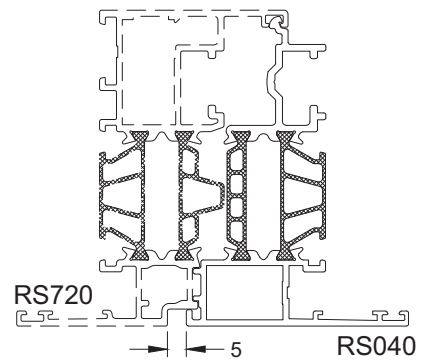
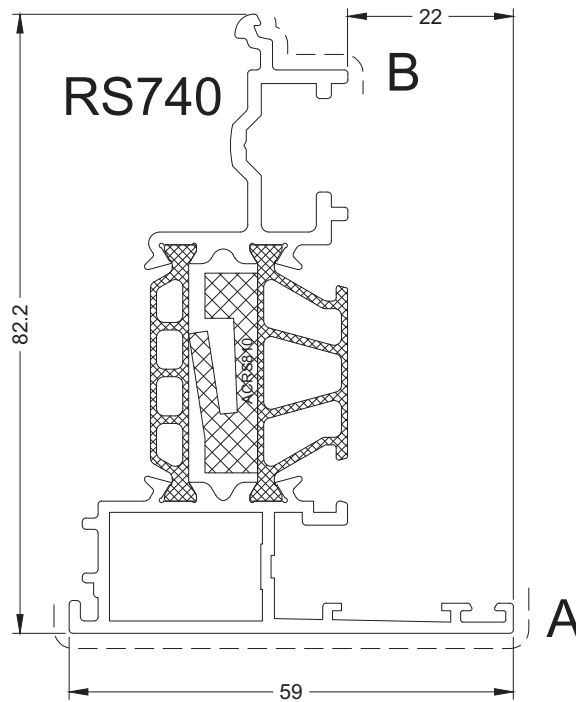
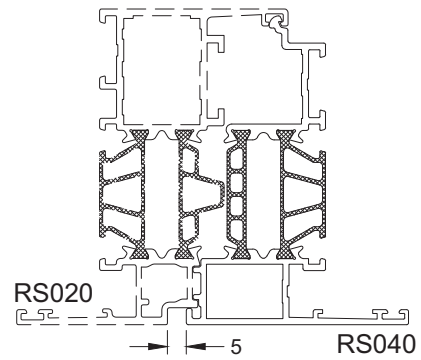
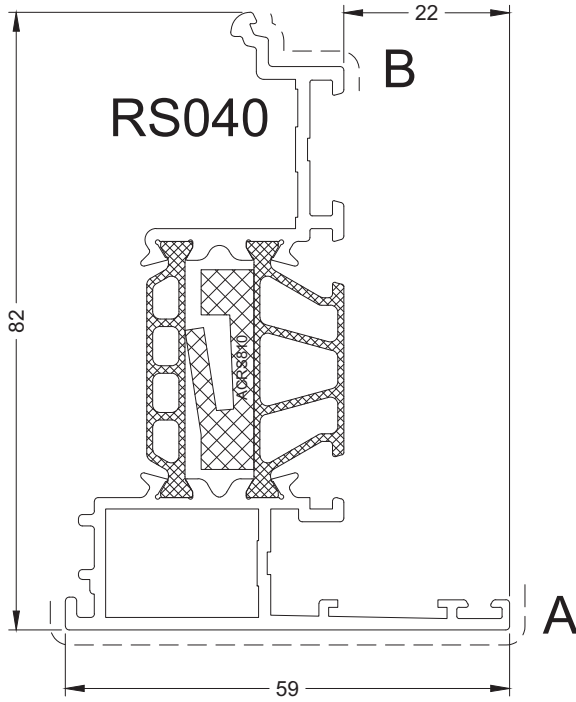
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 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

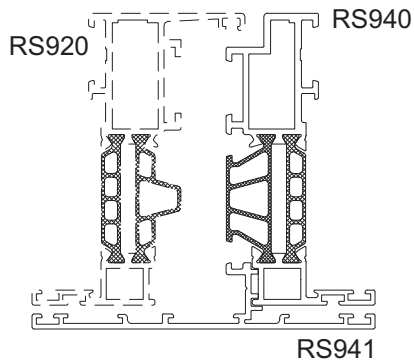
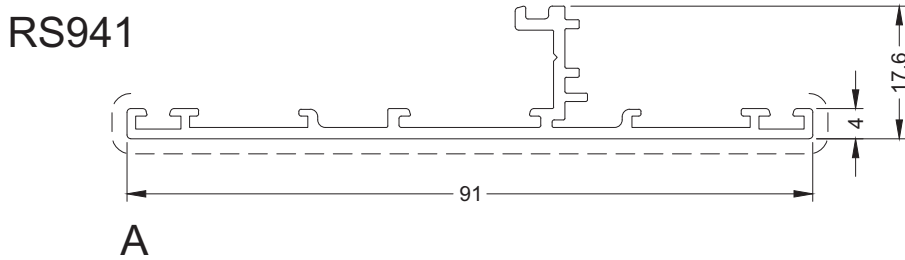
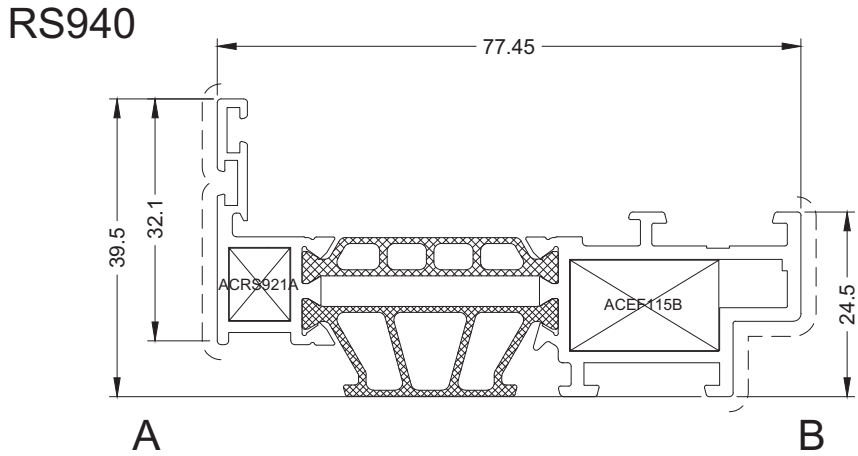
Primär sichtbare Seite
 Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 31 / 93

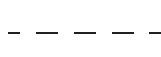
STAR75

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

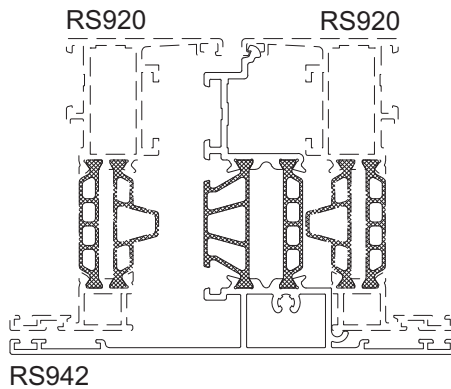
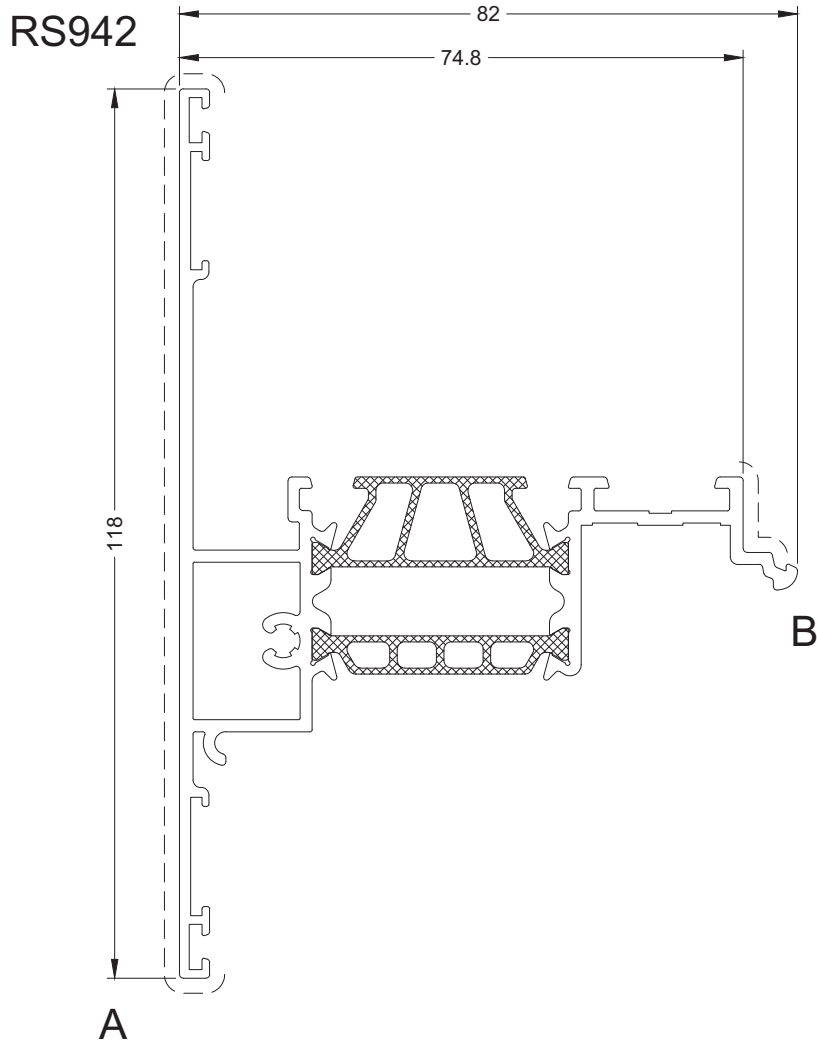
ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 32 / 93



STAR75

STOLPPROFIEL
 MAUCLAIR
 STULP PROFIL
 DOUBLE CASEMENT PROFILE

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



RS942



Primaire zichtbare zijde
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite
 Primary visible side

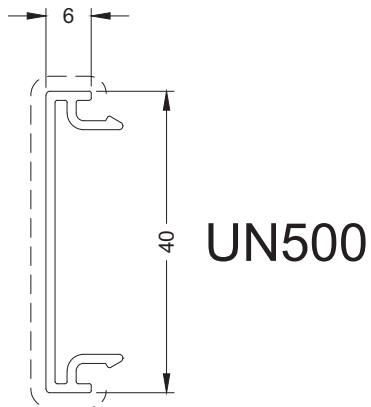
22/3/18

103

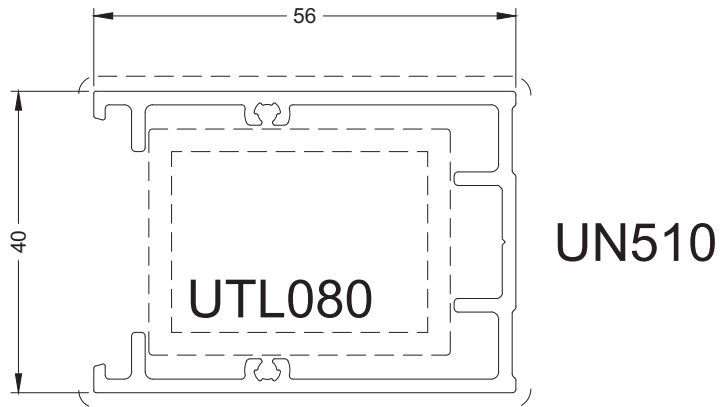
ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 33 / 93

STAR75

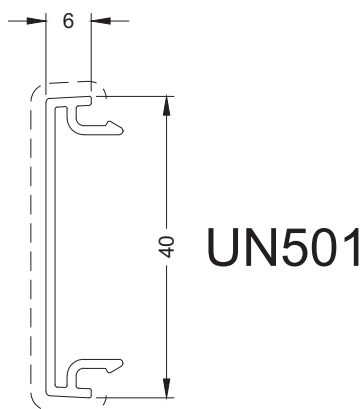
VERSTEVIGINGSPROFIEL
PROFILE DE RENFORCEMENT
VERSTAERKUNGSPROFIL
REINFORCEMENT PROFILE



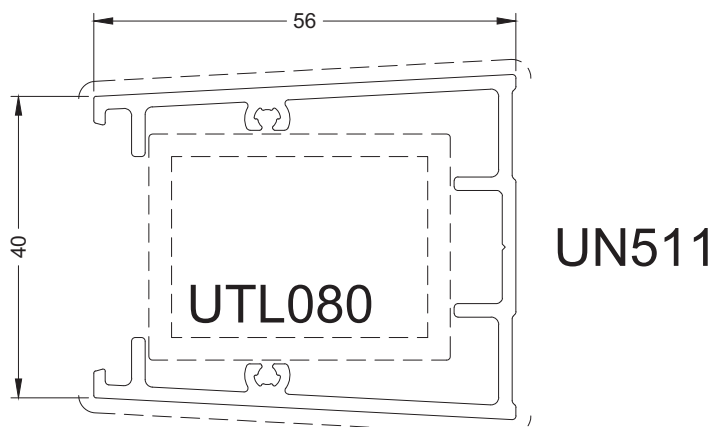
UN500



UN510



UN501



UN511

UN500

120



Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

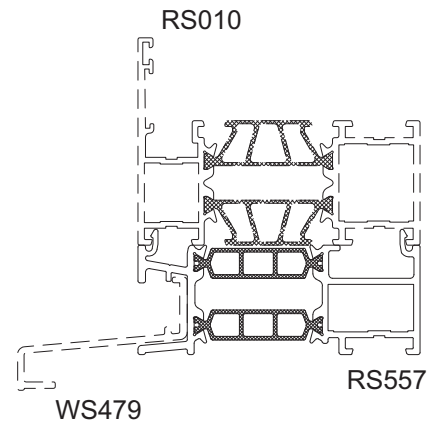
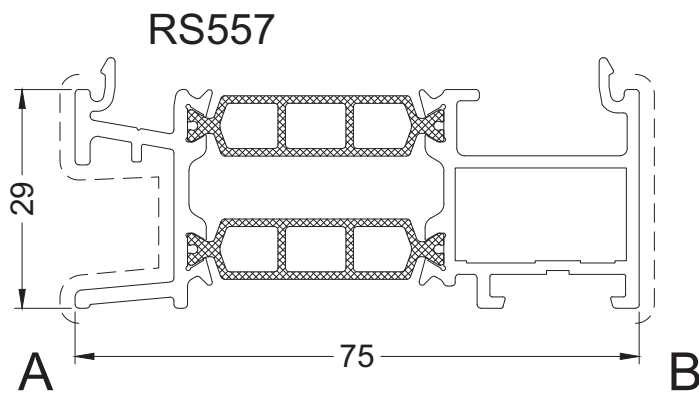
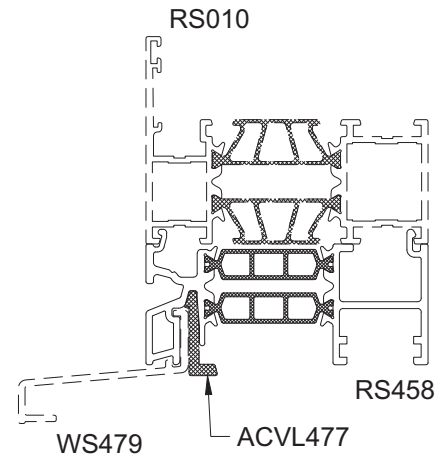
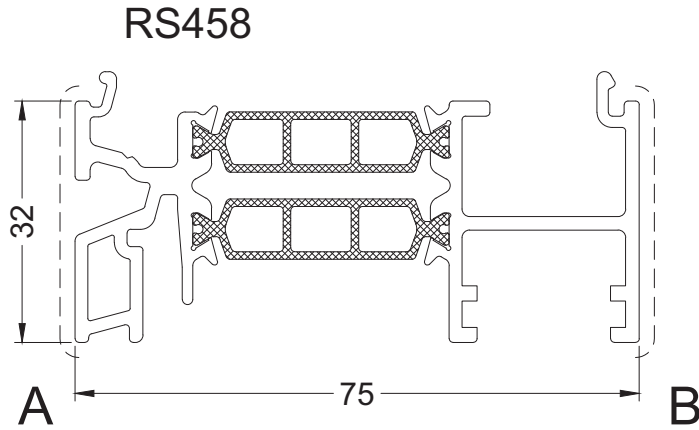
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 34 / 93

STAR75

VENSTERDORPEL
SEUIL
PUTZWASSERPROFILE
SILL MEMBER



RS010

RS458-RS557

96



Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite
Primary visible side

22/3/18

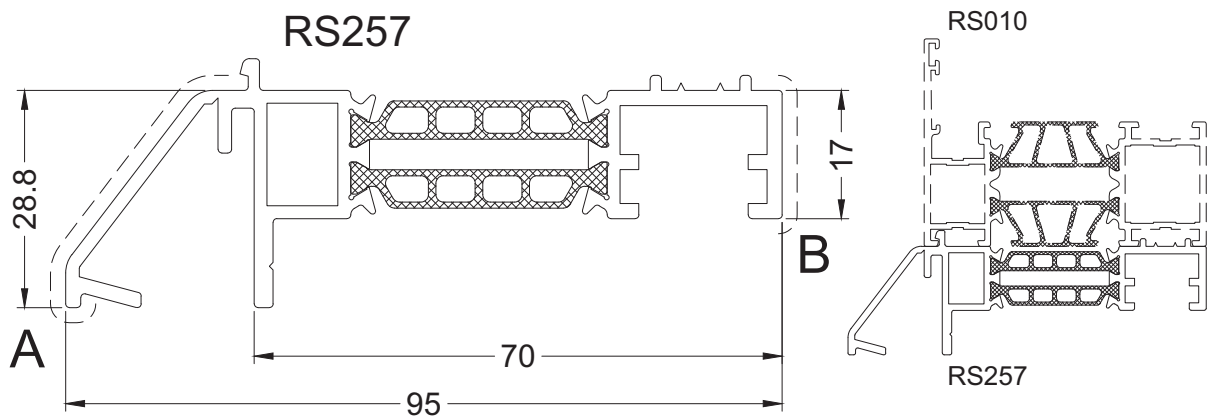
ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz 35 / 93



STAR75

VENSTERDORPEL
SEUIL
PUTZWASSERPROFILE
SILL MEMBER

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



RS257



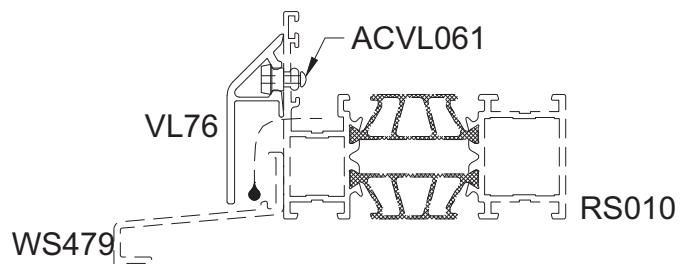
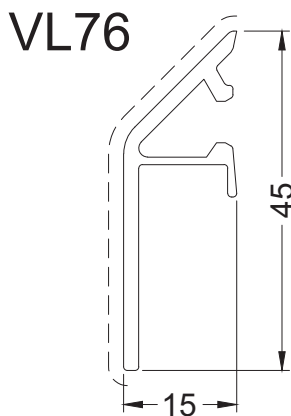
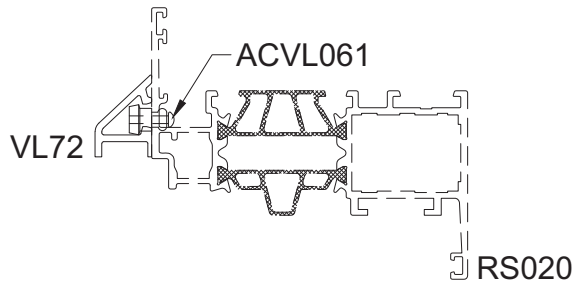
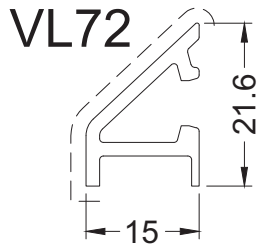
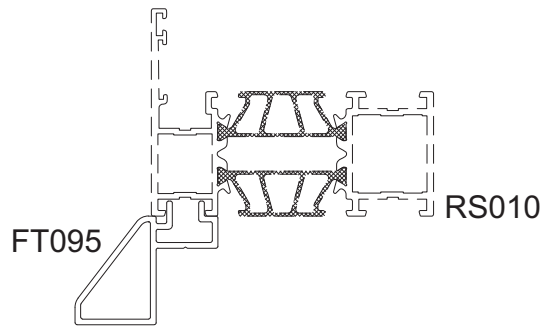
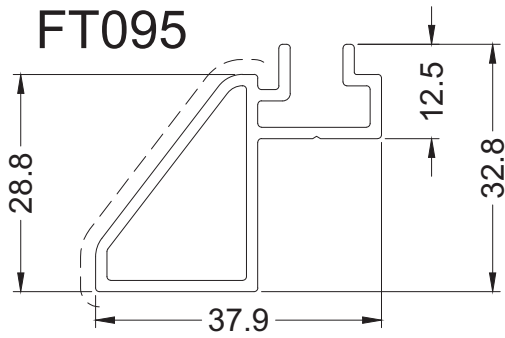
Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 36 / 93

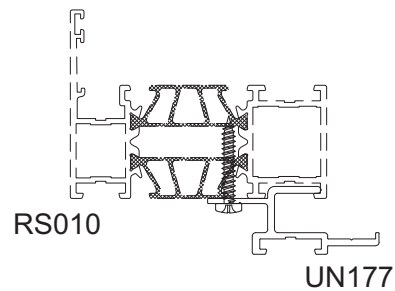
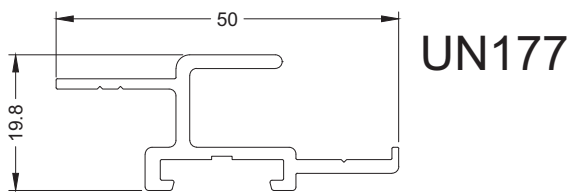
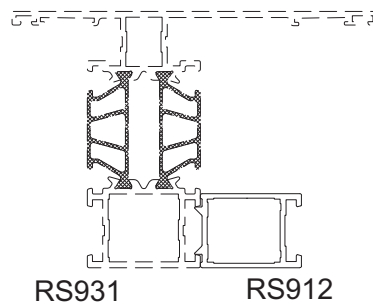
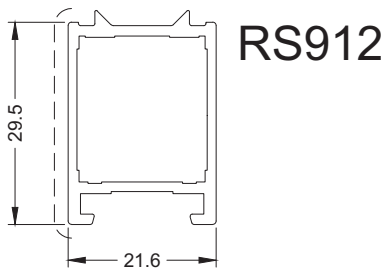
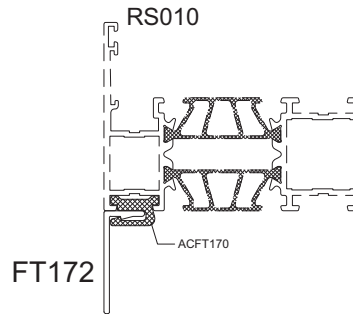
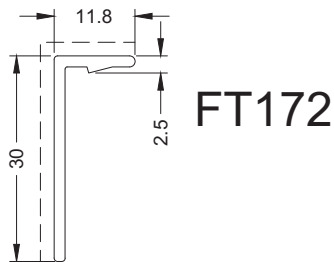
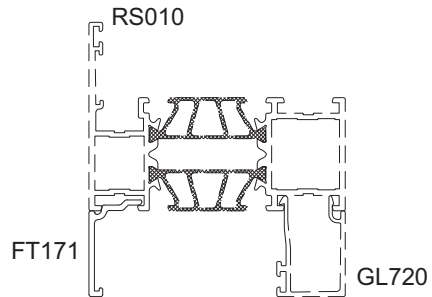
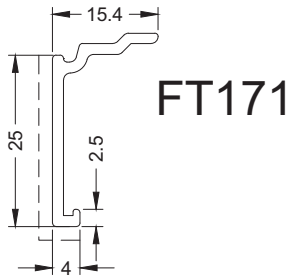
STAR75



FT095-VL72-VL73-VL76

STAR75

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



FT171-UN177

aliplast
member of



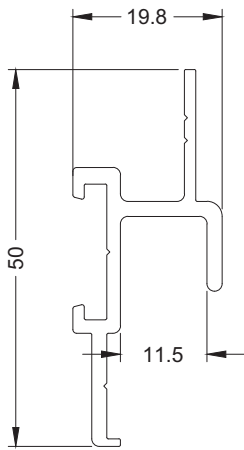
Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite
Primary visible side

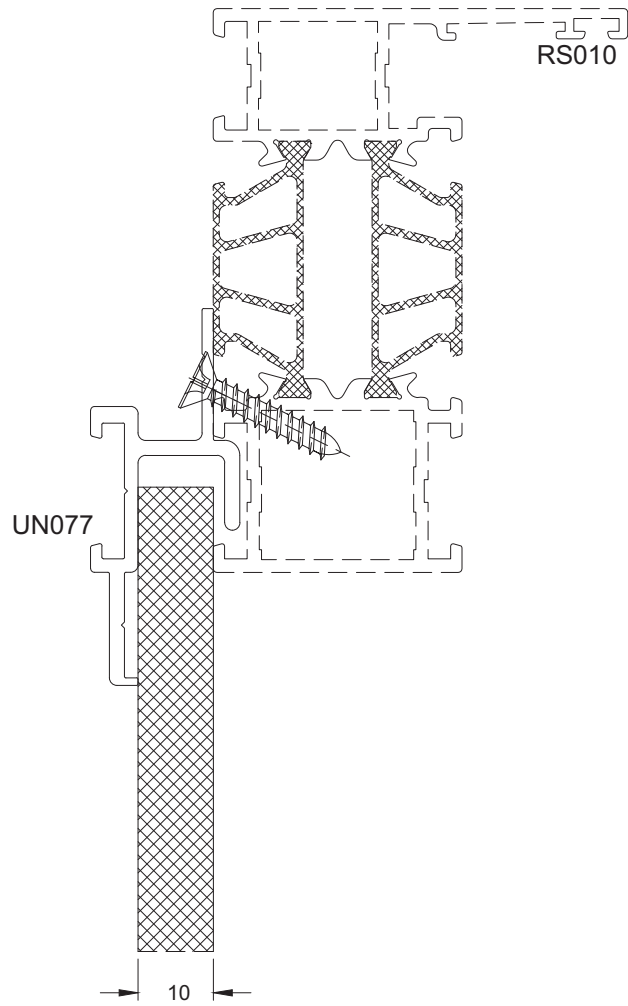
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 38 / 93

STAR75



UN077



UN077

116



Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite
Primary visible side

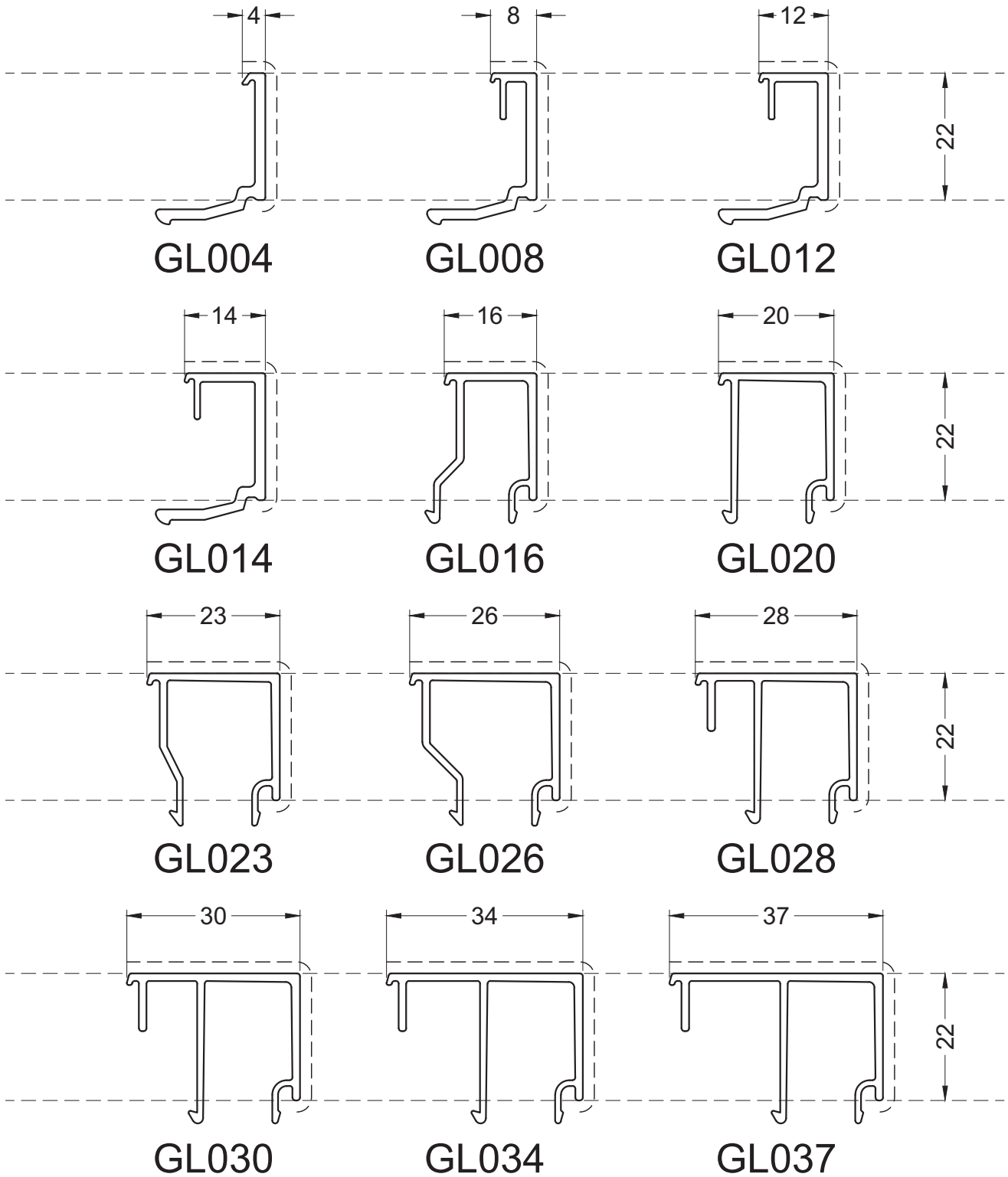
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 39 / 93



STAR75

GLASLAT
LATTE A VITRAGE
GLASLEISTE
GLAZING BEAD



GL_001

126

Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

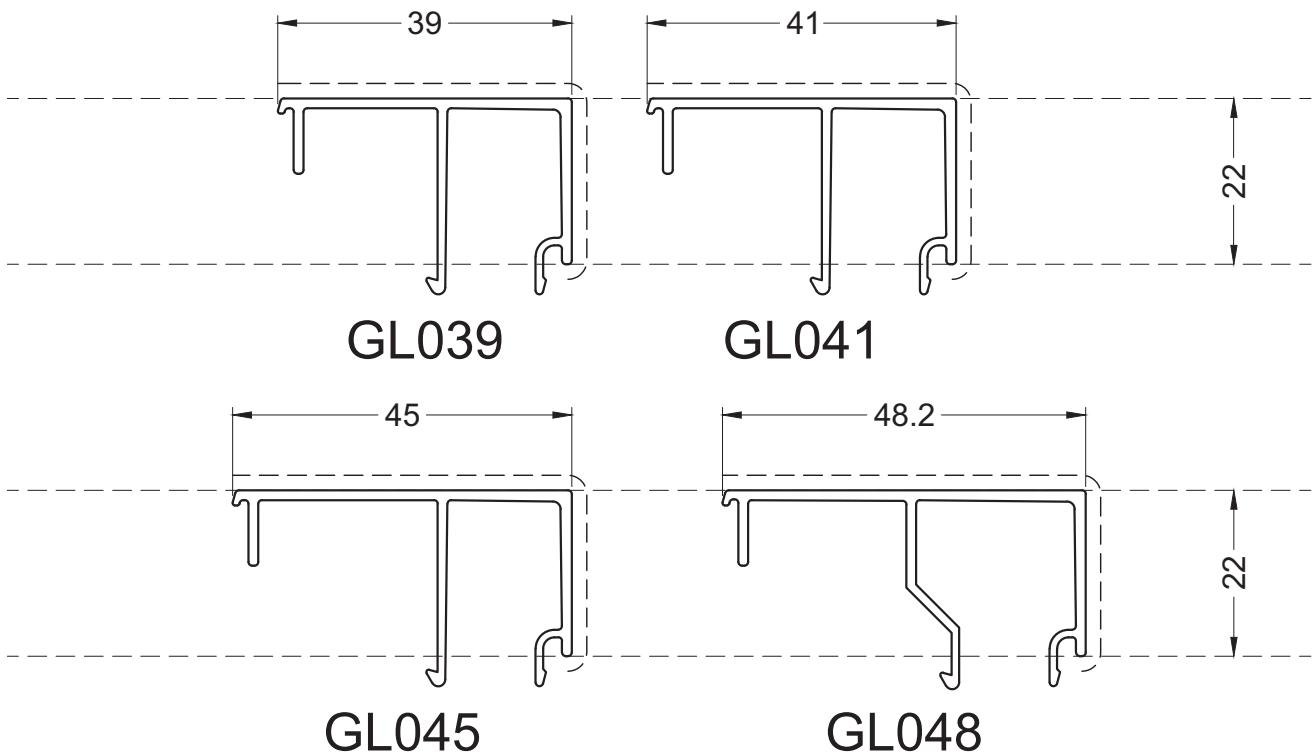
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 40 / 93

STAR75

GLASLAT
LATTE A VITRAGE
GLASLEISTE
GLAZING BEAD



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GL_002

aliplast
member of



Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

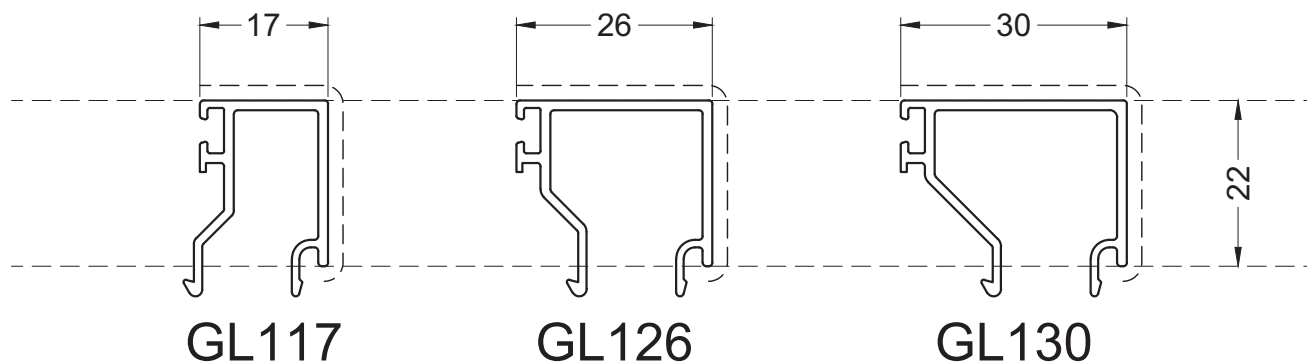
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 41 / 93

STAR75

GLASLAT
LATTE A VITRAGE
GLASLEISTE
GLAZING BEAD



GL_101

128



Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

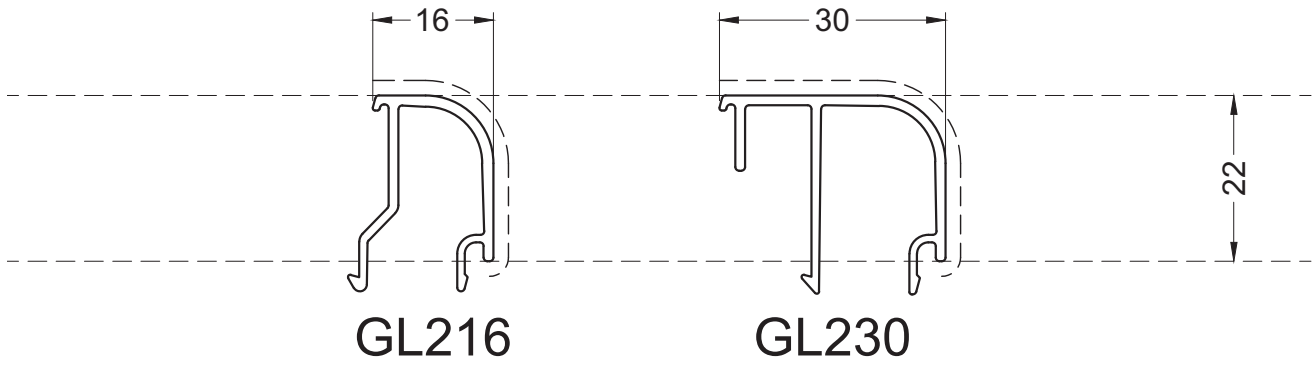
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 42 / 93

STAR75

GLASLAT
LATTE A VITRAGE
GLASLEISTE
GLAZING BEAD



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GL_201

aliplast
member of



Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

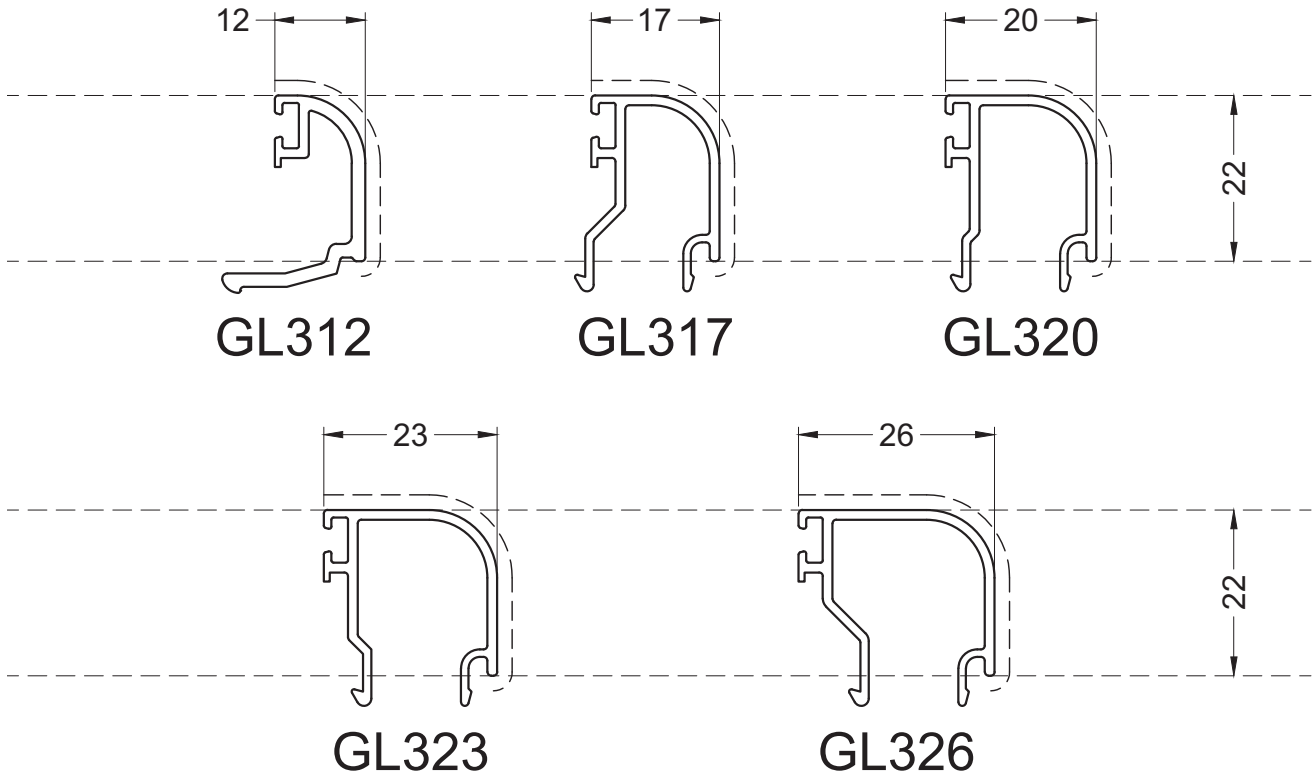
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

22/3/18

129

STAR75

GLASLAT
LATTE A VITRAGE
GLASLEISTE
GLAZING BEAD



GL_301

130



Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

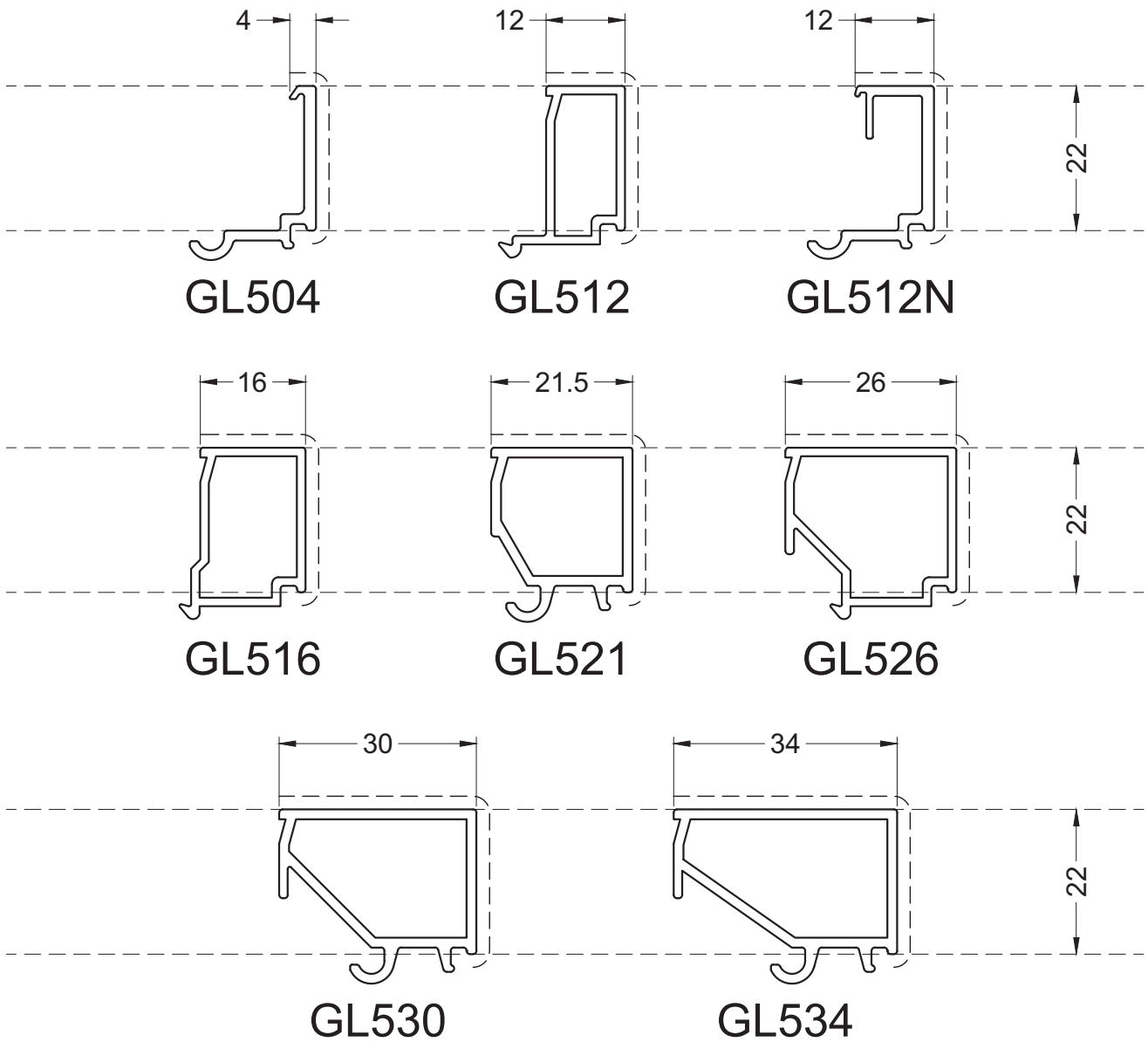
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - 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

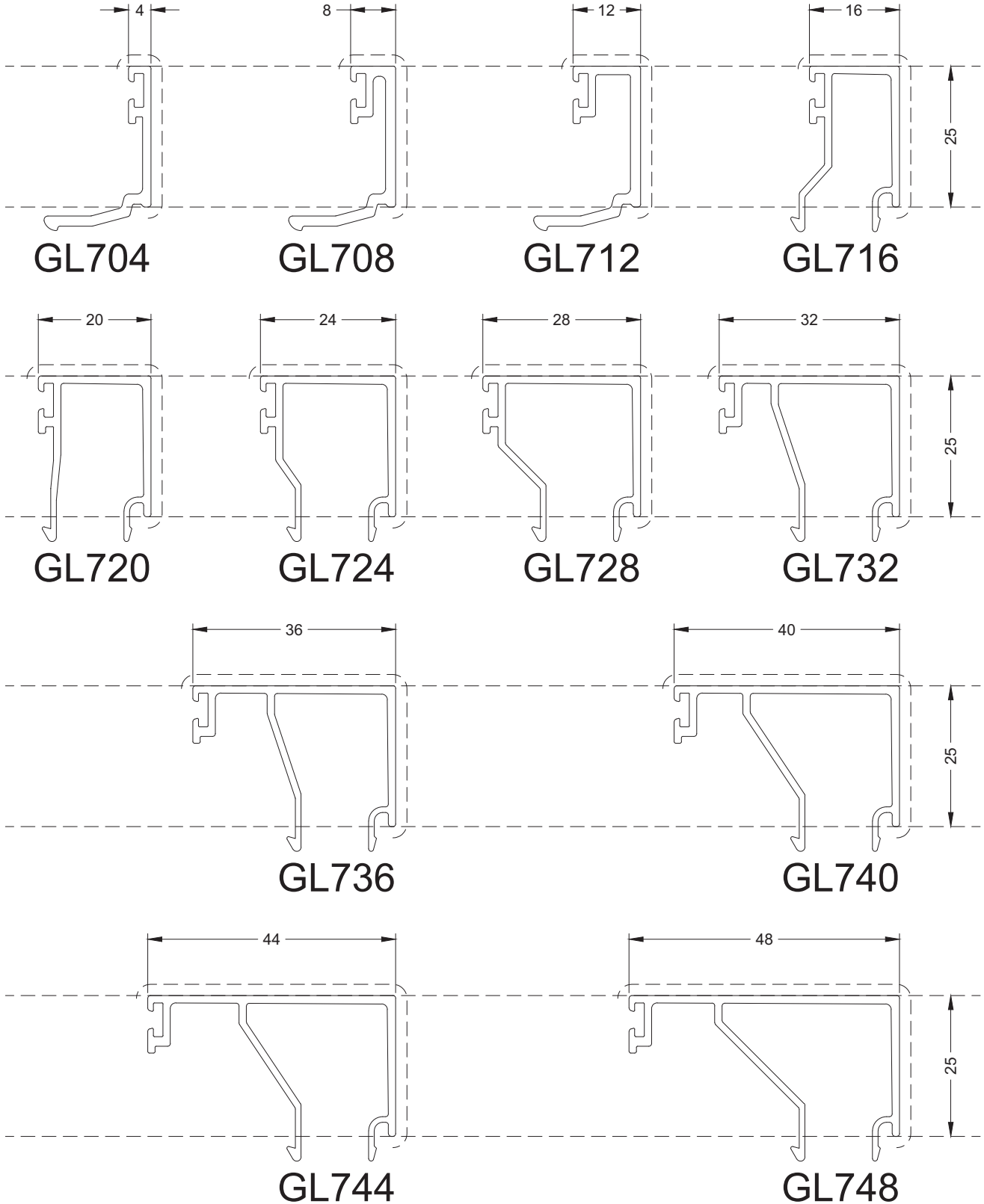
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 45 / 93

STAR75

GLASLAT
 LATTE A VITRAGE
 GLASLEISTE
 GLAZING BEAD



GLA704

132



Primaire zichtbare zijde
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite
 Primary visible side

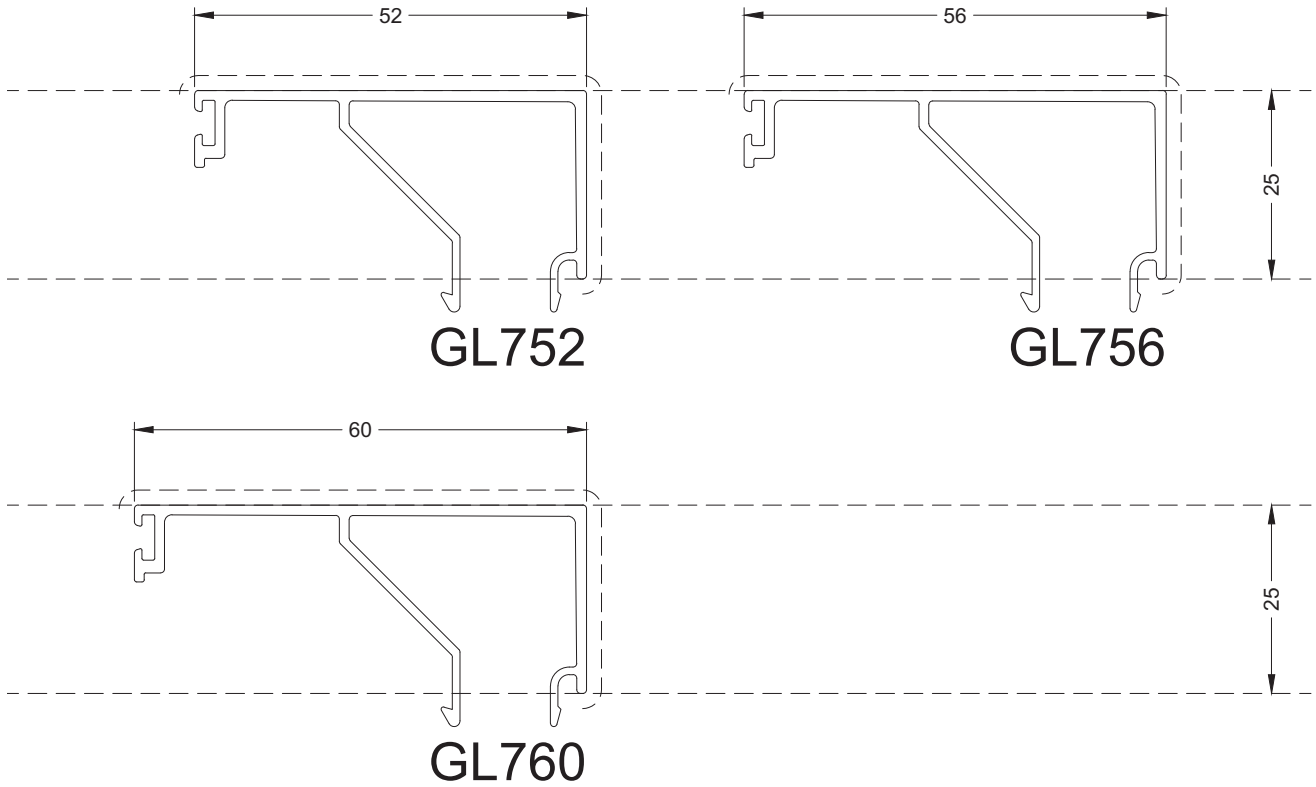
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 46 / 93



STAR75

GLASLAT
LATTE A VITRAGE
GLASLEISTE
GLAZING BEAD



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GLA752

aliplast
member of



Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

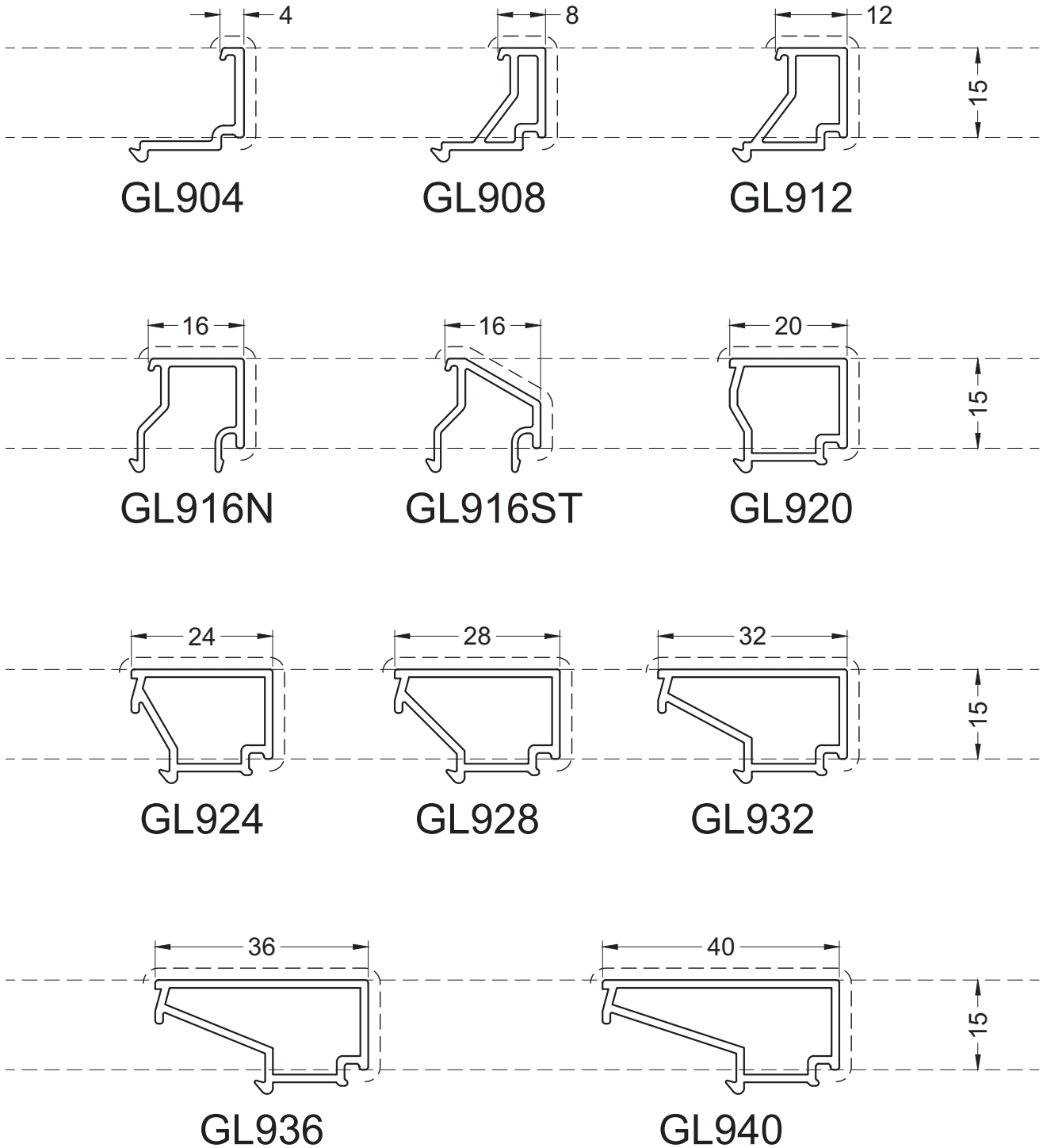
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 47 / 93

STAR75

GLASLAT
 LATTE A VITRAGE
 GLASLEISTE
 GLAZING BEAD



GL_901

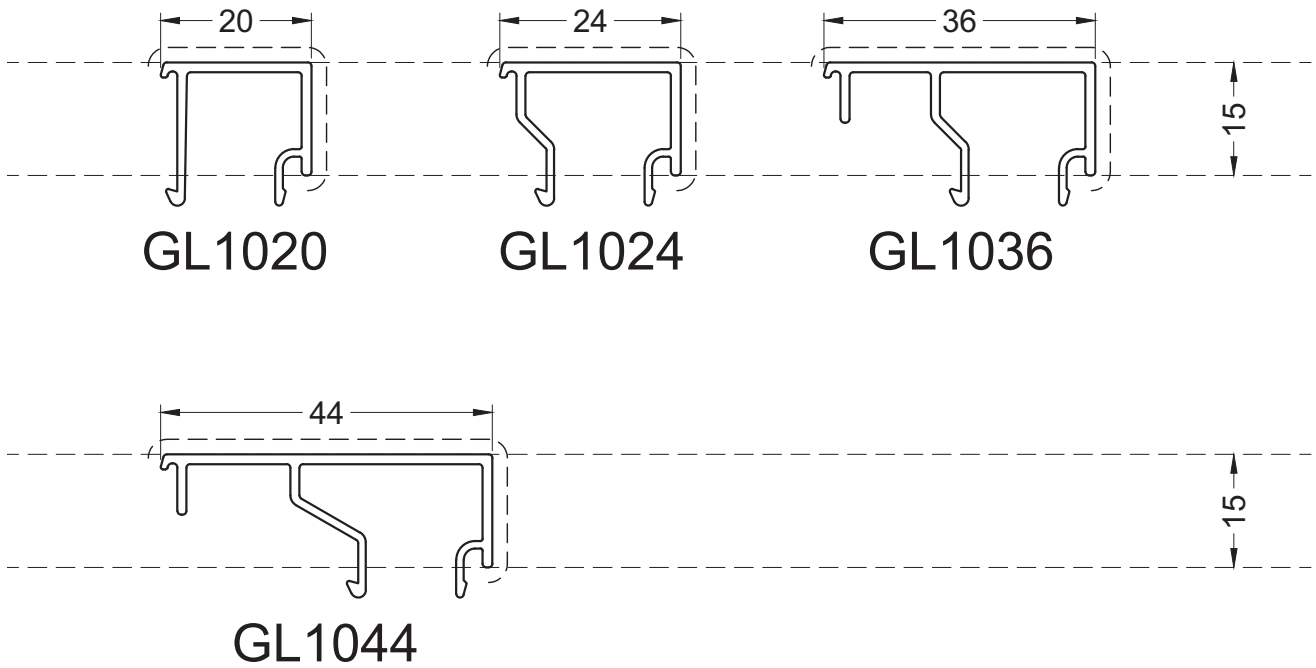


Primaire zichtbare zijde
 Face visible primaire

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

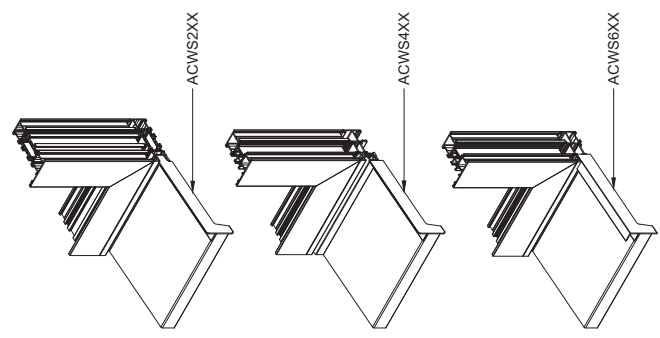
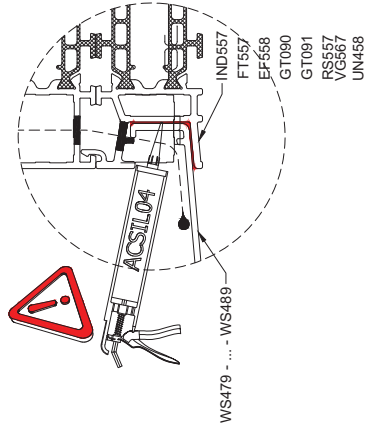
22/3/18

ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - 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>AC/AL/PT</small>	IND557 IND557 EF558 GT090 GT091 RS557	IND457 IND458 FT457 FT458 RS458 <small>AC/AL/PT</small>
WS479 	ACWS279	ACWS479	ACWS679	ACWS679
WS480 	ACWS280	ACWS480	ACWS680	ACWS680
WS481 	ACWS281	ACWS481	ACWS681	ACWS681
WS482 	ACWS282	ACWS482	ACWS682	ACWS682
WS483 	ACWS283	ACWS483	ACWS683	ACWS683
WS484 	ACWS284	ACWS484	ACWS684	ACWS684
WS485 	ACWS285	ACWS485	ACWS685	ACWS685
WS486 	ACWS286	ACWS486	ACWS686	ACWS686
WS487 	ACWS287	ACWS487	ACWS687	ACWS687
WS488 	ACWS288	ACWS488	ACWS688	ACWS688
WS489 	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.



ACRS030

ACRS030

40

MIDDENDICHTING
JOINT CENTRAL
MITTELDICHTUNG
CENTRAL GASKET



ACRS031

ACRS030

20

HOEKSTUK VOOR MIDDENDICHTING
COIN POUR JOINT CENTRAL
ECKSTUCK FUR MITTELDICHTUNG
CORNER FOR CENTRAL GASKET



ACRS040

RS040

1

STOLPEINDSTUK
EMBOUT MAUCLAIR
STULPENDSTUCK
SEALING DOUBLE CASEMENT

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.



ACRS300

BASIS RUBBER
BASE GACHE
BASIS GUMMI
BASE RUBBER

RS010 25 m
RS011
RS012
RS013
RS910


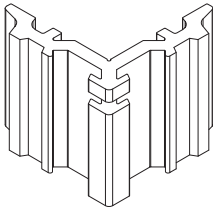
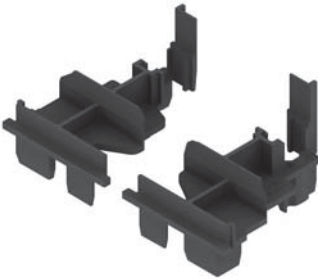




ACRS301

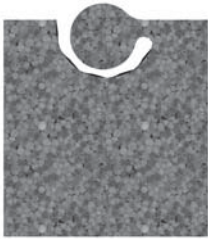


BASIS RUBBER
BASE GACHE
BASIS GUMMI
BASE RUBBER

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>ACRS518A</p> <p>PERSHOEK CLAME A PRESSER ECKVERBINDER STANZBAR CLAMPING CORNER</p>	RS518	24
	<p>ACRS518AX</p> <p>HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT</p>	RS518	24
	<p>ACRS740</p> <p>STOLPEINDSTUK EMBOUT MAUCLAIR STULPENDSTUCK SEALING DOUBLE CASEMENT</p>	RS740	1
	<p>ACRS810</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>ACRS811</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

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

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.



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

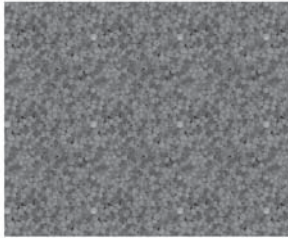
STAR75

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





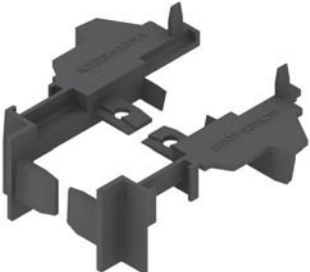
RS910

10

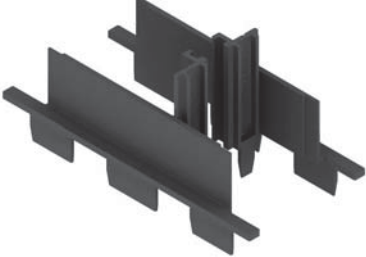
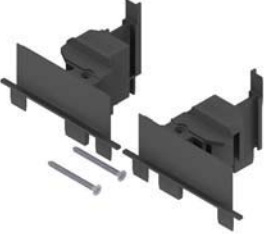
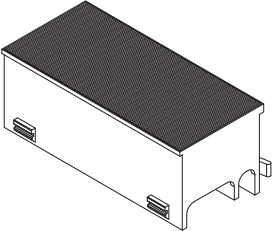
PERSHOEK VOOR BINNENSTE KAMER
CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE INTERIEURE
ECKVERBINDER STANZBAR FUR INNERE KAMMER
CLAMPING CORNER FOR INSIDE CHAMBER

TOEBEHOREN - ACCESSOIRES - ZUBEHORTEILE - ACCESSORIES

STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	ACRS921A PERSHOEK VOOR BUITENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE EXTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR AUSSERE KAMMER CLAMPING CORNER FOR OUTSIDE CHAMBER	RS920	10
	ACRS921B PERSHOEK VOOR BINNENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE INTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR INNERE KAMMER CLAMPING CORNER FOR INSIDE CHAMBER	RS920	10
	ACRS930A T-VERBINDING VOOR BUITENSTE KAMER ASSEMBLAGE-T POUR CHAMBRE INTERIEURE T-VERBINDER FUR AUSSERE KAMMER CONNECTING BRACKET FOR OUTSIDE CHAMBER	RS930 RS931	10
	ACRS935A T-VERBINDING VOOR BUITENSTE KAMER ASSEMBLAGE-T POUR CHAMBRE INTERIEURE T-VERBINDER FUR AUSSERE KAMMER CONNECTING BRACKET FOR OUTSIDE CHAMBER	RS910	10
	ACRS940N STOLPEINDSTUK RS940 EMBOUT 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.
	ACRS941N STOLPEINDSTUK RS941 EMBOUT MAUCLAIR RS941 STULPENDSTUCK RS941 SEALING DOUBLE CASEMENT RS941	RS940	1
	ACRS942 STOLPEINDSTUK RS942 EMBOUT MAUCLAIR RS942 STULPENDSTUCK RS942 SEALING DOUBLE CASEMENT RS942	RS942	1
	ACRS958N 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


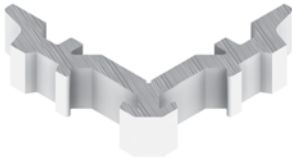
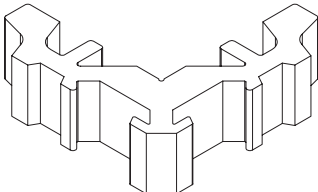


ACEF115B

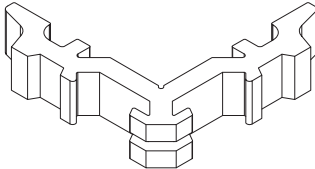
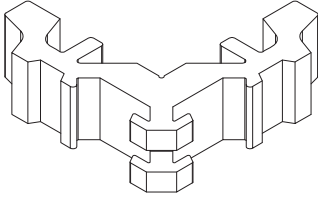
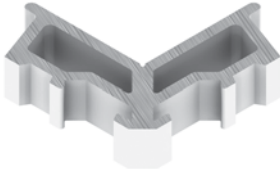
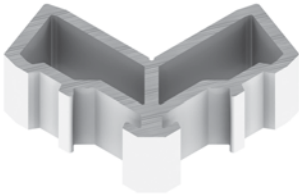
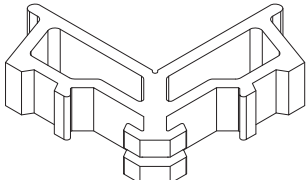
PERSHOEK VOOR BINNENSTE KAMER
CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE INTERIEURE
ECKVERBINDER STANZBAR FUR INNERE KAMMER
CLAMPING CORNER FOR INSIDE CHAMBER

RS940 240

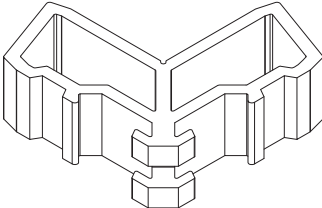

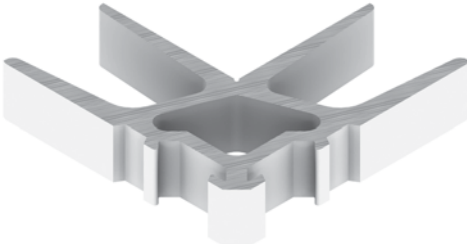
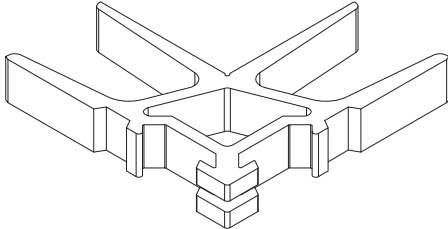

STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p>ACEF350</p> <p>Afdichtingsrubber 300mm Joint d'etancheite 300mm Dichtungsgummi 300mm Weathering gasket 300mm</p>	<p>RS010 RS011 ...</p>	<p>20m</p>
	<p>ACFT010A</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>ACFT010B</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>

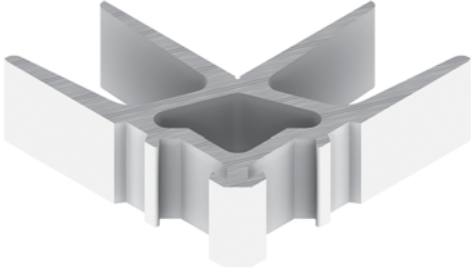
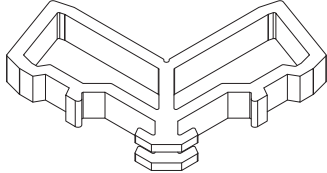
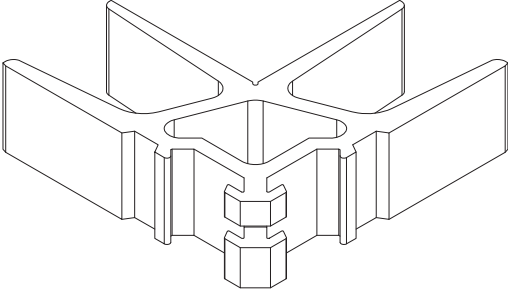

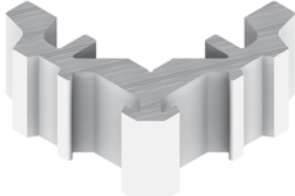
STAR75

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

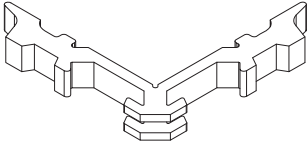
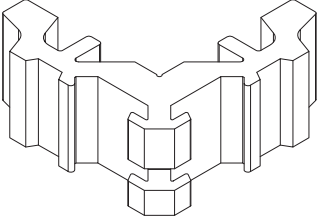
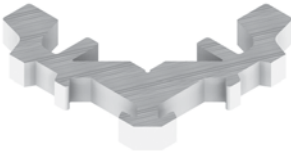
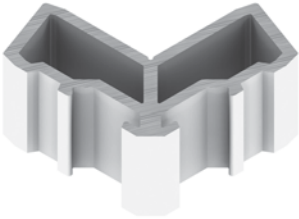
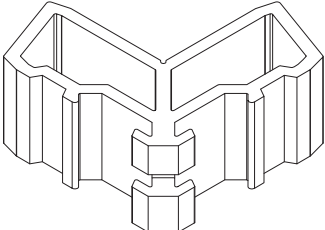
STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p>ACFT013BX</p> <p>HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT</p>	<p>RS011 RS031</p>	<p>24 240 480</p>
	<p>ACFT014A</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>ACFT014B</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>ACFT015AX</p> <p>HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT</p>	<p>RS012</p>	<p>24 240 480</p>
	<p>ACFT016A</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>


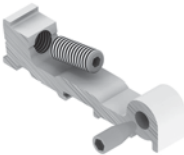
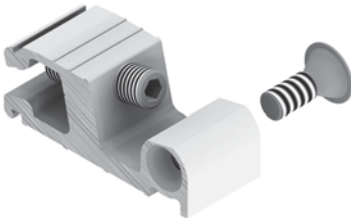
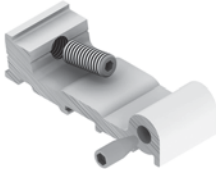
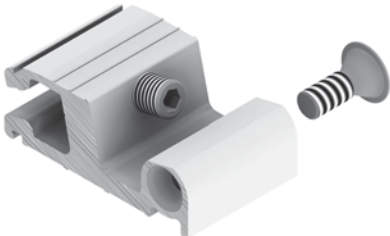
STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p>ACFT016B</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>ACFT017AX</p> <p>HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT</p>	<p>RS022 RS022T</p>	<p>24 240 480</p>
	<p>ACFT017BX</p> <p>HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT</p>	<p>RS022 RS022T</p>	<p>24 240 480</p>
	<p>ACFT020A</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>ACFT020B</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.
	ACFT021AX HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT	RS020 RS020T RS720 RS720T	24 240 480
	ACFT021BX HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT	RS020 RS020T	24 240 480
	ACFT022A PERSHOEK VOOR BUITENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE EXTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR AUSSERE KAM- MER CLAMPING CORNER FOR OUTSIDE CHAMBER	RS021 RS021T	24 480
	ACFT022B PERSHOEK VOOR BINNENSTE KAMER CLAME A PRESSER POUR CHAMBRE INTERIEURE ECKVERBINDER STANZBAR FUR INNERE KAMMER CLAMPING CORNER FOR INSIDE CHAMBER	RS021 RS045	24 480
	ACFT023BX HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT	RS021 RS045	24 120 480

STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	ACFT024A T-VERBINDING VOOR BUITENSTE KAMER ASSEMBLAGE-T POUR CHAMBRE EXTERIEURE T-VERBINDER FUR AUSSERE KAMMER CONNECTING BRACKET FOR OUTSIDE CHAMBER	RS032	10 480
	ACFT025A 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
	ACFT025B 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
	ACFT026A 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
	ACFT026B 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

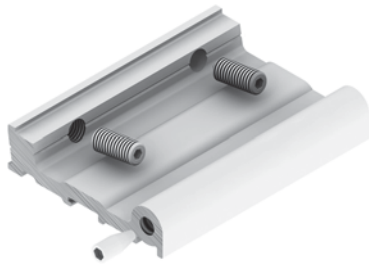
AFBEELDING
IMAGE
BILD
PICTURE

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

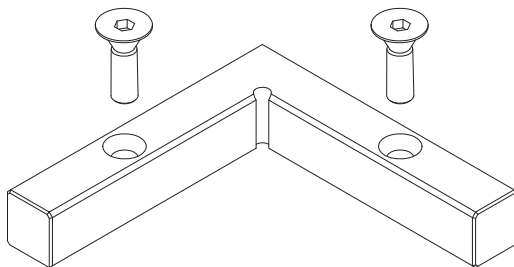
RS044

24

PERSHOEK
CLAME A PRESSER
ECKVERBINDER
CLAMPING CORNER

RS030

480



ACFT110A

RS010

10

KOPPELSTUKKEN HOEK
PIECES DE RACCORDEMENT COIN
KOPPLUNGSSTÜCKE WINKEL
CONNECTION PIECES CORNER

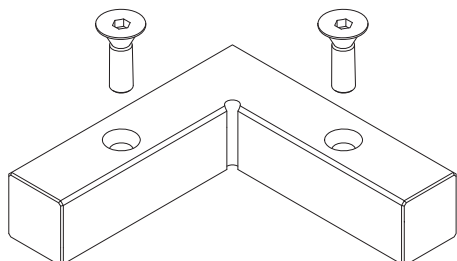
STAR75

AFBEELDING
IMAGE
BILD
PICTURE

OMSCHRIJVING
DESCRIPTION
BESCHREIBUNG
DESCRIPTION

TOEPASSING
APLPLICATION
ANWENDUNG
APPLICATION

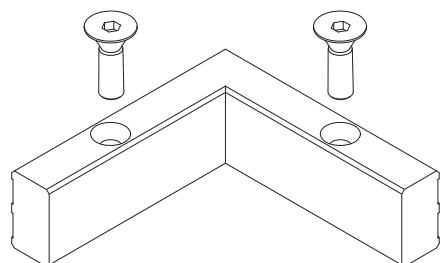
VERP.PER
EMB.PAR
PACK PR.
PACK PR.



ACFT110B

RS010 10

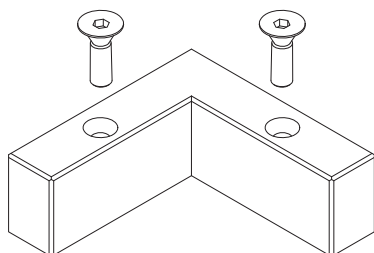
KOPPELSTUKKEN HOEK
PIECES DE RACCORDEMENT COIN
KOPPLUNGSSTUECKE WINKEL
CONNECTION PIECES CORNER



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

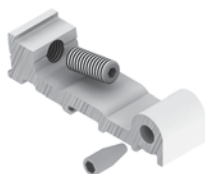
STAR75

AFBEELDING
IMAGE
BILD
PICTURE

OMSCHRIJVING
DESCRIPTION
BESCHREIBUNG
DESCRIPTION

TOEPASSING
APPLICATION
ANWENDUNG
APPLICATION

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

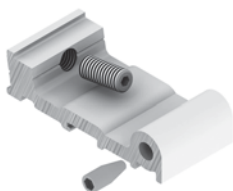


ACFT125A

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

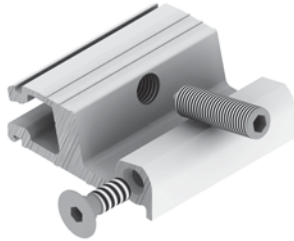
STAR75

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

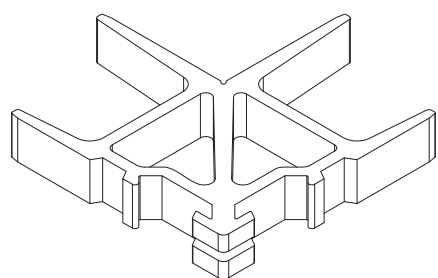
TOEBEHOREN - ACCESSOIRES - ZUBEHÖRTEILE - ACCESSORIES

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


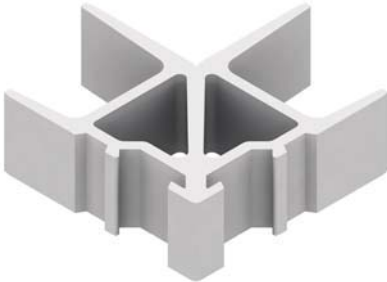
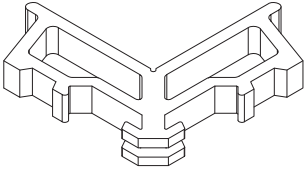
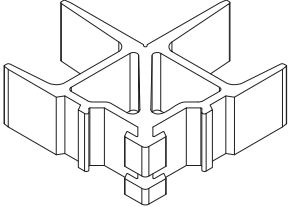

RS010 20m

RS011

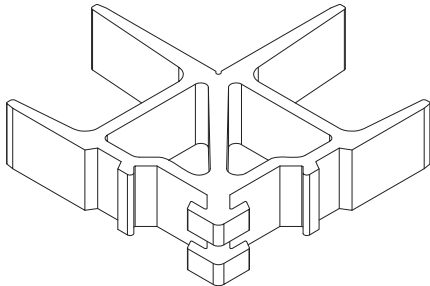
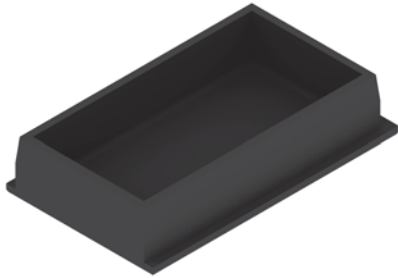
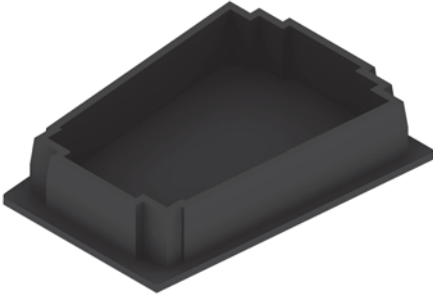
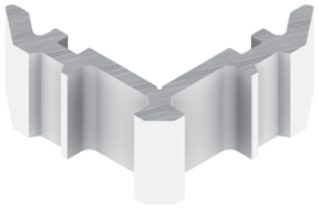
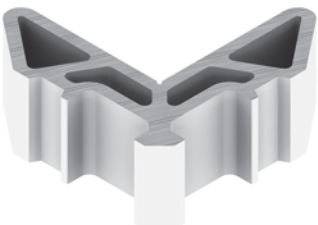
...

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>ACFT612A</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>ACFT612B</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>ACFT613AX</p> <p>HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT</p>	<p>RS023 RS023T</p>	<p>24</p>
	<p>ACFT613BX</p> <p>HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT</p>	<p>RS023 RS023T</p>	<p>24</p>
	<p>ACFT614B</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.
	ACFT615B HOEK EQUERRE ECKVERBINDER CORNER CLEAT	RS013	24
	ACFT635 DOP VOOR RS035 BOUCHON POUR RS035 KAPSEL FUR RS035 CAP FOR RS035	RS035	1
	ACFT636 DOP VOOR RS036 BOUCHON POUR RS036 KAPSEL FUR RS036 CAP FOR RS036	RS036	1
	ACFT710 PERSHOEK ÉQUERRE À SERTIR PRESSECKWINKEL CRIMP CORNER CLEAT	RS720	1
	ACFT711 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.
	ACGT029 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

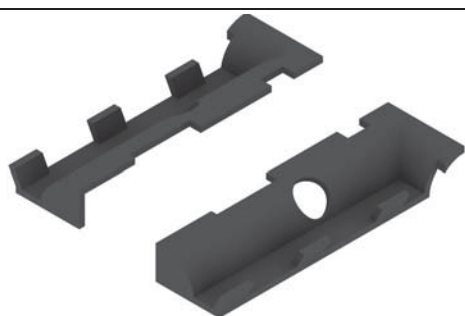
STAR75

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

...

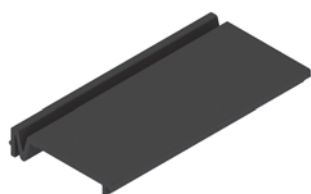


ACSP039A

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 APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	ACUN033 BEGLAZINGSRUBBER 3 -> 5 MM RONDLOPEND JOINT DE VITRAGE 3 -> 5 MM TOURNANT GLASDICHTUNG 3 -> 5 MM GLAZING GASKET 3 -> 5 MM	RS010 RS011 RS012 RS013 ...	100 m
	ACUN036 BEGLAZINGSRUBBER 6 -> 8 MM RONDLOPEND JOINT DE VITRAGE 6 -> 8 MM TOURNANT GLASDICHTUNG 6 -> 8 MM GLAZING GASKET 6 -> 8 MM	RS010 RS011 RS012 RS013 ...	100 m

TOEBEHOREN - ACCESSOIRES - ZUBEHÖRTEILE - ACCESSORIES

STAR75



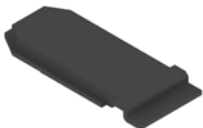


AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	ACVG31	RS010	1
	BEGLAZINGSRUBBER BUITEN 3MM JOINT DE VITRAGE EXTERIEUR 3MM GLASANLAGE-DICHTUNG 3MM GLAZING GASKET OUTSIDE 3MM	RS011	
		RS012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

STAR75

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p>ACVG45</p> <p>AFDEKKAPJE WATERAFVOER CAPUCHON ECOULEMENT D'EAU ABDECKKAPPE ENTWASSERUNG DRAIN HOLE COVER</p>	<p>RS010 RS011 RS012 RS013 ...</p>	<p>100</p>
	<p>ACVG318</p> <p>BASIS RUBBER BASE GACHE BASIS GUMMI BASE RUBBER</p>	<p>RS518</p>	<p>25</p>
	<p>ACVG340N</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>

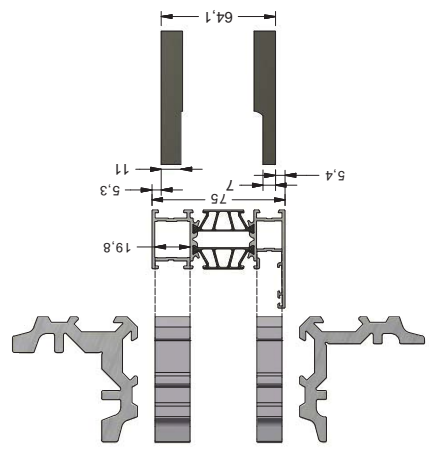
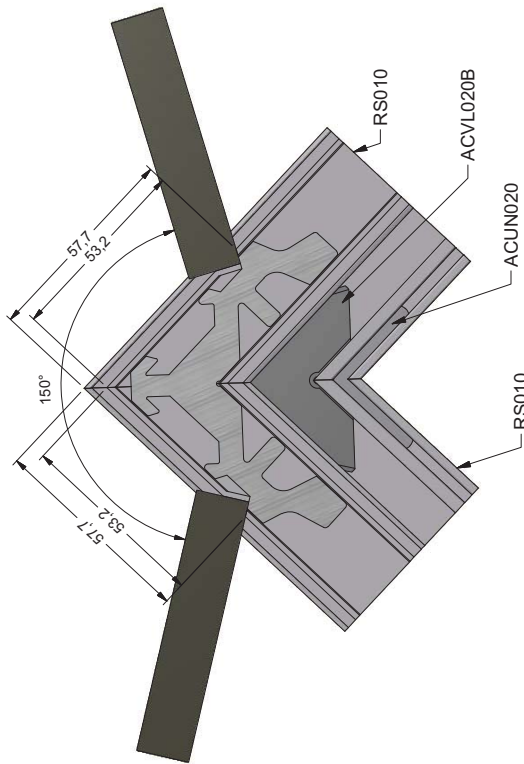
TOEBEHOREN - ACCESSOIRES - ZUBEHÖRTEILE - ACCESSORIES

STAR75

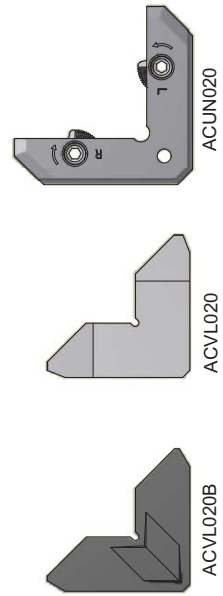
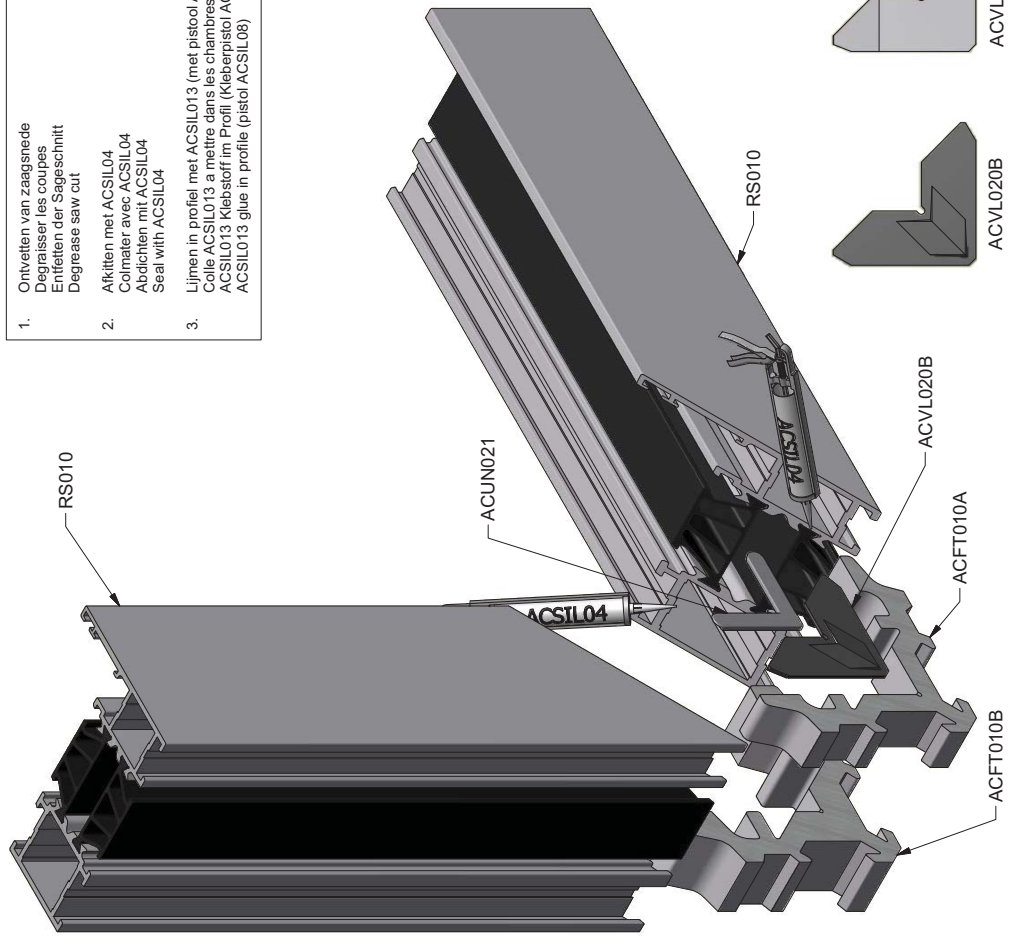
AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	ACVL020 VERSTEKHOEKJE INOX EQUERRE DE JONCTION ECKVERSTARKUNG FRAMING SQUARE		100
	ACVL020B VERSTEKHOEKJE 15MM KUNSTSTOF EQUERRE DE JONCTION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

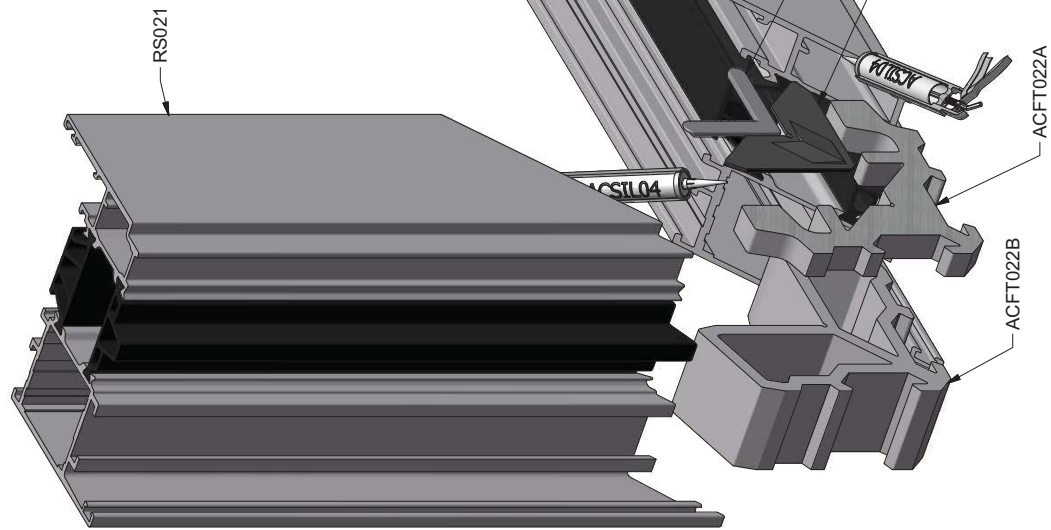
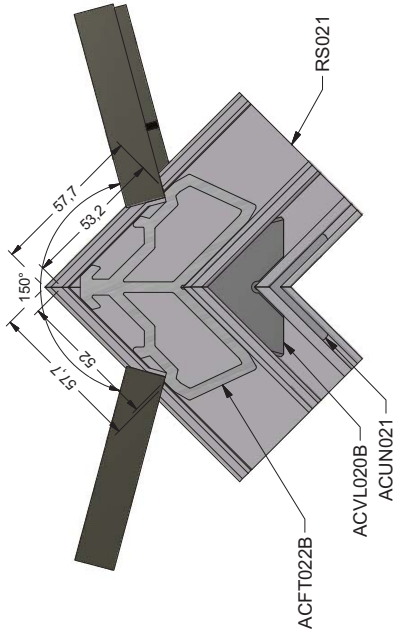
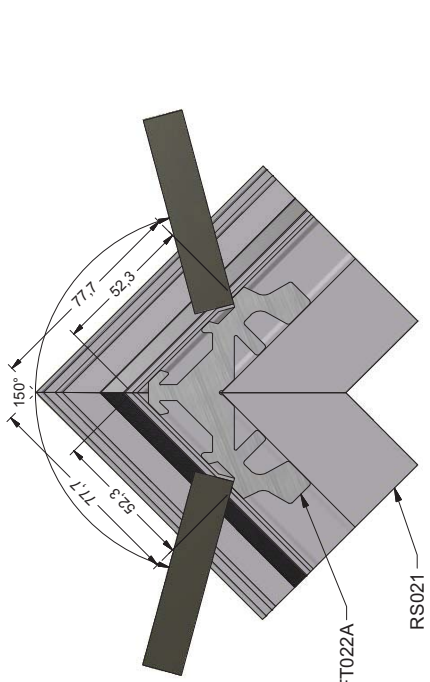


MONTAGE PERSHOEKEN RS010.iw

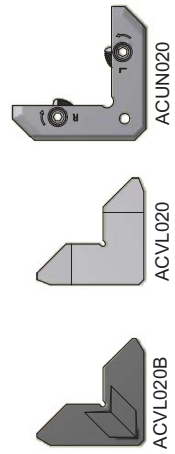
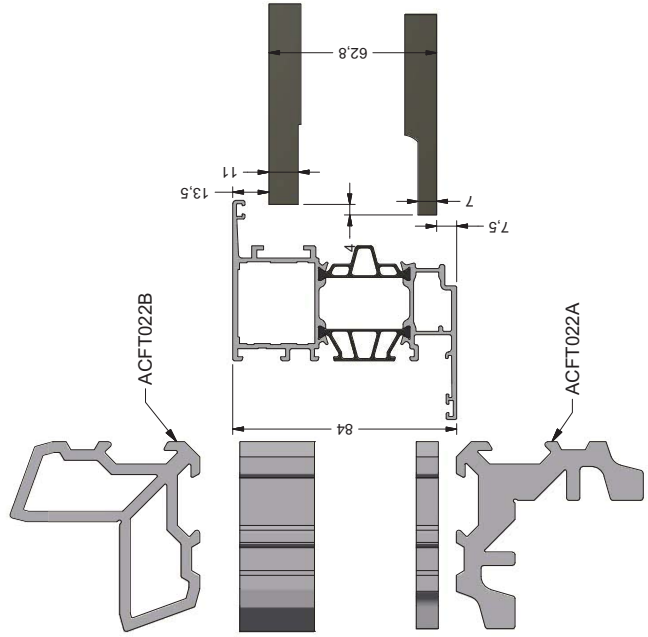
STAR75

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
 Degreasser 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 chambres (pistolet ACSIL08)
 ACSIL013 Klebstoff im Profil (Kleberpistol ACSIL08)
 ACSIL013 glue in profile (pistol ACSIL08)



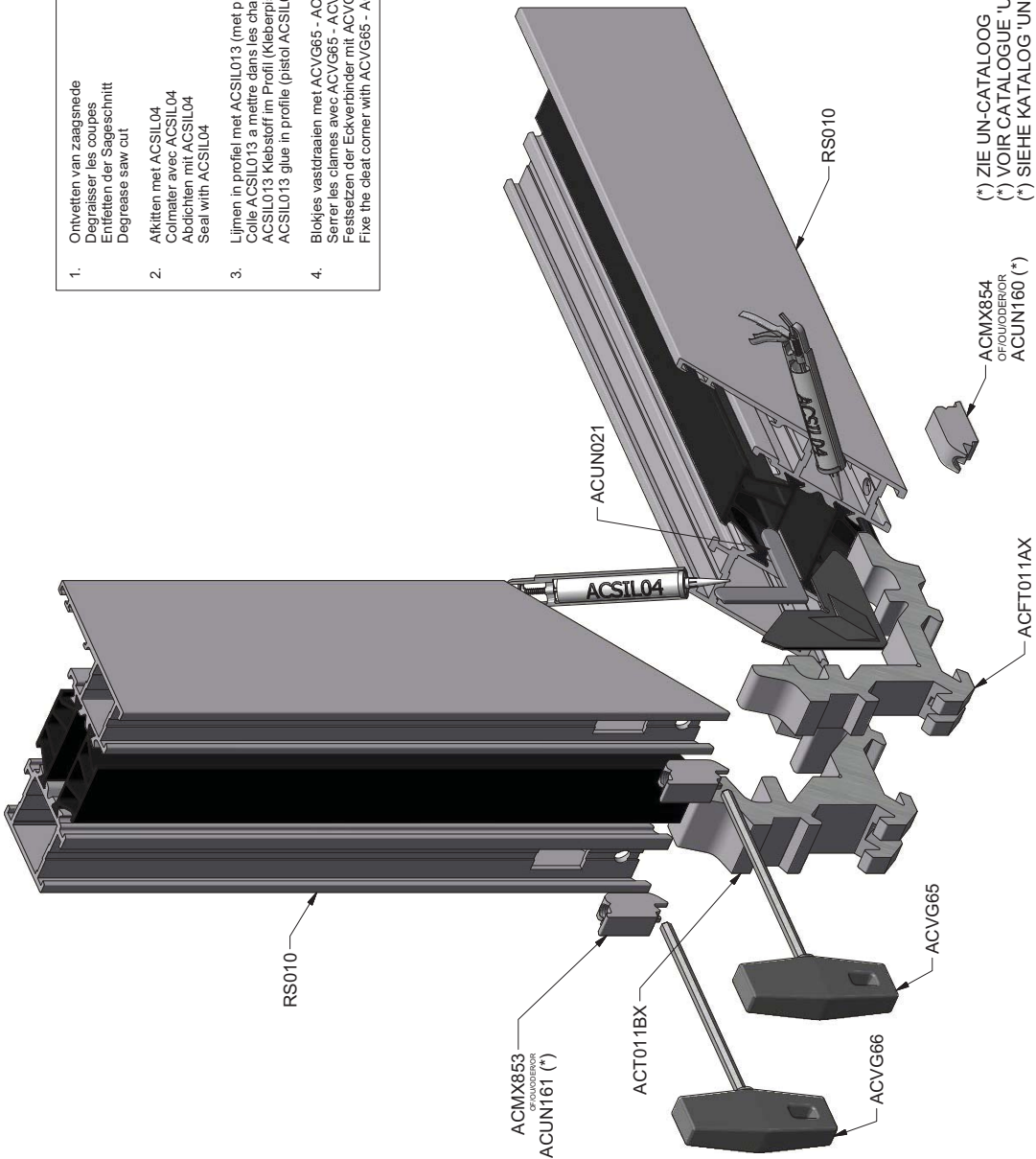
MONTAGE PERSHOEKEN RS021.lhw

aliplast
 member of

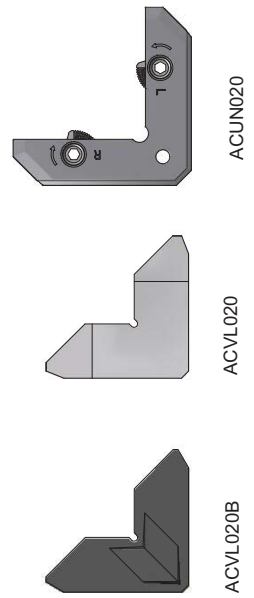
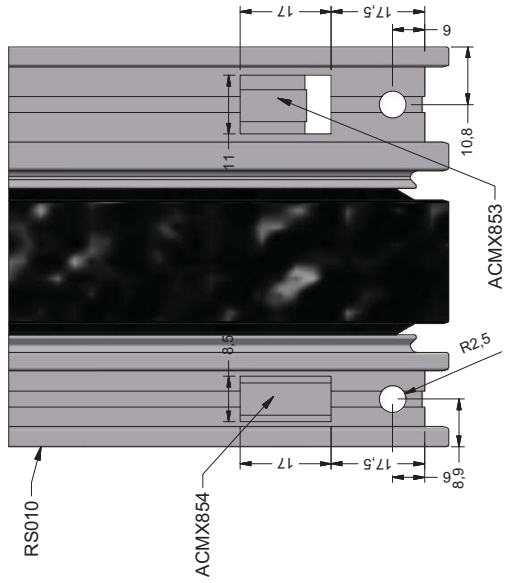


STAR75

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
 Entfetten 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 ACVG65 - ACVG66
 Serrer les cliques avec ACVG65 - ACVG66
 Festssetzen der Eckverbinder mit ACVG65 - ACVG66
 Fixe the cleat corner with ACVG65 - ACVG66

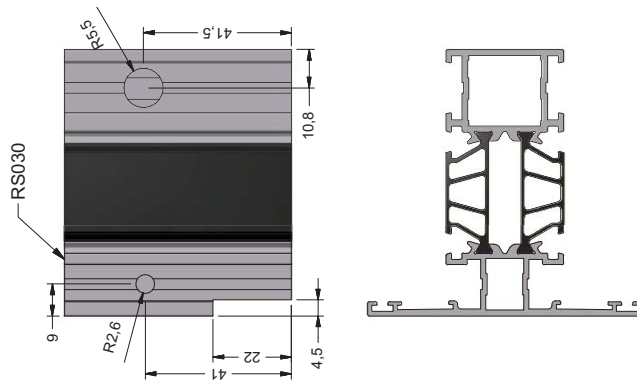
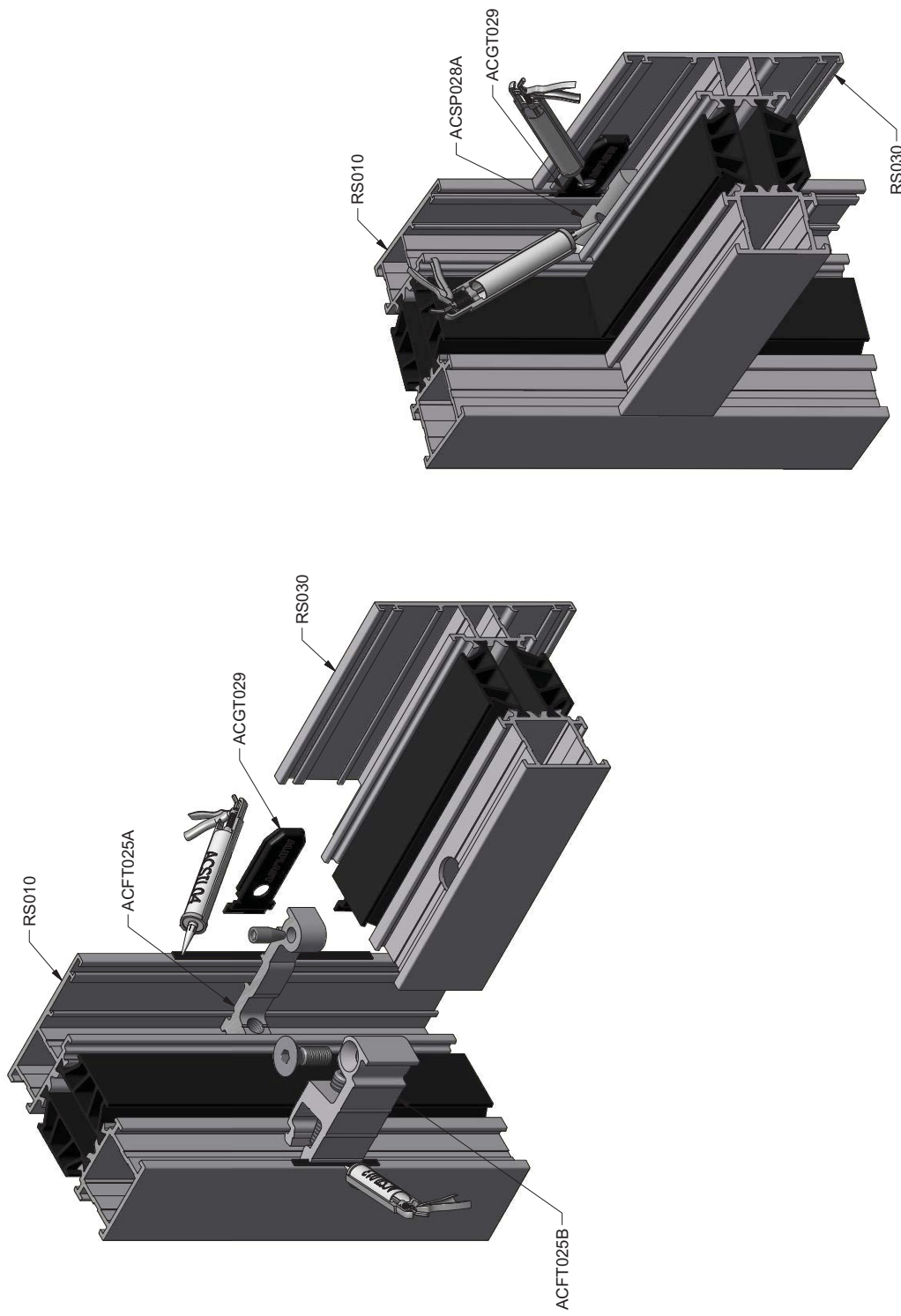


(*) ZIE 'UN'-CATALOG
 (*) VOIR CATALOGUE 'UN'
 (*) SIEHE KATALOG 'UN'
 (*) SEE 'UN' CATALOGUE

MONTAGE SCHROEFHOEKEN.iw

STAR75

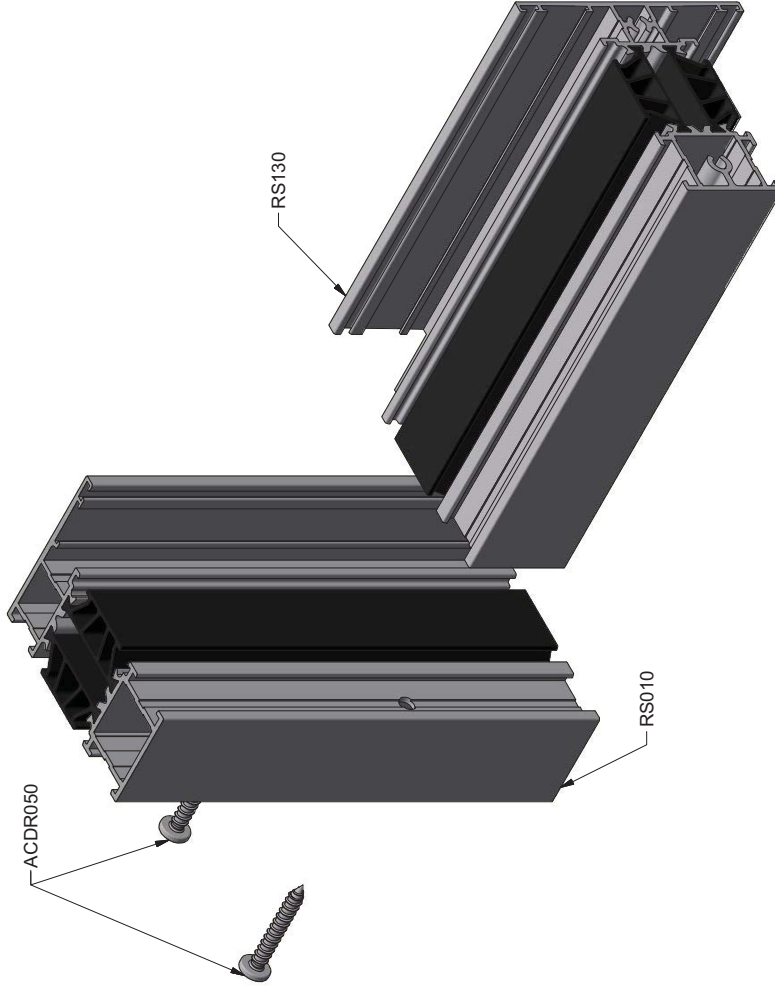
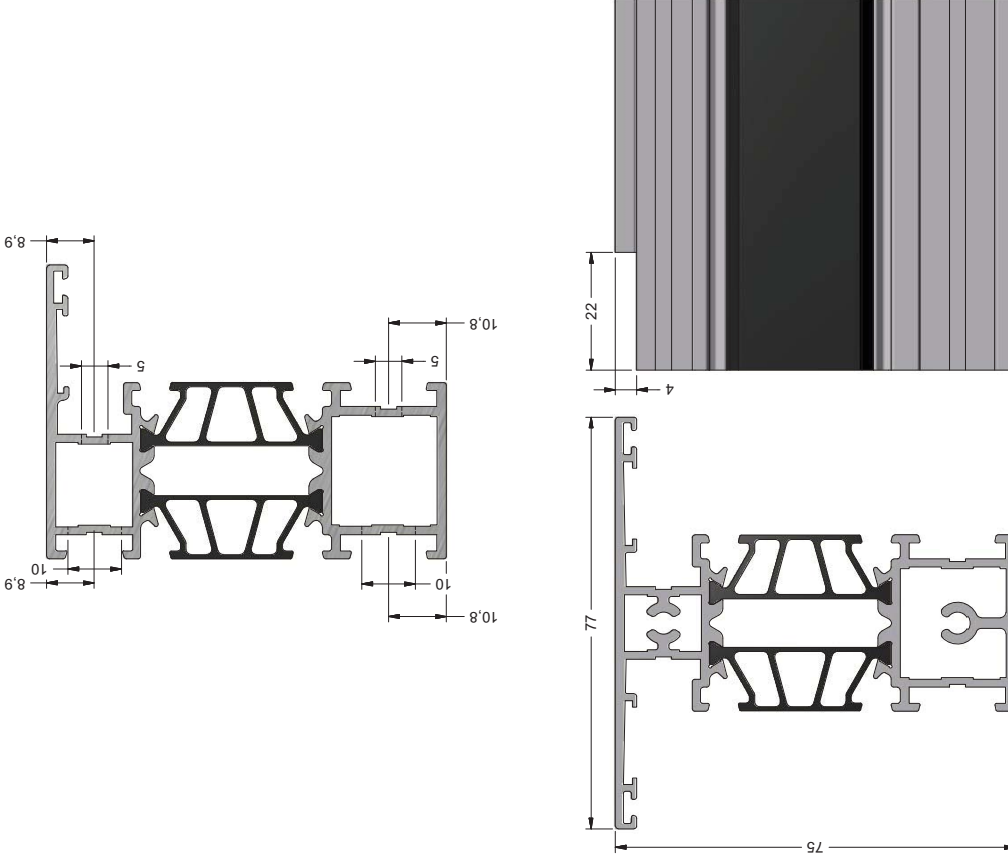
- T-VERBINDER - HORIZONTAAL
- JUNCTION-T - HORIZONTALE
- T-VERBINDER WAAGRECHT
- T-BRACKET - HORIZONTAAL



STAR75

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

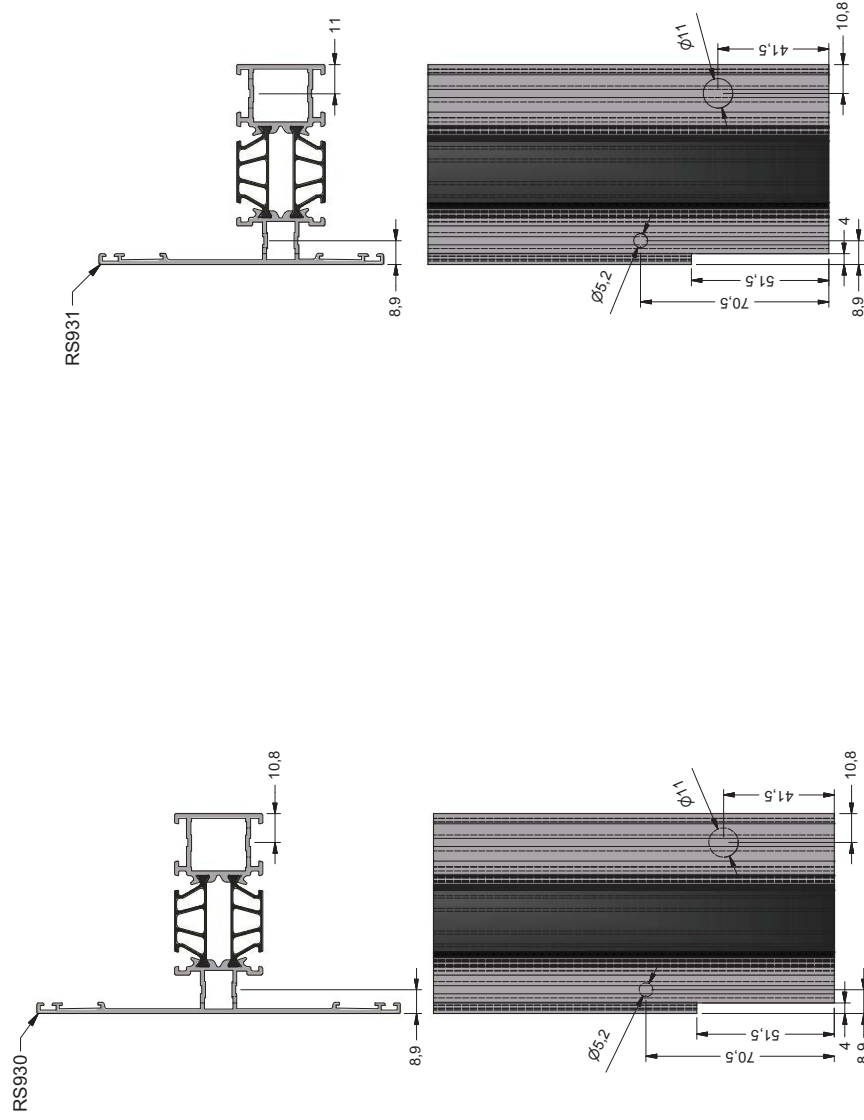
ZAAGTABELLEN - COUPES ET DEBITS - ZUSCHNITTSTABELLEN - FABRICATION CHARTS



ATG 3008 - Geldig van 08/08/2023 tot 07/08/2028 - Bijlage - blz. 83 / 93

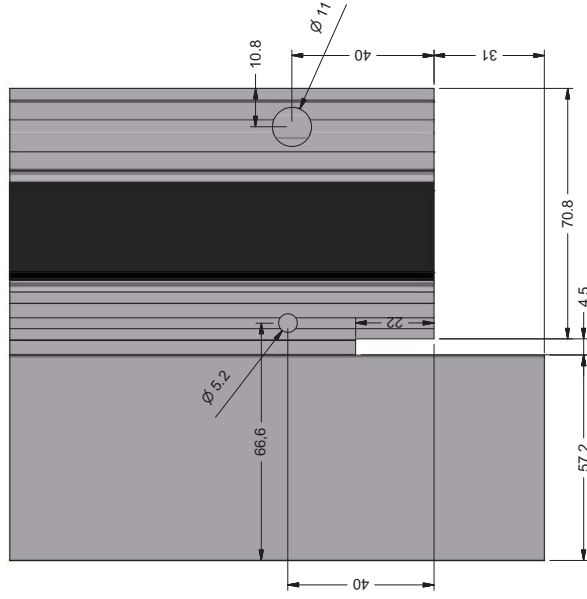
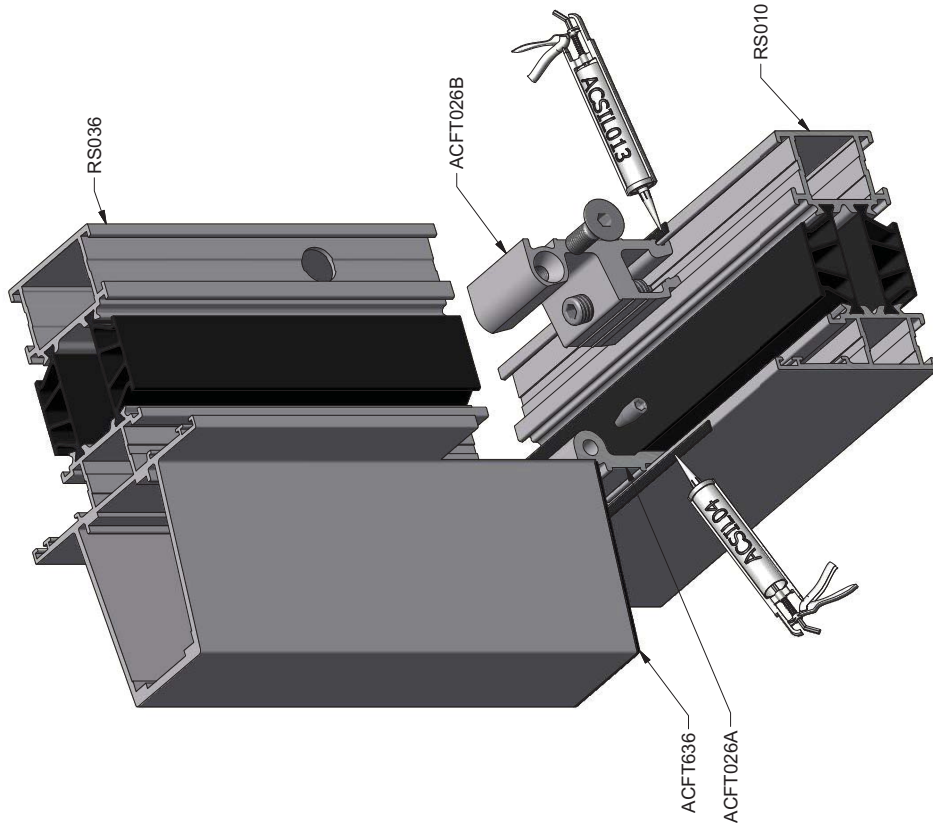
STAR75

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



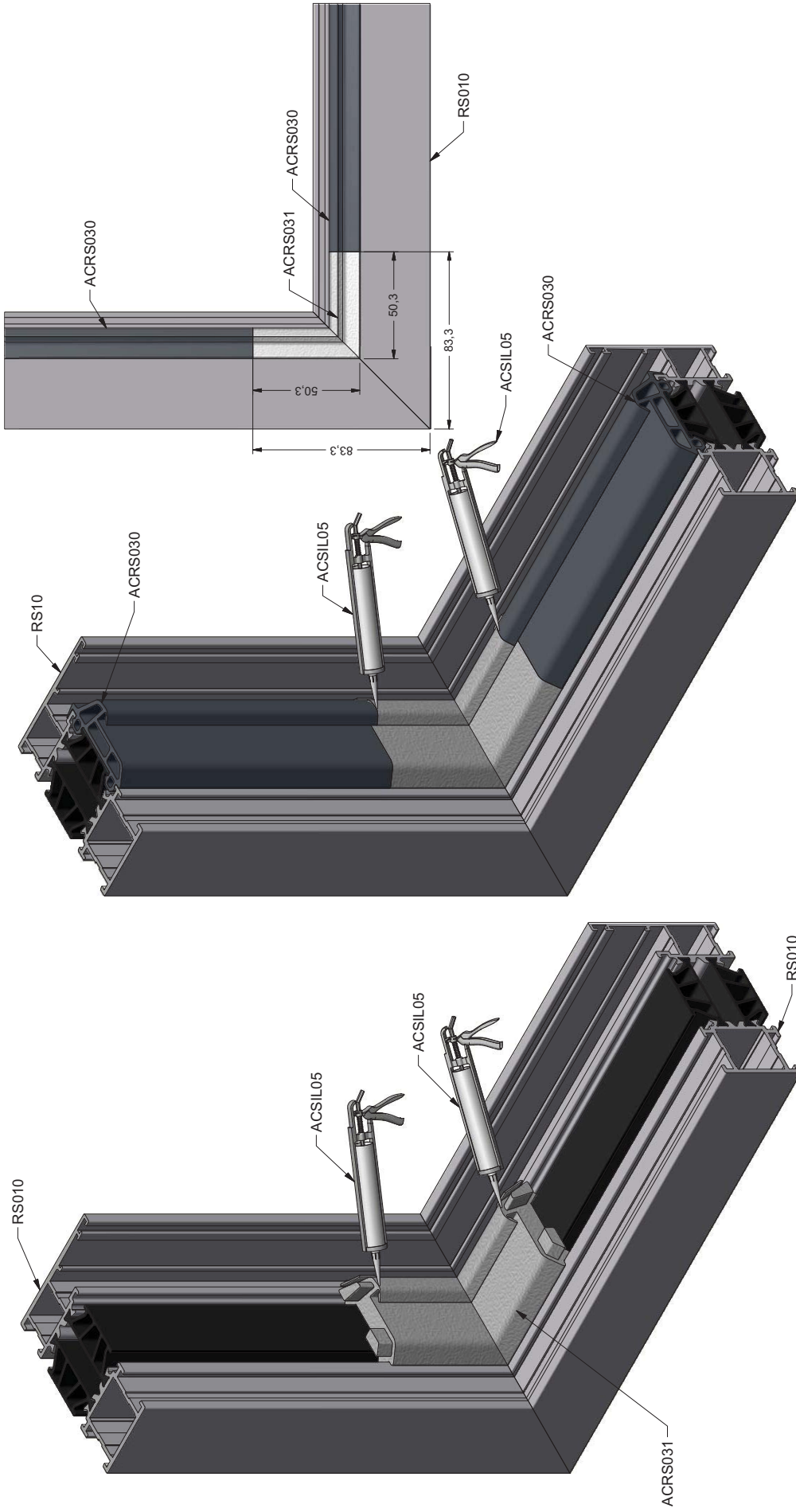
STAR75

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



STAR75

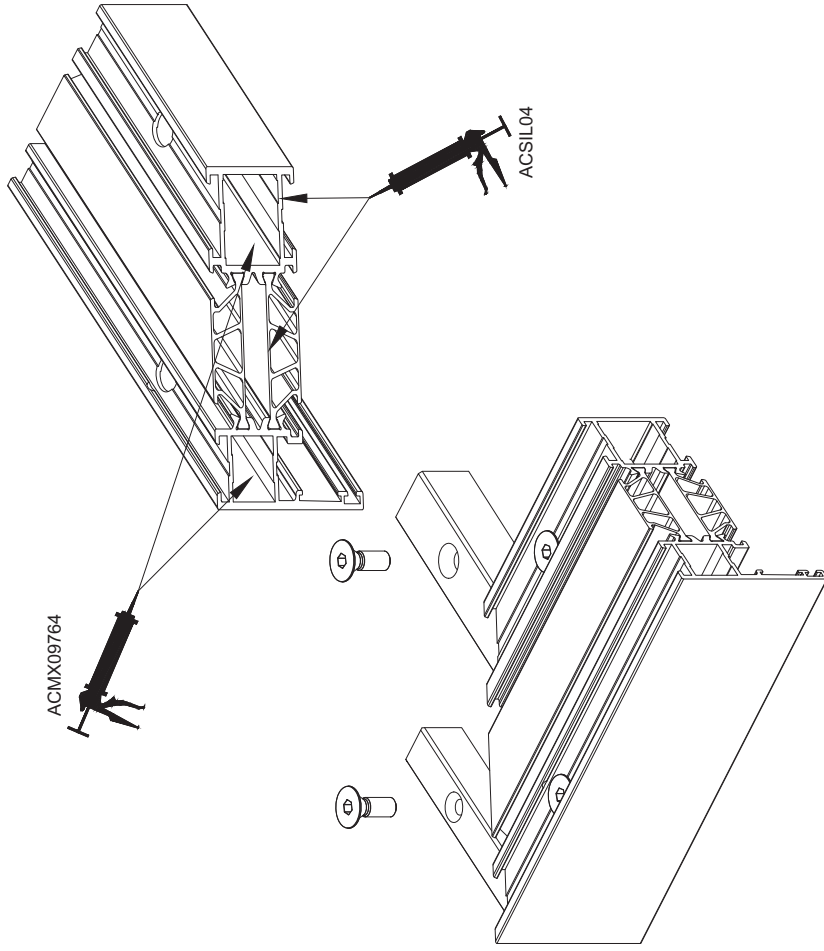
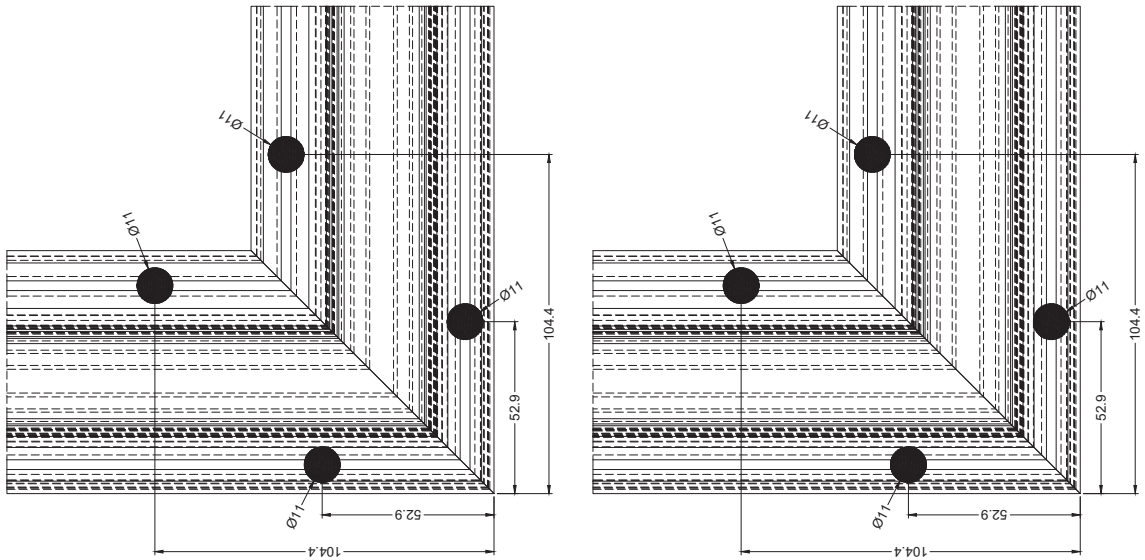
MONTAGE ACRS030 + ACRS031
 MONTAGE ACRS030 + ACRS031
 MONTAGE ACRS030 + ACRS031
 ASSEMBLY ACRS030 + ACRS031



MONTAGE SP029.kiv

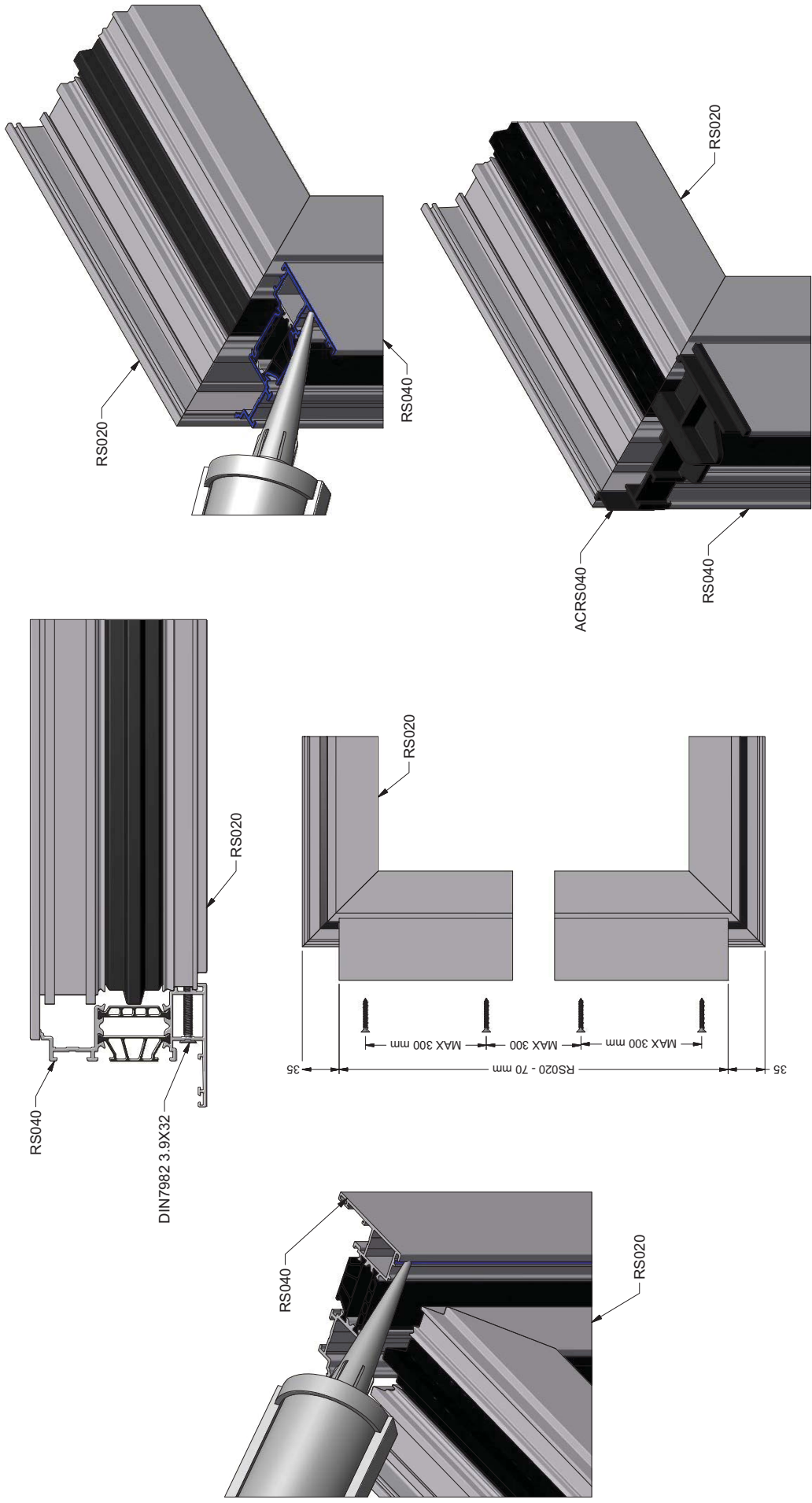
STAR75

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



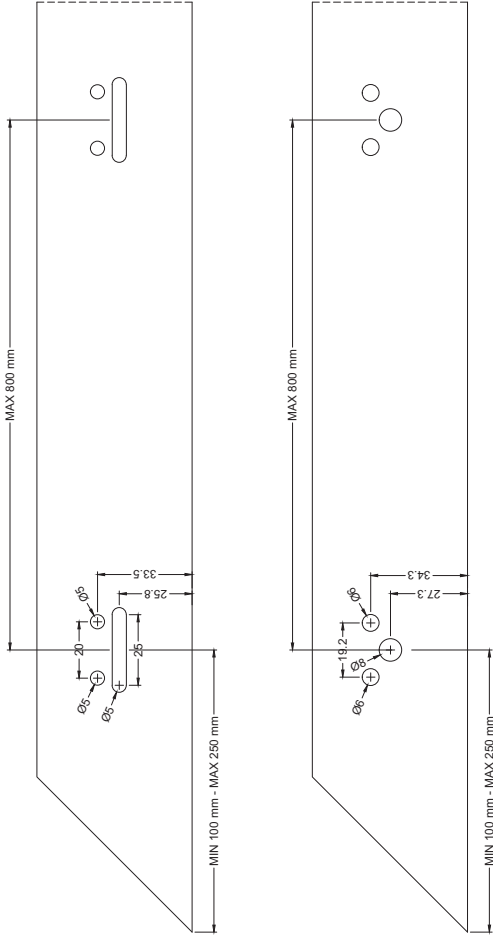
STAR75

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



STAR75

ONTWATERING KADER
DRAINAGE DORMANT
ENTWASSERUNG BLENDRAHMEN
DRAINAGE OUTER FRAME

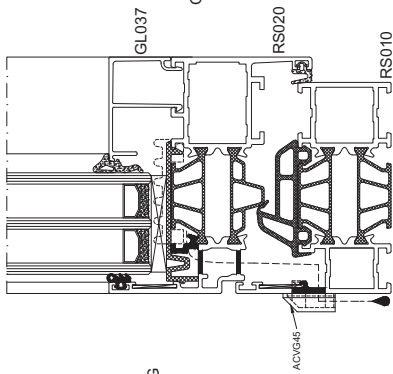


RS010

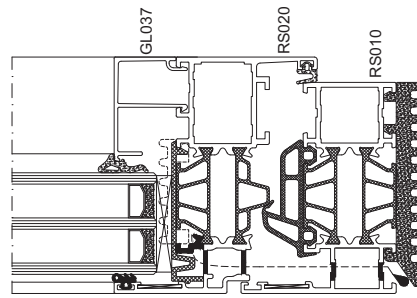
FREZEN
FRAISAGE
MILLING
FRÄSEN

OF/OU/ODER/OR

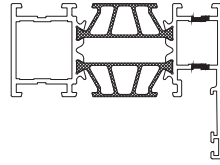
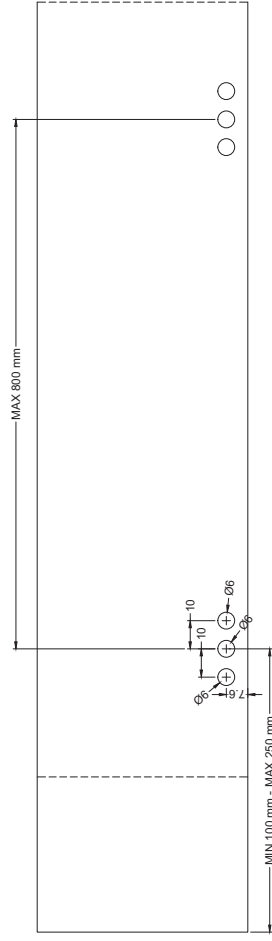
BOREN
FORGE
BOHREN
DRILLING



ZICHTBARE ONTWATERING
DRAINAGE VISIBLE
SICHTBARE ENTWASSERUNG
VISIBLE DRAINAGE

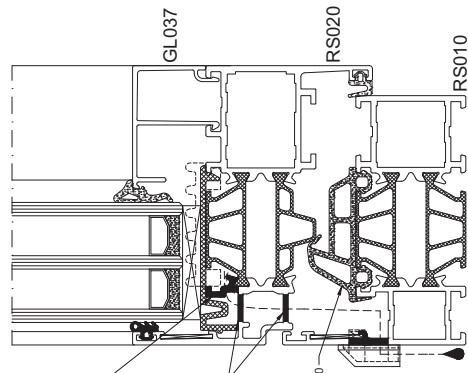
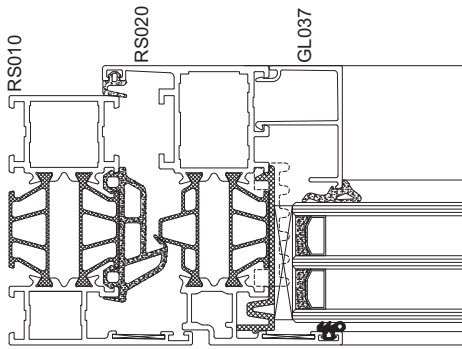
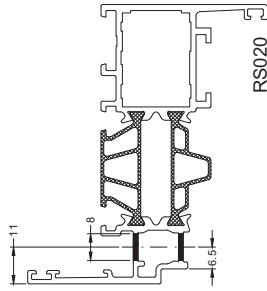
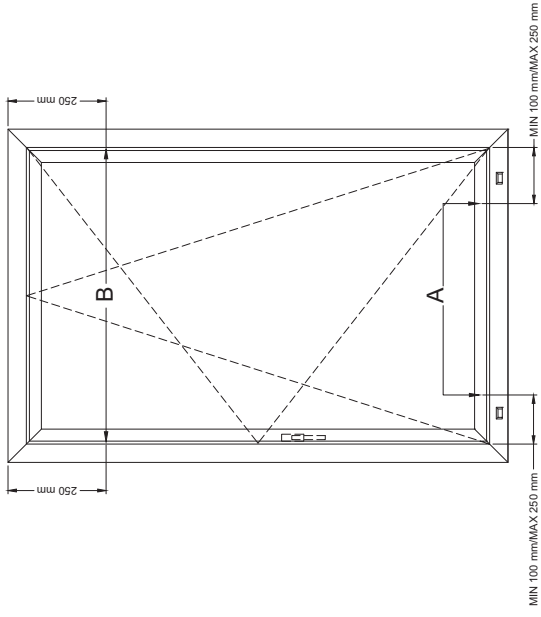


ONZICHTBARE ONTWATERING
DRAINAGE INVISIBLE
UNSICHTBARE ENTWASSERUNG
INVISIBLE DRAINAGE



STAR75

ONTWATERING VLEUGEL
DRAINAGE OUVRANT
ENTWASSERUNG FLUEGEL
DRAINAGE OPENING WINDOWS

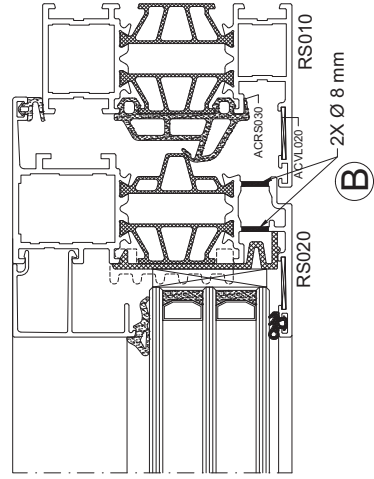


UITPONSING TAND
POINCONNER DENT
STANZEN ZAHN
PUNCHING TOOTH
(ACIP915-POST3)

A

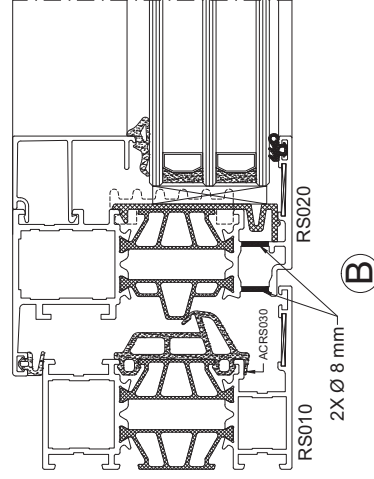
2X Ø 8 mm

ACRS030



B

2X Ø 8 mm

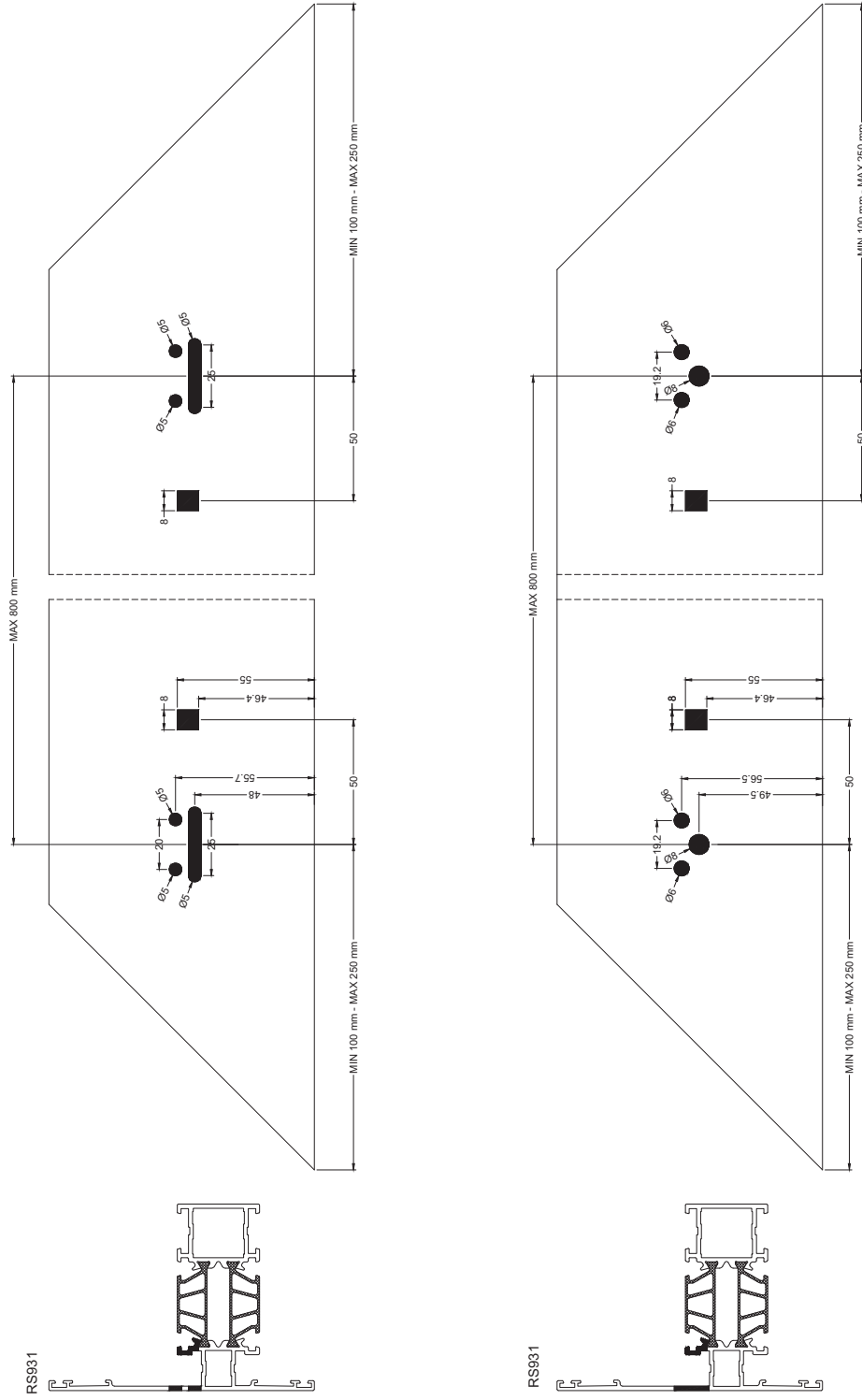


B

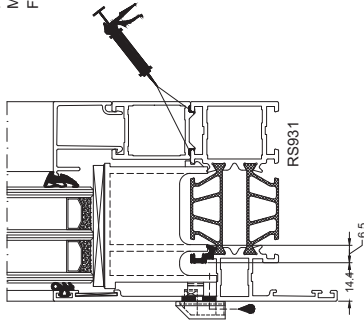
2X Ø 8 mm

STAR75

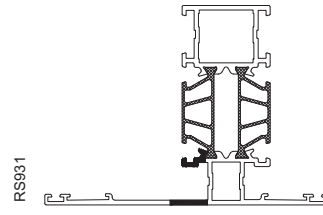
ONTWATERING KADER - VERDOKEN VLEUGEL
 DRAINAGE DORMANT - OUVRANT CACHE
 ENTWASSERUNG BLENDRAHMEN - VERBORGEN FLUEGEL
 DRAINAGE OUTER FRAME - HIDDEN WINDOW



FREZEN
 FRAISAGE
 MILLING
 FRÄSEN

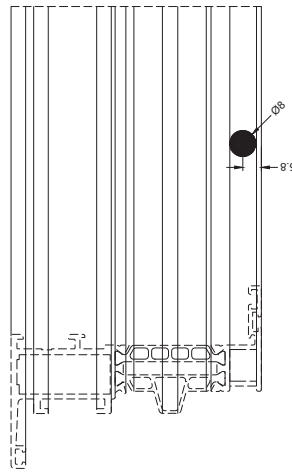
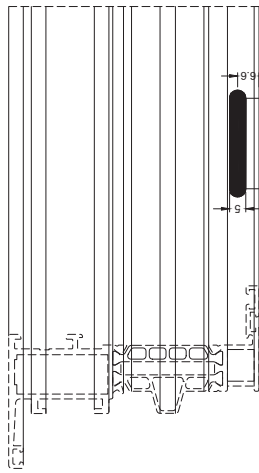
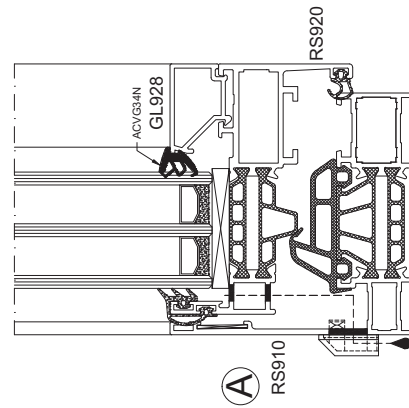
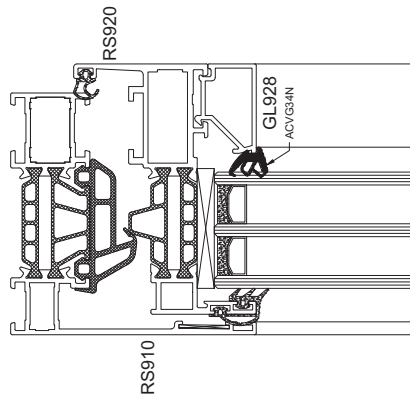


BOREN
 FORAGE
 BOHREN
 DRILLING



STAR75

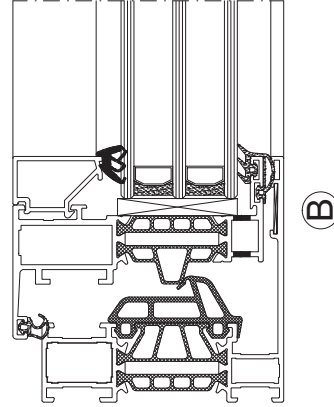
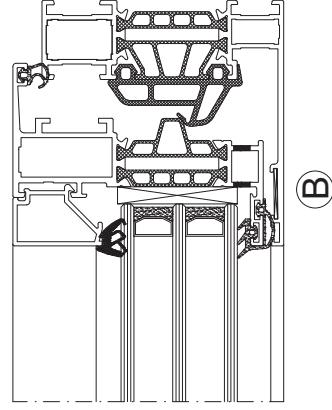
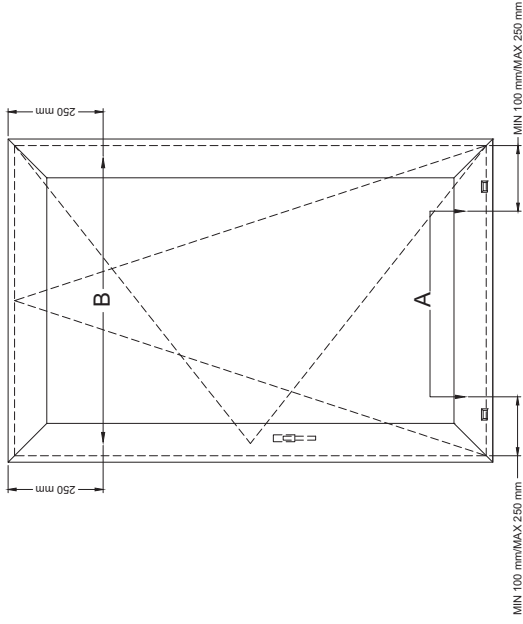
ONTWATERING VLEUGEL - VERDOKEN VLEUGEL
 DRAINAGE OUVRANT - OUVRANT CACHE
 ENTWASSERUNG FLUEGELPROFIL - VERBORGEN FLUEGEL
 DRAINAGE WINDOW PROFILE - HIDDEN WINDOW



(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

