

## Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



Venster- en deursysteem met profielen uit aluminium met thermische onderbreking

**Aliplast star**

Geldig van 02/02/2017 tot 1/02/2022

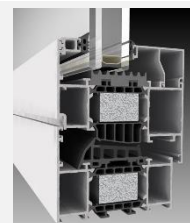
Goedkeurings- en Certificatie-operator



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



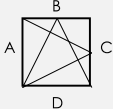
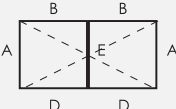
### Goedkeuringshouder:

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



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

### Goedgekeurde types vensters conform NBN B 25-002-1 en deuren conform STS 53.1

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

# 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 Verdelers] 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 Verdelers] 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 venster- en deursysteem met profielen uit aluminium met thermische onderbreking geeft de technische beschrijving van een venster- en deursysteem, 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 en deuren.

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 venster- en deursysteem waarvoor kan worden aangetoond dat de beschrijving geheel conform is aan de in de goedkeuring vooropgestelde catalogisering en richtlijnen.

Individuele vensters of deuren 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 en deuren. 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" 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" heeft drie uitvoeringsvarianten:

- Star: Dit is de basisuitvoering, waarbij schuimbanden tussen het glas en de profielen wordt geplaatst
- Star i: 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
- Star i+: 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 en waarbij het glas meer naar de binnenzijde wordt geplaatst

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

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

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

## 4 Onderdelen

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

#### 4.1 Weerstandsprofielen van aluminium met thermische onderbreking

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

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

Tabel 1 – Weerstandsprofielen van aluminium met thermische onderbreking

Profielen	$I_{xx, 1m}$ (L = 100 cm)	$I_{xx, 1,4m}$ (L = 140 cm)	$I_{xx, 1,8m}$ (L = 180 cm)	$I_{xx, 2,2m}$ (L = 220 cm)	$I_{xx, 2,6m}$ (L = 260 cm)	$I_{xx, 3m}$ (L ≥ 300 cm)	$I_{yy}$	Lineaire massa
	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	kg/m
<b>Profielen voor de realisatie van vaste vensterkaders en vaste vensters (zie figuren "buitenkader")</b>								
GT010	15,71	22,77	29,03	34,15	38,18	41,31	7,8	1,61
GT011	16,81	24,44	31,43	37,32	42,05	45,80	14,0	1,78
GT012	17,84	25,95	33,62	40,22	45,64	50,01	23,0	1,95
GT013	18,85	27,42	35,71	43,02	49,15	54,16	35,0	2,14
GT015	20,67	29,95	39,29	47,82	55,20	61,41	69,2	2,48
GT300	70,19	86,17	101,43	114,72	125,74	134,68	12,2	2,31
GT301	85,73	103,73	120,90	135,83	148,22	158,26	19,4	2,57
GT310	16,71	24,50	31,62	37,58	42,37	46,15	14,7	1,83
GT311	17,75	26,07	33,90	40,63	46,16	50,60	23,5	2,00
<b>Profielen voor de realisatie van venstervleugels (zie figuren "vleugel binnendraaiend raam")</b>								
GT020	15,72	22,19	29,03	35,60	41,55	46,75	12,8	1,86
GT021	16,94	23,65	30,89	37,99	44,55	50,38	21,2	2,04
GT022	18,11	25,02	32,59	40,15	47,26	53,67	32,7	2,22
GT023	19,27	26,34	34,21	42,19	49,79	56,76	47,6	2,40
GT720	15,80	22,37	29,35	36,11	42,26	47,67	12,7	1,93
GT721	16,99	23,77	31,14	38,40	45,14	51,16	21,2	2,11
GT722	18,15	25,13	32,82	40,53	47,80	54,40	33,0	2,29
GT723	19,34	26,48	34,45	42,58	50,35	57,51	48,4	2,48
<b>Profielen voor de realisatie van vaste stijlen en dwarsregels (zie figuren "T-profiel")</b>								
GT030	16,86	24,58	31,58	37,39	42,03	45,67	12,7	1,75
GT031	17,91	26,16	33,87	40,45	45,82	50,11	20,7	1,92
GT032	18,89	27,60	35,95	43,24	49,31	54,24	31,6	2,10
GT033	19,86	28,99	37,94	45,93	52,70	58,29	45,8	2,28
GT035	21,62	31,40	41,34	50,52	58,54	65,34	85,3	2,62
GT130	17,25	25,54	33,37	40,11	45,65	50,11	12,7	1,99
GT131	18,23	26,96	35,41	42,84	49,07	54,16	20,7	2,16
GT630	20,78	30,07	38,76	46,18	52,25	57,11	13,3	1,90
GT631	22,17	31,97	41,36	49,58	56,41	61,98	22,0	2,07
<b>Profielen voor de realisatie van venstermakelaars (zie figuren "stolprofiel")</b>								
GT040	15,55	22,20	28,05	32,78	36,49	39,35	9,9	1,67
GT740	15,82	22,66	28,73	33,68	37,56	40,58	9,8	1,70
<b>Profielen voor verborgen ontwatering (zie figuren "onderdorpel")</b>								
GT090	13,73	20,02	25,55	30,03	33,53	36,23	4,4	1,54
GT091	17,32	25,33	33,10	39,95	45,70	50,40	27,7	2,14

#### 4.2 Hang- en sluitwerk

De fiches in bijlage (1 tot en met 11) geven per type hang- en sluitwerk:

- het type (venster of deur)
- de toegelaten openingswijze
- de maximale afmetingen van de vleugels
- 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 en deuren in overeenstemming met deze goedkeuring. De vermelde eigenschappen van het hang- en sluitwerk beperken de eigenschappen voor de vensters en deuren die er van worden voorzien.

De vleugel met het hoogste gewicht welke beproefd werd, woog 110 kg.

**Tabel 2 – Samenvatting eigenschappen hang- en sluitwerk**

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

#### 4.3 Dichtingen

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

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

#### 4.4 Toebehoren

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

##### 4.4.1 Aluminium profielen zonder thermische onderbreking

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

- Verstevigingsprofielen; zie figuren "standaard profiel"
- Afkasting voor verstevigingsprofielen: zie figuren "verstevigingsprofiel"
- Glaslatten: zie figuren "glaslatten"
  - gewone glaslatten
  - tubulaire glaslatten
  - glaslatten voor brede invulpanelen
- Druiplijsten: zie figuren "onderdorpel"
- Dorpels: zie figuren "vensterbank"
- Verstevigingsprofielen: zie figuren "standaard profiel"
- Bijhorende profielen: zie figuren "verstevigingsprofiel"

##### 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

Een lijst met goedgekeurde types beglazing kan worden geraadpleegd op deze website: [http://www.bcca.be/index.cfm?cat=search&action=customer\\_family&family\\_id=414](http://www.bcca.be/index.cfm?cat=search&action=customer_family&family_id=414).

Het profielsysteem is geschikt voor beglazingen met een dikte tot 73 mm (vaste vensters) of 82 mm (opengaande vensters).

#### 4.6 Kitten voor glas- en ruwbouwaansluiting

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

De types kit die worden aangewend zijn:

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

Een lijst met goedgekeurde types kitten kan worden geraadpleegd op deze website: [http://www.bcca.be/index.cfm?cat=search&action=customer\\_family&family\\_id=441](http://www.bcca.be/index.cfm?cat=search&action=customer_family&family_id=441).

#### 4.7 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: ACMX09830
- Voor de bevestiging van kunststof: ACVL159

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

## 5 Montagevoorschriften

### 5.1 Vervaardiging van de profielen met thermische onderbreking

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

### 5.2 Ontwerp en vervaardiging van de vensters en deuren

De vensters en deuren met thermisch onderbroken profielen die in het kader van deze technische goedkeuring van het venster- en deursysteem "ProfielSysteem 79" 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)
- STS 53.1 (voor deuren)
- NBN S 23-002 (voor beglazing)
- De voorschriften opgenomen in de systeemdokumentatie van de goedkeuringshouder

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

## 6 Plaatsing

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

## 7 Onderhoud

Reiniging van de beglazing, de beglazingsvoegen, de vleugels en de vaste raamkaders, moet gebeuren naargelang van de 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 verluchttingsroosters (werking, bevestigingen).
- Het hang- en sluitwerk moet gereinigd worden met een doek die licht bevochtigd werd met water waaraan eventueel een weinig detergent toegevoegd werd.
- De beweegbare onderdelen moeten gesmeerd worden:
  - cilinders: grafiet of siliconenspray; olie en vet mogen niet gebruikt worden
  - beslag: niet-agressieve olie of zuurvrij vet
  - sluitplaten: niet-agressieve olie, zuurvrij vet of vaseline.
- Bij een gebrekkige werking kan het soms nodig zijn het hang- en sluitwerk af te stellen, te herstellen, of – indien nodig – te vervangen.

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

## 8 Prestatiekenmerken

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

De stand van de wetenschap laat toe te veronderstellen dat vensters en deuren 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 5 tot en met tabel 9) kunnen voor alle courante berekeningen de  $U_f$  en  $U_{10}$  waarden uit tabel 4 gebruikt worden.

- $U_f$  stelt de thermische doorlaatbaarheid van een profiel met een gegeven lengte van de thermische onderbreking voor.
- $U_{10}$  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  $U_{10}$  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  $U_{10}$  en  $U_f$  bij gebrek aan de nauwkeurige berekeningswaarden**

Hoogte van de thermische onderbreking	Type profiel	$U_{10}$	$U_f$
mm		W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
45,0	alle profielen waarvan beide thermische onderbreking 45,0 mm meten	2,50	2,93
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.

Deze waarden gelden voor een glas- of invulpaneel van 24 mm dik:

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

Vast kader	Zichtbare breedte	Star	Star I	Star I+
	mm	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
GT010	55,0	1,642	1,332	1,126
GT011	65,0	1,711	1,196	1,058
GT012	75,0	1,759	1,149	1,006
GT013	85,0	1,761	1,071	0,962
GT015	105,0	1,757	0,998	0,911
GT016	115,1	1,753	0,969	0,880
GT300	55,0	1,666	1,345	1,143

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

Vast kader	Vleugel	Zichtbare breedte	Star	Star I	Star I+
		mm	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
GT010	GT020	102,5	1,654	1,347	1,245
GT010	GT021	112,5	1,702	1,289	1,257
GT010	GT023	132,5	1,765	1,289	1,110
GT011	GT020	112,5	1,689	1,294	1,193
GT011	GT021	122,5	1,730	1,238	1,157
GT011	GT023	142,5	1,635	1,163	1,081
GT012	GT021	132,5	1,742	1,198	1,119
GT012	GT721	132,5	1,759	1,199	1,107
GT015	GT023	182,5	1,761	1,051	0,991
GT015	GT723	182,5	1,802	1,052	0,982
GT016	GT023	192,5	1,757	1,031	0,975
GT300	GT020	102,5	1,674	1,362	1,257
GT300	GT021	112,5	1,718	1,298	1,204

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

Makelaar	Vleugel	Zichtbare breedte	Star	Star I	Star I+
		mm	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
GT040	2 x GT020	160,0	1,632	1,426	1,287
	2 x GT021	180,0	1,697	1,347	1,226
	2 x GT023	220,1	1,763	1,218	1,109

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

Stijl of dwarsregel	Vleugel	Zichtbare breedte	Star	Star I	Star I+
		mm	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
GT030	–	80,0	1,538	1,320	1,066
GT031	–	90,0	1,628	1,246	1,023
GT033	–	110,1	1,690	1,117	0,970
GT038	–	225,1	1,806	0,786	0,796
GT130	–	80,1	1,547	1,314	1,055
GT631	–	90,1	1,695	1,265	1,059

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

Stijl of dwarsregel	Vleugel	Zichtbare breedte	Star	Star I	Star I+
		mm	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
GT030	GT020	127,5	1,634	1,361	1,195
	GT021	137,6	1,674	1,285	1,151
GT031	GT021	147,5	1,705	1,273	1,134
GT033	GT023	187,6	1,749	1,136	1,025
GT130	GT021	137,6	1,678	1,369	1,140

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

Stijl of dwarsregel	Vleugel	Zichtbare breedte	Star	Star I	Star I+
		mm	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
GT030	2 x GT020	175,0	1,641	1,363	1,239
GT031	2 x GT021	205,0	1,714	1,264	1,157
GT033	2 x GT023	265,0	1,753	1,127	1,044

### 8.1.2 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.

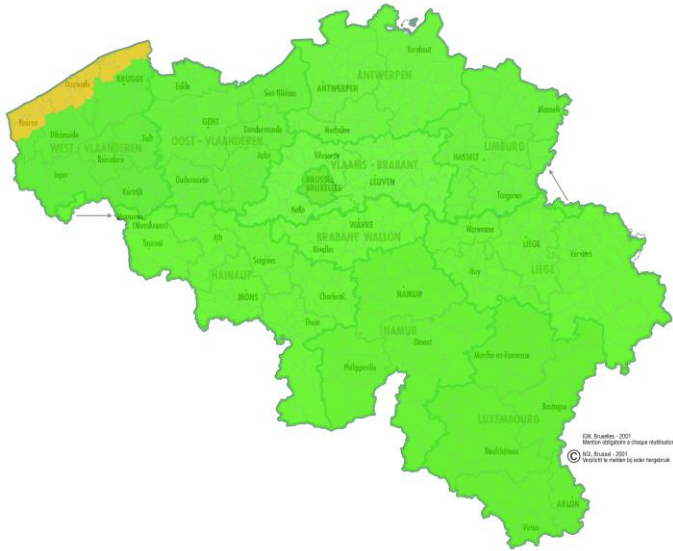
De fabrikant biedt profielen en hulpstukken met verschillende kwaliteiten afwerking aan, met een verschillende weerstand tegen de agressiviteit van de omgeving. Afhankelijk van de gekozen afwerking, zijn de profielen geschikt om in bepaalde klimaatzones te worden gebruikt. De weerstand tegen agressiviteit van de omgeving van het hang- en sluitwerk is eveneens een beperkende factor, zie hiervoor tabel 3; de weerstand tegen agressiviteit van de omgeving van venster of de deur 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

Geografische agressiviteit	Geanodiseerd	Gelakt	Minimale corrosie-weerstand van het beslag volgens NBN EN 1670
Licht "landelijk"	20 µm	Standaard	Klasse 3
Gematigd "landelijk-industriëel"	20 µm	Standaard	Klasse 3
Gematigd "landelijk-kust"	20 µm	Standaard	Klasse 3
Gemiddeld "industriëel-kust"	20 µm	Standaard	Klasse 4
Streng ("kust")	25 µm	Standaard	Klasse 4 <sup>(1)</sup>
Streng (plaatselijke agressiviteitsfactoren)	25 µm	Standaard	Klasse 4 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>: 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



**Fig. 1: Geografische agressiviteitszones**

Ongeacht het klimaattype moet steeds onderzocht worden of er sprake is van plaatselijke agressiviteitsniveaus:

- 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.

### 8.1.2.1 Geanodiseerde profielen

De anodisatie voldoet aan de Qualanod kwaliteitsnormen en de uitvoerders ervan zijn door Estal (Estal Belgium VZW, Chemain des Soeurs 7, B-1320 Beauvechain – info@estal.be) gecertificeerd.

Geanodiseerde profielen worden aangeboden in twee kwaliteiten:

#### a. Anodisatieprocédé 20 µm

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

#### b. Anodisatieprocédé 25 µm

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

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

### 8.1.2.2 Gelakte profielen

Het lakken voldoet aan de Qualicoat kwaliteitsnormen en de uitvoerders ervan is door Estal gecertificeerd.

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

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

## 8.2 Prestaties van de vensters

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

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

	Vaste vensters	Vensters met één vleugel	Stolpvensters	Samengestelde vensters
Openingswijze	—	Draaiend Kippend Kippend-draaiend	Primaire vleugel draaiend, kippend of kippend-draaiend Secundaire vleugel draaiend	— <sup>(1)</sup>
Hang- en sluitwerk	—	Sobinco Chrono	Sobinco Chrono	— <sup>(1)</sup>

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

Toepasbaarheid in functie van:	Toepasbaarheid volgens de regels voorzien in NBN B 25-002-1 en prSTS 52.2	
de fysieke capaciteiten van de gebruiker	voor alle toepassingen (evaluatie is niet onderscheidend)	voor alle normale toepassingen
het te verwachten verkeerd gebruik (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.2)	voor alle toepassingen (evaluatie is niet onderscheidend)	intensief gebruik, scholen, openbare plaatsen
de te verwachten gebruiksfrequentie (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.11)	voor alle toepassingen (evaluatie is niet onderscheidend)	niet bepaald
de vereiste weerstand tegen schokken (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.10)	alle residentiële en commerciële toepassingen <sup>(2)</sup>	
de vereiste weerstand tegen inbraak (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.5)	niet bepaald	
de weerstand tegen corrosie (zie prSTS 52.2 § 4.2.1)	alle zones (het gebruik van hang- en sluitwerk met weerstand tegen corrosie klasse 5 kan overwogen worden indien de inspectie en het onderhoud van het hang- en sluitwerk door de gebruiker niet eenvoudig kan gebeuren)	
<sup>(1)</sup> :	de vermelde prestatie dient te worden beperkt tot de eigenschappen van de vensters die in de samenstelling worden gebruikt	
<sup>(2)</sup> :	indien deze eigenschap gevraagd is, moet het glas minstens van de samenstellingen 33.2 zijn langs de kant waar de schok wordt verwacht en moeten de glaslatten van het tubulaire type zijn	



### 8.3 Gereguleerde stoffen

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

Zie:

[http://economie.fgov.be/nl/ondernemingen/specifieke\\_domein/en/chemie/REACH/index.jsp](http://economie.fgov.be/nl/ondernemingen/specifieke_domein/en/chemie/REACH/index.jsp).

### 8.4 Overige eigenschappen

#### 8.4.1 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.

#### 8.4.2 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.

#### 8.4.3 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.

#### 8.4.4 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.

#### 8.4.5 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.

#### 8.4.6 Akoestische eigenschappen

De akoestische eigenschappen van een venster werden niet bepaald. De norm NBN EN 14351-1 voorziet voor deze gevallen in getabuleerde waarden welke afhankelijk zijn van de akoestische eigenschappen van het gebruikte glas. Er mag hierbij rekening worden gehouden dat opengaande vensters steeds van twee dichtingen moeten worden voorzien.

#### 8.4.7 Stralings eigenschappen

De stralings eigenschappen 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 "τ<sub>v</sub>" van het venster of de deur dat g = 0 en τ<sub>v</sub> = 0.

#### 8.4.8 Akoestische prestaties

De akoestische prestaties werden niet bepaald.

### 8.4.9 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 onderhoudsvoorschriften.

#### 8.4.10 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.

#### 8.4.11 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.

#### 8.4.12 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.

#### 8.4.13 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.

#### 8.4.14 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.

#### 8.4.15 Inbraakweerstand

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

## 9 Oplijsting proefverslagen

De technische analyse van de goedkeuring werd opgesteld op basis van volgende proefrapporten:

- CAR 12014-1 (WTCB)
- CAR 12014-2 (WTCB)
- CAR 11258 (WTCB)
- CAR 11167 (WTCB)

## 10 Voorwaarden

- A. De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het systeem vermeld op de voorpagina van deze Technische Goedkeuring

- B.** Enkel de Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.
- C.** De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers mogen geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUTgb, het ATG-merk, de Technische Goedkeuring of het goedkeuringsnummer, voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de Technische Goedkeuring of voor een product, kit of systeem alsook de eigenschappen of kenmerken ervan, die niet het voorwerp uitmaken van de Technische Goedkeuring.
- D.** Informatie die door de Goedkeuringshouder, de Verdelers of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ... ) van het systeem, die het voorwerp zijn van de Technische Goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de Technische Goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de Technische Goedkeuring wordt verwezen.
- E.** De Goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BUTgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BUTgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator oordelen dat de Technische Goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.
- F.** De Technische Goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het systeem. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het systeem, zoals beschreven in de Technische Goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- G.** De intellectuele eigendomsrechten betreffende de Technische Goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUTgb
- H.** Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 2953) en de geldigheidstermijn.
- I.** De BUTgb, de Goedkeuringsoperator en de Certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden (o.m. de gebruiker) ingevolge het niet nakomen door de Goedkeuringshouder of de Verdelers van de bepalingen van dit artikel 10.

# 11 Figuren

**Figuur 1: Uitvoeringsvarianten**

Star



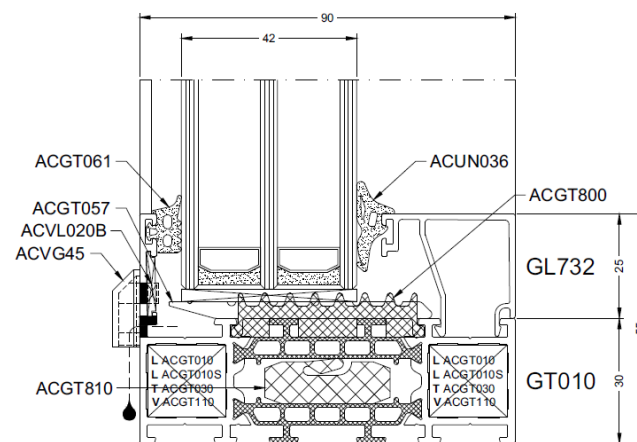
Star i



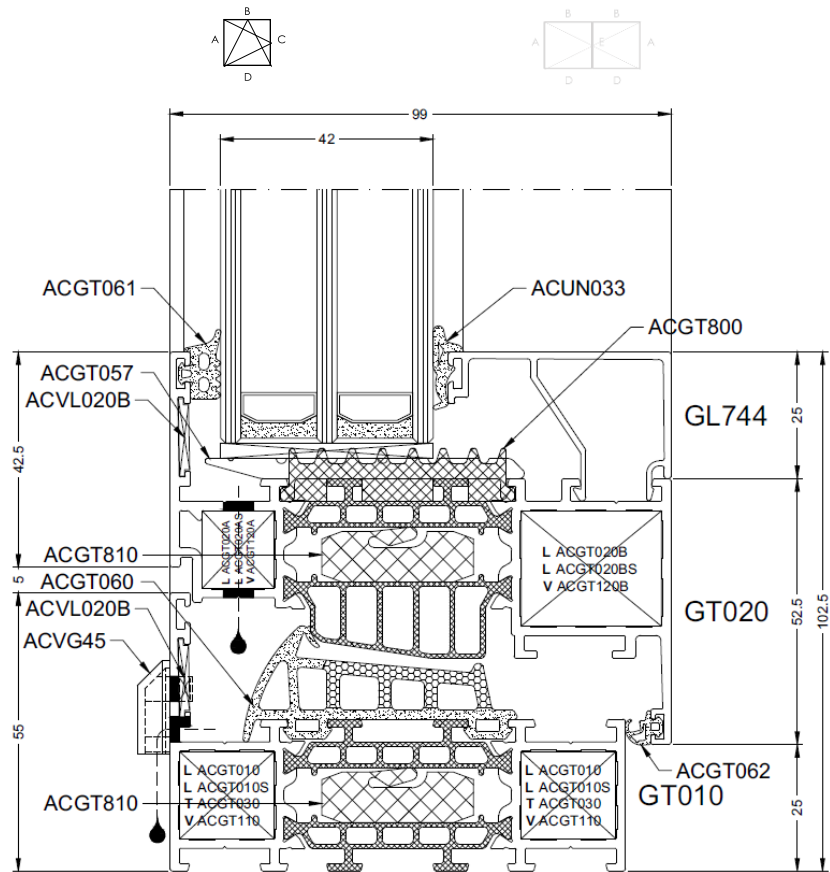
Star i+



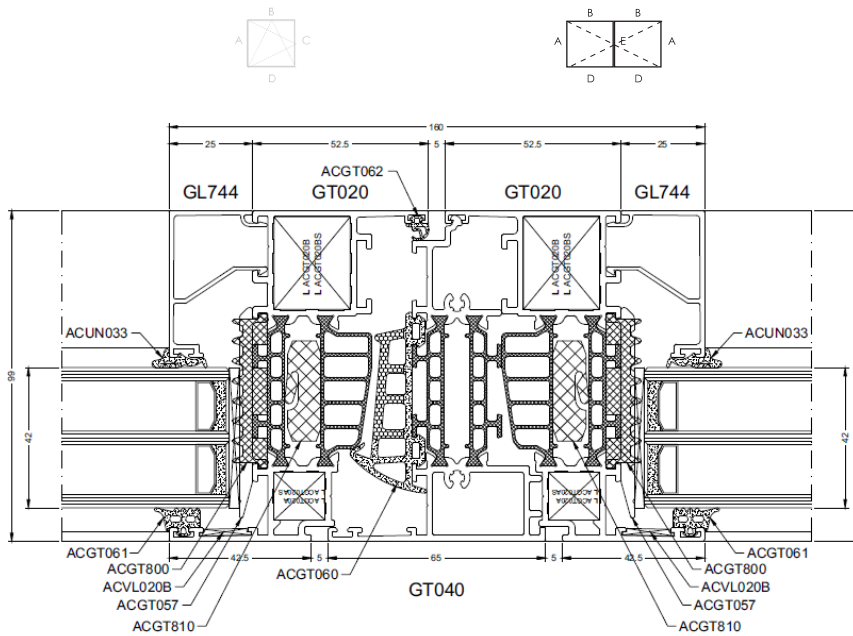
**Figuur 2: Typesnede vast venster**



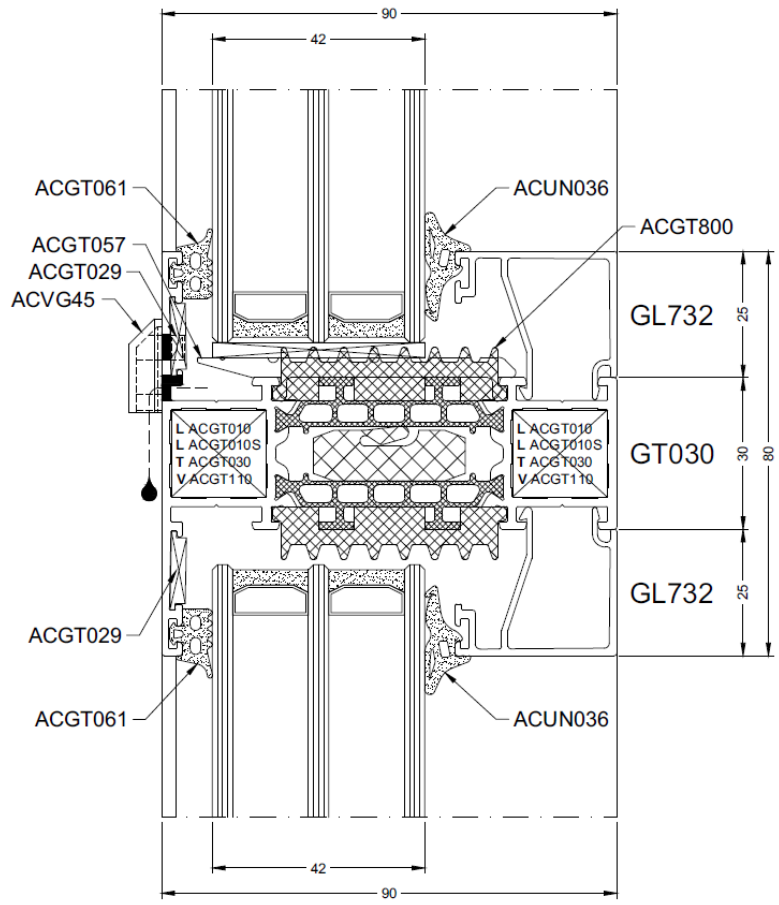
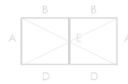
Figuur 3: Typesnede draai-kip venster



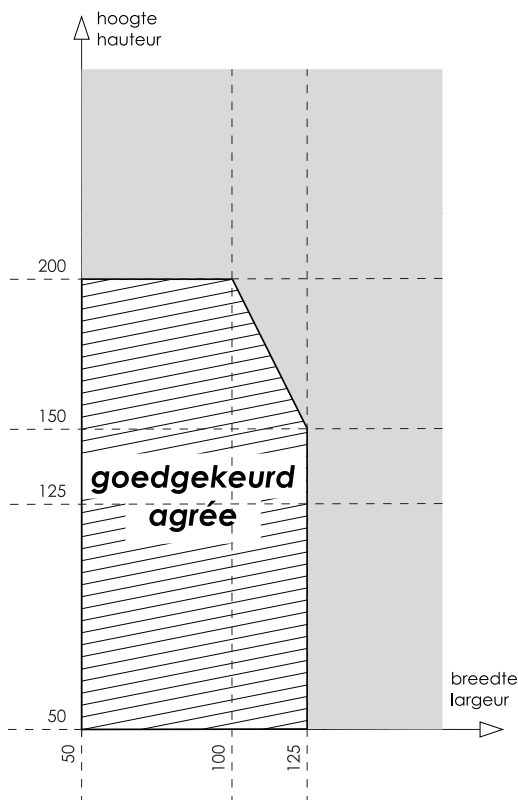
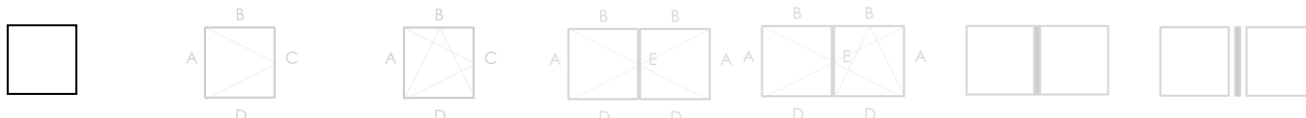
Figuur 4: Typesnede stolp venster



Figuur 5: Typesnede samengesteld venster

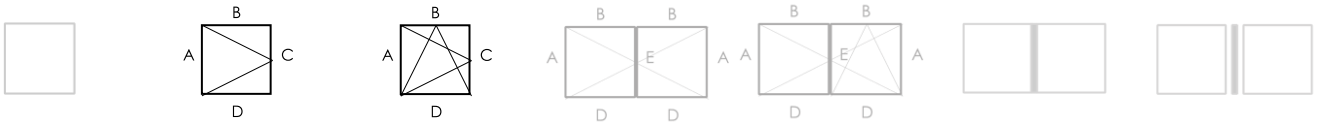


Fiche "Bijlage 1" – Vast schrijnwerk



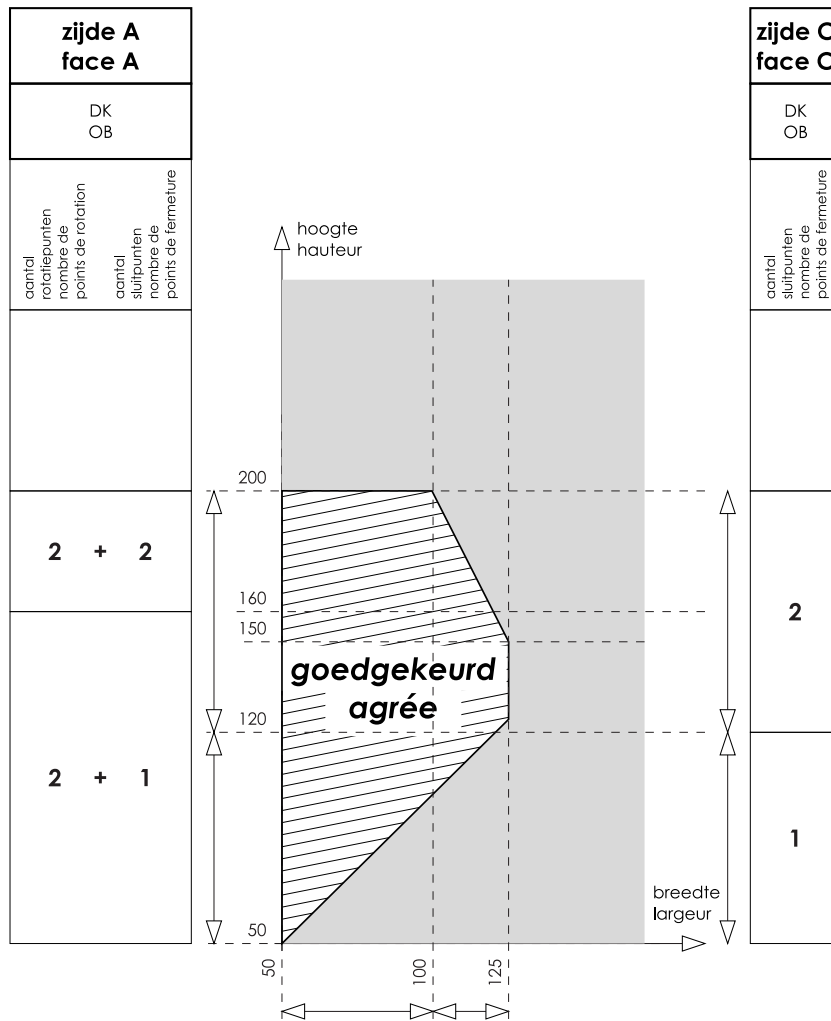
		Vaste vensters
Openingswijze		Niet van toepassing
<b>4.2</b>	Weerstand tegen windbelasting	C4
<b>4.3</b>	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.1
<b>4.4.1</b>	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.2
<b>4.4.2</b>	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.3
<b>4.5</b>	Waterdichtheid	E900
<b>4.6</b>	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
<b>4.7</b>	Schokweerstand	Klasse 4 (binnen → buiten en buiten → binnen)
<b>4.8</b>	Weerstandsvormogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet van toepassing
<b>4.11</b>	Akoestische prestaties	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.8
<b>4.12</b>	Warmtedoorgangscoefficiënt	Zie paragraaf 8.1.1
<b>4.13</b>	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.6.5
<b>4.14</b>	Luchtdoorlatendheid	4
<b>4.15</b>	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.4.9
<b>4.16</b>	Bedieningskrachten	Klasse 1
<b>4.17</b>	Mechanische weerstand	Klasse 4
<b>4.18</b>	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchttingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.4.10
<b>4.19</b>	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.11
<b>4.20</b>	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.12
<b>4.21</b>	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.13
<b>4.22</b>	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.14
<b>4.23</b>	Inbraakwerendheid	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.15

Fiche "Bijlage 2" – Hang- en sluitwerk "Sobinco Chrono"



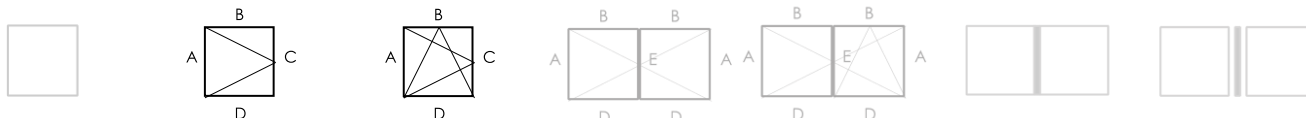
Gebruiks-categorie	Duurzaam-heid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
—	4	130	0	1	3	—	8	1300 x 1200

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



<b>zijde B face B</b>	DK OB	<b>1</b>	aantal sluitpunten nombre de points de fermeture
<b>zijde D face D</b>	DK OB	<b>0</b>	aantal sluitpunten nombre de points de fermeture

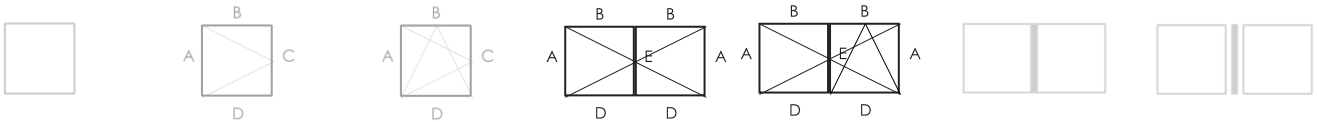
Fiche "Bijlage 2" (vervolg) – Hang- en sluitwerk "Sobinco Chrono"



		Vensters met één vleugel
Openingswijze		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Draaiend</li> <li>– Kippend</li> <li>– Kippend-draaiend</li> </ul>
<b>4.2</b>	Weerstand tegen windbelasting	C4
<b>4.3</b>	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.1
<b>4.4.1</b>	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.2
<b>4.4.2</b>	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.3
<b>4.5</b>	Waterdichtheid	E900A
<b>4.6</b>	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
<b>4.7</b>	Schokweerstand	Klasse 4 (binnen → buiten en buiten → binnen)
<b>4.8</b>	Weerstandvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.4
<b>4.11</b>	Akoestische prestaties	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.8
<b>4.12</b>	Warmtedoorgangscoëfficiënt	Zie paragraaf 8.1.1
<b>4.13</b>	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.4.7
<b>4.14</b>	Luchtdoorlatendheid	Klasse 4
<b>4.15</b>	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.4.9
<b>4.16</b>	Bedieningskrachten	Klasse 1
<b>4.17</b>	Mechanische weerstand	Klasse 4
<b>4.18</b>	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de ventilatievoorzieningen, zie paragraaf 8.4.10
<b>4.19</b>	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.11
<b>4.20</b>	Explosie-weerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.12
<b>4.21</b>	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.13
<b>4.22</b>	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.14
<b>4.23</b>	Inbraakwerendheid	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.15

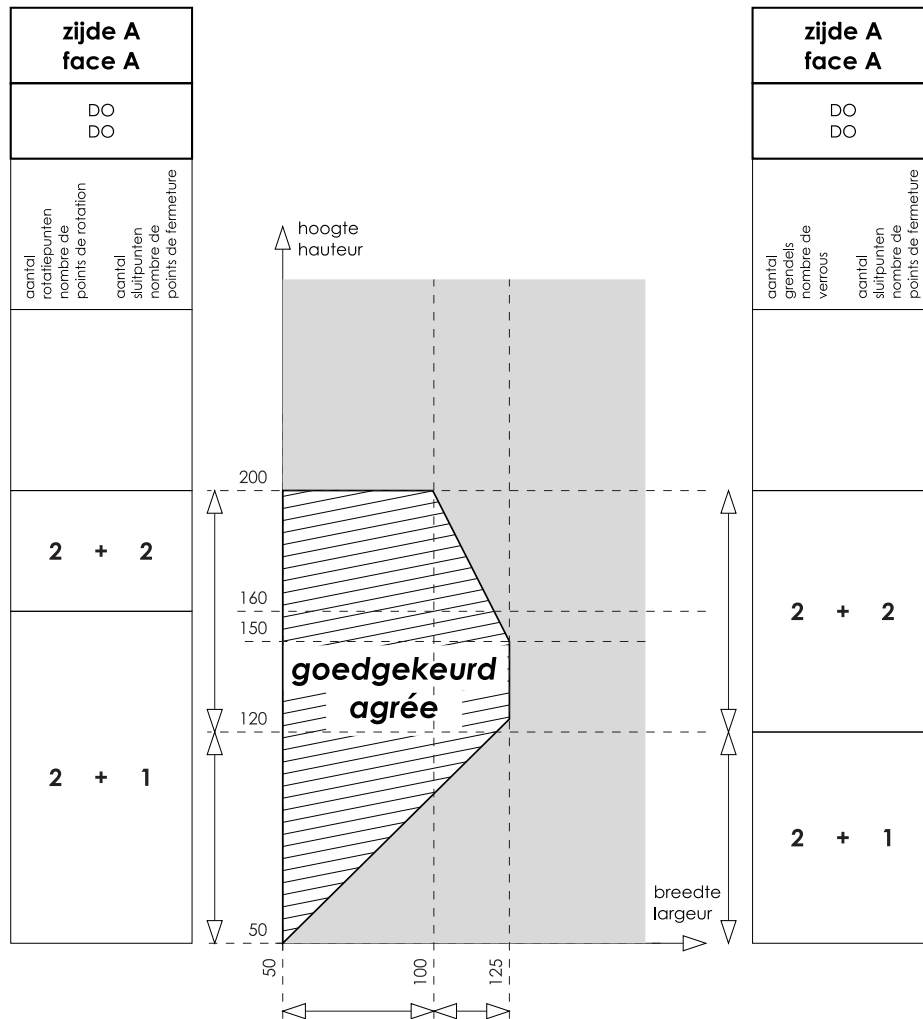


Fiche "Bijlage 3" – Hang- en sluitwerk "Sobinco Chrono" (stolpvensters)



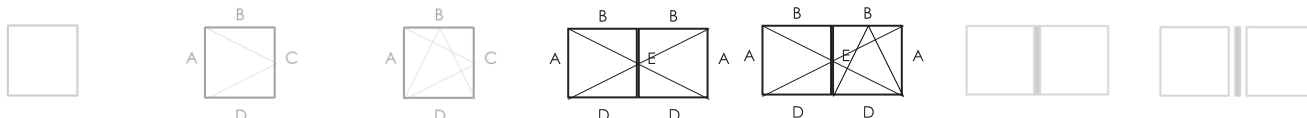
Gebruiks-categorie	Duurzaamheid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
—	4	130	0	1	4	—	8	1300 x 1200

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



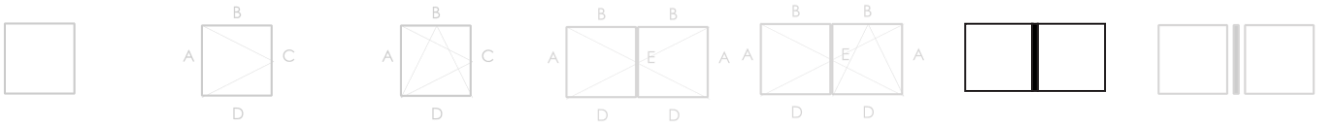
<b>zijden B + D faces B + D</b>	DK OB	<b>0</b>	aantal sluitpunten nombre de points de fermeture
-------------------------------------	----------	----------	---

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



		Dubbel opengaande vensters (stolpvenster)	
Openingswijze		Primaire vleugel – Draaiend – Kippend – Kippend-draaiend	Secundaire vleugel – Draaiend
<b>4.2</b>	Weerstand tegen windbelasting	C3	
<b>4.3</b>	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.1	
<b>4.4.1</b>	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.2	
<b>4.4.2</b>	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.3	
<b>4.5</b>	Waterdichtheid	E900A	
<b>4.6</b>	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3	
<b>4.7</b>	Schokweerstand	Klasse 4 (binnen → buiten en buiten → binnen)	
<b>4.8</b>	Weerstandsvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.4	
<b>4.11</b>	Akoestische prestaties	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.8	
<b>4.12</b>	Warmtedoorgangscoëfficiënt	Zie paragraaf 8.1.1	
<b>4.13</b>	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.6.5	
<b>4.14</b>	Luchtdoorlatendheid	Klasse 4	
<b>4.15</b>	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.4.9	
<b>4.16</b>	Bedieningskrachten	Klasse 1	
<b>4.17</b>	Mechanische weerstand	Klasse 4	
<b>4.18</b>	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de ventilatievoorzieningen, zie paragraaf 8.4.10	
<b>4.19</b>	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.11	
<b>4.20</b>	Explosie-weerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.12	
<b>4.21</b>	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.13	
<b>4.22</b>	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.14	
<b>4.23</b>	Inbraakwerendheid	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.15	

Fiche "Bijlage 8" – Samengestelde vensters



		Samengestelde vensters
Openingswijze		Zie opengangende delen
Hang- en sluitwerk		
<b>4.2</b>	Weerstand tegen windbelasting	Meest negatieve van de componenten (C3 tot C4)
<b>4.3</b>	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.1
<b>4.4.1</b>	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.2
<b>4.4.2</b>	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.3
<b>4.5</b>	Waterdichtheid	E900A
<b>4.6</b>	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
<b>4.7</b>	Schokweerstand	Klasse 4 (binnen → buiten en buiten → binnen)
<b>4.8</b>	Weerstandsvormogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.4
<b>4.11</b>	Akoestische prestaties	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.8
<b>4.12</b>	Warmtedoorgangscoefficiënt	Zie paragraaf 8.1.1
<b>4.13</b>	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.6.5
<b>4.14</b>	Luchtdoorlatendheid	4
<b>4.15</b>	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.4.9
<b>4.16</b>	Bedieningskrachten	Klasse 1
<b>4.17</b>	Mechanische weerstand	Klasse 4
<b>4.18</b>	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de ventilatievoorzieningen, zie paragraaf 8.4.10
<b>4.19</b>	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.11
<b>4.20</b>	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.12
<b>4.21</b>	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.13
<b>4.22</b>	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.14
<b>4.23</b>	Inbraakwerendheid	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.15



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



De Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "GEVELS", verleend op 8 maart 2013.

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: 2 februari 2017.

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator



Peter Wouters, directeur



Benny De Blaere, directeur generaal

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

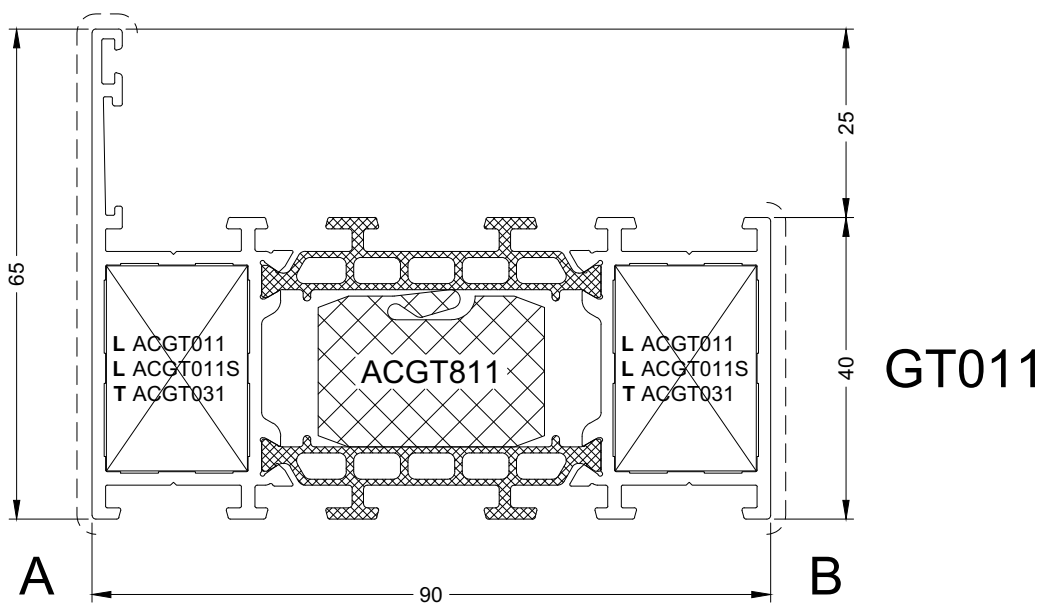
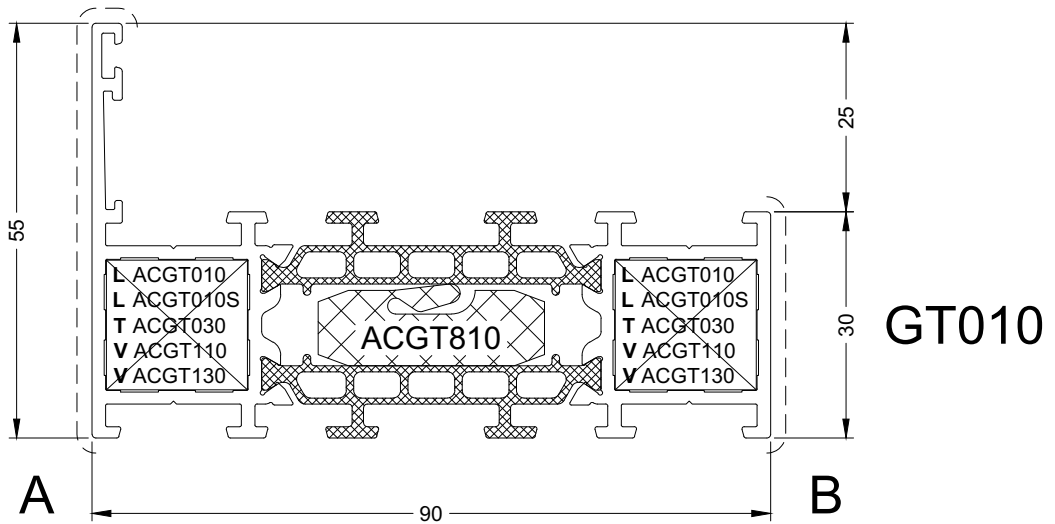
- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze Technische Goedkeuring;
- doorlopend aan de controle door de Certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft

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

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



BUITENKADER  
DORMANT FENETRE  
BLENDRAHMEN  
OUTER FRAME



GTA010

**aliplast**  
member of



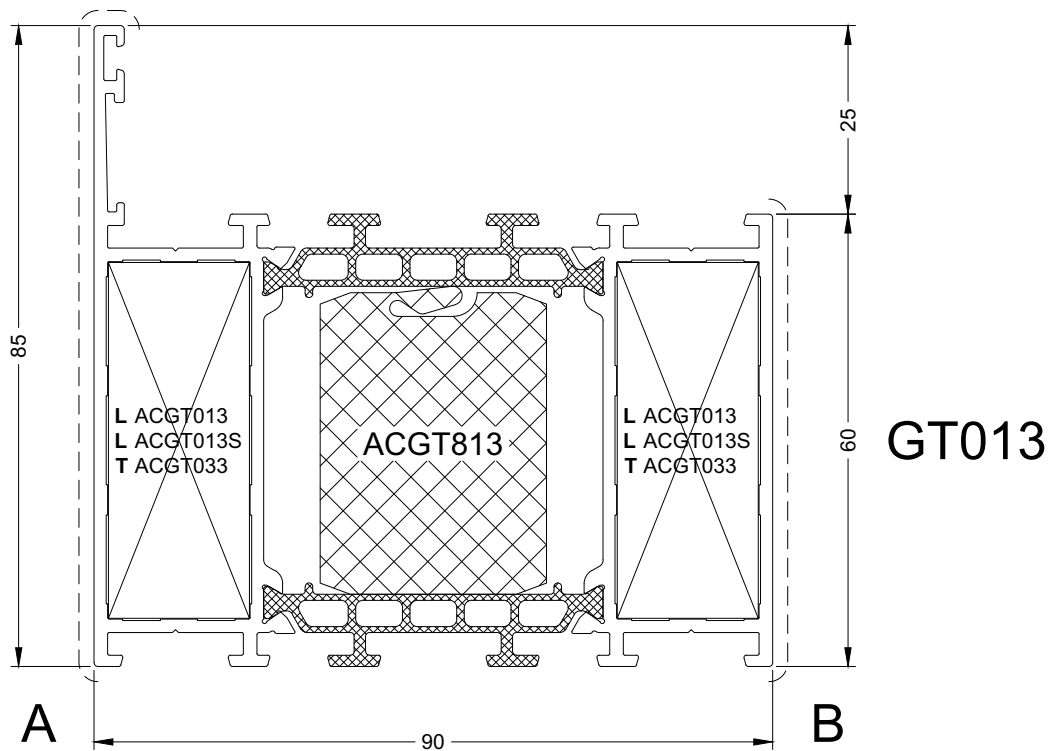
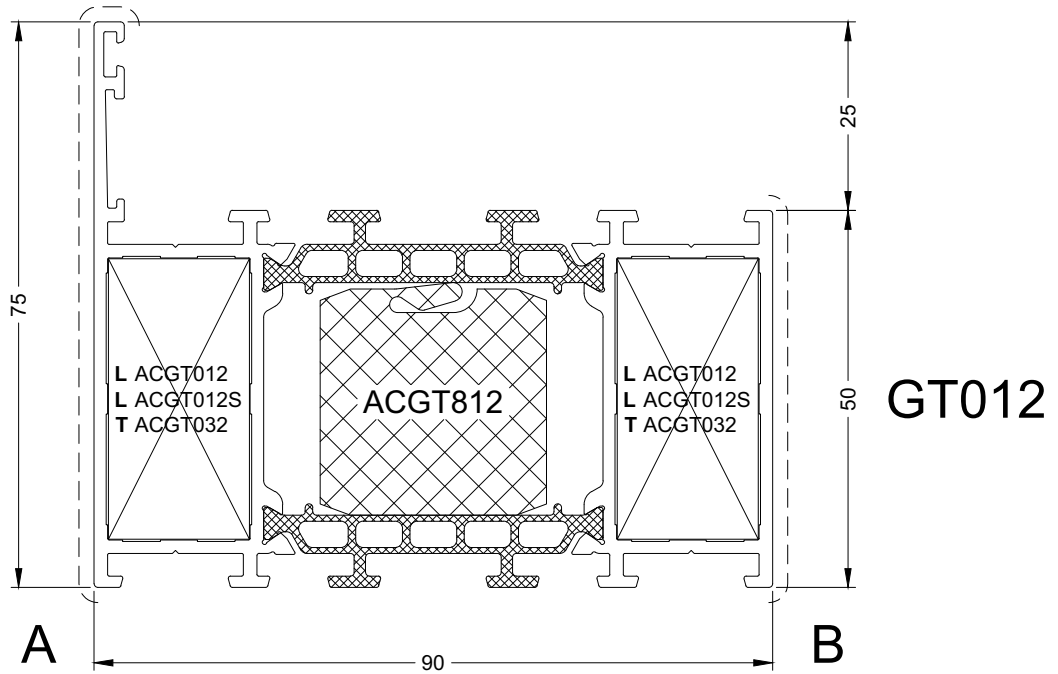
Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p1/64**

BUITENKADER  
DORMANT FENETRE  
BLENDRAHMEN  
OUTER FRAME



GTA011

20

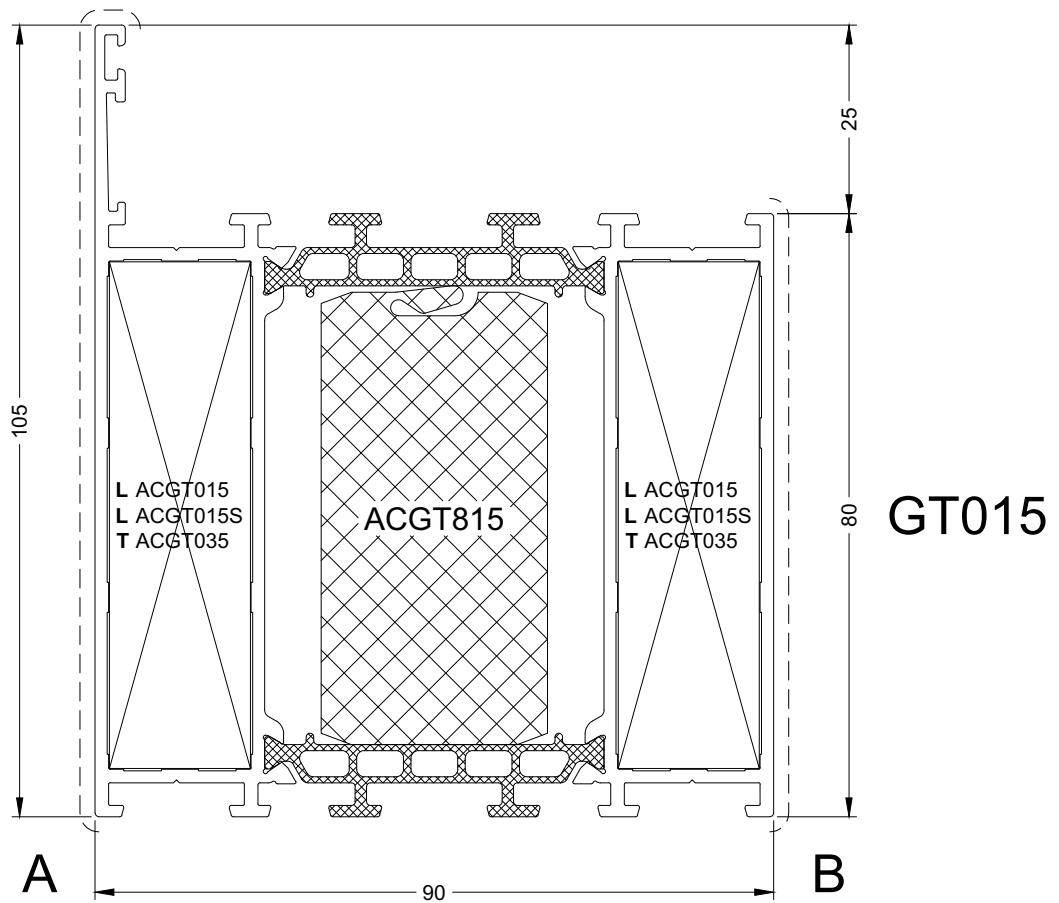
----- Primaire zichtbare zijde      Primär sichtbare Seite  
Face visible primaire                  Primary visible side

20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p2/64**

BUITENKADER  
 DORMANT FENETRE  
 BLENDRAHMEN  
 OUTER FRAME

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES



GTA012



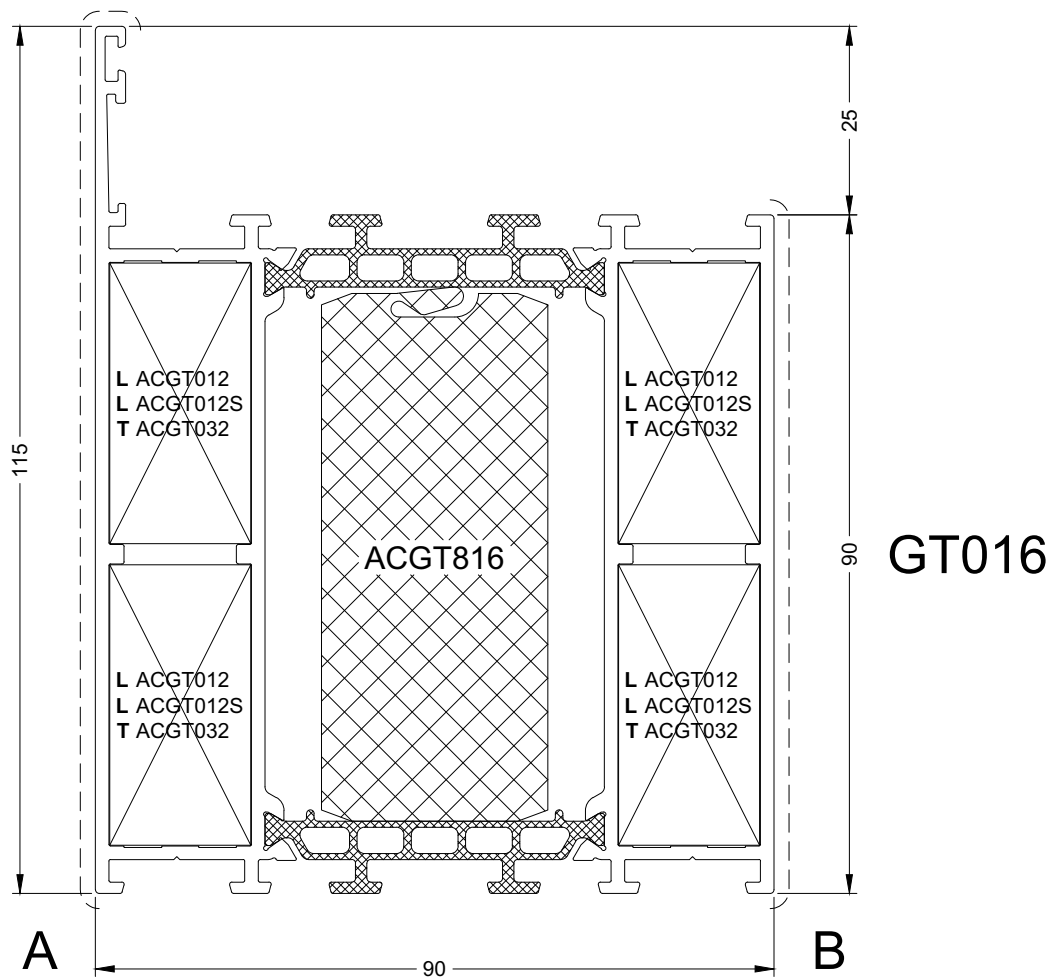
Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p3/64**

BUITENKADER  
 DORMANT FENETRE  
 BLENDRAHMEN  
 OUTER FRAME



GTA013

22



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

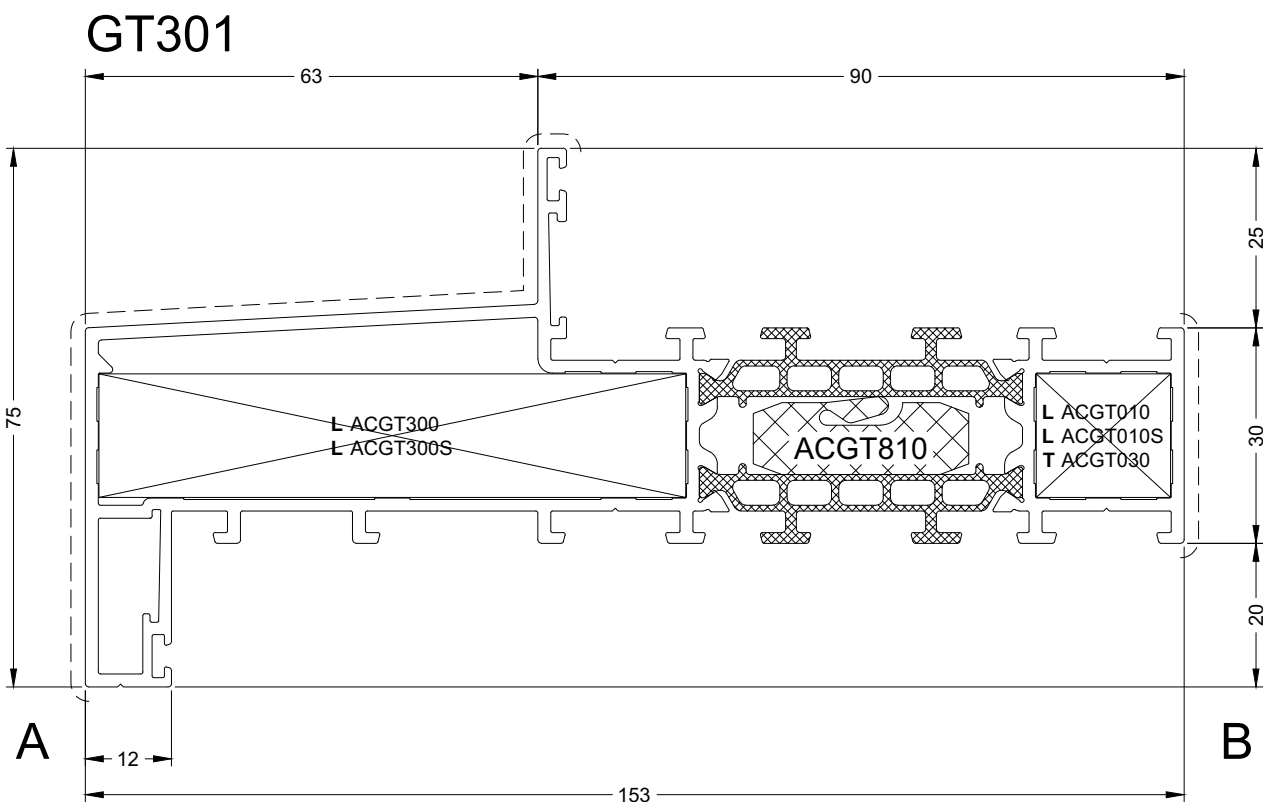
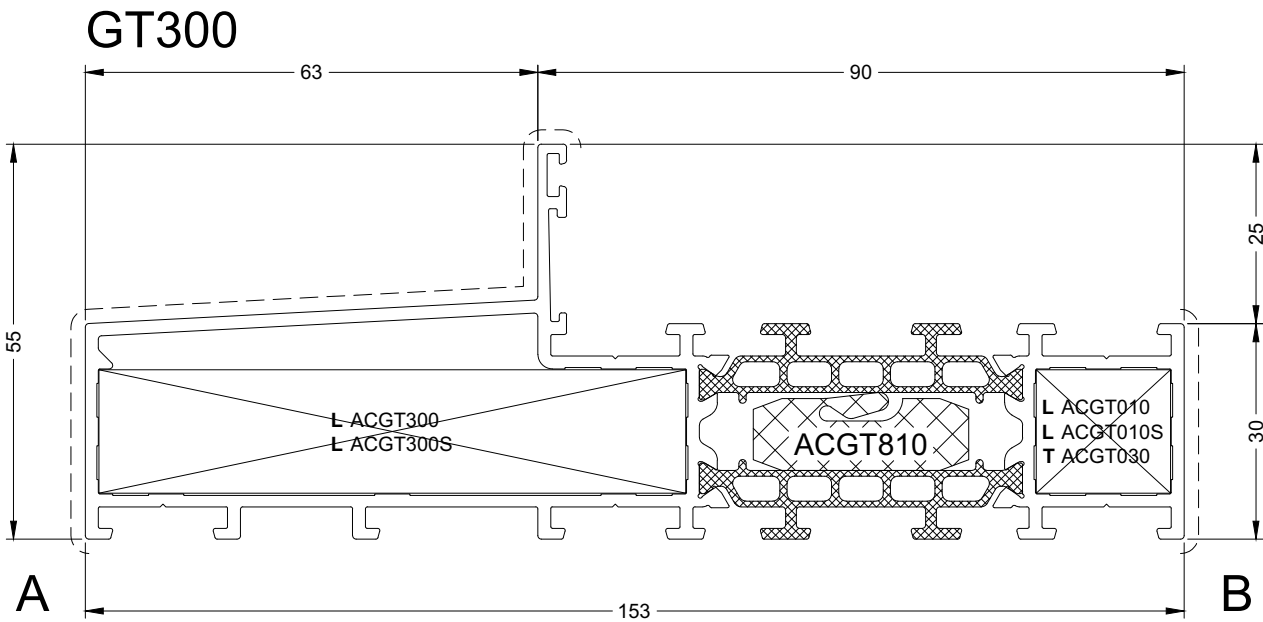
Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p4/64**



BUITENKADER  
DORMANT FENETRE  
BLENDRAHMEN  
OUTER FRAME



GTA300



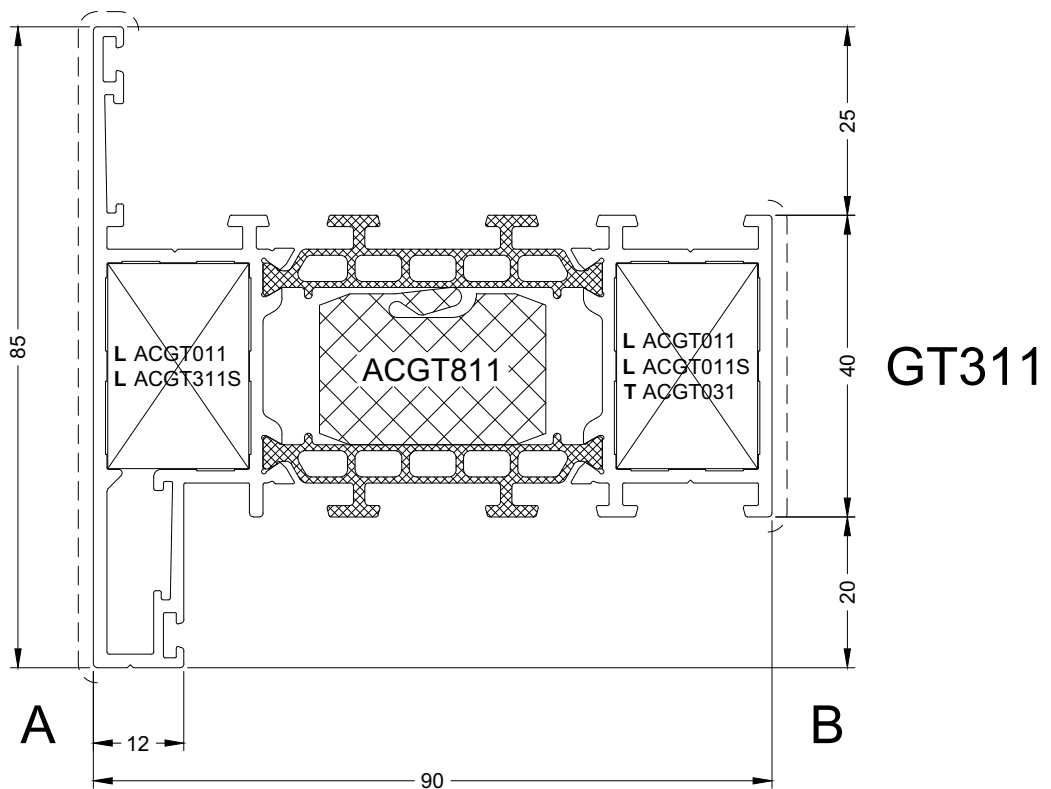
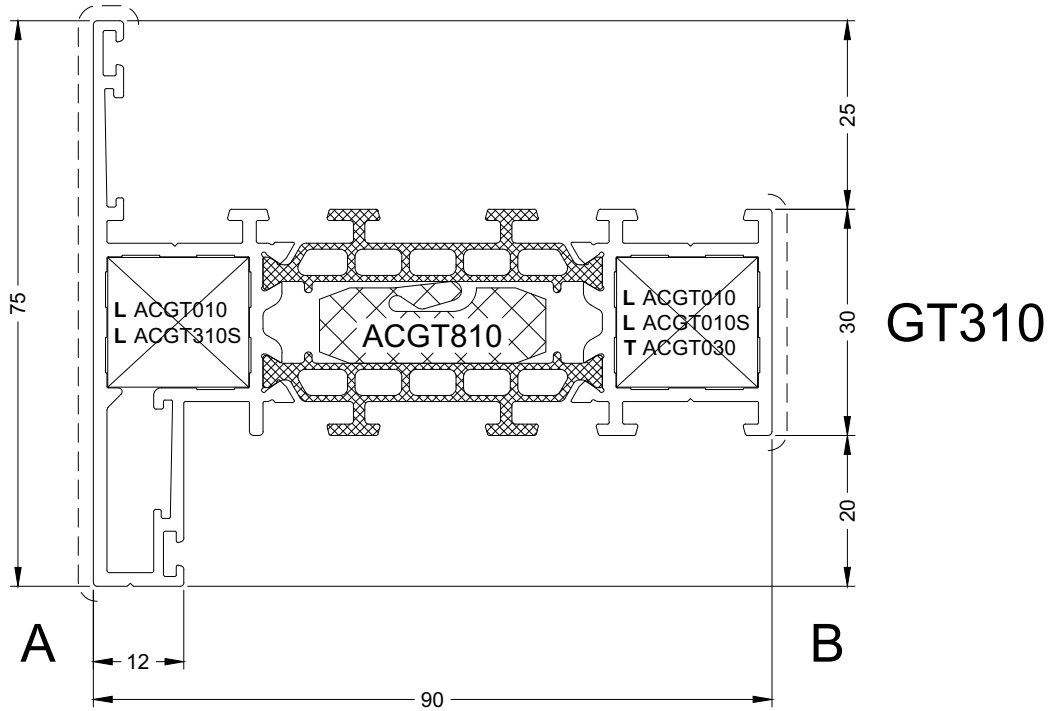
Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p5/64**

BUITENKADER  
DORMANT FENETRE  
BLENDRAHMEN  
OUTER FRAME



GTA310

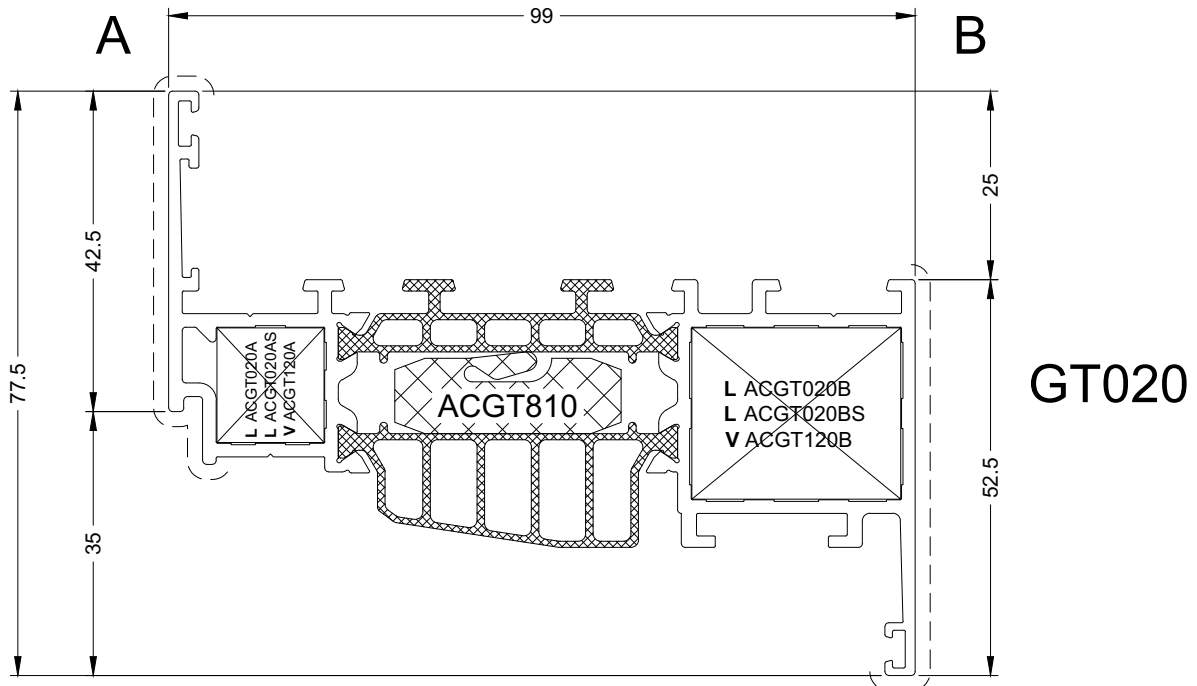
**24**

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

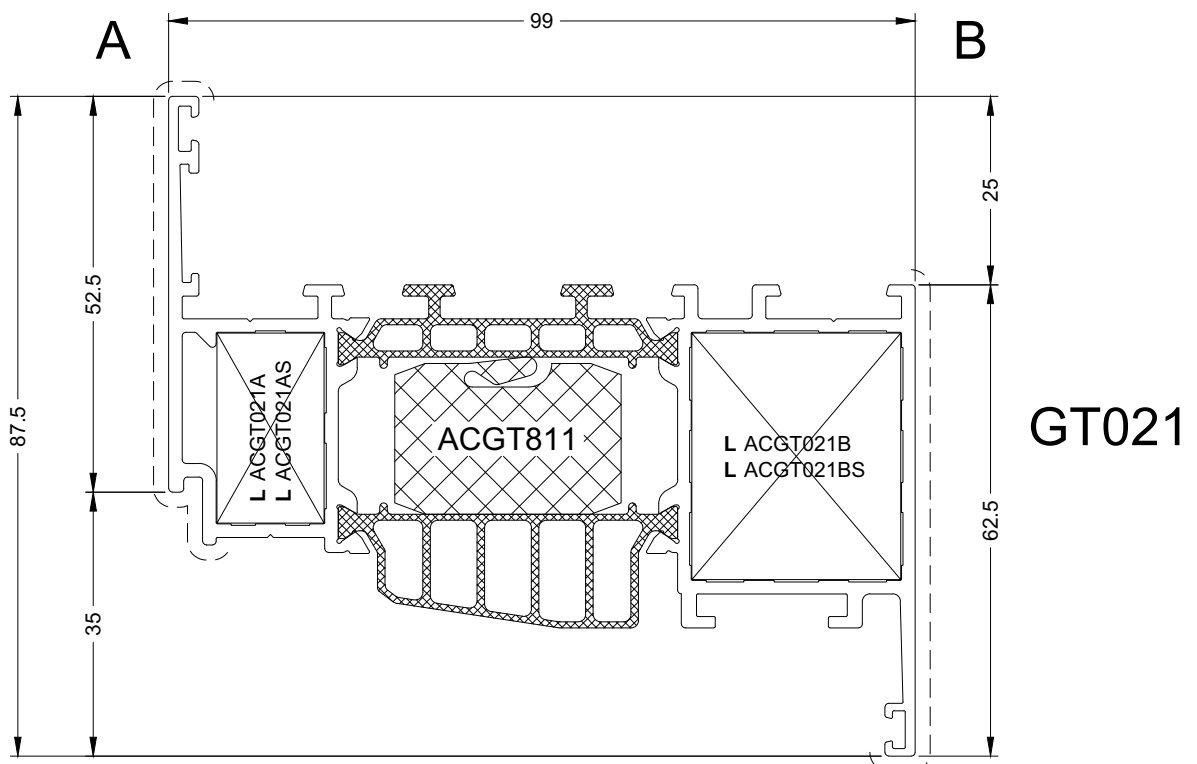
20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p6/64**

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



GT020



GT021

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GTA020



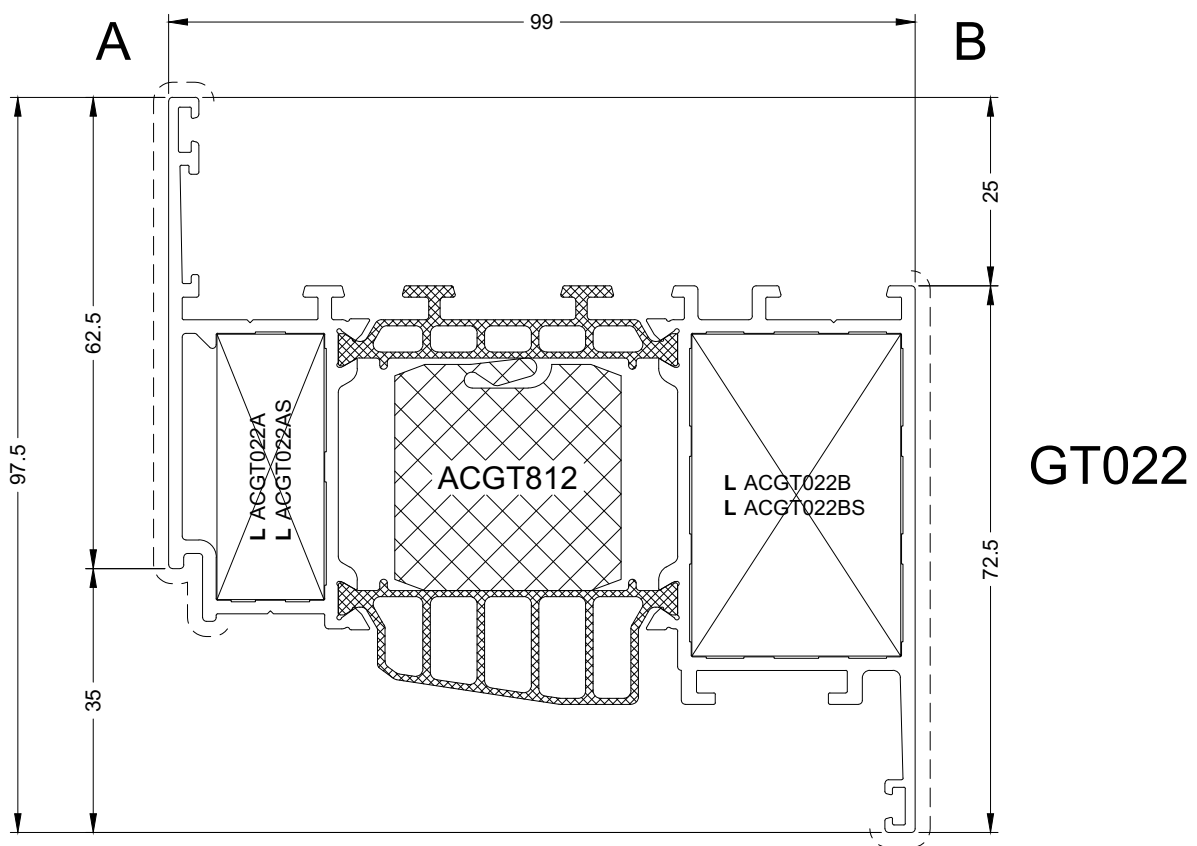
Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p7/64**

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



GTA021

26



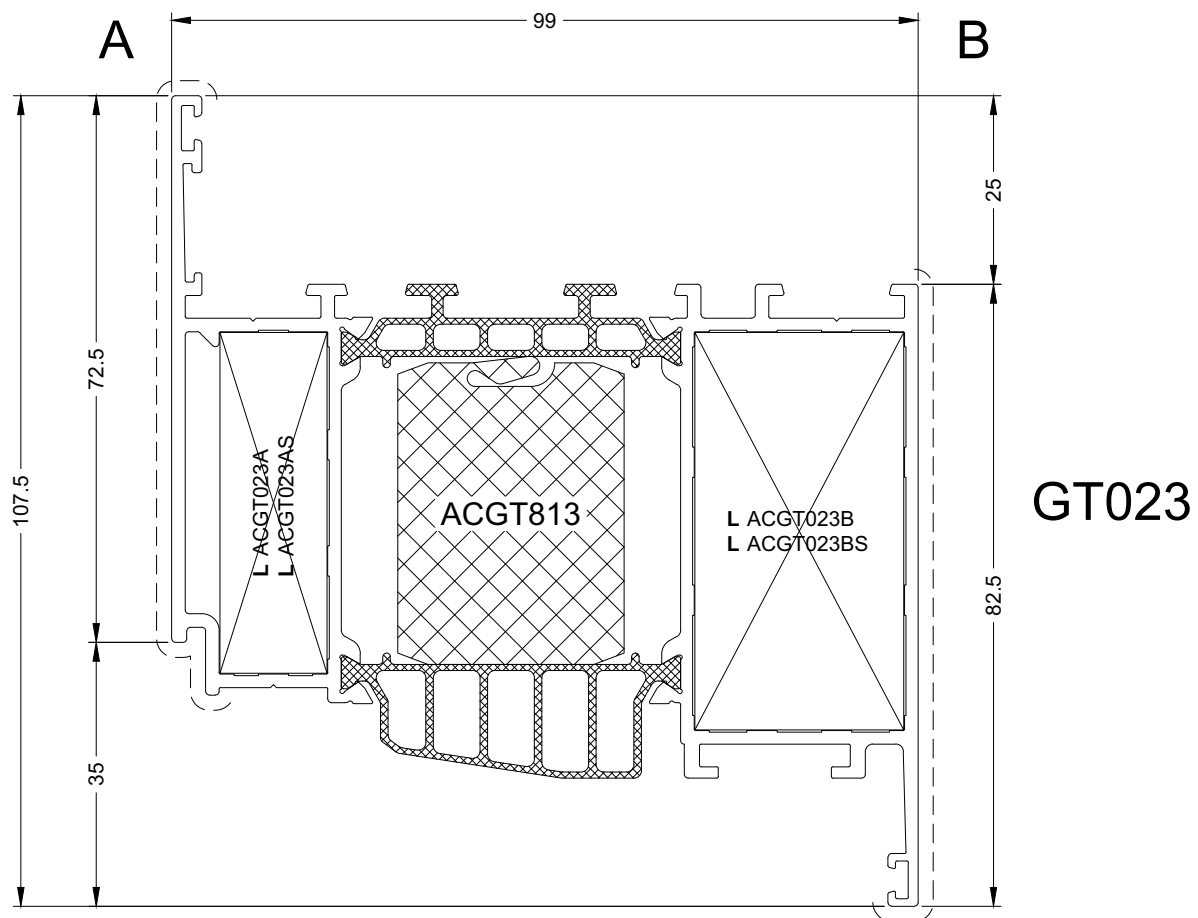
Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p8/64**

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



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GTA022



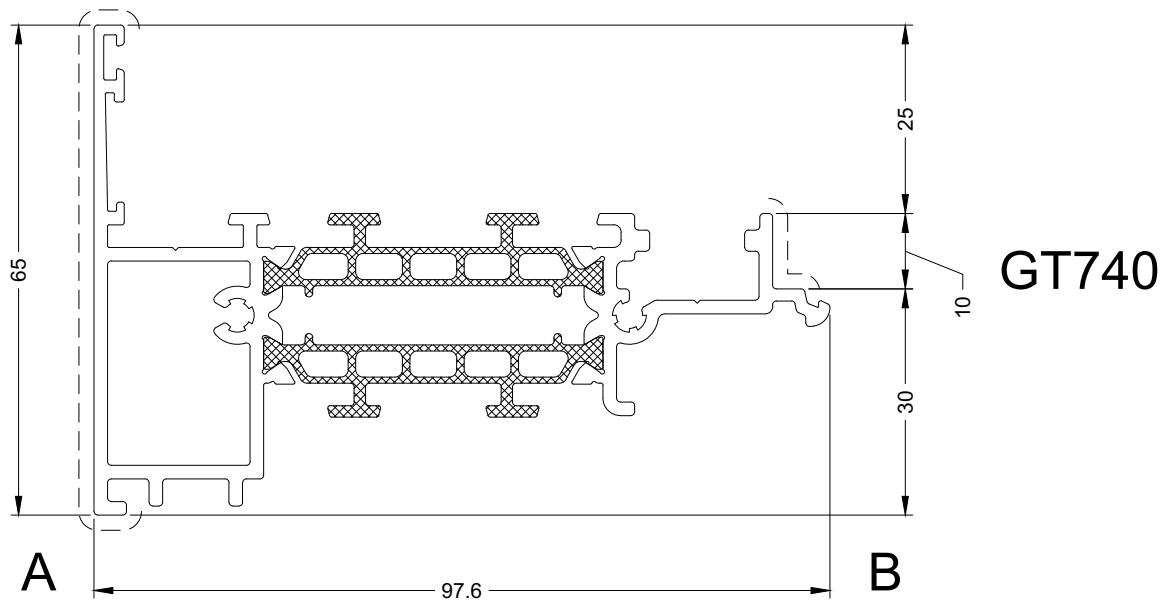
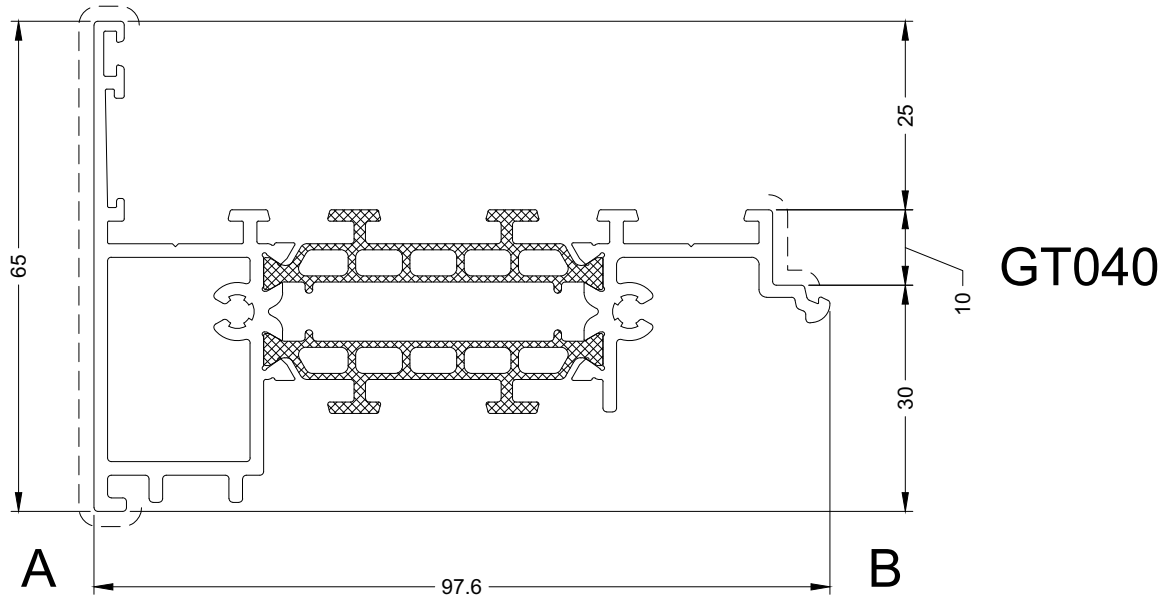
Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p9/64**

STOLPPROFIEL  
 BATTEE CENTRALE DOUBLE OUVRANT  
 STULPPROFILE  
 DOUBLE CASEMENT PROFILE



GTA040

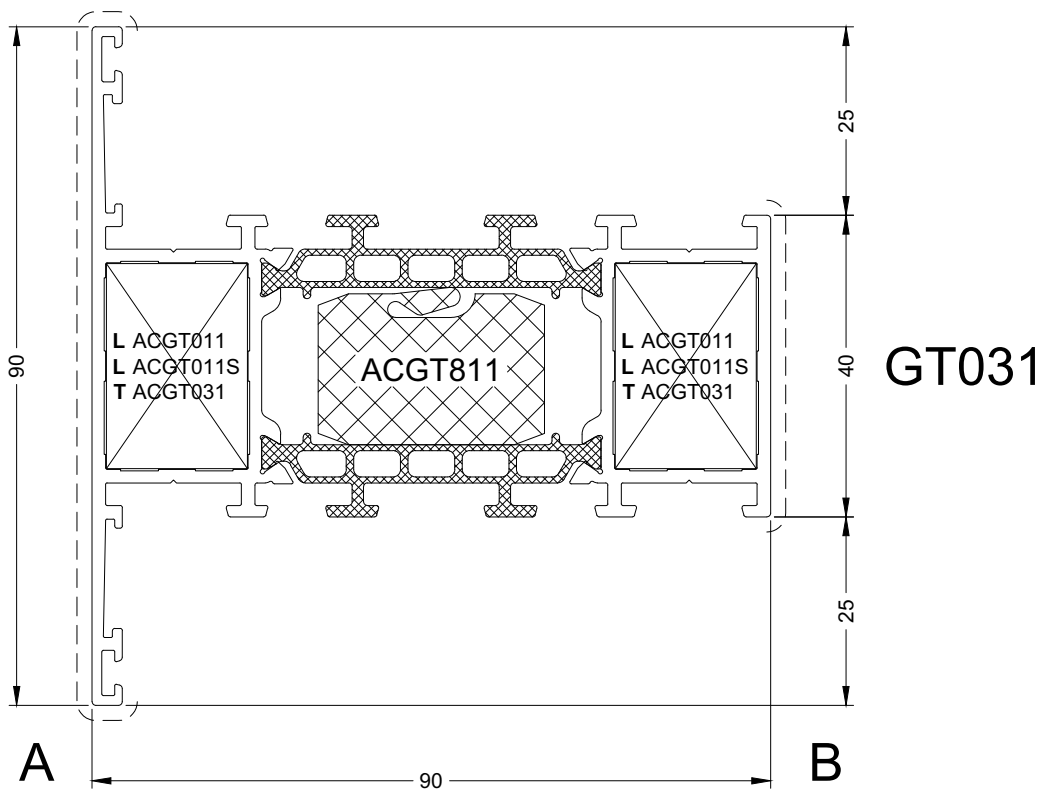
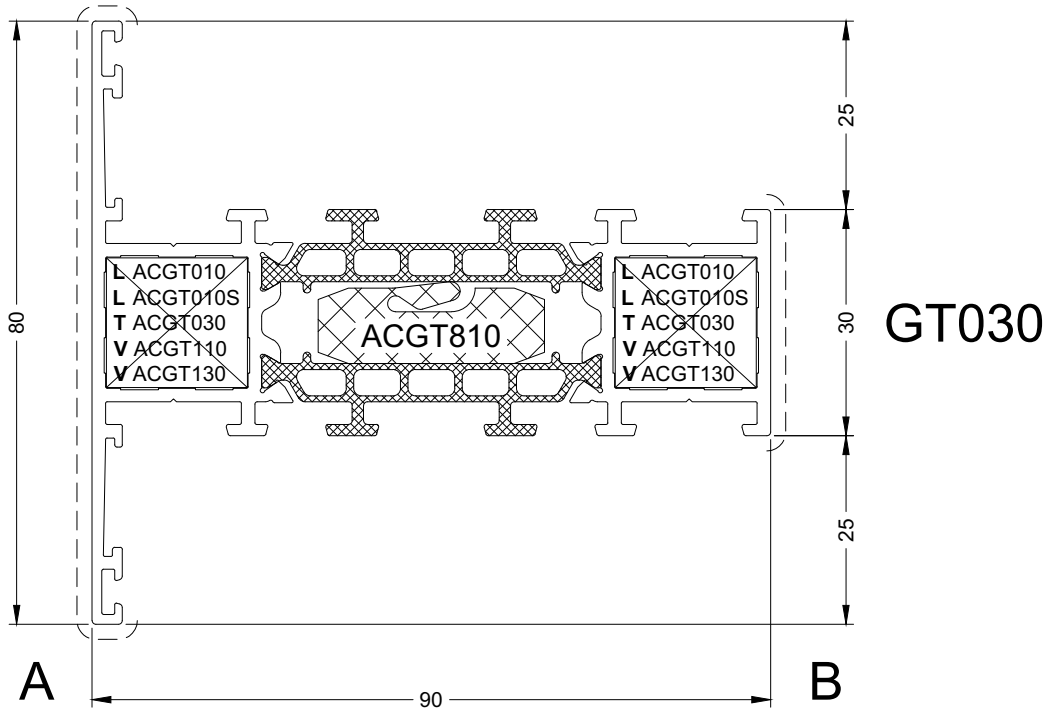


----- Primaire zichtbare zijde      Primär sichtbare Seite  
 Face visible primaire              Primary visible side

20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p10/64**

T-PROFIEL  
 TRAVERSE  
 SPROSSE  
 TRANSOM-MULLION

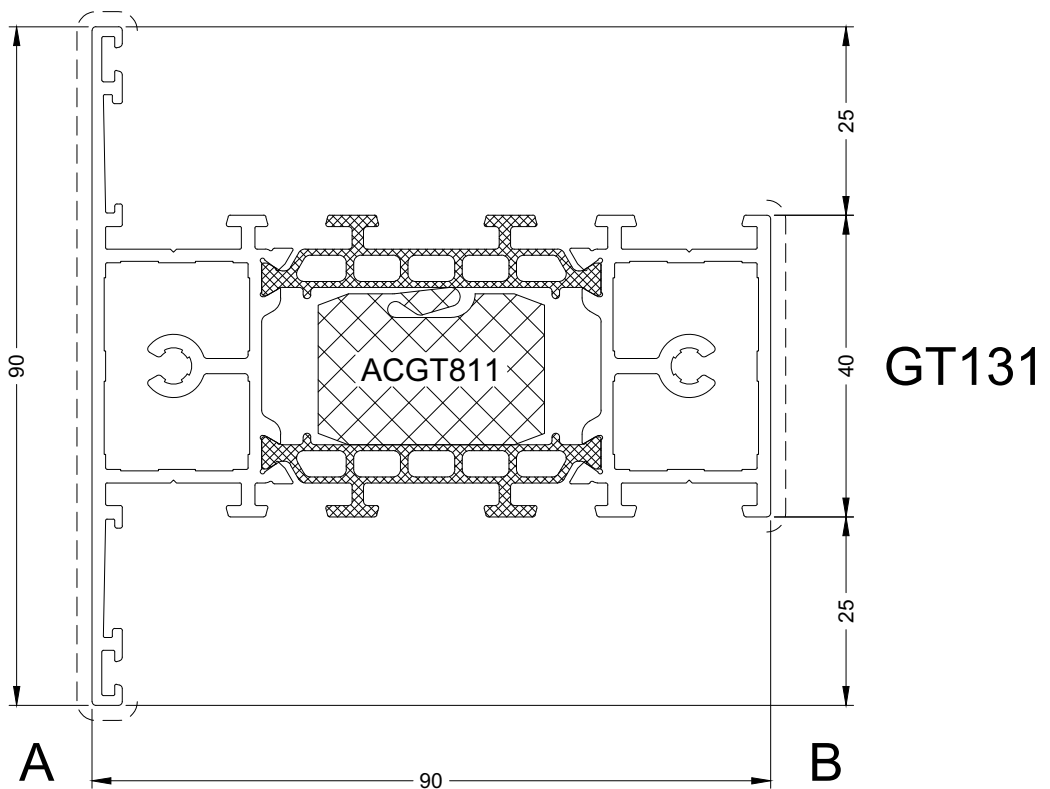
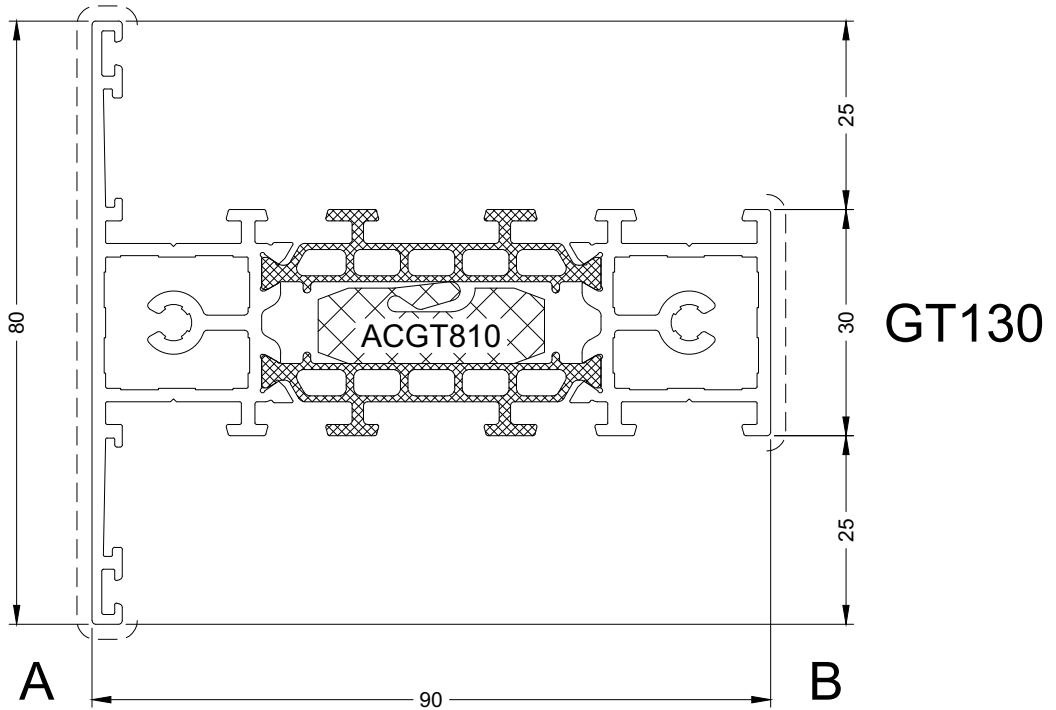


GTA030

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

20/9/12

T-PROFIEL  
 TRAVERSE  
 SPROSSE  
 TRANSOM-MULLION



GTA130

**aliplast**  
 member of



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

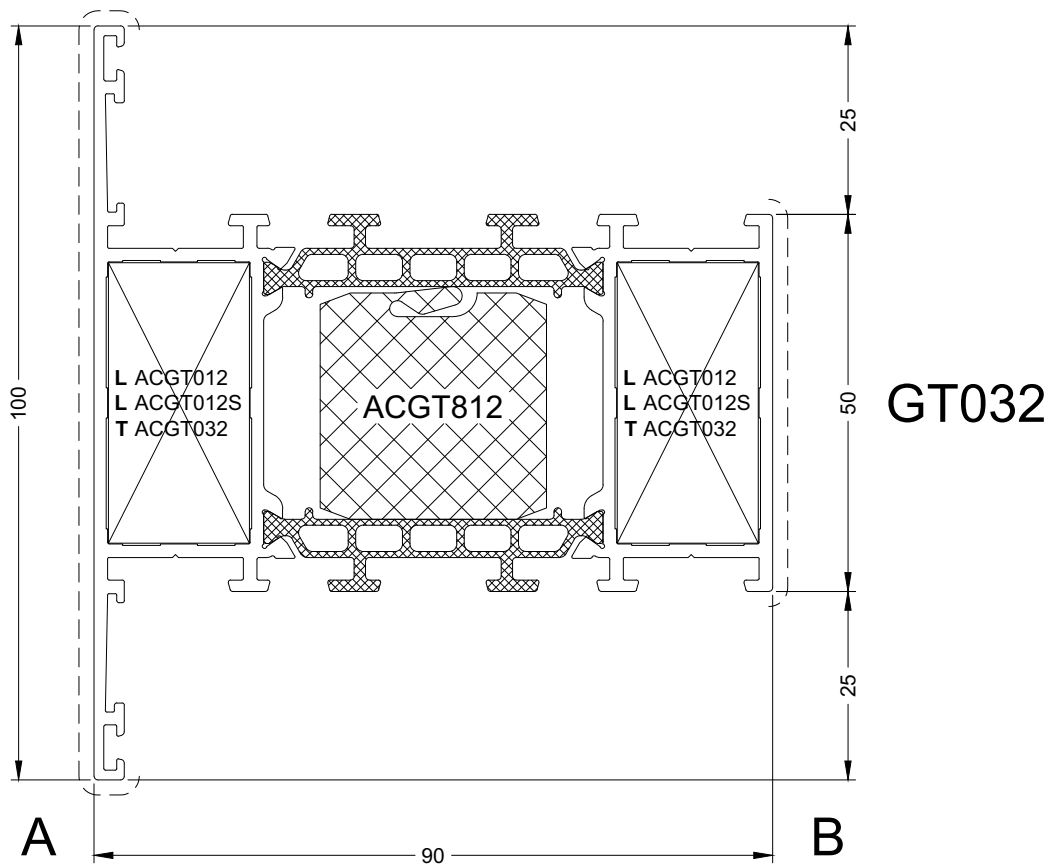
Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p12/64**



T-PROFIEL  
 TRAVERSE  
 SPROSSE  
 TRANSOM-MULLION



GTA031

34



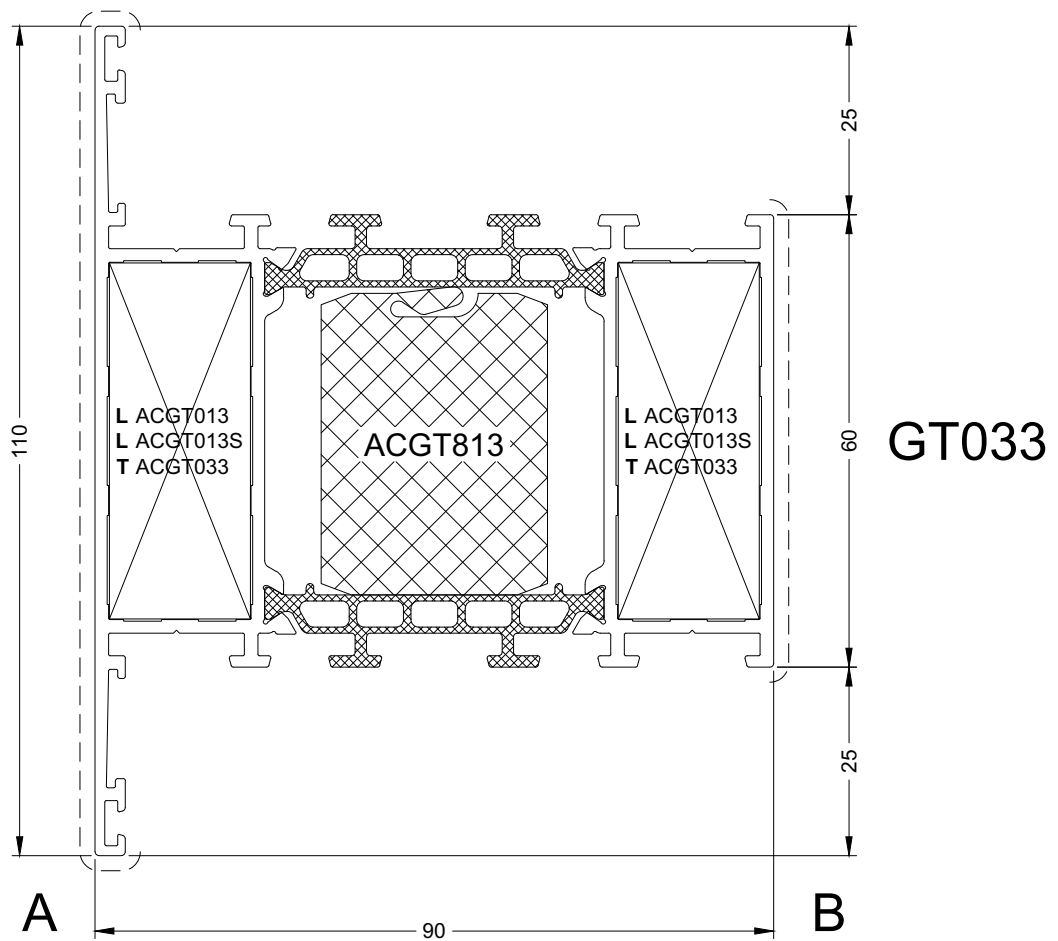
Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p13/64**

T-PROFIEL  
 TRAVERSE  
 SPROSSE  
 TRANSOM-MULLION



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GTA032



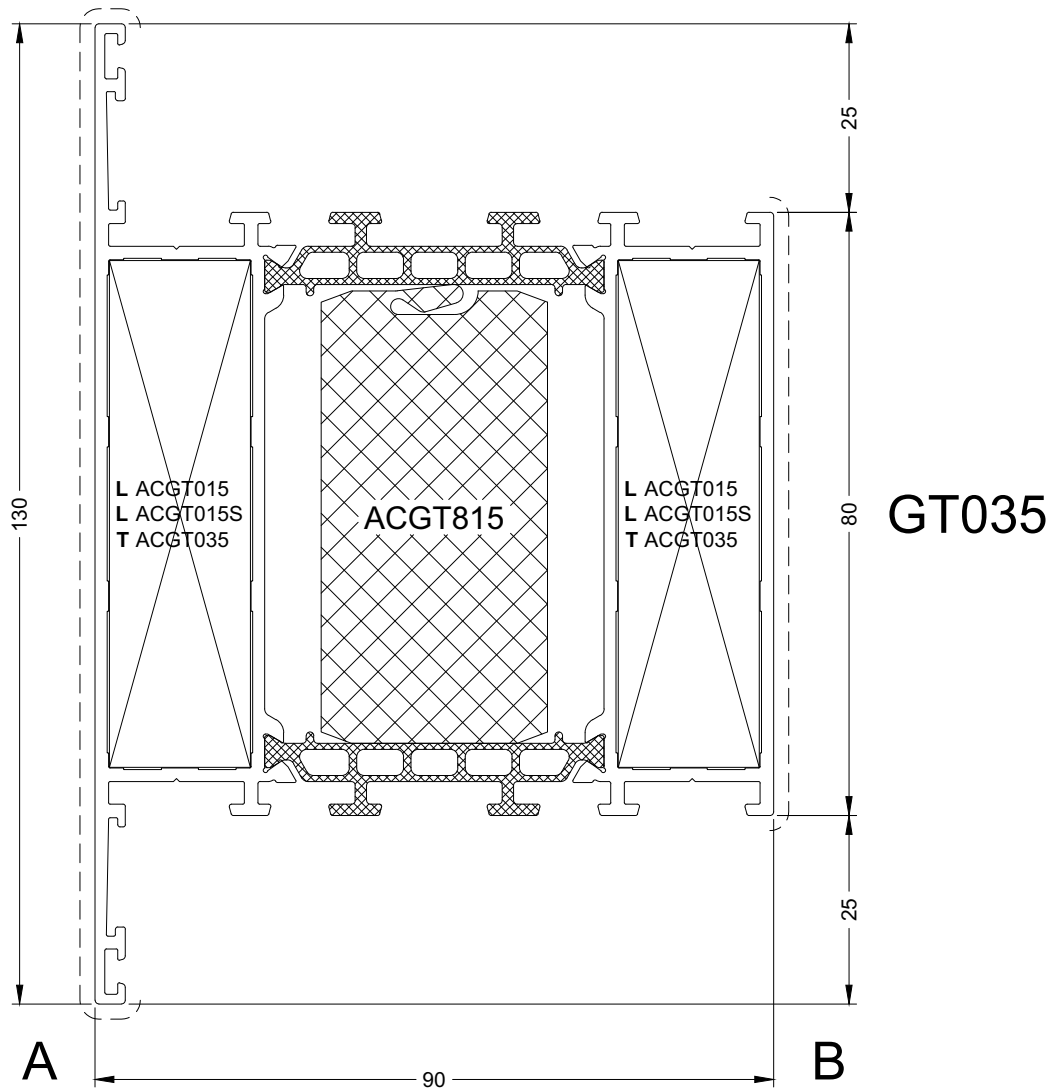
Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p14/64**

T-PROFIEL  
 TRAVERSE  
 SPROSSE  
 TRANSOM-MULLION



GTA033

36



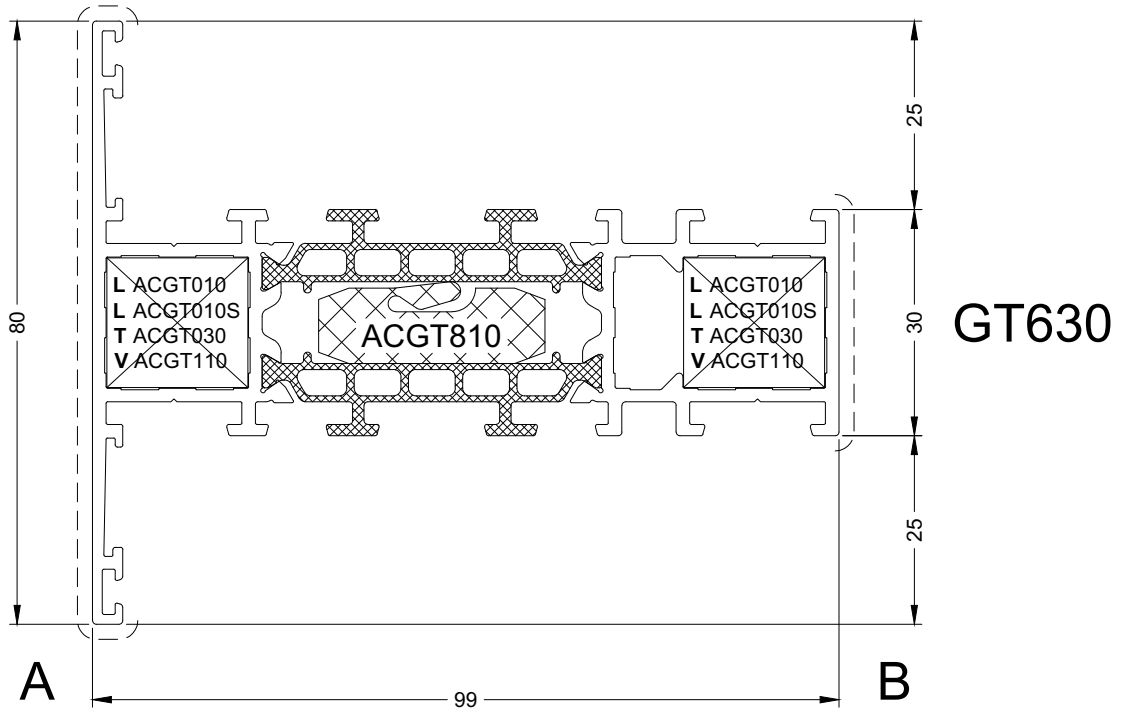
Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

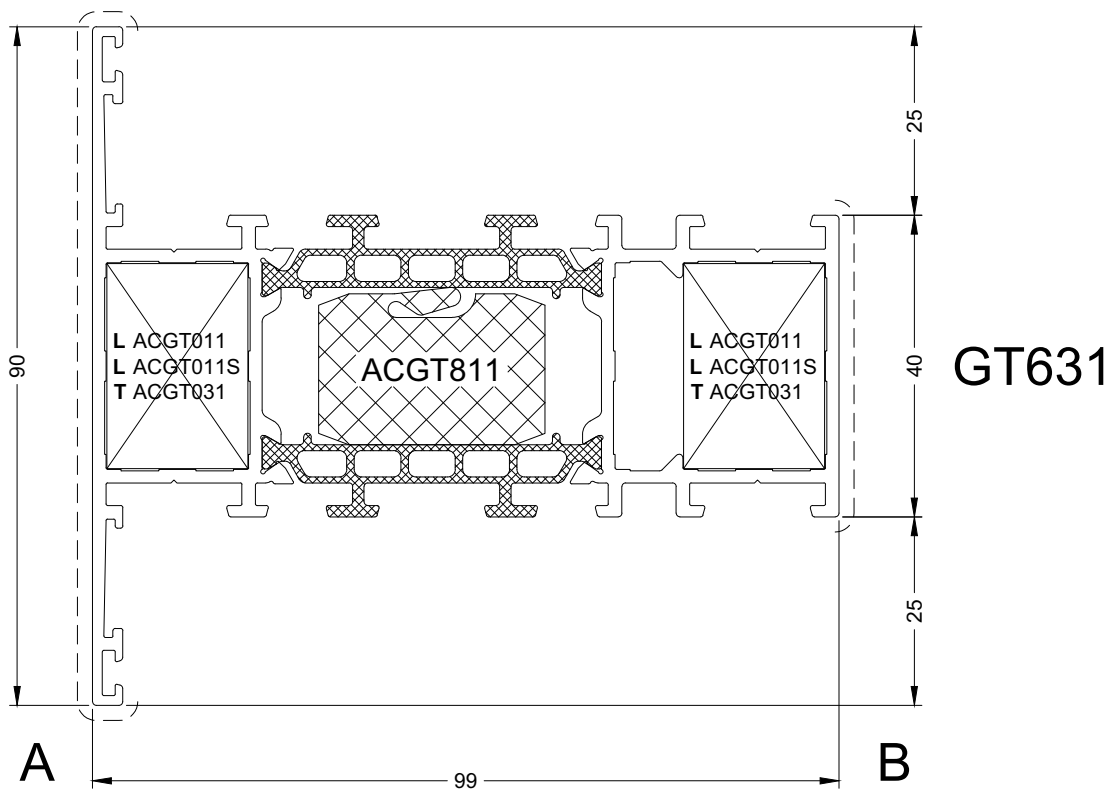
20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p15/64**

T-PROFIEL VOOR RAAMVLEUGEL  
 TRAVERSE POUR OUVRANT FENETRE  
 SPROSSE FÜR FENSTERFLUGEL  
 TRANSOM-MULLION FOR WINDOW VENT



GT630



GT631

PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GTA630



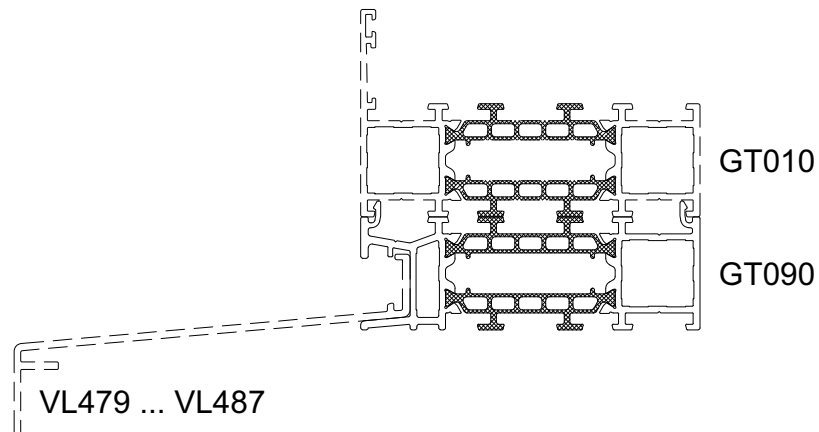
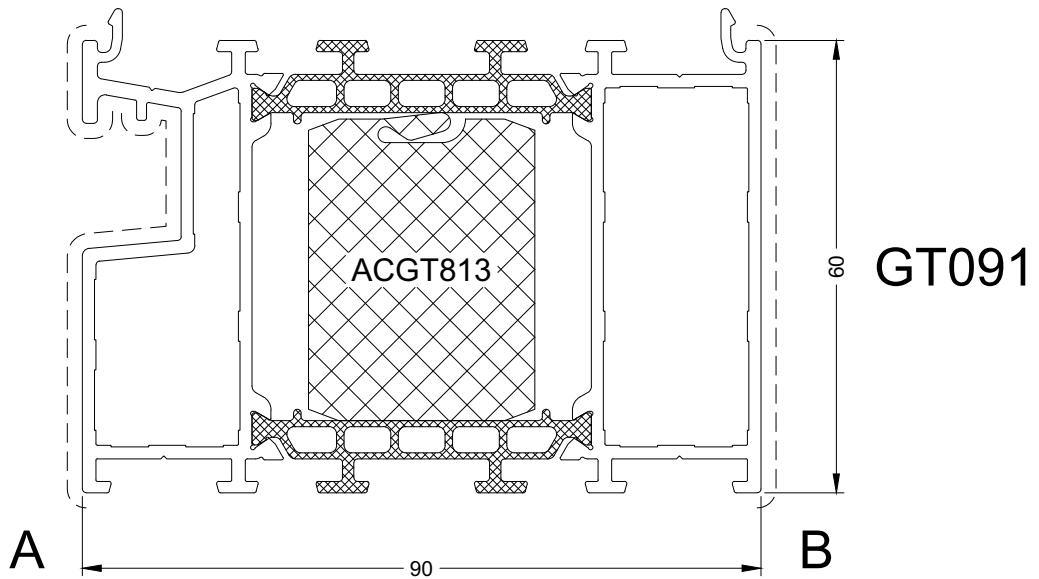
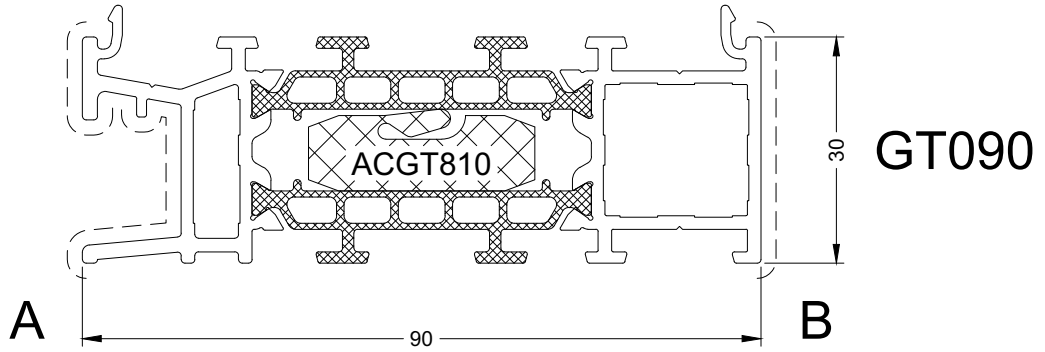
Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p16/64**

ONDERDORPEL  
SEUIL  
ANSCHLUSSPROFIL  
SILL MEMBER



GTA090

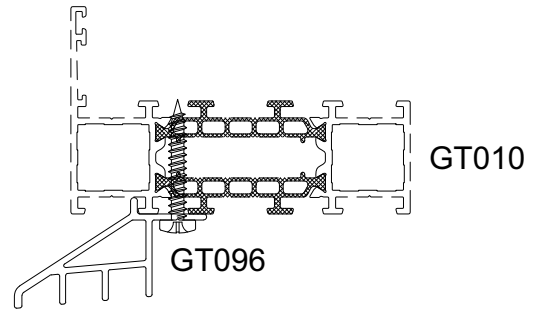
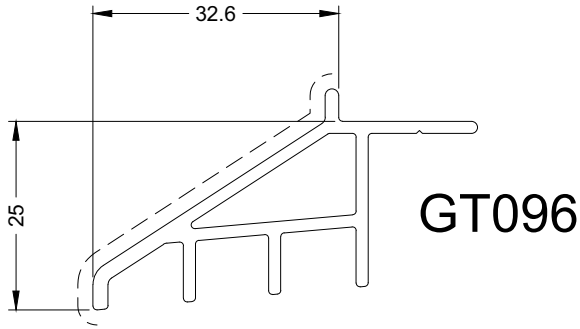


----- Primaire zichtbare zijde      Primär sichtbare Seite  
Face visible primaire              Primary visible side

20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p17/64**

ONDERDORPEL  
 SEUIL  
 ANSCHLUSSPROFIL  
 SILL MEMBER



GTA096

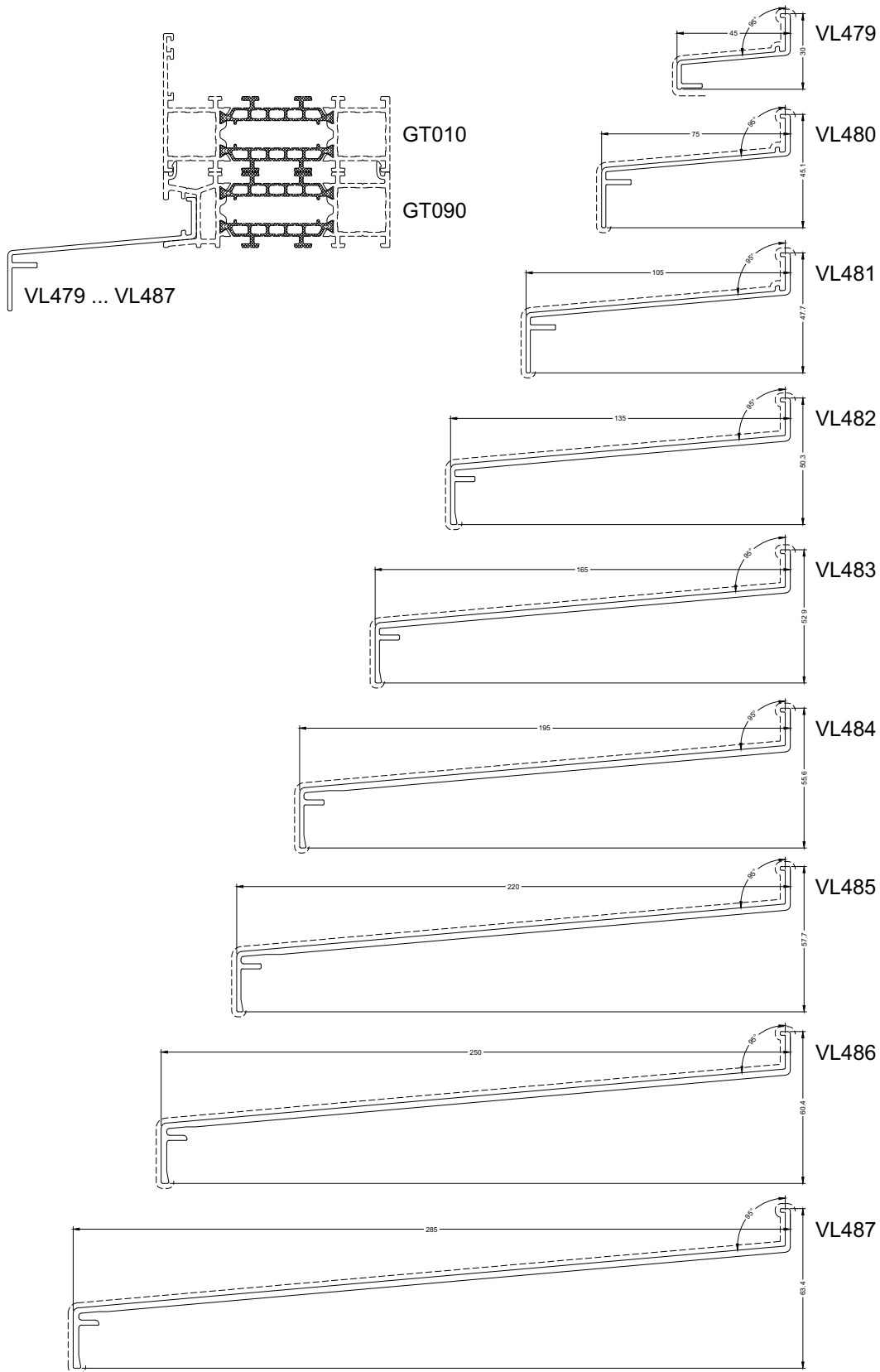


Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

20/9/12

VENSTERBANK  
 BAVETTE  
 AUSSENFENSTERBANK  
 WINDOW-SILL



VL479



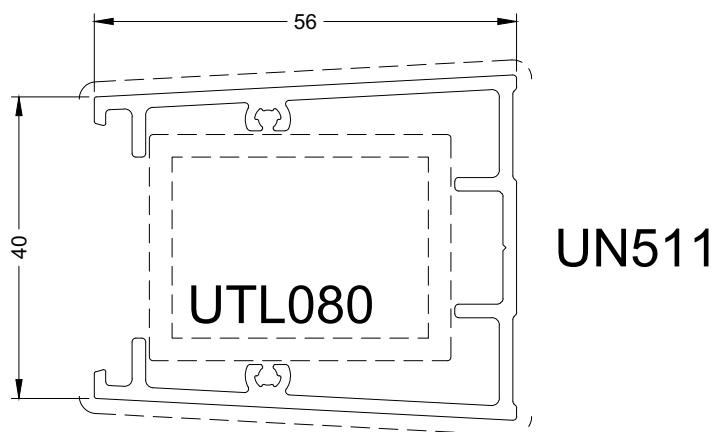
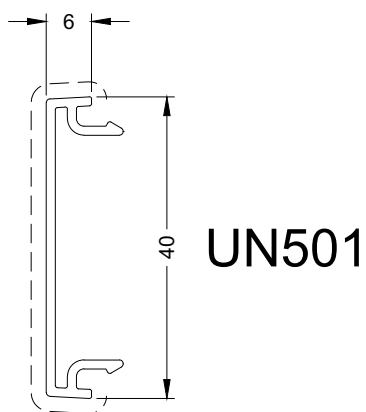
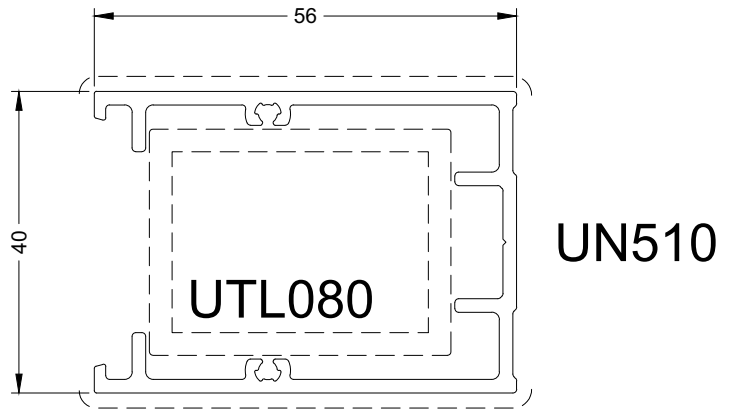
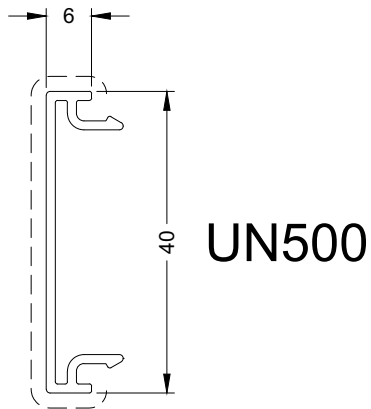
----- Primaire zichtbare zijde Primär sichtbare Seite  
 Face visible primaire Primary visible side

20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p19/64**

**PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES**

VERSTEVIGINGSPROFIEL  
 PROFILE DE RENFORCEMENT  
 VERSTAERKUNGSPROFIL  
 REINFORCEMENT PROFILE



UN500



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

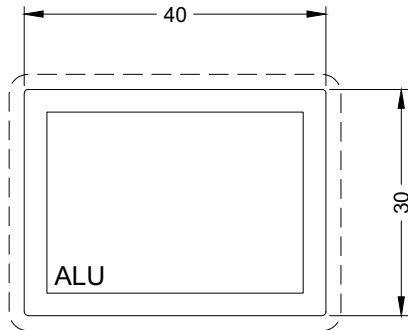
Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

20/9/12

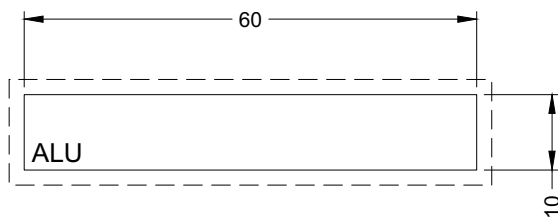
**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p20/64**



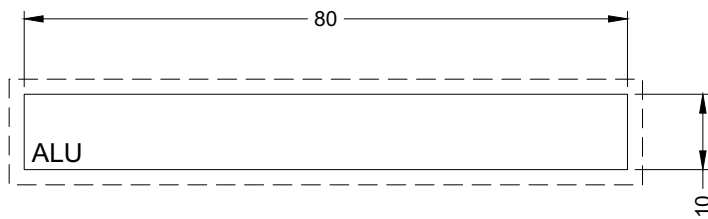
STANDAARD PROFIEL  
 PROFIL STANDARD  
 STANDARD-PROFIL  
 STANDARD PROFILE



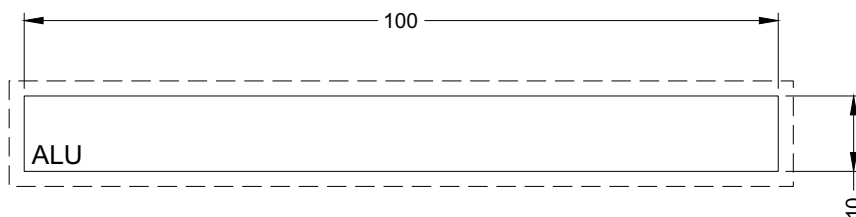
UTL080



UTL081



UTL082



UTL083

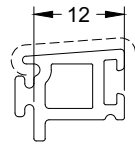
UTL080



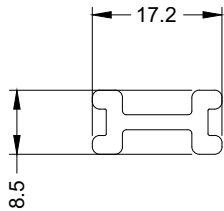
Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

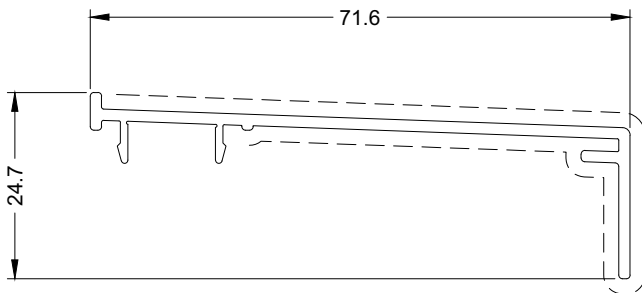
DIVERSE PROFIELEN  
 PROFILES DIVERS  
 ZUSATZPROFILE  
 VARIOUS PROFILES



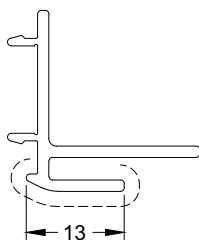
GT060



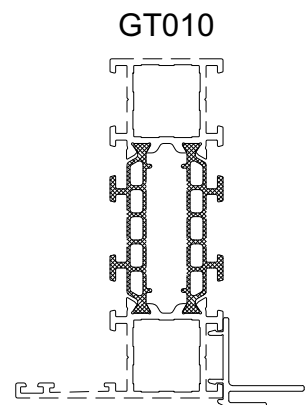
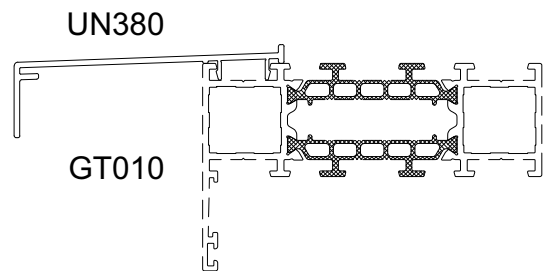
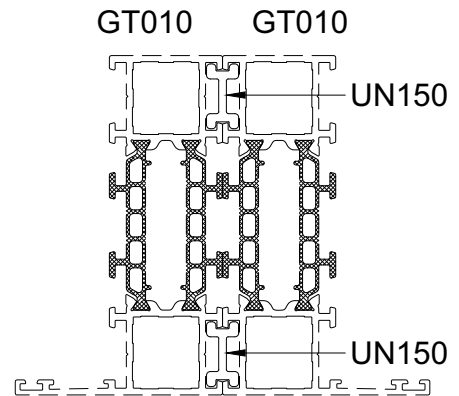
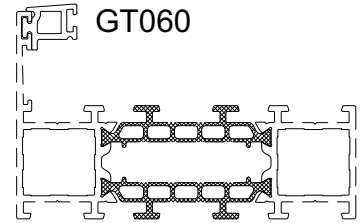
UN150



UN380



UN381



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

DIVERS1



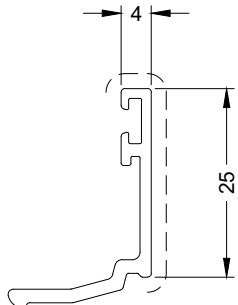
Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

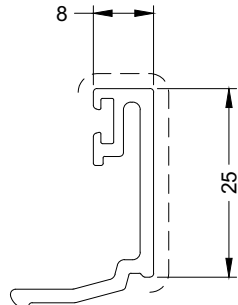
20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p22/64**

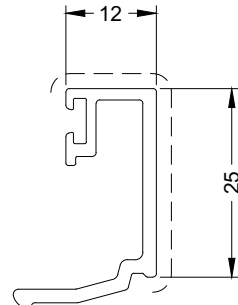
GLASLAT  
 PARCLOSE  
 GLASLEISTE  
 GLAZING BEAD



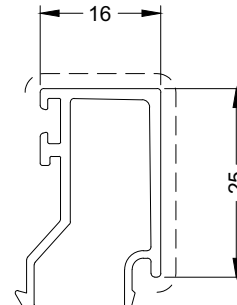
GL704



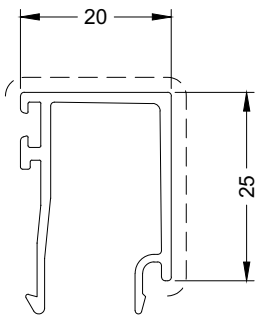
GL708



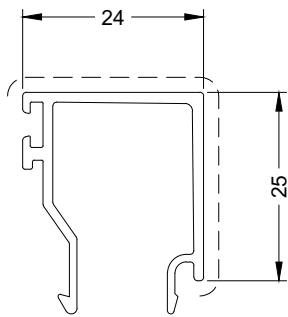
GL712



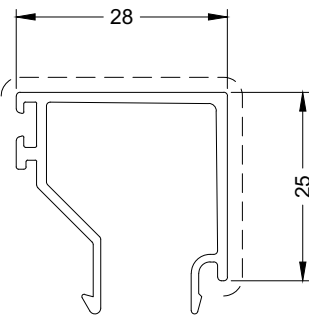
GL716



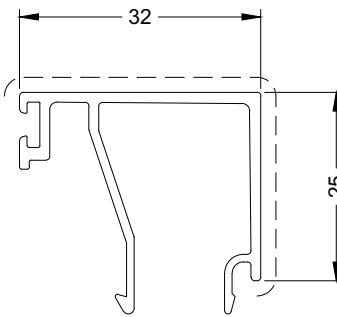
GL720



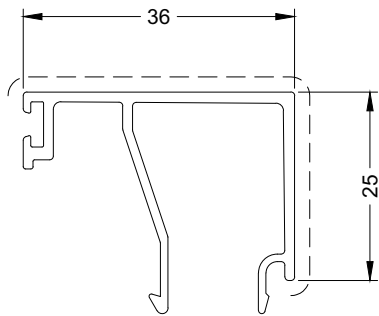
GL724



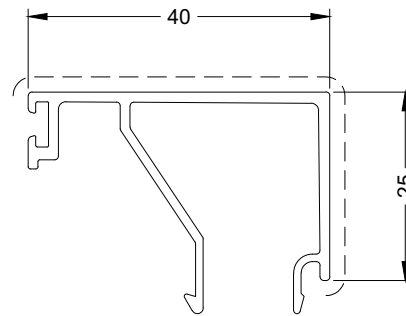
GL728



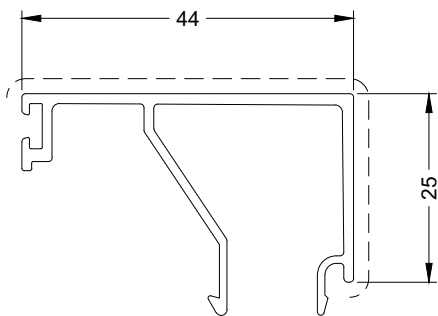
GL732



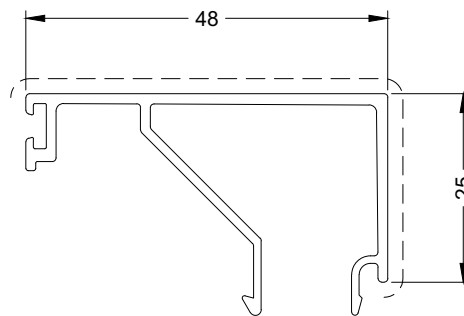
GL736



GL740



GL744



GL748

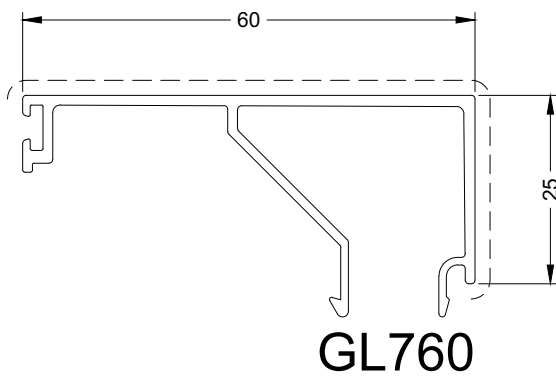
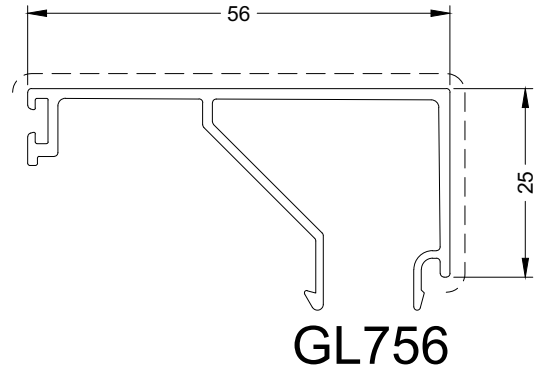
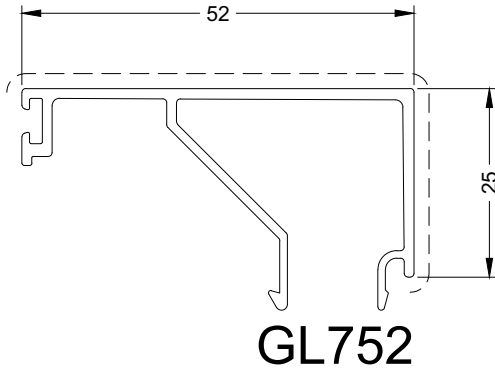
GLA704



Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

GLASLAT  
 PARCLOSE  
 GLASLEISTE  
 GLAZING BEAD



**PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES**

GLA752



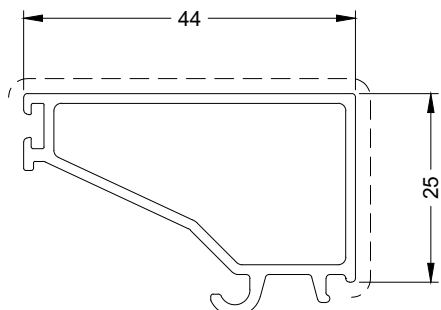
Primaire zichtbare zijde  
 Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
 Primary visible side

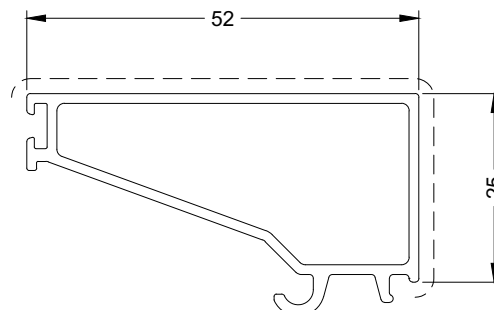
20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p24/64**

GLASLAT  
PARCLOSE  
GLASLEISTE  
GLAZING BEAD



GL844



GL852

GLA844

64



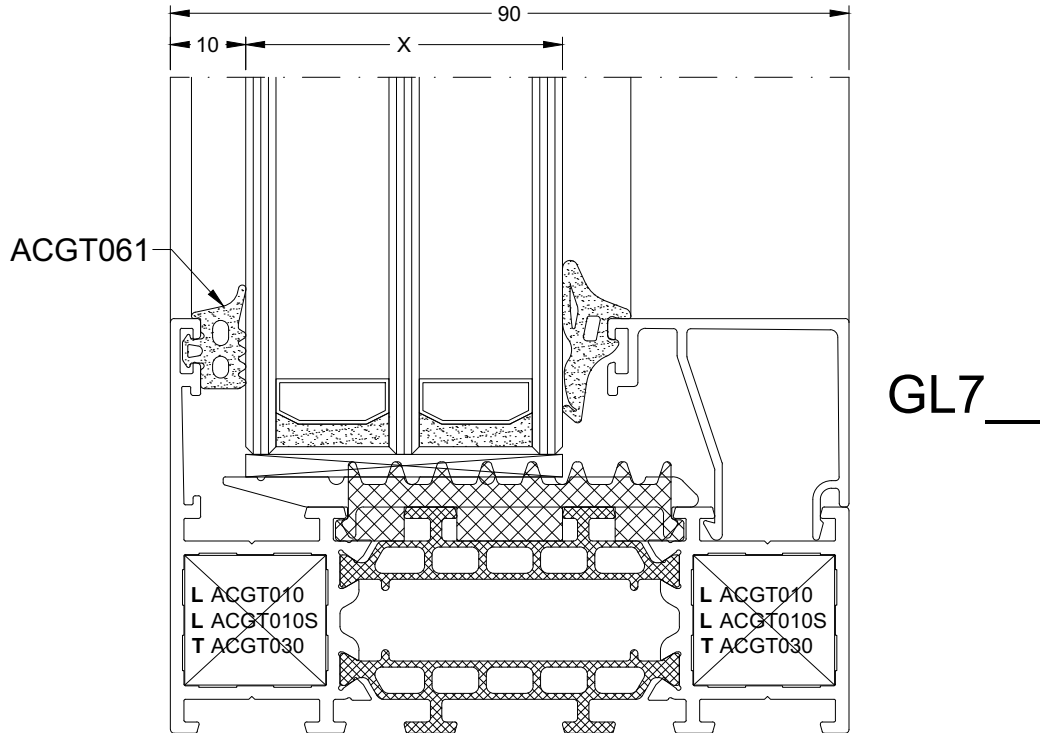
Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
Primary visible side


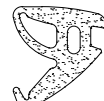
20/9/12

ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p25/64

BEGLAZINGSTABEL  
 TABLEAU DE VITRAGE  
 VERGLASUNGSTABELLE  
 GLAZING TABLE



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACUN033		ACUN036	
	X max (mm)	X min (mm)	X max (mm)	X min (mm)
GL704	73	71	70	68
GL708	69	67	66	64
GL712	65	63	62	60
GL716	61	59	58	56
GL720	57	55	54	52
GL724	53	51	50	48
GL728	49	47	46	44

GTA\_GLAS1

**aliplast**  
member of


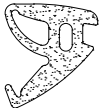


Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

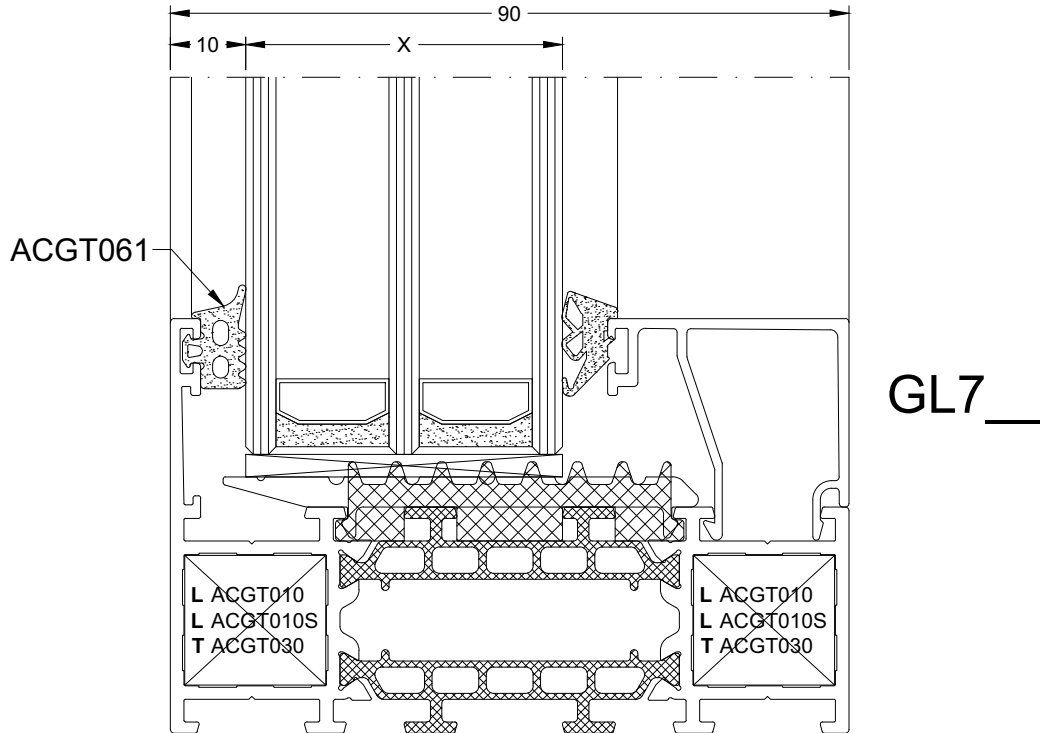
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

20/9/12





**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p26/64**

GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACUN033		ACUN036	
	X max (mm)	X min (mm)	X max (mm)	X min (mm)
GL732	45	43	42	40
GL736	41	39	38	36
GL740	37	35	34	32
GL744	33	31	30	28
GL748	29	27	26	24
GL752	25	23	22	20
GL756	21	19	18	16
GL760	17	15	14	12

BEGLAZINGSTABEL  
 TABLEAU DE VITRAGE  
 VERGLASUNGSTABELLE  
 GLAZING TABLE



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACVG032N	ACVG033N	ACVG034N	ACVG340N
	X (mm)	X (mm)	X (mm)	X (mm)
GL704	73	72	71	70
GL708	69	68	67	66
GL712	65	64	63	62
GL716	61	60	59	58
GL720	57	56	55	54
GL724	53	52	51	50
GL728	49	48	47	46

GTA\_GLAS3

**aliplast**  
member of



**CORIALIS**







Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

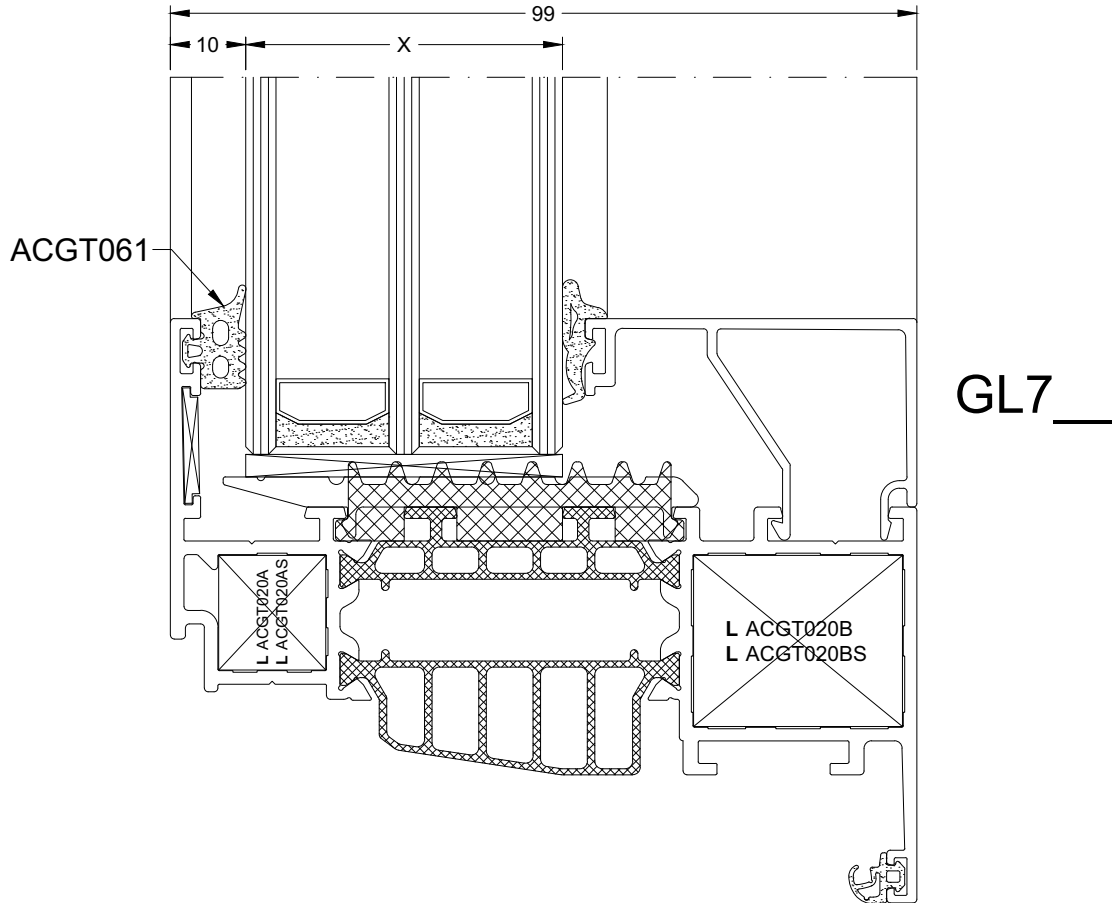
20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p28/64**





GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACVG032N	ACVG033N	ACVG034N	ACVG340N
	X (mm)	X (mm)	X (mm)	X (mm)
GL732	45	44	43	42
GL736	41	40	39	38
GL740	37	36	35	34
GL744	33	32	31	30
GL748	29	28	27	26
GL752	25	24	23	22
GL756	21	20	19	18
GL760	17	16	15	14

BEGLAZINGSTABEL  
 TABLEAU DE VITRAGE  
 VERGLASUNGSTABELLE  
 GLAZING TABLE



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACUN033		ACUN036	
	X max (mm)	X min (mm)	X max (mm)	X min (mm)
GL704	82	80	79	77
GL708	78	76	75	73
GL712	74	72	71	69
GL716	70	68	67	65

GTA\_GLAS5


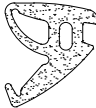


Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

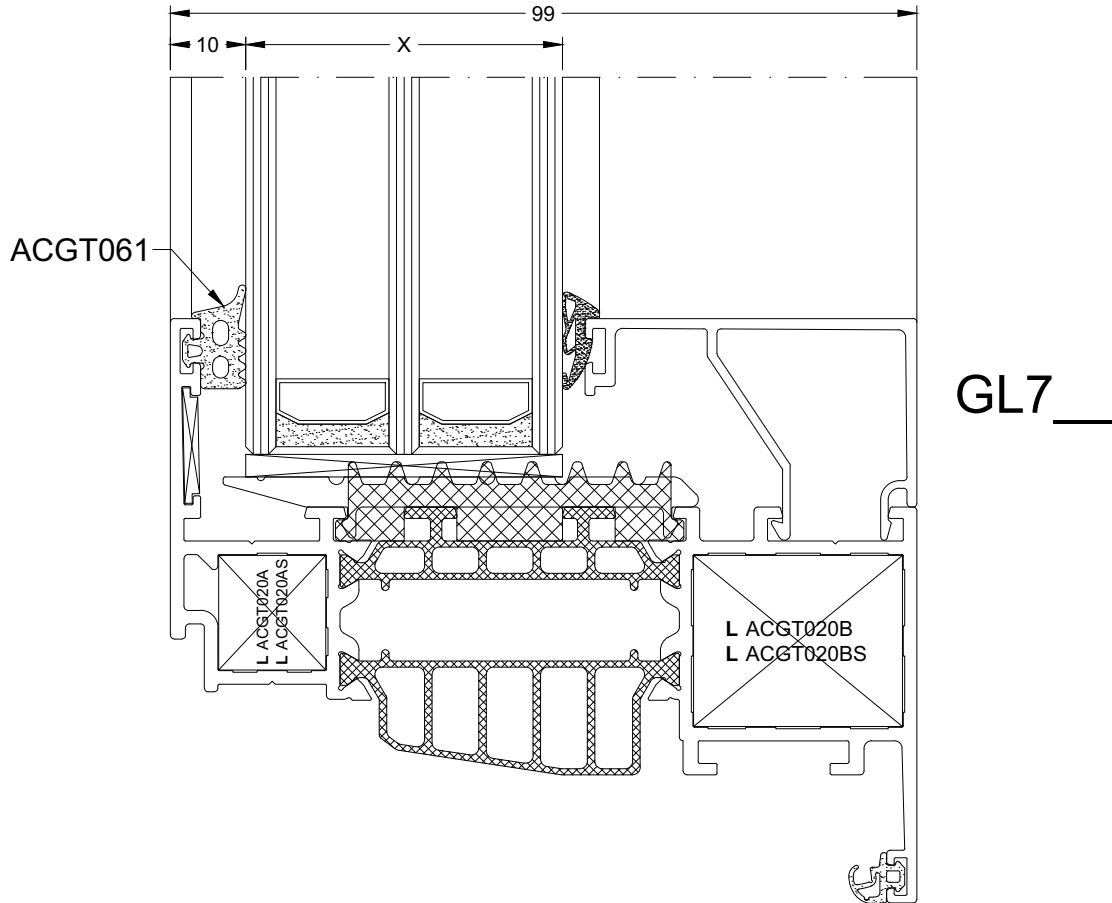
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

20/9/12





**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p30/64**

GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACUN033		ACUN036	
	X max (mm)	X min (mm)	X max (mm)	X min (mm)
GL720	66	64	63	61
GL724	62	60	59	57
GL728	58	56	55	53
GL732	54	52	51	49
GL736	50	48	47	45
GL740	46	44	43	41
GL744	42	40	39	37
GL748	38	36	35	33
GL752	34	32	31	29
GL756	30	28	27	25
GL760	26	24	23	21

BEGLAZINGSTABEL  
 TABLEAU DE VITRAGE  
 VERGLASUNGSTABELLE  
 GLAZING TABLE



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACVG032N	ACVG033N	ACVG034N	ACVG340N
	X (mm)	X (mm)	X (mm)	X (mm)
GL704	82	81	80	79
GL708	78	77	76	75
GL712	74	73	72	71
GL716	70	69	68	67

GTA\_GLAS7

**aliplast**  
member of







Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

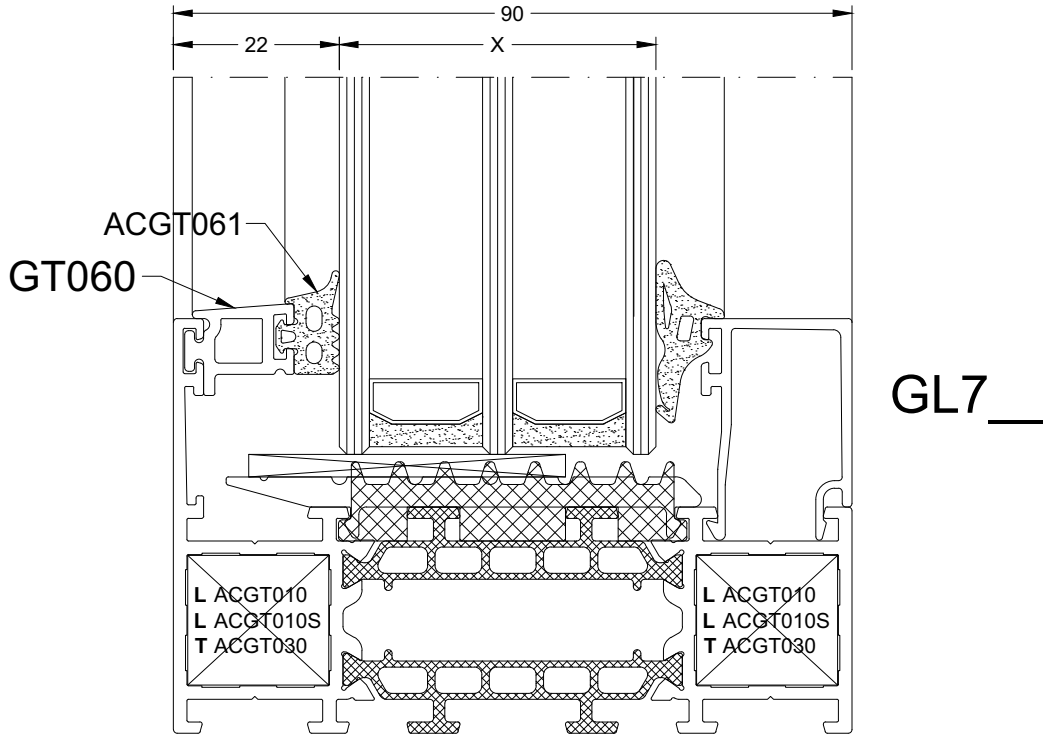
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

20/9/12


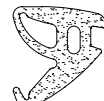
**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p32/64**

GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACVG032N	ACVG033N	ACVG034N	ACVG340N
	X (mm)	X (mm)	X (mm)	X (mm)
GL720	66	65	64	63
GL724	62	61	60	59
GL728	58	57	56	55
GL732	54	53	52	51
GL736	50	49	48	47
GL740	46	45	44	43
GL744	42	41	40	39
GL748	38	37	36	35
GL752	34	33	32	31
GL756	30	29	28	27
GL760	26	25	24	23

BEGLAZINGSTABEL  
 TABLEAU DE VITRAGE  
 VERGLASUNGSTABELLE  
 GLAZING TABLE



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACUN033		ACUN036	
	X max (mm)	X min (mm)	X max (mm)	X min (mm)
GL704	61	59	58	56
GL708	57	55	54	52
GL712	53	51	50	48
GL716	49	47	46	44
GL720	45	43	42	40
GL724	41	39	38	36
GL728	37	35	34	32

GTA\_GLAS1(GT060)

**aliplast**  
member of




Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

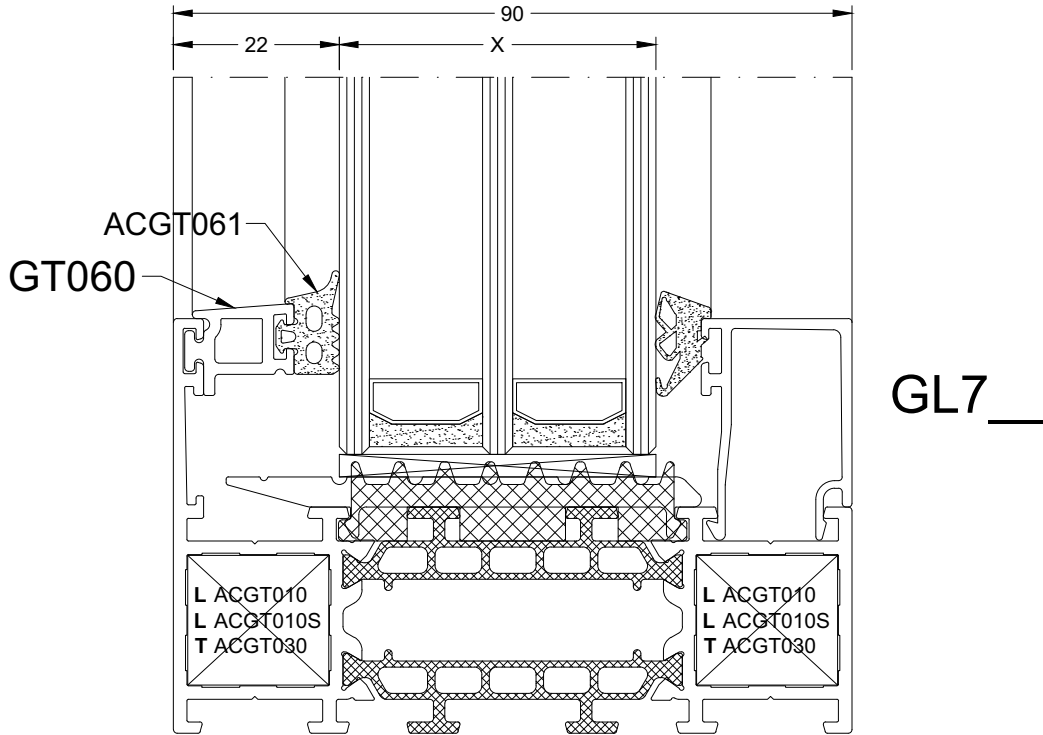
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

20/9/12





**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p34/64**

GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACUN033		ACUN036	
	X max (mm)	X min (mm)	X max (mm)	X min (mm)
GL732	33	31	30	28
GL736	29	27	26	24
GL740	25	23	22	20
GL744	21	19	18	16
GL748	17	15	14	12
GL752	13	11	10	8
GL756	9	7	6	4

BEGLAZINGSTABEL  
 TABLEAU DE VITRAGE  
 VERGLASUNGSTABELLE  
 GLAZING TABLE



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACVG032N	ACVG033N	ACVG034N	ACVG340N
	X (mm)	X (mm)	X (mm)	X (mm)
GL704	61	60	59	58
GL708	57	56	55	54
GL712	53	52	51	50
GL716	49	48	47	46
GL720	45	44	43	42
GL724	41	40	39	38
GL728	37	36	35	34

GTA\_GLAS3(GT060)

**aliplast**  
member of



Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

20/9/12

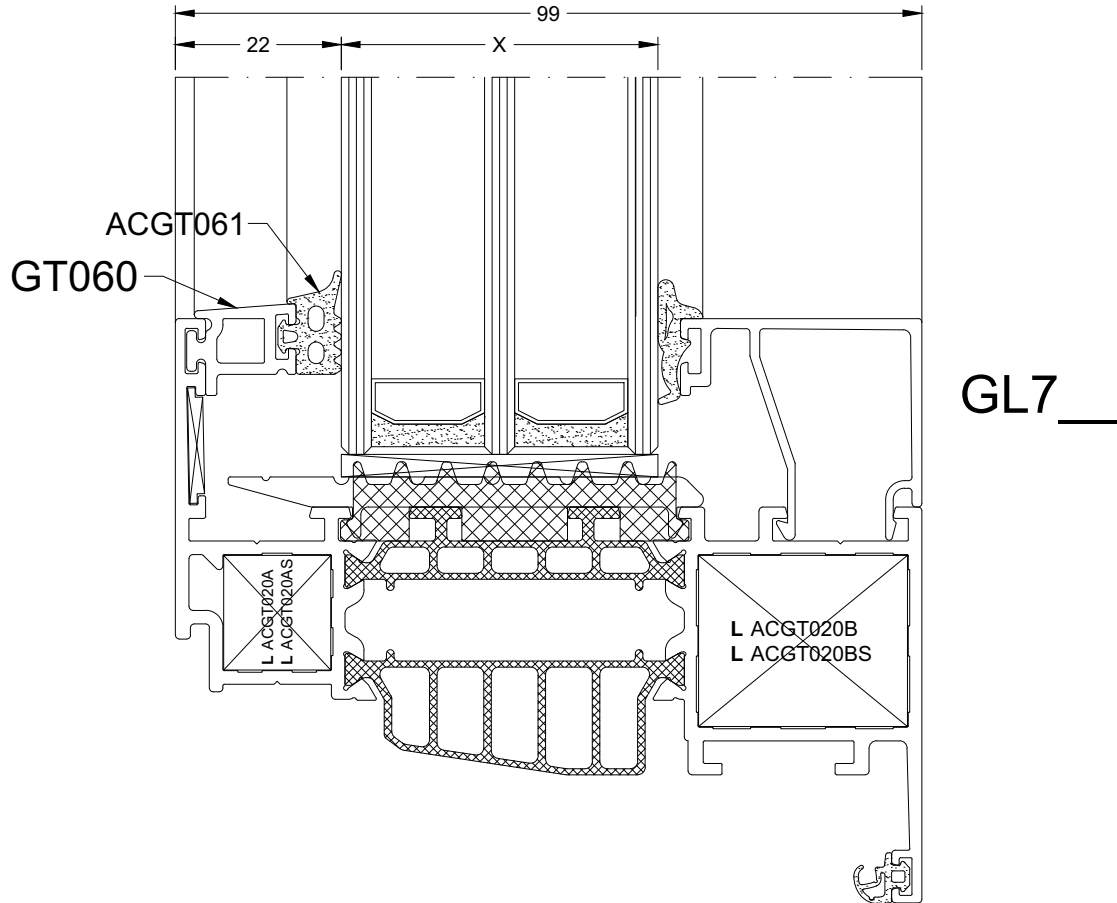
**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p36/64**





GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACVG032N	ACVG033N	ACVG034N	ACVG340N
	X (mm)	X (mm)	X (mm)	X (mm)
GL732	33	32	31	30
GL736	29	28	27	26
GL740	25	24	23	22
GL744	21	20	19	18
GL748	17	16	15	14
GL752	13	12	11	10
GL756	9	8	7	6
GL760	5	4	3	2



BEGLAZINGSTABEL  
 TABLEAU DE VITRAGE  
 VERGLASUNGSTABELLE  
 GLAZING TABLE



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACUN033		ACUN036	
	X max (mm)	X min (mm)	X max (mm)	X min (mm)
GL704	70	68	67	65
GL708	66	64	63	61
GL712	62	60	59	57
GL716	58	56	55	53

GTA\_GLAS5(GT060)

**aliplast**  
member of



**CORIALIS**


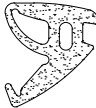


Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

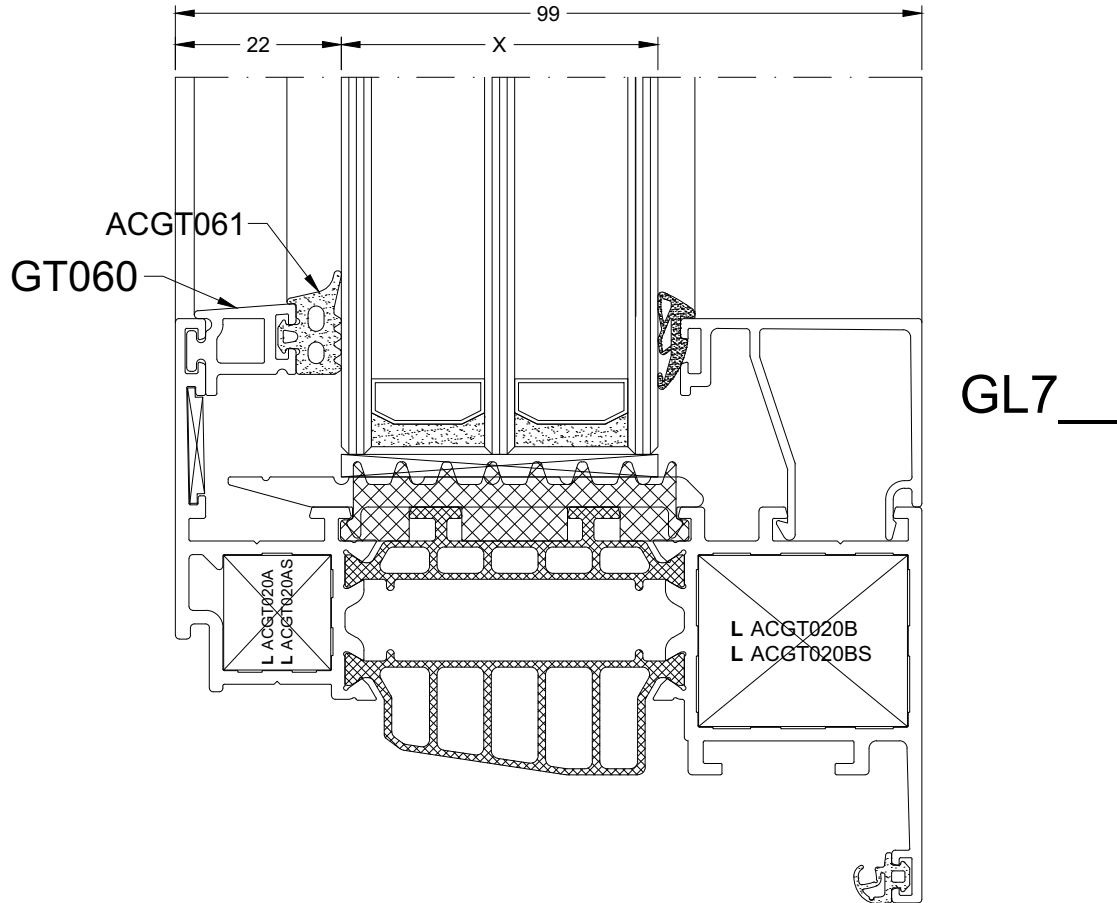
Primär sichtbare Seite  
Primary visible side

20/9/12





**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p38/64**

GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACUN033		ACUN036	
	X max (mm)	X min (mm)	X max (mm)	X min (mm)
GL720	54	52	51	49
GL724	50	48	47	45
GL728	46	44	43	41
GL732	42	40	39	37
GL736	38	36	35	33
GL740	34	32	31	29
GL744	30	28	27	25
GL748	26	24	23	21
GL752	22	20	19	17
GL756	18	16	15	13
GL760	14	12	11	9

BEGLAZINGSTABEL  
 TABLEAU DE VITRAGE  
 VERGLASUNGSTABELLE  
 GLAZING TABLE



PROFIELEN - PROFILS-PROFILE - PROFILES

GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACVG032N	ACVG033N	ACVG034N	ACVG340N
	X (mm)	X (mm)	X (mm)	X (mm)
GL704	70	69	68	67
GL708	66	65	64	63
GL712	62	61	60	59
GL716	58	57	56	55

GTA\_GLAS7(GT060)

**aliplast**  
member of







Primaire zichtbare zijde  
Face visible primaire

Primär sichtbare Seite  
Primary visible side






20/9/12

**ATG 2953 - Geldig van 02/02/2017 tot 01/02/2022 - ANNEX - p40/64**

GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACVG032N	ACVG033N	ACVG034N	ACVG340N
	X (mm)	X (mm)	X (mm)	X (mm)
GL720	54	53	52	51
GL724	50	49	48	47
GL728	46	45	44	43
GL732	42	41	40	39
GL736	38	37	36	35
GL740	34	33	32	31
GL744	30	29	28	27
GL748	26	25	24	23
GL752	22	21	20	19
GL756	18	17	16	15
GL760	14	13	12	11

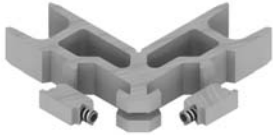






AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACGT010</b></p> <p>Pershoek Équerre à sertir Presseckwinkel Crimp corner cleat</p>	<p>GT010 GT030 GT070 GT300 GT301 GT310</p>	24
	<p><b>ACGT010S</b></p> <p>Schroefhoek Équerre à visser Schraubeckwinkel Screw corner cleat</p>	<p>GT010 GT030 GT070 GT300 GT301 GT310</p>	24
	<p><b>ACGT011</b></p> <p>Pershoek Équerre à sertir Presseckwinkel Crimp corner cleat</p>	<p>GT011 GT031 GT071 GT311</p>	24
	<p><b>ACGT011S</b></p> <p>Schroefhoek Équerre à visser Schraubeckwinkel Screw corner cleat</p>	<p>GT011 GT031 GT071 GT311</p>	24
	<p><b>ACGT012</b></p> <p>Pershoek Équerre à sertir Presseckwinkel Crimp corner cleat</p>	<p>GT012 GT016 GT032 GT072 GT076</p>	24

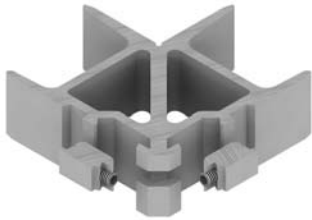




AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACGT012S</b></p> <p>Schroefhoek Équerre à visser Schraubeckwinkel Screw corner cleat</p>	<p>GT012 GT016 GT032 GT072 GT076</p>	<p>24</p>
	<p><b>ACGT013</b></p> <p>Pershoek Équerre à sertir Presseckwinkel Crimp corner cleat</p>	<p>GT013 GT033 GT073</p>	<p>24</p>
	<p><b>ACGT013S</b></p> <p>Schroefhoek Équerre à visser Schraubeckwinkel Screw corner cleat</p>	<p>GT013 GT033 GT073</p>	<p>24</p>
	<p><b>ACGT015</b></p> <p>Pershoek Équerre à sertir Presseckwinkel Crimp corner cleat</p>	<p>GT015 GT035 GT075</p>	<p>24</p>
	<p><b>ACGT015S</b></p> <p>Schroefhoek Équerre à visser Schraubeckwinkel Screw corner cleat</p>	<p>GT015 GT035 GT075</p>	<p>24</p>






AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACGT020A</b></p> <p>Pershoek voor buitenste kamer Équerre à sertir pour chambre extérieure Presseckwinkel für aussere kammer Crimp corner cleat for outside chamber</p>	GT020 GT720	24
	<p><b>ACGT020AS</b></p> <p>Schroefhoek voor buitenste kamer Équerre à visser pour chambre extérieure Schraubeckwinkel für aussere kammer Screw corner cleat for outside chamber</p>	GT020	24
	<p><b>ACGT020B</b></p> <p>Pershoek voor binnenste kamer Équerre à sertir pour chambre intérieure Presseckwinkel für innere kammer Crimp corner cleat for inside chamber</p>	GT020	24
	<p><b>ACGT020BS</b></p> <p>Schroefhoek voor binnenste kamer Équerre à visser pour chambre intérieure Schraubeckwinkel für innere kammer Screw corner cleat for inside chamber</p>	GT020	24
	<p><b>ACGT021A</b></p> <p>Pershoek voor buitenste kamer Équerre à sertir pour chambre extérieure Presseckwinkel für aussere kammer Crimp corner cleat for outside chamber</p>	GT021 GT721	24








AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACGT021AS</b></p> <p>Schroefhoek voor buitenste kamer Équerre à visser pour chambre extérieure Schraubeckwinkel für aussere kammer Screw corner cleat for outside chamber</p>	GT021	24
	<p><b>ACGT021B</b></p> <p>Pershoek voor binnenste kamer Équerre à sertir pour chambre intérieure Presseckwinkel für innere kammer Crimp corner cleat for inside chamber</p>	GT021	24
	<p><b>ACGT021BS</b></p> <p>Schroefhoek voor binnenste kamer Équerre à visser pour chambre intérieure Schraubeckwinkel für innere kammer Screw corner cleat for inside chamber</p>	GT021	24
	<p><b>ACGT022A</b></p> <p>Pershoek voor buitenste kamer Équerre à sertir pour chambre extérieure Presseckwinkel für aussere kammer Crimp corner cleat for outside chamber</p>	GT022 GT722	24
	<p><b>ACGT022AS</b></p> <p>Schroefhoek voor buitenste kamer Équerre à visser pour chambre extérieure Schraubeckwinkel für aussere kammer Screw corner cleat for outside chamber</p>	GT022	24

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACGT022B</b></p> <p>Pershoek voor binnenste kamer Équerre à sertir pour chambre intérieure Presseckwinkel für innere kammer Crimp corner cleat for inside chamber</p>	GT022	24
	<p><b>ACGT022BS</b></p> <p>Schroefhoek voor binnenste kamer Équerre à visser pour chambre intérieure Schraubeckwinkel für innere kammer Screw corner cleat for inside chamber</p>	GT022	24
	<p><b>ACGT023A</b></p> <p>Pershoek voor buitenste kamer Équerre à sertir pour chambre extérieure Presseckwinkel für aussere kammer Crimp corner cleat for outside chamber</p>	GT023 GT723	24
	<p><b>ACGT023AS</b></p> <p>Schroefhoek voor buitenste kamer Équerre à visser pour chambre extérieure Schraubeckwinkel für aussere kammer Screw corner cleat for outside chamber</p>	GT023	24
	<p><b>ACGT023B</b></p> <p>Pershoek voor binnenste kamer Équerre à sertir pour chambre intérieure Presseckwinkel für innere kammer Crimp corner cleat for inside chamber</p>	GT023	24

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACGT023BS</b></p> <p>Schroefhoek voor binnenste kamer Équerre à visser pour chambre intérieure Schraubeckwinkel für innere kammer Screw corner cleat for inside chamber</p>	GT023	24
	<p><b>ACGT028</b></p> <p>Afdichtingsstuk T-verbinding Pièce d'étanchéité raccordement-T Abdichtung T-verbinding Sealing T-connection</p>	GT030 GT031 GT032 GT033 GT035	1
	<p><b>ACGT029</b></p> <p>Verstevigingsstukje voor T-verbinding Pièce renforcement pour raccordement-T Verstärkung stück für T-verbinding Strengthening piece for T-connection</p>	GT030 GT031 GT032 GT033 GT035	50
	<p><b>ACGT030</b></p> <p>T-verbinder Jonction-T T-verbinder T-bracket</p>	GT010 GT030	10
	<p><b>ACGT031</b></p> <p>T-verbinder Jonction-T T-verbinder T-bracket</p>	GT011 GT031	10

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACGT032</b></p> <p>T-verbinder Jonction-T T-verbinder T-bracket</p>	<p>GT012 GT032</p>	<p>10</p>
	<p><b>ACGT033</b></p> <p>T-verbinder Jonction-T T-verbinder T-bracket</p>	<p>GT013 GT033</p>	<p>10</p>
	<p><b>ACGT035</b></p> <p>T-verbinder Jonction-T T-verbinder T-bracket</p>	<p>GT015 GT035</p>	<p>10</p>
	<p><b>ACGT040</b></p> <p>Eindstuk stolprofiel Pecce finale profile double ouvrant Endkappe stolprofiel End part double casement profile  (EURONUT)</p>	<p>GT040</p>	<p>1</p>
	<p><b>ACGT057</b></p> <p>Glassteun Support cale de vitrage Glasauflageprofil Glass support</p>	<p>GT010 GT011 GT012 ...</p>	<p>100</p>

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACGT060</b></p> <p>Middendichting Joint central Mitteldichtung Central gasket</p>		20 m
	<p><b>ACGT061</b></p> <p>Buitenbeglazingsdichting Joint de vitrage exterieur Aussenverglasungsdichtung Outer glazing gasket</p> <p>6 mm</p>		75 m
	<p><b>ACGT062</b></p> <p>Aanslagdichting Joint de butee Anschlagdichtung Rebate gasket</p>		150 m
	<p><b>ACGT065</b></p> <p>Vulstuk Pecce de remplissage Futterstück Filling piece</p>	<p>GT030 GT031 GT032 ...</p>	100
	<p><b>ACGT069</b></p> <p>Onderbouw rubber Joint de support Stuetzdichtung Support gasket</p>	<p>GT010 GT011 GT012 ...</p>	25 m

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
--	--	---	---


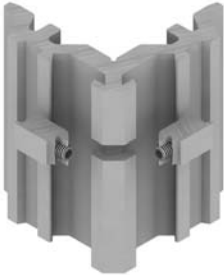




**ACGT160**

ACGT060

20

Hoekstuk voor middendichting  
Coin pour joint central  
Eckstück für mitteldichtung  
Corner for central gasket

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACGT300</b></p> <p>Pershoek voor buitenste kamer Équerre à sertir pour chambre extérieure Presseckwinkel für aussere kammer Crimp corner cleat for outside chamber</p>	<p>GT300 GT301</p>	<p>24</p>
	<p><b>ACGT300S</b></p> <p>Schroefhoek voor buitenste kamer Équerre à visser pour chambre extérieure Schraubekwinkel für aussere kammer Screw corner cleat for outside chamber</p>	<p>GT300 GT301</p>	<p>24</p>
	<p><b>ACGT310S</b></p> <p>Schroefhoek voor buitenste kamer Équerre à visser pour chambre extérieure Schraubekwinkel für aussere kammer Screw corner cleat for outside chamber</p>	<p>GT310</p>	<p>24</p>
	<p><b>ACGT311S</b></p> <p>Schroefhoek voor buitenste kamer Équerre à visser pour chambre extérieure Schraubekwinkel für aussere kammer Screw corner cleat for outside chamber</p>	<p>GT311</p>	<p>24</p>

AFBEELDING  
IMAGE  
BILD  
PICTURE

OMSCHRIJVING  
DESCRIPTION  
BESCHREIBUNG  
DESCRIPTION

TOEPASSING  
APLPLICATION  
ANWENDUNG  
APPLICATION

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

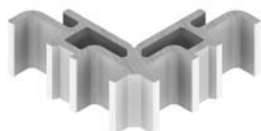


## ACGT720B

GT720 24

Pershoek voor binnenste kamer  
Équerre à sertir pour chambre intérieure  
Presseckwinkel für innere kammer  
Crimp corner cleat for inside chamber

(PVC)

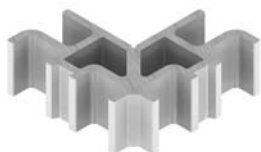


## ACGT721B

GT721 24

Pershoek voor binnenste kamer  
Équerre à sertir pour chambre intérieure  
Presseckwinkel für innere kammer  
Crimp corner cleat for inside chamber

(PVC)

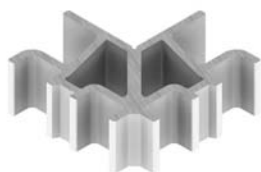


## ACGT722B

GT722 24

Pershoek voor binnenste kamer  
Équerre à sertir pour chambre intérieure  
Presseckwinkel für innere kammer  
Crimp corner cleat for inside chamber

(PVC)






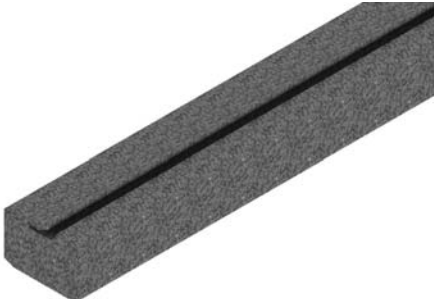
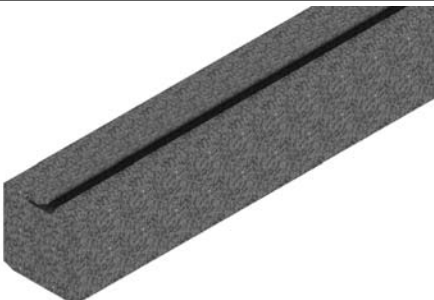
## ACGT723B

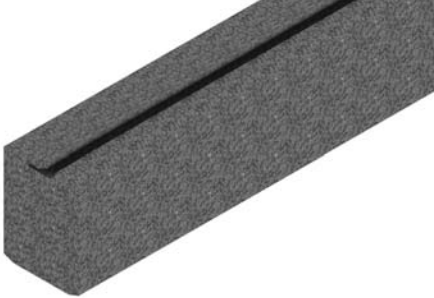
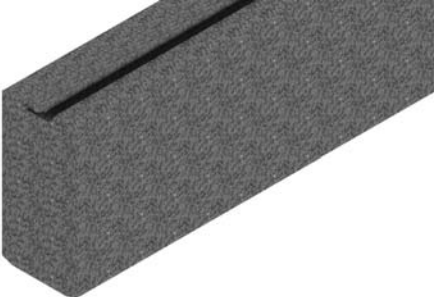
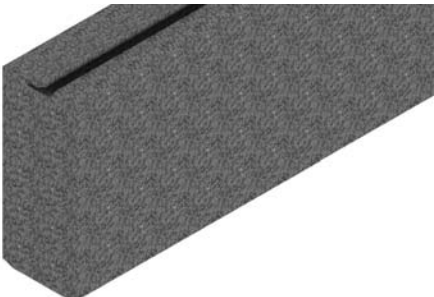

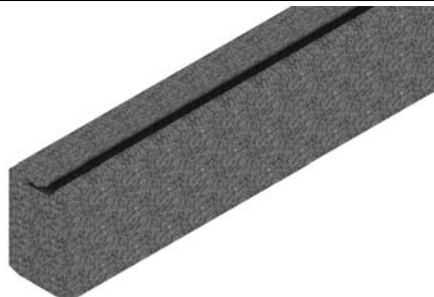
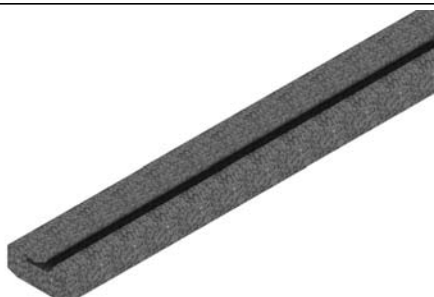
GT723 24





Pershoek voor binnenste kamer  
Équerre à sertir pour chambre intérieure  
Presseckwinkel für innere kammer  
Crimp corner cleat for inside chamber





(PVC)


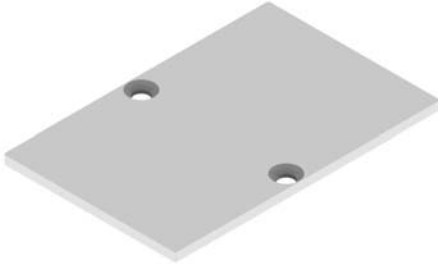
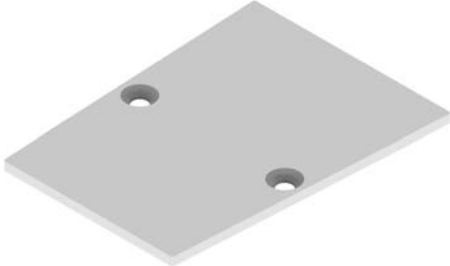
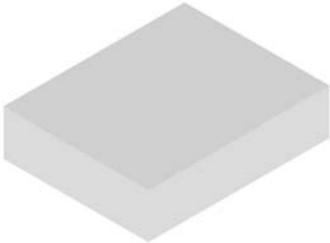



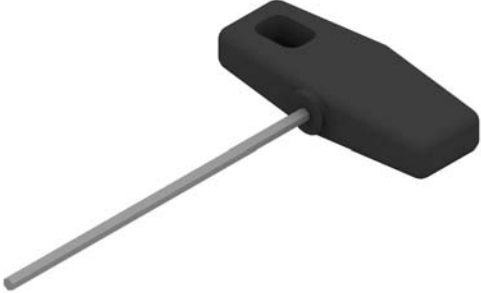
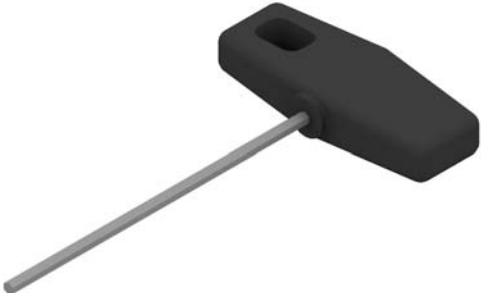

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACGT740</b></p> <p>Eindstuk stolprofiel            Pièce finale profile double ouvrant            Endkappe stulpprofil            End part double casement profile</p> <p>(PVC)</p>	GT740	1
	<p><b>ACGT800</b></p> <p>Voorgevormde isolerende strip            Couvre-joint isolant preforme            Vorgeformten isolierstreifen            Preformed insulating strip</p>		700 m 100 m
	<p><b>ACGT810</b></p> <p>Isolerend vulstuk            Pièce de remplissage isolée            Isolierendes Füllstück            Insulating filling piece</p>	GT010 GT020 GT030 GT070 GT630 GT720	1 m
	<p><b>ACGT811</b></p> <p>Isolerend vulstuk            Pièce de remplissage isolée            Isolierendes Füllstück            Insulating filling piece</p>	GT011 GT021 GT031 GT071 GT631 GT721	1 m
	<p><b>ACGT812</b></p> <p>Isolerend vulstuk            Pièce de remplissage isolée            Isolierendes Füllstück            Insulating filling piece</p>	GT012 GT022 GT032 GT072 GT722	1 m

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<b>ACGT813</b> Isolerend vulstuk Pièce de remplissage isolée Isolierendes Füllstück Insulating filling piece	GT013 GT023 GT033 GT073 GT723	1 m
	<b>ACGT815</b> Isolerend vulstuk Pièce de remplissage isolée Isolierendes Füllstück Insulating filling piece	GT015 GT035 GT075	1 m
	<b>ACGT816</b> Isolerend vulstuk Pièce de remplissage isolée Isolierendes Füllstück Insulating filling piece	GT016 GT076	1 m
 NOT YET AVAILABLE			
	<b>ACGT840</b> Isolerend vulstuk Pièce de remplissage isolée Isolierendes Füllstück Insulating filling piece	GT414 GT415 GT424 GT425	1 m
	<b>ACGT847</b> Isolerend vulstuk Pièce de remplissage isolée Isolierendes Füllstück Insulating filling piece	GT447 GT448	1 m

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACSIL08</b></p> <p>Siliconenpomp Pistolet doseur pour les tubes silicones Handkartuschenpistole für die verarbeitung von silikonen und leime Silicone gun</p>		1
	<p><b>ACSIL013</b></p> <p>Lijm voor verstekhoek Colle pour onglet Kleber für gehrung Glue for mitre</p>		1
	<p><b>ACSIL014</b></p> <p>Anticorro - beschermingsproduct Anticorro - produit de protection Anticorro - schutzprodukt Anticorro - protection product</p>		1
	<p><b>ACUN020</b></p> <p>Steunhoek Cale de feuillure Eckwinkel Rebate support</p>		10

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACUN021</b></p> <p>Steunhoek Cale de feuillure Eckwinkel Rebate support</p>		100
	<p><b>ACUN033</b></p> <p>Binnenbeglazingsdichting joint de vitrage interieur innenverglasungsdichtung inner glazing gasket</p> <p>3 - 5 mm</p>		100 m
	<p><b>ACUN036</b></p> <p>Binnenbeglazingsdichting joint de vitrage interieur innenverglasungsdichtung inner glazing gasket</p> <p>6 - 8 mm</p>		100 m
	<p><b>ACUN300</b></p> <p>Kruk Poignée Handgriff Handle</p>		1

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACUN301</b></p> <p>Kruk Poignée Handgriff Handle</p>		1
	<p><b>ACUN500</b></p> <p>Afdekplaat Tôles de recouvrement Abdeckplatte Cover plate</p>	UN500 UN510	1
	<p><b>ACUN501</b></p> <p>Afdekplaat Tôles de recouvrement Abdeckplatte Cover plate</p>	UN501 UN511	1
	<p><b>ACUN935</b></p> <p>Klemblok voor algemene uitvulling 25mm Serre bloc pour general remplissage 25mm Klammern block für allgemein ausfüllung 25mm Clamp block for general filling out 25mm</p>		1
	<p><b>ACUN936</b></p> <p>Klemblok voor kaders met GT060 Serre bloc pour dormants avec GT060 Klammern block für blandrahmen mit GT060 Clamp block for frames with GT060</p>		1

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACVG65</b></p> <p>Zeskantsleutel 2.5mm Clé à six pans 2.5mm Sechskantschlüssel 2.5mm T-handle hexagon key 2.5mm</p>		1
	<p><b>ACVG66</b></p> <p>Zeskantsleutel 3mm Clé à six pans 3mm Sechskantschlüssel 3mm T-handle hexagon key 3mm</p>		1
	<p><b>ACVG340N</b></p> <p>Binnenbeglazingsdichting joint de vitrage interieur innenverglasungsdichtung inner glazing gasket</p> <p>6 mm</p>		100 m
	<p><b>ACVL020</b></p> <p>Steunhoek Cale de feuillure Eckwinkel Rebate support</p>		1 2000 3000
	<p><b>ACVL020B</b></p> <p>Steunhoek Cale de feuillure Eckwinkel Rebate support</p>		1 2000 3000

AFBEELDING  
IMAGE  
BILD  
PICTURE

OMSCHRIJVING  
DESCRIPTION  
BESCHREIBUNG  
DESCRIPTION

TOEPASSING  
APLPLICATION  
ANWENDUNG  
APPLICATION

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



## ACVL058

VL70 50

Klemstuk  
Clip  
Befestigungsklotz  
Clip



## ACVL059

VL72 1


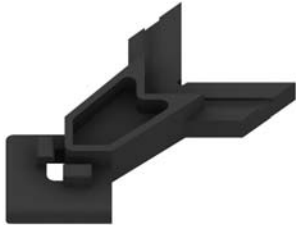



Eindstukken (zwart / wit)  
Pieces finales (noir / blanc)  
Endkappen (schwarz / weiss)  
Endpieces (black / white)








## ACVL061

VL72 100

Klinknagel  
Rivet  
Blindniete  
Rivet

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACVL159</b></p> <p>Secondenlijm Colle rapide Sekundenleim Contactglue</p>		1
	<p><b>ACVL231</b></p> <p>Hoek voor aanslagdichting Pièce de coin pour joint de butée Eckstück für Anschlagdichtung Corner for rebate gasket</p>		100
	<p><b>ACVL279 L/R</b></p> <p>Eindstuk Piese finale Endkappe End part</p>	<p>VL479 GT090 GT091</p>	1
<b>L</b>			
	<p><b>ACVL280 L/R</b></p> <p>Eindstuk Piese finale Endkappe End part</p>	<p>VL480 GT090 GT091</p>	1
<b>L</b>			
	<p><b>ACVL281 L/R</b></p> <p>Eindstuk Piese finale Endkappe End part</p>	<p>VL481 GT090 GT091</p>	1
<b>L</b>			



AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACVL282 L/R</b></p> <p>Eindstuk Piece finale Endkappe End part</p>	<p>VL482 GT090 GT091</p>	1
<b>L</b>			
	<p><b>ACVL283 L/R</b></p> <p>Eindstuk Piece finale Endkappe End part</p>	<p>VL483 GT090 GT091</p>	1
<b>L</b>			
	<p><b>ACVL284 L/R</b></p> <p>Eindstuk Piece finale Endkappe End part</p>	<p>VL484 GT090 GT091</p>	1
<b>L</b>			
	<p><b>ACVL286 L/R</b></p> <p>Eindstuk Piece finale Endkappe End part</p>	<p>VL486 GT090 GT091</p>	1
<b>L</b>			
	<p><b>ACVL287 L/R</b></p> <p>Eindstuk Piece finale Endkappe End part</p>	<p>VL487 GT090 GT091</p>	1
<b>L</b>			

AFBEELDING  
IMAGE  
BILD  
PICTURE

OMSCHRIJVING  
DESCRIPTION  
BESCHREIBUNG  
DESCRIPTION

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

---



---

## ACVL679

Eindstuk  
Piece finale  
Endkappe  
End part

VL479 1  
GT090  
GT091

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACVL680</b></p> <p>Eindstuk Piece finale Endkappe End part</p>	<p>VL480 GT090 GT091</p>	1
	<p><b>ACVL681</b></p> <p>Eindstuk Piece finale Endkappe End part</p>	<p>VL481 GT090 GT091</p>	1
	<p><b>ACVL682</b></p> <p>Eindstuk Piece finale Endkappe End part</p>	<p>VL482 GT090 GT091</p>	1
	<p><b>ACVL683</b></p> <p>Eindstuk Piece finale Endkappe End part</p>	<p>VL483 GT090 GT091</p>	1
	<p><b>ACVL684</b></p> <p>Eindstuk Piece finale Endkappe End part</p>	<p>VL484 GT090 GT091</p>	1

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	<p><b>ACVL686</b></p> <p>Eindstuk Piece finale Endkappe End part</p>	<p>VL486 GT090 GT091</p>	<p>1</p>
	<p><b>ACVL687</b></p> <p>Eindstuk Piece finale Endkappe End part</p>	<p>VL487 GT090 GT091</p>	<p>1</p>