UBAtc
Union belge pour l'Agrément technique de la Construction asbl
rue du Lombard, 42
B-1000 Bruxelles
http://www.ubatc.be

Membre de l'EOTA et de l'UEAtc
Tél. +32 (0)2 716 44 12
Fax +32 (0)2 725 32 12
info@ubatc.be

Agrément Technique ATG avec Certification

ATG 2953

Système de fenêtres et de portes à profilés en aluminium à coupure thermique

Aliplast Star

Valable du 02/02/2017 au 1/02/2022

Opérateur d'Agrément et de certification

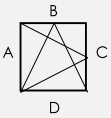
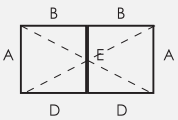
BCCA

Belgian Construction Certification Association
Rue d'Arlon, 53 BE-1040 Bruxelles
www.bcca.be - info@bcca.be

Titulaire d'agrément :

Aliplast N. V.
Waaslandlaan 15
B-9160 Lokeren
T. : +32 (0)9 340 55 55
Fax : +32 (0)9 348 57 92
Site Internet : www.aliplast.com
Courriel : info@aliplast.com

Agrément technique :	Certification :
✓ Profilés en aluminium à coupure thermique	✓ Production de profilés en aluminium à coupure thermique
✓ Système de fenêtres	Conception et production de fenêtres et de portes par des fabricants de menuiseries certifiés (liste disponible sur www.ubatc.be)

Types de fenêtres approuvés conformément à la NBN B 25-002-1 et types de portes approuvés conformément aux STS 53.1			
✓		Fenêtres fixes	✓ Fenêtres composées
✓		Fenêtre à ouvrant ou à oscillo-battant intérieur (simple vantail	✓  Fenêtre à ouvrant ou à oscillo-battant intérieur (fenêtre à double ouvrant)

1 Objet et portée de l'Agrément Technique

Cet Agrément Technique concerne une évaluation favorable du système (tel que décrit ci-dessus) par un Opérateur d'Agrément indépendant désigné par l'UBAtc, BCCA, pour l'application mentionnée dans cet Agrément Technique.

L'Agrément Technique consigne les résultats de l'examen d'agrément. Cet examen se décline comme suit : identification des propriétés pertinentes du système en fonction de l'application visée et du mode de pose ou de mise en œuvre, conception du système et fiabilité de la production.

L'Agrément Technique présente un niveau de fiabilité élevé compte tenu de l'interprétation statistique des résultats de contrôle, du suivi périodique, de l'adaptation à la situation et à l'état de la technique et de la surveillance de la qualité par le titulaire d'agrément.

Pour que l'Agrément Technique puisse être maintenu, le titulaire d'agrément doit apporter la preuve en permanence qu'il continue à faire le nécessaire pour que l'aptitude à l'emploi du système soit démontrée. À cet égard, le suivi de la conformité du système à l'Agrément Technique est essentiel. Ce suivi est confié par l'UBAtc à un Opérateur de Certification indépendant, BCCA.

Le titulaire d'agrément [et le distributeur] est [sont] tenu[s] de respecter les résultats d'examen repris dans l'Agrément Technique lorsqu'ils mettent des informations à la disposition de tiers. L'UBAtc ou l'Opérateur de Certification peut prendre les initiatives qui s'imposent si le titulaire d'agrément [ou le distributeur] ne le fait pas (suffisamment) de lui-même.

L'Agrément Technique et la certification de la conformité du système à l'Agrément Technique sont indépendants des travaux effectués individuellement. L'entrepreneur et/ou l'architecte demeurent entièrement responsables de la conformité des travaux réalisés aux dispositions du cahier des charges.

L'Agrément Technique ne traite pas, sauf dispositions reprises spécifiquement, de la sécurité sur chantier, d'aspects sanitaires et de l'utilisation durable des matières premières. Par conséquent, l'UBAtc n'est en aucun cas responsable de dégâts causés par le non-respect, dans le chef du titulaire d'agrément ou de l'entrepreneur/des entrepreneurs et/ou de l'architecte, des dispositions ayant trait à la sécurité sur chantier, aux aspects sanitaires et à l'utilisation durable des matières premières.

Remarque : dans cet Agrément Technique, on utilisera toujours le terme "entrepreneur", en référence à l'entité qui réalise les travaux. Ce terme peut également être compris au sens d'autres termes souvent utilisés, comme "exécutant", "installateur" et "applicateur".

2 Objet

L'agrément technique d'un système de fenêtres et de portes à profilés en aluminium à coupure thermique présente la description technique d'un système de fenêtres et de portes constituées des composants repris au paragraphe 4, conformément à la méthode de montage indiquée au paragraphe 5, au mode de pose décrit au paragraphe 6 et aux mesures d'entretien et de protection reprises au paragraphe 7.

Sous réserve des conditions précitées et s'appuyant sur l'examen-type initial du titulaire d'agrément, le programme d'essai complémentaire réalisé par le titulaire d'agrément sur mission de l'UBAtc et les connaissances actuelles de la technique et de sa normalisation, on peut supposer que les niveaux de performance repris au paragraphe 8 s'appliquent aux types de fenêtres et de portes mentionnés.

Pour d'autres composants, modes de construction, modes de pose et/ou niveaux de performance, cet agrément technique ne pourra pas s'appliquer sans plus et devra faire l'objet d'un examen complémentaire.

Le titulaire d'agrément et les fabricants de menuiseries peuvent uniquement faire référence à cet agrément pour les applications du système de fenêtres et de portes dont il peut être démontré effectivement que la description est totalement conforme à la classification et aux directives avancées dans l'agrément.

Les fenêtres ou les portes individuelles ne peuvent pas porter la marque ATG.

Le texte d'agrément, de même que la certification de la conformité des composants au texte d'agrément et le suivi de l'accompagnement des fabricants de menuiseries sont indépendants de la qualité des fenêtres et des portes individuelles. Par conséquent, le fabricant de menuiseries, le placeur et le prescripteur demeurent entièrement responsables de la conformité de la mise en œuvre aux dispositions du cahier des charges.

3 Système

Le système de fenêtres « Aliplast Star » convient pour la fabrication des éléments suivants :

- Fenêtres fixes
- Fenêtre à ouvrant ou à oscillo-battant intérieur à simple ou double vantail
- Fenêtres composées (obtenues par la composition de plusieurs éléments dans lesquels le dormant est remplacé par des montants ou traverses)

Le système de fenêtres « Aliplast Star » présente trois variantes d'exécution :

- Star : exécution de base, dans laquelle des bandes de mousse sont appliquées entre le verre et les profilés
- Star i : exécution à performances thermiques améliorées, obtenues par l'application de bandes de mousse entre le verre et les profilés ainsi qu'entre les coupures thermiques des profilés.
- Star i+ : exécution à performances thermiques améliorées, obtenues par l'application de bandes de mousse entre le verre et les profilés ainsi qu'entre les coupures thermiques des profilés et où le verre est orienté davantage vers le côté intérieur.

Les parties intérieures et extérieures peuvent faire l'objet d'un laquage en poudre ou d'une anodisation dans une même couleur. Comme variante, les parties intérieures et extérieures pourront faire l'objet d'un laquage en poudre ou d'une anodisation, chacune dans une couleur différente.

Tous les profilés de résistance en question se composent de deux parties en aluminium, l'une intérieure et l'autre extérieure, extrudées séparément et assemblées de manière continue par sertissage de deux barrettes en noryl formant une coupure thermique.

Le présent agrément s'appuie, pour ce qui concerne les performances mécaniques des profilés à coupure thermique, sur l'agrément technique du système d'assemblage de profilés en aluminium à coupure thermique ATG H726.

4 Composants

Pour une représentation graphique des composants, nous renvoyons à la documentation du titulaire d'agrément. Celle-ci peut être obtenue auprès du titulaire d'agrément ou, au format électronique, sur le site Internet de l'UBAtc.

4.1 Profiles de résistance en aluminium à coupure thermique

Le tableau suivant reprend les données essentielles des profilés de résistance pouvant être utilisés pour la réalisation de fenêtres ou de portes conformes à cet agrément.

La rigidité I_{xx} du profilé par rapport à des charges appliquées perpendiculairement au plan du vitrage (comme l'action du vent) est fonction de la longueur du profilé considéré ; la valeur d'I_{xx} est présentée pour différentes longueurs du profilé.

Tableau 1 – Profilés de résistance en aluminium à coupure thermique

Profilés	$I_{xx,\ 1m}$ (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}	Masse linéique
	cm⁴	cm⁴	cm⁴	cm⁴	cm⁴	cm⁴	cm⁴	kg / m
	Profilés pour la réalisation de dormants fixes et de fenêtres fixes (voir les figures « cadre extérieur »)							
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
	Profilés pour la réalisation d'ouvrants de fenêtre (voir les figures « fenêtre à ouvrant intérieur »)							
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
	Profilés pour la réalisation de montants fixes et de traverses (voir les figures « profilé en T »)							
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
	Profilés pour la réalisation de mauclairs (voir les figures « profilé de mauclair »)							
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
	profilés pour drainage caché (voir les figures « traverse inférieure »)							
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 Quincaillerie

Les fiches en annexe (1 à 11) présentent, par type de quincaillerie :

- le type (de fenêtre ou de porte)
- le mode d'ouverture autorisé
- les dimensions maximales des ouvrants
- le nombre de points de fermeture et de rotation en fonction des dimensions de l'ouvrant et des profilés utilisés
- les différents critères normatifs établis.

Le tableau ci-après reprend une énumération des propriétés essentielles des types de quincaillerie pouvant être utilisés pour la réalisation de fenêtres et de portes, conformément à cet agrément. Les propriétés mentionnées de la quincaillerie limitent les propriétés des fenêtres et des portes qui en sont équipées.

L'ouvrant le plus lourd parmi les ouvrants soumis à l'essai pesait 110 kg.

Tableau 2 – Synthèse des propriétés de la quincaillerie

	Classe d'agressivité	Durabilité	Poids maximal
	Quincaillerie pour fenêtres		
Sobinco Chrono	Moyenne (classe 4)	15 000 cycles (classe 4)	130 kg

4.3 Joints

La liste suivante présente une énumération des joints pouvant être utilisés pour la réalisation de fenêtres et de portes conformes à cet agrément.

- Joint central (avec équerre) : voir les figures « Accessoires »
- Joint de frappe : voir les figures « Accessoires »
- Joint de vitrage : figures « Tableau de vitrage » en annexe

- Bande isolante préformée : figures « Accessoires »
- Élément de remplissage isolant : figures « Accessoires »
- Joint d'étanchéité : figures « Accessoires »

4.4 Accessoires

La liste suivante présente une énumération des accessoires pouvant être utilisés pour la réalisation de fenêtres conformes à cet agrément.

4.4.1 Profilés en aluminium sans coupure thermique

Les profilés en aluminium sans coupure thermique peuvent faire l'objet d'un laquage en poudre ou d'une anodisation.

- Profilés de renforcement : voir les figures « Profilé standard »
- Recouvrement pour profilés de renforcement : voir les figures « Profilé de renforcement »
- Parcloses : voir les figures « Parcloses »
  - parcloses ordinaires
  - parcloses tubulaires
  - parcloses pour larges panneaux de remplissage
- Larmiers : voir les figures « Traverse inférieure »
- Seuils : voir les figures « Appui de fenêtre »
- Profilés de renforcement : voir les figures « Profilé standard »
- Profilés afférents : voir les figures « Profilé de renforcement »

4.4.2 Pièces métalliques complémentaires : voir la figure « Accessoires »

- Clames :
  - Clames à visser
  - Clames à sertir
  - Clames à visser réglables :
- Assemblages en T :
  - Assemblages en T à visser
  - Assemblages en T à visser réglables
- Cache pour recouvrement de profilés de renforcement

4.4.3 Pièces synthétiques complémentaires : voir la figure « Accessoires »

- Cache des orifices de drainage
- Sous-cale à vitrage
- Embout de mauclair
- Clame de support
- Embouts pour rejet d'eau
- Embouts pour seuils
- Élément de remplissage
- Caoutchouc de soubassement

4.5 Vitrage

Une liste des types de vitrage approuvés peut être consultée sur le site Internet suivant : http://www.bcca.be/index.cfm?cat=search&action=customer_family&family_id=414.

Le système de profilés convient pour les vitrages d'une épaisseur maximum de 73 mm (fenêtres fixes) ou 82 mm (fenêtres à ouvrant).

4.6 Mastics pour le raccord au vitrage et au gros œuvre

Les mastics sont utilisés comme joints d'étanchéité du gros œuvre ou pour le masticage du vitrage en l'absence de joints préformés ; ils doivent être approuvés par l'UBAtc pour l'application utilisée et être appliqués conformément aux STS 56.1.

Les types de mastic utilisés sont les suivants :

- Pour le raccord à la maçonnerie : mastic de construction 12.5 E, 20 LM ou 25 LM.
- Pour le masticage du vitrage (en l'absence de joints préformés) : mastic de vitrage 20 LM ou 25 LM

Une liste des types de mastic approuvés peut être consultée sur le site Internet suivant : http://www.bcca.be/index.cfm?cat=search&action=customer_family&family_id=441.

4.7 Colles et mastics associés au système

Des colles associées au système sont utilisées pour la fixation des profilés l'un sur ou contre l'autre, pour l'étanchéité des mauclairs, aux raccords d'angle des joints et pour le montage des accessoires susmentionnés ; elles doivent être approuvées par l'UBAtc pour l'application visée.

Il convient de dégraisser et de passiver les traits de scie dans l'aluminium en utilisant le produit ACSIL014.

Les types de colle et de mastic utilisés sont les suivants :

- Entre deux traits de scie en aluminium : ACSIL04
- Pour le montage d'assemblages en T et d'équerres : ACSIL013
- Entre deux joints : ACMX09830
- Pour la fixation de matériau synthétique : ACVL159

Directement après le montage, les faces apparentes seront débarrassées des restes de colle au moyen d'un nettoyant non agressif ACMX09765.

5 Prescriptions de montage

5.1 Fabrication des profilés à coupure thermique

Les profilés à coupure thermique utilisés dans le cadre de cet agrément thermique du système de fenêtres « Aliplast Star » satisfont à l'agrément technique du système d'assemblage de profilés en aluminium à coupure thermique ATG/H 726 et sont fabriqués par des entreprises agréées à cet égard par le titulaire d'agrément et certifiées à ce propos par BCCA.

5.2 Conception et fabrication des fenêtres et des portes

Les fenêtres et les portes à coupure thermique utilisées dans le cadre de cet agrément thermique du système de fenêtres et de portes « ProfielSysteem 79 » sont conçues et fabriquées par des entreprises de menuiserie agréées à cet égard par le titulaire d'agrément et éventuellement certifiées à ce propos par BCCA.

La conception et la fabrication doivent satisfaire :

- à toute la législation et à la réglementation en vigueur
- à la NBN B 25-002-1 (pour les fenêtres)
- aux STS 53.1 (pour les fenêtres)
- à la NBN S 23-002 (pour le vitrage)
- aux prescriptions reprises dans la documentation de système du titulaire d'agrément

La liste actuelle reprenant les fabricants de menuiseries certifiés peut être consultée sur ce site Internet : www.ubatc.be.

6 Pose

La pose de fenêtres et de portes est réalisée conformément à la NIT 188 « La pose des menuiseries extérieures » du CSTC et aux directives de pose par le titulaire d'agrément.

7 Entretien

Le nettoyage du vitrage, des joints de vitrage, des ouvrants et des cadres fixes devra intervenir conformément au niveau de salissure.

Le nettoyage sera effectué à l'eau claire, éventuellement additionnée d'un peu de détergent. L'utilisation de produits agressifs ou abrasifs, de solvants organiques (ex. : alcool) ou de produits fortement alcalins (ex. : ammoniac) est interdite. Il est fortement déconseillé de procéder à un nettoyage de la menuiserie par projection d'eau sous haute pression.

Aluminium anodisé : pour éliminer les salissures fortement adhérentes, on pourra utiliser un abrasif doux ou un détergent. L'utilisation de produits basiques ou acides et de produits abrasifs bruts (par ex. : laine d'acier) est à éviter au maximum.

Aluminium laqué : les produits de nettoyage doivent être neutres (pH compris entre 6 et 8) et ne peuvent pas contenir de produits abrasifs.

L'entretien annuel se présente comme suit :

- Dégager les canaux de drainage des ouvrants et des dormants et veiller à la propreté de la chambre de décompression. Contrôler le fonctionnement de ces éléments.
- Procéder à un contrôle visuel de l'état des joints de vitrage souples, vérifier leur adhérence au support (vitrage, menuiserie, gros œuvre) et remplacer les parties défectueuses (joints dégradés par les oiseaux par exemple). Lorsque les joints sont peints, il convient, au besoin, de renouveler leur finition.
- Les profilés souples d'étanchéité à l'air doivent être nettoyés à l'eau claire, éventuellement additionnée d'un léger détergent. Il importe d'en contrôler l'état général, l'état des raccords soudés (dans les angles, par exemple) et de remplacer les parties durcies ou endommagées.
  Ne pas peindre ces profilés.
- Contrôler et éventuellement remplacer les joints de mastic souples de resserrage entre la maçonnerie et le gros œuvre.
- Nettoyer et contrôler les grilles de ventilation (fonctionnement, fixations).
- Nettoyer la quincaillerie au moyen d'un chiffon légèrement humide et éventuellement imprégné d'un peu de détergent.
- Les parties mobiles devront être lubrifiées :
  - cylindres : graphite ou spray de silicone. Ne jamais utiliser d'huile ou de graisse.
  - garnitures : huile non agressive ou graisse sans acide
  - gâches : huile non agressive, graisse sans acide ou vaseline.
- En cas de défaut de fonctionnement, il pourra éventuellement s'avérer nécessaire de régler la quincaillerie, de la réparer ou, le cas échéant, de la remplacer.

Il conviendra de régler de nouveau la quincaillerie lorsque des problèmes de manœuvre sont rencontrés ou que l'écrasement des profilés souples d'étanchéité à l'air n'est plus assuré ; ce réglage sera effectué par un spécialiste.

8 Caractéristiques de performance

Toutes les caractéristiques de performance reprises dans cet agrément ont été déterminées par voie d'essais ou de calculs, conformément à la méthode mentionnée dans la norme NBN B 25-002-1, sur des fenêtres (ou leurs composants) conformes aux descriptions et énumérations reprises dans cet agrément.

L'état de la science permet de supposer que les fenêtres et les portes (ou leurs composants) conformes aux descriptions et énumérations reprises dans cet agrément, atteignent ces performances.

8.1 Performances des profilés

8.1.1 Propriétés thermiques

En première approximation ou à défaut de valeurs de calcul précises (tableaux 5 à 9), les valeurs U_f et U_{f0} du tableau 4 peuvent être utilisées pour tous les calculs courants.

- U_f représente la perméabilité thermique d'un profilé pour une coupure thermique de longueur donnée.
- U_{f0} représente la perméabilité thermique d'un profilé si l'on admet que la surface développée est égale à la surface projetée pour une coupure thermique de longueur donnée. La valeur d'U_{f0}, de même que les propriétés géométriques d'un profilé ou d'une combinaison de profilés, peuvent être utilisées pour calculer la valeur U_f ou R, voir la NBN B 62-002.

Tableau 3 – Valeurs d'U_{f0} et U_f à défaut de valeur de calcul précise

Hauteur de la coupure thermique	Type de profilé	U_{f0}	U_f
mm		W/(m².K)	W/(m².K)
45,0	tous les profilés dont les deux coupures thermiques mesurent 45,0 mm	2,50	2,93
34,0	tous les profilés dont la plus petite coupure thermique mesure 34,0 mm	2,53	2,97

Les valeurs du tableau 3 ne tiennent pas compte de l'amélioration du taux d'isolation thermique obtenu grâce aux bandes de mousse supplémentaires placées dans la feuillure et entre le dormant et l'ouvrant.

Les valeurs U_f des tableaux 4 à 9, calculées avec précision, peuvent être utilisées pour les combinaisons de profilés en référence. Les calculs conformément auxquels ces valeurs ont été obtenues sont certifiés par l'opérateur de certification BCCA.

Ces valeurs sont valables pour un panneau de verre ou de remplissage de 24 mm d'épaisseur.

Tableau 4 - Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : dormant sans ouvrant

Dormant	Largeur apparente	Star	Star I	Star I+
	mm	W/(m².K)	W/(m².K)	W/(m².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

Tableau 5 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : dormant avec ouvrant

Dormant	Ouvrant	Largeur apparente	Star	Star I	Star I+
		mm	W/(m².K)	W/(m².K)	W/(m².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

Tableau 6 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : ouvrant avec mauclair

Mauclair	Ouvrant	Largeur apparente	Star	Star I	Star I+
		mm	W/(m².K)	W/(m².K)	W/(m².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

Tableau 7 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : montant ou traverse sans ouvrant

Montant ou traverse	Ouvrant	Largeur apparente	Star	Star I	Star I+
		mm	W/(m².K)	W/(m².K)	W/(m².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

Tableau 8 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : montant ou traverse avec un ouvrant

Montant ou traverse	Ouvrant	Largeur apparente	Star	Star I	Star I+
		mm	W/(m².K)	W/(m².K)	W/(m².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

Tableau 9 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : montant ou traverse avec deux ouvrants

Montant ou traverse	Ouvrant	Largeur apparente	Star	Star I	Star I+
		mm	W/(m².K)	W/(m².K)	W/(m².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 Agressivité de l'environnement

Les parties intérieures et extérieures peuvent faire l'objet d'un laquage en poudre ou d'une anodisation dans une même couleur. Comme variante, les parties intérieures et extérieures pourront faire l'objet d'un laquage ou d'une anodisation, chacune dans une couleur différente.

Le fabricant propose des profilés et des accessoires présentant plusieurs qualités de finition et différents niveaux de résistance à l'agressivité de l'environnement. Selon la finition choisie, les profilés conviendront à une utilisation dans des zones climatiques données. La résistance de la quincaillerie à l'agressivité de l'environnement constitue également un facteur limitatif, voir à ce propos le tableau 3 ; la résistance de la fenêtre ou de la porte à l'agressivité de l'environnement est celle du plus faible élément des profilés et de la quincaillerie.

Le tableau 10 ci-après reprend, selon l'agressivité géographique ou locale, la qualité de finition minimum requise.

Tableau 10 – Niveaux d'agressivité concernant la finition

Agressivité géographique	Anodisation	Laquage	Résistance à la corrosion minimum de la quincaillerie, conformément à la NBN EN 1670
Faible « zone rurale »	20 µm	Standard	Classe 3
Modérée « zone rurale-industrielle »	20 µm	Standard	Classe 3
Modérée « zone rurale-côtière »	20 µm	Standard	Classe 3
Moyenne "zone industrielle-côtière"	20 µm	Standard	Classe 4
Sévère (« zone côtière »)	25 µm	Standard	Classe 4 (1)
Sévère (facteurs d'agressivité locaux)	25 µm	Standard	Classe 4 (1)
L'utilisation d'une quincaillerie présentant une résistance à la corrosion de classe 5 peut être envisagée si l'inspection et l'entretien de la quincaillerie ne peuvent pas être assurés facilement par l'utilisateur			

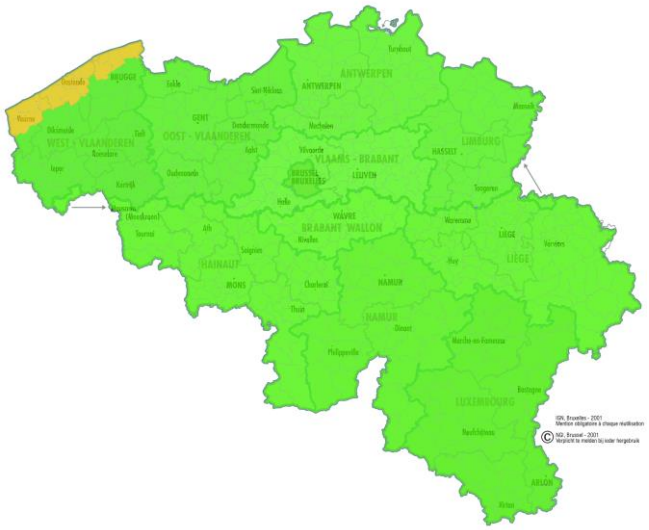


Fig. 1: Zones d'agressivité géographique

Quel que soit le type de climat, il convient toujours d'examiner s'il existe des niveaux d'agressivité locale :

- proximité de trains ou de trams,
- proximité d'aéroports,
- retombées industrielles de chlorure,
- situation dans des zones urbaines densément peuplées,
- influence locale accrue de la pollution (présence de chantier)
- nettoyage moindre ou insuffisant de la menuiserie par le processus de lavage naturel par l'eau de pluie compte tenu du relief de la façade, d'angles cachés ou d'autres situations,
- climats intérieurs, comme les piscines (selon le mode de traitement de l'eau), les halls de compostage, le stockage de produits corrosifs.

8.1.2.1 Profilés anodisés

L'anodisation satisfait aux normes de qualité Qualanod et les exécutants de cette anodisation sont certifiés par Estal (Estal Belgium VZW, Chemin des Sœurs 7, B-1320 Beauvechain – info@estal.be).

Les profilés anodisés sont disponibles en deux qualités :

a. Procédé d'anodisation à 20 µm

   Le prétraitement consiste en un dégraissage et un décapage chimique, avant que le profilé soit anodisé et compacté pour obtenir une épaisseur de couche moyenne de 20 µm. Localement, l'épaisseur de couche peut s'établir à 16 µm.

b. Procédé d'anodisation à 25 µm

   Le prétraitement consiste en un dégraissage et un décapage chimique, avant que le profilé soit anodisé et compacté pour obtenir une épaisseur de couche moyenne de 25 µm. Localement, l'épaisseur de couche peut s'établir à 20 µm.

La surface anodisée est de couleur naturelle ou colorée par électrolyse (par ex. en noir ou en bronze) ; un nuancier peut être obtenu auprès du titulaire d'agrément et du fabricant de menuiseries.

8.1.2.2 Profilés laqués

Le laquage satisfait aux normes de qualité Qualicoat et les exécutants sont certifiés par Estal.

Les profilés laqués sont disponibles en une qualité : Le prétraitement des profilés est assuré par application d'une lasure (2 g/m²) et d'une couche de conversion. La couche de laque est appliquée par-dessus en une seule opération.

La surface laquée peut être réalisée en une série de coloris, de niveaux de brillance et de textures, un nuancier peut être obtenu auprès du titulaire d'agrément et du fabricant de menuiseries.

8.2 Performances des fenêtres

Selon la perméabilité à l'air, l'étanchéité à l'eau et la résistance aux effets du vent, les forces de manœuvre, la résistance à l'abus d'utilisation et la résistance à l'utilisation répétée, les différentes fenêtres peuvent être utilisées pour les types de bâtiments indiqués, conformément au tableau suivant.

Tableau 11 – Aptitude des fenêtres en fonction de la classe de rugosité du terrain et de l'utilisation à prévoir

	Fenêtres fixes	Fenêtres à simple ouvrant	Fenêtres à double ouvrant	Fenêtres composées
Mode d'ouverture	—	Ouvrant à la française Tombant intérieur Oscillo-battant	Vantail primaire ouvrant à la française, tombant intérieur ou oscillo-battant Vantail secondaire ouvrant à la française	— (1)
Quincaillerie	—	Sobinco Chrono	Sobinco Chrono	— (1)

Classe de rugosité du terrain	Hauteur de pose des fenêtres (à partir du sol), conformément aux règles prévues à la NBN B 25-002-1, § 5.2.2.1			
Zone côtière (classe I)	≤ 50 m	≤ 50 m	≤ 25 m	≤ 25 m ou 50 m (1)
Zone rurale (classe II)	≤ 50 m	≤ 50 m	≤ 25 m	≤ 25 m ou 50 m (1)
Zone forestière (classe III)	≤ 50 m	≤ 50 m	≤ 50 m	≤ 50 m (1)
Ville (classe IV)	≤ 50 m	≤ 50 m	≤ 50 m	≤ 50 m (1)

Applicabilité en fonction :	Applicabilité conformément aux règles prévues à la NBN B 25-002-1 et au prSTS 52.2	
des capacités physiques de l'utilisateur	pour toutes les applications (l'évaluation n'est pas distinctive)	pour toutes les applications normales
de l'abus d'utilisation à prévoir (voir la NBN B 25-002-1, § 5.2.2.2)	pour toutes les applications (l'évaluation n'est pas distinctive)	utilisation intensive, écoles, lieux publics
de la fréquence d'utilisation à prévoir (voir la NBN B 25-002-1, § 5.2.2.11)	pour toutes les applications (l'évaluation n'est pas distinctive)	Non déterminé
de la résistance aux chocs requise (voir la NBN B 25-002-1, § 5.2.2.10)	toutes les applications résidentielles et commerciales (2)	
de la résistance à l'effraction requise (voir la NBN B 25-002-1, § 5.2.2.5)	non déterminé	
de la résistance à la corrosion (voir le prSTS 52.2 § 4.2.1)	Toutes les zones (l'utilisation d'une quincaillerie présentant une résistance à la corrosion de classe 5 peut être envisagée si l'inspection et l'entretien de la quincaillerie ne peuvent pas être assurés facilement par l'utilisateur).	
La performance mentionnée doit être limitée aux propriétés des fenêtres utilisées dans la composition. Si cette propriété est requise, le vitrage doit être au minimum de compositions 33,2 du côté où le choc est à prévoir et les parcloses doivent être de type tubulaire.		

8.3 Substances réglementées

Le titulaire d'agrément déclare être en conformité avec le règlement européen (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006) concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH) pour les éléments du système fournis par le titulaire d'ATG.

Voir :
http://economie.fgov.be/fr/entreprises/domaines_specifiques/Chimie/REACH/index.jsp

8.4 Autres propriétés

8.4.1 Résistance à la charge de neige

La résistance à la charge de neige et à la charge permanente d'une fenêtre n'a pas été établie. Cette propriété n'est pas pertinente en cas de fenêtre ou de porte placée à la verticale. Par conséquent, la fenêtre ou la porte ne dispose pas d'une classification concernant la résistance à la charge de neige et à la charge permanente.

8.4.2 Réaction au feu

La réaction au feu d'une fenêtre ou d'une porte n'a pas été établie. Les fenêtres et les portes présentant une réaction au feu donnée font l'objet d'un examen BENOR/ATG distinct.

8.4.3 Comportement à l'exposition au feu extérieur

Le comportement à l'exposition au feu extérieur d'une fenêtre n'a pas été établi. Les fenêtres présentant un comportement à l'exposition au feu extérieur donné font l'objet d'un examen BENOR/ATG distinct.

8.4.4 Capacité de charge des dispositifs de sécurité

La capacité de charge des dispositifs de sécurité d'une fenêtre n'a pas été déterminée, dans la mesure où les fenêtres soumises à l'essai ne comportaient pas de dispositifs de sécurité tels que des crochets de retenue ou entrebâilleurs, de limitateurs d'ouverture ou de systèmes de blocage destinés au nettoyage. Les dispositifs de sécurité présentant une capacité de charge déterminée font l'objet d'un examen distinct.

8.4.5 Possibilité de déverrouillage

La possibilité de déverrouillage d'une porte n'a pas été établie. Cette propriété n'est pas pertinente pour les fenêtres. Les portes présentant une possibilité de déverrouillage donné (portes anti-panique) font l'objet d'un examen Benor/ATG distinct.

8.4.6 Propriétés acoustiques

Les propriétés acoustiques d'une fenêtre n'ont pas été déterminées. Pour ces cas, la norme NBN EN 14351-1 prévoit des valeurs sous forme de tableau dépendant des propriétés acoustiques du verre utilisé. À cet égard, il convient de tenir compte du fait que les fenêtres à ouvrant doivent toujours comporter deux joints.

8.4.7 Propriétés antiradiation

Les propriétés de rayonnement de la fenêtre ou de la porte sont celles du panneau de remplissage à monter dans la fenêtre ou dans la porte.

Si la fenêtre ou la porte ne comporte pas de vitrage transparent, le facteur solaire « g » et le facteur de transmission lumineuse « τ_v » de la fenêtre ou de la porte sont tels que g = 0 et que τ_v = 0.

8.4.8 Performances acoustiques

Les propriétés acoustiques n'ont pas été déterminées.

8.4.9 Durabilité

La durabilité des fenêtres et des portes dépend des performances à long terme des composants individuels et des matériaux ainsi que du montage du produit et de son entretien.

La description reprise dans l'agrément ainsi que les documents auxquels il est fait référence présentent une description complète des composants, leur finition et l'entretien voulu.

Par le choix des matériaux (y compris le revêtement, la protection, la composition et l'épaisseur), des composants et des méthodes de montage, le titulaire d'agrément assure une durée de vie raisonnable de son/ses produit(s) sur le plan économique, compte tenu des prescriptions d'entretien mentionnées.

8.4.10 Ventilation

Les propriétés de ventilation de la fenêtre ou de la porte sont celles du dispositif de ventilation à monter dans ou à la fenêtre/la porte.

Si la fenêtre ou la porte ne comporte pas de dispositifs de ventilation, la caractéristique de circulation d'air « K », l'exposant du débit d'air « n » et la surface géométrique libre « A » de la fenêtre sont tels que K = 0; n et A n'étant pas déterminés.

8.4.11 Résistance aux balles

La résistance aux balles d'une fenêtre ou d'une porte n'a pas été établie. Par conséquent, la fenêtre ou la porte ne dispose pas d'une classification concernant la résistance aux balles.

8.4.12 Résistance à l'explosion

La résistance à l'explosion d'une fenêtre ou d'une porte n'a pas été établie. Par conséquent, la fenêtre ou la porte ne dispose pas d'une classification concernant la résistance à l'explosion.

8.4.13 Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées

La résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées d'une fenêtre n'a pas été établie. On peut présumer que la durabilité de la quincaillerie est indicative.

8.4.14 Comportement entre différents climats

Le comportement d'une fenêtre ou d'une porte entre différents climats n'a pas été établi.

Pour les fenêtres et les portes vitrées transparentes, on admet qu'elles sont aptes à être exposées à un rayonnement solaire intense et à de fortes différences de température. Cette observation ne s'applique pas aux fenêtres ni aux portes comportant un panneau de remplissage non transparent.

8.4.15 Résistance à l'effraction

La résistance à l'effraction d'une fenêtre n'a pas été établie. Les fenêtres présentant une résistance à l'effraction donnée font l'objet d'un examen ATG distinct.

9 Liste des rapports d'essai

L'analyse technique de l'agrément a été réalisée sur la base des rapports d'essai suivants :

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

10 Conditions

A. Le présent Agrément Technique se rapporte exclusivement au système mentionné dans la page de garde de cet Agrément Technique.

B. Seuls le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur, peuvent revendiquer les droits inhérents à l'Agrément Technique.

C. Le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur ne peuvent faire aucun usage du nom de l'UBAtc, de son logo, de la marque ATG, de l'Agrément Technique ou du numéro d'agrément pour revendiquer des évaluations de produit non conformes à l'Agrément Technique ni pour un produit, kit ou système ainsi que ses propriétés ou caractéristiques ne faisant pas l'objet de l'Agrément Technique.

D. Les informations qui sont mises à disposition, de quelque manière que ce soit, par le titulaire d'agrément, le distributeur ou un entrepreneur agréé ou par leurs représentants, des utilisateurs (potentiels) du système, traité dans l'Agrément Technique (par ex. des maîtres d'ouvrage, entrepreneurs, architectes, prescripteurs, concepteurs, etc.) ne peuvent pas être incomplètes ou en contradiction avec le contenu de l'Agrément Technique ni avec les informations auxquelles il est fait référence dans l'Agrément Technique.

E. Le titulaire d'agrément est toujours tenu de notifier à temps et préalablement à l'UBAtc, à l'Opérateur d'Agrément et à l'Opérateur de Certification toutes éventuelles adaptations des matières premières et produits, des directives de mise en œuvre et/ou du processus de production et de mise en œuvre et/ou de l'équipement. En fonction des informations communiquées, l'UBAtc, l'Opérateur d'Agrément et l'Opérateur de Certification évalueront la nécessité d'adapter ou non l'Agrément Technique.

F. L'Agrément Technique a été élaboré sur base des connaissances et informations techniques et scientifiques disponibles, assorties des informations mises à disposition par le demandeur et complétées par un examen d'agrément prenant en compte le caractère spécifique du système. Néanmoins, les utilisateurs demeurent responsables de la sélection du système, tel que décrit dans l'Agrément Technique, pour l'application spécifique visée par l'utilisateur.

G. Les droits de propriété intellectuelle concernant l'Agrément Technique, parmi lesquels les droits d'auteur, appartiennent exclusivement à l'UBAtc.

H. Les références à l'Agrément Technique devront être assorties de l'indice ATG (ATG 2953) et du délai de validité.

I. L'UBAtc, l'Opérateur d'Agrément et l'Opérateur de Certification ne peuvent pas être tenus responsables d'un(e) quelconque dommage ou conséquence défavorable causés à des tiers (e.a. à l'utilisateur) résultant du non-respect, dans le chef du titulaire d'agrément ou du distributeur, des dispositions de l'article 10.

11 Figures

Figure 1 : Variantes d'exécution

Star

Star i

Star i+

Figure 2 : Coupe-type fenêtre fixe

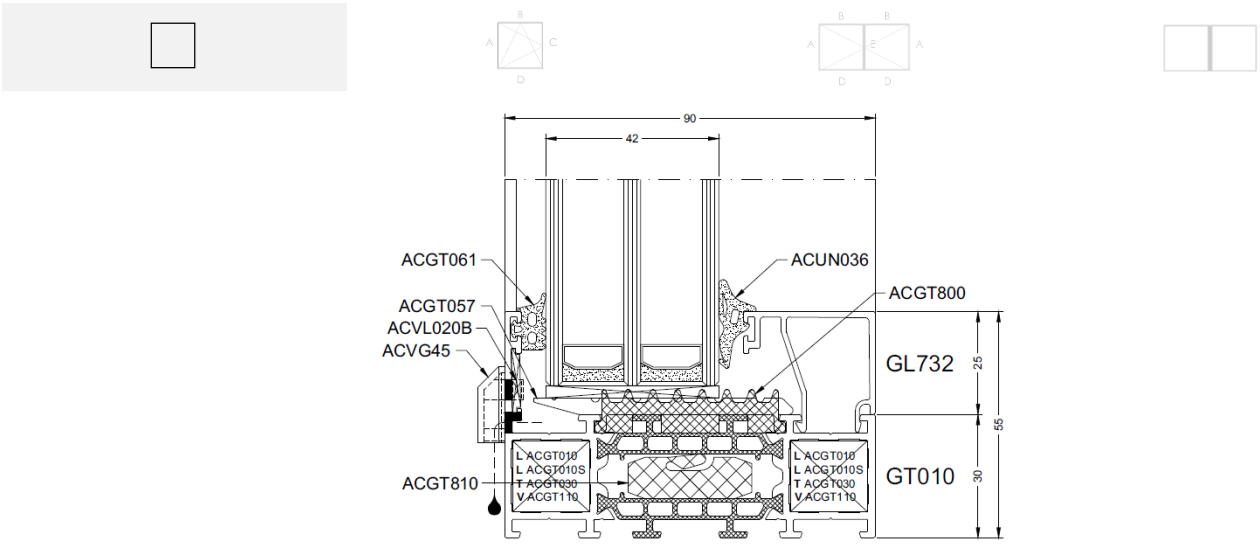


Figure 3 : Coupe-type fenêtre oscillo-battante

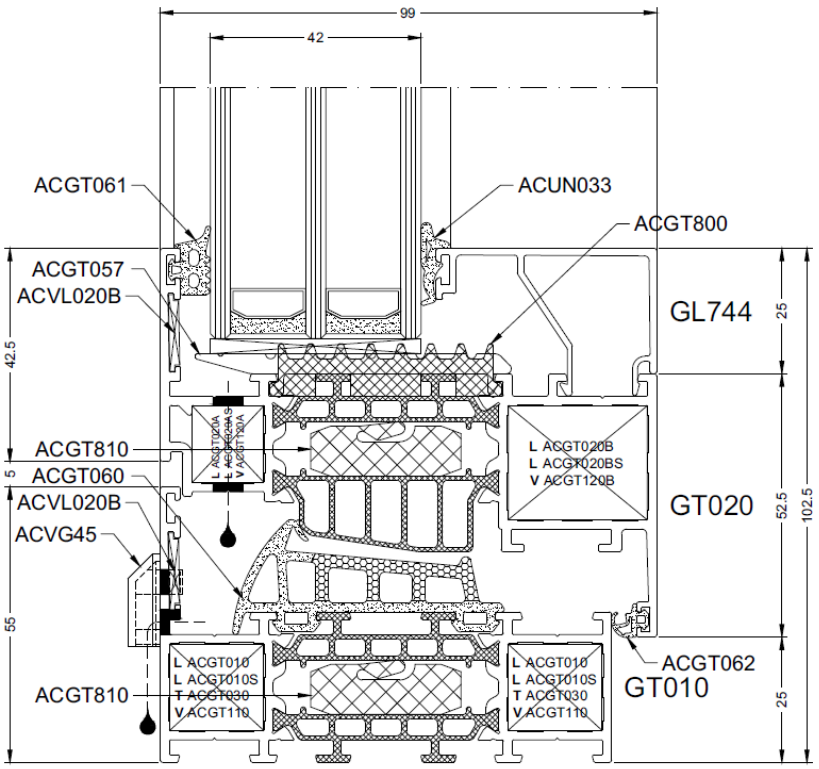


Figure 4 : Coupe-type fenêtre à double ouvrant

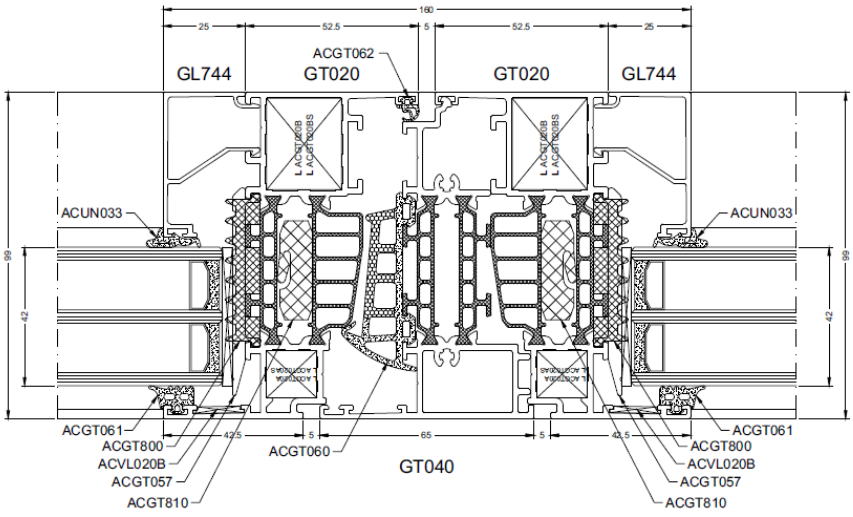
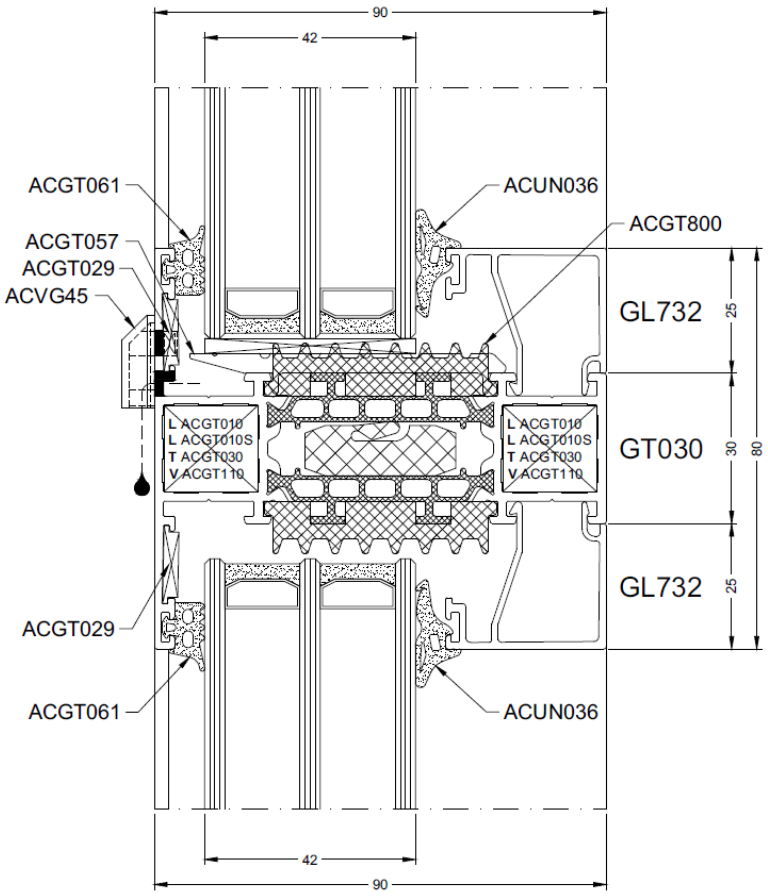
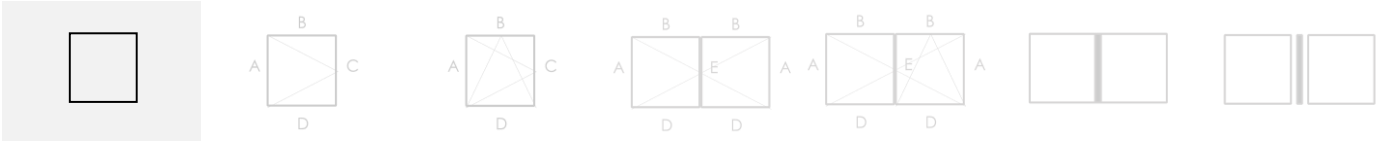
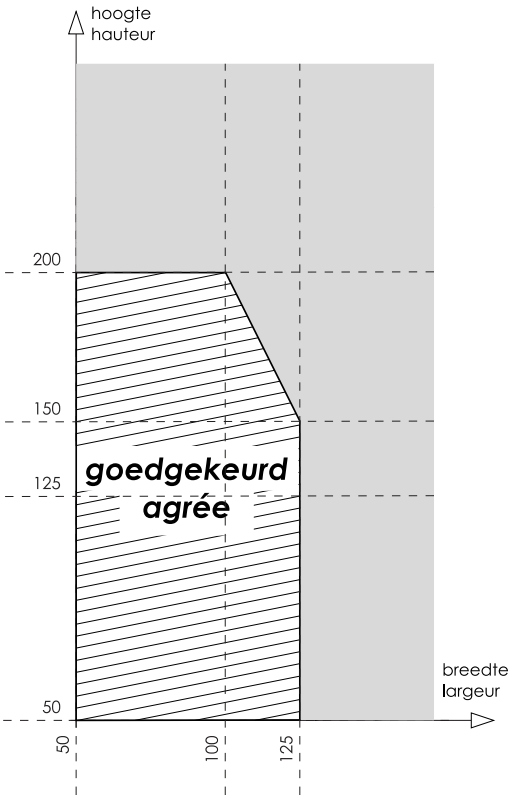


Figure 5 : Coupe-type fenêtre composée



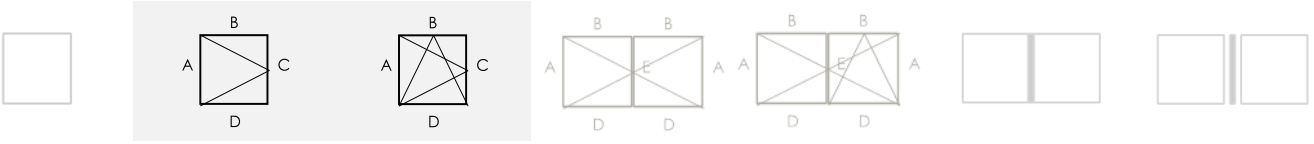
Fiche « Annexe 1 » - Menuiserie fixe





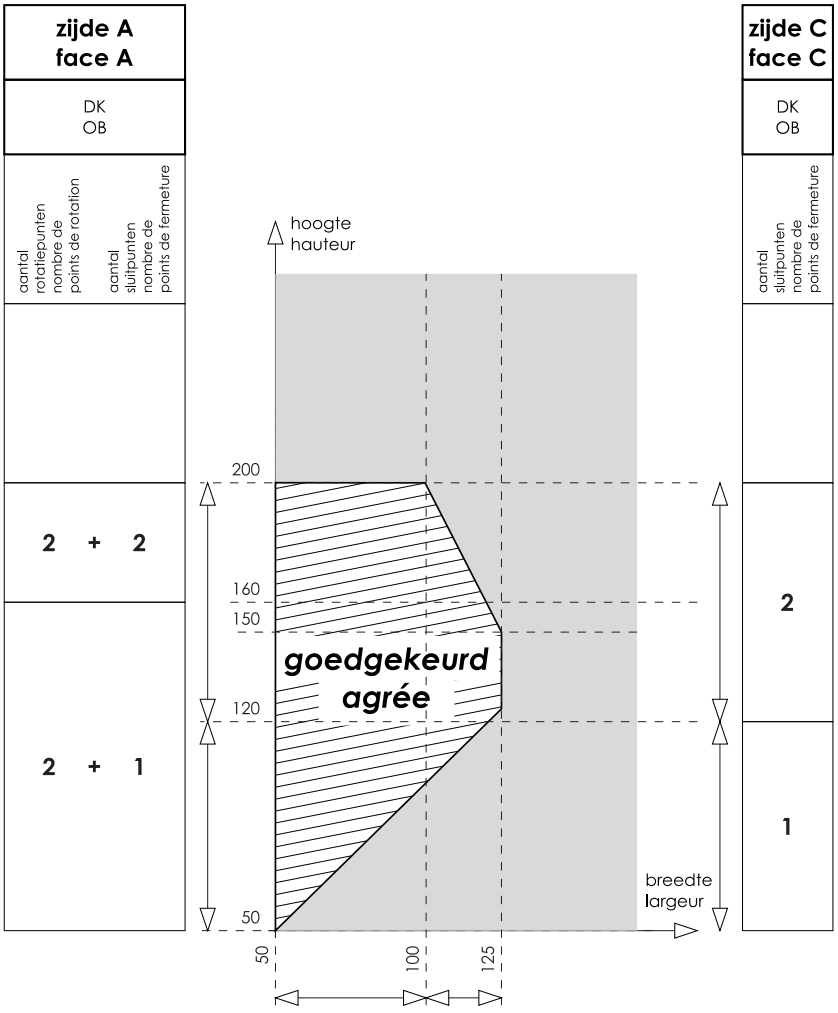
		Fenêtres fixes
		Pas applicable
4.2	Résistance à l'action du vent	C4
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.1.
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2.
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3.
4.5	Étanchéité à l'eau	E900
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.3.
4.7	Résistance aux chocs	Classe 4 (intérieur → extérieur et extérieur → intérieur)
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Pas applicable
4.11	Performances acoustiques	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.8.
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 0.
4.13	Propriétés antiradiation	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.6.5
4.14	Perméabilité à l'air	4
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.9
4.16	Forces de manœuvre	Classe 1
4.17	Résistance mécanique	Classe 4
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.10
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11.
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.12.
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.13.
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.14.
4.23	Résistance à l'effraction	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.15.

Fiche « Annexe 2 » – Quincaillerie « Sobinco Chrono »

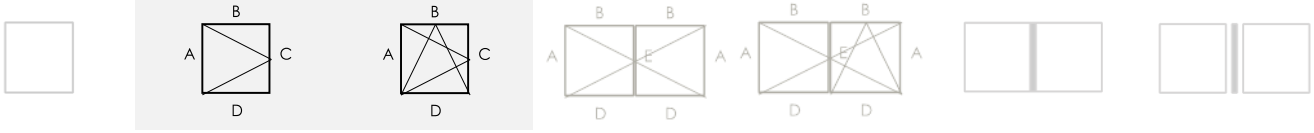


Catégorie d'utilisation	Durabilité	Poids	Résistance au feu	Sécurité d'emploi	Résistance à la corrosion	Sécurité	Partie de norme	Dimension d'essai
—	4	130	0	1	3	—	8	1300 x 1200

Les profilés d'ouvrant repris peuvent être remplacés par d'autres profilés d'ouvrant présentant une inertie I_{xx} plus élevée pour la longueur considérée ainsi qu'une inertie I_{yy} supérieure

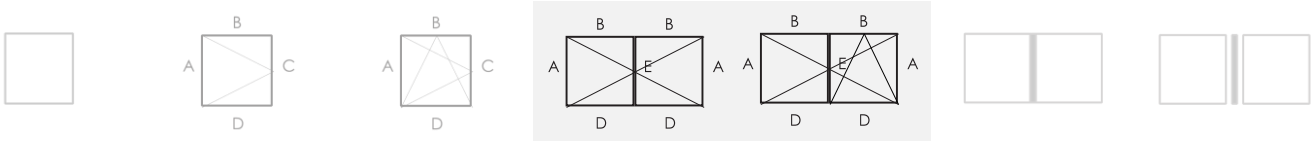


zijde B face B	DK OB	**1**		aantal sluitpunten nombre de points de fermeture
zijde D face D	DK OB	**0**		aantal sluitpunten nombre de points de fermeture



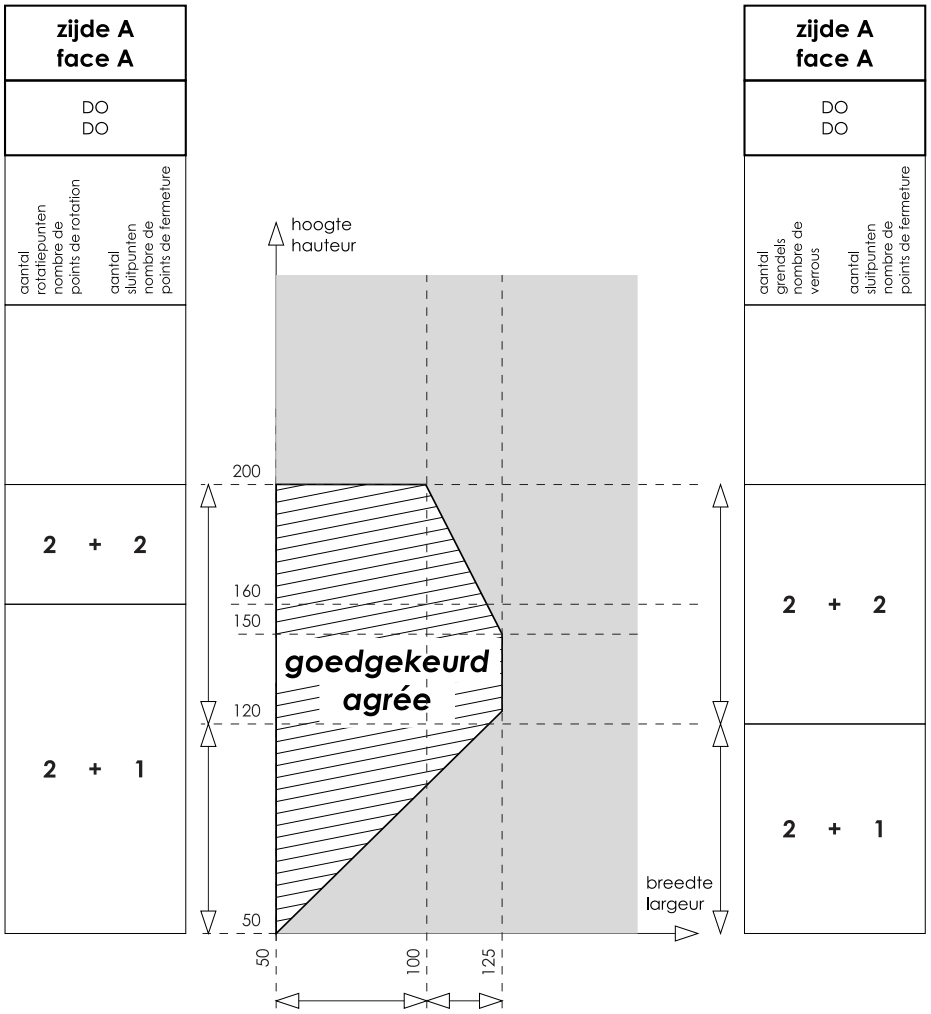
		– Ouvrant à la française – Tombant intérieur – Oscillo-battant
4.2	Résistance à l'action du vent	C4
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.1.
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2.
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3.
4.5	Étanchéité à l'eau	E900A
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.3.
4.7	Résistance aux chocs	Classe 4 (intérieur → extérieur et extérieur → intérieur)
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.4.
4.11	Performances acoustiques	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.8.
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 0.
4.13	Propriétés antiradiation	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.7
4.14	Perméabilité à l'air	Classe 4
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.9
4.16	Forces de manœuvre	Classe 1
4.17	Résistance mécanique	Classe 4
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.10
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.12
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.13
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.14
4.23	Résistance à l'effraction	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.15

Fiche « Annexe 3 » – Quincaillerie « Sobinco Chrono » (fenêtres à double ouvrant)



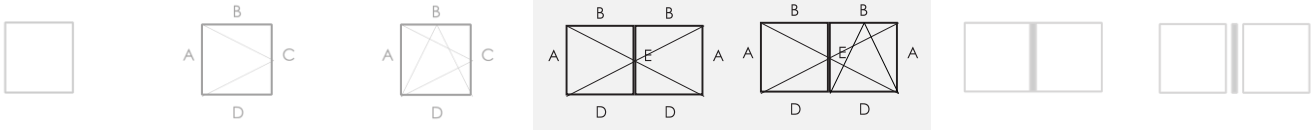
Catégorie d'utilisation	Durabilité	Poids	Résistance au feu	Sécurité d'emploi	Résistance à la corrosion	Sécurité	Partie de norme	Dimension d'essai
—	4	130	0	1	4	—	8	1300 x 1200

Les profilés d'ouvrant repris peuvent être remplacés par d'autres profilés d'ouvrant présentant une inertie I_{xx} plus élevée pour la longueur considérée ainsi qu'une inertie I_{yy} supérieure



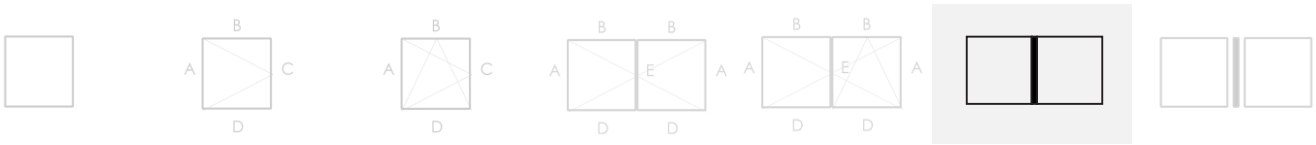
zijden B + D faces B + D	DK OB	0		aantal sluitpunten nombre de points de fermeture

Fiche « Annexe 3 » (suite) – Quincaillerie « Sobinco Chrono » (fenêtres à double ouvrant)



		Fenêtres à double ouvrant	
		Vantail primaire – Ouvrant à la française – Tombant intérieur – Oscillo-battant	Vantail secondaire – Ouvrant à la française
4.2	Résistance à l'action du vent	C3	
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.1.	
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2	
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3	
4.5	Étanchéité à l'eau	E900A	
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.3.	
4.7	Résistance aux chocs	Classe 4 (intérieur → extérieur et extérieur → intérieur)	
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.4	
4.11	Performances acoustiques	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.8	
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 0.	
4.13	Propriétés antiradiation	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.6.5	
4.14	Perméabilité à l'air	Classe 4	
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.9	
4.16	Forces de manœuvre	Classe 1	
4.17	Résistance mécanique	Classe 4	
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.10	
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11	
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.12	
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.13	
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.14	
4.23	Résistance à l'effraction	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.15	

Fiche « Annexe 8 » - Fenêtres composées



		Voir les parties mobiles
4.2	Résistance à l'action du vent	Plus négatif des composants (C3 à C4)
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.1.
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.2.
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.3.
4.5	Étanchéité à l'eau	E900A
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.3.
4.7	Résistance aux chocs	Classe 4 (intérieur → extérieur et extérieur → intérieur)
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.4.
4.11	Performances acoustiques	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.8.
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 0.
4.13	Propriétés antiradiation	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.6.5
4.14	Perméabilité à l'air	4
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.9
4.16	Forces de manœuvre	Classe 1
4.17	Résistance mécanique	Classe 4
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.10
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.12
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.13
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.14
4.23	Résistance à l'effraction	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.15

L'UBAtc asbl est un organisme d'agrément membre de l'Union européenne pour l'Agrément Technique dans la construction (UEAtc, voir www.ueatc.eu) notifié par le SPF Économie dans le cadre du Règlement (UE) n° 305/2011 et membre de l'Organisation européenne pour l'Agrément Technique (EOTA, voir www.eota.eu). Les opérateurs de certification désignés par l'UBAtc asbl fonctionnent conformément à un système susceptible d'être accrédité par BELAC (www.belac.be).

L'Agrément Technique a été publié par l'UBAtc, sous la responsabilité de l'Opérateur d'Agrément, BCCA, et sur base de l'avis favorable du Groupe Spécialisé "FACADES", accordé le 8 mars 2013.

Par ailleurs, l'Opérateur de Certification, BCCA, a confirmé que la production satisfait aux conditions de certification et qu'une convention de certification a été conclue avec le titulaire d'agrément.

Date de publication : 2 février 2017.

Pour l'UBAtc, garant de la validité du processus d'agrément

Peter Wouters, directeur

Pour l'Opérateur d'Agrément et de certification

Benny De Blaere, directeur général

L'Agrément Technique reste valable, à condition que le système, sa fabrication et tous les processus pertinents à cet égard :

- soient maintenus, de sorte à atteindre au minimum les résultats d'examen tels que définis dans cet Agrément Technique ;
- soient soumis au contrôle continu de l'Opérateur de Certification et que celui-ci confirme que la certification reste valable.

Si ces conditions ne sont plus respectées, l'Agrément Technique sera suspendu ou retiré et le texte d'agrément supprimé du site Internet de l'UBAtc. Les agréments techniques sont actualisés régulièrement. Il est recommandé de toujours utiliser la version publiée sur le site Internet de l'UBAtc (www.ubatc.be).

La version la plus récente de l'Agrément Technique peut être consultée grâce au code QR repris ci-contre.

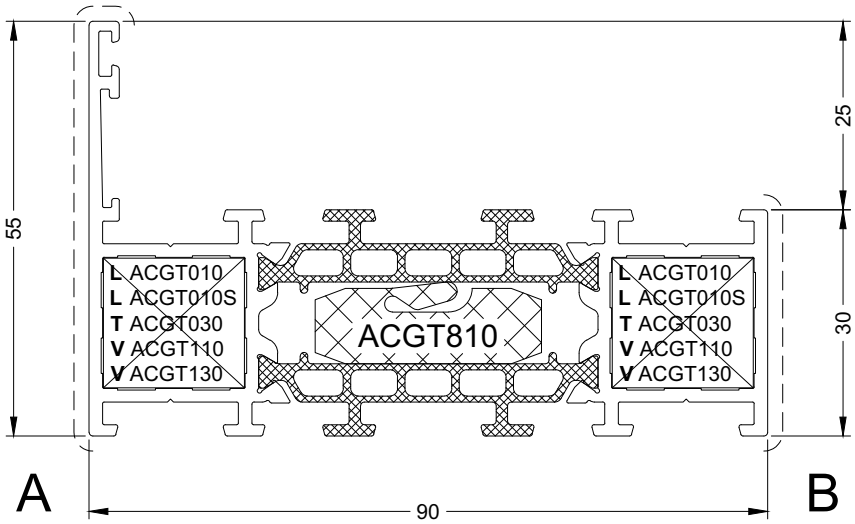
Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw

Union belge pour l'Agrément technique de la construction

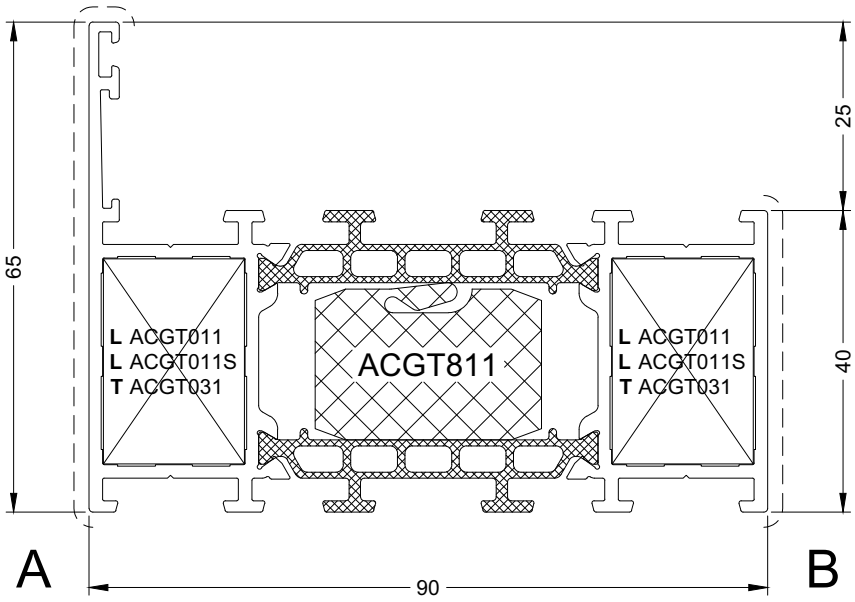
ATG 2953

UBAtc BUtgb

BUITENKADER
DORMANT FENETRE
BLENDRAHMEN
OUTER FRAME

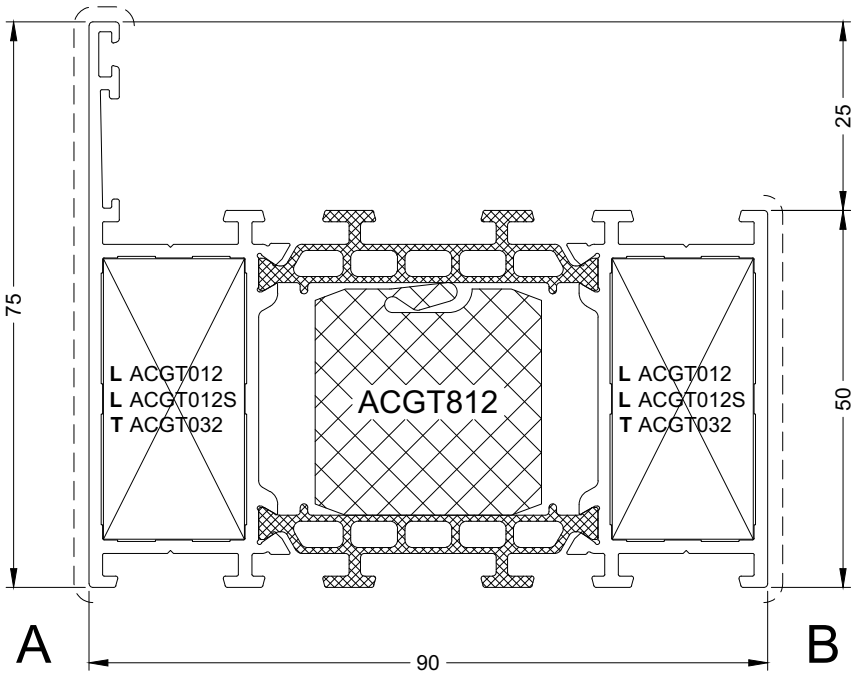


GT010

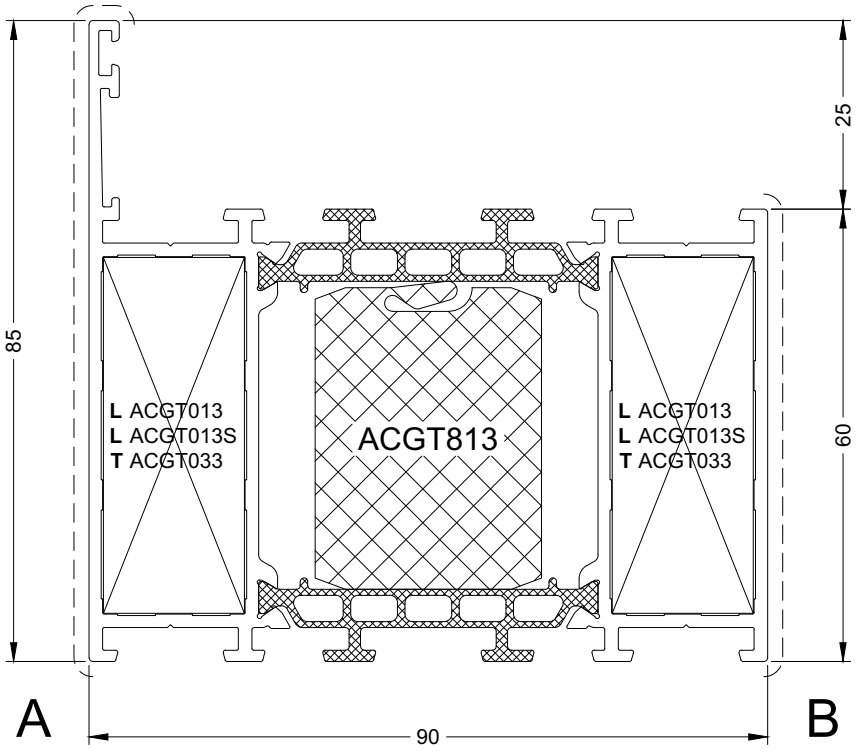


GT011

BUITENKADER
DORMANT FENETRE
BLENDRAHMEN
OUTER FRAME



GT012



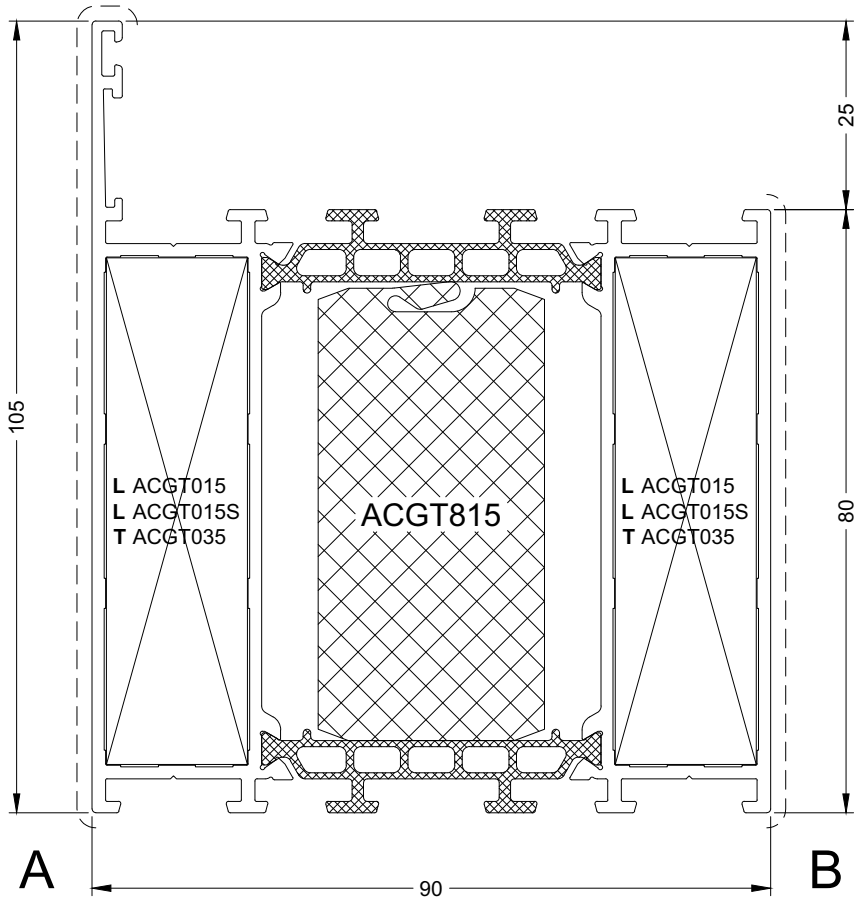
GT013

GTA011

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

ATG 2953 - Valable du 02/02/2017 au 01/02/2022 - ANNEX - p2/64

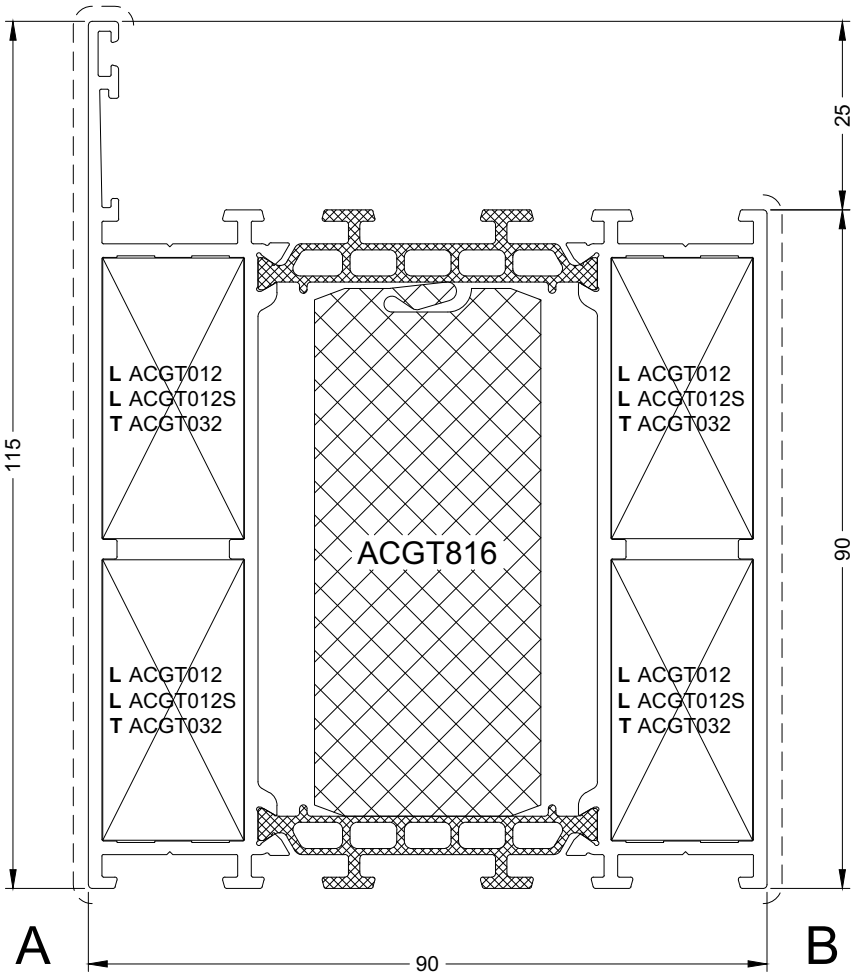
BUITENKADER
DORMANT FENETRE
BLENDRAHMEN
OUTER FRAME



GT015

star

BUITENKADER
DORMANT FENETRE
BLENDRAHMEN
OUTER FRAME



GT016

GTA013

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

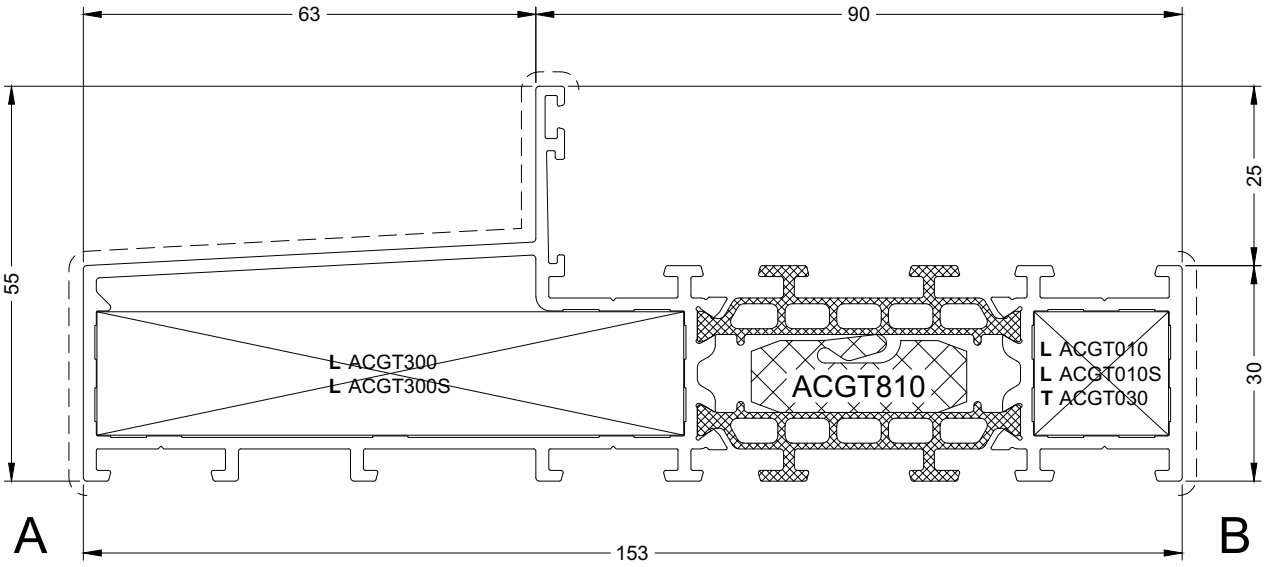
20/9/12

ATG 2953 - Valable du 02/02/2017 au 01/02/2022 - ANNEX - p4/64

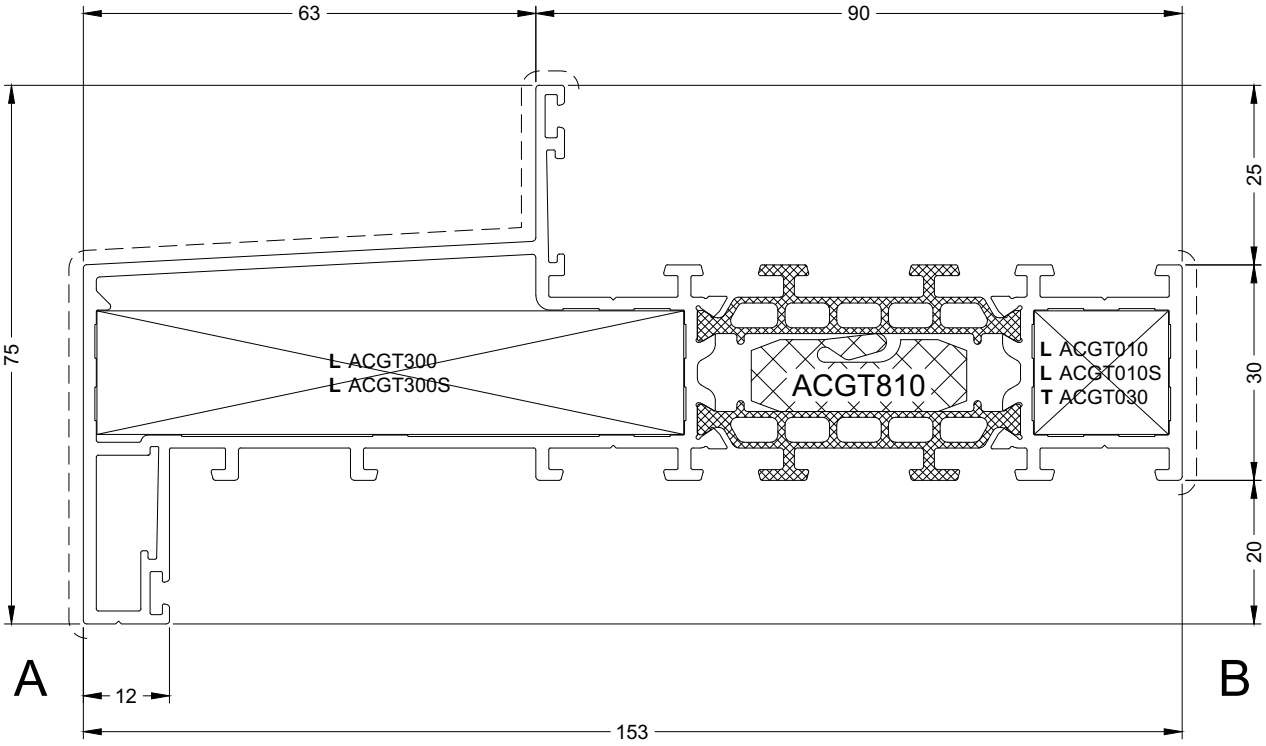
aliplast member of CORIALIS

BUITENKADER
DORMANT FENETRE
BLENDRAHMEN
OUTER FRAME

GT300

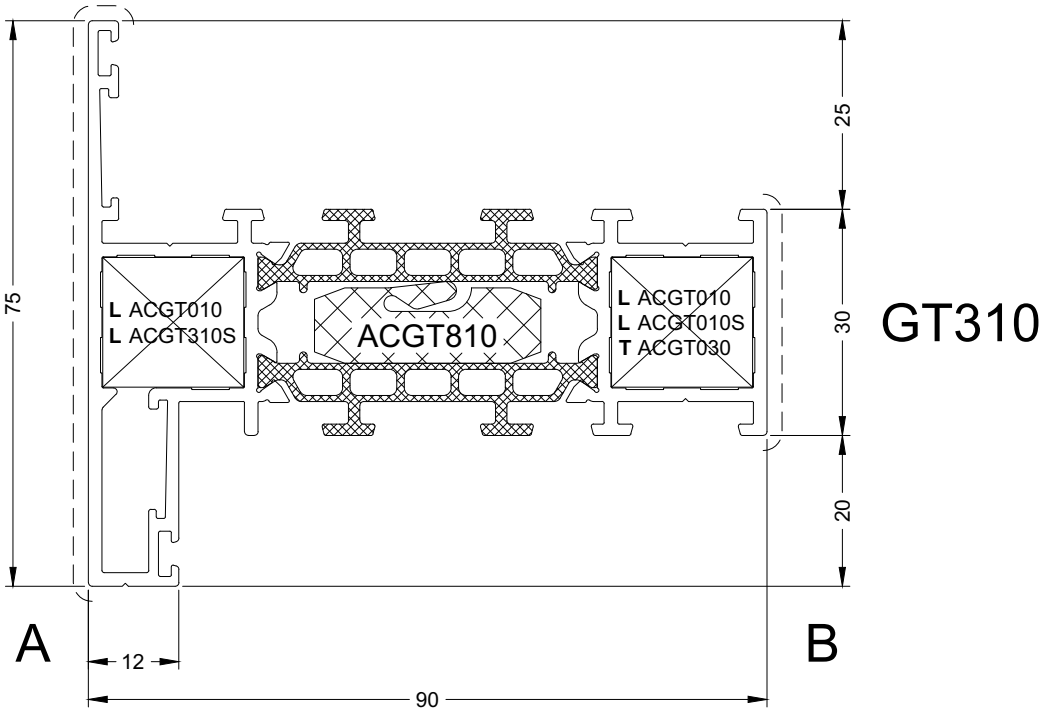


GT301

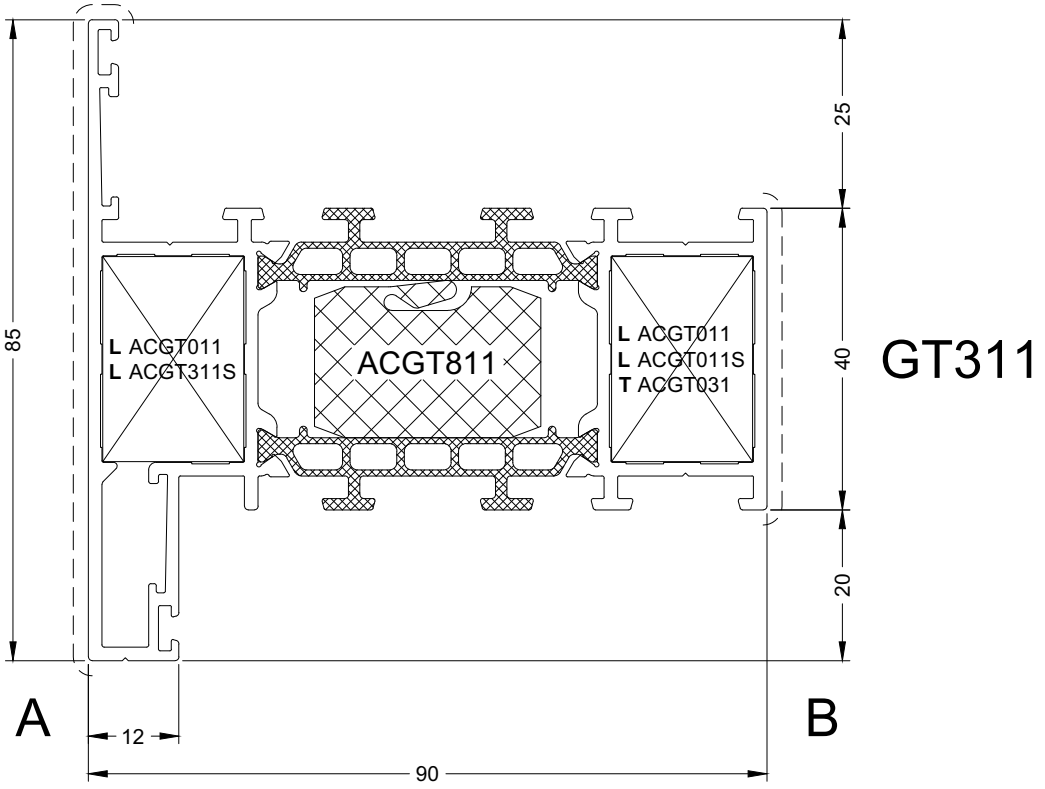


star

BUITENKADER
DORMANT FENETRE
BLENDRAHMEN
OUTER FRAME



GT310



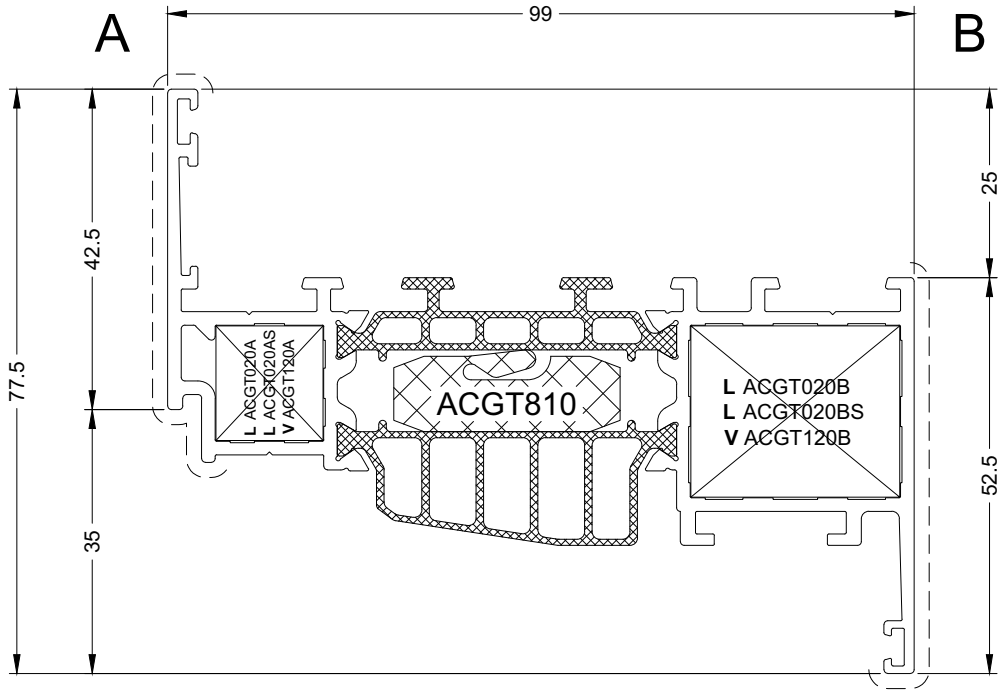
GT311

GTA310

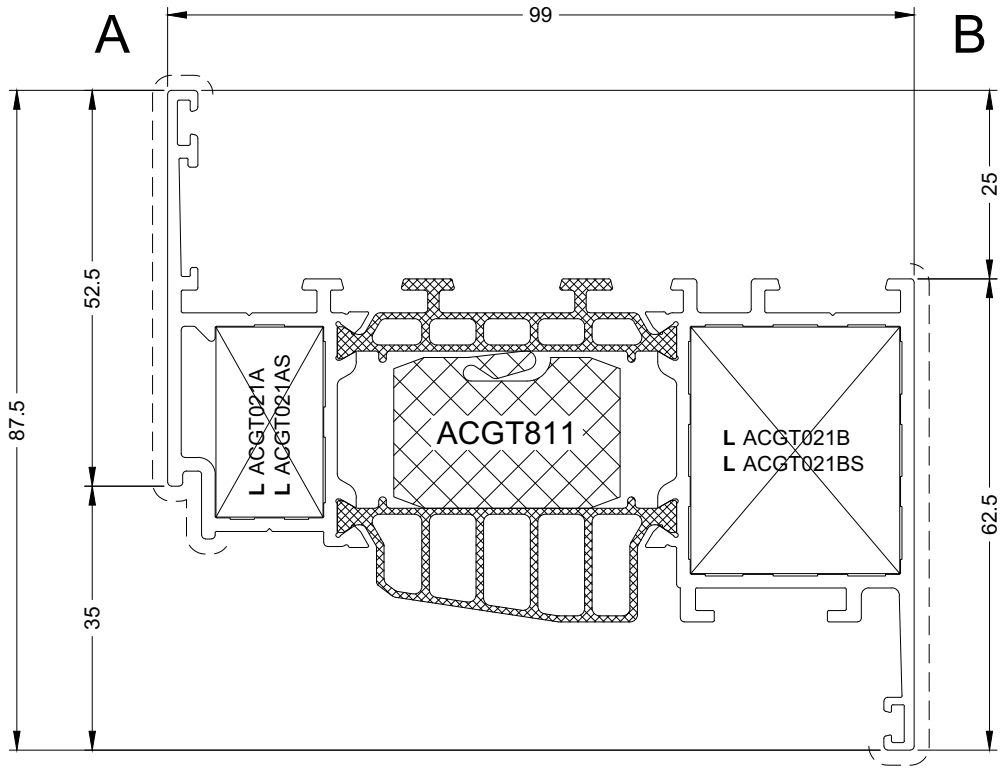
Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

ATG 2953 - Valable du 02/02/2017 au 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)

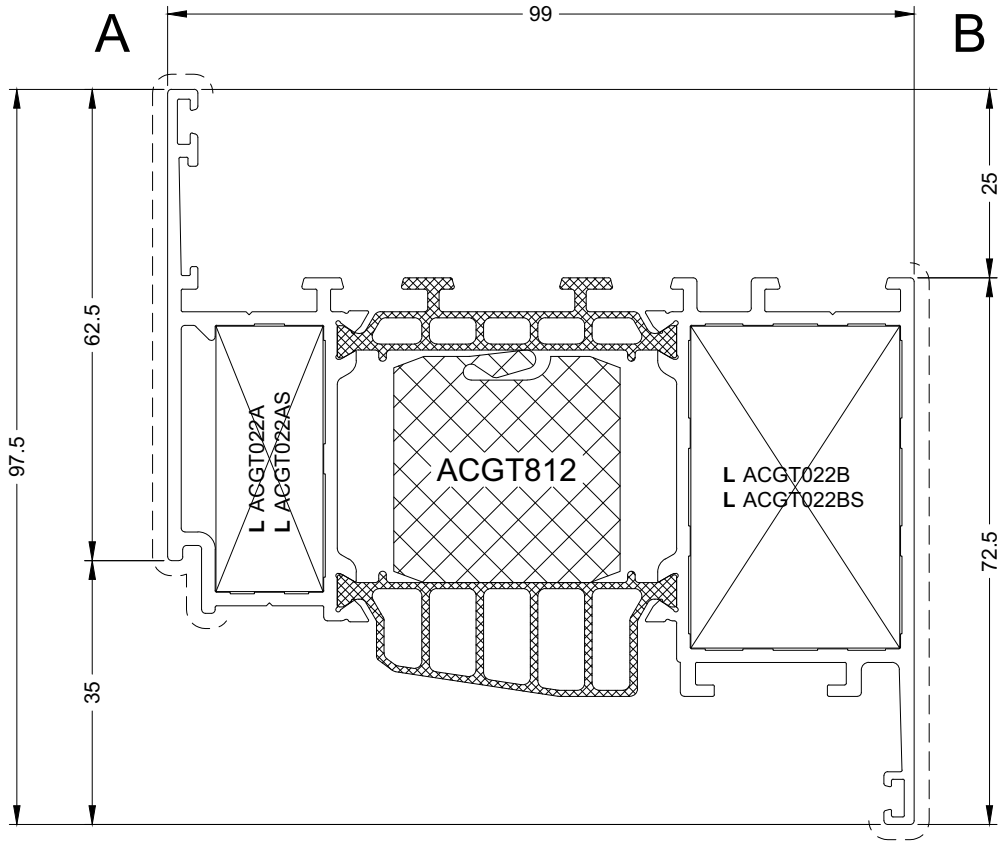


GT020



GT021

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



GT022

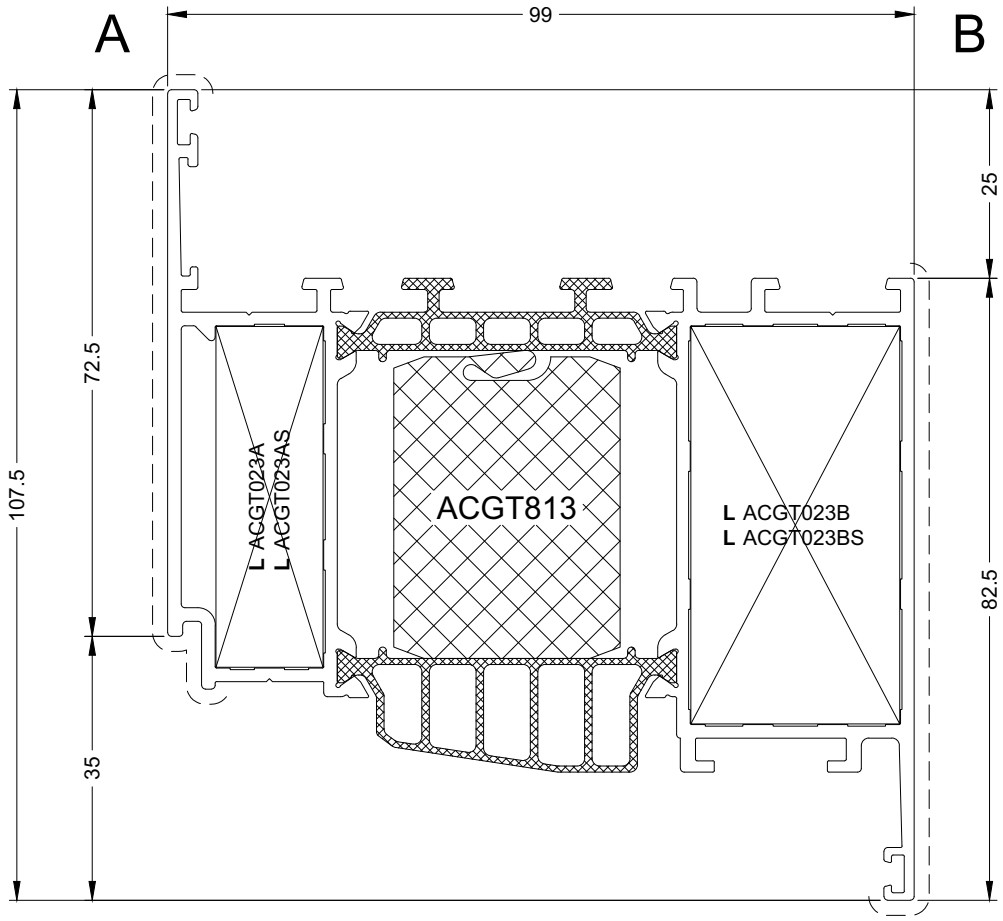
GTA021

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

20/9/12

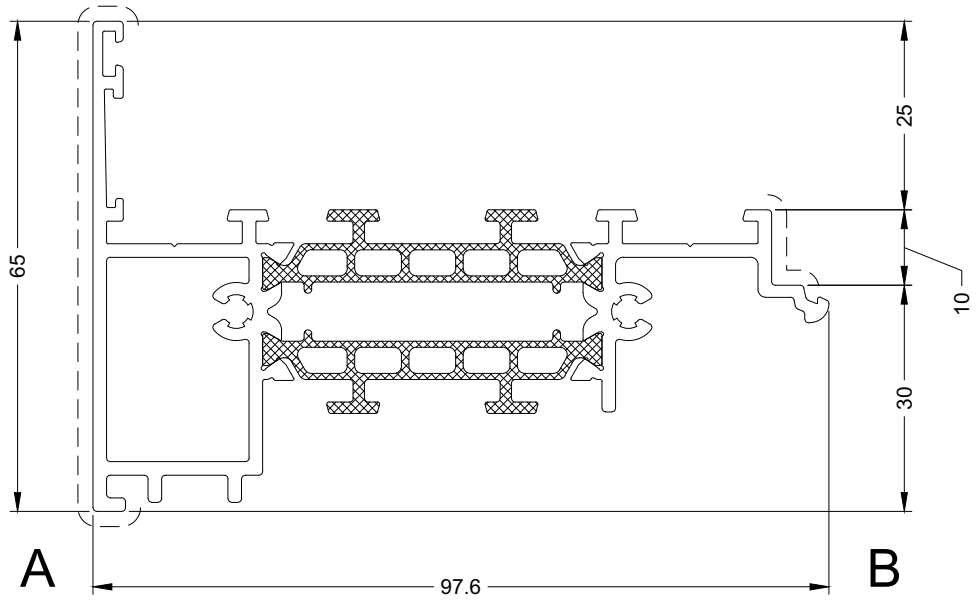
ATG 2953 - Valable du 02/02/2017 au 01/02/2022 - ANNEX - p8/64

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

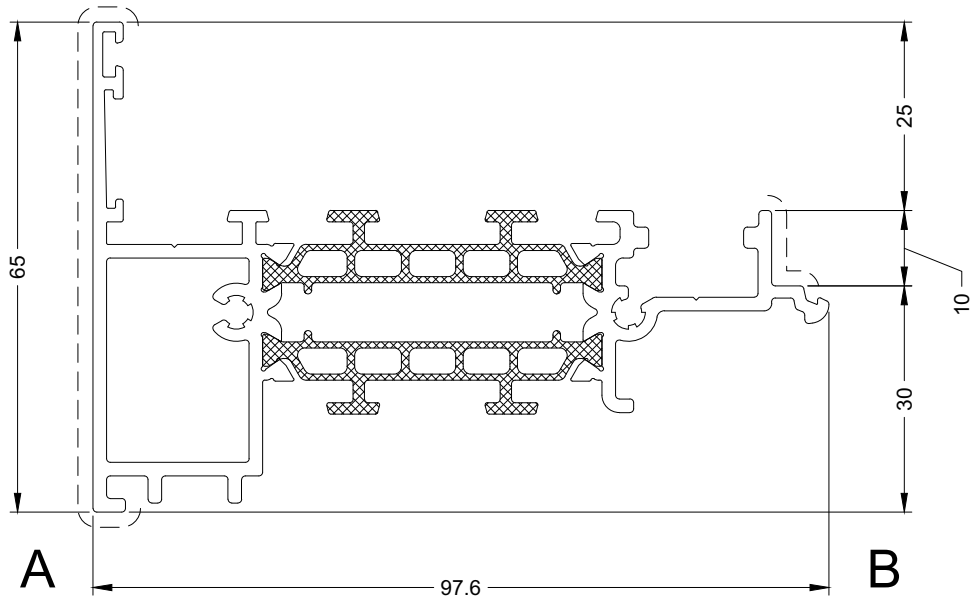


GT023

STOLPPROFIEL
BATTEE CENTRALE DOUBLE OUVRANT
STULPPROFILE
DOUBLE CASEMENT PROFILE

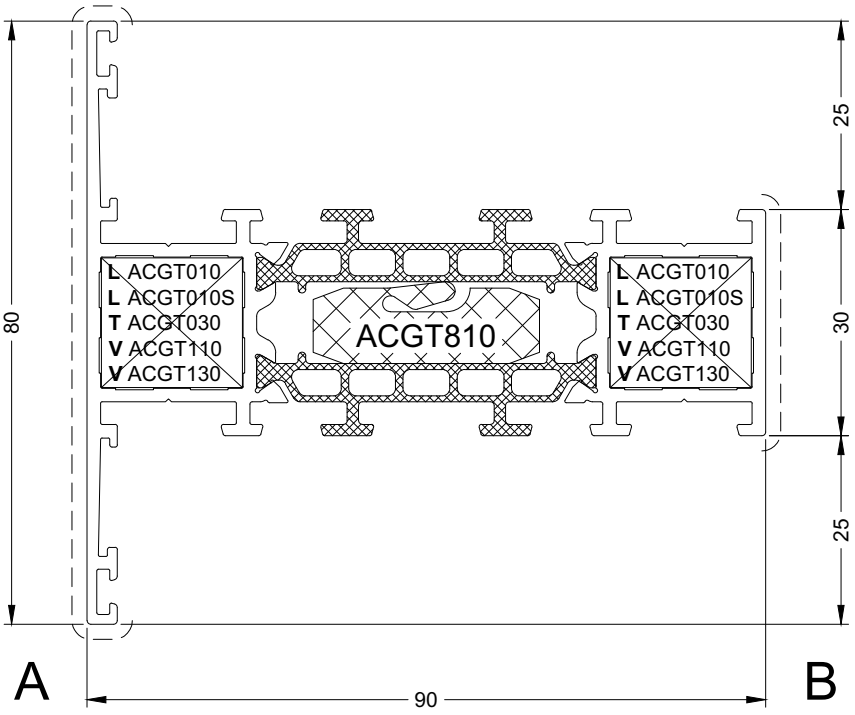


GT040

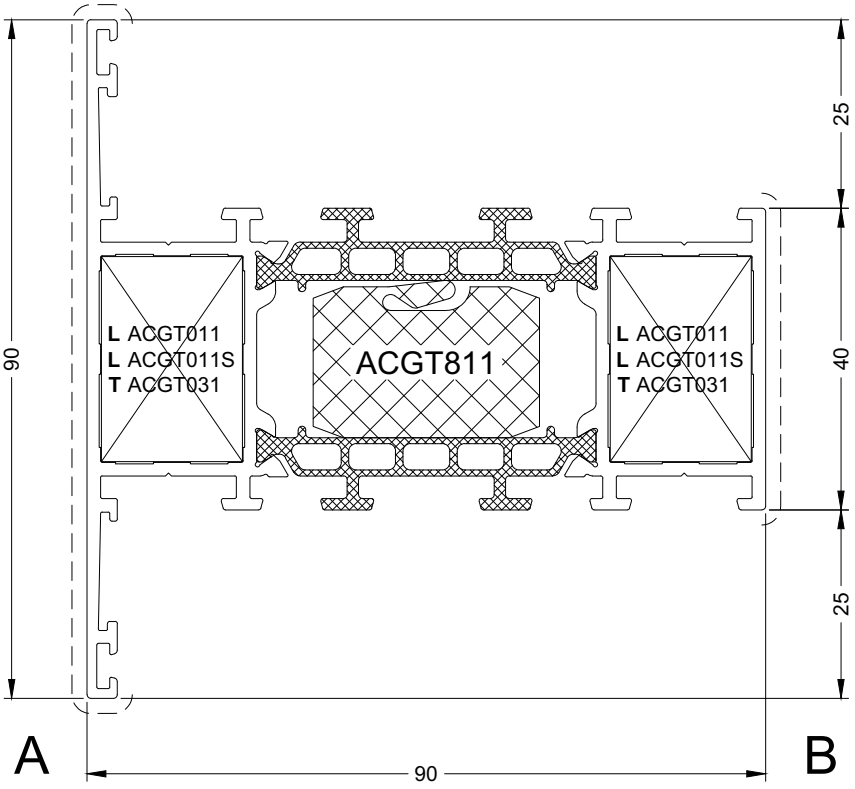


GT740

T-PROFIEL
TRAVERSE
SPROSSE
TRANSOM-MULLION



GT030



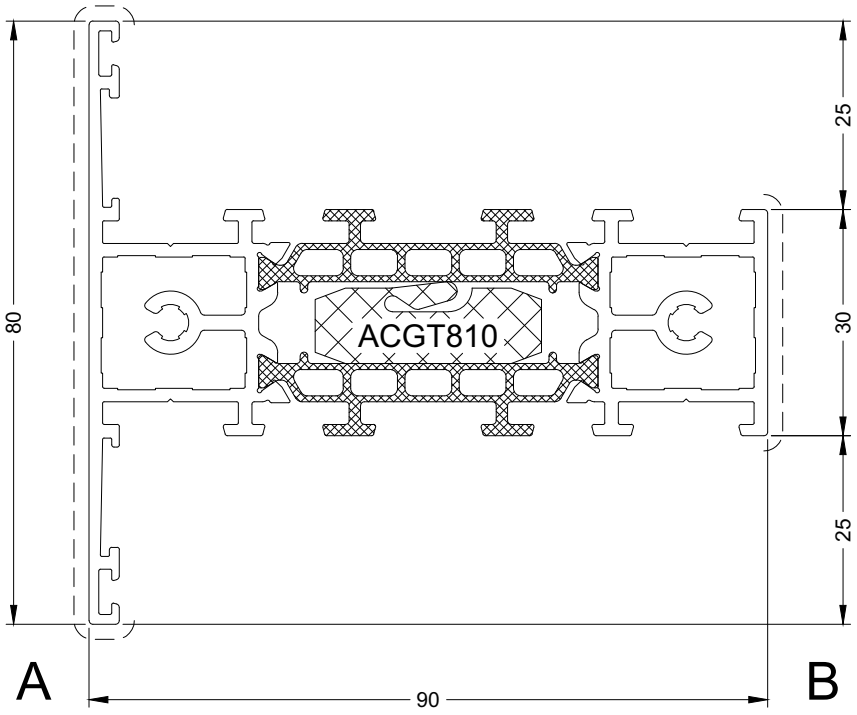
GT031

GTA030

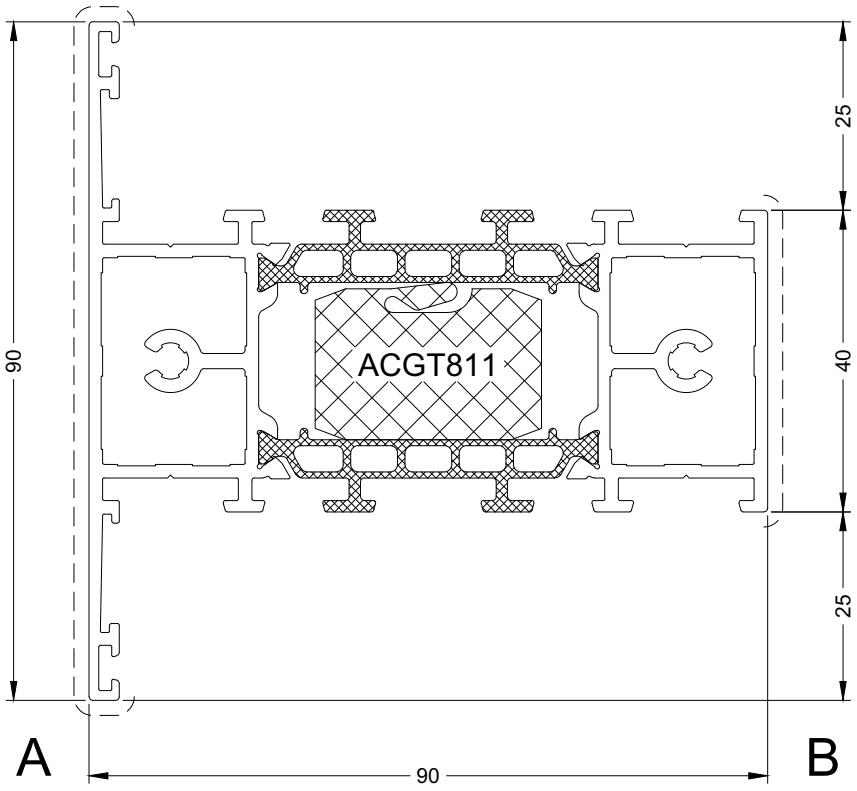
Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

ATG 2953 - Valable du 02/02/2017 au 01/02/2022 - ANNEX - p11/64

T-PROFIEL
TRAVERSE
SPROSSE
TRANSOM-MULLION



GT130

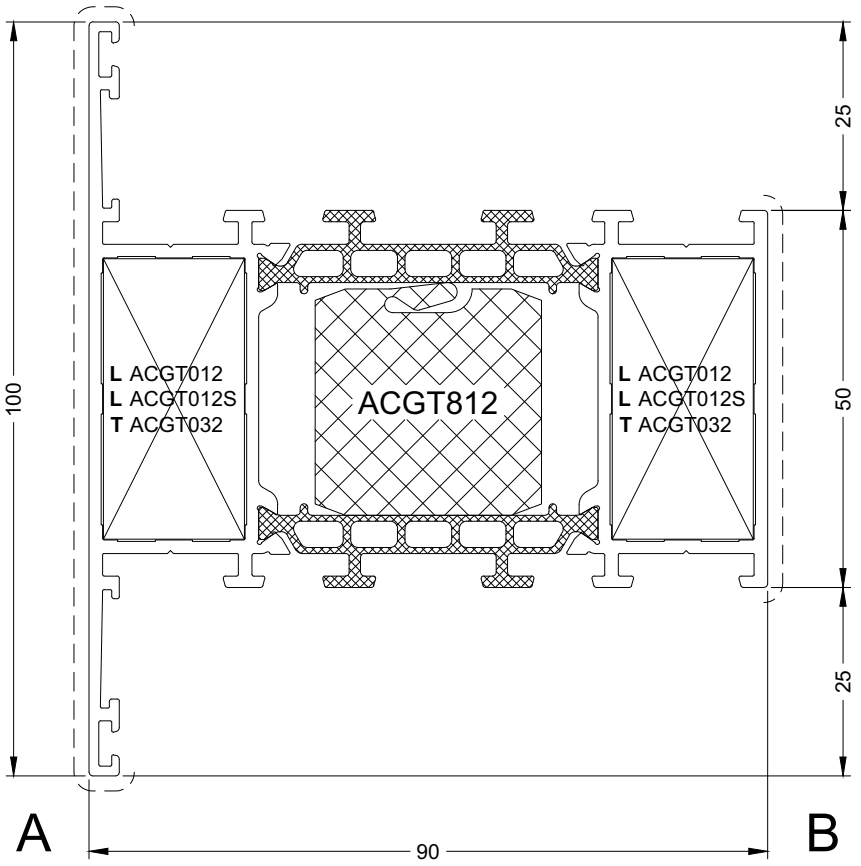


GT131

GTA130

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

T-PROFIEL
TRAVERSE
SPROSSE
TRANSOM-MULLION



GT032

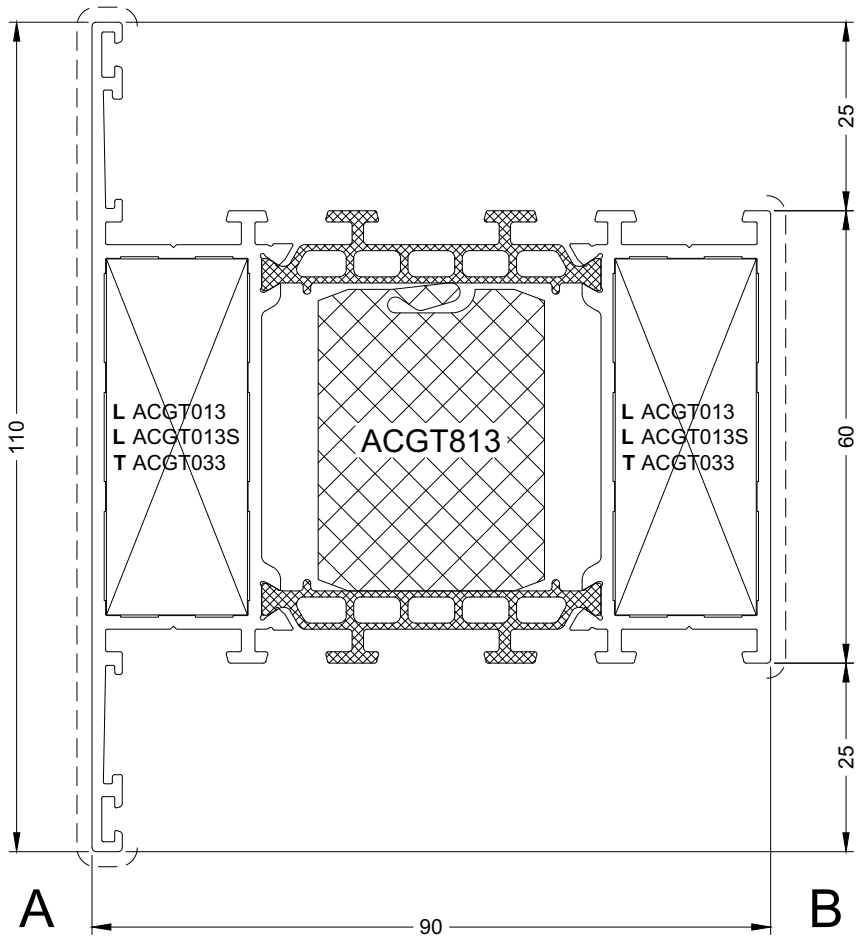
GTA031

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

20/9/12

ATG 2953 - Valable du 02/02/2017 au 01/02/2022 - ANNEX - p13/64

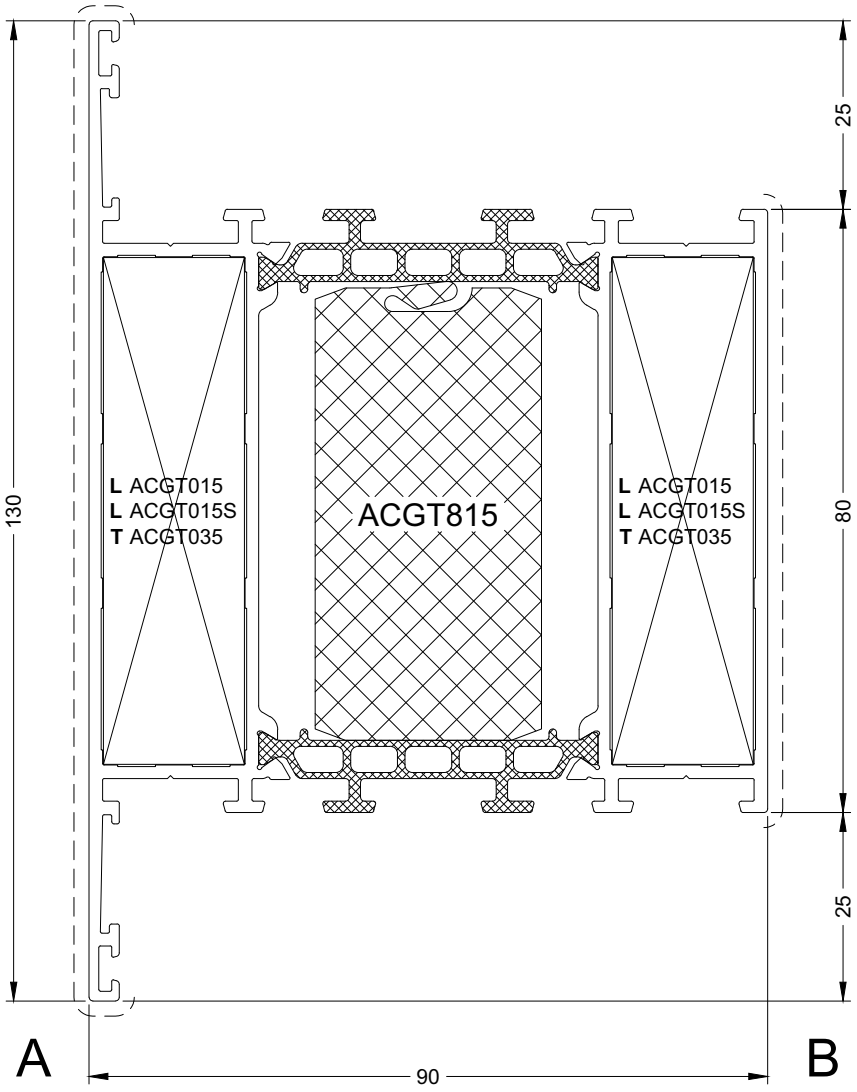
T-PROFIEL
TRAVERSE
SPROSSE
TRANSOM-MULLION



GT033

star

T-PROFIEL
TRAVERSE
SPROSSE
TRANSOM-MULLION



GT035

GTA033

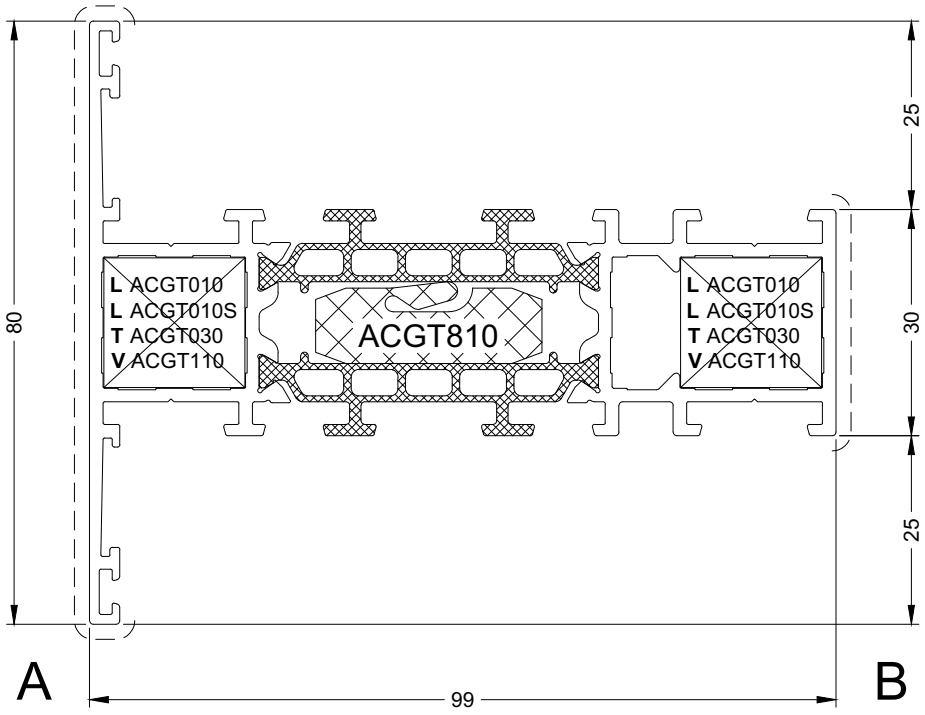
Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

20/9/12

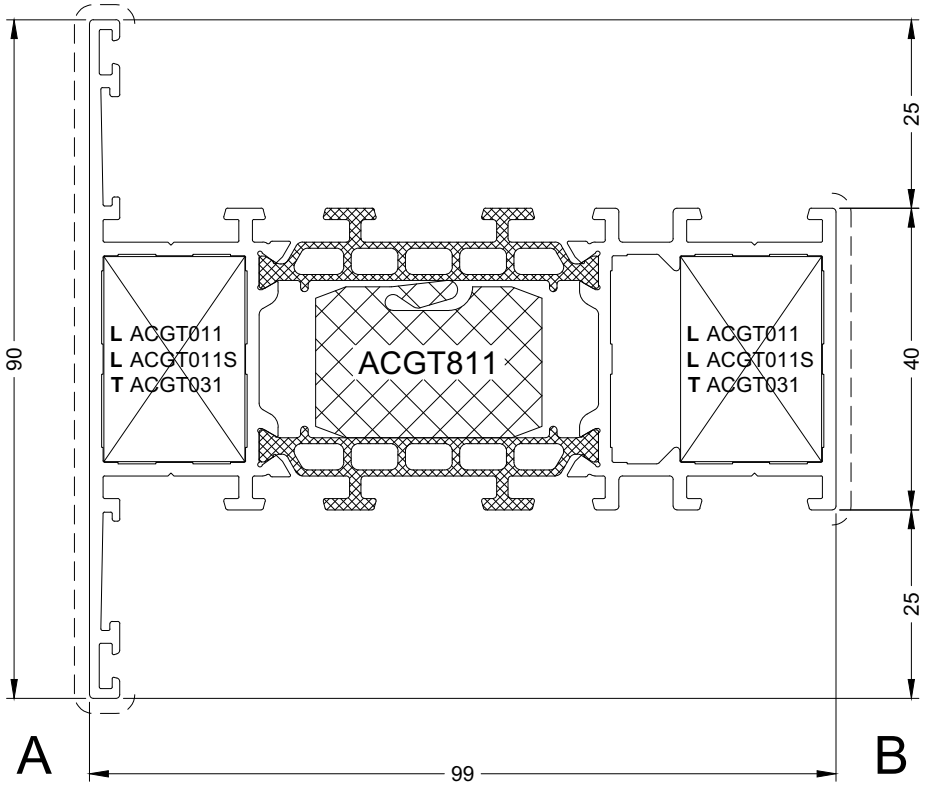
ATG 2953 - Valable du 02/02/2017 au 01/02/2022 - ANNEX - p15/64

aliplast member of CORINTIS

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

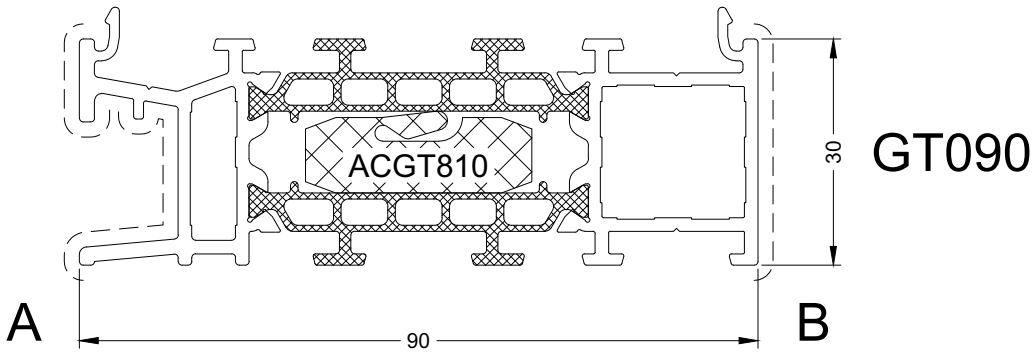


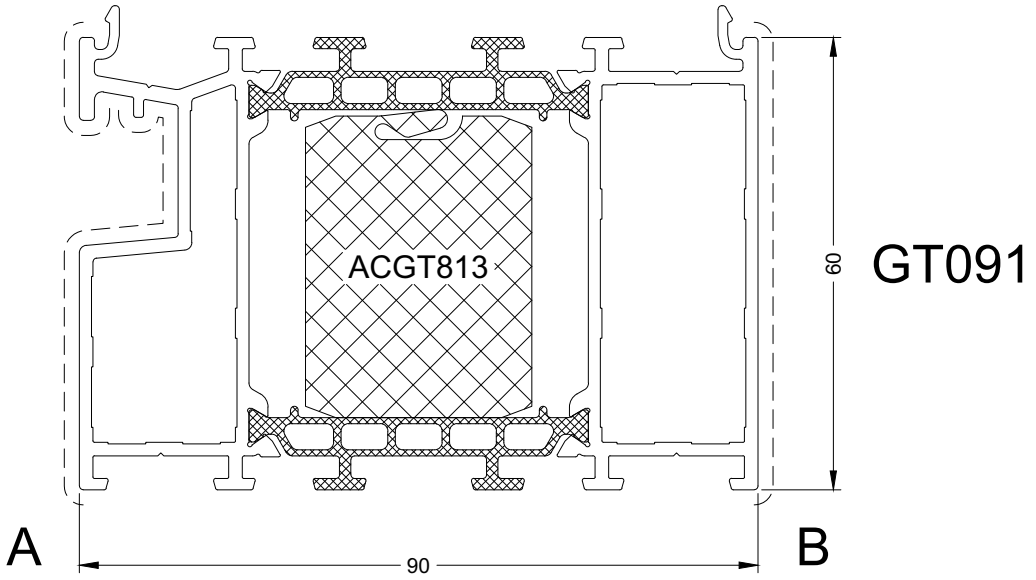
GT630

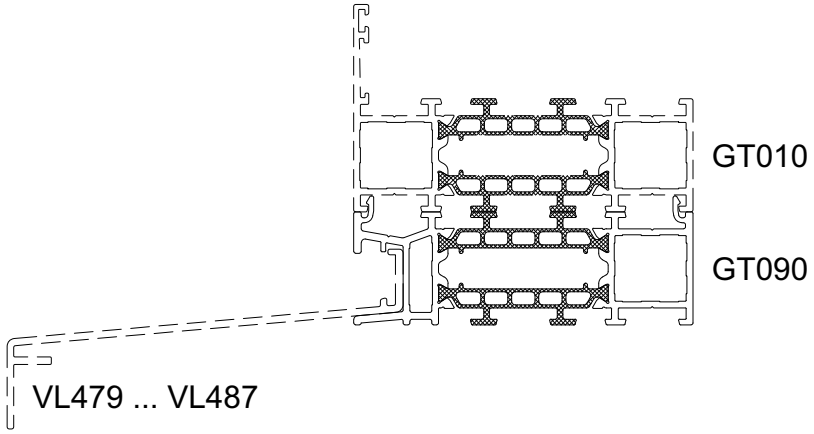


GT631

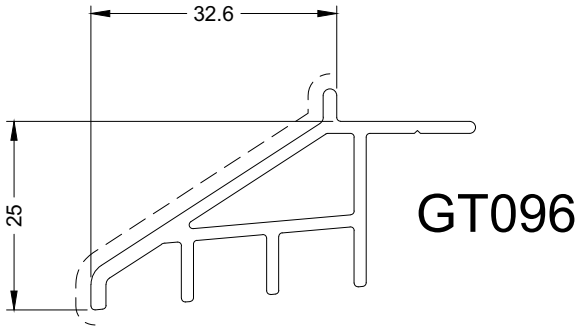
ONDERDORPEL
SEUIL
ANSCHLUSSPROFIL
SILL MEMBER



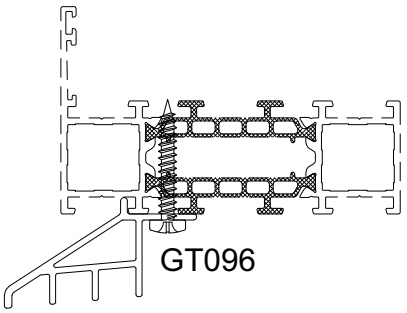




ONDERDORPEL
SEUIL
ANSCHLUSSPROFIL
SILL MEMBER



GT096



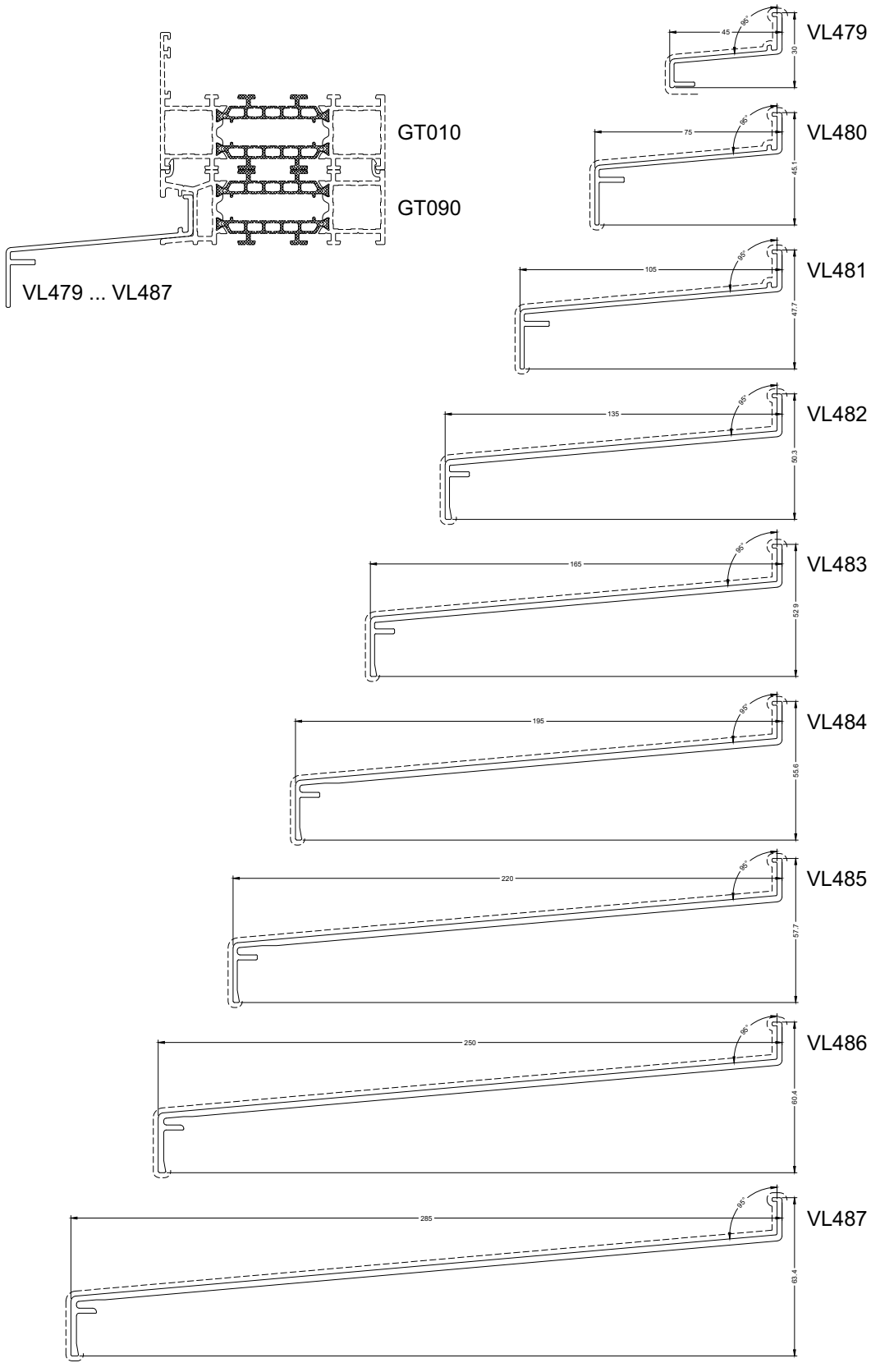
GTA096

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

20/9/12

ATG 2953 - Valable du 02/02/2017 au 01/02/2022 - ANNEX - p18/64

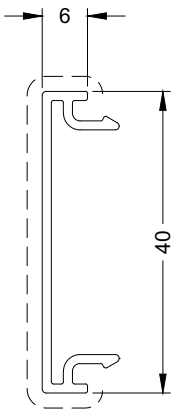
VENSTERBANK
BAVETTE
AUSSENFENSTERBANK
WINDOW-SILL



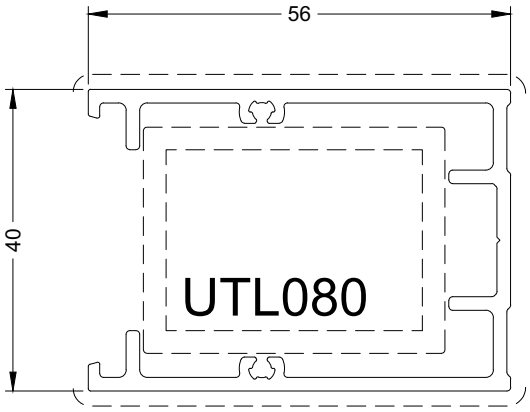
VL479

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

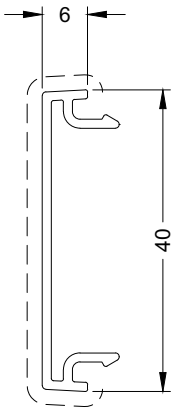
VERSTEVIGINGSPROFIEL
PROFILE DE RENFORCEMENT
VERSTAERKUNGSPROFIL
REINFORCEMENT PROFILE



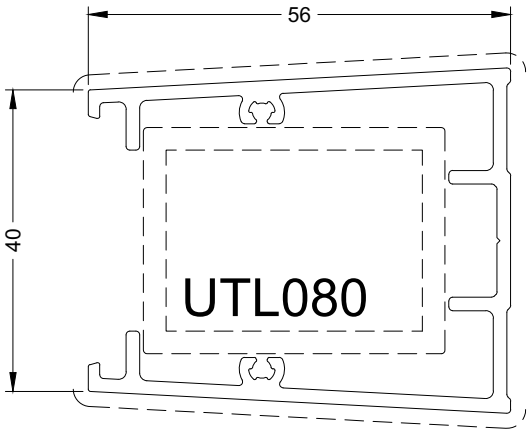
UN500



UN510

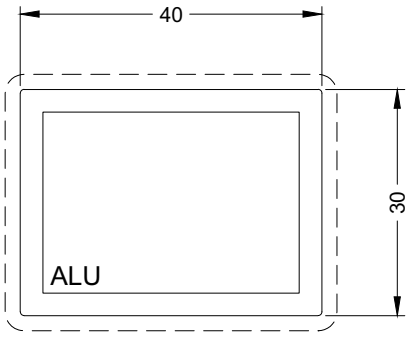


UN501

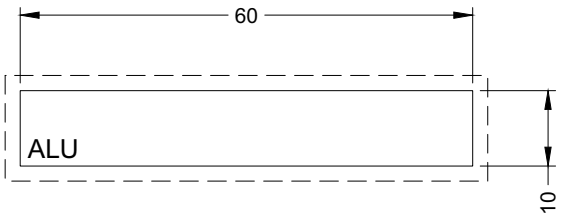


UN511

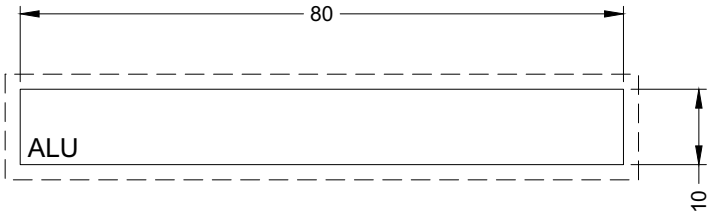
STANDAARD PROFIEL
PROFIL STANDARD
STANDARD-PROFIL
STANDARD PROFILE



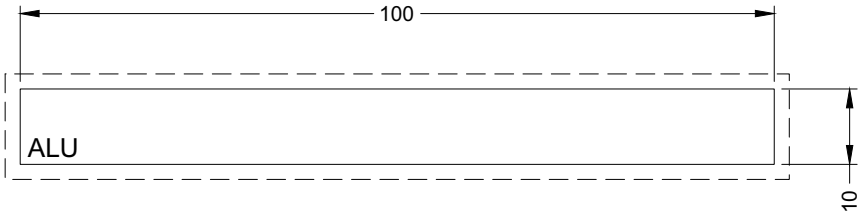
UTL080



UTL081



UTL082



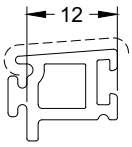
UTL083

Primaire zichtbare zijde
Face visible primaire

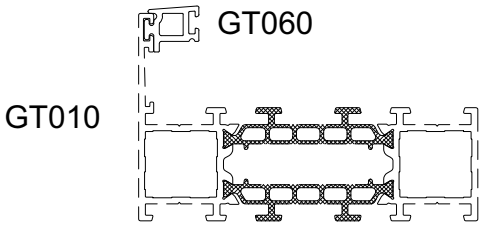
Primär sichtbare Seite
Primary visible side

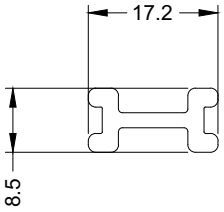
ATG 2953 - Valable du 02/02/2017 au 01/02/2022 - ANNEX - p21/64

DIVERSE PROFIELEN
PROFILES DIVERS
ZUSATZPROFILE
VARIOUS PROFILES

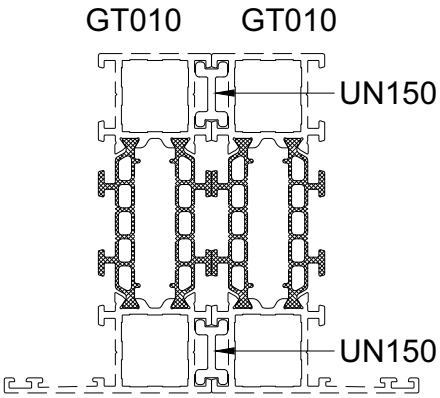


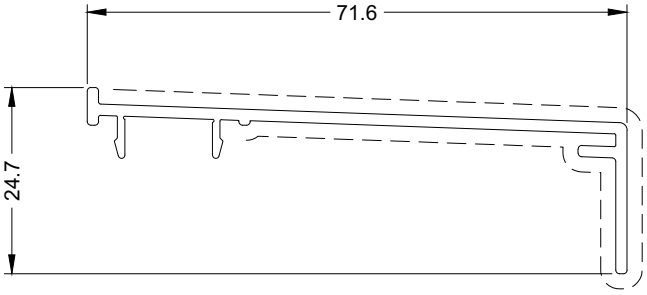
GT060



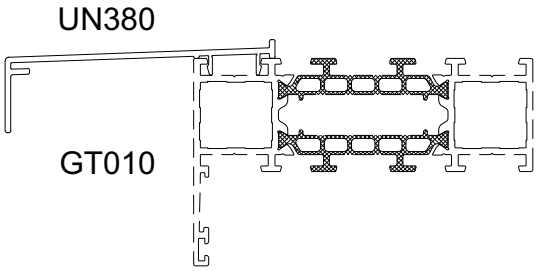


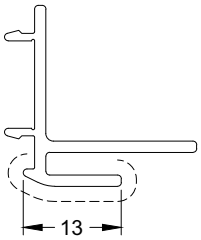
UN150



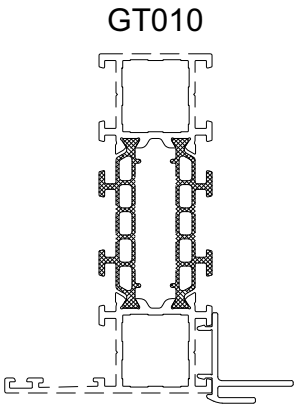


UN380





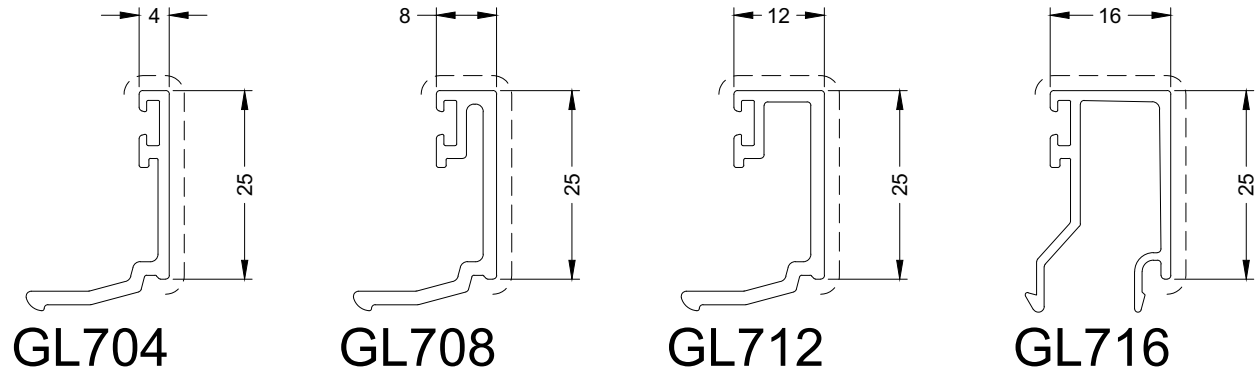
UN381



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

star

GLASLAT
PARCLOSE
GLASLEISTE
GLAZING BEAD

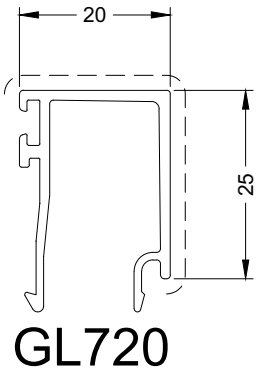


GL704

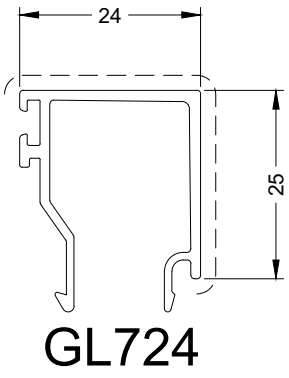
GL708

GL712

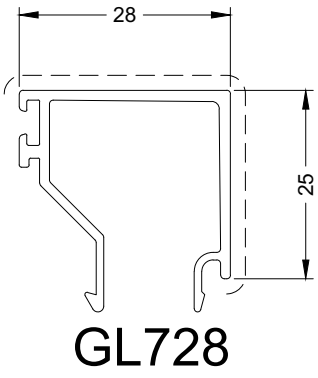
GL716



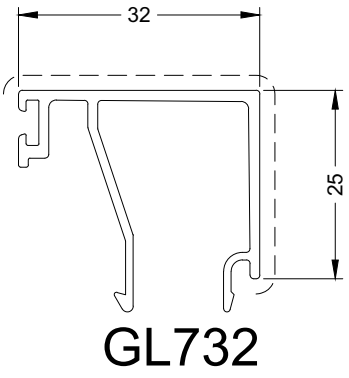
GL720



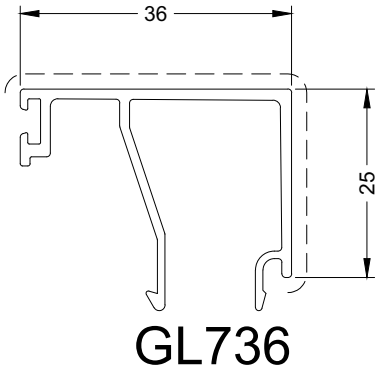
GL724



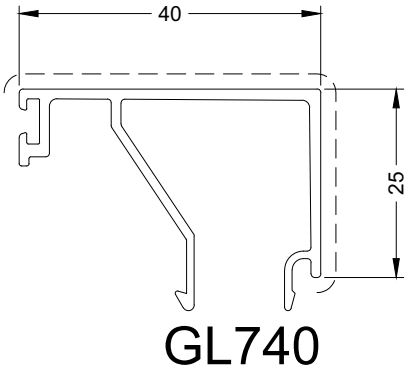
GL728



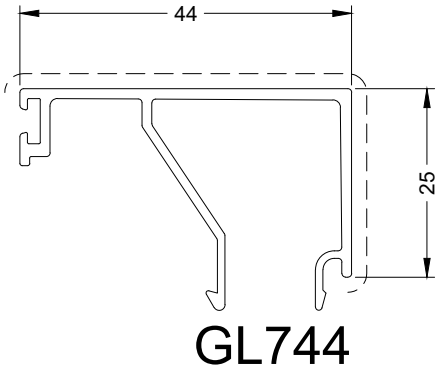
GL732



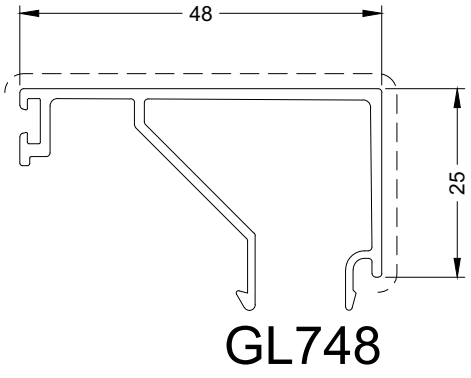
GL736



GL740



GL744



GL748

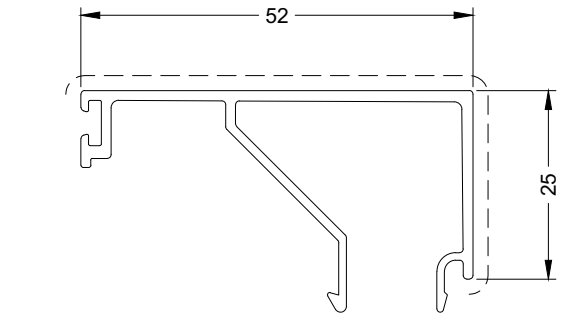
GLA704

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

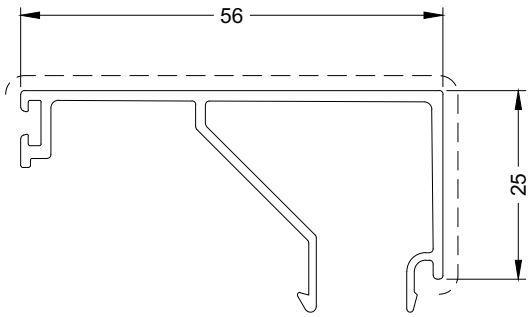
20/9/12

ATG 2953 - Valable du 02/02/2017 au 01/02/2022 - ANNEX - p23/64

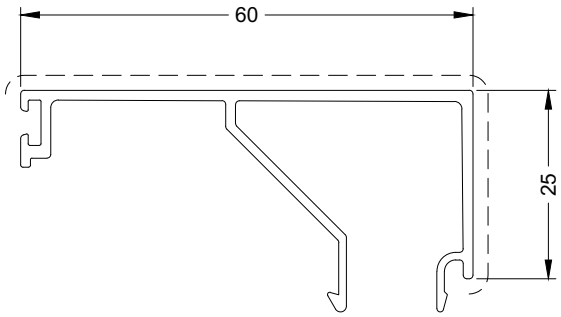
GLASLAT
PARCLOSE
GLASLEISTE
GLAZING BEAD



GL752



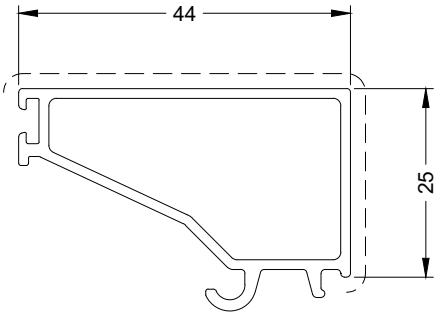
GL756



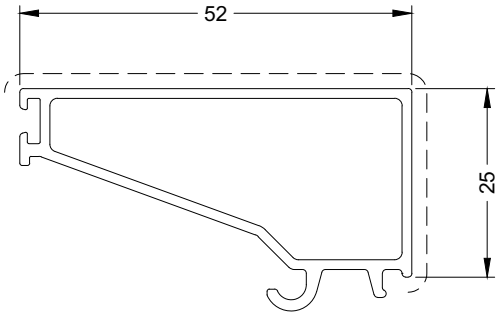
GL760

star

GLASLAT
PARCLOSE
GLASLEISTE
GLAZING BEAD

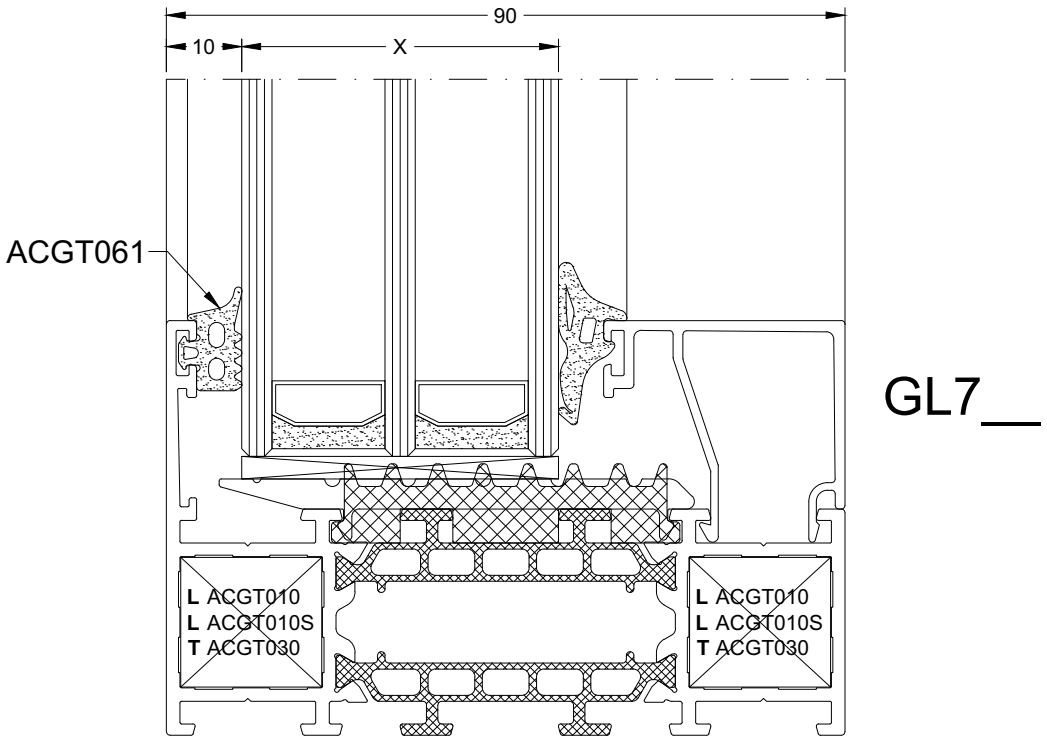


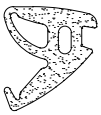
GL844



GL852

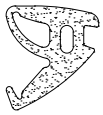
BEGLAZINGSTABEL
TABLEAU DE VITRAGE
VERGLASUNGSTABELLE
GLAZING TABLE



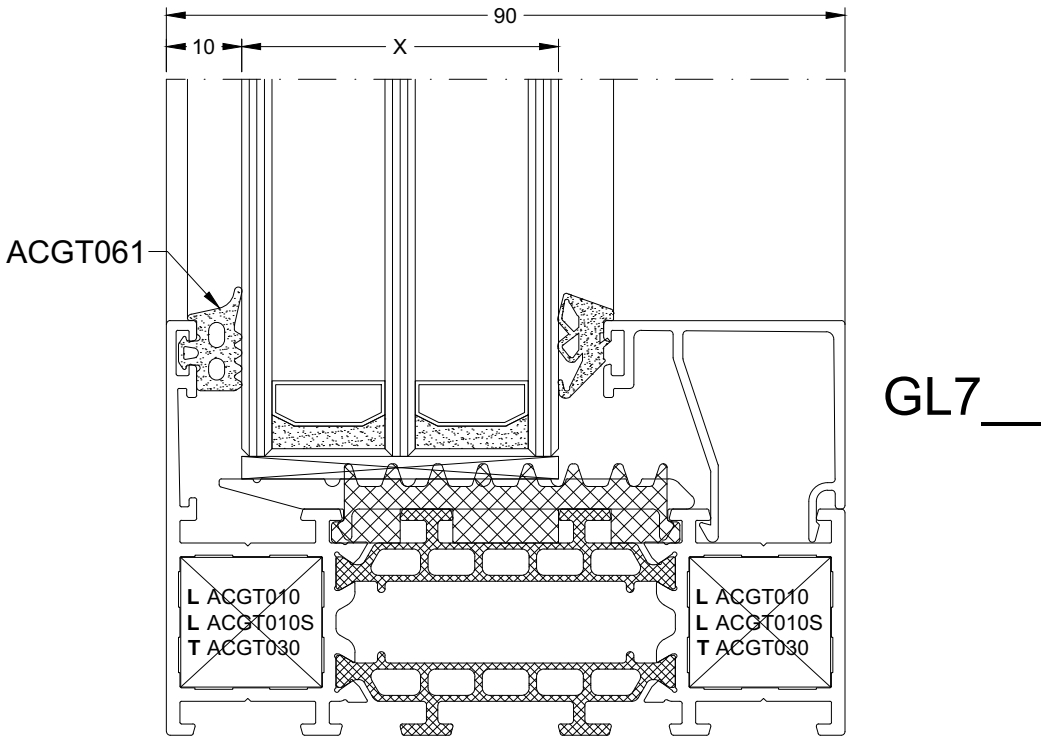
GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACUN033		ACUN036	
	X max (mm)	X min (mm)	X max (mm)	X min (mm)
GL704	73	71	70	68
GL708	69	67	66	64
GL712	65	63	62	60
GL716	61	59	58	56
GL720	57	55	54	52
GL724	53	51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

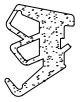
star

BEGLAZINGSTABEL
TABLEAU DE VITRAGE
VERGLASUNGSTABELLE
GLAZING TABLE

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



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

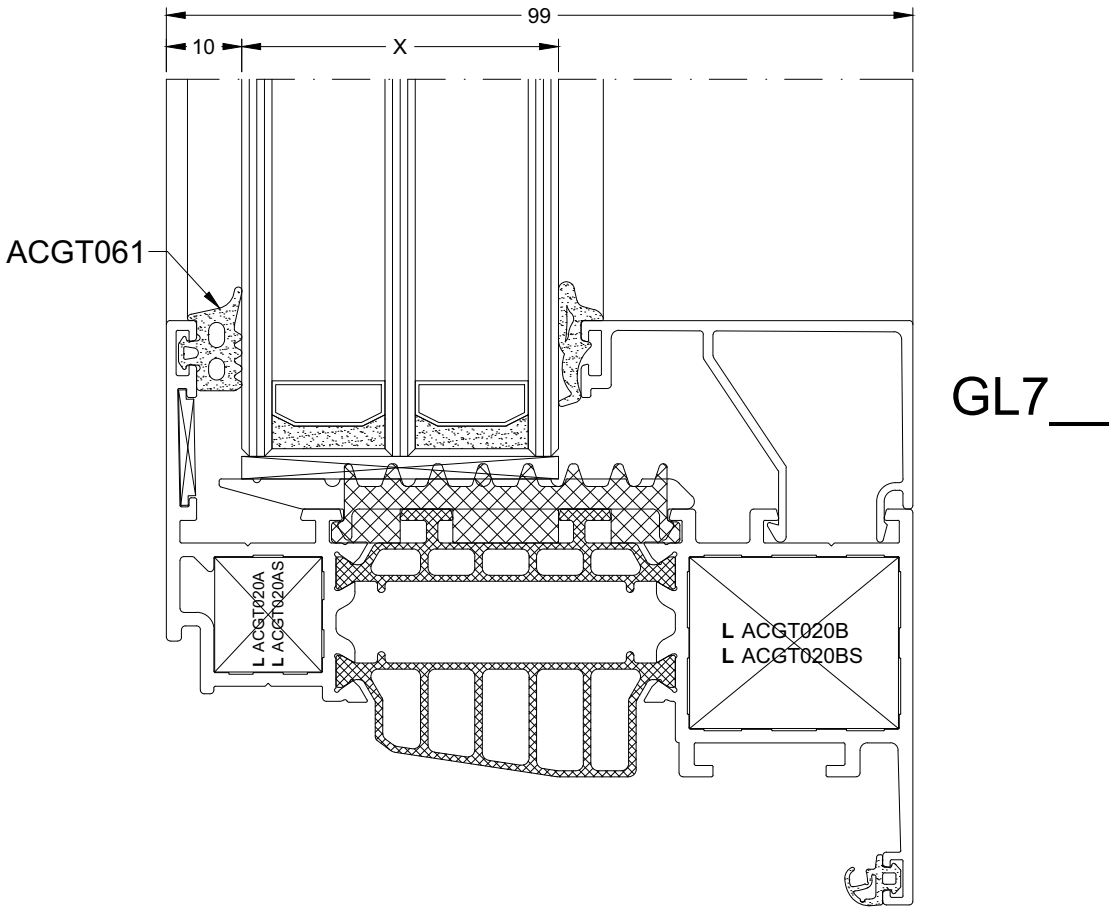
star

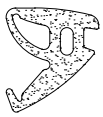
BEGLAZINGSTABEL
TABLEAU DE VITRAGE
VERGLASUNGSTABELLE
GLAZING TABLE

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

ATG 2953 - Valable du 02/02/2017 au 01/02/2022 - ANNEX - p29/64

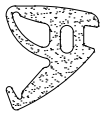
BEGLAZINGSTABEL
TABLEAU DE VITRAGE
VERGLASUNGSTABELLE
GLAZING TABLE



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

star

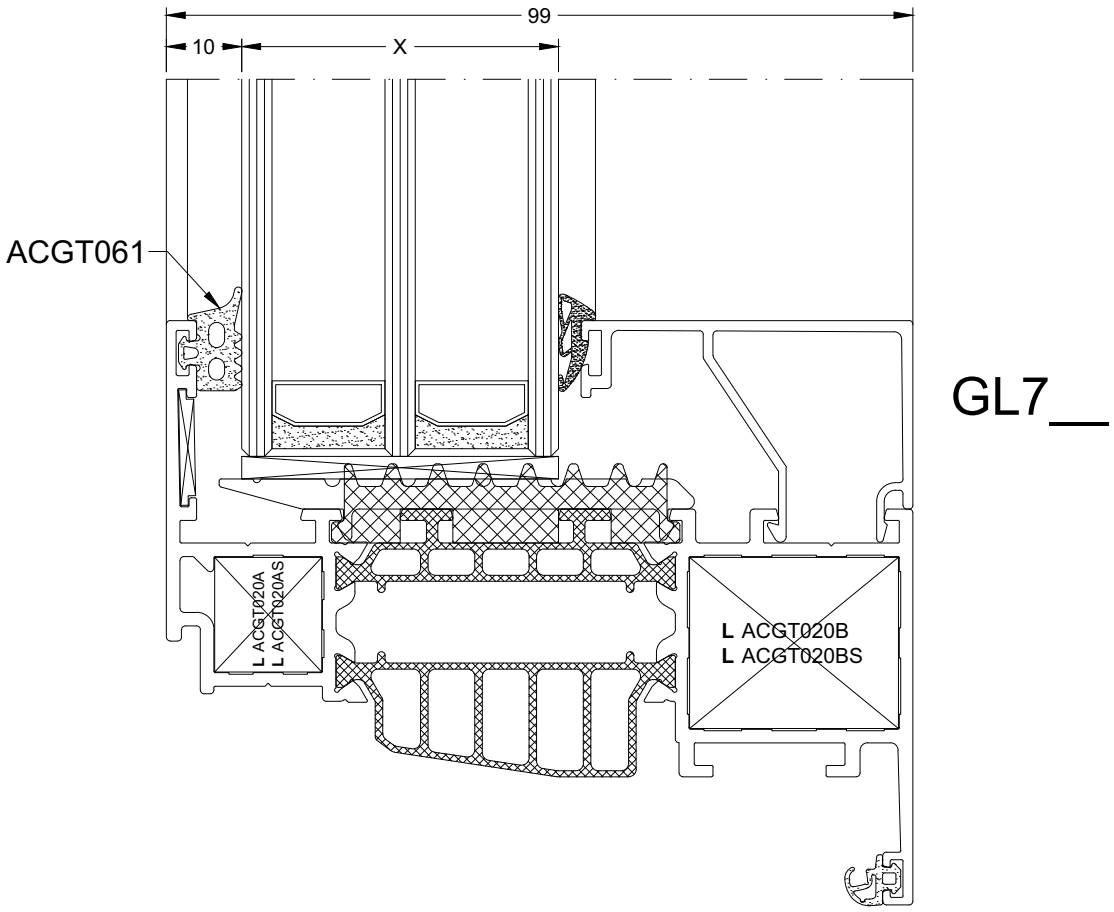
BEGLAZINGSTABEL
TABLEAU DE VITRAGE
VERGLASUNGSTABELLE
GLAZING TABLE

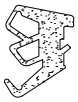
GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACUN033		ACUN036	
	X max (mm)	X min (mm)	X max (mm)	X min (mm)
GL720	66	64	63	61
GL724	62	60	59	57
GL728	58	56	55	53
GL732	54	52	51	49
GL736	50	48	47	45
GL740	46	44	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

ATG 2953 - Valable du 02/02/2017 au 01/02/2022 - ANNEX - p31/64

aliplast member of CORIALIS

BEGLAZINGSTABEL
TABLEAU DE VITRAGE
VERGLASUNGSTABELLE
GLAZING TABLE



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

star

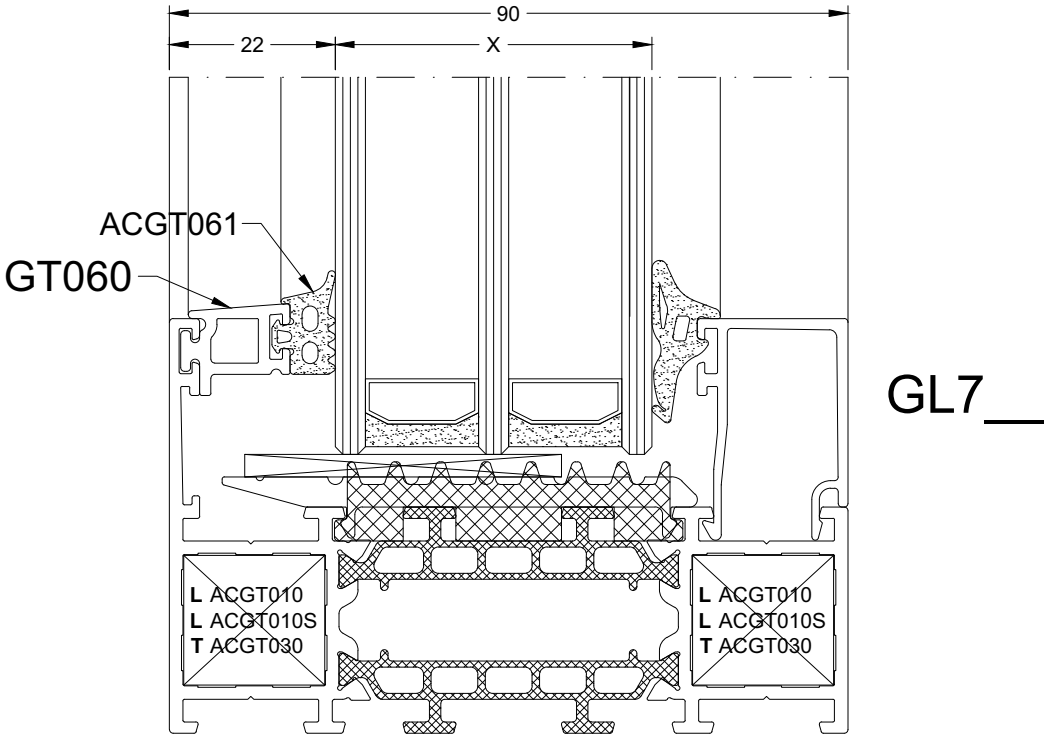
BEGLAZINGSTABEL
TABLEAU DE VITRAGE
VERGLASUNGSTABELLE
GLAZING TABLE

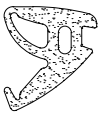
GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
	ACVG032N	ACVG033N	ACVG034N	ACVG340N
	X (mm)	X (mm)	X (mm)	X (mm)
GL720	66	65	64	63
GL724	62	61	60	59
GL728	58	57	56	55
GL732	54	53	52	51
GL736	50	49	48	47
GL740	46	45	44	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

ATG 2953 - Valable du 02/02/2017 au 01/02/2022 - ANNEX - p33/64

aliplast member of CORIALIS

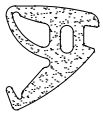
BEGLAZINGSTABEL
TABLEAU DE VITRAGE
VERGLASUNGSTABELLE
GLAZING TABLE



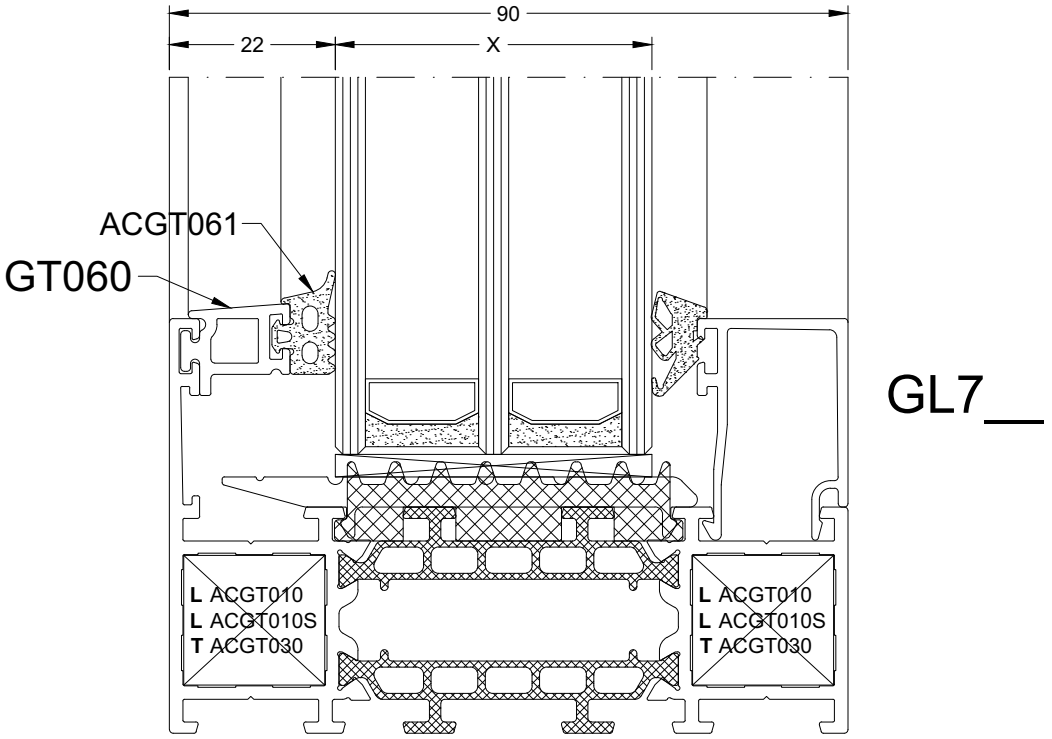
GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACUN033		ACUN036	
	X max (mm)	X min (mm)	X max (mm)	X min (mm)
GL704	61	59	58	56
GL708	57	55	54	52
GL712	53	51	50	48
GL716	49	47	46	44
GL720	45	43	42	40
GL724	41	39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

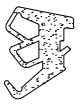
star

BEGLAZINGSTABEL
TABLEAU DE VITRAGE
VERGLASUNGSTABELLE
GLAZING TABLE

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



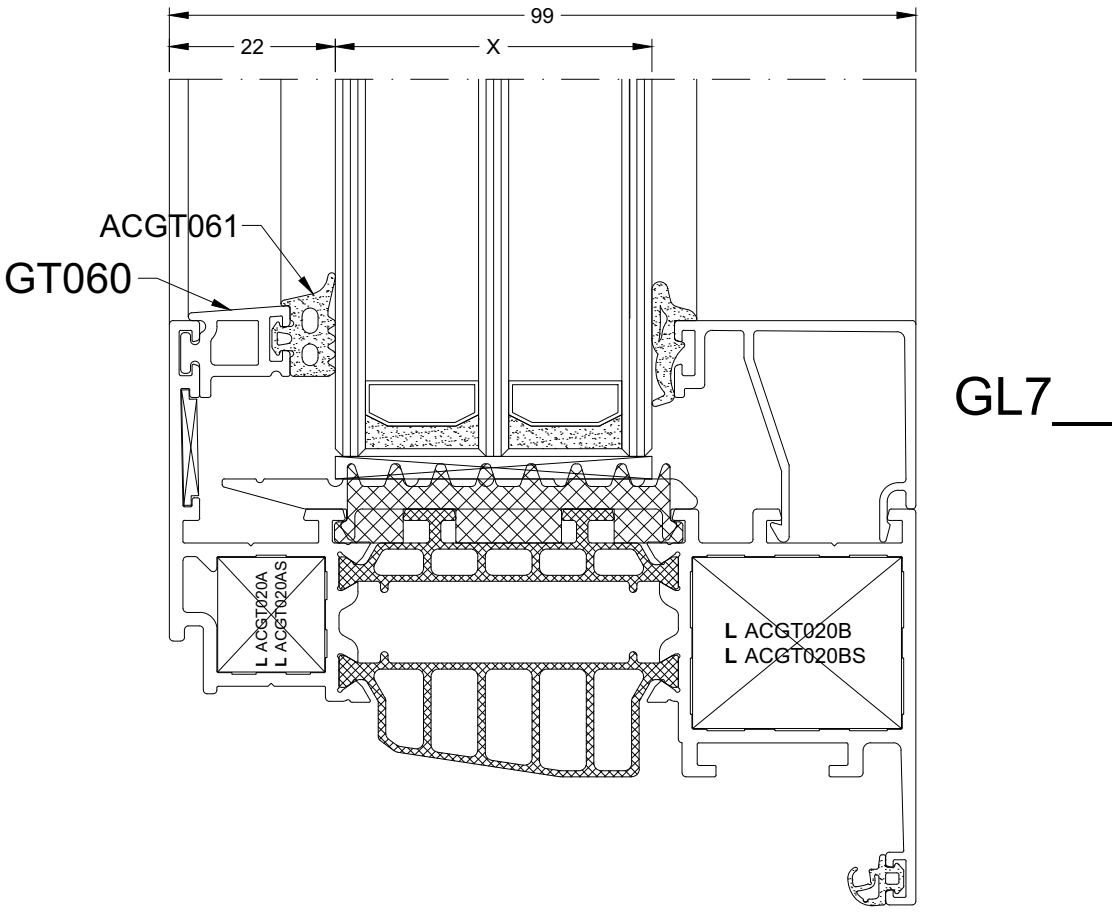
GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
				
	ACVG032N	ACVG033N	ACVG034N	ACVG340N
	X (mm)	X (mm)	X (mm)	X (mm)
GL704	61	60	59	58
GL708	57	56	55	54
GL712	53	52	51	50
GL716	49	48	47	46
GL720	45	44	43	42
GL724	41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

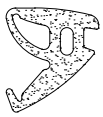
star

BEGLAZINGSTABEL
TABLEAU DE VITRAGE
VERGLASUNGSTABELLE
GLAZING TABLE

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

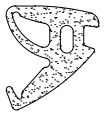
BEGLAZINGSTABEL
TABLEAU DE VITRAGE
VERGLASUNGSTABELLE
GLAZING TABLE



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

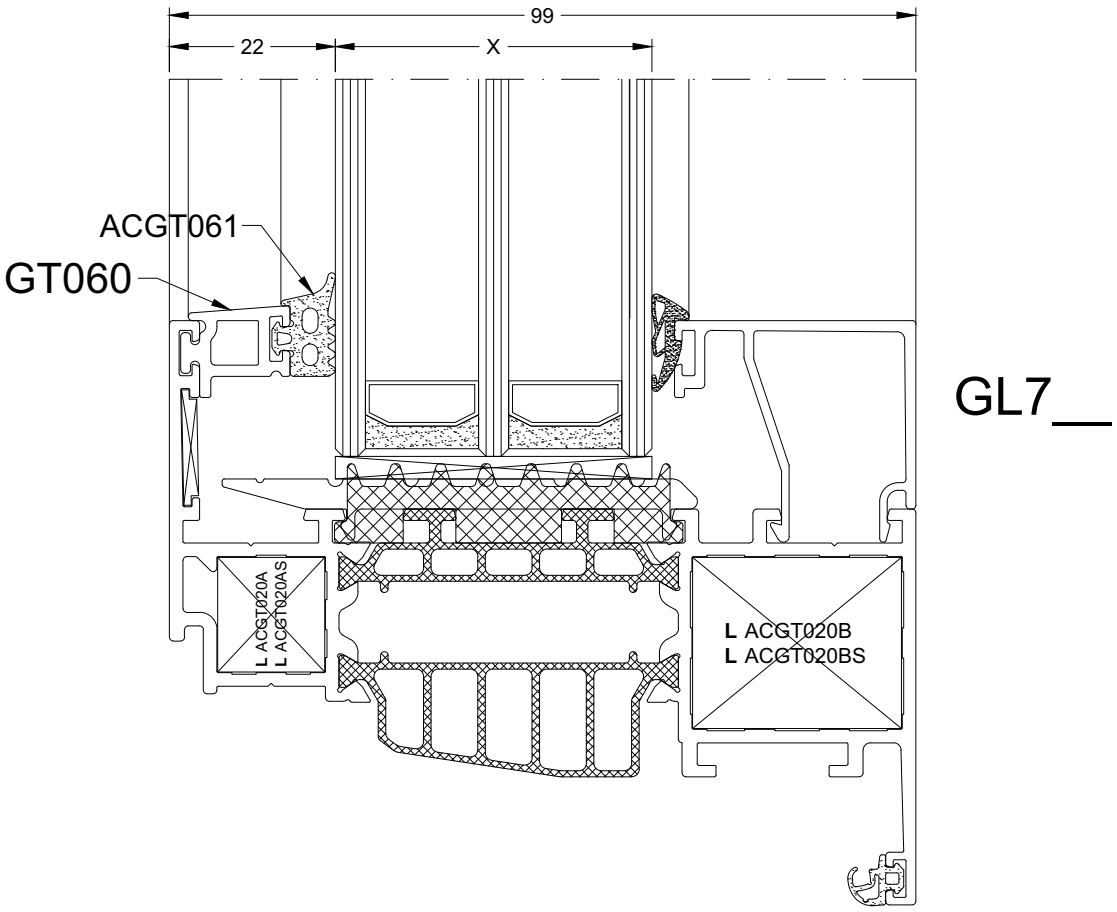
star

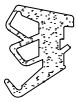
BEGLAZINGSTABEL
TABLEAU DE VITRAGE
VERGLASUNGSTABELLE
GLAZING TABLE

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

ATG 2953 - Valable du 02/02/2017 au 01/02/2022 - ANNEX - p39/64

BEGLAZINGSTABEL
TABLEAU DE VITRAGE
VERGLASUNGSTABELLE
GLAZING TABLE



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

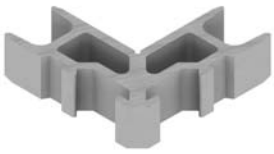
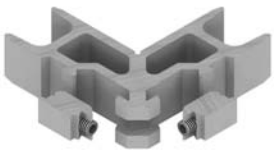
star

BEGLAZINGSTABEL
TABLEAU DE VITRAGE
VERGLASUNGSTABELLE
GLAZING TABLE

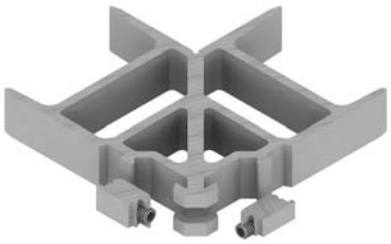
GLASLAT PARCLOSE GLASLEISSTE GLAZING BEAD	BINNENBEGLAZINGSDICHTING JOINT DE VITRAGE INTERIEUR VERGLASUNGSDICHTUNG GLAZING GASKET			
	ACVG032N	ACVG033N	ACVG034N	ACVG340N
	X (mm)	X (mm)	X (mm)	X (mm)
GL720	54	53	52	51
GL724	50	49	48	47
GL728	46	45	44	43
GL732	42	41	40	39
GL736	38	37	36	35
GL740	34	33	32	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

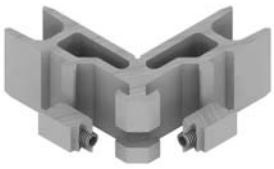
ATG 2953 - Valable du 02/02/2017 au 01/02/2022 - ANNEX - p41/64

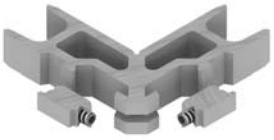
aliplast member of CORIALIS

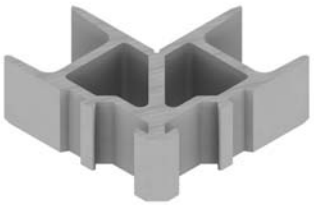
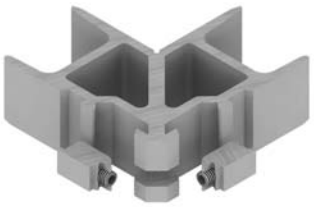
AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	ACGT010 Pershoek Équerre à sertir Presseckwinkel Crimp corner cleat	GT010 GT030 GT070 GT300 GT301 GT310	24
	ACGT010S Schroefhoek Équerre à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

star

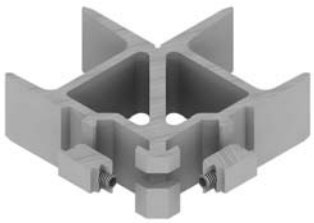
AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	ACGT012S Schroefhoek Équerre à visser Schraubeckwinkel Screw corner cleat	GT012 GT016 GT032 GT072 GT076	24
	ACGT013 Pershoek Équerre à sertir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

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

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

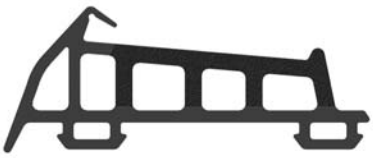
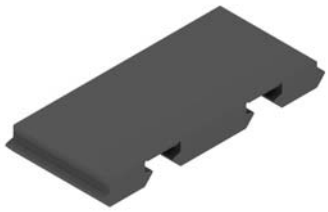
AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	**ACGT022B** Pershoek voor binnenste kamer Équerre à sertir pour chambre intérieure Presseckwinkel für innere kammer Crimp corner cleat for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

star

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

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

star

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

ATG 2953 - Valable du 02/02/2017 au 01/02/2022 - ANNEX - p49/64

aliplast member of CORINTIS

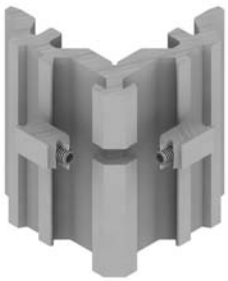
AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.

ACGT160

Hoekstuk voor middendichting
Coin pour joint central
Eckstuck fur mitteldichtung
Corner for central gasket

ACGT060 20

star

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

ATG 2953 - Valable du 02/02/2017 au 01/02/2022 - ANNEX - p51/64

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

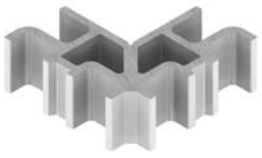
(PVC)

ACGT721B

GT721 24

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

(PVC)

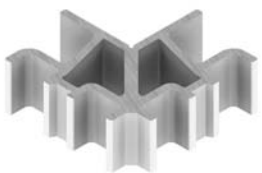


ACGT722B

GT722 24

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

(PVC)

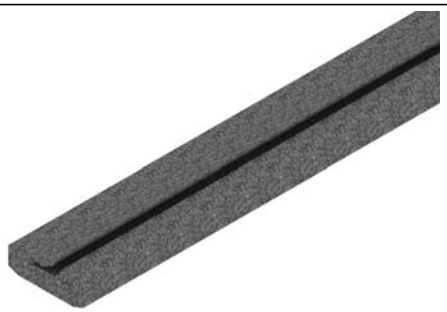
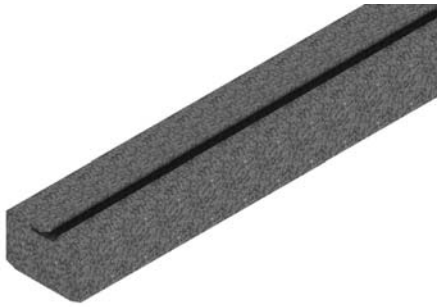
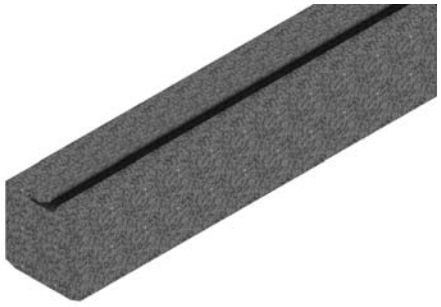


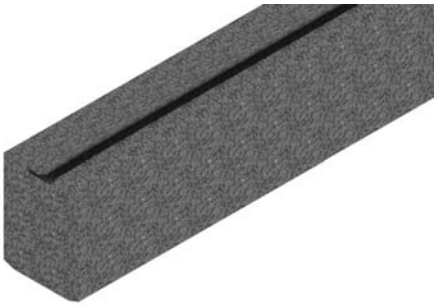
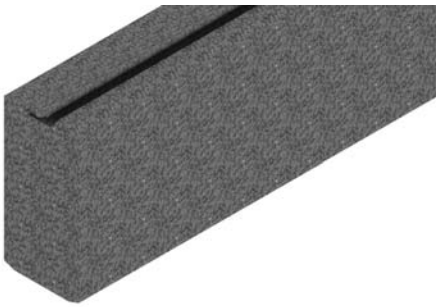
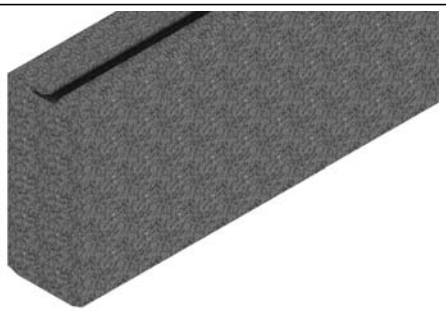
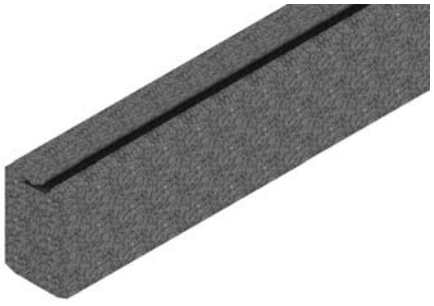
ACGT723B

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 APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	ACGT740 Eindstuk stolpprofiel Piece finale profile double ouvrant Endkappe stulpprofil End part double casement profile (PVC)	GT740	1
	ACGT800 Voorgevormde isolerende strip Couvre-joint isolant preforme Vorgeformten isolierstreifen Preformed insula ing strip		700 m 100 m
	**ACGT810** Isolerend vulstuk Pièce de remplissage isolée Isolierendes Füllstück Insulating filling piece	GT010 GT020 GT030 GT070 GT630 GT720	1 m
	**ACGT811** Isolerend vulstuk Pièce de remplissage isolée Isolierendes Füllstück Insulating filling piece	GT011 GT021 GT031 GT071 GT631 GT721	1 m
	**ACGT812** Isolerend vulstuk Pièce de remplissage isolée Isolierendes Füllstück Insulating filling piece	GT012 GT022 GT032 GT072 GT722	1 m

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

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

ACSIL08

1

Siliconenpomp
Pistolet doseur pour les tubes silicones
Handkartuschenpistole für die verarbeitung von silikone und leime
Silicone gun

ACSIL013

1

Lijm voor verstekhoek
Colle pour onglet
Kleber für gehrung
Glue for mitre

ACSIL014

1

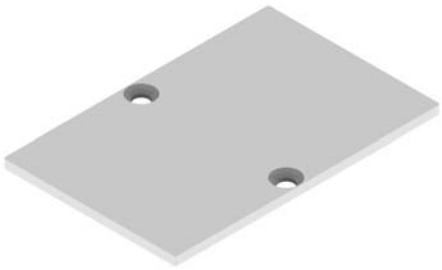
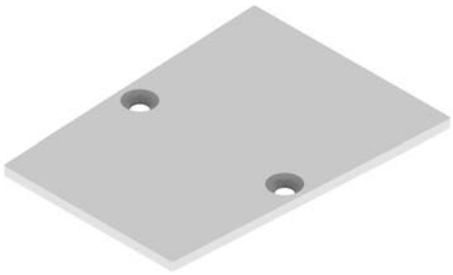
Anticorro - beschermingsprodukt
Anticorro - produit de protection
Anticorro - schutzprodukt
Anticorro - protection product

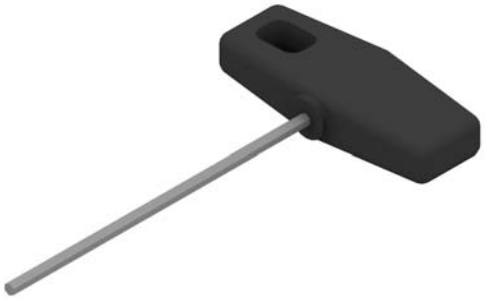
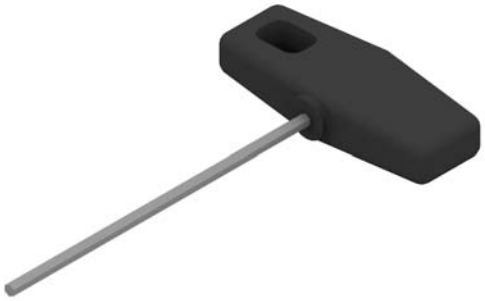
ACUN020

10

Steunhoek
Cale de feuillure
Eckwinkel
Rebate support

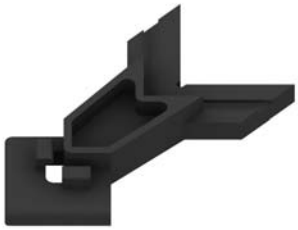
AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	ACUN021 Steunhoek Cale de feuillure Eckwinkel Rebate support		100
	ACUN033 Binnenbeglazingsdichting joint de vitrage interieur innenverglasungsdichtung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

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

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

AFBEELDING IMAGE BILD PICTURE	OMSCHRIJVING DESCRIPTION BESCHREIBUNG DESCRIPTION	TOEPASSING APLPLICATION ANWENDUNG APPLICATION	VERP.PER EMB.PAR PACK PR. PACK PR.
	ACVL058 Klemstuk Clip Befestigungsklotz Clip	VL70	50
	ACVL059 Eindstukken (zwart / wit) Pieces finales (noir / blanc) Endkappen (schwarz / weiss) Endpieces (black / white)	VL72	1
	ACVL061 Klinknagel Rivet Blindniete Rivet	VL72	100

star

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

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

star

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

ACVL679

Eindstuk
Piece finale
Endkappe
End part

VL479	1
GT090	
GT091	

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

star

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