

Agrément technique ATG avec certification



Système de fenêtres levantes-coulissantes à profilés en aluminium à coupure thermique

**REYNAERS
MASTERPATIO**

Valable du 17/02/2022
au 16/02/2027

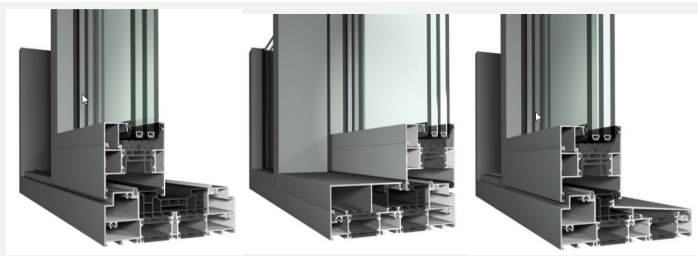
Opérateur d'agrément et de certification



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

Titulaire d'agrément :

Reynaers Aluminium nv
Oude Liersebaan 266
2570 Duffel
Tél. : +32 (0)15 308500
Fax. : +32 (0)15 308600
Site Internet : www.reynaers.com
Courriel : info@reynaers.com



Agrément technique :

- ✓ Profilés en aluminium à coupure thermique
- ✓ Système de fenêtres levantes-coulissantes

Certification :

- ✓ Production de profilés en aluminium à coupure thermique
- Conception et production de fenêtres coulissantes par des fabricants de menuiseries certifiés (liste disponible sur www.bcca.be)

Types de fenêtres approuvés conformément à la NBN B 25-002-1

✓		Fenêtre levante-coulissante (monorail)	✓		Fenêtre levante-coulissante (duorail)
✓		Double fenêtre levante-coulissante (monorail) à jours latéraux			

1 Objectif et portée de l'agrément technique

Cet agrément technique concerne une évaluation favorable indépendante 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 sa propre initiative.

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 coulissantes à profilés en aluminium à coupure thermique présente la description technique d'un système de fenêtres coulissantes 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 coulissantes 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 coulissantes dont il peut être démontré effectivement que la description est totalement conforme à la classification et aux directives avancées dans l'agrément.

Les fenêtres coulissantes individuelles peuvent porter la marque ATG lorsqu'une licence a été accordée à cet égard au fabricant de fenêtres par le titulaire d'agrément et que le fabricant de menuiseries est titulaire d'un certificat délivré par la BCCA pour la fabrication de fenêtres coulissantes conformes à l'agrément, Cette marque ATG a la forme suivante :

Tableau 1 – Forme de la marque ATG

	<p>Fenêtre Reynaers MasterPatio construite par le fabricant de menuiseries certifié Janssens (Bruxelles)</p>	
--	---	--

La liste actuelle des entreprises titulaires de la licence susmentionnée du titulaire d'agrément et titulaires par ailleurs du certificat susmentionné délivré par BCCA peut être consultée sur le site Internet de l'UBAtc (www.butgb-ubatc.be).

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 coulissantes 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 coulissantes « MasterPatio » convient pour la fabrication des éléments suivants :

- Fenêtres fixes
- Monorail avec vantail levant-coulissant intérieur- vitrage extérieur
- Monorail avec vantail levant-coulissant extérieur - vitrage intérieur
- Duorail avec vantaux levants-coulissants

Le système de fenêtres levantes-coulissantes « MasterPatio » présente deux variantes d'exécution :

- MasterPatio : Exécution de base
- MasterPatio HI : Il s'agit de l'exécution à performances thermiques améliorées utilisant un isolant interrompu entre les coupures thermiques et du côté opposé de la feuillure ainsi que des bandes de mousses placées entre le verre et le profilé en aluminium.

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, l'autre extérieure, extrudées séparément et assemblées de manière continue par sertissage de deux barrettes en polyamide recyclé comportant 25 % de fibres de verre et constituant une coupure thermique.

Cet 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 H722.

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 Profilés de résistance en aluminium à coupure thermique

Le Tableau 2 ci-après reprend les données essentielles des profilés de résistance pouvant être utilisés pour la réalisation de fenêtres coulissantes 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 2 – Profilés de résistance en aluminium à coupure thermique

Profilés			$I_{xx, 1m}$ (L = 100 cm)	$I_{xx, 1,4 m}$ (L = 140 cm)	$I_{xx, 1,8 m}$ (L = 180 cm)	$I_{xx, 2,2 m}$ (L = 220 cm)	$I_{xx, 2,6 m}$ (L = 260 cm)	$I_{xx, 3 m}$ (L ≥ 300 cm)	I_{yy}	Masse linéique
			cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	kg/m
Profilés pour la réalisation de dormant de fenêtres fixes										
406.0321.XXPU	monorail	inférieur	>82,7	>82,7	>82,7	>82,7	>82,7	>82,7	30,7	3,03
406.0300.XXPU	duorail	inférieur	>60,75	>60,75	>60,75	>60,75	>60,75	>60,75	45,2	3,50
403.0323.XX	monorail	supérieur	>83,31	>83,31	>83,31	>83,31	>83,31	>83,31	32,0	3,06
406.0302.XX	duorail	supérieur	>47,83	>47,83	>47,83	>47,83	>47,83	>47,83	42,9	3,34
406.0325.XX	monorail/ duorail	latéral	123,3	153,1	181,1	205,1	224,7	240,5	17,3	2,52
406.0327.XX	monorail	latéral	152,7	178,5	200,7	218,3	231,9	242,3	16,2	2,41
Profilés pour la réalisation d'ouvrants de fenêtre										
406.0340.XX	anti-bim		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	20,3	1,51
406.0335.XX			15,2	21,7	26,8	30,6	33,4	35,4	11,0	1,27
406.0330.XX			12,7	17,2	20,3	22,5	24,0	25,0	2,1	0,89
406.0997.XX			10,0	12,9	15,3	17,1	18,4	19,4	8,9	1,33
Profilés pour la réalisation de montants fixes et de traverses										
406.0350.XX			13,4	18,5	22,1	24,6	26,4	27,7	3,2	0,97
408.0120.XX			15,5	22,0	27,2	31,0	33,7	35,8	14,2	1,30

4.2 Quincaillerie

Les fiches reprises en annexe (annexes 1 à 4) présentent, par type de quincaillerie :

- le type (fenêtre)
- le mode d'ouverture autorisé
- les dimensions autorisées des dormant (parties fixes) ou des vantaux (parties ouvrantes)
- le nombre de points de fermeture 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 coulissantes, conformément à cet agrément. Les propriétés mentionnées de la quincaillerie limitent les propriétés des fenêtres coulissantes qui en sont équipées. L'ouvrant le plus lourd parmi les ouvrants soumis à l'essai pesait 400 kg.

Tableau 3 – Synthèse des propriétés de la quincaillerie

	Classe d'agressivité	Durabilité	Poids maximal
Quincaillerie pour fenêtres			
Siegenia HS 250 Compact LS	5*	H3*	250*
Siegenia HS 400 Compact LS	5	H3	400

Infos par le fournisseur de quincaillerie

4.3 Joints

La liste ci-dessous présente une énumération des joints pouvant être utilisés pour la réalisation de fenêtres coulissantes conformes à cet agrément.

Il est recommandé que les joints préformés en EPDM soient conformes à la NBN EN 12365 ou à une autre spécification pertinente.

Tableau 4 – Joints de vitrage

	Pression de contact	Plage de température	Reprise élastique	
			neuf	après vieillissement thermique
Joint de vitrage intérieur : figure joint de vitrage				
180.9123.SY 180.9124.SY 180.9125.SY 180.9126.SY 180.9128.SY 180.9130.SY	Pas d'informations			
Joint de vitrage extérieur : figure joint de vitrage				
180.9114.SY 180.9116.SY 180.9118.SY 180.9114.SY 180.9372.04 180.9370.04 180.9368.04 180.9366.04	Pas d'informations			
Recommandation (NBN S 23-002:2007 + A1:2010) :				
<ul style="list-style-type: none"> - Pression de contact : ≥ 500 N/m, ≤ 1500 N/m - Plage de température d'utilisation : <ul style="list-style-type: none"> • Joint de vitrage extérieur : de -20 °C à 85 °C 				

- Joint Ø EPDM
- Joints 180.9410.04, 180.9412.04, 180.9414.04, 180.9416.04 ; angle 180.9493.04

4.4 Accessoires

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

4.4.1 Profilés en aluminium sans coupure thermique

Les profilés en aluminium sans coupure thermique portant le suffixe « XX » peuvent faire l'objet d'un laquage en poudre ou d'une anodisation.

Les profilés en aluminium sans coupure thermique portant le suffixe « 00 » ne font pas l'objet d'une finition.

- Parcloles : voir la figures « parcloles »
 - parcloles ordinaires
 - parcloles tubulaires RC2
- Profilés de renfort en aluminium : figure « profilés de renfort »

4.4.2 Profilés en matière synthétique

- Profilé synthétique pour chicane :
 - figure profilé intermédiaire standard
 - figure chicane étroite
- profilé synthétique dormant extérieur : figure profilé dormant extérieur en matière synthétique

4.4.3 Pièces métalliques complémentaires

- Équerres : figure « équerre »
 - Équerres à sertir ou à visser + clouer
 - Renforts à brides - clame de support
- Assemblages en T : figure « Assemblage en T »
 - Assemblage en T à visser + clouer

4.4.4 Pièces synthétiques complémentaires

- Cache des orifices de drainage
- Sous-cale à vitrage
- Étanchéité de chicane
- Étanchéité avec brosse

4.5 Vitrage

Le vitrage doit bénéficier d'un agrément ATG et/ou d'une attestation BENOR.

Une liste des types de vitrage approuvés peut être consultée sur le site Internet suivant : www.bcca.be.

Compte tenu de la hauteur utile de feuillure limitée dans le cas d'une exécution à chicane étroite, la deuxième barrière d'étanchéité du joint de pourtour de la composition de vitrage utilisée doit résister aux UV (niveau d'exposition B conformément à la NBN EN 15434+A1).

Le système de profilés « MasterPatio » convient pour les vitrages et panneaux de remplissage d'une épaisseur comprise entre 16 mm et 63 mm pour la chicane standard et entre 18 mm et 60 mm pour la chicane étroite.

En cas de monorail, on peut opter pour un vitrage intérieur ou extérieur.

4.6 Isolant supplémentaire

4.6.1 Entre la feuillure et le bord du vitrage

Pour améliorer la valeur U de l'élément de menuiserie, on peut envisager d'appliquer des bandes isolantes dans l'espace entre la feuillure et le bord du vitrage. Ces bandes isolantes pourraient empêcher le bon drainage et la bonne ventilation de la feuillure/du bord du vitrage, si bien qu'une éventuelle infiltration ou condensation d'eau arrivant dans la feuillure ne serait pas évacuée efficacement et à temps et pourrait endommager éventuellement le bord du vitrage. Actuellement, différents matériaux et méthodes de pose sont disponibles, mais les expériences pratiques ou les résultats de recherches scientifiques disponibles aujourd'hui ne sont pas encore suffisants pour fixer à ce propos des critères d'application fermes et généraux. C'est pour cette raison que l'ATG ne présente pas d'évaluation concrète des effets de la pose de bandes isolantes dans la feuillure.

À l'exception des principes mentionnés dans cet agrément, les prescriptions individuelles ou les conditions de garantie peuvent être déterminantes pour l'acceptabilité de solutions individuelles.

L'isolant supplémentaire prévu entre la feuillure et le bord du vitrage doit être interrompu au droit des cales à vitrage sur une longueur de 150 mm et au droit des orifices de drainage et d'aération sur une longueur de 50 mm.

La liste suivante présente une énumération des isolants supplémentaires appliqués entre la feuillure et le bord du vitrage et qui, selon le titulaire d'agrément, peuvent être utilisés pour la réalisation de fenêtres coulissantes conformes à cet agrément.

- Bande de mousse profilée en PEX à cellules fermées comportant du ruban auto-adhésif sur l'envers : figure joint/élément de remplissage isolant

4.6.2 Entre les coupures thermiques

La liste ci-dessous présente une énumération des isolants supplémentaires appliqués entre profilés et pouvant être utilisés pour la réalisation de fenêtres coulissantes conformes à cet agrément.

- Élément de remplissage en XPS, figure joint/élément de remplissage isolant

4.6.3 Du côté opposé à la feuillure de l'ouvrant

La liste ci-dessous présente une énumération des isolants supplémentaires appliqués entre profilés et pouvant être utilisés pour la réalisation de fenêtres coulissantes conformes à cet agrément.

- Élément de remplissage en EPS, figure joint/élément de remplissage isolant avec ruban auto-adhésif sur l'envers

4.7 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'UBA^{tc} pour l'application utilisée et être utilisés 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 mastics approuvés peut être consultée sur le site Internet suivant : www.bcca.be.

4.8 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 maillages, aux raccords d'angle des joints et pour le montage des accessoires susmentionnés ; elles doivent être approuvées par l'UBA/Tc pour l'application visée.

Il convient de dégraisser et de passiver les traits de scie dans l'aluminium en utilisant le dégraissant Reynaers « Reynafinish » (086.9210.--) ou « Reynaers Safety Clean » (086.9231.--) et le passivateur Reynaers « Reynaprotector » (086.9207.SY ou 086.9225.--) sur les traits de scie et « Reynaers Anti-Corro » (art. n° 086.9606.--) sur les traits de fraise.

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

- pour le montage d'équerres : colle d'étanchéité bicomposante Reynaers 084.9080.--
- pour l'étanchéisation du profilé en T par l'application d'un joint d'étanchéité élastique neutre :
 - Sur les traits de scie
 - Sur les orifices de fixation
- pour l'étanchéisation de la zone sous le profilé en T sur le profilé dormant par la pose d'éléments d'étanchéité ou par l'application d'un produit d'étanchéité élastique neutre
- au droit des angles, il convient de coller le joint de vitrage au moyen de colle de vulcanisation (084.9108.04). Le collage doit être assuré dans l'onglet et sur une distance d'au moins 50 mm (Reynaglu art. nr. 084.9107.--) à partir des extrémités.

Directement après le montage, les faces apparentes seront débarrassées des résidus de colle au moyen d'un produit non agressif Reynaers « Reynafinish 60 » (086.9210.--) ou « Reynaers safety clean » (086.9231.--).

- pour le calage de plusieurs panneaux de remplissage en verre dans la feuillure (en cas de vitrage extérieur et de chicane étroite) : 084.9055.01 Rotabond ou Seal&Bond

5 Prescriptions de montage

5.1 Fabrication des profilés à coupure thermique

Les profilés à coupure thermique utilisés dans le cadre de cet agrément technique du système de fenêtres coulissantes « MasterPatio » satisfont à l'agrément technique du système d'assemblage de profilés en aluminium à coupure thermique ATG/H 722 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 coulissantes

Les fenêtres coulissantes à coupure thermique utilisées dans le cadre de cet agrément technique du système de fenêtres coulissantes « MasterPatio » 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 portes)
- 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 certifiées peut être consultée sur le site Internet suivant : www.bcca.be.

5.2.1 Drainage et ventilation de la feuillure

Le vitrage doit être placé conformément à la Note d'information technique 221 « La pose des vitrages en feuillure » (CSTC). Il convient d'accorder une attention particulière au drainage correct et à la ventilation de la feuillure/du bord du vitrage, de sorte que l'eau provenant d'infiltrations et/ou de condensation éventuelle(s) soit évacuée le plus rapidement possible par le biais des orifices de drainage prévus au bas du cadre de fenêtre. Ceux-ci assurent par ailleurs, avec les orifices de décompression situés dans le haut du cadre de fenêtre, une bonne circulation de l'air, de sorte que le bord du vitrage puisse dès lors sécher rapidement pour éviter la dégradation de l'étanchéité du vitrage isolant ou le vieillissement de la feuille intermédiaire en cas de vitrage feuilleté.

Des orifices de drainage sont prévus pour chaque élément coulissant, avec une distance maximale par rapport à l'angle de 250 mm pour l'ouvrant et de 150 mm pour le dormant fixe. L'écart entre 2 orifices de drainage s'établit au maximum à 800 mm.

Il convient de prévoir au moins 2 orifices de drainage par pan de fenêtre. Toujours assurer le drainage au point le plus bas de la feuillure.

Tous les types d'éléments coulissants doivent comporter un système de drainage dans les traverses inférieures et/ou dans les profilés en T horizontaux.

La surface minimale de ces orifices de drainage s'établit à 50 mm² par ouverture dans le vantail, soit un orifice rond de minimum 8 mm de diamètre ou des orifices oblongs de minimum 5 mm sur 15 mm.

Pour le dormant, la surface minimale s'établit à 150 mm² par ouverture, soit 3 orifices ronds de min. 8 mm de diamètre, soit un orifice oblong de minimum 8 mm sur 34 mm.

Pour des drainages spécifiques, voir l'annexe 34G.F.nnn.

Des orifices d'aération sont prévus pour chaque élément coulissant. Sur le côté latéral au-dessus du vantail, on fore toujours au moins 1 orifice d'aération de minimum Ø 5 mm.

En présence d'un jour fixe, le joint de vitrage extérieur (080.9114.SY) est interrompu sur une distance de 50 mm.

5.2.2 Collage du verre

En cas de vitrage extérieur ou d'application d'une chicane étroite, il convient de coller le vitrage au moyen de Rotabond ou de Seal&Bond, comme indiqué dans les détails repris en annexe.

Cette colle peut être mise en contact avec les mastics d'étanchéité suivants pour double vitrage :

- DowSil 3362

En cas d'utilisation de colle susceptible d'entrer en contact avec le mastic d'étanchéité, autre que les combinaisons mentionnées ici, il convient d'en examiner la compatibilité au préalable.

6 Pose

La pose de fenêtres coulissantes est réalisée conformément aux NIT 188 « La pose des menuiseries extérieures » et 255 « L'étanchéité à l'air des bâtiments » du CSTC et aux directives de pose établies par le titulaire d'agrément.

Il convient de veiller à ne pas court-circuiter la coupure thermique des profilés dormants.

7 Entretien

Le nettoyage du vitrage, des joints de vitrage, des ouvrants et des dormants devra intervenir en fonction du 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 et des clapets. 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 peu de 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.
Ces profilés ne peuvent pas être peints.
- Contrôler et éventuellement remplacer les joints de mastic souples de resserrage entre la menuiserie 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.
 - quincaillerie : 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 coulissantes (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

8.1.1.1 Première approximation

U_f par groupe de profilés

En première approximation ou à défaut de valeurs de calcul précises (tableaux 5 à 8), les valeurs U_f du Tableau 5 peuvent être utilisées pour tous les calculs courants. Ces valeurs d' U_f représentent la perméabilité thermique du profilé ou groupe de profilés le moins performant du groupe de profilés analogues.

Les valeurs reprises dans les tableaux ci-dessous sont valables pour un panneau de verre ou de remplissage de 24 mm (avant la barre oblique) ou de 36 mm (après la barre oblique). Ces valeurs peuvent être utilisées pour une épaisseur de vitrage ou de panneau de 24 mm ou plus ou de 36 mm ou plus.

Tableau 5 – Valeurs d' U_f à défaut de valeur de calcul précise

Groupe de profilés	Limite supérieure U_f	
	W/(m ² .K)	
Exécution :		HI
Monorail OG (vitrage extérieur)		
Dormant	2,2/2	1,7/1,6
Dormant avec ouvrant	2,4/2,3	2,3/2,2
Chicane standard	3,2/3,1	2,5/2,5
Chicane étroite	4,4/4,4	3,9/3,9
Raccord central	2,4/2,2	2,1/2,0
Monorail IG (vitrage intérieur)		
Dormant	2,1/1,9	1,7/1,5
Dormant avec ouvrant	2,4/2,3	2,3/2,2
Chicane standard	4,0/2,9	3,1/2,9
Chicane étroite	5,9/5,5	5,1/4,8
Duorail		
Dormant avec ouvrant intérieur	2,5/2,4	2,1/2,0
Dormant avec ouvrant extérieur	2,7/2,6	1,9/1,9
Chicane standard	4,0/3,7	3,1/2,9
Chicane étroite	6,2/5,8	5,5/5,0
T	2,5/2,1	1,8/1,5

8.1.1.2 Valeurs établies avec précision

Les valeurs U_f des tableaux 6 à 9, calculées avec précision, peuvent être utilisées pour le profilé ou la combinaison de profilés en référence et pour les épaisseurs minimales de verre ou de panneau mentionnées. Pour les profilés ou combinaisons de profilés non repris, ou pour les épaisseurs de verre ou de panneau inférieures aux valeurs mentionnées, il convient d'utiliser les valeurs du tableau 4.

Le processus de calcul conformément auquel ces valeurs ont été obtenues a été certifié par l'opérateur de certification BCCA.

Ces valeurs s'appliquent pour :

- Les valeurs calculées avec un panneau de remplissage de 24 mm d'épaisseur peuvent être appliqués uniquement pour une épaisseur de verre ou de panneau de 24 mm ou plus ;
- Les valeurs calculées avec un panneau de remplissage de 36 mm d'épaisseur peuvent être appliqués uniquement pour une épaisseur de verre ou de panneau de 36 mm ou plus.

Tableau 6 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 Monorail vitrage extérieur – XQ et QXXQ

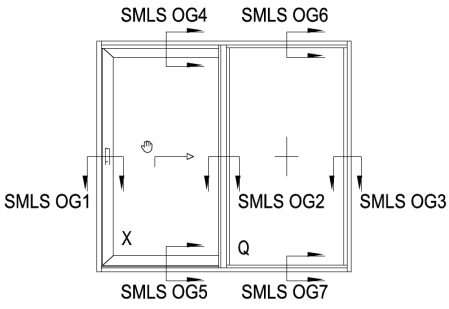
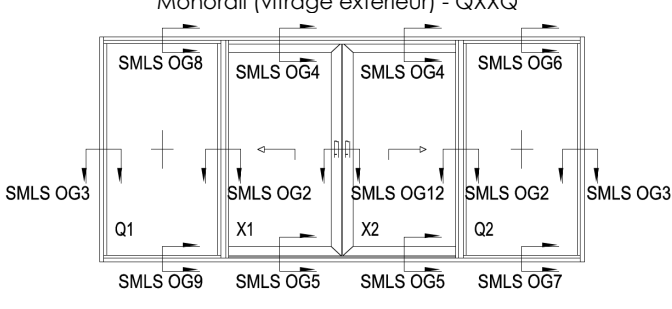
Épaisseur de panneau	Combinaison de profilés	Largeur apparente mm	MasterPatio		MasterPatio HI	
			24	36	24	36
			W/(m².K)	W/(m².K)	W/(m².K)	W/(m².K)
<p>Monorail (vitrage extérieur) - XQ</p> 		<p>Monorail (vitrage extérieur) - QXXQ</p> 				
SMLS OG1	4060325+4060340	127	2,2	2,1	1,9	1,8
SMLS OG2	4060335+4060342	87	3,2	3,1	2,5	2,5
SMLS OG3	4060327	60	2,2	2,0	1,7	1,6
SMLS OG4	4060323+4060340+4060366	140	2,3	2,2	1,7	1,7
SMLS OG5	4060321+4060340+4060365	140	2,4	2,3	2,3	2,2
SMLS OG6	4060323	60	1,8	1,6	1,4	1,3
SMLS OG7	4060321+4060370	60	1,7	1,6	1,5	1,4
SMLS OG12	4060340+460997	181	2,4	2,0	2,	2,2
SMLS OG18	4060330+4060332	50	4,4	4,4	3,9	3,9

Tableau 7 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 Monorail (vitrage intérieur) - XQ

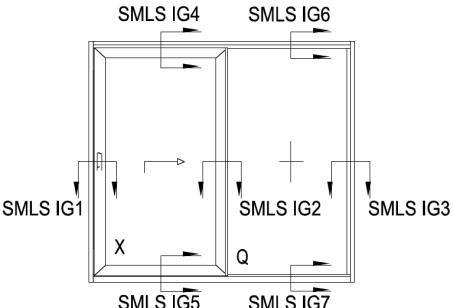
Épaisseur de panneau	Combinaison de profilés	Largeur apparente mm	MasterPatio		MasterPatio HI	
			24	36	24	36
			W/(m².K)	W/(m².K)	W/(m².K)	W/(m².K)
<p>Monorail (vitrage intérieur) - XQ</p> 						
SMLS IG1	4060325+4060340	127	2,4	2,3	2,1	2,1
SMLS IG2	4060335+4060342	87	4,0	3,7	3,1	2,9
SMLS IG3	4060327	60	2,1	1,9	1,7	1,5
SMLS IG4	4060323+4060340+4060366	140	2,4	2,3	1,8	1,7
SMLS IG5	4060321+4060340+4060366	140	2,4	2,3	2,3	2,2
SMLS IG6	4060323	60	2,0	1,8	1,6	1,4
SMLS IG7	4060321+4060370	60	2,0	1,8	1,7	1,5
SMLS IG18	4060330+4060332	50	5,9	5,5	5,1	4,8

Tableau 8 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 Duorail - XX

Épaisseur de panneau	Combinaison de profilés	Largeur apparente mm	MasterPatio		MasterPatio HI	
			24	36	24	36
			W/(m².K)	W/(m².K)	W/(m².K)	W/(m².K)
S2LS 1	4060325+4060340	127	2,2	2,1	1,9	1,8
S2LS 2	4060335+4060342	87	4,0	3,7	3,1	2,9
S2LS 3	4060325+4060340	127	2,7	2,6	1,9	1,9
S2LS 4	4060302+4060340	140	2,5	2,4	1,9	1,9
S2LS 5	4060300+4060340+4060363	140	2,2	2,2	2,1	2,0
S2LS 6	4060302+4060340	140	2,5	2,4	1,8	1,7
S2LS 7	4060300+4060340	140	2,3	2,2	1,6	1,5
S2LS 22	4060330+4060332	50	6,2	5,8	5,5	5,0

Tableau 9 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : profilé en T

Épaisseur de panneau	Montant ou traverse	Largeur apparente mm	MasterPatio		MasterPatio HI	
			24	36	24	36
			W/(m².K)		W/(m².K)	
	4060350	50	2,5	2,1	1,8	1,5
	4080120	87	1,8		1,5	1,2

Remarque :

Compte tenu de la composition d'ensembles de profilés spécifiques (chicane, raccord central), le risque de condensation est bien présent. Une étude du risque de condensation peut être effectuée conformément aux méthodes expliquées dans la NBN B 25-002-1:2018, § 6.8.3. Même lorsque le dimensionnement du chauffage et de la ventilation a été correctement déterminé, conformément à la NBN EN 12831-1 et que les profilés ont été dimensionnés dans la mesure des possibilités pour prévenir la condensation, cette dernière peut se développer en cas de régimes de transition ou de régimes spécifiques. Il convient de respecter les notes importantes reprises à la NBN B 25-002-1:2018, § 6.8.3.

8.1.1.3 Détermination précise d' U_w par calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-1

Tableau 10 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-1 Monorail (vitrage extérieur) QX

B	mm	2400			3000			4000			6000			
		H	2300	2700	3000	2300	2700	3000	2300	2700	3000	2300	2700	3000
Ug	psi													
1,0	0,11	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
1,0	0,08	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
1,0	0,04	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
0,6	0,11	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
0,6	0,08	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1
0,6	0,04	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1

Ug 1,0 = version standard, verre de 24 mm

Ug 0,6 = version HI, verre de 36 mm

Tableau 11 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-1 - Monorail (vitrage intérieur) QX

B	mm	2400			3000			4000			6000		
H	mm	2300	2700	3000	2300	2700	3000	2300	2700	3000	2300	2700	3000
Ug	psi												
1,0	0,11	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3
1,0	0,08	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3
1,0	0,04	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
0,6	0,11	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
0,6	0,08	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
0,6	0,04	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1

Ug 1,0 = version standard, verre de 24 mm

Ug 0,6 = version HI, verre de 36 mm

Tableau 12 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-1 Duorail XX

B	mm	2400			3000			4000			6000		
H	mm	2300	2700	3000	2300	2700	3000	2300	2700	3000	2300	2700	3000
Ug	psi												
1,0	0,11	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4
1,0	0,08	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4
1,0	0,04	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
0,6	0,11	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
0,6	0,08	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
0,6	0,04	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Ug 1,0 = version standard, verre de 24 mm

Ug 0,6 = version HI, verre de 36 mm

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 déterminées, présentant une classe d'agressivité donnée. Pour la Belgique, les zones d'agressivité géographique ont été fixées dans les STS 52.2. 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 coulissante à l'agressivité de l'environnement est celle du plus faible élément des profilés et de la quincaillerie.

Le Tableau 12 ci-après reprend, selon l'agressivité géographique ou locale, la qualité de finition minimum requise.

Tableau 13 – Niveaux d'agressivité concernant la finition

Zone	Classe d'agressivité	Anodisation	Laquage	Résistance à la corrosion minimum de la quincaillerie, conformément à la NBN EN 1670
C2	Faible	20 µm	Standard	Classe 3
C3	Moyenne	20 µm	Standard	Classe 3
C4	Élevée	20 µm	Standard	Classe 4
C5	Très élevée	25 µm	« Seaside A » ou « Seaside PA » (2)	Classe 4 (1)
Facteurs d'agressivité locale	Très élevée	25 µm	« Seaside A » ou « Seaside PA » (2)	Classe 4 (1)

(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 aisément par l'utilisateur.

(2) : La distinction entre "Seaside A" et "Seaside PA" est présentée au § 8.1.2.2

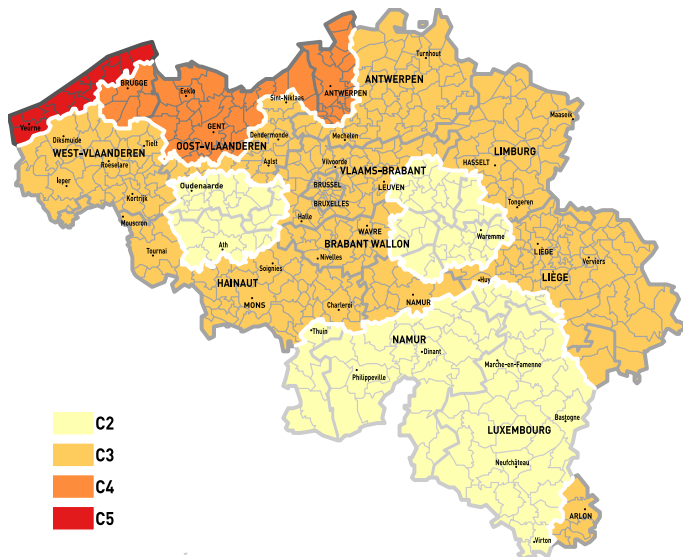


Fig. 1 – Zones d'agressivité géographique

Quelle que soit la zone d'agressivité géographique, il convient toujours d'examiner s'il existe des facteurs d'agressivité locale :

- proximité de trains ou de trams,
- proximité d'aéroports,
- proximité d'élevage intensif
- 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

Les profilés peuvent être anodisés conformément aux STS 52.2, dont le suivi est couvert pour le présent agrément.

Toutes les informations concernant la finition de surface sont reprises dans les STS 52.2.

Les profilés anodisés sont disponibles en deux qualités :

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.

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

Les profilés peuvent être laqués conformément aux STS 52.2, dont le suivi est couvert par le présent agrément.

Toutes les informations concernant la finition de surface sont reprises dans les STS 52.2.

Les profilés laqués sont disponibles en deux qualités :

- a. Procédé de laquage standard

Le prétraitement des profilés est assuré par décapage chimique (1 g/m²) et par l'application d'une couche de conversion. La couche de laque est appliquée par-dessus en une seule opération.

- b. Procédé de laquage « Seaside A »

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.

Il convient d'appliquer ce procédé de laquage :

- en zone côtière (à une distance comprise entre 1 km et 10 km de la ligne côtière)
- où les niveaux d'agressivité locale ne sont pas prévus pour le procédé de laquage « Seaside PA »

- c. Procédé de laquage « Seaside PA »

Le prétraitement des profilés est assuré par pré-anodisation.

La couche de laque est appliquée par-dessus en une seule opération.

Il convient d'appliquer ce procédé de laquage :

- à la côte, jusqu'à une distance d'1 km par rapport à la ligne côtière
- dans les piscines
- sur les sites industriels présentant une pollution élevée jusqu'à 1 km de la source de la pollution

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 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/>.

8.3 Performances des fenêtres

8.3.1 Aptitude 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 13 ci-après.

Tableau 14 – Aptitude des fenêtres coulissantes en fonction de la classe d'exposition et de l'utilisation à prévoir

	Référence NBN B 25- 002-1					
Mode d'ouverture	§ 3.9	Monorail levante-coulissante OG XQ (vitrage extérieur)	Monorail levante-coulissante OG XQ (vitrage extérieur) Chicane étroite	Monorail levante-coulissante OG QXXQ (vitrage extérieur)	Monorail levante-coulissante IG XQ (vitrage intérieur)	Duorail Levante-coulissante XX
Profilé dormant inférieur		406.0321.XX	406.0321.XX	406.0321.XX	406.0321.XX	406.0300.XX
Profilé dormant supérieur		406.0323.XX	406.0323.XX	406.0323.XX	406.0323.XX	406.0302.XX
Profilé dormant latéral		406.0325.XX 406.0327.XX	406.0325.XX 406.0327.XX	406.0327.XX 406.0327.XX	406.0325.XX 406.0327.XX	406.0325.XX 406.0325.XX
Profilé d'ouvrant		406.0340.XX	406.0340.XX	406.0340.XX	406.0340.XX	406.0340.XX
Chicane		2x 406.0335.XX	2x 406.0330.XX	2x 406.0335.XX	2x 406.0335.XX	2x 406.0335.XX
Renfort		2X (406.0996.00 + 406.0997.XX)	2x (406.0092.00PU + 406.0093.XX)	2x (406.0090.00PU + 406.0091.XX)	2X (406.0090.00 + 406.0091.XX)	/
Élément central				406.03240.XX - 406.03240.XX+406.0997.XX		
Renfort				2x 406.0099.XX - 043.1028.XX		
Dimensions d'ouvrant (mm x mm)		1500x2380	1500x2380	1500x2380	1500x2380	1500x2380
Chariot tandem		HS250 Compact LS	HS250 Compact LS	HS250 Compact LS	HS250 Compact LS	HS250 Compact LS
Points de fermeture		2	2	2 x 2	2	2

		Classe d'exposition conformément aux règles prévues à la NBN B 25-002-1:2019				
Protégée contre l'eau ruisselante (3)	§ 6.5	W7	W7	W5	W6	W5
Non protégée contre l'eau ruisselante (3)	§ 6.5	W6	W7	W5	W5	W5

Applicabilité en fonction :		Applicabilité conformément aux règles prévues à la NBN B 25-002-1 et aux STS 52.2			
de l'étanchéité à l'air du bâtiment n₅₀ < 2(4)	§ 6.2	convient		ne convient pas	
de la présence d'un conditionnement d'air	§ 6.5.7	convient			
des capacités physiques de l'utilisateur	§ 6.6	pour toutes les applications normales			
de l'abus d'utilisation à prévoir	§ 6.7	utilisation intensive, écoles, lieux publics			
de la résistance à l'effraction requise	§ 6.10	où l'on souhaite se protéger contre un cambrioleur occasionnel (classe RC2) (2)	non déterminé	où l'on souhaite se protéger contre un cambrioleur occasionnel (classe RC2) (2)	
de la résistance aux chocs requise	§ 6.15	toutes les applications résidentielles et commerciales (1)			
de la fréquence d'utilisation à prévoir	§ 6.16	utilisation intensive - accessible directement au public, aux écoles, à une salle de gymnastique			
de la résistance à la corrosion (voir les STS 52.2 § 4.2.1)		zones C2 à C5			

(1) : si cette propriété est requise, le vitrage doit être au minimum de compositions 44.1 du côté où le choc est à prévoir et les parcloles doivent être de type tubulaire.

(2) : Si cette propriété est requise, le vitrage doit être au minimum de type P4A (résistance à l'effraction de classe RC2), conformément à la NBN EN 356 et les parcloles doivent être de type tubulaire.

(3) : Les fenêtres non protégées contre l'eau ruisselante sont des fenêtres se trouvant dans le même plan que la façade sans protection contre l'eau ruisselante ou avec à leur partie supérieure un rejet d'eau < 20 mm (NBN B 25-002-1:2019, note explicative (i) au tableau 3). L'Annexe Z, reprise à la fin du présent document, présente de plus amples informations concernant les classes d'exposition.

(4) : La recommandation pour l'aptitude à l'emploi pour n₅₀ < 2 a été évaluée sur le moins bon résultat individuel en surpression ou en dépression avant essai au vieillissement.

« Extérieur » (*) fait référence à la possibilité que la menuiserie puisse recevoir un choc de l'extérieur, applicable lorsque h_e < H - voir le § 6.15.2.1 Prescriptions générales - zones accessibles et non accessibles au public.

8.3.2 Résistance au choc et résistance à l'abus d'utilisation de fenêtres

Une fenêtre présentant la composition ci-après a été mise à l'essai conformément à la norme NBN EN 13049:2003.

Tableau 15 – Performances de résistance au choc des fenêtres

Type de fenêtre	Levante-coulissante Duorail	Partie fixe Extrapolation de l'oscillo-battante Masterline 8
Profilé dormant	406.0300.XXPU / 406.0302.XX / 406.0325.XX	408.0183.XX
Rail	011.4633.--	/
Profilé d'ouvrant	406.0340.XX	408.0192.XX
Chicane	406.0335.XX / 406.0341.04/180.9412.04	/
Renfort	/	
Joint	108.9416.04 / 180.9414.04 / 180.9412.04	022.0048.04
Joint de vitrage intérieur/extérieur	080.9125.04 / 080.91114.04	080.9126.04 / 180.9114.04
Largeur x hauteur (dormant)		1200 mm x 3000 mm
Largeur x hauteur (ouvrant)	2380 mm x 2380 mm	
Vitrage	44.1/12/44,1	6ESG/16/6/16/44,2
Parcloles	Tubulaire 130.3655.XX	Tubulaire 130.3651.XX
Hauteur de chute	700 mm (de l'extérieur vers l'intérieur et de l'intérieur vers l'extérieur)	950 mm (de l'extérieur vers l'intérieur, valable également de l'intérieur vers l'extérieur)
Performances de la fenêtre	Classe 4	Classe 5

Une fenêtre présentant la composition ci-après a été mise à l'essai conformément à la norme NBN EN 13049:2003.

Tableau 16 – Performances en matière de résistance à l'abus d'utilisation de fenêtres

Type de fenêtre	Levante-coulissante Duorail
Profilé dormant	406.0300.XXPU / 406.0302.XX / 406.0325.XX
Rail	011.4633.--
Profilé d'ouvrant	406.0340.XX
Chicane	406.0335.XX / 406.0341.04/180.9412.04
Renfort	/
Joint	108.9416.04 / 180.9414.04 / 180.9412.04
Joint de vitrage intérieur/extérieur	080.9125.04 / 080.91114.04
Largeur x hauteur (ouvrant)	2380 mm x 2380 mm
Vitrage	44.1/12/44,1
Parcloles	Tubulaires 130.3655.XX
Charge	800 N
Performances de la fenêtre	Classe 4

8.3.3 Performances acoustiques des fenêtres

Une fenêtre présentant la composition ci-après a été mise à l'essai, conformément à la norme NBN EN ISO 717-1 ; les résultats peuvent être utilisés pour la comparaison de différents types de fenêtres ou de vitrages.

Tableau 17 – Performances acoustiques des fenêtres

Type de fenêtre	Levante-coulissante Monorail OG XQ			
Profilé dormant	406.0323.XX 406.0325.XX 406.0327.XX 406.0321.XX			
Profilé d'ouvrant	406.0340.XX			
Chicane	406.0335.XX 406.0341.04/180.9412.04			
Joint	180.9416.04/180.9414.04			
Joint de vitrage intérieur/extérieur	080.9126.04/180.9114.04			
Quincaillerie	Siegenia HS250 Compact LS			
Force de fermeture	2			
Largeur x hauteur	2705 mm x 2360 mm			
Vitrage	6/15/4	8/15/55,2	10/16/44.2ST	66.2ST/16/88.2ST
Performances du vitrage $R_w (C; C_{tr}) - dB$	36 (-1;-5)	41 (-2;-4)	45 (-2;-6)	52 (-1;-5)
Performances de la fenêtre $R_w (C; C_{tr}) - dB$	34 (-2;-4)	37 (-1;-4)	41 (-2;-5)	44 (-1;-4)

8.3.4 Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées des fenêtres

Une fenêtre présentant la composition ci-après a été mise à l'essai conformément à la norme NBN EN 1191.

Tableau 18 – Performances en matière de résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées de fenêtres

Type de fenêtre	Levante-coulissante Monorail OG XQ	Levante-coulissante Monorail OG XQ 400kg
Profilé dormant	406.0323.XX 406.0325.XX 406.0327.XX 406.0321.XX	
Rail	011.4633.--	
Profilé d'ouvrant	406.0340.XX	
Chicane	406.0335.XX 406.0341.04/180.9412.04	
Joint	180.9416.04/180.9414.04	
Joint de vitrage intérieur/extérieur	080.9124.04/180.9114.04	
Quincaillerie	Siegenia HS250 Compact LS	Siegenia HS400 Compact LS
Force de fermeture	Classe 1	Classe 1
Largeur x hauteur	2000 mm x 2500 mm	3000 mm x 3600 mm
Vitrage	10/16/10	8/20/8
Poids	264 kg	435 kg
Performances de la fenêtre	Classe 3 (20.000 cycles)	Classe 3 (20.000 cycles)

On peut présumer des types de quincaillerie non testés que leur durabilité est indicative.

8.3.5 Résistance à l'effraction des fenêtres

Différentes fenêtres ont été mises à l'essai, conformément à la norme NBN EN 1627. Sur cette base, le laboratoire ayant réalisé ces essais déclare que, conformément à la norme mentionnée, les fenêtres comprenant les composants ci-après présentent la résistance à l'effraction mentionnée.

Tableau 19 – Performances en matière de résistance à l'effraction de fenêtres

Type de fenêtre	Levante-coulissante Duorail
Profilé dormant	406.0300.XXPU 406.0302.XX 406.0325.XX
Rail	011.4633.--
Profilé d'ouvrant	406.0340.XX
Chicane	406.0330.XX
Renfort	406.0090.00 + 406.0091.XX
Joint	108.9416.04 / 180.9414.04 / 180.9412.04
Joint de vitrage intérieur/extérieur	080.9124.04 / 080.9124.04
Quincaillerie	Siegenia HS250 Compact LS
Protection anti-soulèvement	Bloc anti soulèvement en aluminium
Largeur x hauteur (dormant)	1430 mm x 2606 mm
Largeur x hauteur (ouvrant)	700 mm x 2500 mm
Vitrage	P4A 6/15/44.4
Parcloles	Tubulaire 130.3655.XX
Performances de la fenêtre conformément à l'EN 1627	RC2

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

8.4.4 Résistance au choc

La résistance au choc n'a pas été établie pour QXXQ.

Les fenêtres pour lesquelles une résistance au choc donnée est à prévoir (voir la NBN B 25-002-1:2019, § 6.15), donnent lieu à un examen complémentaire conformément à ce paragraphe de cette norme.

8.4.5 Capacité résistante 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 limiteurs 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.

8.4.6 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 donnée (portes anti-panique) font l'objet d'un examen BENOR/ATG distinct.

8.4.7 Propriétés de rayonnement

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

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

8.4.8 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 garantit la durabilité de son/ses produit(s) en vue d'une durée de vie économiquement raisonnable, compte tenu des prescriptions d'entretien mentionnées.

8.4.9 Ventilation

Les résultats d'essai des fenêtres coulissantes ont tous été établis sur des fenêtres n'étant pas munies de dispositifs de ventilation (ni dans la fenêtre proprement dite, ni entre le dormant et le gros œuvre). Si les fenêtres sont équipées de dispositifs de ventilation, ces dispositifs de ventilation devront faire l'objet d'un examen supplémentaire (voir la NBN D 50-001) et les performances reprises dans le présent agrément technique ne pourront pas s'appliquer sans plus.

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

Si la fenêtre coulissante 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 coulissante sont tels que $K = 0$; n et A n'étant pas déterminés.

8.4.10 Résistance aux balles

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

8.4.11 Résistance à l'explosion

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

8.4.12 Comportement entre différents climats

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

Pour les fenêtres coulissantes 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 coulissantes comportant un panneau de remplissage non transparent.

9 Conditions

- A.** Le présent agrément technique se rapporte exclusivement au système mentionné dans l'en-tête de cet agrément technique..
- B.** Seuls le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur, peuvent revendiquer l'application de 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 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 la 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 3229) 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 9.

10 Figures

Figure 1 : Variantes d'exécution

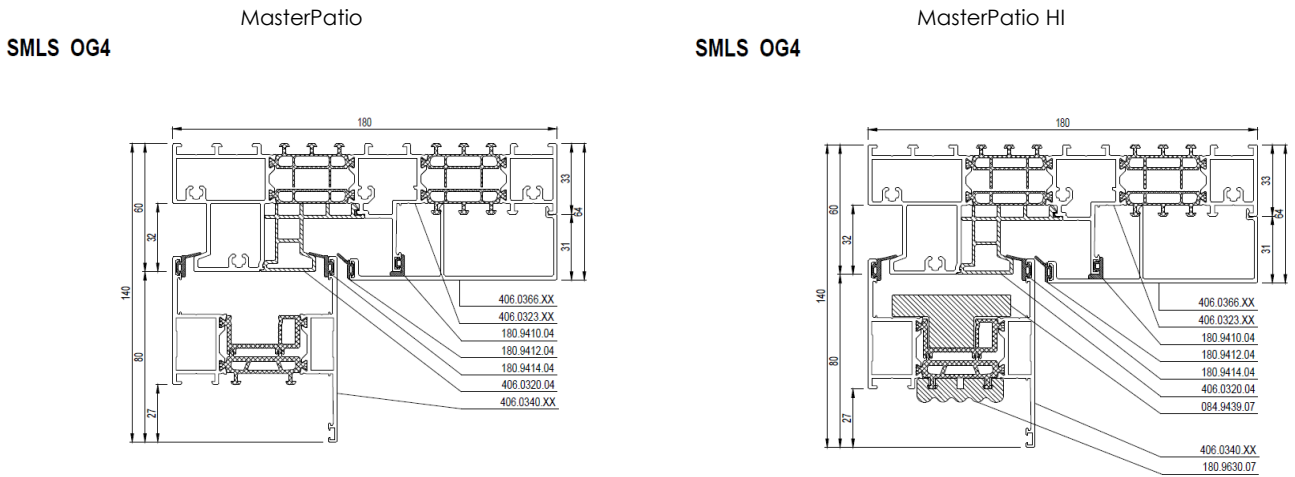


Figure 2 : Variantes d'exécution de la chicane

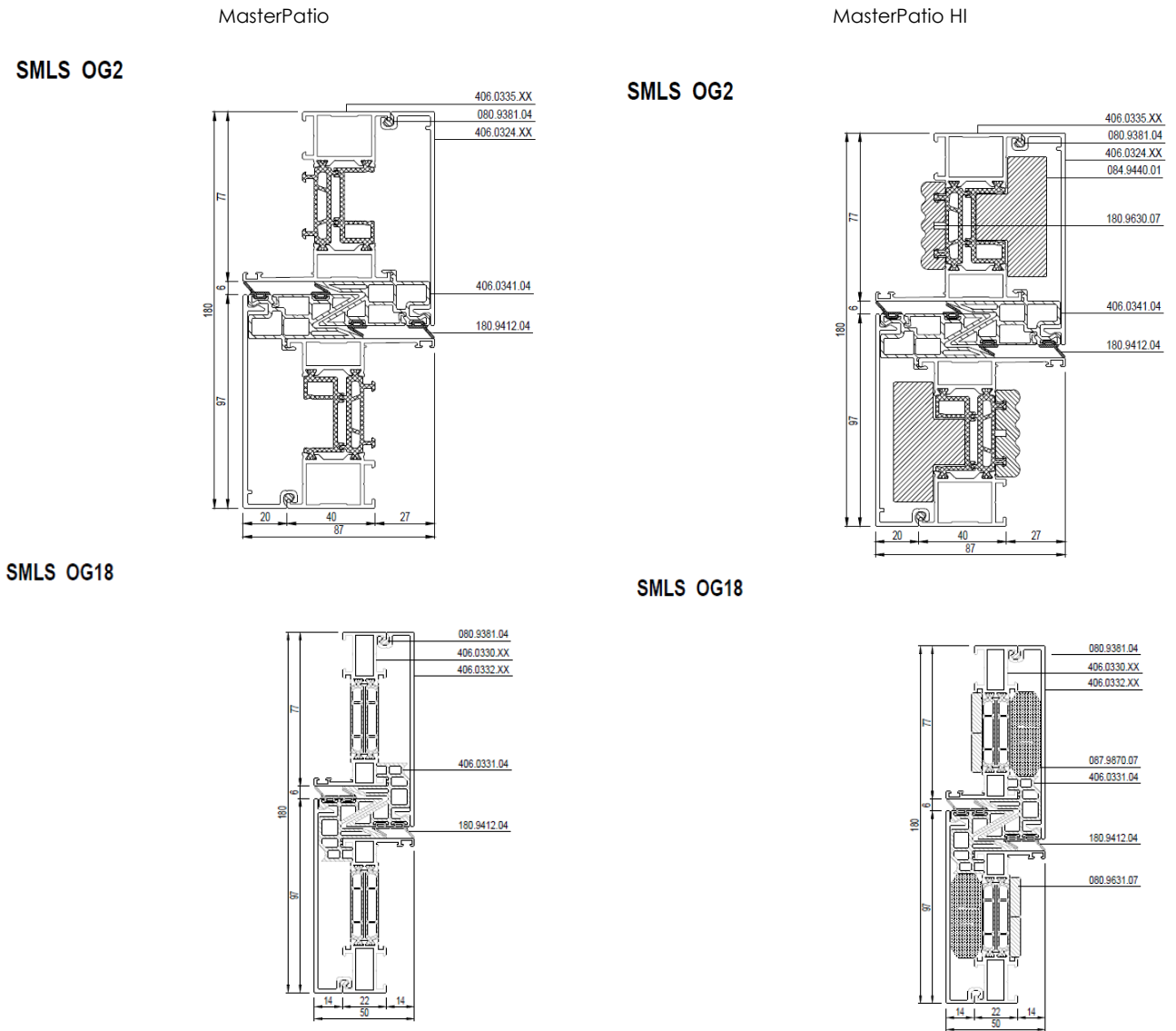


Figure 3 : Coupes-types d'une fenêtre monorail (vitrage extérieur) XQ

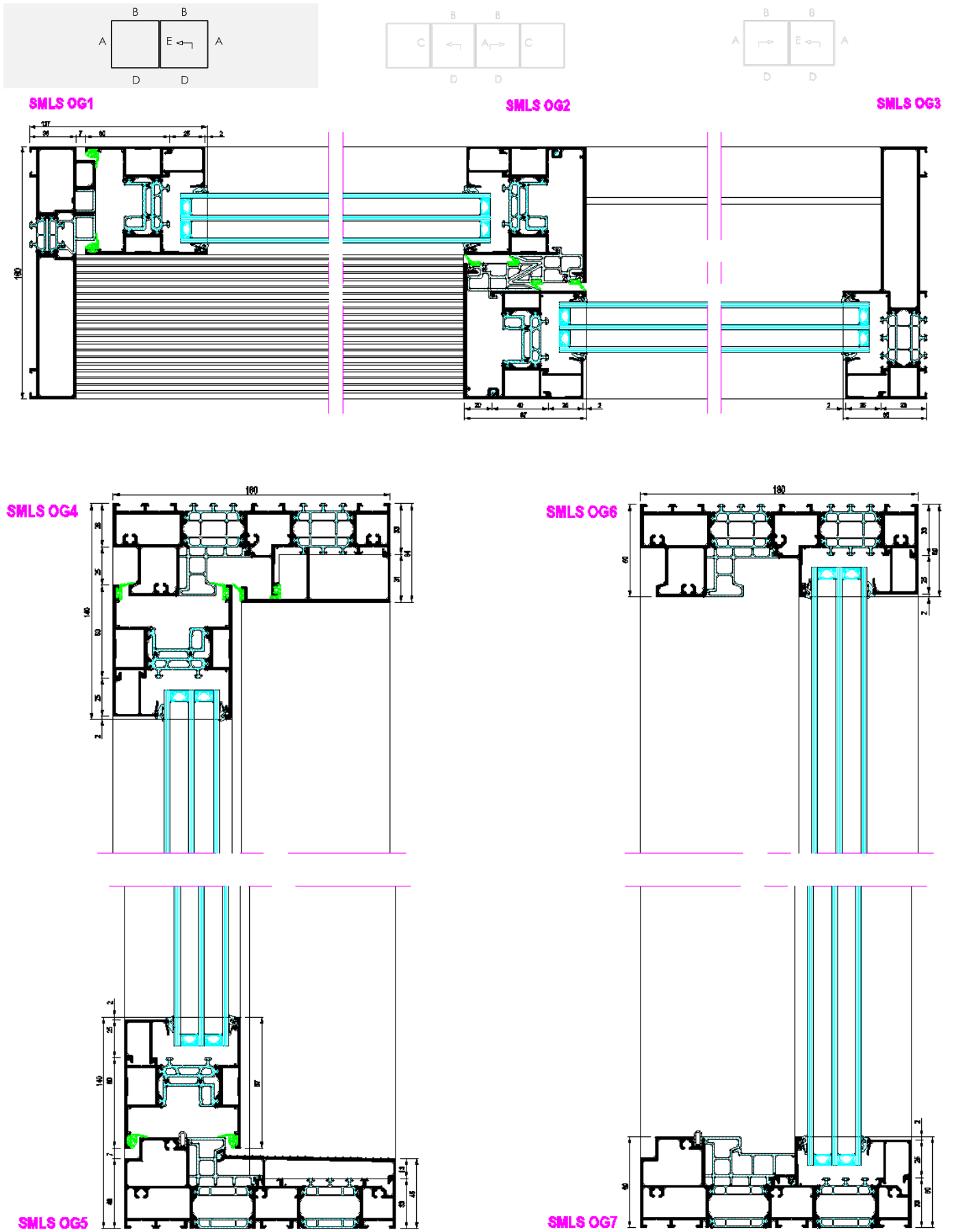


Figure 5 : Coupes-types d'une fenêtre monorail (vitrage extérieur) QXXQ

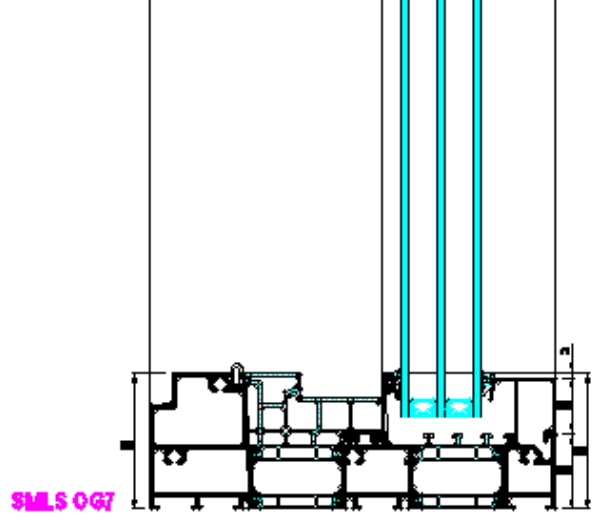
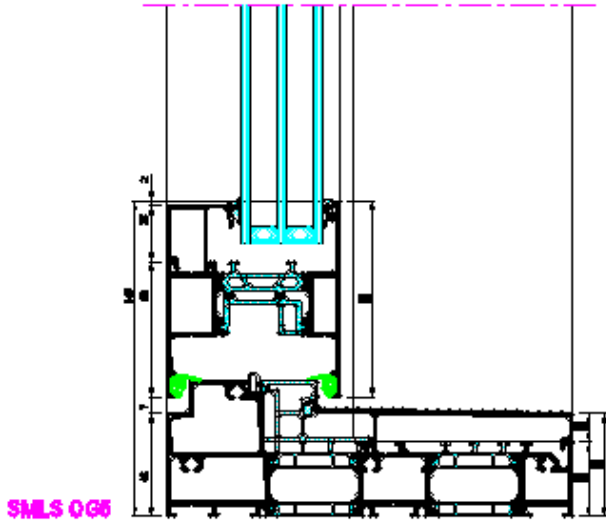
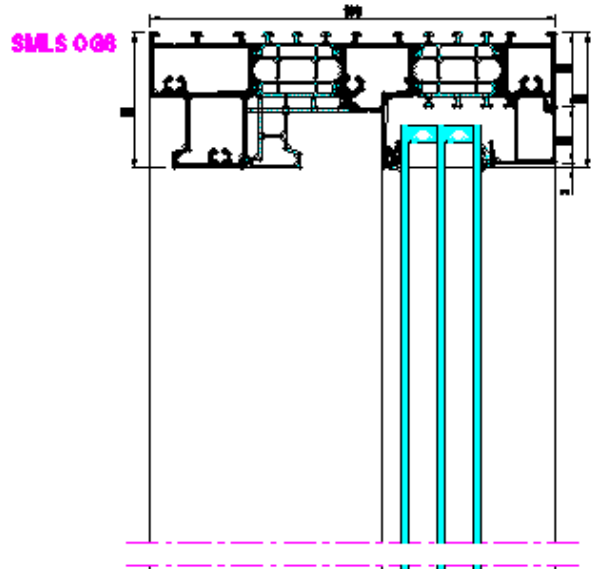
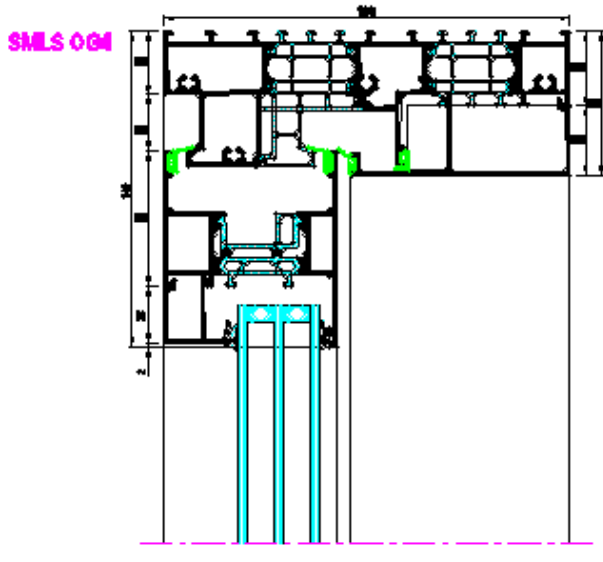
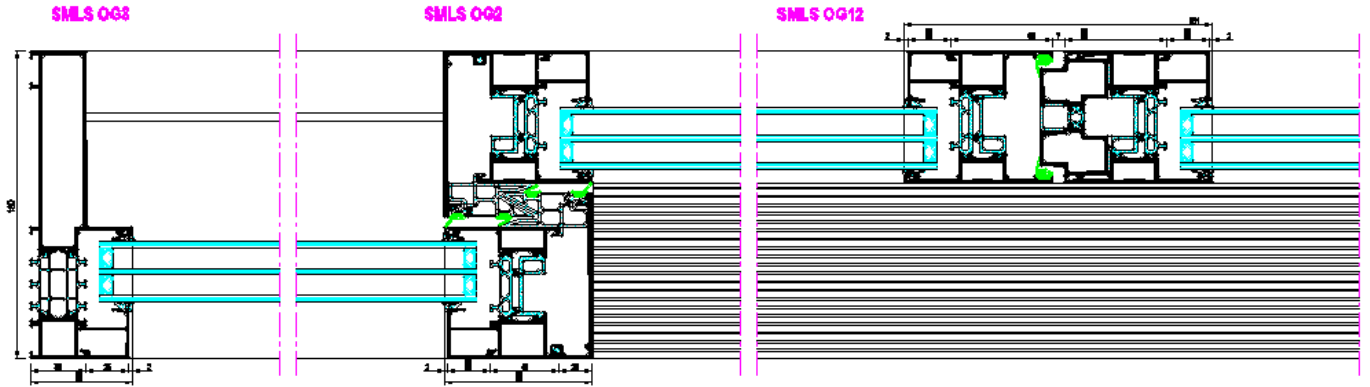
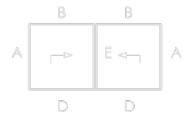
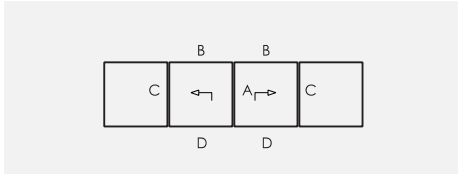
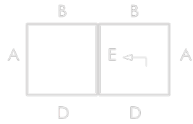


Figure 6 : Coupes-types d'une fenêtre monorail (vitrage intérieur) XQ

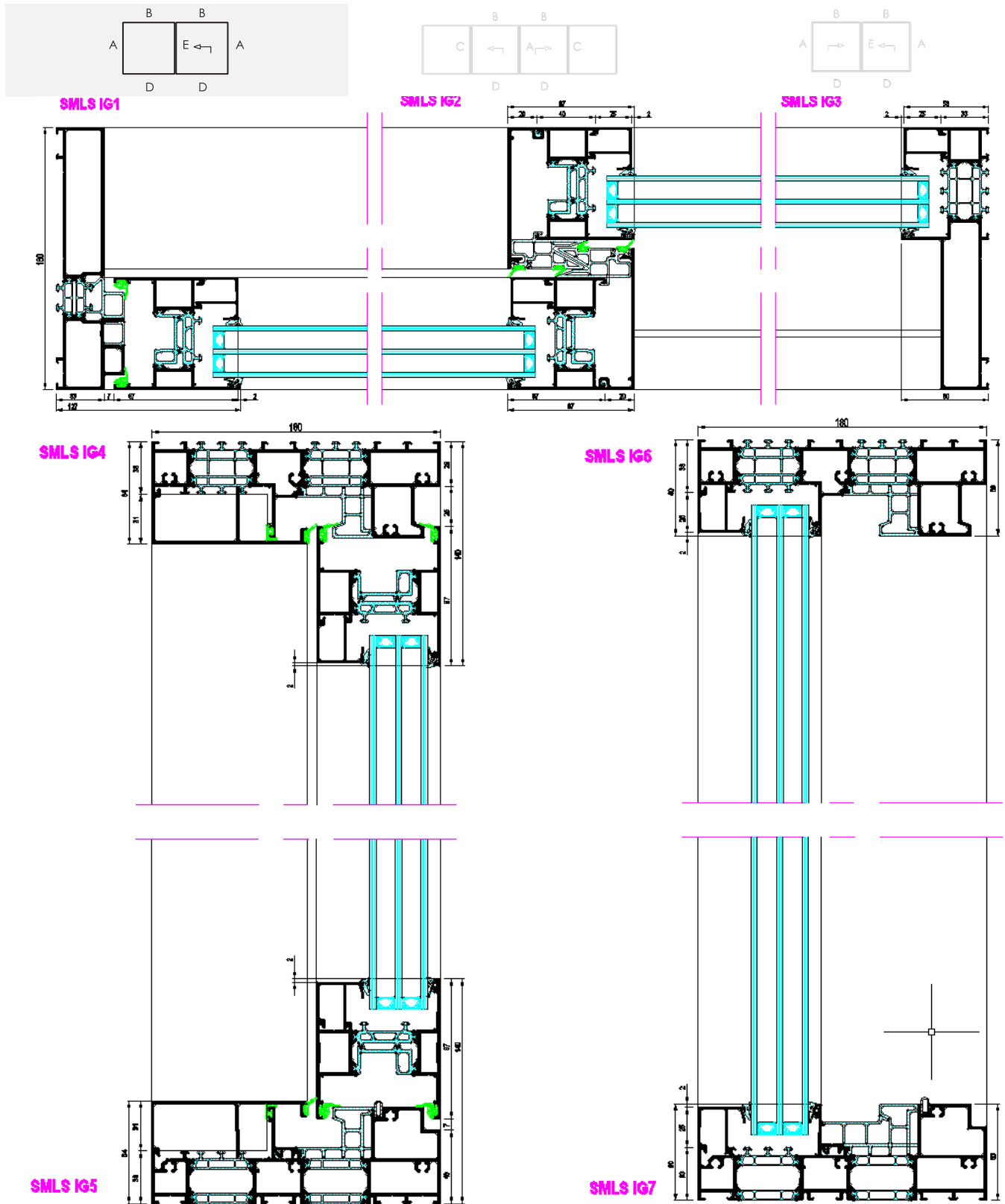
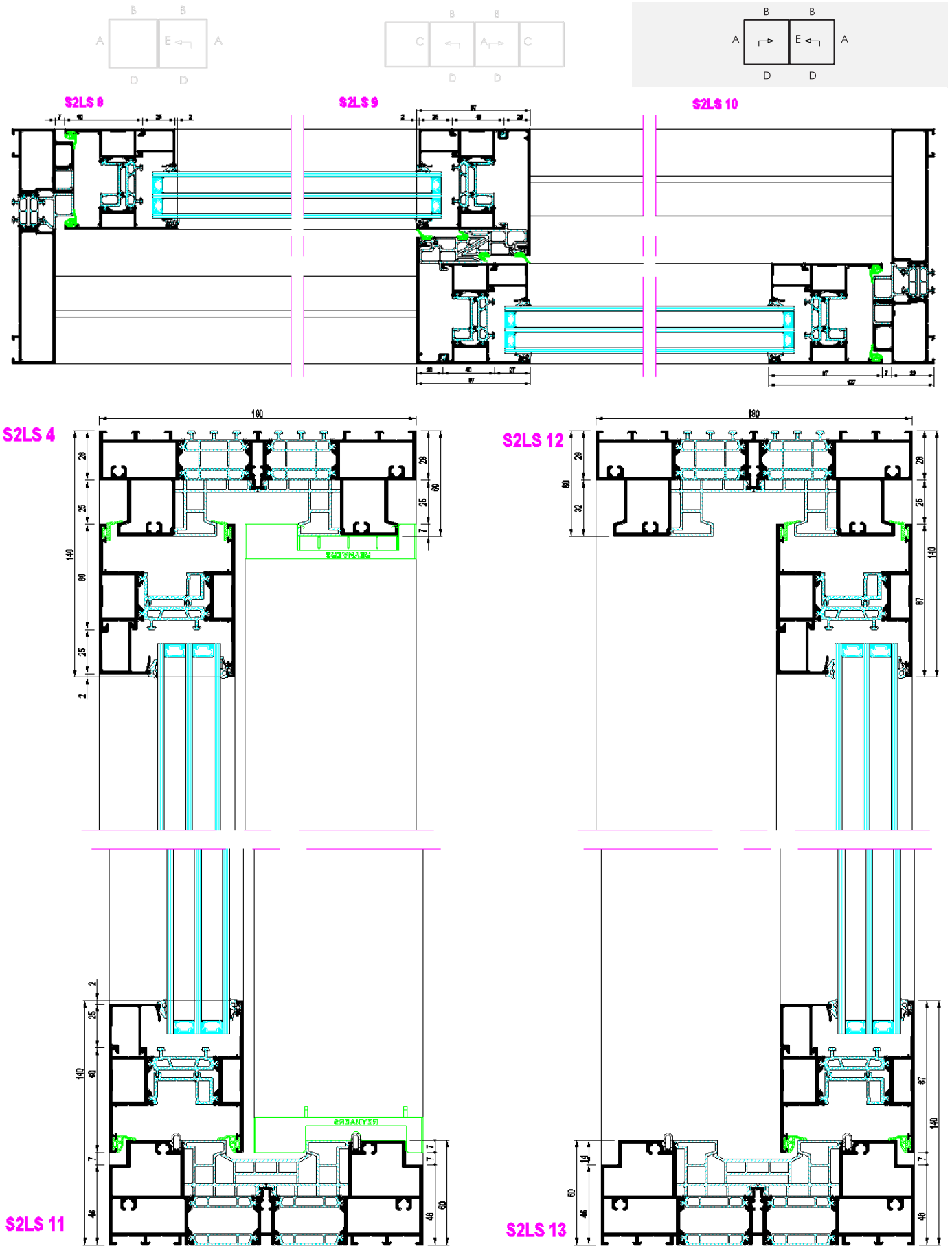
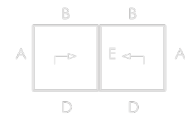
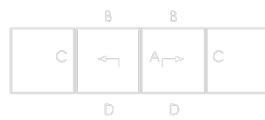
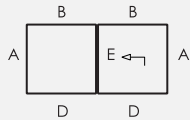


Figure 7 : Coupes-types d'une fenêtre duorail XX



Fiche « Annexe 1” – Monorail Levante-coulissante OG XQ (vitrage extérieur) Chicane 2x 406.0335.XX Renfort 2X 406.0996.00
 Quincaillerie Siegenia HS 250 Compact LS 2 points de fermeture

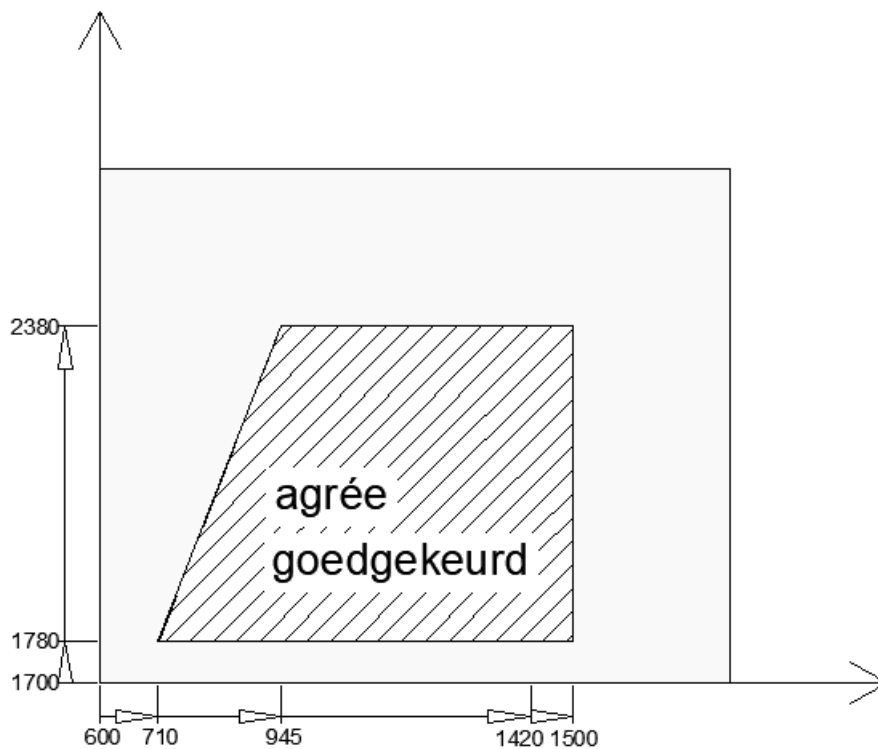
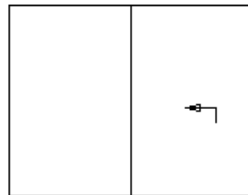


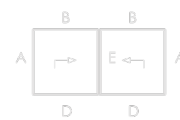
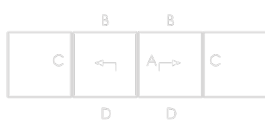
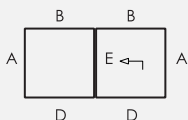
Propriétés de la quincaillerie conformément à la NBN EN 13126-16:2019

Durabilité	Poids	Résistance à la corrosion	Dimension d'essai
H3(20000 cycles)	250*	5*	
H3(20000 cycles)	400	5	1200 x 1200

* info du fournisseur

Diagramme de la quincaillerie

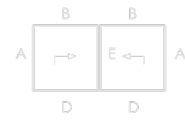
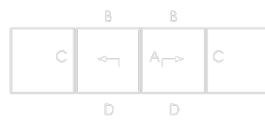
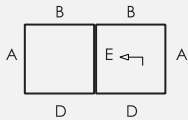




Propriétés de la menuiserie conformément à la NBN EN 14351-1

Mode d'ouverture		Non applicable
4.2	Résistance à l'action du vent	C5
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 8.2
4.7	Résistance au choc	Intérieur → extérieur : 4 (700 mm) Extérieur → intérieur : 4 (700 mm) Fixe Intérieur → extérieur : 5 (950 mm) Extérieur → intérieur : 5 (950 mm) voir le paragraphe 8.3.2.
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non applicable
4.11	Performances acoustiques	Voir le paragraphe 0
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.7
4.14	Perméabilité à l'air	4
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.8
4.16	Efforts de manœuvre	Classe 1
4.17	Résistance mécanique	Classe 4, voir le paragraphe 8.3.2
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.9
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.10
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Classe 3 (20,000 cycles)
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.5.
4.23	Résistance à l'effraction	Classe RC2, voir le paragraphe 8.3.5

Fiche « Annexe 2 » – Monorail levante-coulissante OG XQ (vitrage extérieur) Chicane étroite 2x 406.0330.XX Renfort 2X 406.0092.00
 Quincaillerie Siegenia HS 250 Compact LS 2 points de fermeture

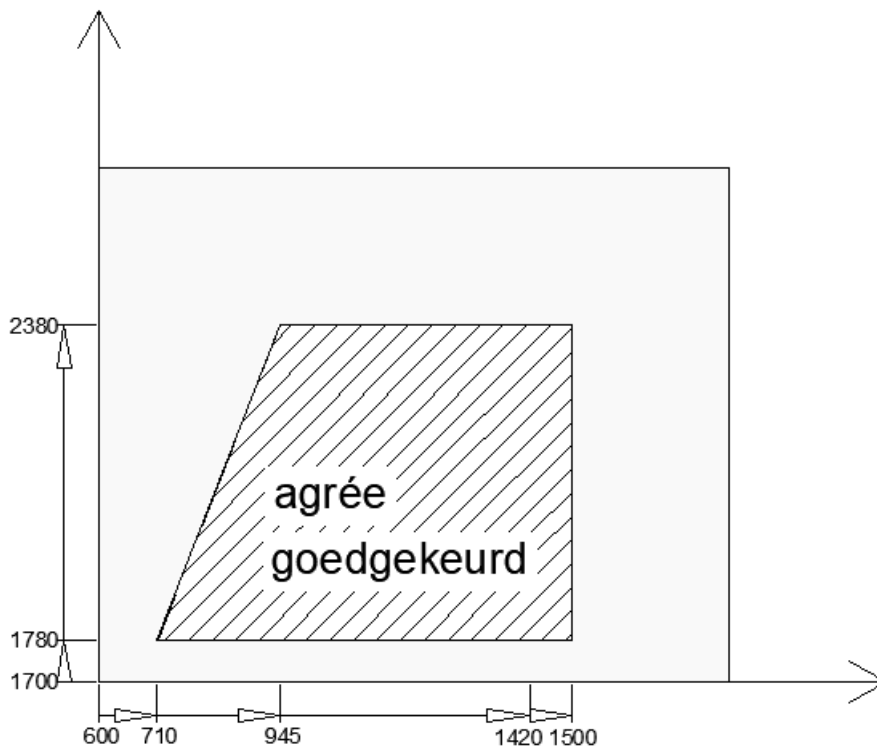
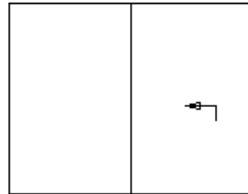


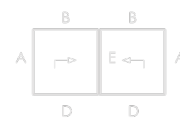
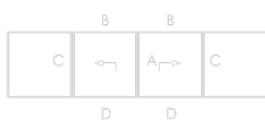
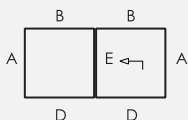
Propriétés de la quincaillerie conformément à la NBN EN 13126-16:2019

Durabilité	Poids	Résistance à la corrosion	Dimension d'essai
H3(20000 cycles)	250*	5*	
H3(20000 cycles)	400	5	1200 x 1200

* info du fournisseur

Diagramme de la quincaillerie

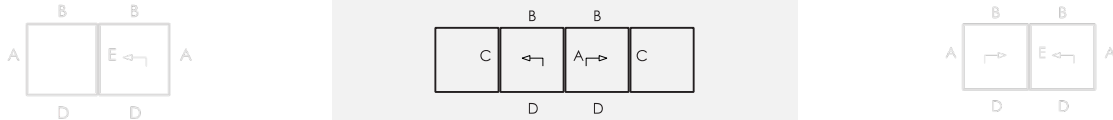




Propriétés de la menuiserie conformément à la NBN EN 14351-1

Mode d'ouverture		Non 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	E1500
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.2
4.7	Résistance au choc	Intérieur → extérieur : 4 (700 mm) Extérieur → intérieur : 4 (700 mm) Fixe Intérieur → extérieur : 5 (950 mm) Extérieur → intérieur : 5 (950 mm) Voir le paragraphe 8.3.2
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non applicable
4.11	Performances acoustiques	Voir le paragraphe 0
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.7
4.14	Perméabilité à l'air	4
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.8
4.16	Efforts de manœuvre	Classe 1
4.17	Résistance mécanique	Classe 4, voir le paragraphe 8.3.2
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.9
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.10
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Classe 3 (20,000 cycles)
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.5.
4.23	Résistance à l'effraction	Classe RC2, voir le paragraphe 8.3.5

Fiche « Annexe 3 » – Monorail levante-coulissante OG QXXQ (vitrage extérieur) Chicane 2x 406.0335.XX Renfort 2X 406.0090.00
 Élément central 406.03240.XX+406.0997.XX renfort 2 x 406.0099.XX - 043.1028.XX
 Quincaillerie Siegenia HS 250 Compact LS 2 x 2 points de fermeture

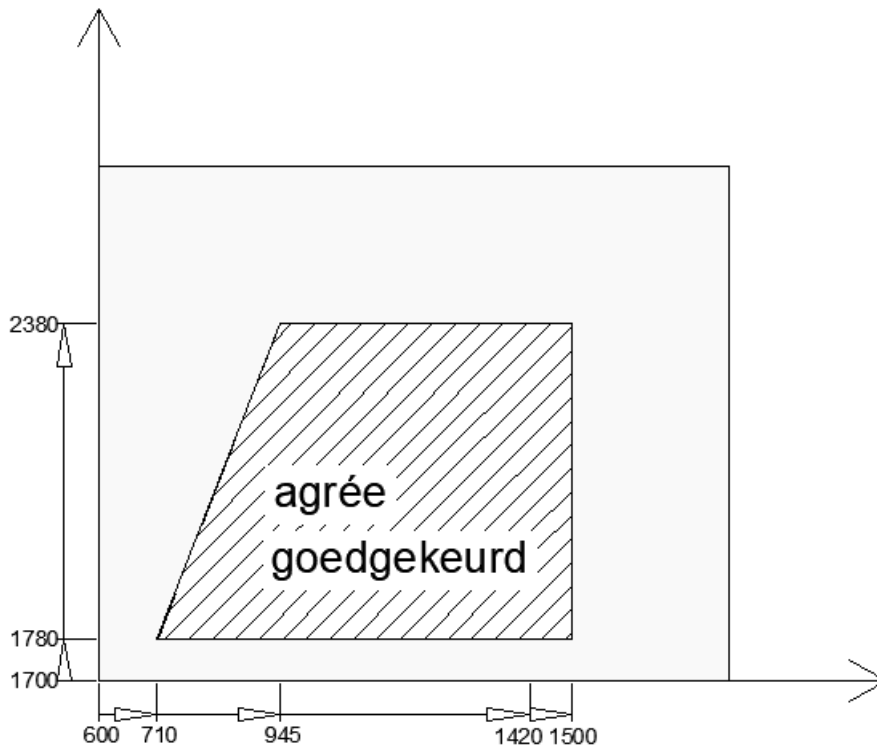
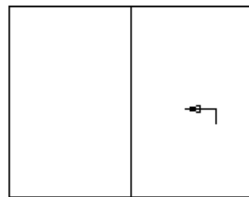


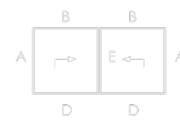
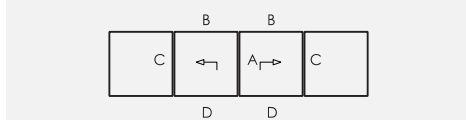
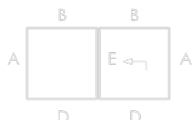
Propriétés de la quincaillerie conformément à la NBN EN 13126-16:2019

Durabilité	Poids	Résistance à la corrosion	Dimension d'essai
H3(20000 cycles)	250*	5*	
H3(20000 cycles)	400	5	1200 x 1200

* info du fournisseur

Diagramme de la quincaillerie

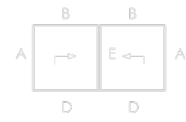
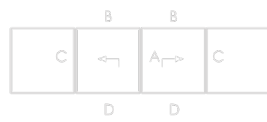
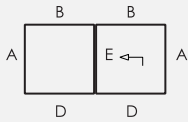




Propriétés de la menuiserie conformément à la NBN EN 14351-1

Mode d'ouverture		Non applicable
4.2	Résistance à l'action du vent	B4/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	E1350
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.2
4.7	Résistance au choc	Non déterminé Fixe Intérieur → extérieur : 5 (950 mm) Extérieur → intérieur : 5 (950 mm) Voir le paragraphe 8.3.2
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non applicable
4.11	Performances acoustiques	Voir le paragraphe 0
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.7
4.14	Perméabilité à l'air	4
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.8
4.16	Efforts de manœuvre	Classe 1
4.17	Résistance mécanique	Classe 4, voir le paragraphe 8.3.2
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.9
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.10
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Classe 3 (20,000 cycles)
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.5.
4.23	Résistance à l'effraction	Non déterminé : voir le paragraphe 8.3.5

Fiche « Annexe 4 » – Monorail levante-coulissante IG XQ (vitrage intérieur) Chicane 2x 406.0335.XX Renfort 2X 406.0090.00
 Quincaillerie Siegenia HS 250 Compact LS 2 points de fermeture

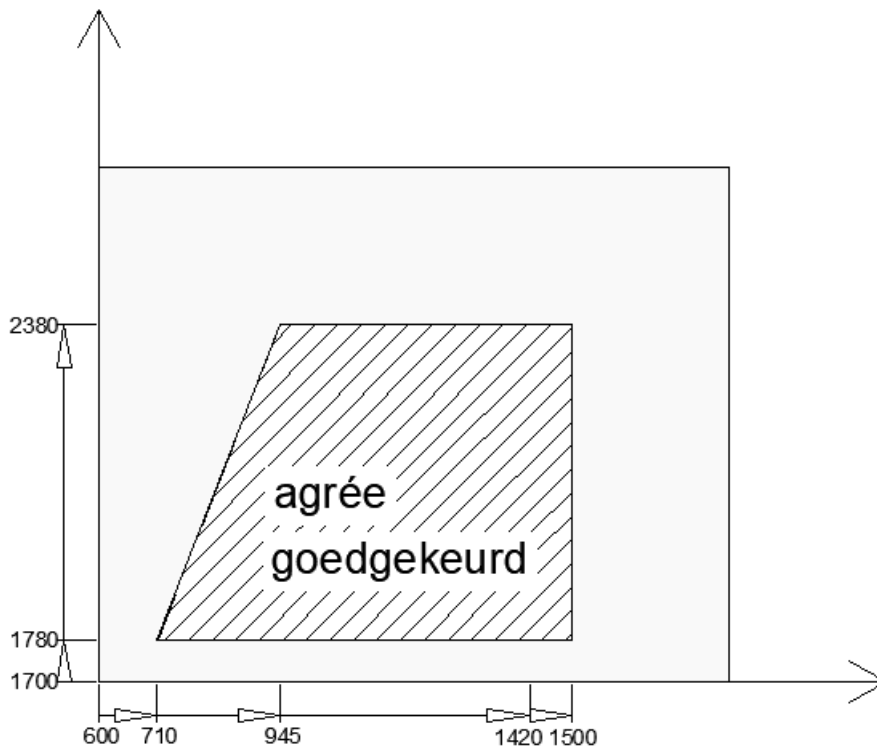
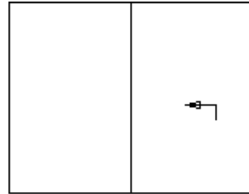


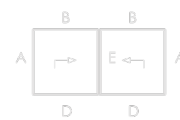
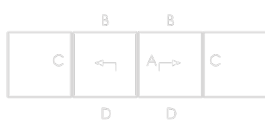
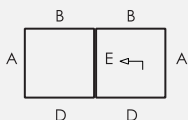
Propriétés de la quincaillerie conformément à la NBN EN 13126-16:2019

Durabilité	Poids	Résistance à la corrosion	Dimension d'essai
H3(20000 cycles)	250*	5*	
H3(20000 cycles)	400	5	1200 x 1200

* info du fournisseur

Diagramme de la quincaillerie

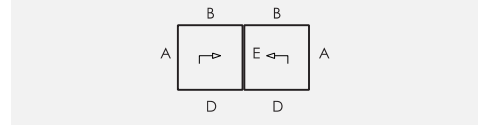
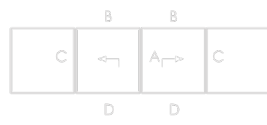
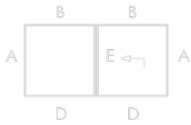




Propriétés de la menuiserie conformément à la NBN EN 14351-1

Mode d'ouverture		Non 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	E1500
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.2
4.7	Résistance au choc	Intérieur → extérieur : 4 (700 mm) Extérieur → intérieur : 4 (700 mm) Fixe Intérieur → extérieur : 5 (950 mm) Extérieur → intérieur : 5 (950 mm) Voir le paragraphe 8.3.2
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non applicable
4.11	Performances acoustiques	Voir le paragraphe 0
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.7
4.14	Perméabilité à l'air	4
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.8
4.16	Efforts de manœuvre	Classe 1
4.17	Résistance mécanique	Classe 4, voir le paragraphe 8.3.2
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.9
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.10
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Classe 3 (20,000 cycles)
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.5.
4.23	Résistance à l'effraction	Classe RC2, voir le paragraphe 8.3.5

Fiche « Annexe 5 » – Duorail Levante-coulissante XX Chicane 2x 406.0335.XX sans renfort
 Quincaillerie Siegenia HS 250 Compact LS 2 points de fermeture

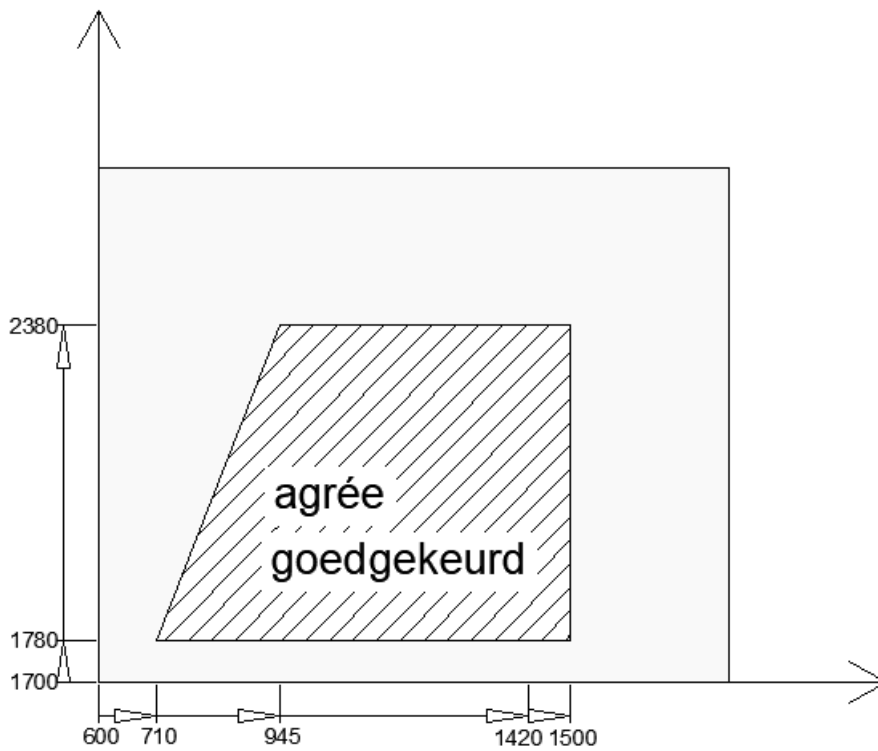
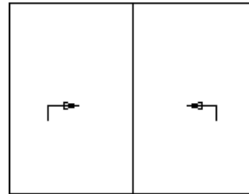


Propriétés de la quincaillerie conformément à la NBN EN 13126-16:2019

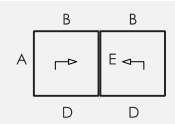
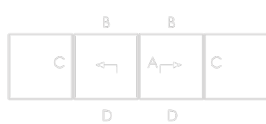
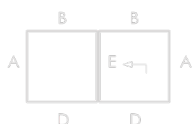
Durabilité	Poids	Résistance à la corrosion	Dimension d'essai
H3(20000 cycles)	250*	5*	
H3(20000 cycles)	400	5	1200 x 1200

* info du fournisseur

Diagramme de la quincaillerie



Fiche « Annexe 5 » (suite) – Duorail levante-coulissante XX Chicane 2x 406.0335.XX sans renfort
Quincaillerie Siegenia HS 250 Compact LS 2 points de fermeture



Propriétés de la menuiserie conformément à la NBN EN 14351-1

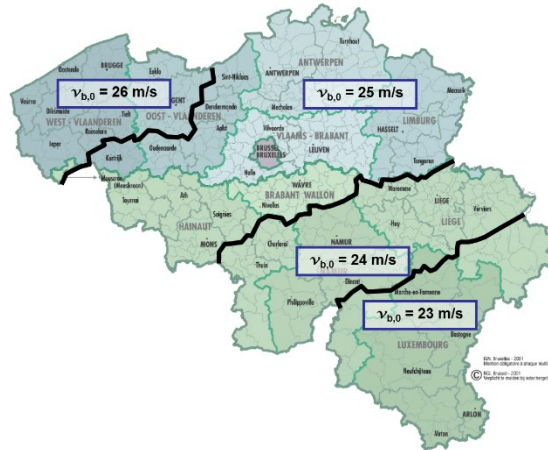
Mode d'ouverture		Non applicable
4.2	Résistance à l'action du vent	C3
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.1
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3
4.5	Étanchéité à l'eau	E1050
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.2
4.7	Résistance au choc	Intérieur → extérieur : 4 (700 mm) Extérieur → intérieur : 4 (700 mm) Voir le paragraphe 8.3.2
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non applicable
4.11	Performances acoustiques	Voir le paragraphe 0
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.7
4.14	Perméabilité à l'air	4
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.8
4.16	Efforts de manœuvre	Classe 1
4.17	Résistance mécanique	Classe 4, voir le paragraphe 8.3.2
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.9
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.10
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Classe 3 (20,000 cycles)
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.5.
4.23	Résistance à l'effraction	Classe RC2, voir le paragraphe 8.3.5

Annexe Z : « Classes d'exposition au vent des fenêtres » conformément à la NBN B 25-002-1:2019

La norme NBN B 25-002-1:2019 § 6.5 prévoit une méthode d'évaluation renouvelée concernant la spécification des classes d'étanchéité à l'air, d'étanchéité à l'eau et de résistance au vent des fenêtres.

Le prescripteur est tenu de préciser un certain nombre de données pour la façade concernée :

- La hauteur de référence z_e du bâtiment. En première approximation, on peut retenir pour la valeur z_e la hauteur du faite, dans le cas d'un bâtiment à toiture en pente et, en cas de bâtiment à toiture plate, la hauteur du bâtiment proprement dit.
- La vitesse de référence du vent $v_{b,0}$ du bâtiment. La figure 9 de la NBN B 25-002-1 présente la vitesse de référence du vent à l'aide d'une carte de la Belgique.



- la rugosité du terrain ; Le Site Internet du CSTC reprend un outil (« CINT ») pouvant aider à établir la catégorie de rugosité la plus négative par façade.

Sur la base des données susmentionnées, le prescripteur peut déterminer par façade la classe d'exposition au vent requise pour les fenêtres protégées contre l'eau ruisselante. Pour les fenêtres non protégées contre l'eau ruisselante, il convient de se référer à la note 2 reprise au bas du tableau 3 de la NBN B 25-002-1:2019.

Tabel 1 – Classes d'exposition au vent

Classes d'exposition :		Classe W1				Classe W2				Classe W3 ⁽¹⁾				Classe W4 ⁽¹⁾			
Vitesse de référence du vent $v_{b,0}$:		26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s
Catégories de rugosité		Hauteur de référence maximale z_e															
Zone côtière	0																8 m
Plaine	I										3 m	4 m	6 m	12 m	17 m	26 m	40 m
Bocage	II				3 m		3 m	4 m	6 m	5 m	6 m	8 m	12 m	22 m	31 m	44 m	65 m
Banlieue - Forêt	III		6 m	8 m	9 m	9 m	11 m	14 m	18 m	15 m	19 m	25 m	33 m	55 m	75 m	100 m	100 m
Ville	IV	15 m	18 m	21 m	26 m	23 m	28 m	36 m	44 m	39 m	48 m	60 m	79 m	100 m	100 m	100 m	100 m

Classes d'exposition :		Classe W5 ⁽¹⁾				Classe W6 ⁽¹⁾				Classe W7 ⁽¹⁾				Classe W8 ⁽¹⁾			
Vitesse de référence du vent $v_{b,0}$:		26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s
Catégories de rugosité		Hauteur de référence maximale z_e															
Zone côtière	0	42 m				133 m				167 m				200 m			
Plaine	I	52 m	81 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m	200 m
Bocage	II	80 m	100 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m	200 m
Banlieue - Forêt	III	100 m	100 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m	200 m
Ville	IV	100 m	100 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m	200 m

(1) : La NBN B 25-002-1:2019 recommande, pour les bâtiments d'une hauteur de référence supérieure à 100 m, de procéder à des essais d'étanchéité à l'eau sous pression d'air dynamique et projection d'eau conformément à la NBN EN 13050. Dans le cadre de cet ATG, il est recommandé de le faire déjà pour les bâtiments d'une hauteur de référence supérieure à 50 m.

Par exemple, une fenêtre située en catégorie de rugosité I (plaine), soumise à une vitesse de référence du vent $v_{b,0} = 25$ m/s et présentant une hauteur de référence $z_e < 17$ m satisfait aux exigences d'exposition W4.


Note : les données mentionnées dans les fiches reprises en annexe du présent agrément peuvent toujours être utilisées pour établir la hauteur de pose au-dessus du niveau du sol, conformément à la NBN B 25-002-1:2009.

Cet agrément technique a été publié par l'UBAtc, sous la responsabilité de l'opérateur d'agrément BCCA, et sur la base de l'avis favorable du groupe spécialisé « FAÇADES », accordé le 3 décembre 2021

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 cette édition : 17 février 2022.

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


Eric Winnepeninckx,
Secrétaire général


Benny De Blaere,
Directeur

Pour l'Opérateur d'Agrément et de Certification


Olivier Delbrouck,
Directeur général

L'agrément technique reste valable, à condition que le produit, 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.butgb-ubatc.be).

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



L'UBAtc asbl a été inscrite par le SPF Économie dans le cadre du règlement (UE) n°305/2011.
Les opérateurs de certification désignés par l'UBAtc asbl fonctionnent conformément à un système susceptible d'être accrédité par BELAC (www.belac.be).

L'UBAtc asbl est un organisme d'agrément membre de :



European Organisation for Technical Assessment

www.eota.eu



Union européenne pour l'Agrément technique
dans la Construction

www.ueatc.eu



World Federation of Technical Assessment
Organisations

www.wftao.com

**BUITENKADER ONDER
DORMANT EN BAS
OUTER FRAME BOTTOM
BLENDRAHMEN UNTEN**

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0321.XXPU			71.76	12.9	7.00 5.50 4.00	3.966	30.721
406.0370.XX			11.96	7.0	7.00	0.189	0.776
406.0311.XXPU			54.67	10.9	7.00 5.50	3.371	28.645
406.0310.XX			6.29	1.4	7.00 5.50	0.026	0.111

**BUITENKADER BOVEN
DORMANT EN HAUT
OUTER FRAME TOP
BLENDRAHMEN OBEN**

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0323.XX			69.85	23.4	7.00 5.50 4.00	3.819	31.973

**BUITENKADER ONDER
DORMANT EN BAS
OUTER FRAME BOTTOM
BLENDRAHMEN UNTEN**

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0300.XXPU			54.67	19.1	7.00 5.50 4.00	5.042	45.221

**BUITENKADER BOVEN
DORMANT EN HAUT
OUTER FRAME TOP
BLENDRAHMEN OBEN**

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0302.XX			53.75	22.1	7.00 5.50 4.00	4.610	42.930

**BUITENKADER ZIJKANT
DORMANT COTE LATERAL
OUTER FRAME SIDE
BLENDRAHMEN SENKRECHT**

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0325.XX			57.04	21.3	7.00 4.00 3.00	190.522	17.279
406.0327.XX			51.95	20.1	7.00 4.00 3.00	172.793	16.212

**PROFIEL BUITENKADER KUNSTSTOF
PROFILE SYNTHETIQUE DORMANT
SYNTHETIC PROFILE OUTER FRAME
KUNSTSTOFFPROFIL BLENDRAHMEN**

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0320.04			0.08	0.1	7.00	3.559	2.561
406.0324.04			0.01	-	7.00	0.241	0.111
406.0326.04			-	-	7.00	1.064	0.817
406.0322.04			-	-	7.00	1.225	0.177
406.0319.04			0.04	-	7.00	3.597	0.306

AFDEKPROFIEL PROFILE DE RECOUVREMENT COVERING PROFILE ABDECKPROFIL

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0365.XX			33.78	13.9	7.00 3.00	44.090	0.568
406.0364.XX			30.52	13.2	7.00 3.00	37.279	0.548
406.0367.XX			33.20	11.6	7.00	30.711	1.114
406.0366.XX			36.03	13.1	7.00 3.00	29.741	3.227
406.0363.XX			33.43	12.3	7.00 3.00	29.724	1.184

VLEUGELPROFIEL 87MM PROFILE OUVRANT 87MM VENT PROFILE 87MM FLUEGELPROFIL 87MM

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0340.XX			38.92	31.7	7.00 5.50	28.050	20.342
406.0343.04			-	-	7.00	2.024	0.299

WISSELPROFIEL CHICANE MEETING SECTION WECHSELPROFIL

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0335.XX			28.56	12.8	7.00 5.50	21.979	10.955

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0342.XX			28.19	12.0	7.00 5.50	28.356	1.126
406.0341.04			0.08	0.1	7.00	2.347	6.979
406.0330.XX			23.90	10.0	7.00 5.50	20.340	2.050
406.0332.XX			26.64	11.3	7.00 5.50	26.208	0.528
406.0331.04PU			0.01	-	7.00	2.668	2.212

T-PROFIEL TRAVERSE TRANSOM RIEGEL

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0350.XX			27.90	17.9	7.00 5.50	22.815	3.171
408.0120.XX			35.38	12.9	7.00 5.00	26.409	14.154

MIDDENSTIJL 4-SLAG LIAISON CENTRALE 4 VANTAUX MEETING STYLE 4 DOORS STULPPROFIL TUEERFLUEGEL 4-SCHLAG

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0997.XX			26.73	8.0	4.00	16.618	8.875

**GLASLAT
PARCLOSE
GLAZING BEAD
GLASLEISTE**

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	L_m	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
130.3644.XX			10.17	2.8	-	-	
130.3645.XX			10.75	3.1	-	-	
030.3606.XX			12.37	3.4	7.00	0.277	0.919
030.3607.XX			15.10	3.7	7.00	0.333	0.894
030.3608.XX			15.09	4.0	7.00	0.431	0.914
030.3609.XX			15.54	4.3	7.00	0.548	0.970
030.3610.XX			16.16	4.6	7.00	0.690	1.019
030.3611.XX			16.91	4.9	7.00	0.874	1.072
030.3612.XX			18.96	5.2	7.00	0.995	1.148
030.3613.XX			19.56	5.5	7.00	1.191	1.183
030.3614.XX			20.15	5.8	7.00	1.437	1.218
030.3615.XX			20.83	6.1	7.00	1.756	1.254
030.3616.XX			21.68	6.4	7.00	2.196	1.329
030.3617.XX			22.47	6.7	7.00	2.617	1.365
030.3618.XX			23.28	7.0	7.00	3.098	1.400
030.3619.XX			23.62	7.3	7.00	3.542	1.424
030.3622.XX			24.25	7.6	7.00	4.085	1.446
030.3623.XX			24.82	7.9	7.00	4.685	1.473
030.3620.XX			25.50	8.2	7.00	5.328	1.481


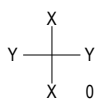
ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 3 / 108

**GLASLAT
PARCLOSE
GLAZING BEAD
GLASLEISTE**

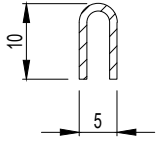
			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	L_m	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
130.3644.XX			10.17	2.8	-	-	
130.3645.XX			10.75	3.1	-	-	
130.3646.XX			12.99	3.4	-	-	
130.3647.XX			9.53	3.7	-	-	
130.3648.XX			9.60	4.0	7.00	1.113	0.458
130.3649.XX			9.62	4.3	7.00	1.165	0.545
130.3650.XX			10.09	4.6	7.00	1.257	0.739
130.3651.XX			10.61	4.9	7.00	1.314	0.898
130.3652.XX			11.16	5.2	7.00	1.376	1.127
130.3653.XX			11.71	5.5	7.00	1.434	1.408
130.3654.XX			12.26	5.8	7.00	1.488	1.742
130.3655.XX			12.82	6.1	7.00	1.540	2.133
130.3656.XX			14.09	6.4	7.00	1.649	2.059
130.3657.XX			14.69	6.7	7.00	1.691	2.417
130.3658.XX			15.29	7.0	7.00	1.730	2.833
130.3659.XX			15.89	7.3	7.00	1.768	3.307
002.0673.XX			10.68	2.5	7.00	0.239	0.227
002.0674.XX			10.90	2.8	7.00	0.286	0.239
002.0675.XX			11.25	3.1	7.00	0.349	0.254
002.0682.XX			11.82	3.4	7.00	0.431	0.266

**GLASLAT
PARCLOSE
GLAZING BEAD
GLASLEISTE**


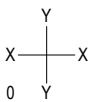
			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	L_m	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
002.0693.XX			13.49	3.7	7.00	0.547	0.291
002.0680.XX			8.36	3.4	7.00	0.421	0.351
002.0683.XX			14.08	4.1	7.00	0.669	0.300
002.0681.XX			10.43	3.7	7.00	0.532	0.376
002.0687.XX			14.68	4.4	7.00	0.822	0.311
002.0692.XX			10.80	4.0	7.00	0.629	0.388
002.0686.XX			15.28	4.7	7.00	1.011	0.321
002.0689.XX			11.31	4.3	7.00	0.772	0.409
002.0688.XX			15.88	5.0	7.00	1.237	0.331
002.0691.XX			12.02	4.6	7.00	0.993	0.425
002.0609.XX			7.95	1.8	6.00	0.189	0.227
002.0690.XX			12.22	4.9	7.00	1.126	0.439
002.1676.XX			9.59	2.2	7.00	0.210	0.235
002.0696.XX			12.84	5.2	7.00	1.618	0.473
002.1677.XX			10.19	2.5	7.00	0.222	0.264
002.0697.XX			13.44	5.5	7.00	1.940	0.486
002.0678.XX			7.69	2.8	7.00	0.259	0.298
002.0679.XX			7.93	3.1	7.00	0.322	0.323

	$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	L_m	$I_x \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	$a_x \text{ mm}$	$I_y \text{ cm}^4$	$W_y \text{ cm}^3$	$a_y \text{ mm}$	
011.4633.--	0.03	-	7.00	0.007	0.030	2.50	0.019	0.035	5.24	

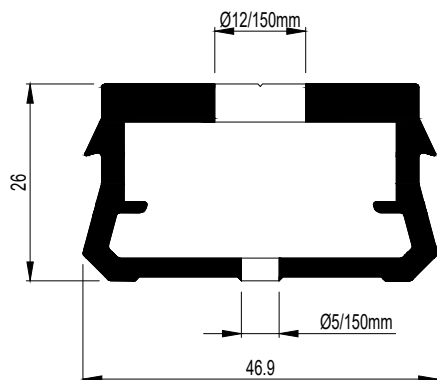
011.4633.--



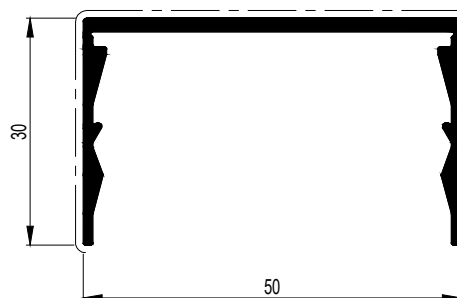
C

	$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	L_m	$I_x \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	ax mm	$I_y \text{ cm}^4$	$W_y \text{ cm}^3$	ay mm	
406.0090.00PU	14.37	-	7.00	4.081	2.771	14.73	10.352	4.407	23.49	
406.0091.XX	22.33	11.0	7.00	1.629	0.756	21.55	7.878	3.138	25.10	
406.0092.00PU	18.57	-	7.00	17.098	6.804	25.13	15.784	6.720	23.49	
406.0093.XX	30.18	15.0	7.00	7.039	2.099	33.53	11.816	4.707	25.10	

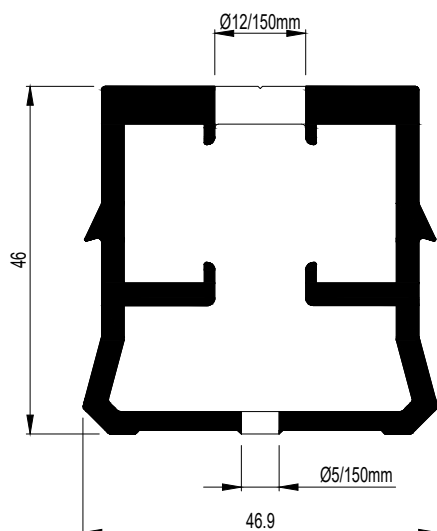
406.0090.00PU



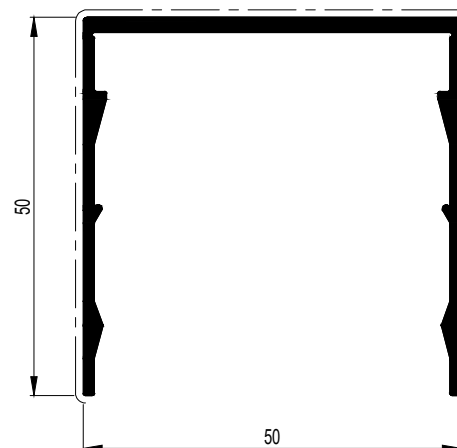
406.0091.XX



406.0092.00PU

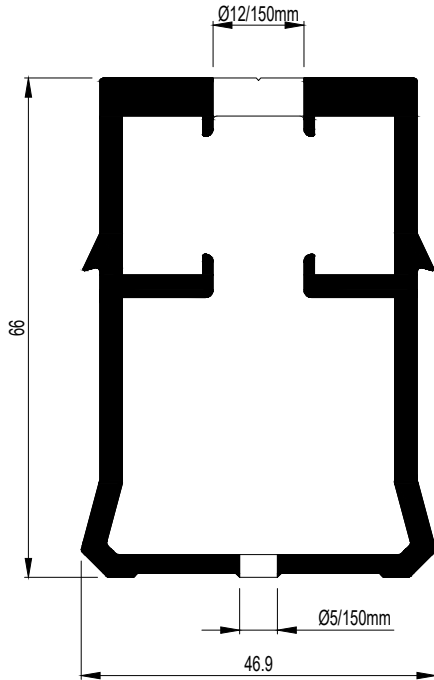


406.0093.XX

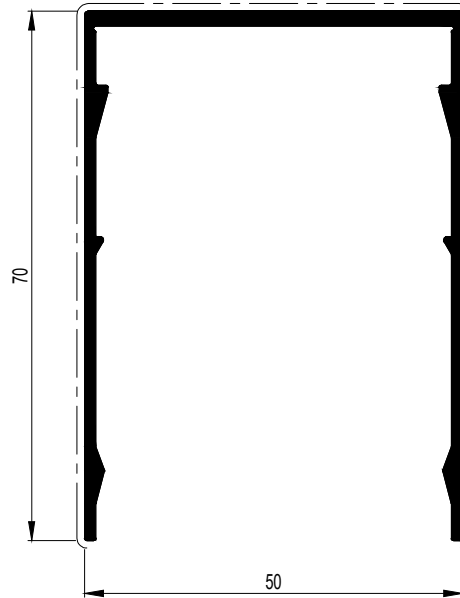


	$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	ax mm	$I_y \text{ cm}^4$	$W_y \text{ cm}^3$	ay mm	
406.0094.00PU	22.37	-	7.00	40.667	10.993	36.99	20.356	8.666	23.49	
406.0096.00	21.45	-	7.00	7.093	4.586	15.47	56.439	13.769	40.99	
406.0095.XX	38.18	19.0	7.00	17.420	3.872	44.99	15.346	6.113	25.10	
406.0097.XX	29.92	14.5	7.00	1.919	0.816	23.52	27.252	6.397	42.60	

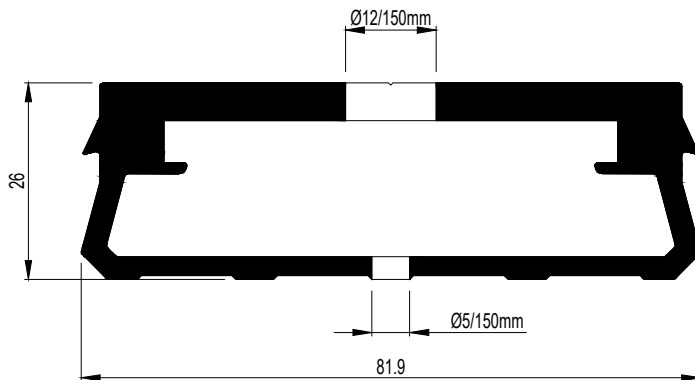
406.0094.00PU



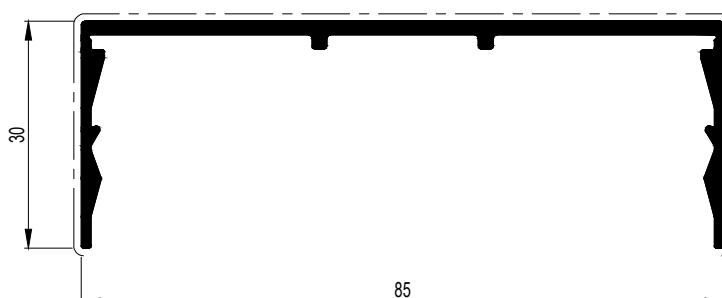
406.0095.XX





406.0096.00PU

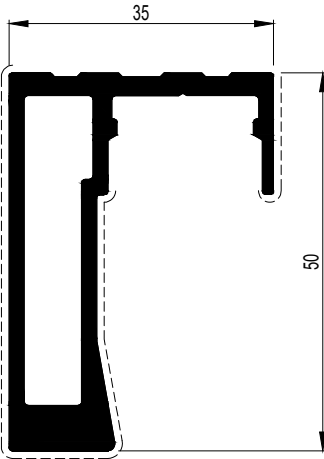


406.0097.XX

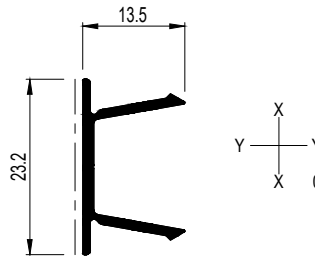


	$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	L_m	$I_x \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	ax mm	$I_y \text{ cm}^4$	$W_y \text{ cm}^3$	ay mm	
406.0099.XX	19.92	11.5	4.00	12.418	4.397	28.25	3.826	1.597	11.25	
043.1028.XX	9.59	2.3	6.00	-	-	-	-	-	-	
030.1099.XX	22.25	13.6	7.00	21.049	6.145	34.25	5.071	1.930	26.27	

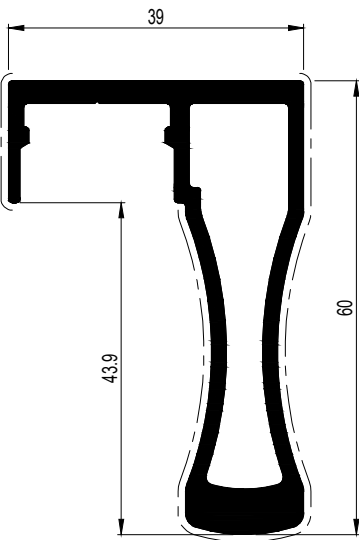
406.0099.XX


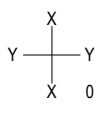


043.1028.XX

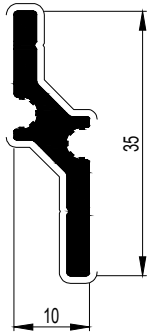


030.1099.XX

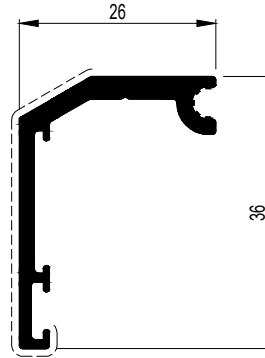


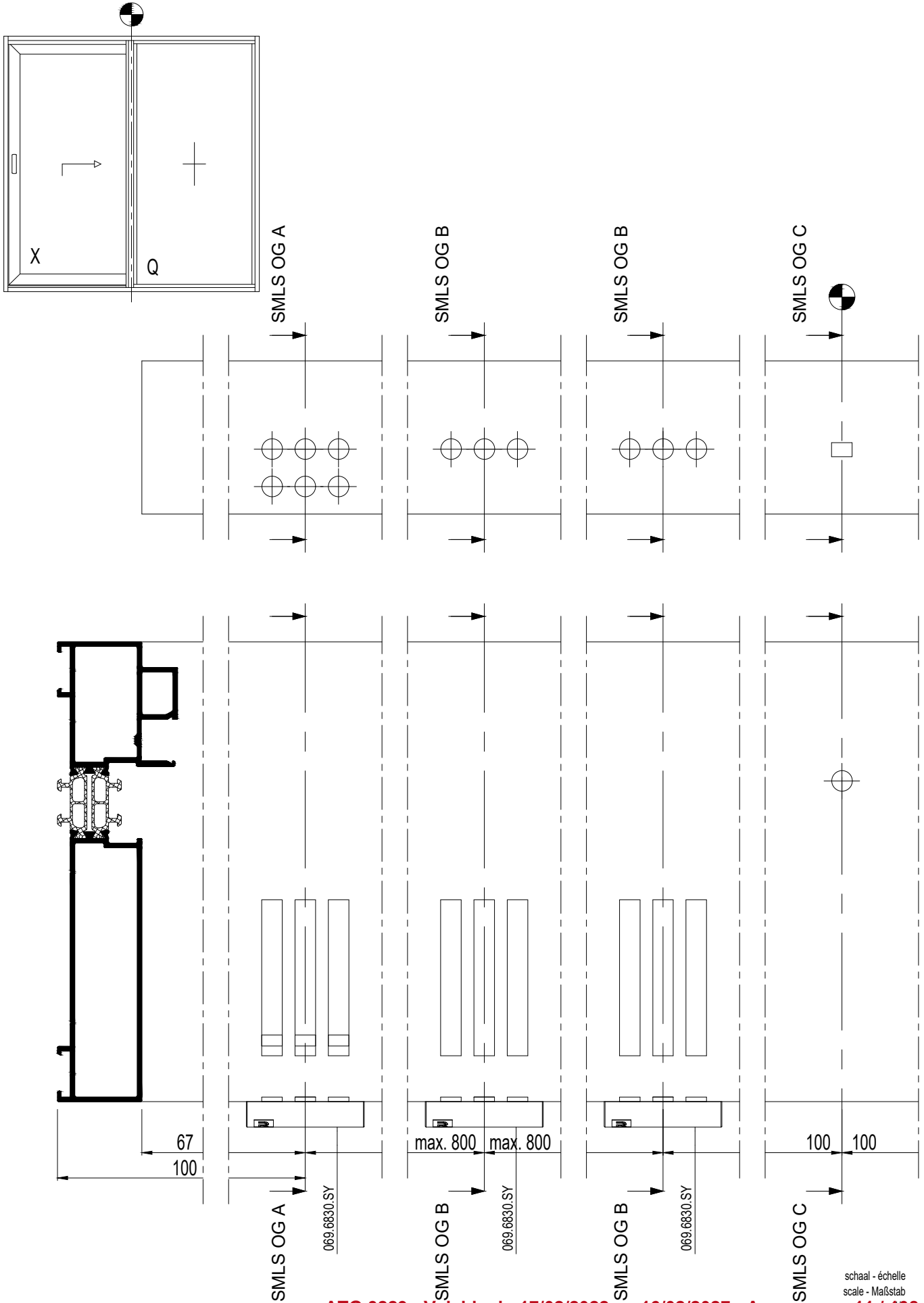
	$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	L_m	$I_x \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	$a_x \text{ mm}$	$I_y \text{ cm}^4$	$W_y \text{ cm}^3$	$a_y \text{ mm}$	
406.0336.XX	9.72	4.7	7.00	0.120	0.221	5.44	1.079	0.602	17.29	
406.0338.XX	14.73	6.5	7.00	1.113	0.640	8.83	1.817	0.723	11.09	

406.0336.XX



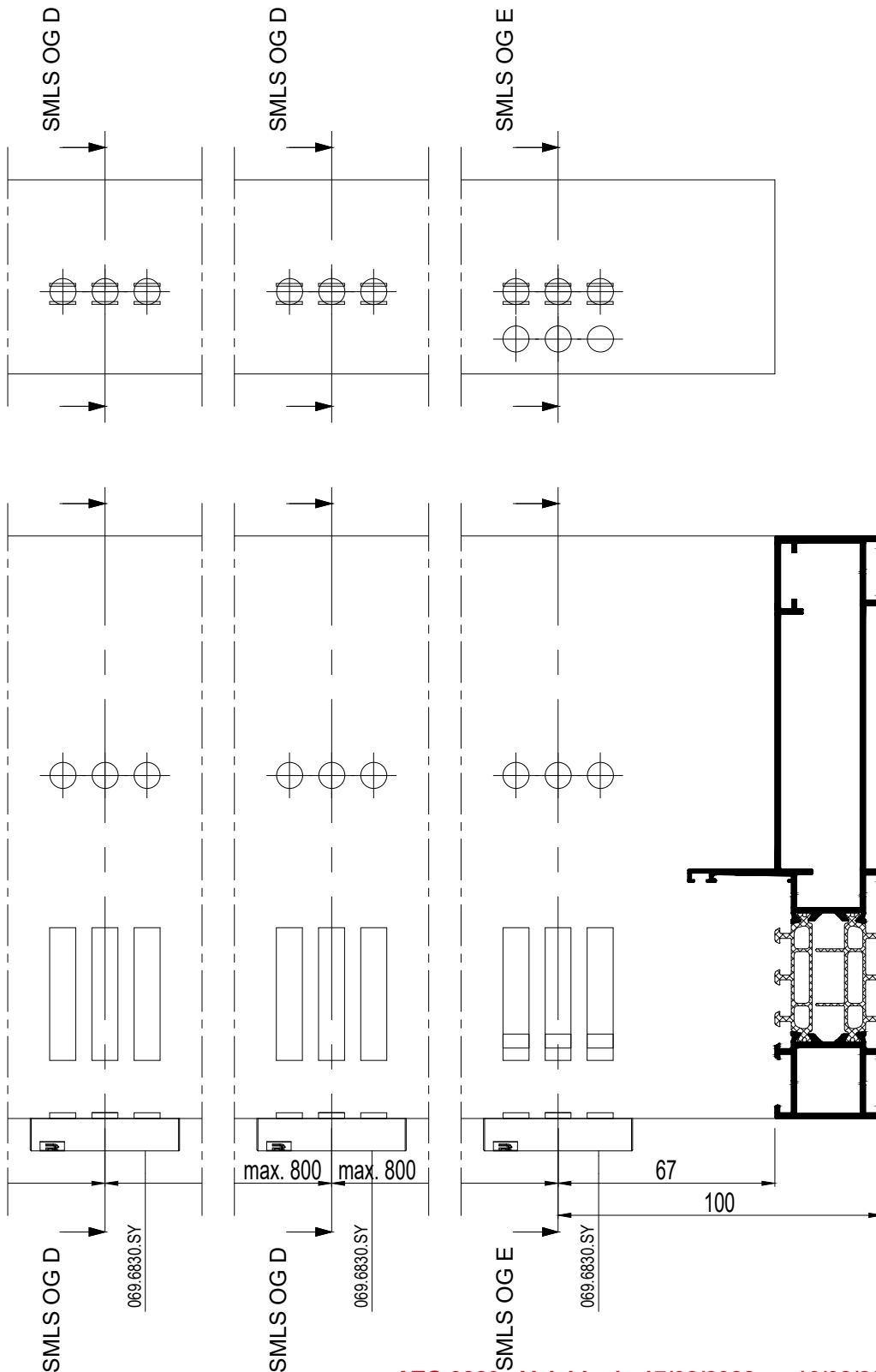
406.0338.XX





ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 11 / 108

schaal - échelle
 scale - Maßstab

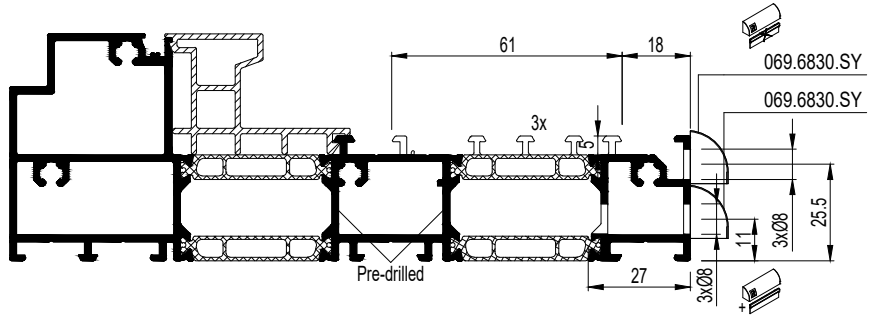


ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 12 / 108

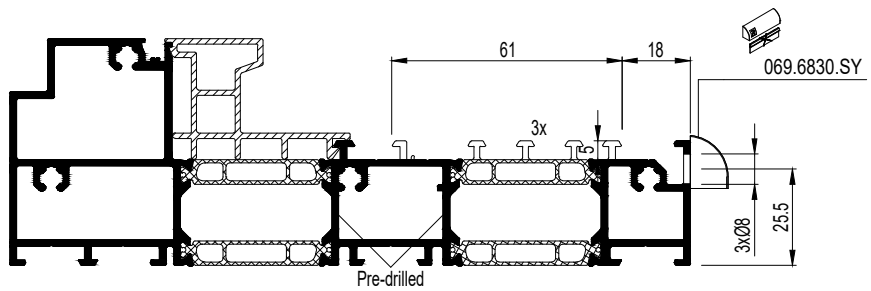
1.1 1.2 1.3

MANUAL

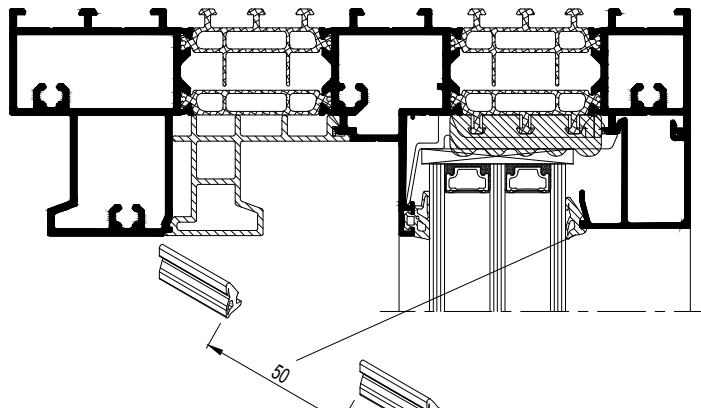
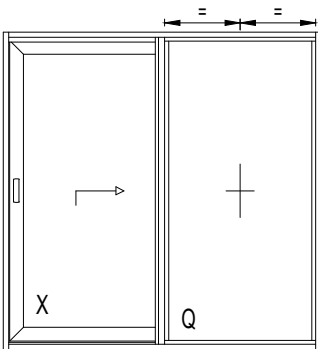
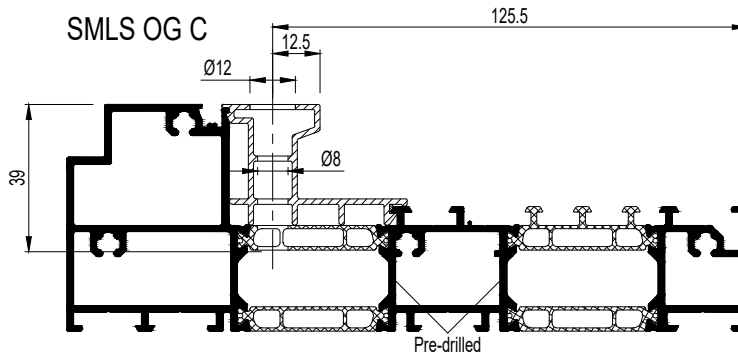
SMLS OG A



SMLS OG B



SMLS OG C



DECOMPRESSIE VAST RAAM
 DECOMPRESSION CHASSIS FIXE
 DECOMPRESSION FIXED WINDOW
 DEKOMPRESSION FESTVERGLASUNG



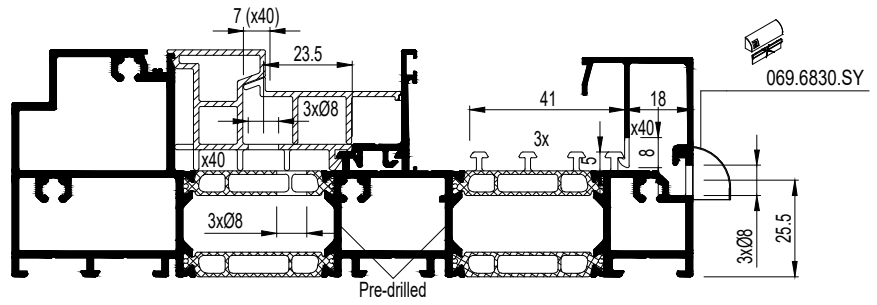
schaal - échelle
 scale - Maßstab

ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 13 / 108

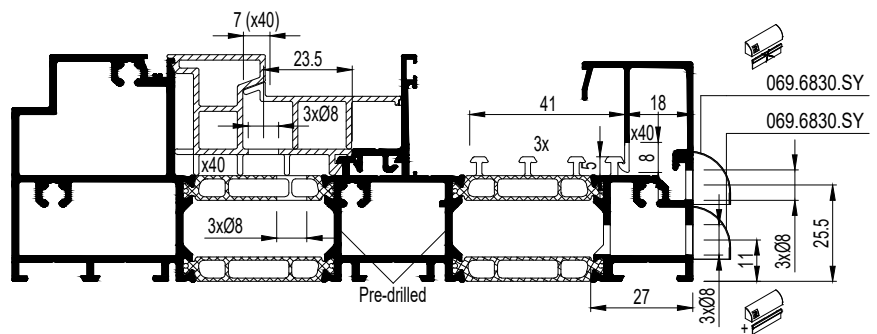
MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

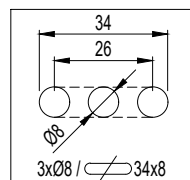
SMLS OG D



SMLS OG E



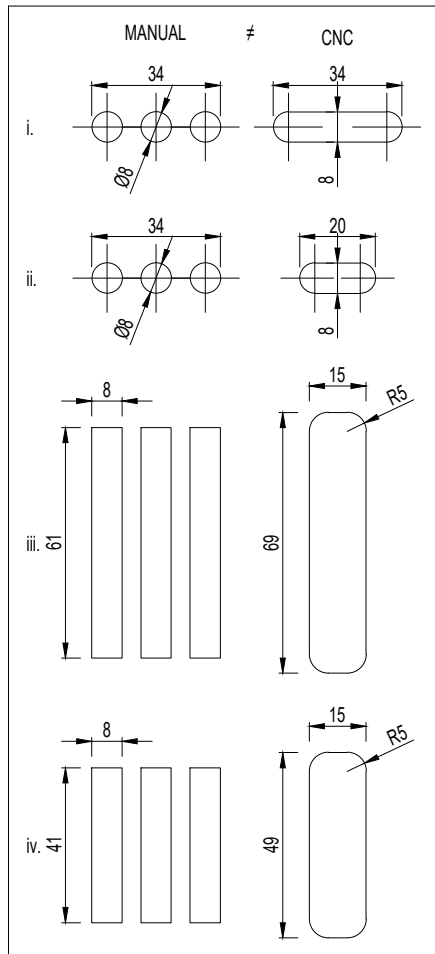
	197.F100.00	406.0320.04	406.0322.04
	097.0839.00	406.0321.XXPU	



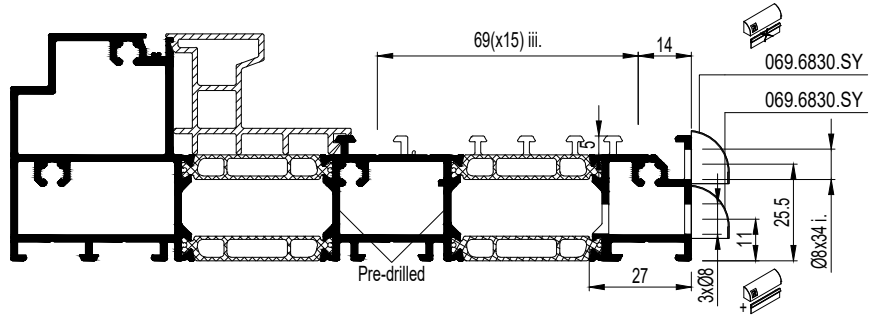
schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2

1.1 1.2 1.3

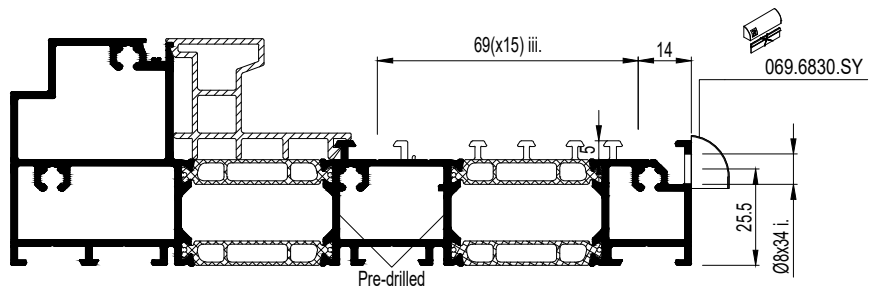
CNC



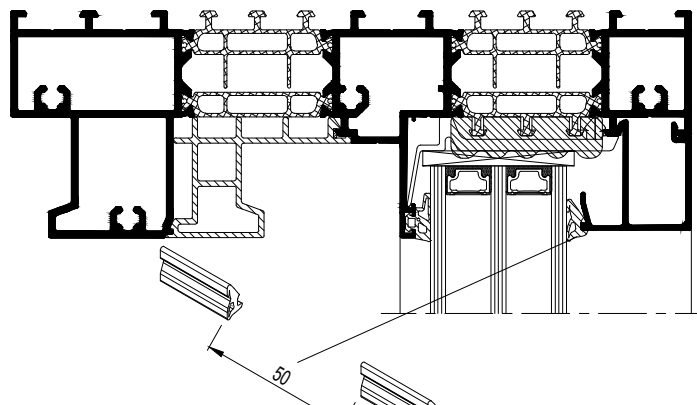
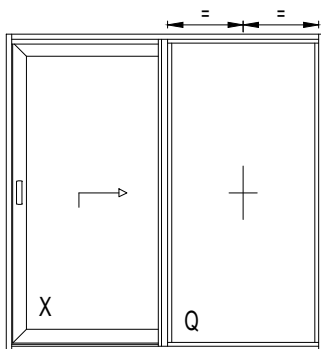
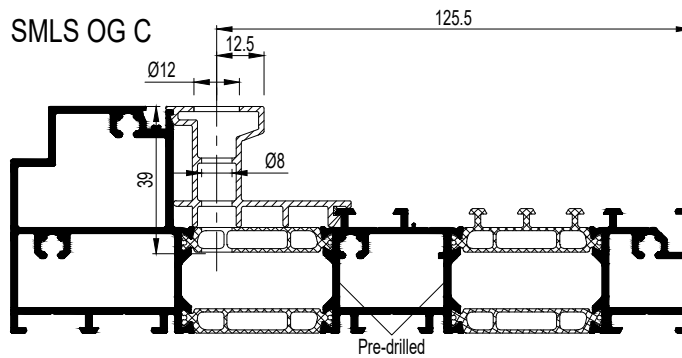
SMLS OG A



SMLS OG B



SMLS OG C



DECOMPRESSIE VAST RAAM
 DECOMPRESSION CHASSIS FIXE
 DECOMPRESSION FIXED WINDOW
 DEKOMPRESSION FESTVERGLASUNG

MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

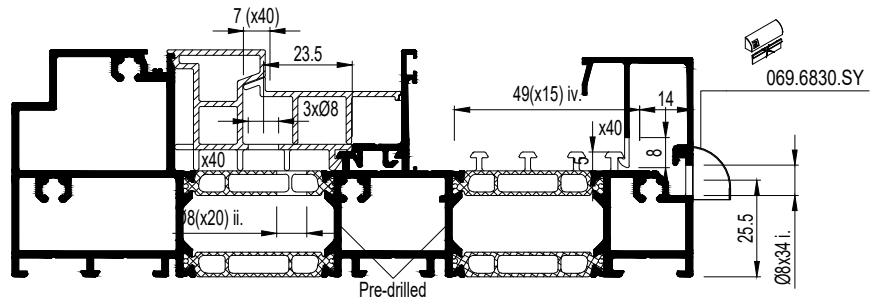
1 2 3 .

schaal - échelle
 scale - Maßstab

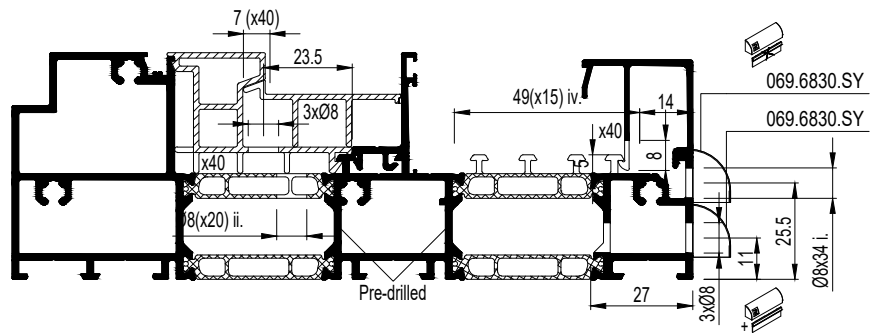
ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 15 / 108



SMLS OG D



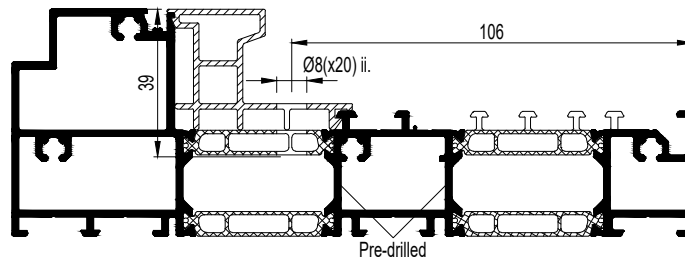
SMLS OG E



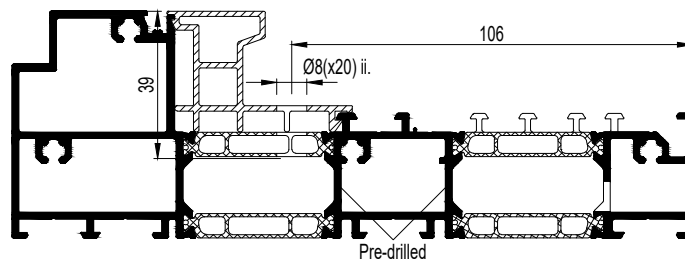
ALLEEN MET KUNSTSTOF PROFIEL 406.0320.04 VOORGEMONTEERD
 SEULEMENT AVEC PROFILE SYNTHETIQUE 406.0320.04 PRE ASSEMBLE
 ONLY WITH SYNTHETIC PROFILE 406.0320.04 PREASSEMBLED
 NUR MIT KUNSTSTOFFPROFIL 406.0320.04 VORMONTIERT



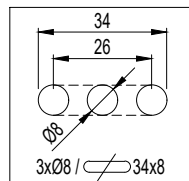
SMLS OG D



SMLS OG E



	197.F100.00	406.0320.04 406.0322.04
	097.0839.00	406.0321.XXPU

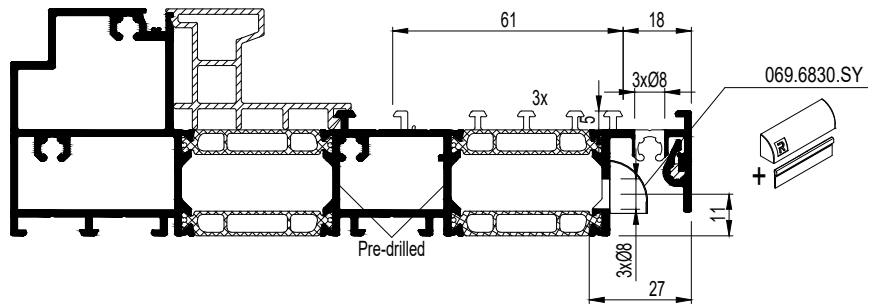


schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2

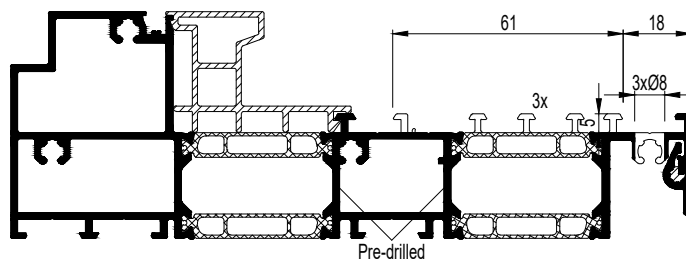
1.1 1.2 1.3

MANUAL

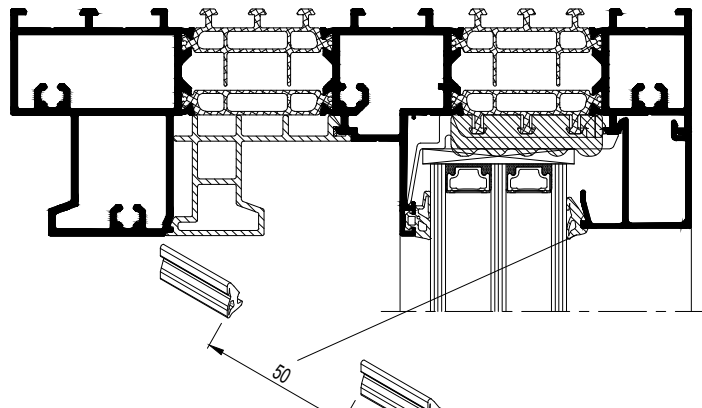
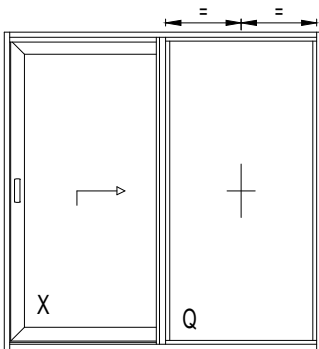
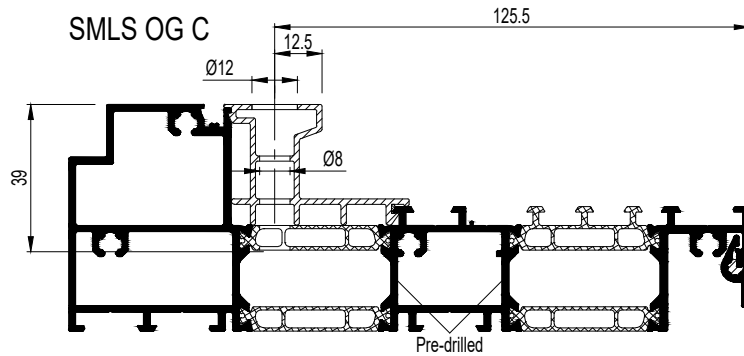
SMLS OG A



SMLS OG B



SMLS OG C



DECOMPRESSIE VAST RAAM
 DEPRESSION CHASSIS FIXE
 DEPRESSION FIXED WINDOW
 DEKOMPRESSION FESTVERGLASUNG



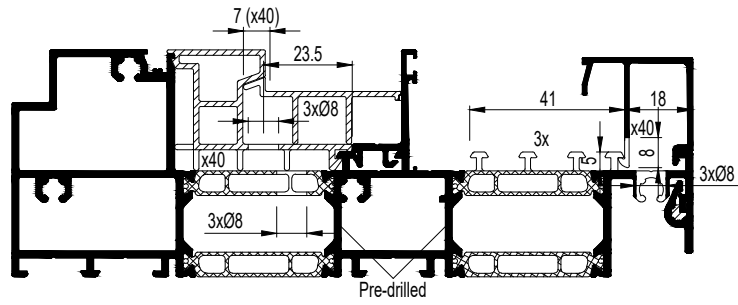
schaal - échelle
 scale - Maßstab

ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 17 / 108

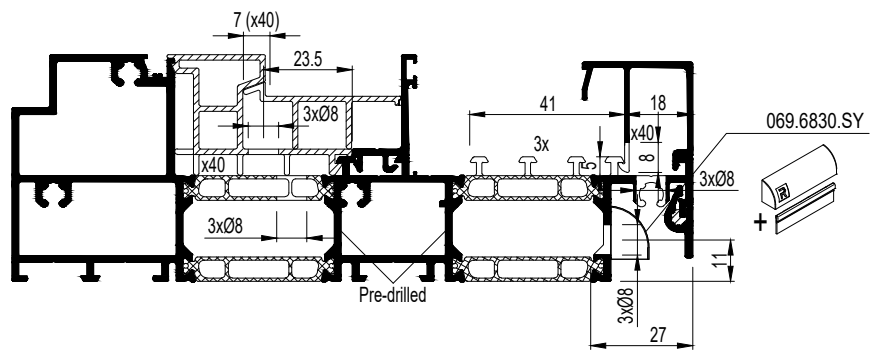
MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

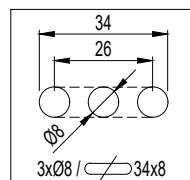
SMLS OG D



SMLS OG E



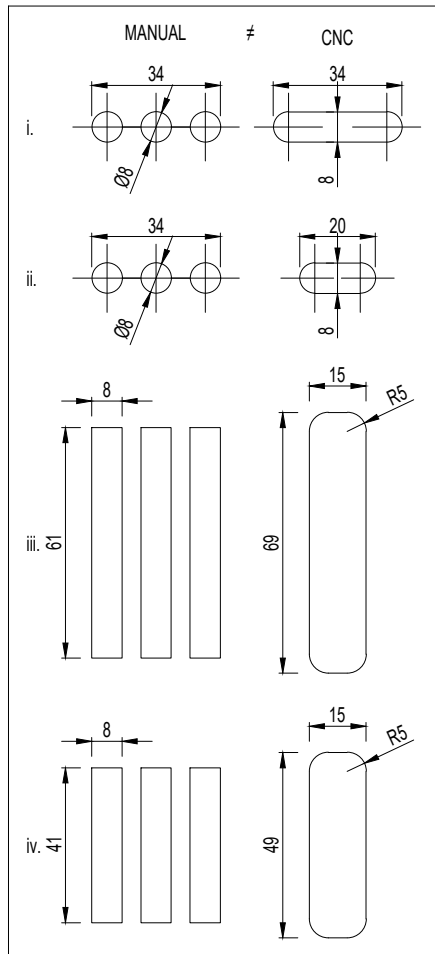
	197.F100.00	406.0320.04	406.0322.04
	097.0839.00	406.0311.XXPU	



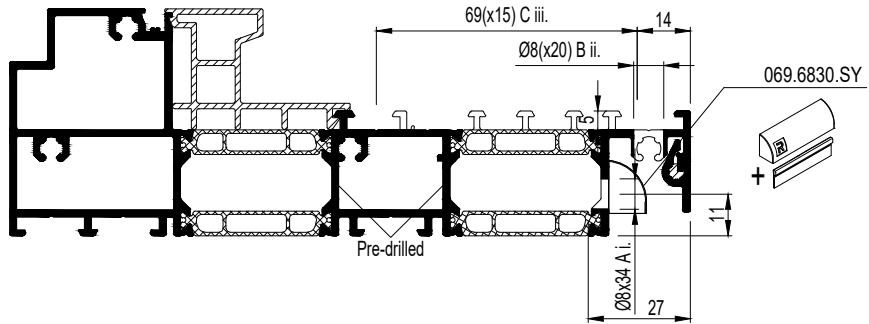
schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2

1.1 1.2 1.3

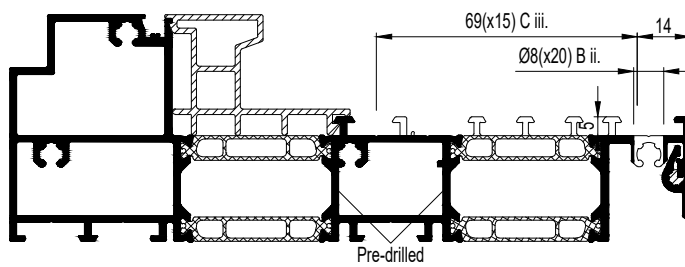
CNC



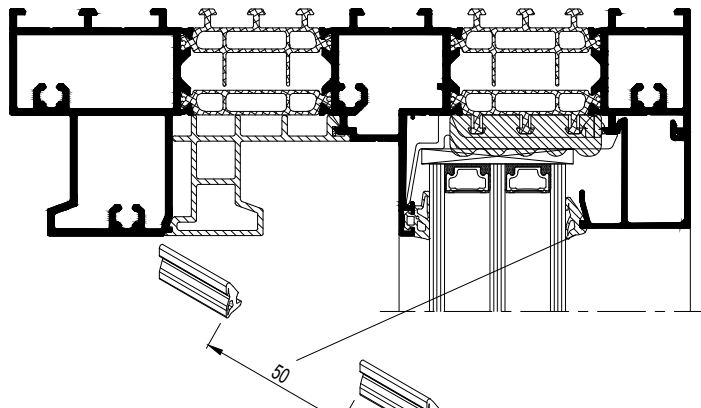
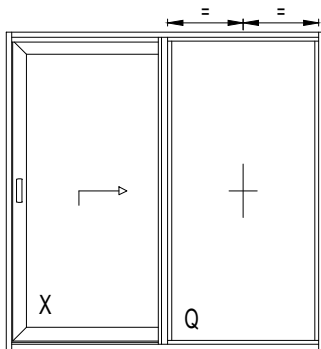
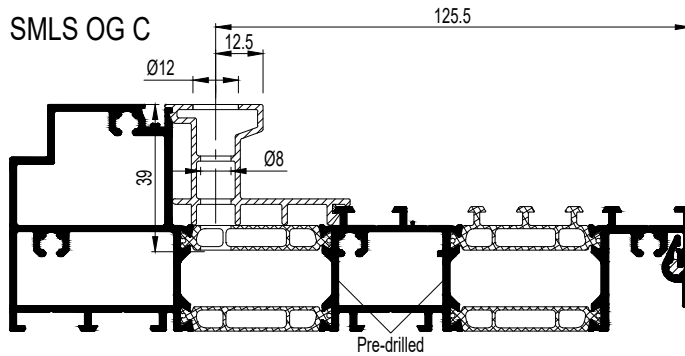
SMLS OG A



SMLS OG B



SMLS OG C



DECOMPRESSIE VAST RAAM
 DECOMPRESSION CHASSIS FIXE
 DECOMPRESSION FIXED WINDOW
 DEKOMPRESSION FESTVERGLASUNG



schaal - échelle
 scale - Maßstab

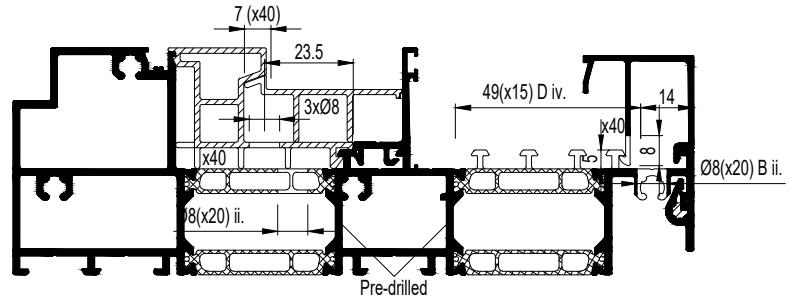
ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 19 / 108

MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

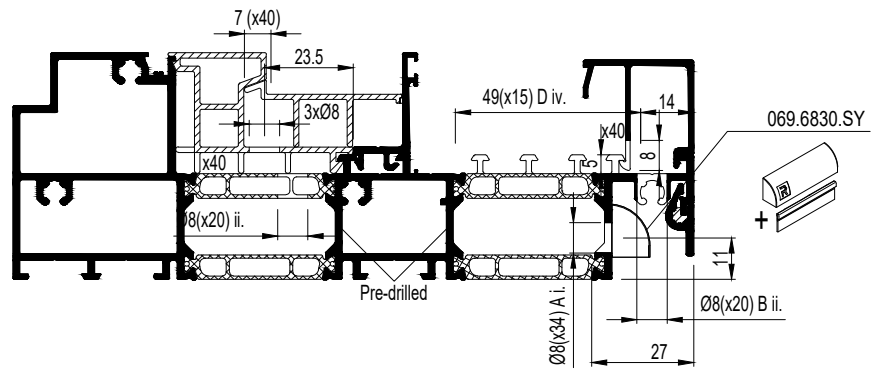
1 2 3 .



SMLS OG D

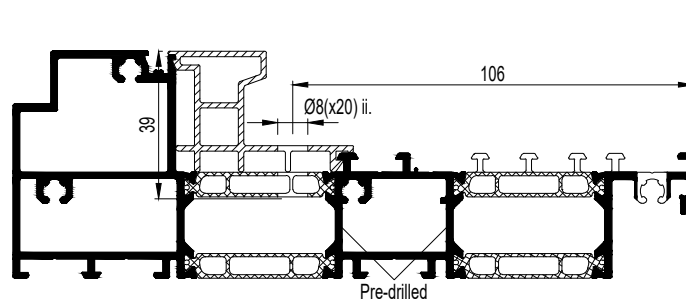


SMLS OG E

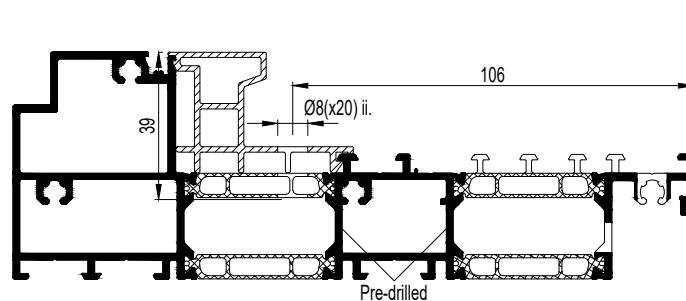


ALLEEN MET KUNSTSTOF PROFIEL 406.0320.04 VOORGEMONTEERD
 SEULEMENT AVEC PROFILE SYNTHETIQUE 406.0320.04 PRE ASSEMBLE
 ONLY WITH SYNTHETIC PROFILE 406.0320.04 PREASSEMBLED
 NUR MIT KUNSTSTOFFPROFIL 406.0320.04 VORMONTIERT

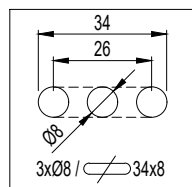
SMLS OG D



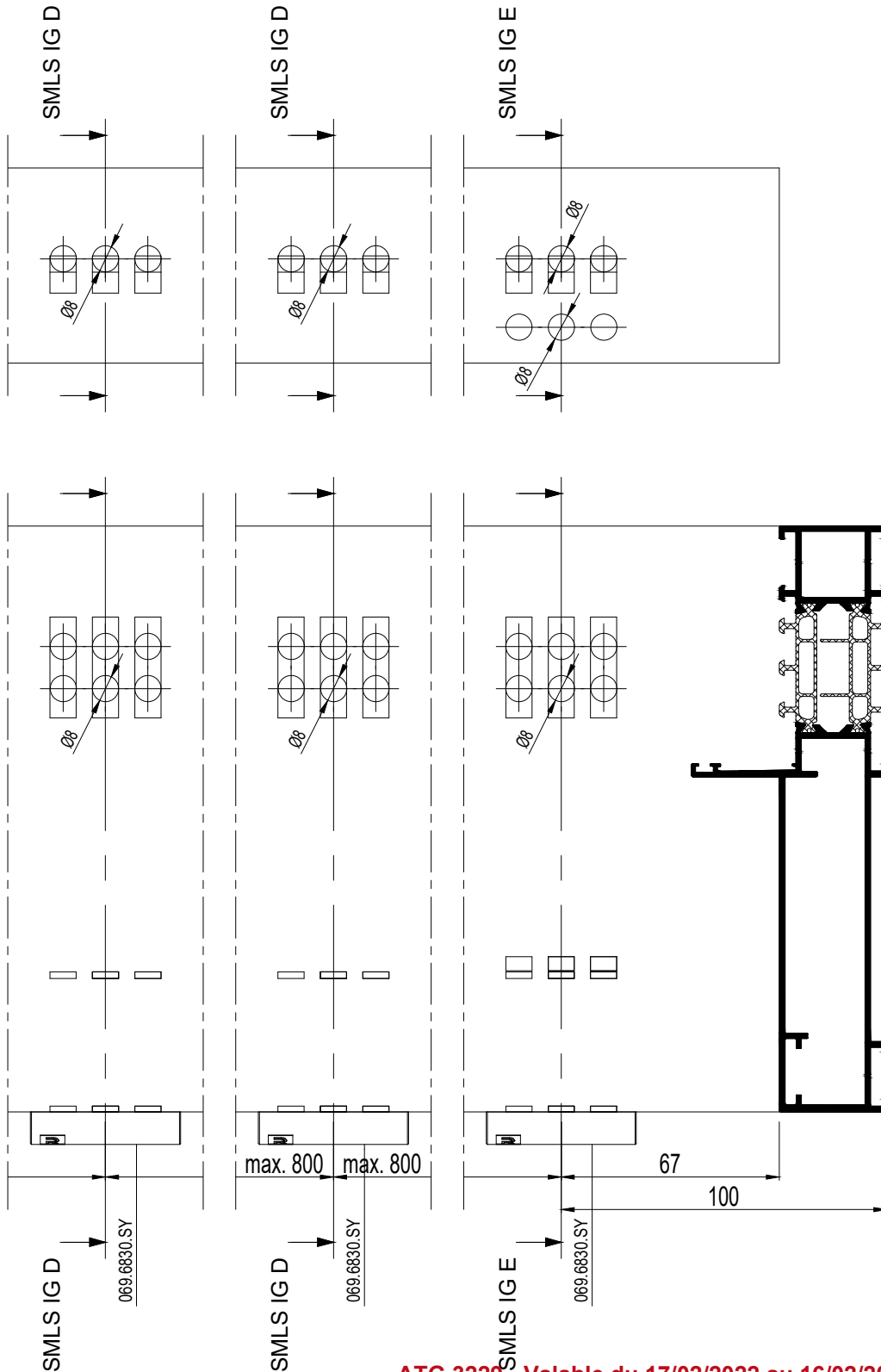
SMLS OG E



	197.F100.00	406.0320.04 406.0322.04
	097.0839.00	406.0311.XXPU



schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2

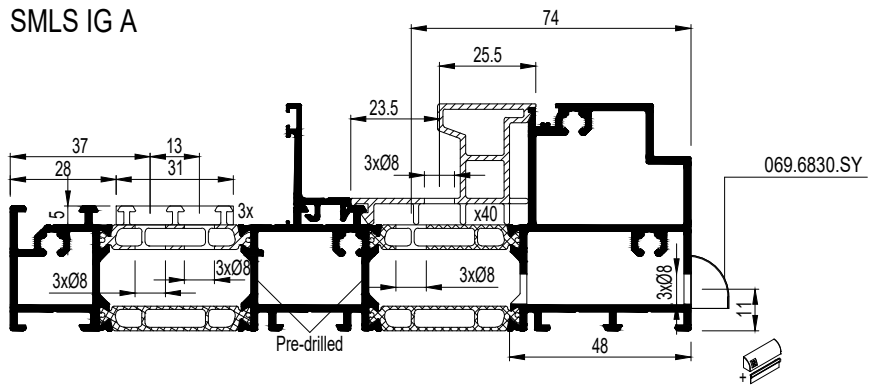


ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 22 / 108

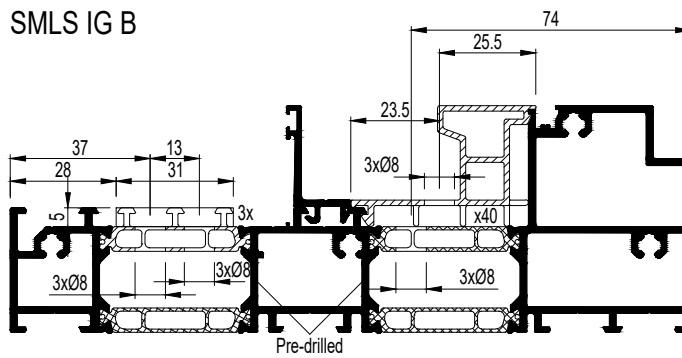
1.1 1.2

MANUAL

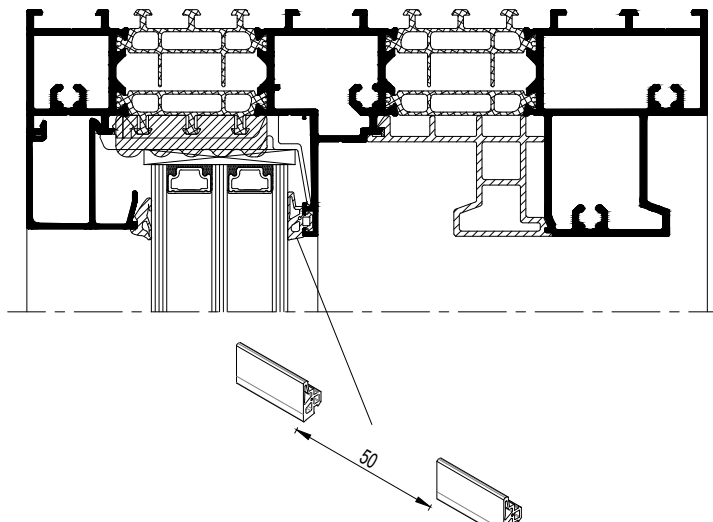
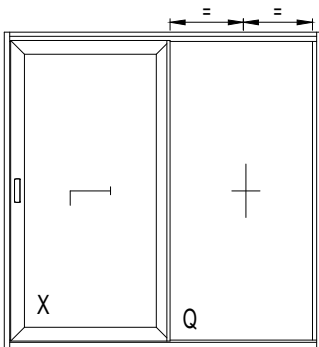
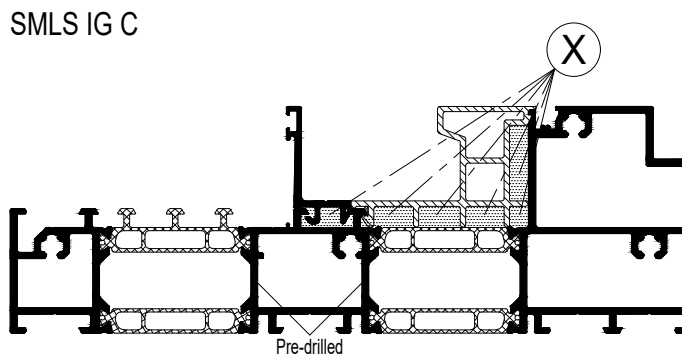
SMLS IG A



SMLS IG B



SMLS IG C



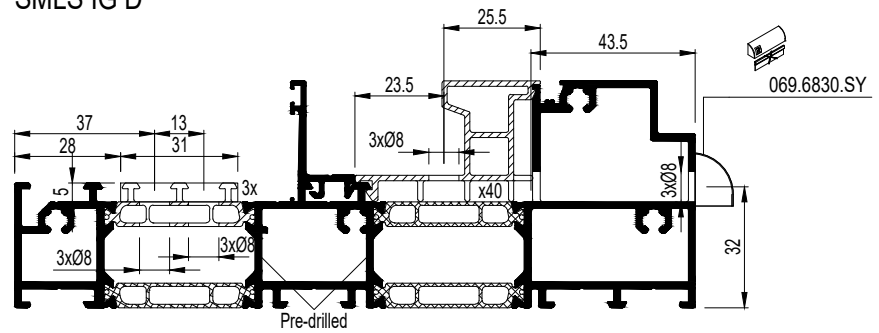
MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

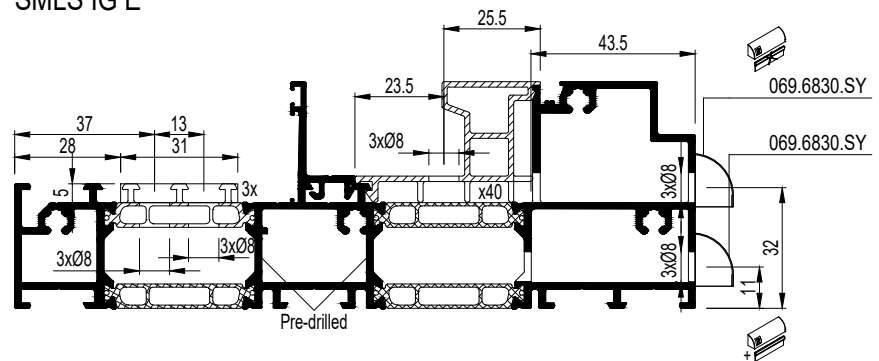
schaal - échelle
 scale - Maßstab

ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 23 / 108

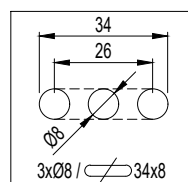
SMLS IG D



SMLS IG E



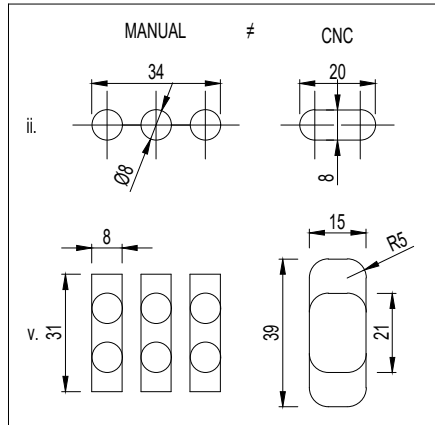
	197.F100.00		406.0320.04
	097.0839.00		406.0321.XXPU



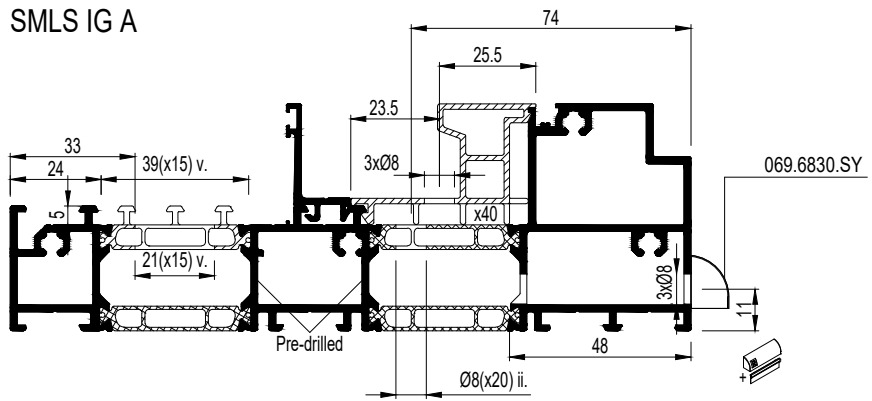
schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2

1.1 1.2

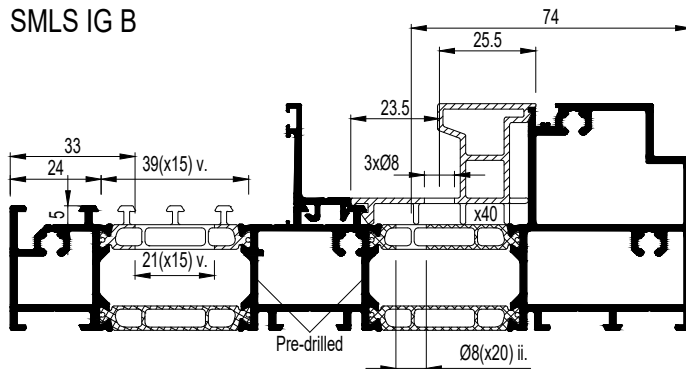
CNC



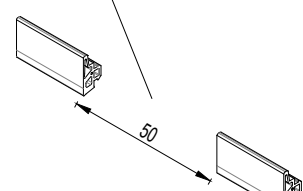
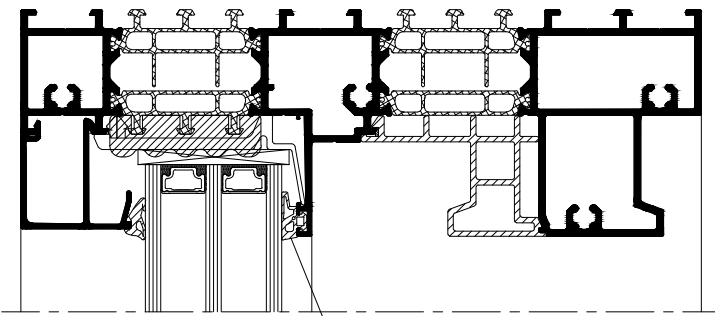
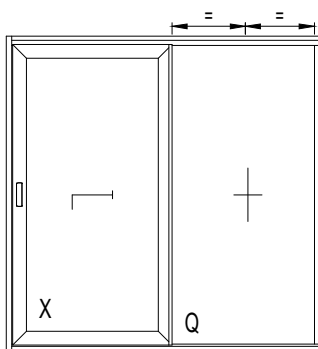
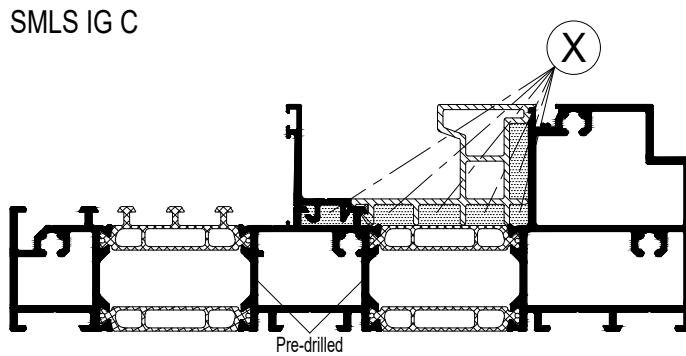
SMLS IG A



SMLS IG B



SMLS IG C

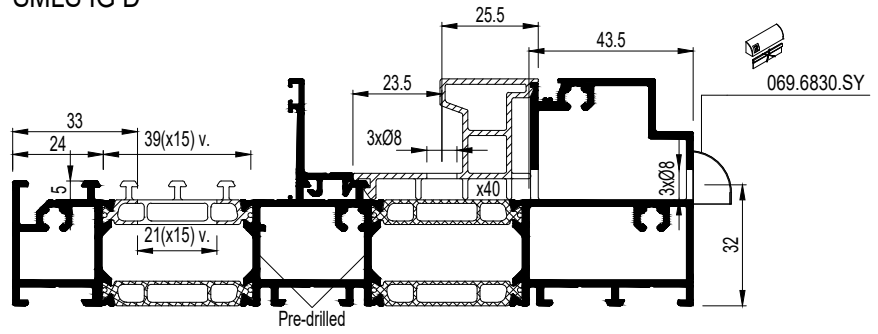


MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

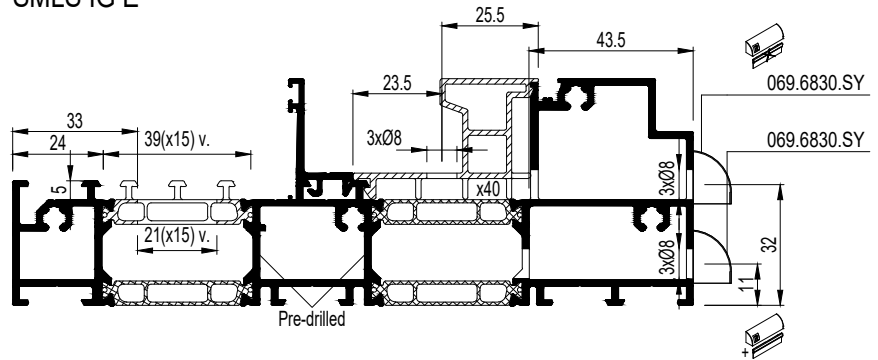
1	2	3	.
---	---	---	---

schaal - échelle
 scale - Maßstab

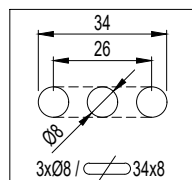
SMLS IG D



SMLS IG E



	197.F100.00		406.0320.04
	097.0839.00		406.0321.XXPU

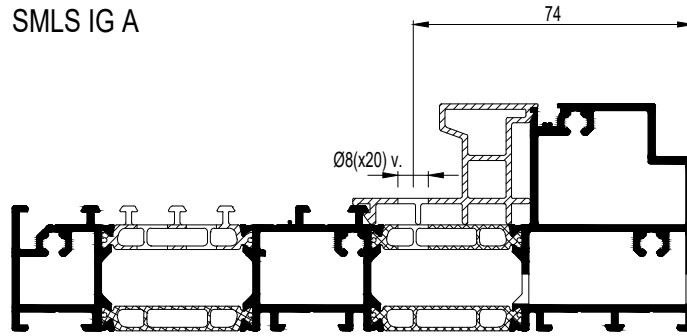


schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2

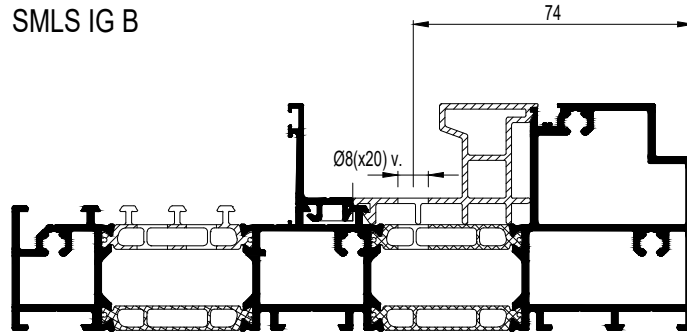
1.1 1.2



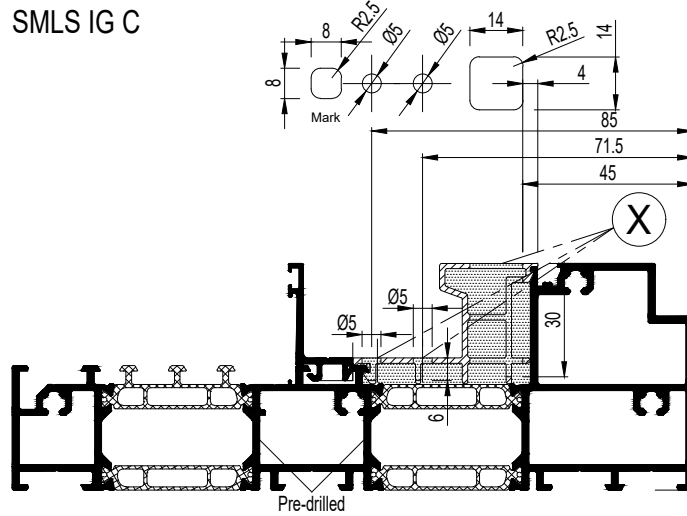
SMLS IG A



SMLS IG B



SMLS IG C



ALLEEN MET KUNSTSTOF PROFIEL 406.0320.04 VOORGEMONTEERD
 SEULEMENT AVEC PROFILE SYNTHETIQUE 406.0320.04 PRE-ASSEMBLE
 ONLY WITH SYNTHETIC PROFILE 406.0320.04 PREASSEMBLED
 NUR MIT KUNSTSTOFFPROFIL 406.0320.04 VORMONTIERT



MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

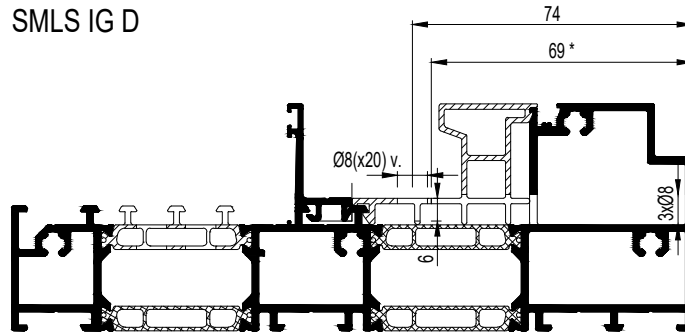
schaal - échelle
 scale - Maßstab

ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 27 / 108

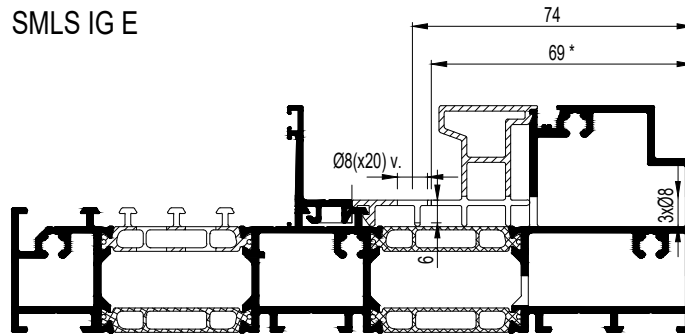


ALLEEN MET KUNSTSTOF PROFIEL 406.0320.04 VOORGEMONTEERD
 SEULEMENT AVEC PROFIL SYNTHETIQUE 406.0320.04 PRE ASSEMBLE
 ONLY WITH SYNTHETIC PROFILE 406.0320.04 PREASSEMBLED
 NUR MIT KUNSTSTOFFPROFIL 406.0320.04 VORMONTIERT

SMLS IG D

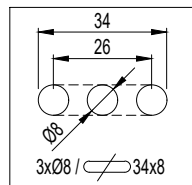


SMLS IG E

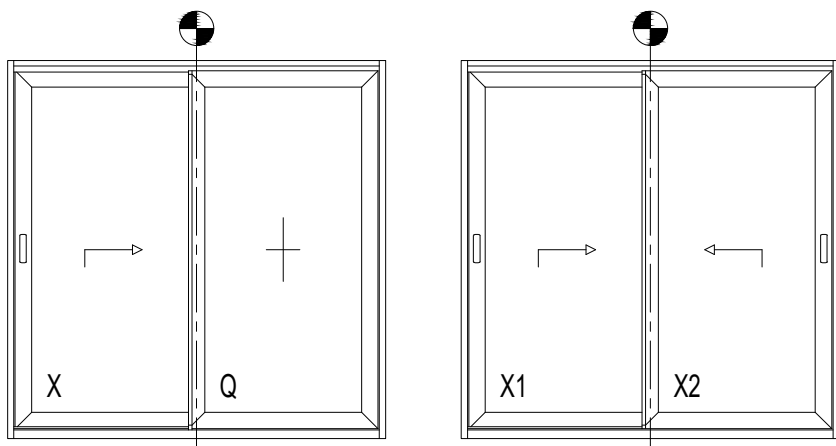


- * GEBRUIK HANDBOORMACHINE ALS CNC GEEN 69MM DIEP KAN BOREN
- * UTILISEZ LA PERCEUSE A MAIN SI LA CNC NE PEUT PAS PERCER 69MM PROFOND
- * USE HAND DRILL MACHINE IF CNC CAN NOT DRILL 69MM DEEP
- * VERWENDEN SIE DIE HANDBOHRMASCHINE, WENN DIE CNC 69MM TIEFE NICHT BOHREN KANN

	197.F100.00		406.0320.04
	097.0839.00		406.0321.XXPU



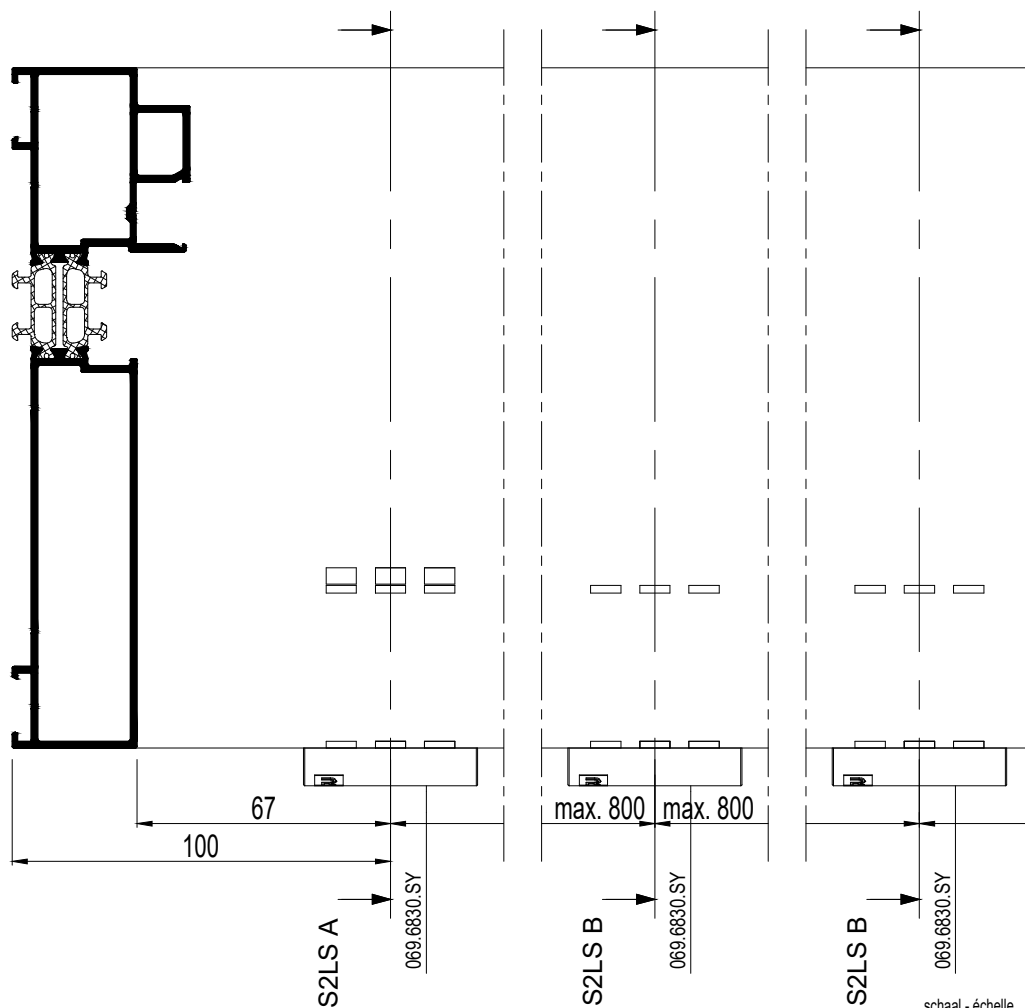
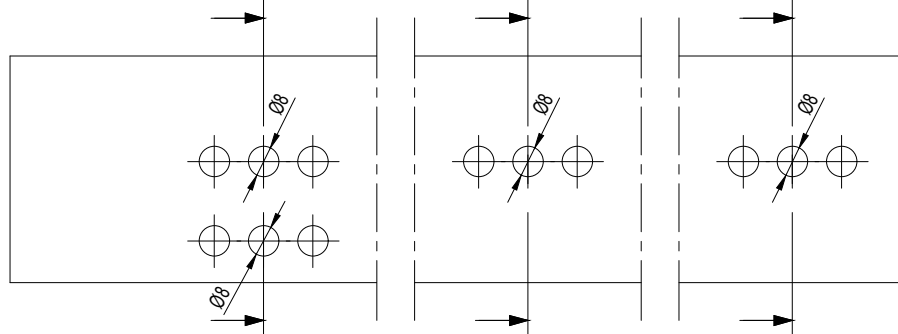
schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2



S2LS A

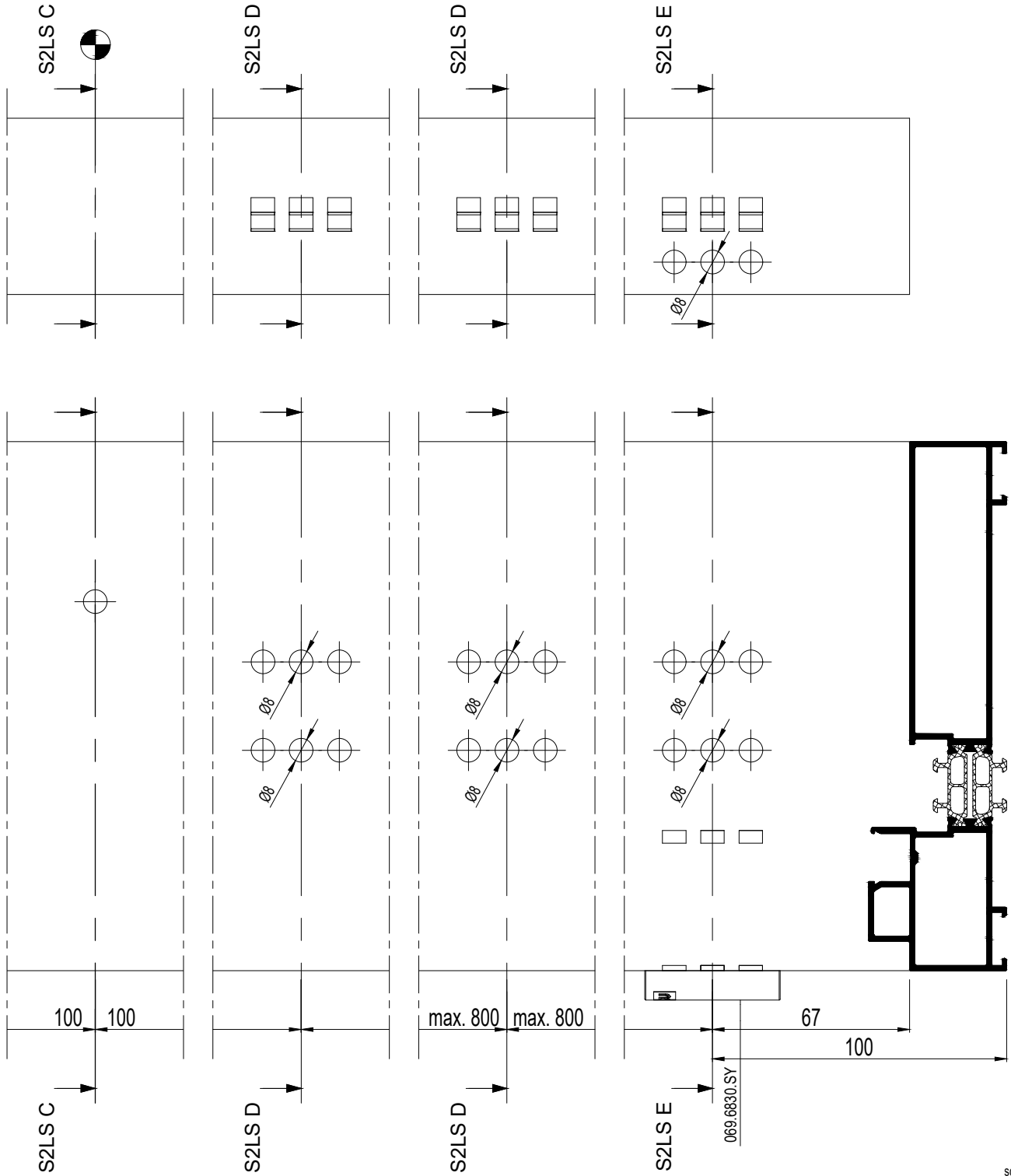
S2LS B

S2LS B



schaal - échelle
 scale - Maßstab

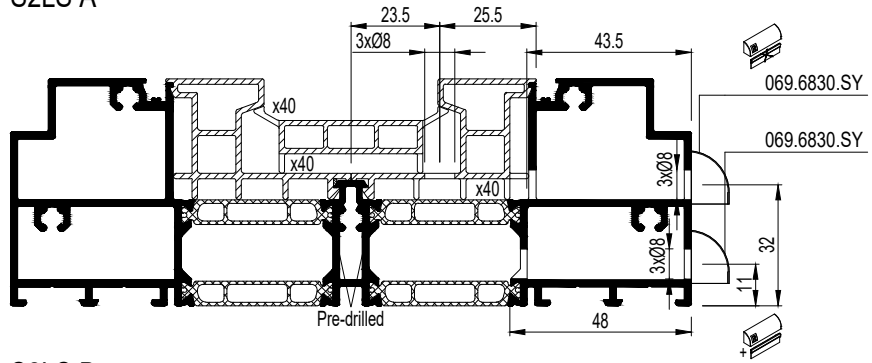
ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 29 / 108



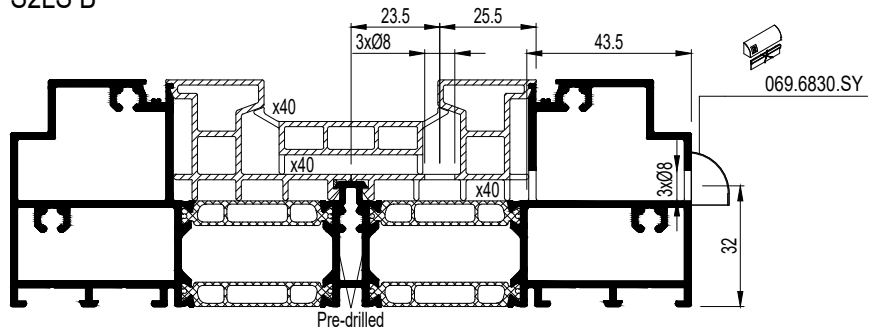
1.1 1.2 1.4

MANUAL

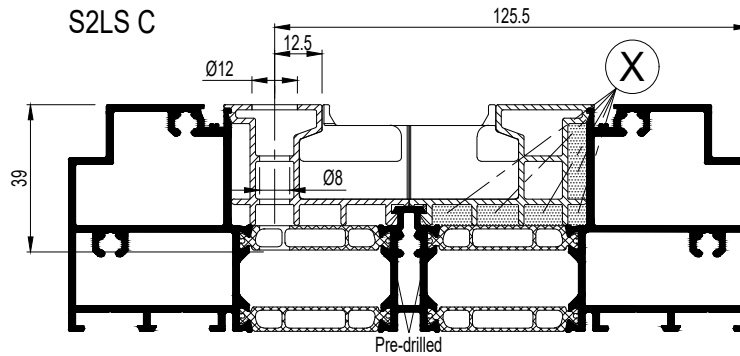
S2LS A



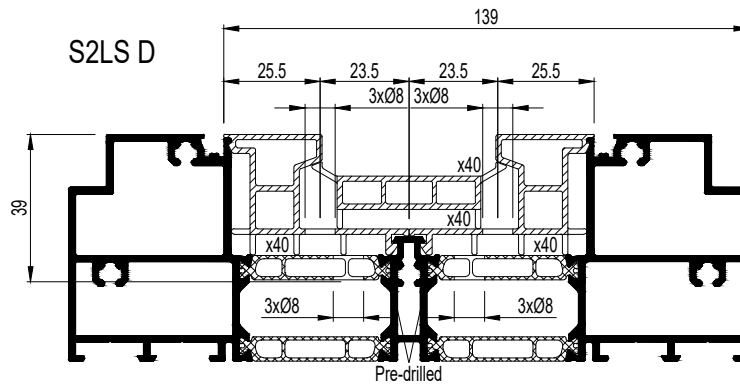
S2LS B



S2LS C

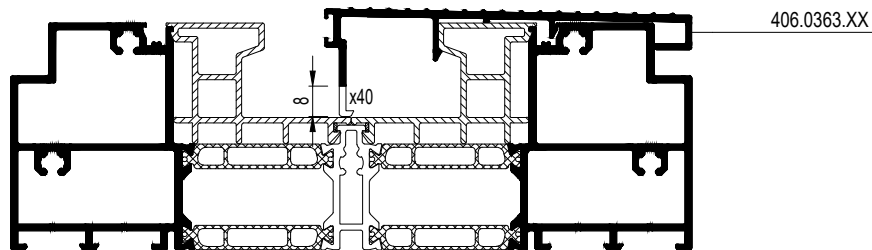
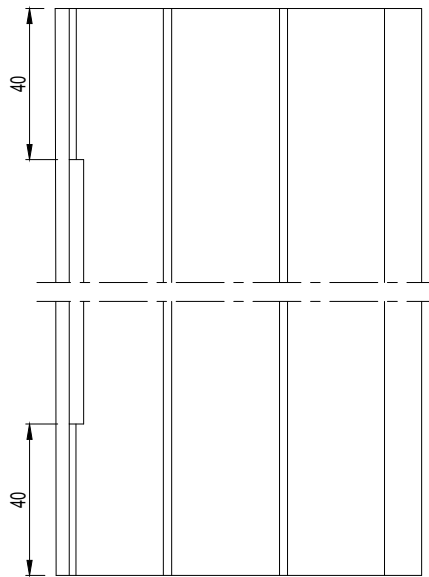
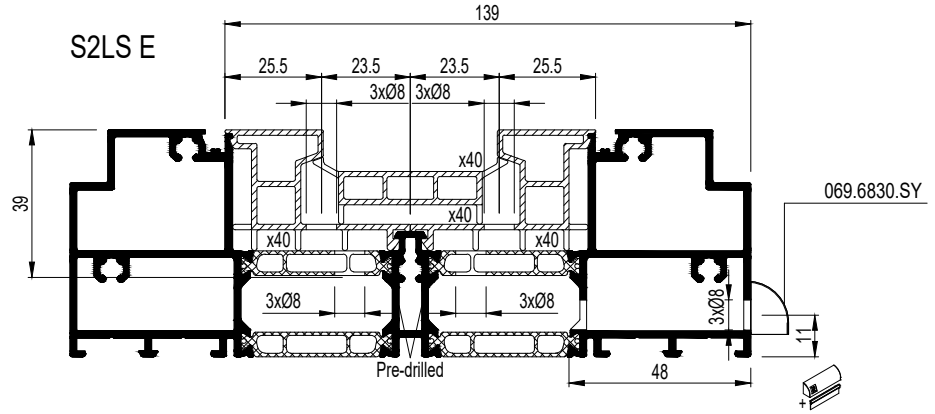


S2LS D

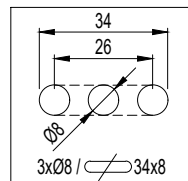


MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .



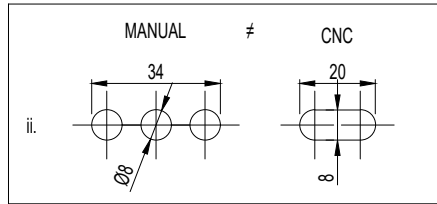
	197.F100.00		406.0319.04 406.0320.04
	097.0839.00		406.0300.XXPU



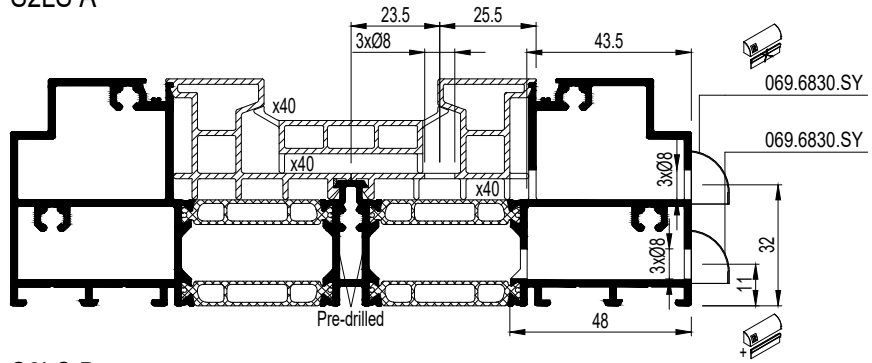
schaal - échelle
 scale - Maßstab

1.1 1.2 1.4

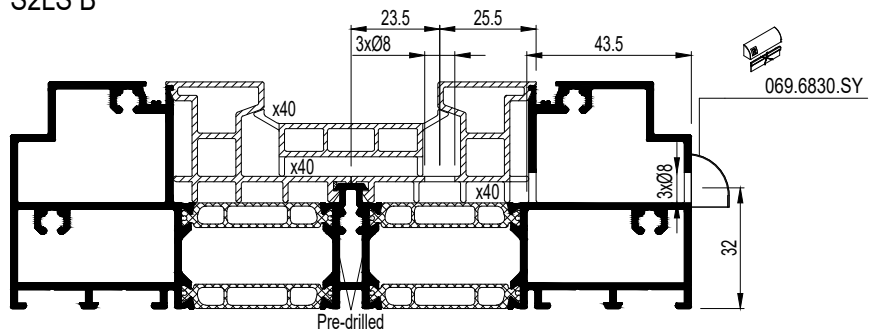
CNC



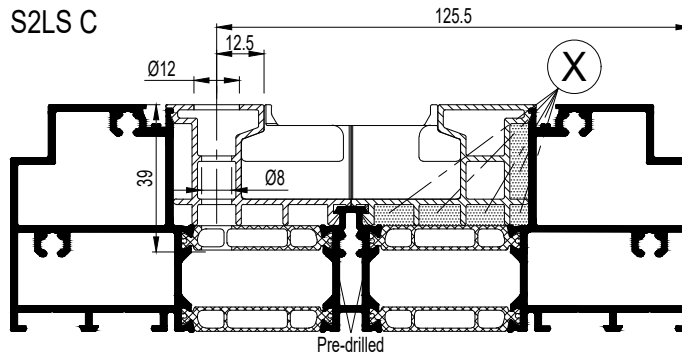
S2LS A



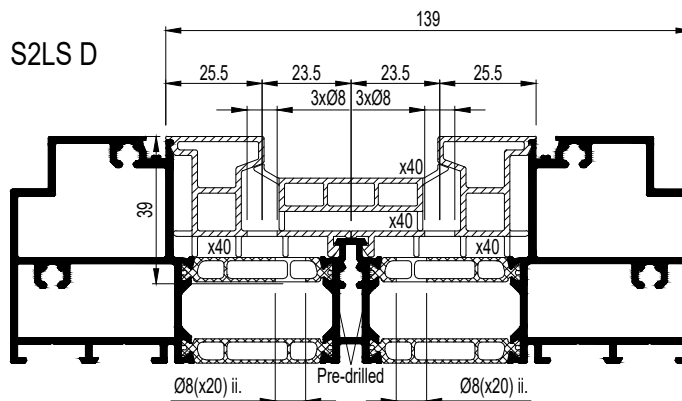
S2LS B



S2LS C

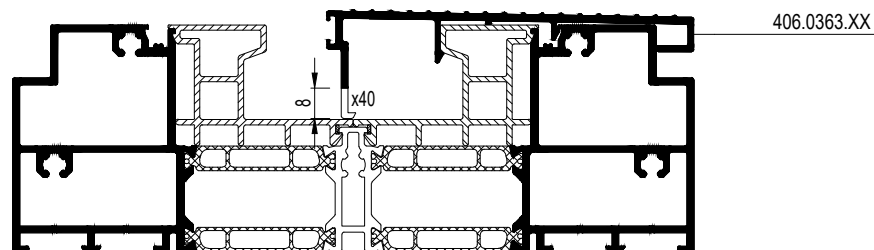
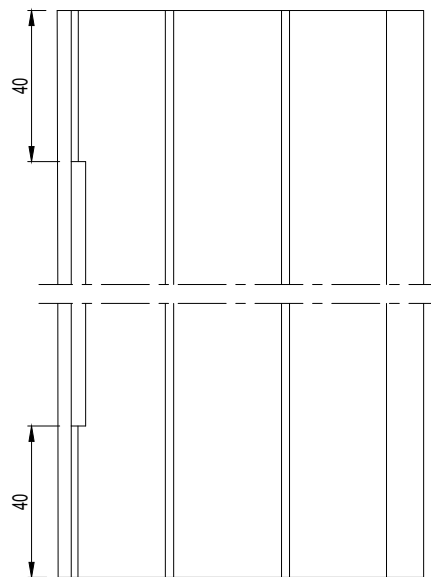
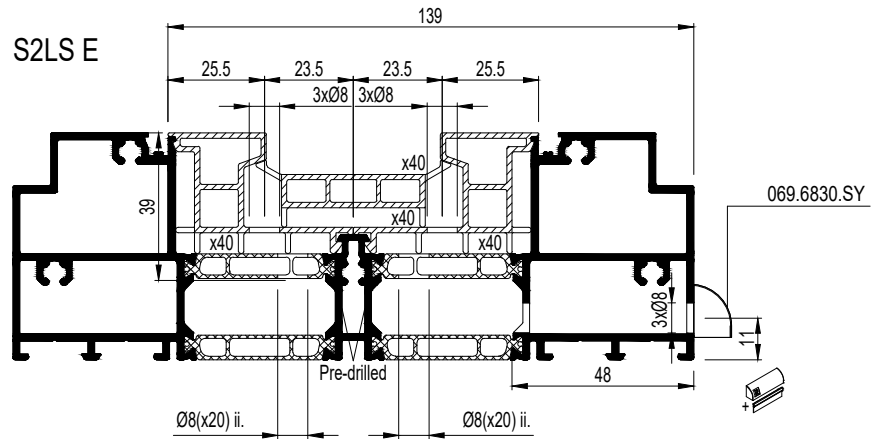


S2LS D



MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .



	197.F100.00	406.0319.04 406.0320.04
	097.0839.00	406.0300.XXPU

schaal - échelle
 scale - Maßstab

ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 34 / 108 1/2

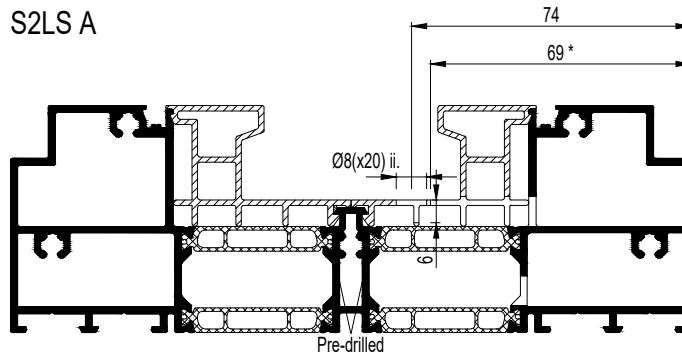
1.1 1.2 1.4



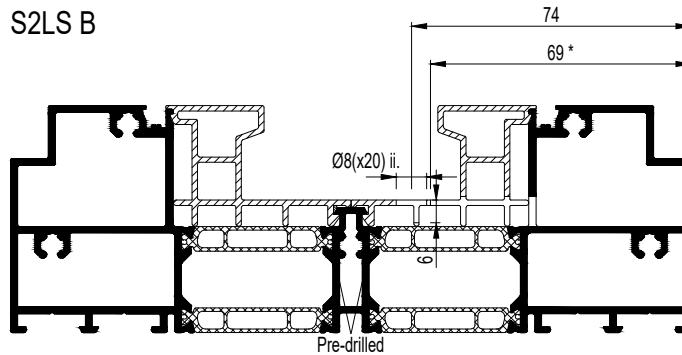
ALLEEN MET KUNSTSTOF PROFIEL 406.0320.04 VOORGEMONTEERD
SEULEMENT AVEC PROFIL SYNTHETIQUE 406.0320.04 PRE-ASSEMBLE
ONLY WITH SYNTHETIC PROFILE 406.0320.04 PREASSEMBLED
NUR MIT KUNSTSTOFFPROFIL 406.0320.04 VORMONTIERT



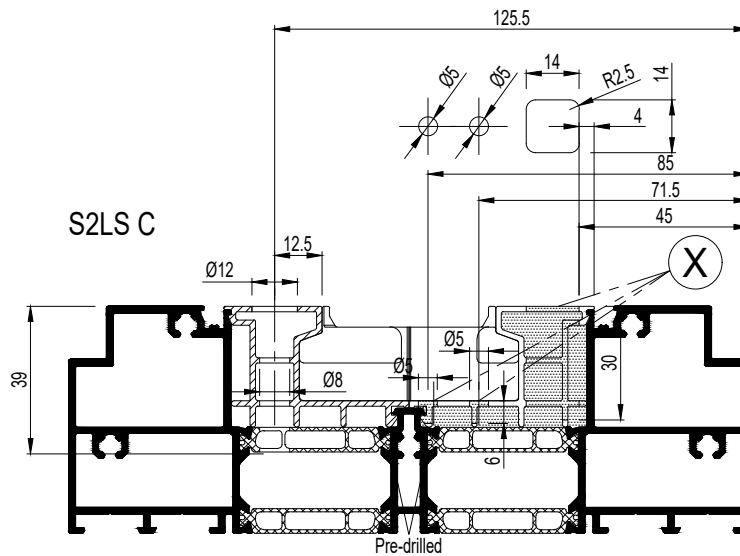
S2LS A



S2LS B



S2LS C



- * GEBUIK HANDBOORMACHINE ALS CNC GEEN 69MM DIEP KAN BOREN
- * UTILISEZ LA PERCEUSE A MAIN SI LA CNC NE PEUT PAS PERCER 69MM PROFOND
- * USE HAND DRILL MACHINE IF CNC CAN NOT DRILL 69MM DEEP
- * VERWENDEN SIE DIE HANDBOHRMASCHINE, WENN DIE CNC 69MM TIEFE NICHT BOHREN KANN

MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

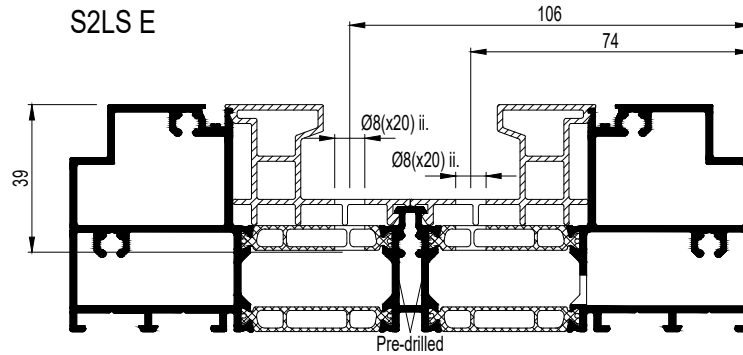
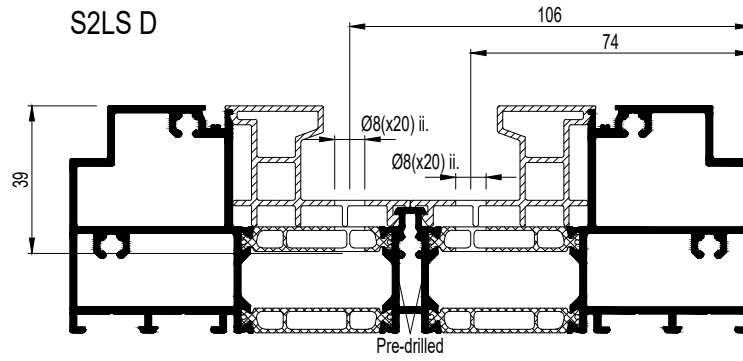
1 2 3 .

schaal - échelle
scale - Maßstab

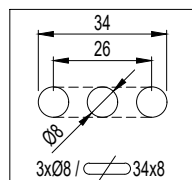
ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 35 / 108



ALLEEN MET KUNSTSTOF PROFIEL 406.0320.04 VOORGEMONTEERD
 SEULEMENT AVEC PROFIL SYNTHETIQUE 406.0320.04 PRE ASSEMBLE
 ONLY WITH SYNTHETIC PROFILE 406.0320.04 PREASSEMBLED
 NUR MIT KUNSTSTOFFPROFIL 406.0320.04 VORMONTIERT

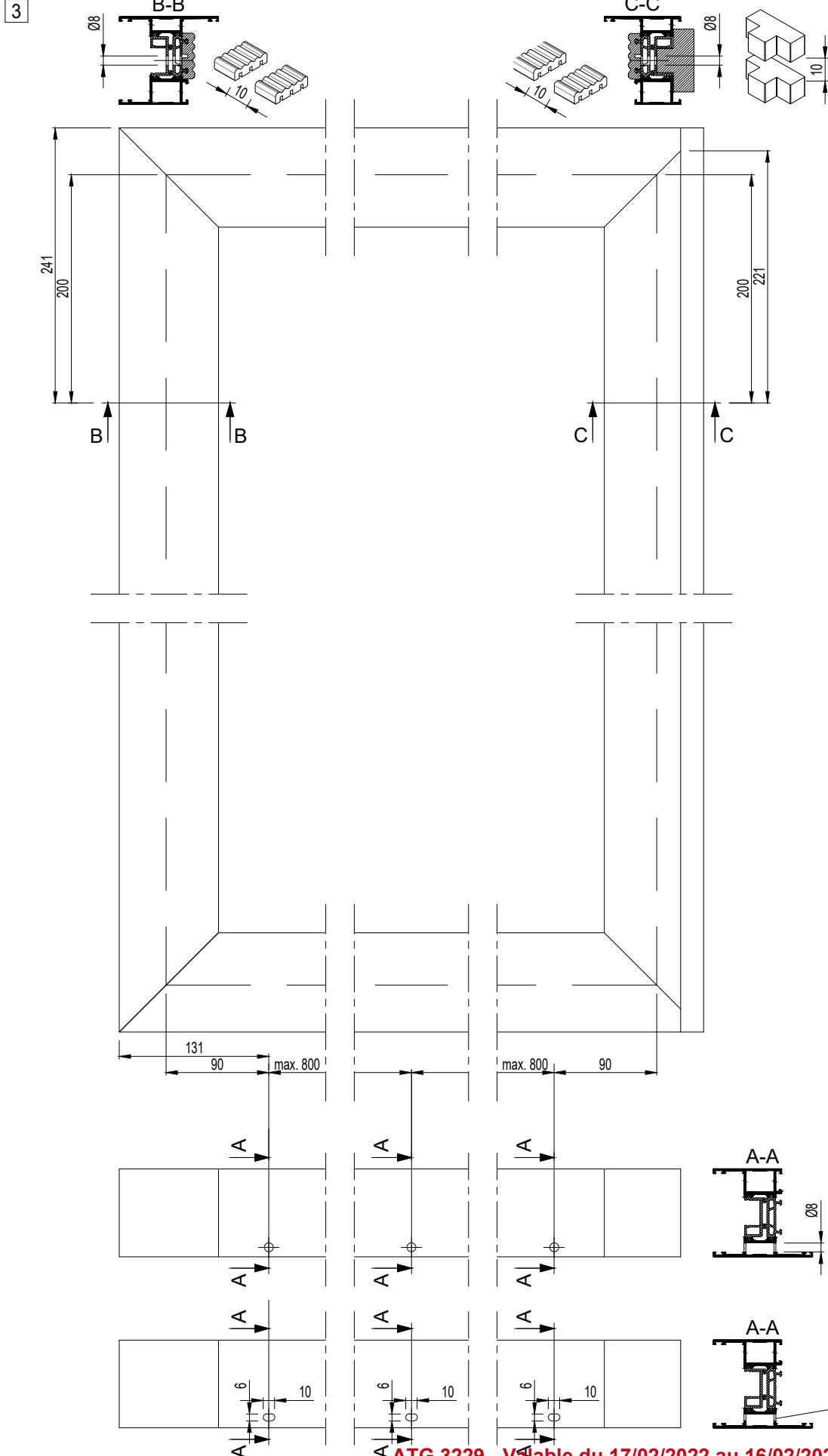


	197.F100.00		406.0319.04 406.0320.04
	097.0839.00		406.0300.XXPU



schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2

STANDARD CHICANE



3

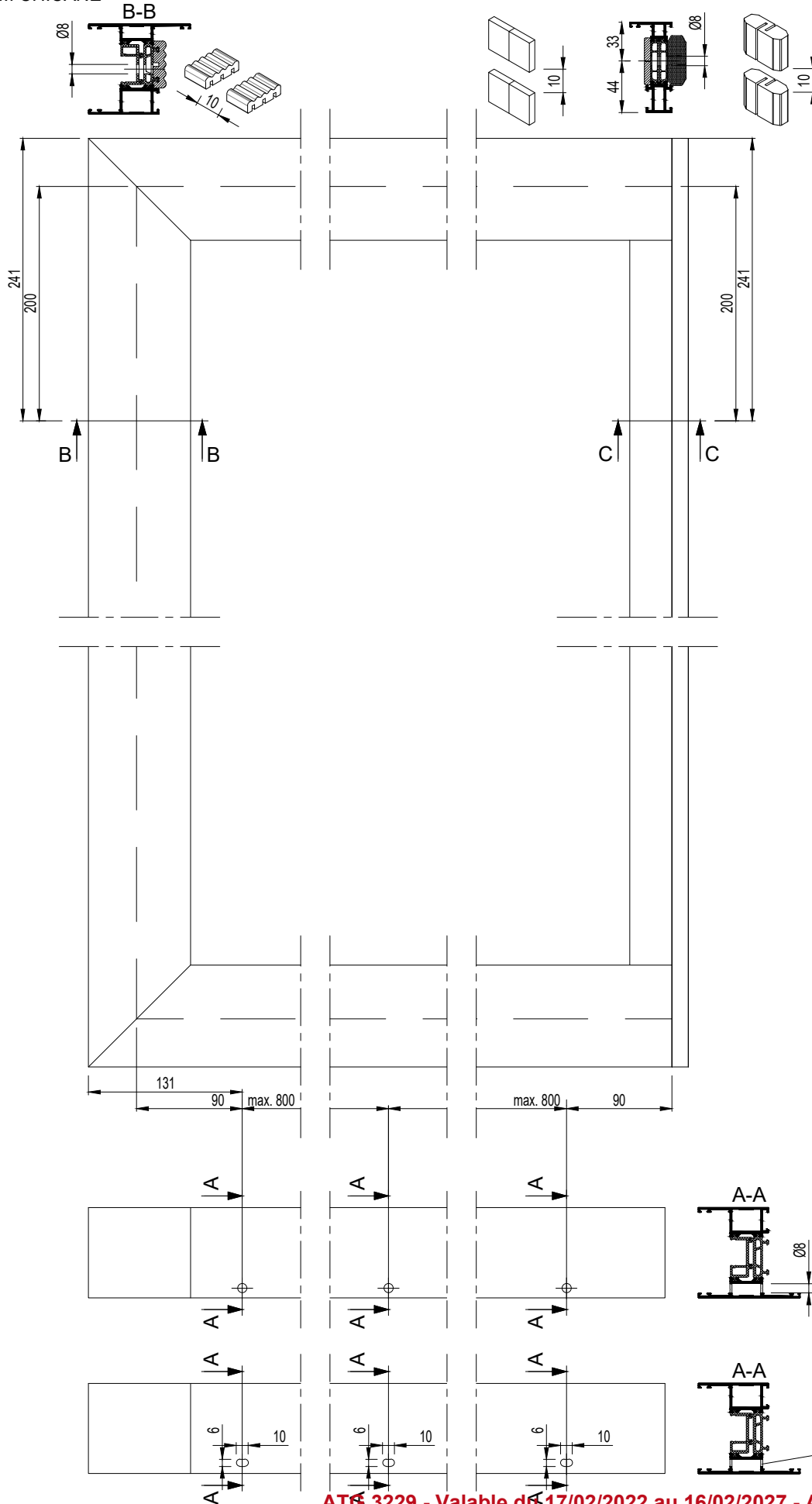
1 2 3

MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

BIJ GEBRUIK VAN CNC: SLEUFGAT OM BESCHADEGING VAN PROFIEL TE VOORKOMEN
 QUAND CNC EST UTILISE: TROU DE FENTE POUR EVITER LES DOMMAGES DE PROFILE
 WHEN CNC IS USED: SLOTTED HOLES TO PREVENT DAMAGE TO PROFILE
 BEI VERWENDUNG VON CNC: LANGLOCH GEGEN BESCHADIGUNG DEN PROFIL

! schaal - échelle
 scale - Maßstab

SLIM CHICANE



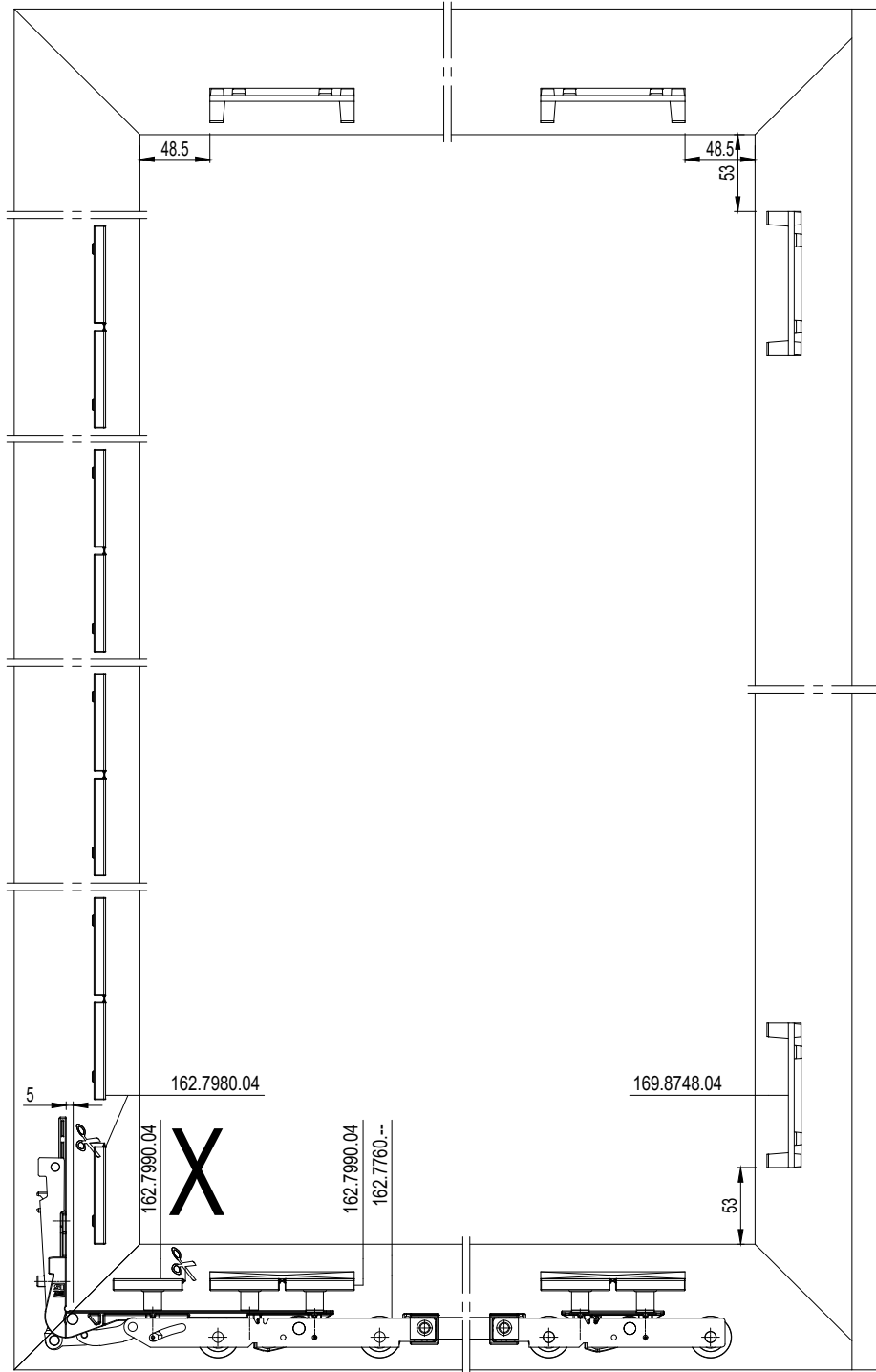
BIJ GEBRUIK VAN CNC: SLEUFGAT OM BESCHADEGING VAN PROFIEL TE VOORKOMEN
 QUAND CNC EST UTILISE: TROU DE FENTE POUR EVITER LES DOMMAGES DE PROFILE
 WHEN CNC IS USED: SLOTTED HOLES TO PREVENT DAMAGE TO PROFILE
 BEI VERWENDUNG VON CNC: LANGLOCH GEGEN BESCHADIGUNG DEN PROFIL



schaal - échelle
 scale - Maßstab 1/2

17

X - max. 250kg - Standard chicane

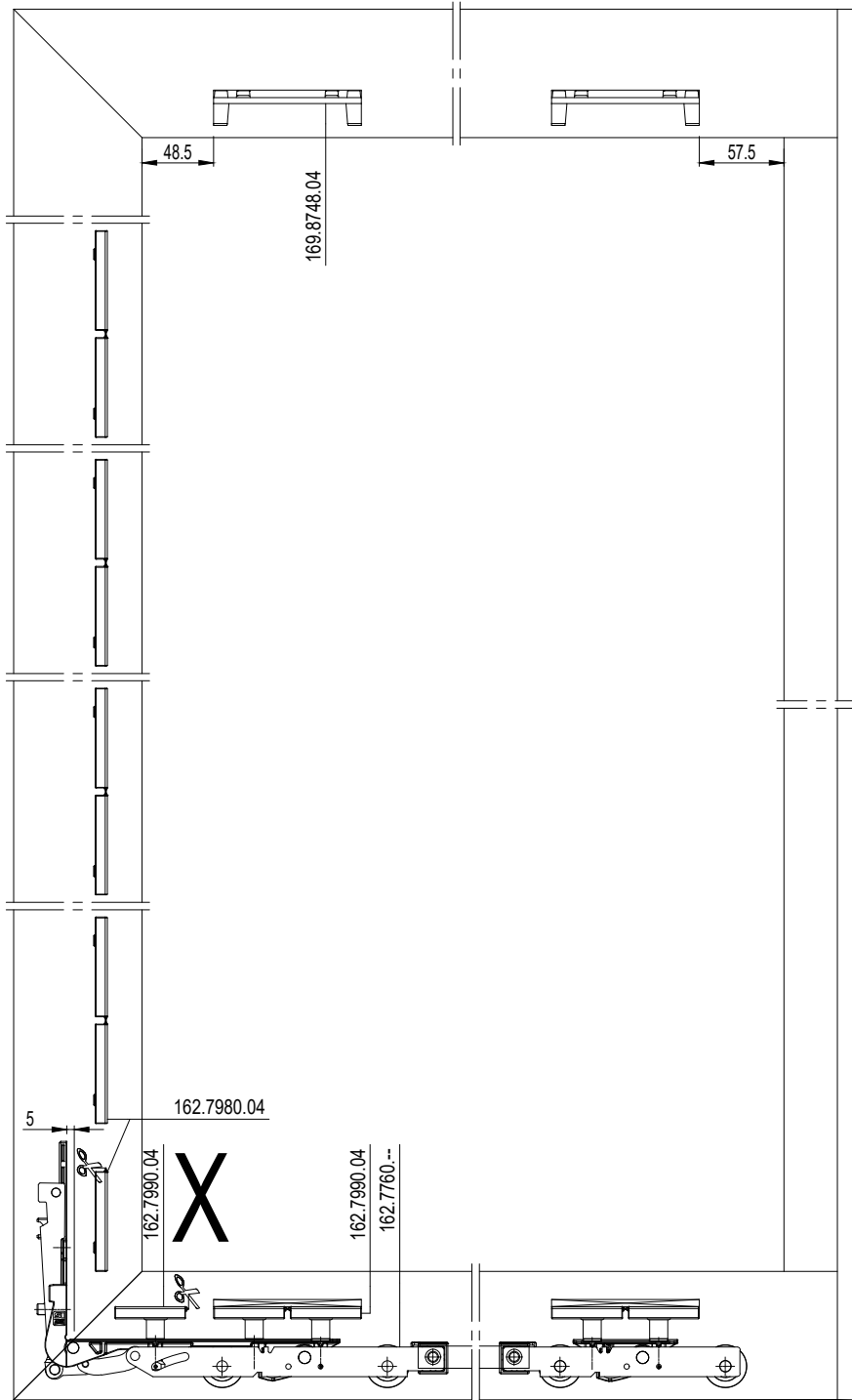


MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

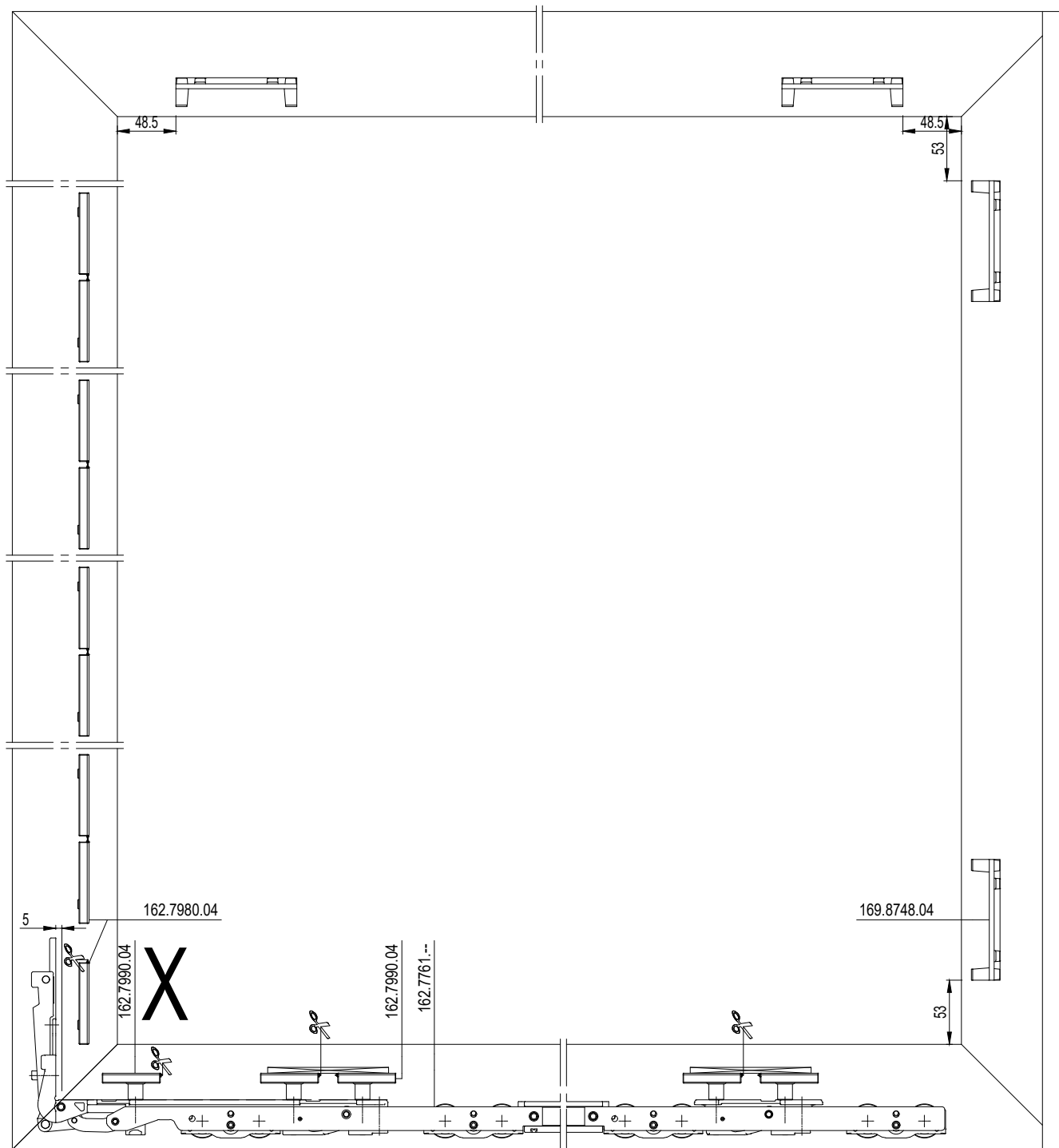
ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 39 / 108

X - max. 250kg - Slim chicane



17

X - max. 400kg - Standard chicane

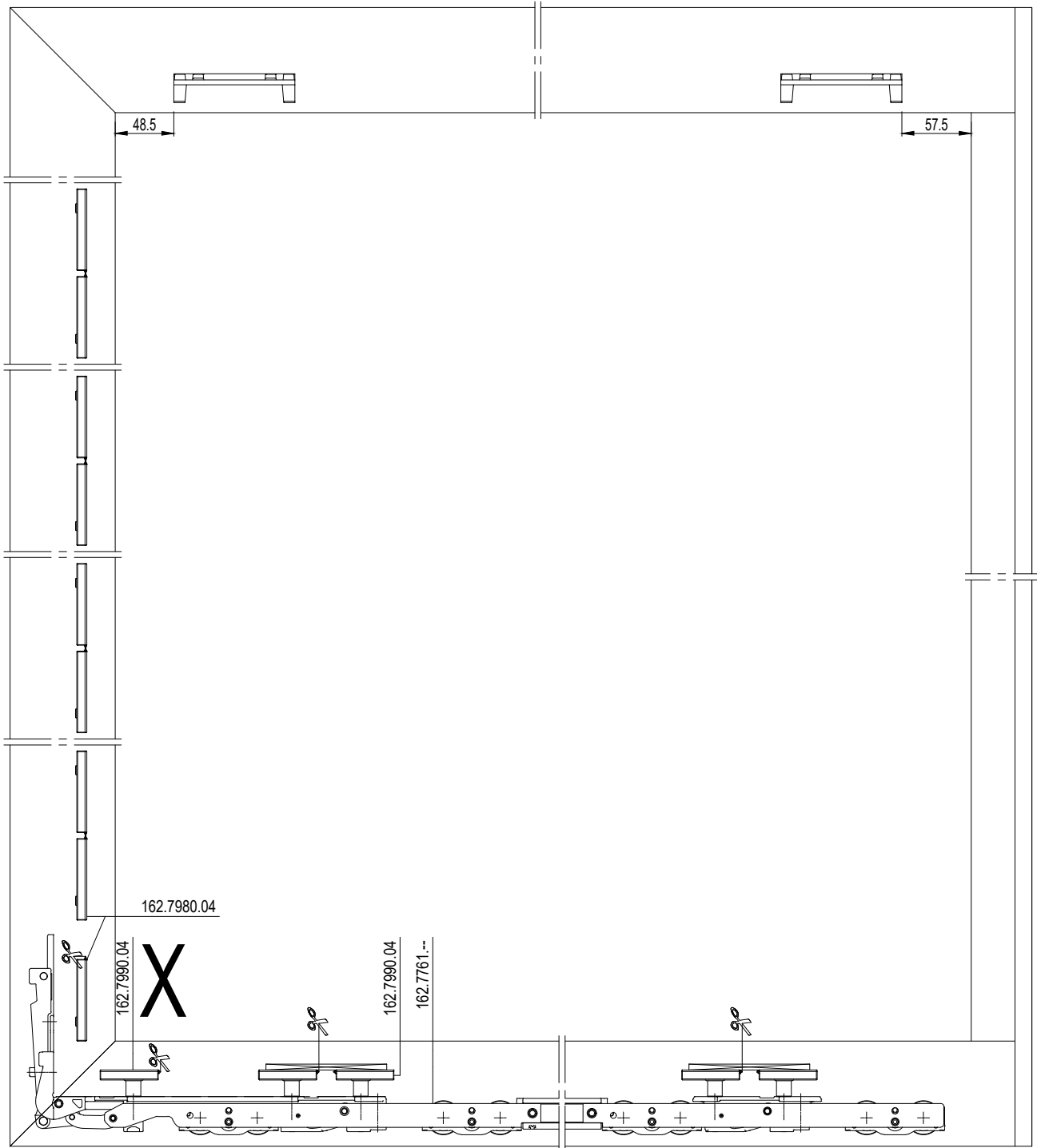


MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

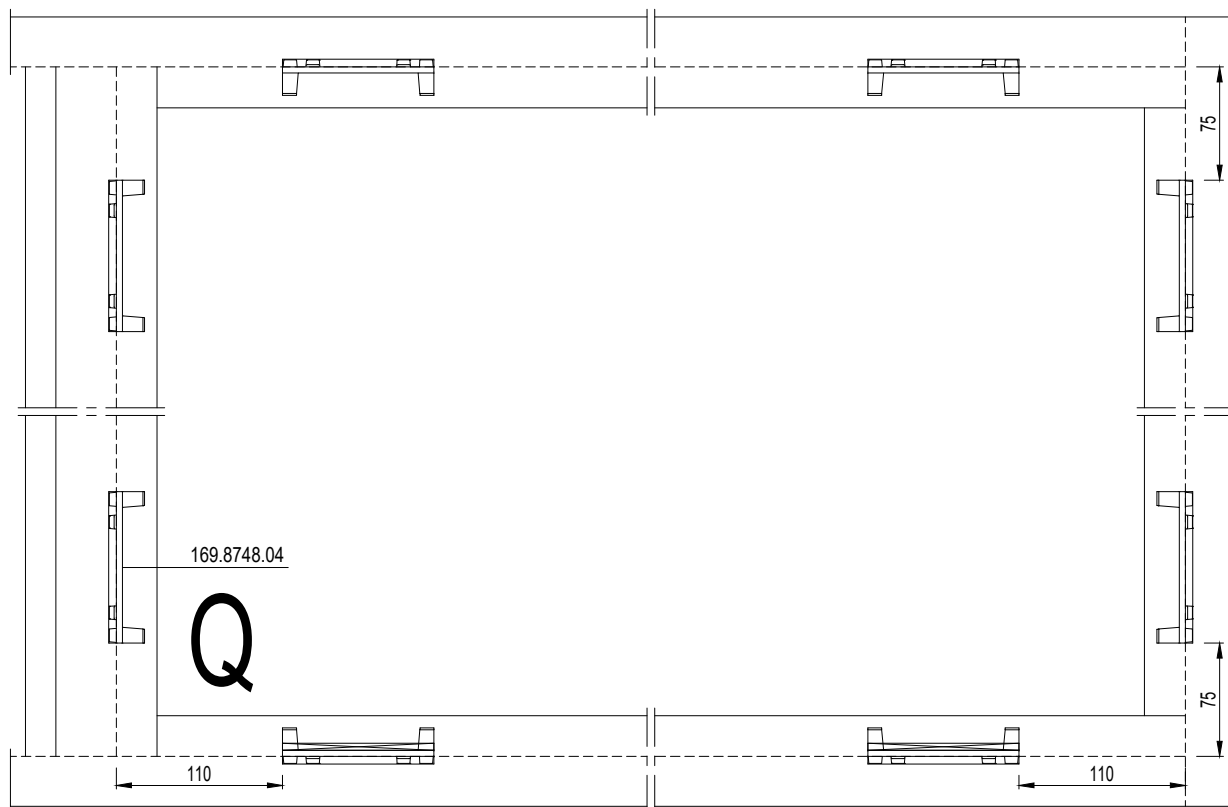
1 2 3 .

ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 41 / 108

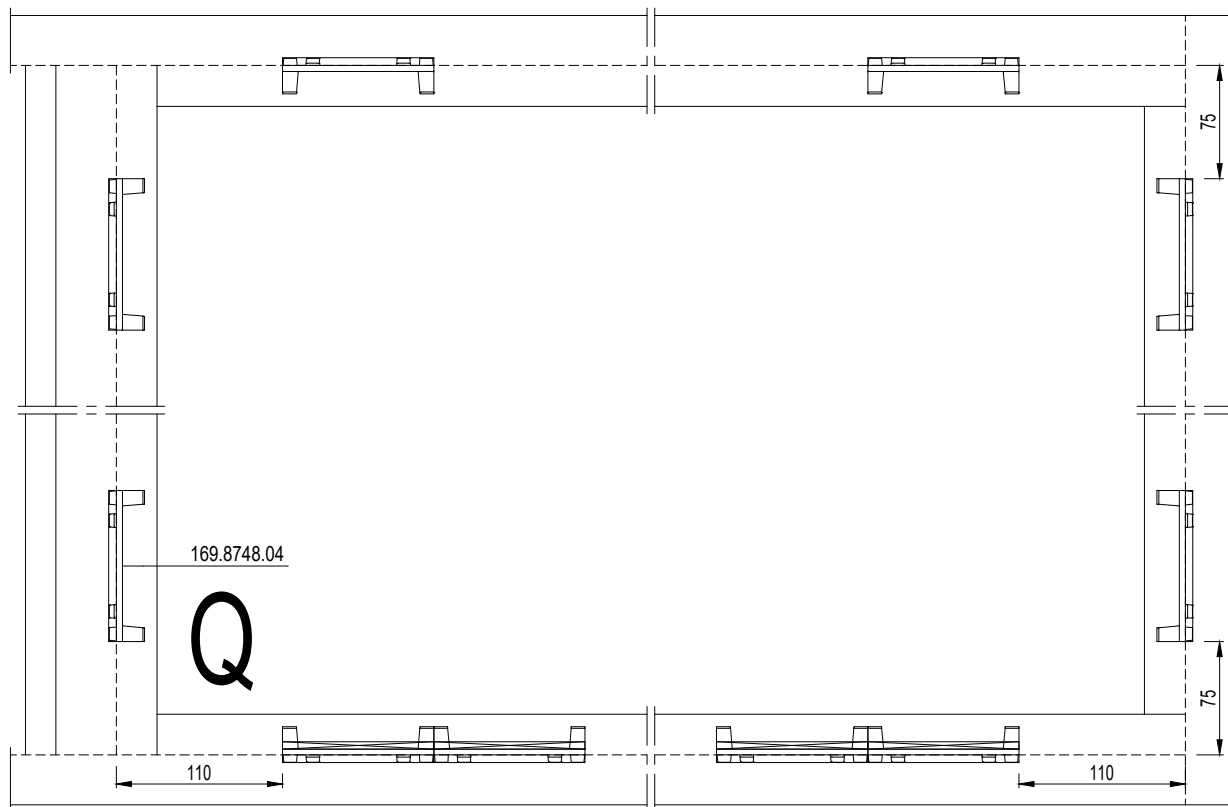
X - max. 400kg - Slim chicane



17 Q - monorail - max. 800kg - Standard/Slim chicane



Q - monorail - max. 1200kg - Standard/Slim chicane



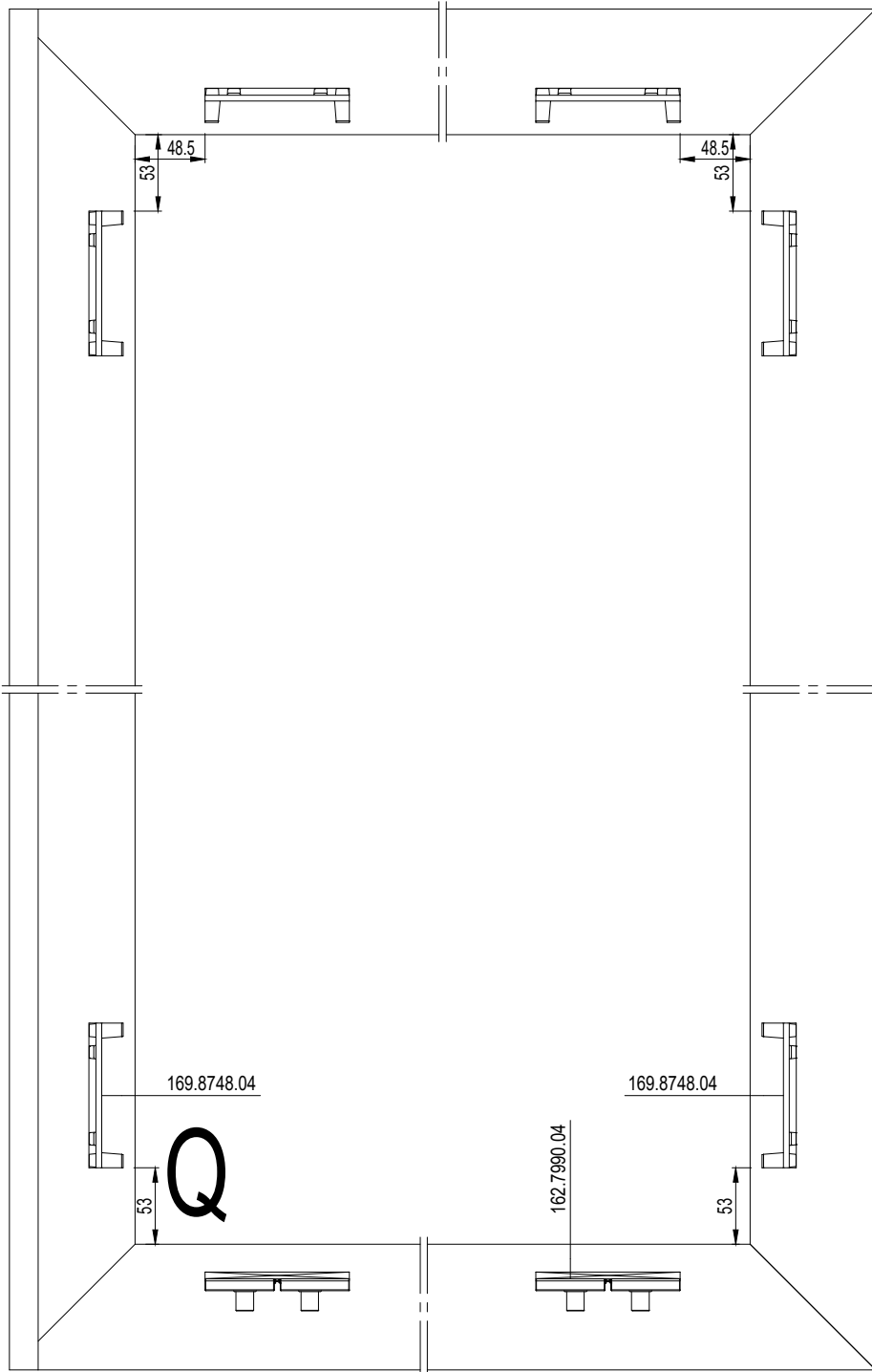
MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 43 / 108

17

Q - 2-rail - max. 800kg - Standard chicane



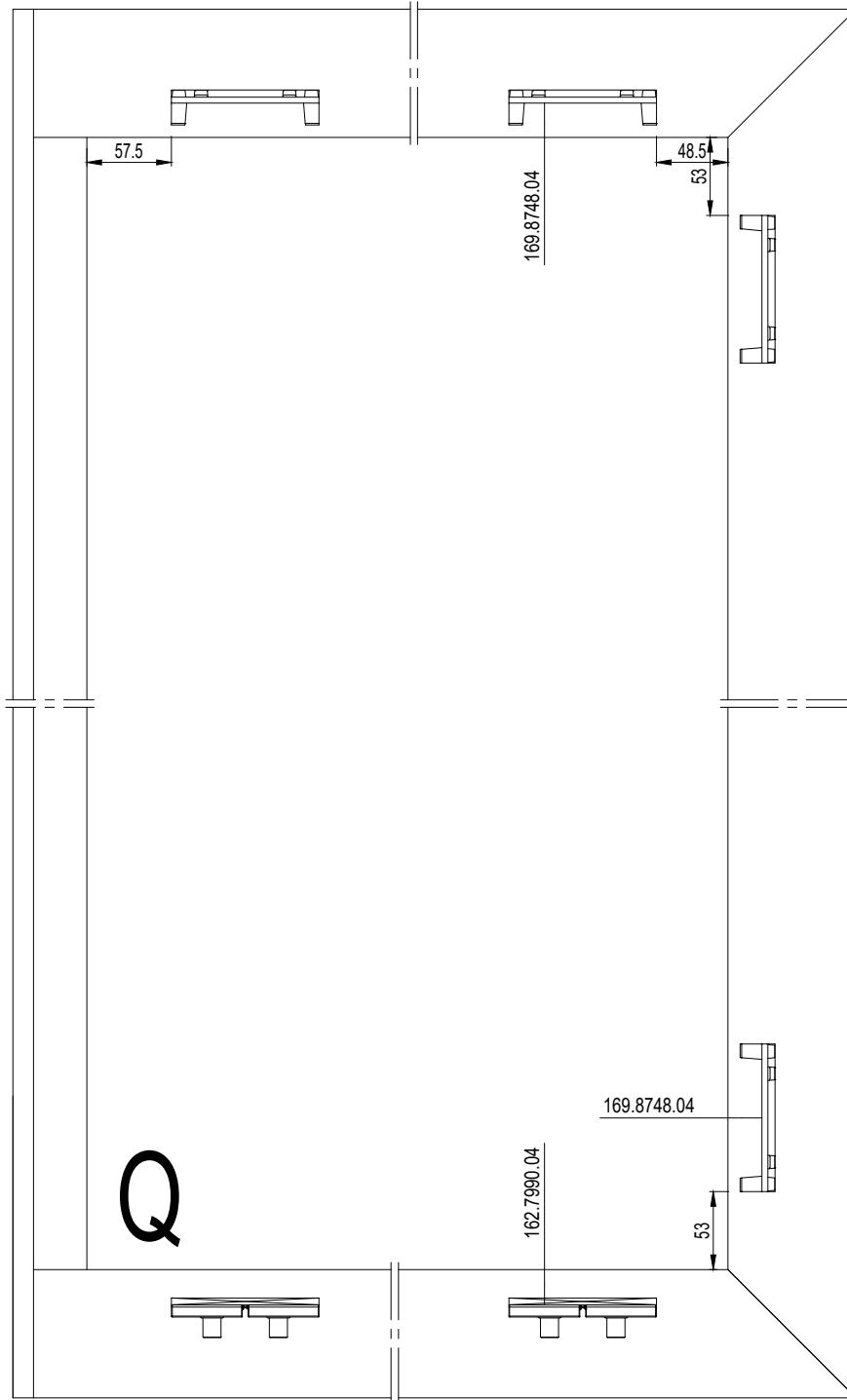
MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

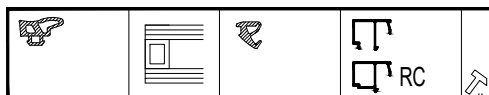
1 2 3 .

schaal - échelle
scale - Maßstab

ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 45 / 108

Q - 2-rail - max. 800kg - Slim chicane

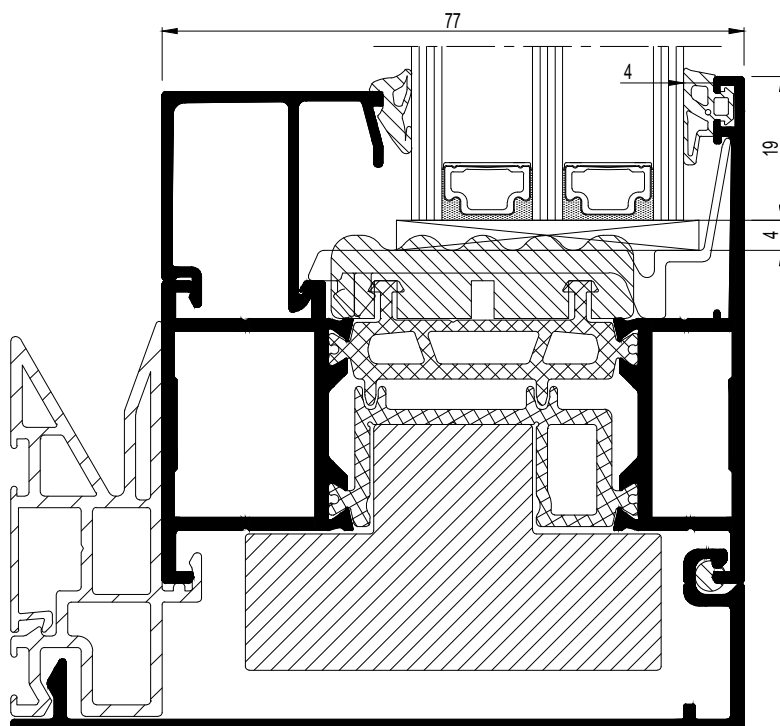




gasket outside glass size gasket inside glazing bead

180.9114.SY	16	080.9126.SY	030.3619.XX 130.3659.XX	2
180.9114.SY	17	080.9125.SY	030.3619.XX 130.3659.XX	2
180.9114.SY	18	080.9124.SY	030.3619.XX 130.3659.XX	2
180.9114.SY	19	080.9126.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9114.SY	20	080.9125.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9114.SY	21	080.9124.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9114.SY	22	080.9126.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9114.SY	23	080.9125.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9114.SY	24	080.9124.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9114.SY	25	080.9126.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9114.SY	26	080.9125.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9114.SY	27	080.9124.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9114.SY	28	080.9126.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9114.SY	29	080.9125.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9114.SY	30	080.9124.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9114.SY	31	080.9126.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9114.SY	32	080.9125.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9114.SY	33	080.9124.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9114.SY	34	080.9126.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9114.SY	35	080.9125.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9114.SY	36	080.9124.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9114.SY	37	080.9126.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9114.SY	38	080.9125.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9114.SY	39	080.9124.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9114.SY	40	080.9126.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9114.SY	41	080.9125.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9114.SY	42	080.9124.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9114.SY	43	080.9126.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9114.SY	44	080.9125.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9114.SY	45	080.9124.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2

180.9114.SY	46	080.9126.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9114.SY	47	080.9125.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9114.SY	48	080.9124.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9114.SY	49	080.9126.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9114.SY	50	080.9125.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9114.SY	51	080.9124.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9114.SY	52	080.9126.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9114.SY	53	080.9125.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9114.SY	54	080.9124.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9114.SY	55	080.9126.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9114.SY	56	080.9125.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9114.SY	57	080.9124.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9114.SY	58	080.9126.SY	- 130.3645.XX	2
180.9114.SY	59	080.9125.SY	- 130.3645.XX	2
180.9114.SY	60	080.9124.SY	- 130.3645.XX	2
180.9114.SY	61	080.9126.SY	- 130.3644.XX	2
180.9114.SY	62	080.9125.SY	- 130.3644.XX	2
180.9114.SY	63	080.9124.SY	- 130.3644.XX	2



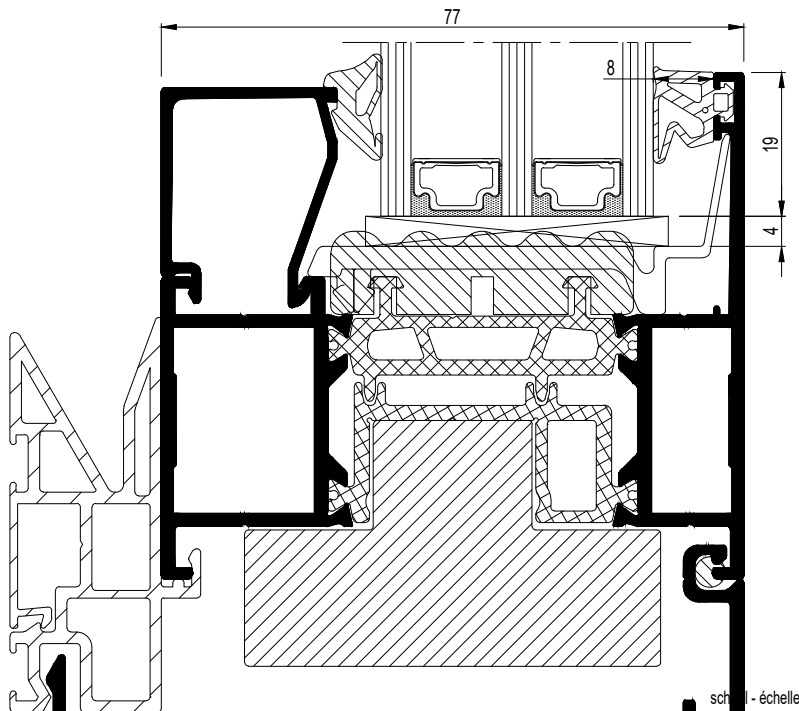
ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 47 / 108

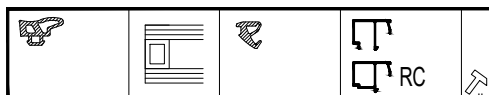


gasket outside glass size gasket inside glazing bead

180.9118.SY	16	080.9125.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9118.SY	17	080.9124.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9118.SY	18	080.9126.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9118.SY	19	080.9125.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9118.SY	20	080.9124.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9118.SY	21	080.9126.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9118.SY	22	080.9125.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9118.SY	23	080.9124.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9118.SY	24	080.9126.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9118.SY	25	080.9125.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9118.SY	26	080.9124.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9118.SY	27	080.9126.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9118.SY	28	080.9125.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9118.SY	29	080.9124.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9118.SY	30	080.9126.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9118.SY	31	080.9125.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9118.SY	32	080.9124.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9118.SY	33	080.9126.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9118.SY	34	080.9125.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9118.SY	35	080.9124.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9118.SY	36	080.9126.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9118.SY	37	080.9125.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9118.SY	38	080.9124.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9118.SY	39	080.9126.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9118.SY	40	080.9125.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9118.SY	41	080.9124.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9118.SY	42	080.9126.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9118.SY	43	080.9125.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9118.SY	44	080.9124.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9118.SY	45	080.9126.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2

180.9118.SY	46	080.9125.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9118.SY	47	080.9124.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9118.SY	48	080.9126.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9118.SY	49	080.9125.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9118.SY	50	080.9124.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9118.SY	51	080.9126.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9118.SY	52	080.9125.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9118.SY	53	080.9124.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9118.SY	54	080.9126.SY	- 130.3645.XX	2
180.9118.SY	55	080.9125.SY	- 130.3645.XX	2
180.9118.SY	56	080.9124.SY	- 130.3645.XX	2
180.9118.SY	57	080.9126.SY	- 130.3644.XX	2
180.9118.SY	58	080.9125.SY	- 130.3644.XX	2
180.9118.SY	59	080.9124.SY	- 130.3644.XX	2

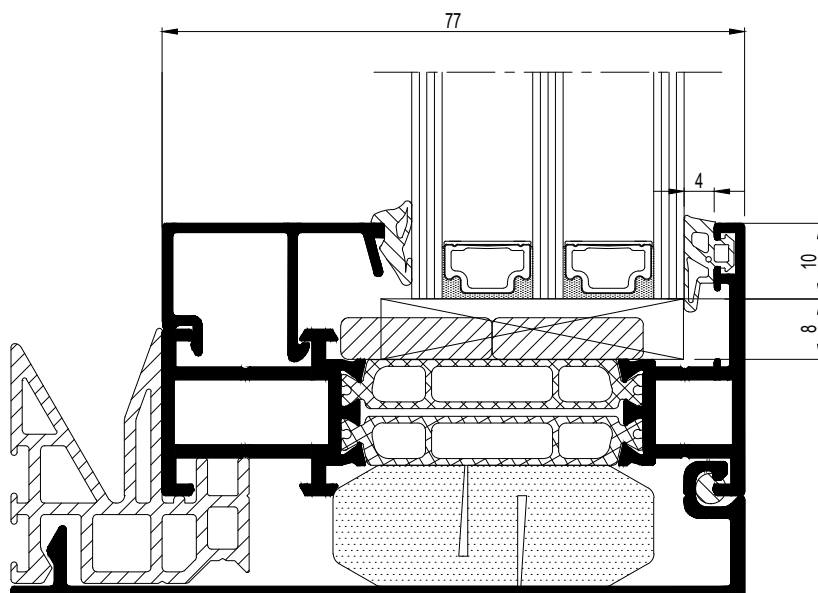




gasket outside glass size gasket inside glazing bead

180.9114.SY	22	080.9126.SY	-	002.0697.XX	2
180.9114.SY	23	080.9125.SY	-	002.0697.XX	2
180.9114.SY	24	080.9124.SY	-	002.0697.XX	2
180.9114.SY	25	080.9126.SY	-	002.0696.XX	2
180.9114.SY	26	080.9125.SY	-	002.0696.XX	2
180.9114.SY	27	080.9124.SY	-	002.0696.XX	2
180.9114.SY	28	080.9126.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9114.SY	29	080.9125.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9114.SY	30	080.9124.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9114.SY	31	080.9126.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9114.SY	32	080.9125.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9114.SY	33	080.9124.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9114.SY	34	080.9126.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9114.SY	35	080.9125.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9114.SY	36	080.9124.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9114.SY	37	080.9126.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9114.SY	38	080.9125.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9114.SY	39	080.9124.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9114.SY	40	080.9126.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9114.SY	41	080.9125.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9114.SY	42	080.9124.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9114.SY	43	080.9126.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9114.SY	44	080.9125.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9114.SY	45	080.9124.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9114.SY	46	080.9126.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9114.SY	47	080.9125.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9114.SY	48	080.9124.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9114.SY	49	080.9126.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2
180.9114.SY	50	080.9125.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2
180.9114.SY	51	080.9124.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2

180.9114.SY	52	080.9126.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9114.SY	53	080.9125.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9114.SY	54	080.9124.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9114.SY	55	080.9126.SY	-	002.1676.XX	2
180.9114.SY	56	080.9125.SY	-	002.1676.XX	2
180.9114.SY	57	080.9124.SY	-	002.1676.XX	2
180.9114.SY	58	080.9126.SY	-	002.0609.XX	2
180.9114.SY	59	080.9125.SY	-	002.0609.XX	2
180.9114.SY	60	080.9124.SY	-	002.0609.XX	2



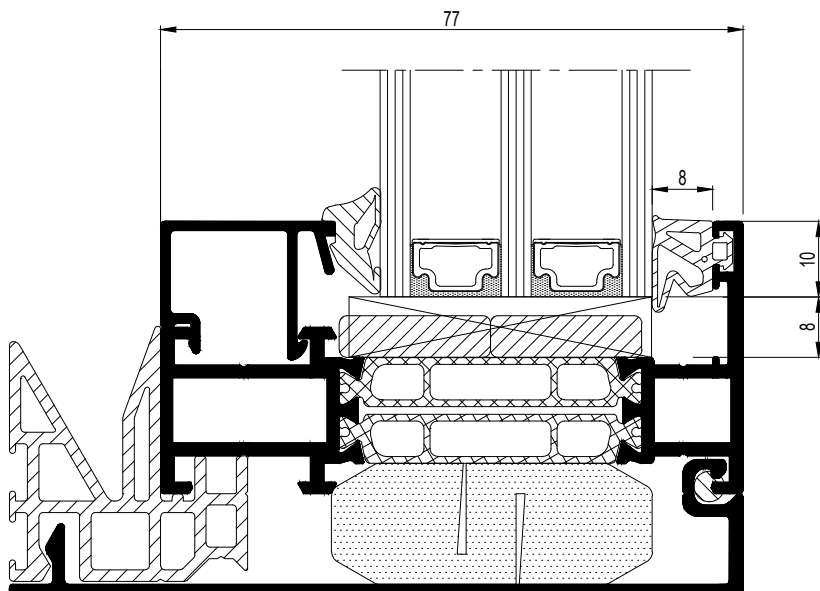
ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 49 / 108



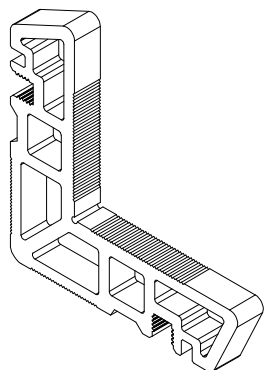
gasket outside glass size gasket inside glazing bead

180.9118.SY	18	080.9126.SY	-	002.0697.XX	2
180.9118.SY	19	080.9125.SY	-	002.0697.XX	2
180.9118.SY	20	080.9124.SY	-	002.0697.XX	2
180.9118.SY	21	080.9126.SY	-	002.0696.XX	2
180.9118.SY	22	080.9125.SY	-	002.0696.XX	2
180.9118.SY	23	080.9124.SY	-	002.0696.XX	2
180.9118.SY	24	080.9126.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9118.SY	25	080.9125.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9118.SY	26	080.9124.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9118.SY	27	080.9126.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9118.SY	28	080.9125.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9118.SY	29	080.9124.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9118.SY	30	080.9126.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9118.SY	31	080.9125.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9118.SY	32	080.9124.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9118.SY	33	080.9126.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9118.SY	34	080.9125.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9118.SY	35	080.9124.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9118.SY	36	080.9126.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9118.SY	37	080.9125.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9118.SY	38	080.9124.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9118.SY	39	080.9126.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9118.SY	40	080.9125.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9118.SY	41	080.9124.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9118.SY	42	080.9126.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9118.SY	43	080.9125.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9118.SY	44	080.9124.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9118.SY	45	080.9126.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2
180.9118.SY	46	080.9125.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2
180.9118.SY	47	080.9124.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2

180.9118.SY	48	080.9126.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9118.SY	49	080.9125.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9118.SY	50	080.9124.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9118.SY	51	080.9126.SY	-	002.1676.XX	2
180.9118.SY	52	080.9125.SY	-	002.1676.XX	2
180.9118.SY	53	080.9124.SY	-	002.1676.XX	2
180.9118.SY	54	080.9126.SY	-	002.0609.XX	2
180.9118.SY	55	080.9125.SY	-	002.0609.XX	2
180.9118.SY	56	080.9124.SY	-	002.0609.XX	2



ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 50 / 108



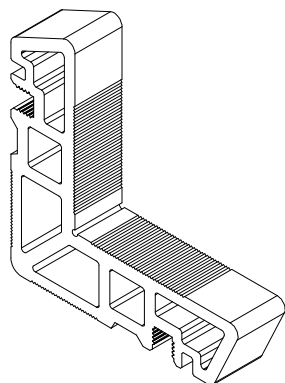
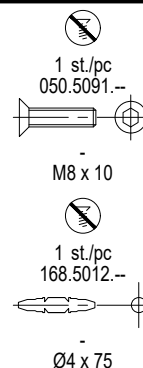
168.8105.00

HOEKVERBINDER
EQUERRE
CORNER CLEAT
ECKVERBINDER
ESCUADRA
LACZNIK NAROZNY



H=85MM
B=85MM
D=85MM

MasterPatio
406.0335.XX
406.0340.XX



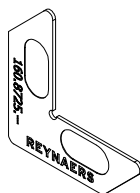
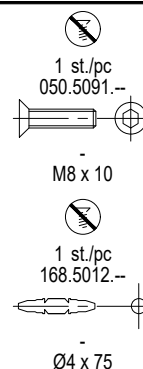
168.8106.00

HOEKVERBINDER
EQUERRE
CORNER CLEAT
ECKVERBINDER
ESCUADRA
LACZNIK NAROZNY



H=85MM
B=85MM
D=17.6MM

MasterPatio
406.0335.XX
406.0340.XX



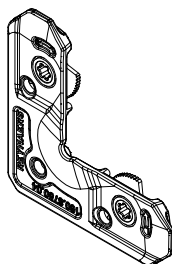
160.8725.--

STEUNHOEK 16.6x1MM
CALE DE FEUILLURE 16.6x1MM
REBATE SUPPORT 16.6x1MM
ECKWINKEL 16.6x1MM
ESCUADRA DE ALINEAMIENTO 16.6x1MM
KATOWY NAROZNIK 16.6x1MM



H=50
B=50
D=1

MasterPatio
406.0335.XX
406.0340.XX



160.8750.--

T-VERBINDER / HOEKVERBINDER
JUNCTION-T / EQUERRE
T-BRACKET / CORNER CLEAT
T-VERBINDER / ECKVERBINDER
TOPE DE UNION / ESCUADRA
LACZNIK TEOWY / LACZNIK NAROZNY

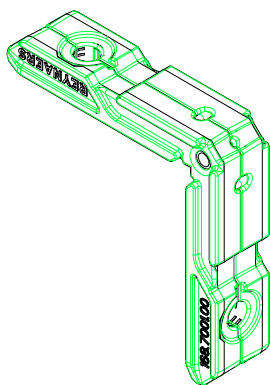


H=61
B=61
D=4.7

MasterPatio
408.0120.XX
408.0442.XX
408.0443.XX
408.0444.XX
408.4001.XX

MASTERLINE 8-Fu
MASTERLINE 8-HV
MASTERLINE 8-Sw
SL 38

CS 77
CW 50
GNRLS



168.7001.00

HOEKVERBINDER 12x19.8MM
EQUERRE 12x19.8MM
CORNER CLEAT 12x19.8MM
ECKVERBINDER 12x19.8MM
ESCUADRA 12x19.8MM
LACZNIK NAROZNY 12x19.8MM



H=80MM
B=80MM
D=19.8MM

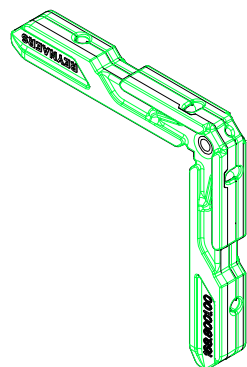


2 st./pc
168.5000.00



Ø7 x 10.2

CW 50	508.0236.XX
508.0828.XX	508.0438.XX
	508.0442.XX
MASTERLINE 10-Fu	508.0541.XX
501.0828.XX	508.0813.XX
	508.0825.XX
MASTERLINE 8-Fu	508.0828.XX
408.0113.XX	508.0890.XX
408.0136.XX	508.0913.XX
408.0170.XX	508.0936.XX
408.0171.XX	
408.0172.XX	MASTERLINE 8-HV
408.0173.XX	408.0513.XX
408.0174.XX	408.0536.XX
408.0213.XX	408.0538.XX
408.0236.XX	508.0513.XX
408.0438.XX	508.0536.XX
408.0442.XX	508.0538.XX
408.0541.XX	
408.0813.XX	MASTERLINE 8-Sw
408.0825.XX	4S8.0113.XX
408.0890.XX	4S8.0136.XX
408.0913.XX	5S8.0113.XX
408.0936.XX	5S8.0136.XX
508.0113.XX	
508.0136.XX	MasterPatio
508.0170.XX	408.0442.XX
508.0171.XX	
508.0172.XX	
508.0173.XX	
508.0174.XX	
508.0213.XX	



168.8001.00

HOEKVERBINDER 12x9.1MM
EQUERRE 12x9.1MM
CORNER CLEAT 12x9.1MM
ECKVERBINDER 12x9.1MM
ESCUADRA 12x9.1MM
LACZNIK NAROZNY 12x9.1MM



H=80MM
B=80MM
D=9.6MM



1 st./pc
168.5012.--



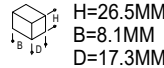
Ø4 x 75

CW 50	508.0825.XX
508.0828.XX	508.0828.XX
	508.0890.XX
MASTERLINE 10-Fu	508.4001.XX
501.0828.XX	
MASTERLINE 8-Fu	MASTERLINE 8-HV
408.0113.XX	408.0513.XX
408.0136.XX	408.0536.XX
408.0170.XX	408.0538.XX
408.0171.XX	508.0513.XX
408.0172.XX	508.0536.XX
408.0173.XX	508.0538.XX
408.0174.XX	
408.0438.XX	MASTERLINE 8-Sw
408.0442.XX	4S8.0113.XX
408.0541.XX	4S8.0136.XX
408.0813.XX	5S8.0113.XX
408.0825.XX	5S8.0136.XX
408.0890.XX	
408.4001.XX	MasterPatio
508.0113.XX	408.0442.XX
508.0136.XX	408.4001.XX
508.0170.XX	
508.0171.XX	
508.0172.XX	
508.0173.XX	
508.0174.XX	
508.0438.XX	
508.0442.XX	
508.0541.XX	
508.0813.XX	

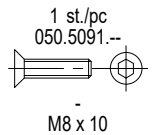


068.8932.00

T-VERBINDER
JONCTION-T
T-BRACKET
T-VERBINDER
TOPE DE UNION
LACZNIK TEOWY

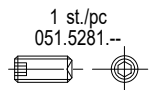


H=26.5MM
B=8.1MM
D=17.3MM



1 st./pc
050.5091.--

M8 x 10



1 st./pc
051.5281.--

DIN 916
M4 x 10

MasterPatio
406.0330.XX
406.0335.XX
406.0350.XX

MASTERLINE 8-Fu

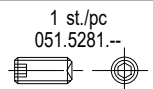


168.8725.00

T-VERBINDER
JONCTION-T
T-BRACKET
T-VERBINDER
TOPE DE UNION
LACZNIK TEOWY



H=68MM
B=8.1MM
D=9.6MM

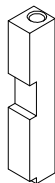


1 st./pc
051.5281.--

DIN 916
M4 x 10

MasterPatio
406.0330.XX
406.0350.XX

MASTERLINE 8-Fu



168.8727.00

T-VERBINDER
JONCTION-T
T-BRACKET
T-VERBINDER
TOPE DE UNION
LACZNIK TEOWY



H=50MM
B=8MM
D=9.5MM

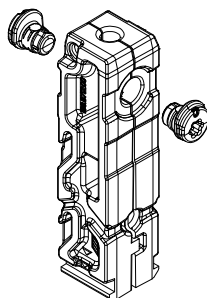


1 st./pc
050.5083.--

DIN 965
M5 x 80

MasterPatio
406.0330.XX
406.0350.XX

MASTERLINE 8-Fu



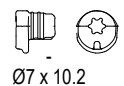
168.8712.00

T-VERBINDER 19x19.8MM
JONCTION-T 19x19.8MM
T-BRACKET 19x19.8MM
T-VERBINDER 19x19.8MM
TOPE DE UNION 19x19.8MM
LACZNIK TEOWY 19x19.8MM



H=78
B=19
D=19.8

2 st./pc
168.5000.00



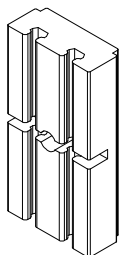
Ø7 x 10.2

MasterPatio
406.0327.XX
408.0120.XX
408.0443.XX
408.3180.XX
408.8180.XX
508.3180.XX
508.8180.XX

MASTERLINE 8-Fu
MASTERLINE 8-HV
MASTERLINE 8-Re
MASTERLINE 8-Sw
MASTERLINE 8-WW

MASTERLINE 10-Fu

ATC 0229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 53 / 108



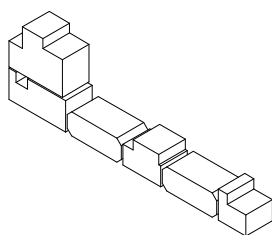
162.8081.04

AFDICHTINGSSTUK BUITENKADER
PIECE D'ETANCHEITE DORMANT
SEALING PIECE OUTERFRAME
DICHTUNGSSTUECK BLENDRAHMEN
PIEZA DE SELLADO MARCO
ELEMENT USZCZELNIAJACY OSZIEZNICY



H=60MM
B=13MM
D=30.6MM

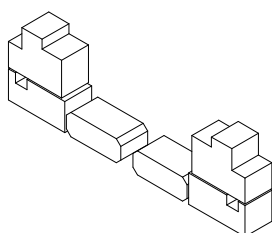
MasterPatio
406.0325.XX



162.9310.04

VULBLOK
PIECE DE REMPLISSAGE
FILLING PIECE
FUELLBLOCK CS
PIEZA RELLENO
ELEMENT WYPELNIJACY

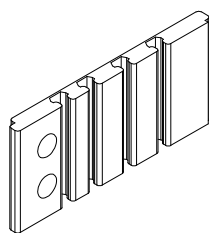
MasterPatio
406.0321.XXPU



162.9312.04

VULBLOK
PIECE DE REMPLISSAGE
FILLING PIECE
FUELLBLOCK CS
PIEZA RELLENO
ELEMENT WYPELNIJACY

MasterPatio
406.0300.XXPU



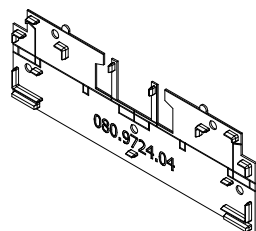
168.8675.04

AFDICHTINGSSTUK BUITENKADER
PIECE D'ETANCHEITE DORMANT
SEALING PIECE OUTERFRAME
DICHTUNGSSTUECK BLENDRAHMEN
PIEZA DE SELLADO MARCO
ELEMENT USZCZELNIAJACY OSZIEZNICY



H=33MM
B=5.5MM
D=73.2MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0323.XX



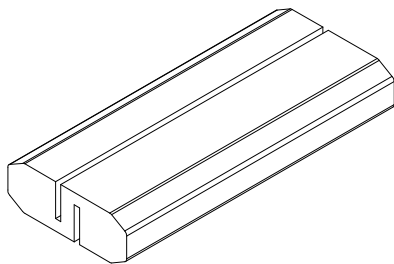
080.9724.04

AFDICHTING BUITENKADER
FERMETURE DORMANT
CLOSER OUTER FRAME
ABDICHTUNG BLENDRAHMEN
CIERRE MARCO
USZCZELNIENIE OSCIEZNICY



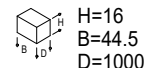
H=64.5MM
B=181MM
D=5MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0302.XX
406.0321.XXPU
406.0323.XX



087.9870.07

ISOLEREND VULSTUK 16x44.5MM
 PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE 16x44.5MM
 INSULATING FILLING PIECE 16x44.5MM
 ISOLIERENDES FUELLSTUECK 16x44.5MM
 PIEZA DE RELLENO AISLANTE 16x44.5MM
 WKŁADKA IZOLACYJNA 16x44.5MM



CS 77

008.0469.XX
 008.1898.XX

MasterPatio

CS 77-FP

008.0469.XX

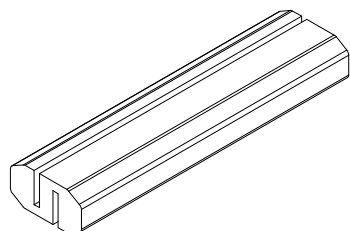
CS 77-SP

008.0469.XX
 008.1898.XX

MASTERLINE 8-Fu

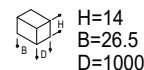
408.0469.XX
 408.0498.XX
 408.0869.XX
 408.0898.XX

CS 86-HI



087.9853.07

ISOLEREND VULSTUK 14x26.5MM
 PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE 14x26.5MM
 INSULATING FILLING PIECE 14x26.5MM
 ISOLIERENDES FUELLSTUECK 14x26.5MM
 PIEZA DE RELLENO AISLANTE 14x26.5MM
 WKŁADKA IZOLACYJNA 14x26.5MM



CS 77

008.1094.XX
 008.1096.XX

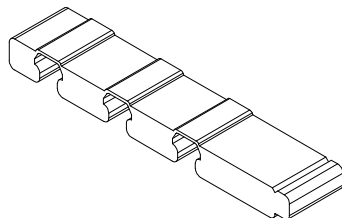
ES 50

003.0012.XX
 003.0021.XX
 003.0092.XX
 0F3.0012.XX
 0F3.0021.XX
 0F3.0092.XX

ES 50-AP

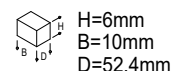
003.0012.XX
 003.0021.XX
 003.0092.XX

MasterPatio



168.8688.04

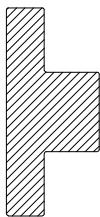
AFDICHTINGSSTUK T-VERBINDER
 PIECE D'ETANCHEITE JONCTION-T
 SEALING T-BRACKET
 ABDICHTUNG T-VERBINDER
 SELLADO TOPE DE UNION
 ELEMENT USZCZELNIAJACY ZŁACZA TEOWEGO



MASTERLINE 8-Fu

408.0169.XX
 508.0169.XX
 5F8.0169.XX

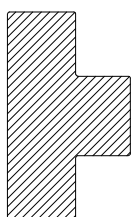
MasterPatio



084.9439.07

ISOLEREND VULSTUK
PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE
INSULATING FILLING PIECE
ISOLIERENDES FUELLSTUECK
PIEZA DE RELLENO AISLANTE
WKŁADKA IZOLACYJNA

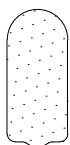
MasterPatio
406.0340.XX



084.9440.07

ISOLEREND VULSTUK
PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE
INSULATING FILLING PIECE
ISOLIERENDES FUELLSTUECK
PIEZA DE RELLENO AISLANTE
WKŁADKA IZOLACYJNA

MasterPatio
406.0335.XX



180.9160.04

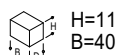
PLAATSING DICHTING
FINITION LATERALE SEUIL
SEALING GASKET
MONTAGEDICHTUNG
SELLADO PERFIL CONDENSACION
USZCZELNIENIE PARAPETU/DOLNEGO POSADOWIENIA

MasterPatio
011.4633.--

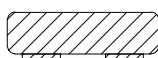


180.9630.07

ISOLATIE DICHTING
JOINT D'ISOLATION
INSULATION GASKET
ISOLATION DICHTUNG
JUNTA DE AISLAMIENTO
USZCZELKA IZOLACYJNA

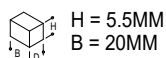


MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio
SL 38



080.9631.07

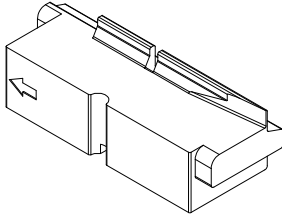
ISOLATIE DICHTING
JOINT D'ISOLATION
INSULATION GASKET
ISOLATION DICHTUNG
JUNTA DE AISLAMIENTO
USZCZELKA IZOLACYJNA



TR 200

CS 104-HI+
MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio
SL 38

ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 56 / 108



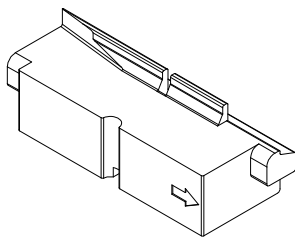
162.8062.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER LINKS
FERMETURE CHICANE EN BAS GAUCHE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM LEFT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL LINKS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL IZQUIERDA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY LEWA



H=25MM
B=81MM
D=29MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0335.XX



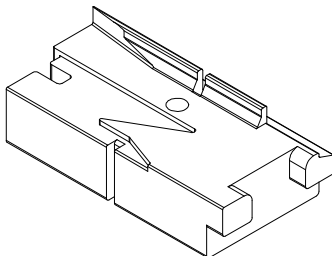
162.8063.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER RECHTS
FERMETURE CHICANE EN BAS DROITE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM RIGHT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL UNTEN RECHTS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL DERECHA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY PRAWA



H=25MM
B=81MM
D=29MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0335.XX



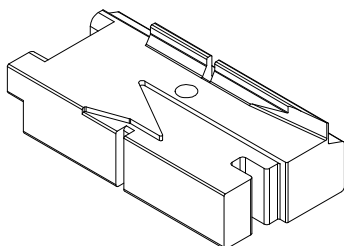
162.8064.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER RECHTS
FERMETURE CHICANE EN BAS DROITE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM RIGHT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL UNTEN RECHTS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL DERECHA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY PRAWA



H=25MM
B=84MM
D=42MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0335.XX



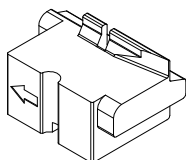
162.8065.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER LINKS
FERMETURE CHICANE EN BAS GAUCHE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM LEFT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL LINKS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL IZQUIERDA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY LEWA



H=25MM
B=84MM
D=42MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0335.XX



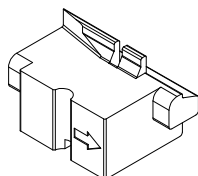
162.8072.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER LINKS
FERMETURE CHICANE EN BAS GAUCHE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM LEFT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL LINKS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL IZQUIERDA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY LEWA



H=25MM
B=44MM
D=29MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0330.XX



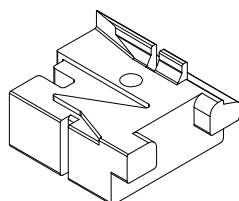
162.8073.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER RECHTS
FERMETURE CHICANE EN BAS DROITE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM RIGHT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL UNTEN RECHTS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL DERECHA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY PRAWA



H=25MM
B=44MM
D=29MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0330.XX



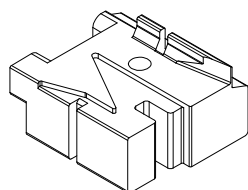
162.8074.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER RECHTS
FERMETURE CHICANE EN BAS DROITE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM RIGHT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL UNTEN RECHTS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL DERECHA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY PRAWA



H=25MM
B=47MM
D=42MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0330.XX



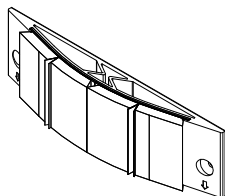
162.8075.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER LINKS
FERMETURE CHICANE EN BAS GAUCHE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM LEFT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL LINKS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL IZQUIERDA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY LEWA



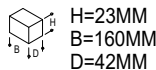
H=25MM
B=47MM
D=42MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0330.XX

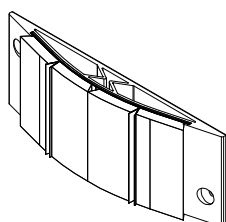


162.8035.04

AFDICHTING MET BORSTEL
FERMETURE AVEC BROSE
CLOSER WITH BRUSH
ABDICHTUNG MIT BUERSTE
PIEZA ESTANQUEIDAD CON CEPILLOS
USZCZELNIENIE SZCZOTKOWE

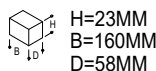


MasterPatio
406.0323.XX

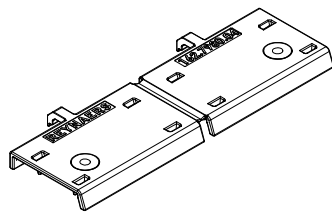


162.8036.04

AFDICHTING MET BORSTEL
FERMETURE AVEC BROSE
CLOSER WITH BRUSH
ABDICHTUNG MIT BUERSTE
PIEZA ESTANQUEIDAD CON CEPILLOS
USZCZELNIENIE SZCZOTKOWE



MasterPatio
406.0302.XX



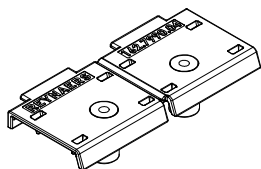
162.7980.04

GLASSTEUN SLOT
SUPPORT CALE DE VITRAGE DE SERRURE
GLASS SUPPORT LOCK
GLASAUFLAGERPROFIL HAKENSCHLOSS
SOPORTE VIDRIO CERRADURA
PODPORKA POD PRZESZKLENIE ZAMEK



H=8.2MM
B=140MM
D=52.3MM

MasterPatio
406.0340.XX

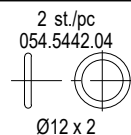


162.7990.04

GLASSTEUN WIELEN
SUPPORT CALE DE VITRAGE DE GALETS
GLASS SUPPORT WHEELS
GLASAUFLAGERPROFIL LAUFRAD
SOPORTE VIDRIO RULETAS
PODPORKA POD PRZESZKLENIE

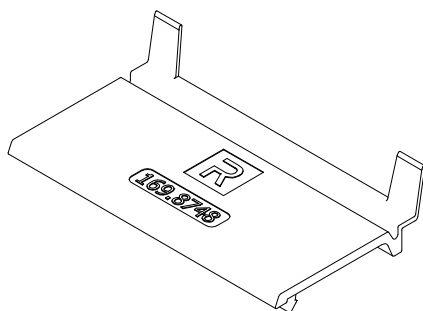


H=22.2MM
B=100MM
D=42.3MM



2 st./pc
054.5442.04

MasterPatio
406.0340.XX



169.8748.04

GLASSTEUN
SUPPORT CALE DE VITRAGE
GLASS SUPPORT
GLASAUFLAGEPROFIL
SOPORTE VIDRIO
PODPORKA POD PRZESZK.



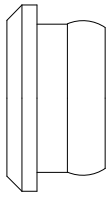
H=9
B=55.9
D=100

MasterPatio
408.0120.XX
408.0442.XX
408.0443.XX
408.0444.XX
408.0884.XX
408.3180.XX
408.4001.XX
408.8180.XX
508.0884.XX
508.3180.XX
508.8180.XX

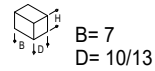
CW 50
GNRLS
MASTERLINE 8-Fu
MASTERLINE 8-Sw

ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 60 / 108

065.6555.04

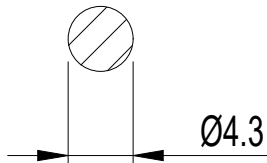


STOP Ø10MM
BOUCHE-TROU Ø10MM
PLUG Ø10MM
VERSCHLUSSKAPPE Ø10MM
TAPON Ø10MM
ZASLEPKA Ø10MM

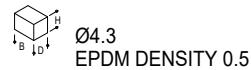


MasterPatio 406.0327.XX	CS 68 CS 77 CS 77-BP CW 50-VL CW 60 CW 60-HL MEDAS PR 100 SlimPatio 68 TR 200 VISION 50
MASTERLINE 8-Fu MOSQUITO	
CP 130 CP 130-LS CP 130Pa CP 130Pa-LS CP 155 CP 155-LS CR 120 CS 104-HI+ CS 38-SL CS 38-SL/AP CS 59 CS 59PA	

080.9381.04

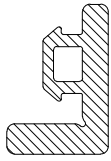


DICHTING Ø4.3MM
JOINT Ø4.3MM
GASKET Ø4.3MM
DICHTUNG Ø4.3MM
JUNTA Ø4.3MM
USZCZELKA Ø4.3MM



MasterPatio 406.0310.XX 406.0332.XX 406.0342.XX 406.0370.XX 408.0180.XX	CW 50-HI CW 50-HL CW 50-RA CW 50-SC CW 50-SG CW 50-SL CW 50-VL CW 60 CW 60-HI CW 60-HL CW 60-SC CW 60-SG CW 65-EF CW 65-EF/HI CW 65-EF/SG ES 50 ES 50-AP MASTERLINE 8-Fu	BOREALE CD 45PA CD 68 CI 45 CP 130 CP 130-LS CP 45PA CP 68Pa CP 96 CP 96-LS CR 120 CS 104-HI+ CS 38-SL CS 38-SL/AP CS 59-HV CS 59PA CS 59-RE	CS 59-SO CS 68 CS 68-HV CS 68-RE CS 68-SO CS 77 CS 77-HV CS 77-SP CS 86-HI CSW 86-HI CW 86 CW 86-BR CW 86-EF ES 75 HFP 147 HFP 179 PR 100 REYNASCREEN
---	---	---	--

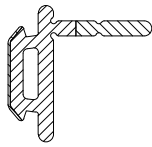
180.9410.04



DICHTING
JOINT
GASKET
DICHTUNG
JUNTA
USZCZELKA

MasterPatio
406.0323.XX

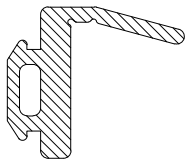
180.9412.04



DICHTING
JOINT
GASKET
DICHTUNG
JUNTA
USZCZELKA

MasterPatio
406.0331.04PU
406.0341.04PU

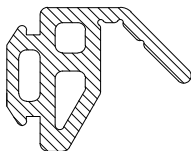
180.9414.04



DICHTING
JOINT
GASKET
DICHTUNG
JUNTA
USZCZELKA

MasterPatio
406.0340.XX

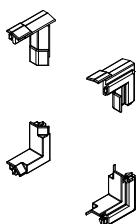
180.9416.04



DICHTING
JOINT
GASKET
DICHTUNG
JUNTA
USZCZELKA

MasterPatio
406.0330.XX
406.0335.XX
406.0340.XX
406.0350.XX

180.9493.04

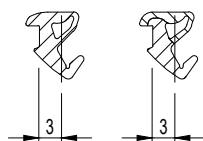


HOEKDICHTING
JOINT DE COIN
CORNERGASKET
ECKEDICHTUNG
JUNTA CANTONERO
USZCZELKI NARÓZNE

MasterPatio
406.0340.XX

080.9123.SY

.04 .47
.N4 .N7



BINNENBEGLAZINGSDICHTING 3MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 3MM
INNER GLAZING GASKET 3MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 3MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 3MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 3MM

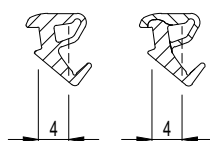


H=8.9 B=7.7 (COLOR= WHITE)
04/47=SILICONISED
N4/N7=NON SILICONISED

BOREALE	CS 24-SL	CS 77-FP
CF 68	CS 38-SL	CS 77-HV
CI 45	CS 38-SL/AP	CS 77-SP
CP 130	CS 59	CSW 86-HI
CP 130-LS	CS 59-AP	CW 50
CP 130Pa	CS 59-HV	CW 60
CP 130Pa-LS	CS 59PA	CW 86-BR
CP 155	CS 59Pa-AP	ES 50
CP 155-AP	CS 59-RE	ES 50-AP
CP 155-LS	CS 59-SO	ES 75
CP 155-LS/AP	CS 68	MASTERLINE 8-Fu
CP 45PA	CS 68-AP	MasterPatio
CP 45Pa (GR)	CS 68-HV	MOSQUITO
CP 96	CS 68-RE	TR 200
CP 96-AP	CS 68-SO	VISION 50
CP 96-LS	CS 77	
CP 96-LS/AP	CS 77-AP	
CS 104-HI+	CS 77-BP	

080.9124.SY

.04 .47
.N4 .N7



BINNENBEGLAZINGSDICHTING 4MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 4MM
INNER GLAZING GASKET 4MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 4MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 4MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 4MM

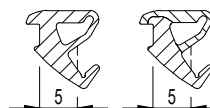


H=8.7 B=9.6 (COLOR= RED)
04/47=SILICONISED
N4/N7=NON SILICONISED

BOREALE	CP 96-LS	CS 77	VISION 50
CF 68	CP 96-LS/AP	CS 77-AP	XS 68
CF 77	CS 104-HI+	CS 77-BP	
CF 77-AP	CS 24-SL	CS 77-FP	
CI 45	CS 38-SL	CS 77-HV	
CP 130	CS 38-SL/AP	CS 77-SP	
CP 130-LS	CS 59	CSW 86-HI	
CP 130Pa	CS 59-AP	CW 50	
CP 130Pa-LS	CS 59-HV	CW 60	
CP 155	CS 59PA	CW 86-BR	
CP 155-AP	CS 59Pa-AP	ES 45PA	
CP 155-LS	CS 59-RE	ES 50	
CP 155-LS/AP	CS 59-SO	ES 50-AP	
CP 45PA	CS 68	ES 75	
CP 45Pa (GR)	CS 68-AP	MASTERLINE 8-Fu	
CP 68Pa	CS 68-HV	MasterPatio	
CP 96	CS 68-RE	RB GLASS	
CP 96-AP	CS 68-SO	TR 200	

080.9125.SY

.04 .47
.N4 .N7



BINNENBEGLAZINGSDICHTING 5MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 5MM
INNER GLAZING GASKET 5MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 5MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 5MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 5MM



H=10.3 B=9.7 (COLOR= BLUE)
04/47=SILICONISED
N4/N7=NON SILICONISED

CF 68	CP 96-LS/AP	CS 77-AP
CF 77	CS 104-HI+	CS 77-BP
CF 77-AP	CS 24-SL	CS 77-FP
CI 45	CS 38-SL	CS 77-HV
CP 130	CS 38-SL/AP	CS 77-SP
CP 130-LS	CS 59	CSW 86-HI
CP 130Pa	CS 59-AP	CW 50
CP 130Pa-LS	CS 59-HV	CW 60
CP 155	CS 59PA	CW 86-BR
CP 155-AP	CS 59Pa-AP	ES 45PA
CP 155-LS	CS 59-RE	ES 50
CP 155-LS/AP	CS 59-SO	ES 50-AP
CP 45PA	CS 68	ES 75
CP 45Pa (GR)	CS 68-AP	MASTERLINE 8-Fu
CP 68Pa	CS 68-HV	MasterPatio
CP 96	CS 68-RE	RB GLASS
CP 96-AP	CS 68-SO	TR 200
CP 96-LS	CS 77	VISION 50

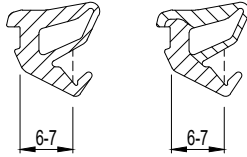
.04 .47
.N4 .N7

080.9126.SY

BINNENBEGLAZINGSDICHTING 6-7MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 6-7MM
INNER GLAZING GASKET 6-7MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 6-7MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 6-7MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 6-7MM



H=11.5 B=11.4 (COLOR= GREEN)
.04/.47=SILICONISED
.N4/.N7=NON SILICONISED



CF 68	CS 104-HI+	CS 77-FP
CF 77	CS 24-SL	CS 77-HV
CF 77-AP	CS 38-SL	CS 77-SP
CI 45	CS 38-SL/AP	CS 86-HI
CP 130	CS 59	CSW 86-HI
CP 130-LS	CS 59-AP	CW 50
CP 130Pa	CS 59-HV	CW 60
CP 130Pa-LS	CS 59PA	CW 86-BR
CP 155	CS 59Pa-AP	ES 45PA
CP 155-AP	CS 59-RE	ES 50
CP 155-LS	CS 59-SO	ES 50-AP
CP 155-LS/AP	CS 68	ES 75
CP 45Pa (GR)	CS 68-AP	MASTERLINE 8-Fu
CP 68Pa	CS 68-HV	MasterPatio
CP 96	CS 68-RE	RB GLASS
CP 96-AP	CS 68-SO	TR 200
CP 96-LS	CS 77-AP	VISION 50
CP 96-LS/AP	CS 77-BP	

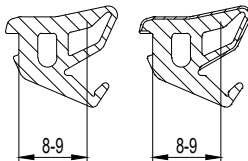
.04 .47
.N4

080.9128.SY

BINNENBEGLAZINGSDICHTING 8-9MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 8-9MM
INNER GLAZING GASKET 8-9MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 8-9MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 8-9MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 8-9MM



H=13.4 B=14.8 (COLOR= YELLOW)
.04=SILICONISED
.N4=NON SILICONISED



CF 68	CS 24-SL	CS 77-HV
CF 77	CS 38-SL	CS 77-SP
CF 77-AP	CS 38-SL/AP	CW 50
CI 45	CS 59	CW 60
CP 130	CS 59-AP	CW 86-BR
CP 130-LS	CS 59-HV	ES 45PA
CP 130Pa	CS 59PA	ES 50
CP 130Pa-LS	CS 59Pa-AP	ES 50-AP
CP 155	CS 59-RE	ES 75
CP 155-AP	CS 59-SO	MASTERLINE 8-Fu
CP 155-LS	CS 68	MasterPatio
CP 155-LS/AP	CS 68-AP	TR 200
CP 68Pa	CS 68-HV	VISION 50
CP 96	CS 68-RE	
CP 96-AP	CS 68-SO	
CP 96-LS	CS 77	
CP 96-LS/AP	CS 77-AP	
CS 104-HI+	CS 77-BP	

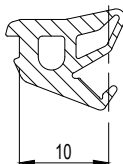
.04
.N4

080.9130.SY

BINNENBEGLAZINGSDICHTING 10MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 10MM
INNER GLAZING GASKET 10MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 10MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 10MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 10MM



H=13.4 B=15.8 (COLOR= VIOLET)
.04=SILICONISED
.N4=NON SILICONISED



CF 68	CS 24-SL	CS 77-HV
CF 77	CS 38-SL	CS 77-SP
CF 77-AP	CS 38-SL/AP	CW 50
CI 45	CS 59	CW 60
CP 130	CS 59-AP	ES 50
CP 130-LS	CS 59-HV	ES 50-AP
CP 130Pa	CS 59PA	ES 75
CP 130Pa-LS	CS 59Pa-AP	MASTERLINE 8-Fu
CP 155	CS 59-RE	MasterPatio
CP 155-AP	CS 59-SO	TR 200
CP 155-LS	CS 68	VISION 50
CP 155-LS/AP	CS 68-AP	
CP 45PA	CS 68-HV	
CP 96	CS 68-RE	
CP 96-AP	CS 68-SO	
CP 96-LS	CS 77	
CP 96-LS/AP	CS 77-AP	
CS 104-HI+	CS 77-BP	



180.9114.SY

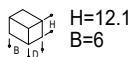
DICHTING 4MM
JOINT 4MM
GASKET 4MM
DICHTUNG 4MM
JUNTA 4MM
USZCZELKA 4MM

MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio



180.9116.04

DICHTING 6MM
JOINT 6MM
GASKET 6MM
DICHTUNG 6MM
JUNTA 6MM
USZCZELKA 6MM

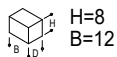


MASTERLINE 8-HV
MasterPatio

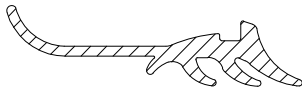


180.9118.04

DICHTING 8MM
JOINT 8MM
GASKET 8MM
DICHTUNG 8MM
JUNTA 8MM
USZCZELKA 8MM

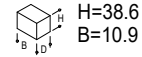


MASTERLINE 8-HV
MasterPatio

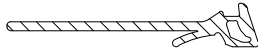


180.9372.04

BEGLAZINGSDICHTING 4-5MM
JOINT DE VITRAGE 4-5MM
GLAZING GASKET 4-5MM
VERGLASUNGSDICHTUNG 4-5MM
JUNTA DE ACRISTALAR 4-5MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA 4-5MM

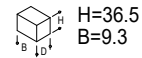


CS 86-HI
MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio

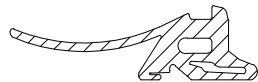


180.9370.04

BEGLAZINGSDICHTING
JOINT DE VITRAGE
GLAZING GASKET
VERGLASUNGSDICHTUNG
JUNTA DE ACRISTALAR
USZCZELKA PRZYSZYBOWA

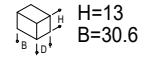


CS 77
ES 50
ES 50-AP
MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio

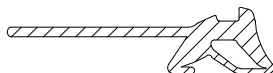


180.9368.04

BINNENBEGLAZINGSDICHTING 8-9MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 8-9MM
INNER GLAZING GASKET 8-9MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 8-9MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 8-9MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 8-9MM

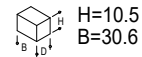


MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio

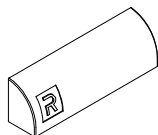


180.9366.04

BINNENBEGLAZINGSDICHTING 6-7MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 6-7MM
INNER GLAZING GASKET 6-7MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 6-7MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 6-7MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 6-7MM

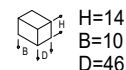


MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio



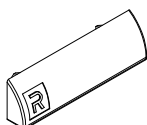
069.6830.04

AFDEKKAP WATERAFVOERSLEUVEN MET KLEP
CAPUCHON DRAINAGE D'EAU AVEC CLAPET
WEEP HOLE COVER WITH FLAP
ABDECKKAPPE ENTWAESSERUNG MIT KLAPPE
DEFLECTOR AIRE CON ALETA
MASKOWNICA OTWORU DRENAZOWEGO Z KLAPKA



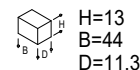
CP 130
CP 130Pa
CP 130Pa-LS
CP 45Pa
CP 45Pa (GR)
CP 68Pa
SlimPatio 68

CF 68
CP 155
CP 155-LS
CP 96
HFP 147
HFP 179
MasterPatio

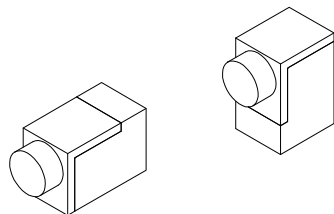


069.6831.XX

AFDEKKAP WATERAFVOERSLEUVEN
CAPUCHON DRAINAGE D'EAU
WEEP HOLE COVER
ABDECKKAPPE ENTWAESSERUNG
DEFLECTOR AIRE
MASKOWNICA OTWORU DRENAZOWEGO



CD 50	CS 59-CD	CS 77	MasterPatio
CF 68	CS 59-HV	CS 77-AP	SlimPatio 68
CF 77	CS 59PA	CS 77-BP	
CF 77-AP	CS 59Pa-AD	CS 77-FP	
CP 130	CS 59Pa-AP	CS 77-HV	
CP 130-LS	CS 59Pa-CD	CS 77-PD	
CP 155	CS 59Pa-SD	CS 77-RE	
CP 155-AP	CS 59-PD	CS 77-SP	
CP 155-LS	CS 59-RE	CS 86-HI	
CP 155-LS/AP	CS 59-SD	CS 86-HI/AP	
CP 96	CS 59-SO	ES 45PA	
CP 96-AP	CS 68	ES 50	
CP 96-LS	CS 68-AP	ES 50-AP	
CP 96-LS/AP	CS 68-FP	ES 50-PL	
CS 104-HI+	CS 68-HV	ES 75	
CS 59	CS 68-PD	HFP 147	
CS 59-AD	CS 68-RE	HFP 179	
CS 59-AP	CS 68-SO	MASTERLINE 8-Fu	



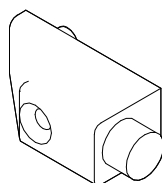
062.8160.XX

BUFFER
BUTEE
BUFFER
STOPPER
TOPE
ODBOJNIK

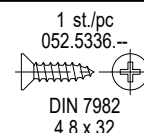
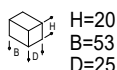


CP 130-LS
CP 155-LS
HFP 147
HFP 179
MasterPatio

062.7715.XX



BUFFER
BUTEE
BUFFER
STOPPER
TOPE
ODBOJNIK

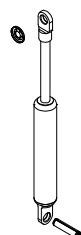


CP 130Pa
CP 130Pa-LS

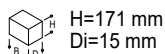
CP 45PA
CP 45Pa (GR)
MasterPatio
VISION 50

CP 130
CP 130-LS
CP 155
CP 155-LS

162.8250.--

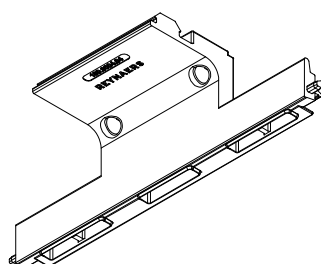


OPTIONELE DEMPER
AMORTISSEUR OPTIONNEL
OPTIONAL DAMPER
OPTIONALER DÄMPFER
AMORTIGUADOR OPCIONAL
OPCJONALNY AMORTYZATOR

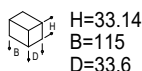


MasterPatio

180.9004.04

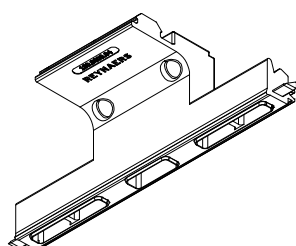


DECOMPRESSIE STUK
PIECE POUR DECOMPRESSION
DECOMPRESSION PIECE
DEKOMPRESSION STUECK
PIEZA PARA DESCOMPRESION
DEKOMPRESOR

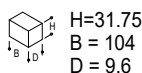


MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio

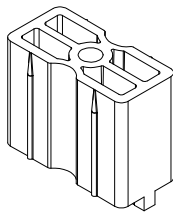
180.9009.04



DECOMPRESSIE STUK
PIECE POUR DECOMPRESSION
DECOMPRESSION PIECE
DEKOMPRESSION STUECK
PIEZA PARA DESCOMPRESION
DEKOMPRESOR

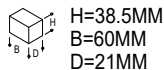


MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio



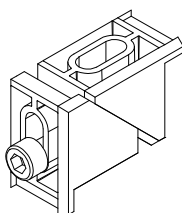
162.8170.04

STEUNSTUK VASTE VLEUGEL
PIECE DE SUPPORT OUVRANT FIXE
SUPPORTING PIECE FIXED VENT
STUETZKLOTZ FESTEN FLUEGEL
PIEZA DE SOPORTE PARA FIJO
ELEMENT WSPORCZY OSCIEZNICZY



H=38.5MM
B=60MM
D=21MM

MasterPatio
406.0340.XX



162.8172.04

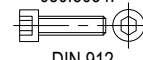
STEUNSTUK VASTE VLEUGEL
PIECE DE SUPPORT OUVRANT FIXE
SUPPORTING PIECE FIXED VENT
STUETZKLOTZ FESTEN FLUEGEL
PIEZA DE SOPORTE PARA FIJO
ELEMENT WSPORCZY OSCIEZNICZY



H=30MM
B=46MM
D=21.5MM

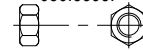
MasterPatio
406.0340.XX

1 st./pc
050.5034.--

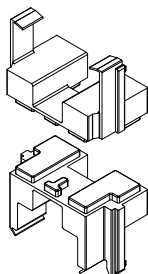


DIN 912
M6 x 40

1 st./pc
050.5395.--



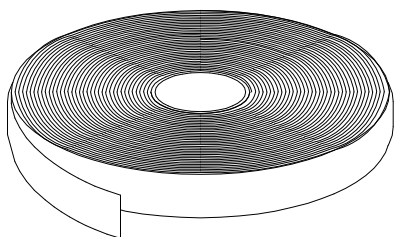
DIN 934
M6 x 5



180.8120.04

AFDICHTINGSSTUK
PIECE D'ETANCHEITE
SEALING PIECE
DICHTUNGSSTUECK
PIEZA DE SELLADO
ELEMENT USZCZELNIAJACY

MasterPatio
406.0997.XX



084.9114.04

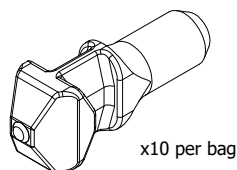
KLEEFBAND PVC 12MM L=60M
BANDE AUTOCOLLANTE PVC 12MM L=60M
TAPE SELF-ADHESIVE PVC 12MM L=60M
KLEBENDES BAND PVC 12MM L=60M
CINTA ADHESIVA PVC 12MM L=60M
TASMA PVC SAMOPRZYLEPNA 12MM L=60M



H=12 MM
B=1.5 MM
L= 60 M

MasterPatio
406.0997.XX

HFP 147
HFP 179

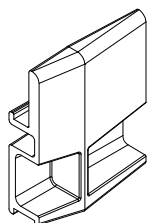


x10 per bag

162.7931.--

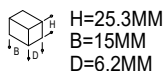
SLUITPEN
ROULEAU
LOCK PIN
SCHLISSROLLE
BULON
KOLEK RYGLUJACY

MasterPatio

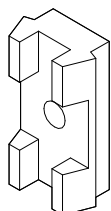


162.9355.04

AFSTANDSSTUK
PIECE D'ECARTEMENT
DISTANCE PIECE
DISTANZSTUECK
PIEZA DISTANCIADORA
ELEMENT DYSTANSOWY

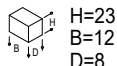


MasterPatio
406.0340.XX



068.6351.04

KLEMSTUK
CLIP
CLIP
BEFESTIGUNGSKLOTZ
CLIP
UCHWYT



SlimPatio 68

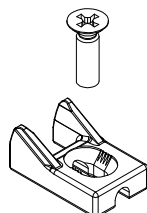
ES 50

CP 130
CP 130-LS
CP 155
CP 155-LS
CS 104-HI+
CS 59
CS 59PA

CS 68

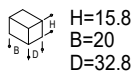
CS 77

CSW 86-HI
ES 50-AP
REYNASCREEN

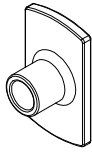
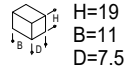
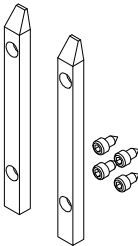


162.7940.--

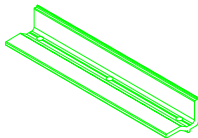
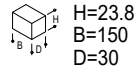
SLOTPAD 4-SLAG
GACHE 4 VANTAUX
RECEIVER 4 DOORS
SCHLISSBLECH 4 TUERFLUEGEL
GANCHO 4 HOJAS
GNIAZDO RYGLA ZAMKA DRZWI CZTEROSKRZYDLOWYCH



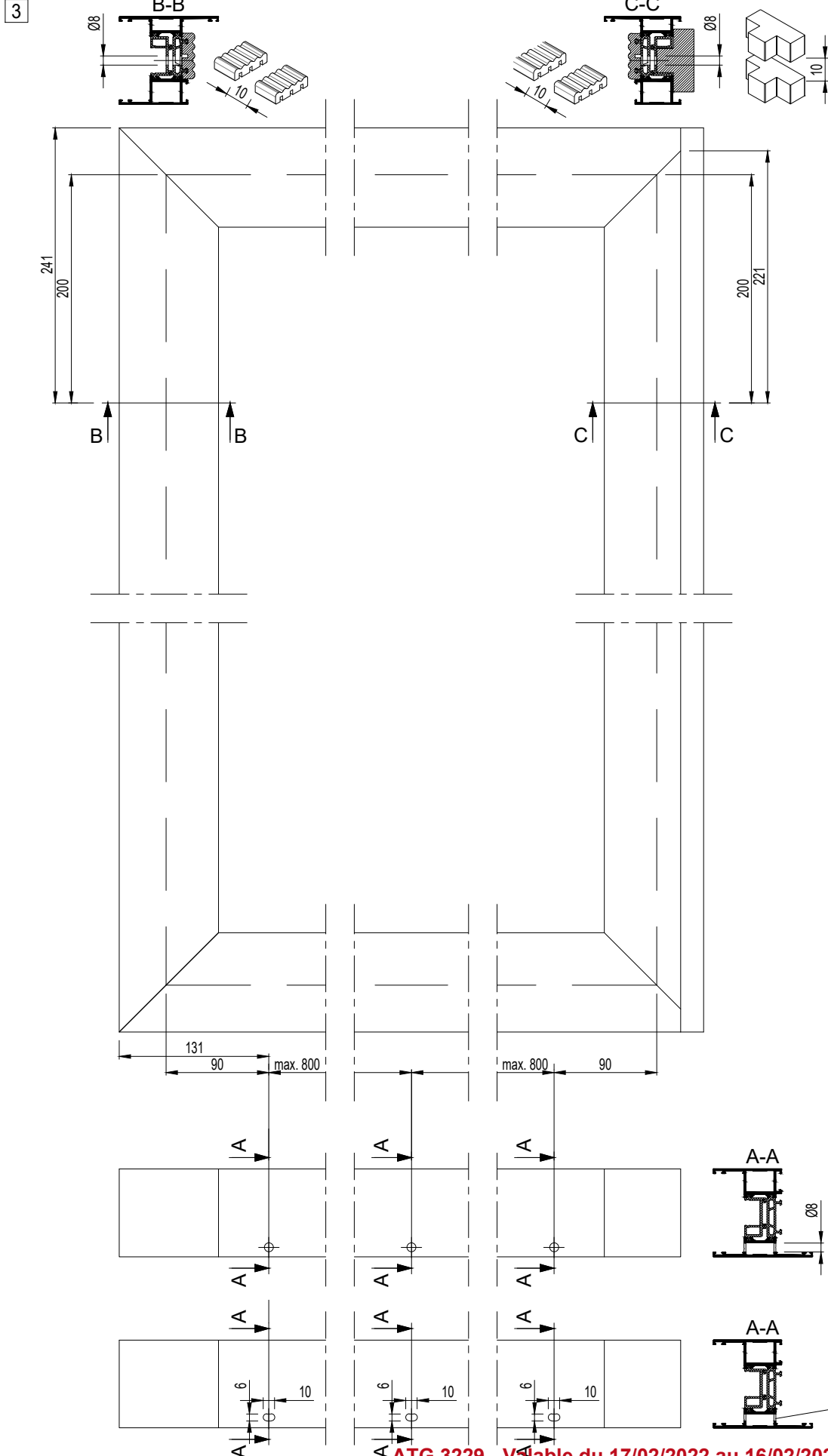
MasterPatio

**050.5387.--**VIERKANTKOPMOER M5
ECROU TETE CARREE M5
SQUARE NUT M5
VIERKANTKOPFMUTTER M5
TUERCA CUADRADA M5
NAKRETKA KWADRATOWA M5**CP 130-LS**
006.1902.XX
006.1911.XX
006.1922.XX**CF 68**
CF 77-AP
MasterPatio**062.8158.XX**ANTI OPHEFFING BLOK
BLOC D'ANTI-LIFT
ANTI LIFT BLOCK
ANTI AUFZUG KLOTZ
ANTI ASCENSOR BLOQUEAR
ANTY WINDA BLOK4 st./pc
052.5372.--

6.3 x 13

MasterPatio
406.0302.XX
406.0323.XX**169.6547.00**INBRAAKBEVEILIGING RC2
PIECE ANTI-VOL RC2
SECURITY DEVICE RC2
EINBRUCHSICHERUNG RC2
DISPOSITIVO DE SEGURIDAD RC2
ZABEZPIECZENIE ANTYWLAMANIOWE RC2**MASTERLINE 8-Fu**
MasterPatio

STANDARD CHICANE

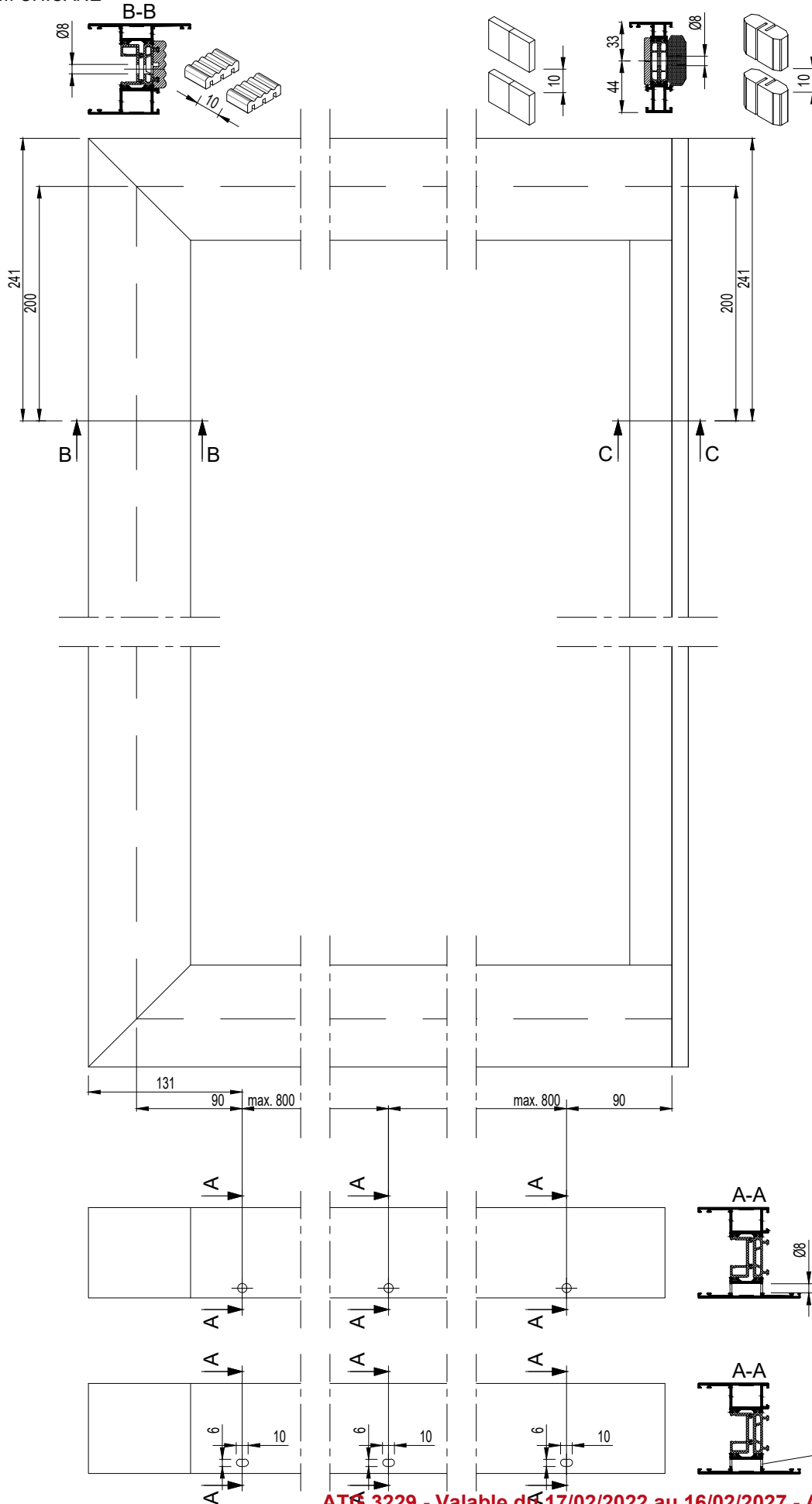


MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

BIJ GEBRUIK VAN CNC: SLEUFGAT OM BESCHADEGING VAN PROFIEL TE VOORKOMEN
 QUAND CNC EST UTILISE: TROU DE FENTE POUR EVITER LES DOMMAGES DE PROFILE
 WHEN CNC IS USED: SLOTTED HOLES TO PREVENT DAMAGE TO PROFILE
 BEI VERWENDUNG VON CNC: LANGLOCH GEGEN BESCHADIGUNG DEN PROFIL

schaal - échelle
 scale - Maßstab

SLIM CHICANE



BIJ GEBUIK VAN CNC: SLEUFGAT OM BESCHADEGING VAN PROFIEL TE VOORKOMEN
 QUAND CNC EST UTILISE: TROU DE FENTE POUR EVITER LES DOMMAGES DE PROFILE
 WHEN CNC IS USED: SLOTTED HOLES TO PREVENT DAMAGE TO PROFILE
 BEI VERWENDUNG VON CNC: LANGLOCH GEGEN BESCHADIGUNG DEN PROFIL

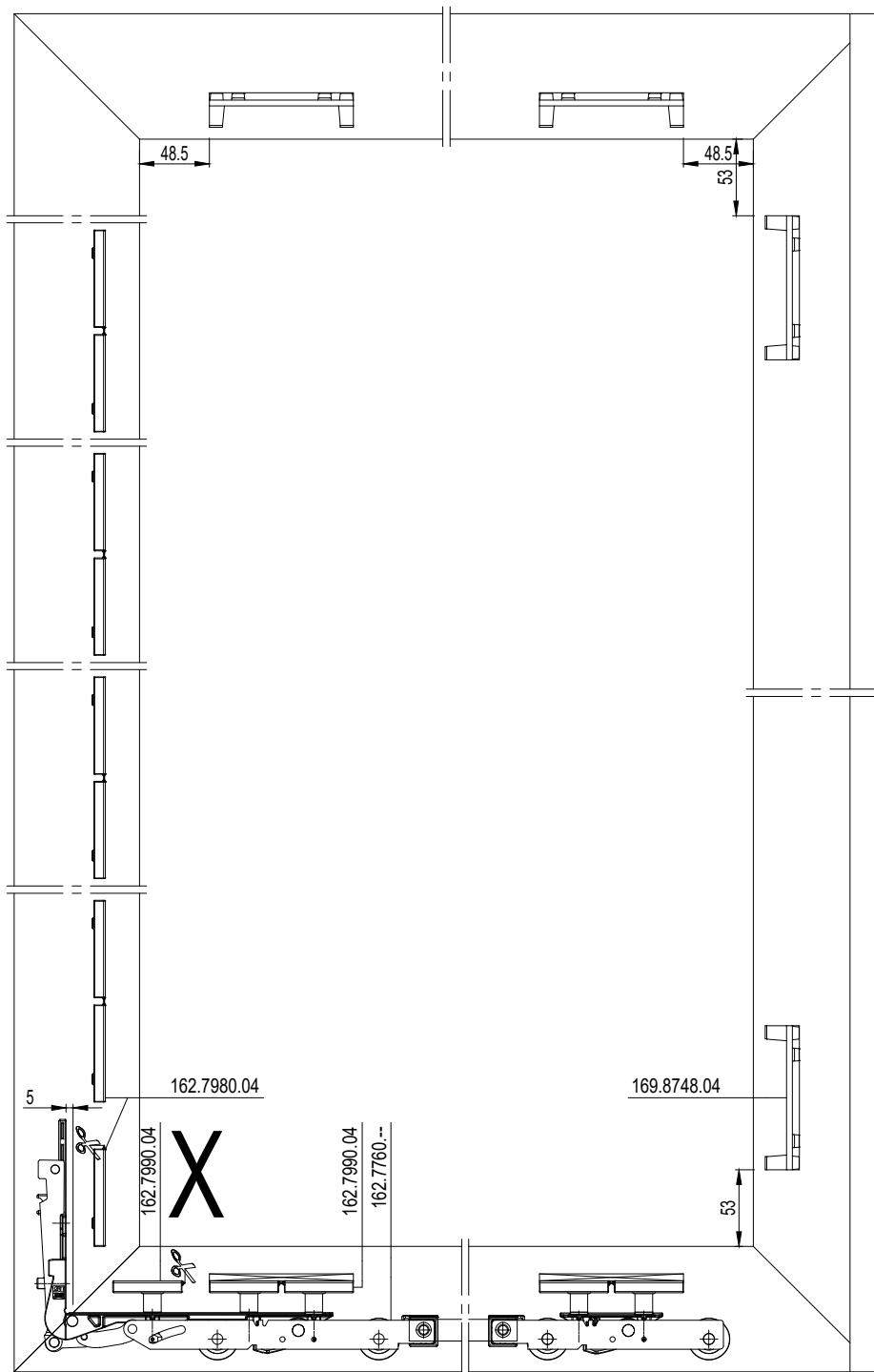


schaal - échelle
 scale - Maßstab 1/2

AT 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 73 / 108

17

X - max. 250kg - Standard chicane

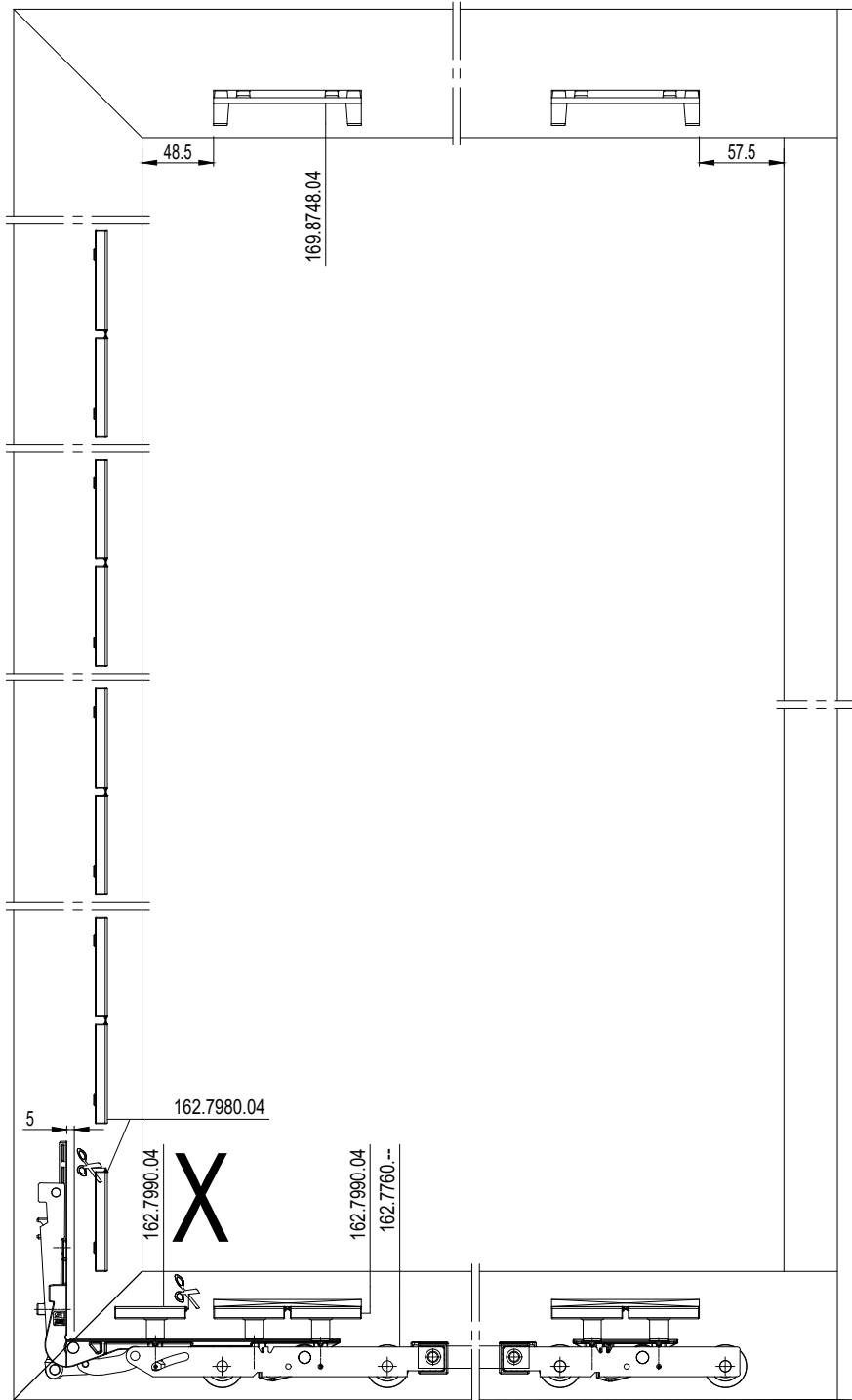


MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

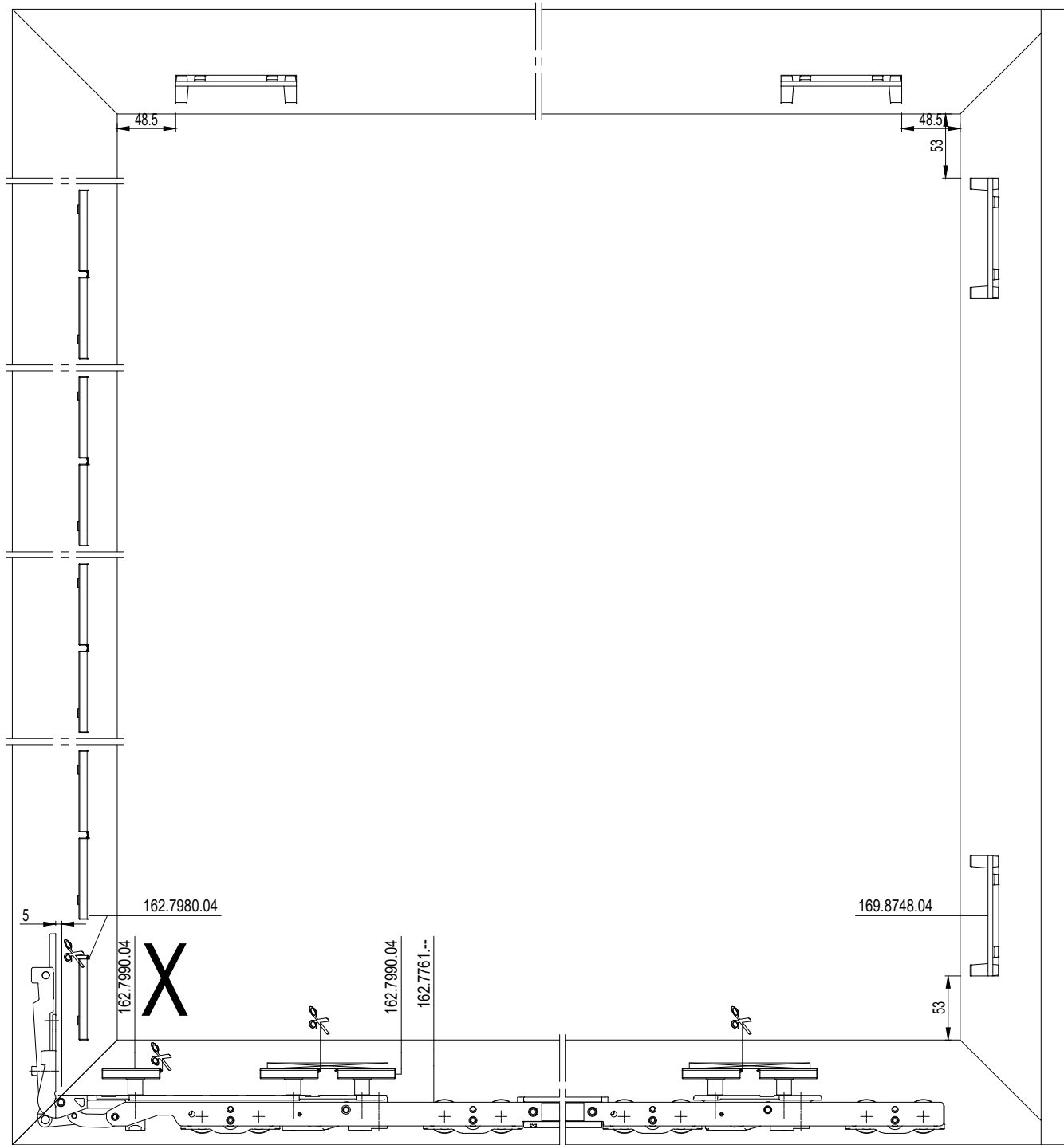
ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 74 / 108

X - max. 250kg - Slim chicane



17

X - max. 400kg - Standard chicane

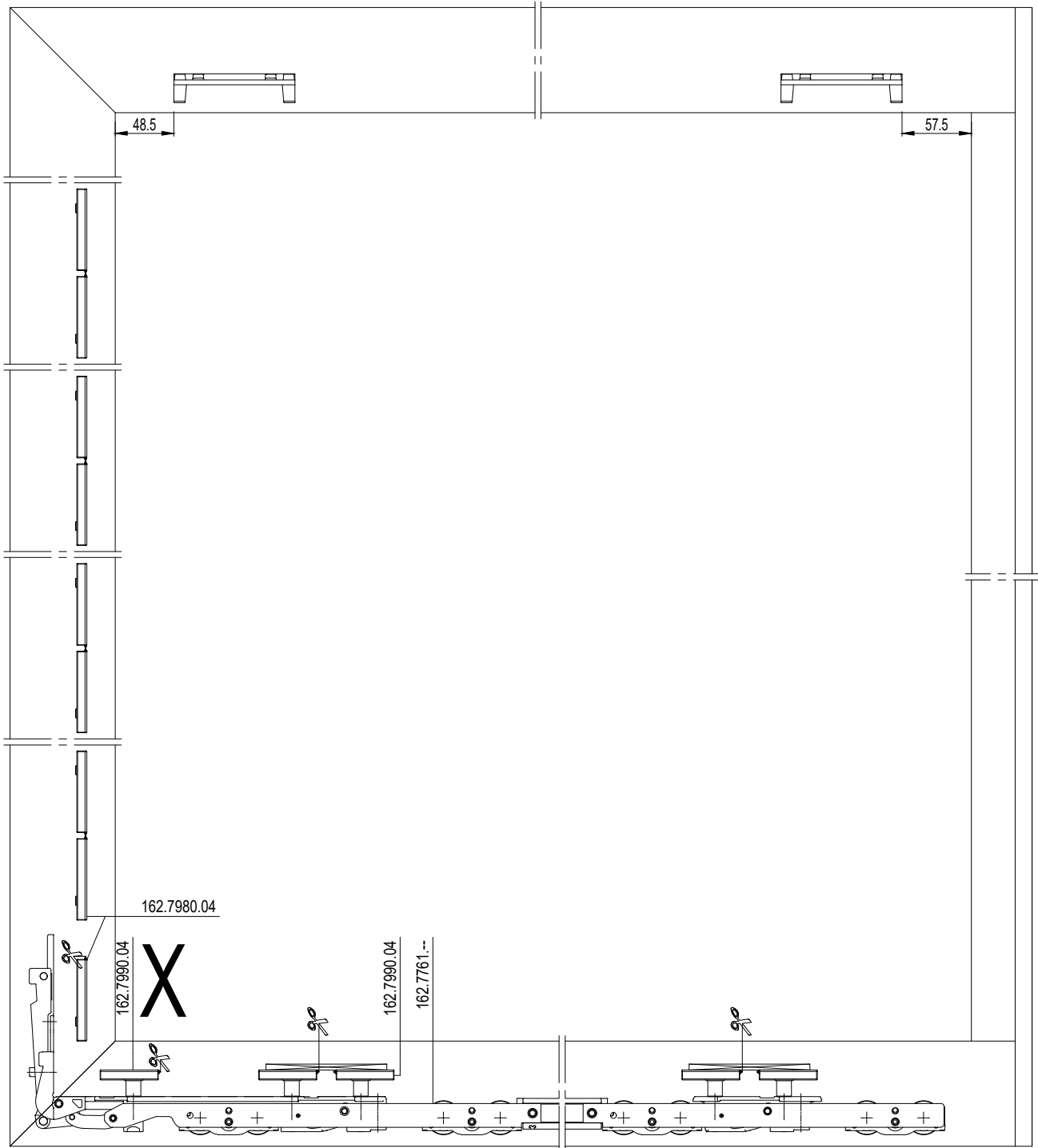


MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

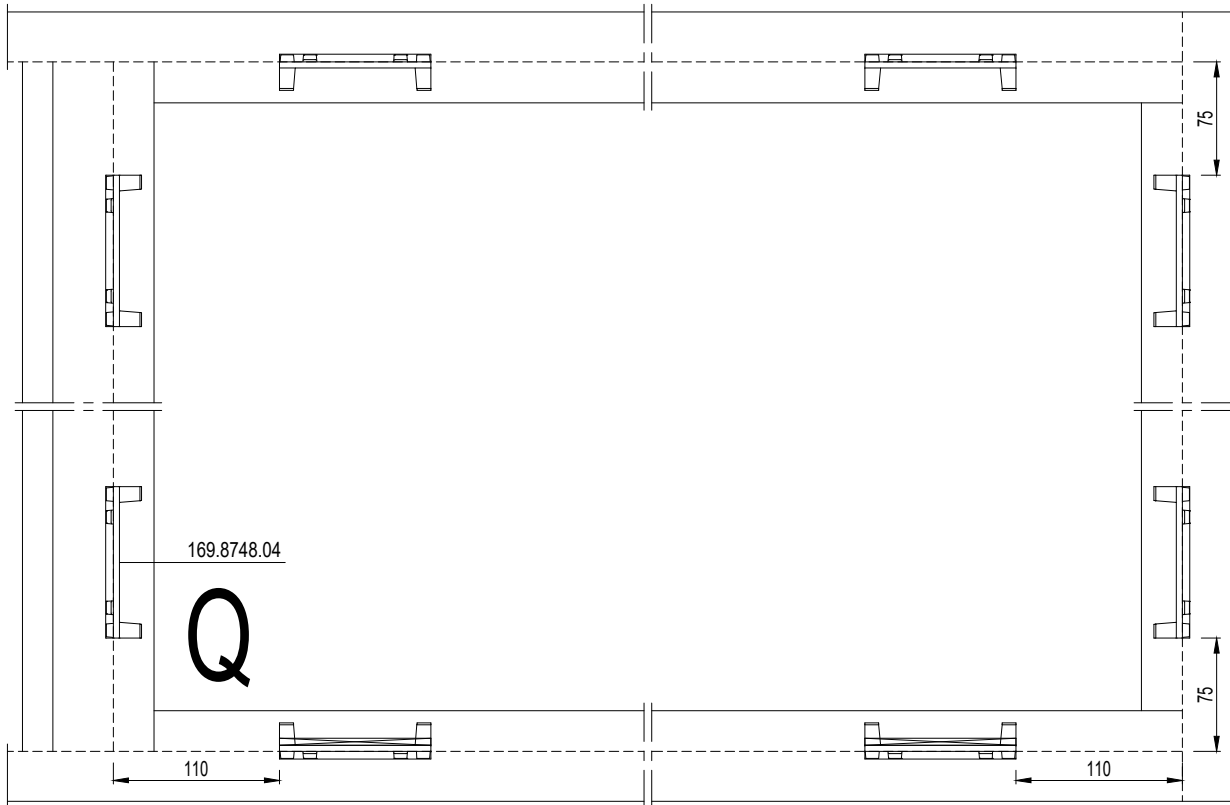
1 2 3 .

ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 76 / 108

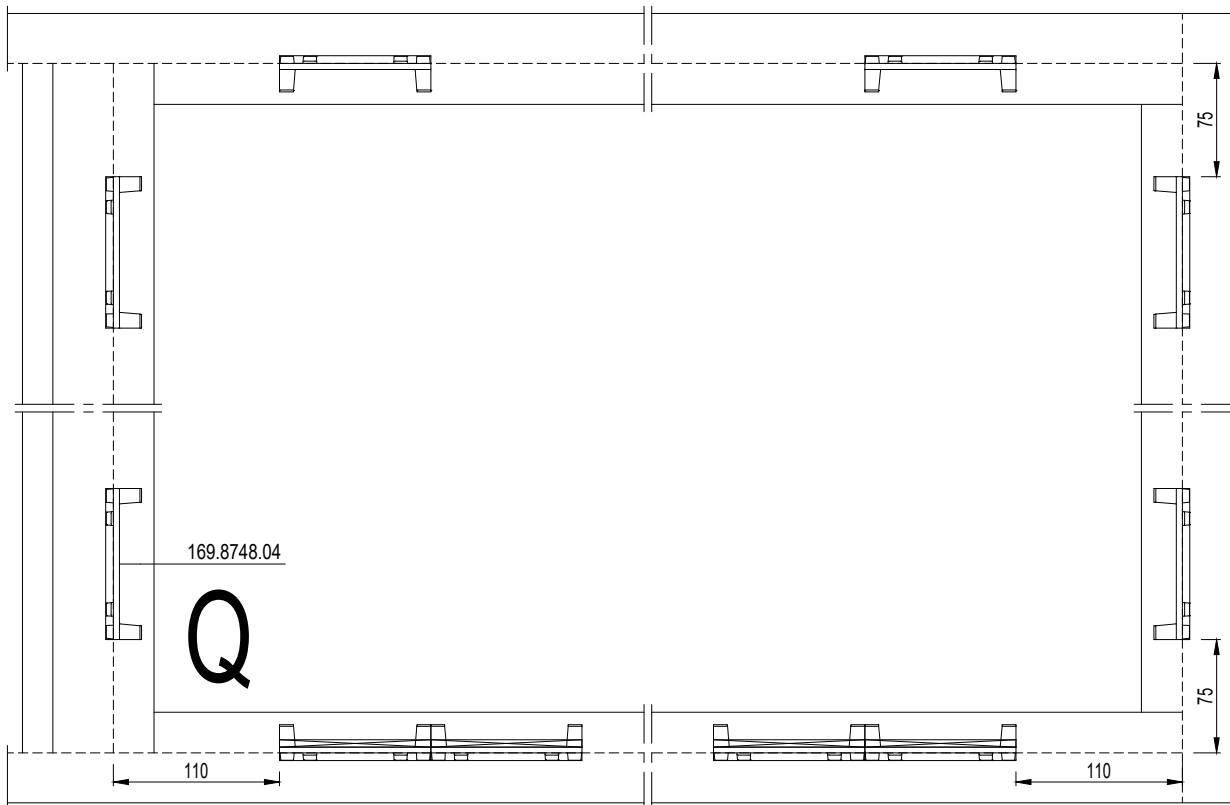
X - max. 400kg - Slim chicane



17 Q - monorail - max. 800kg - Standard/Slim chicane



Q - monorail - max. 1200kg - Standard/Slim chicane



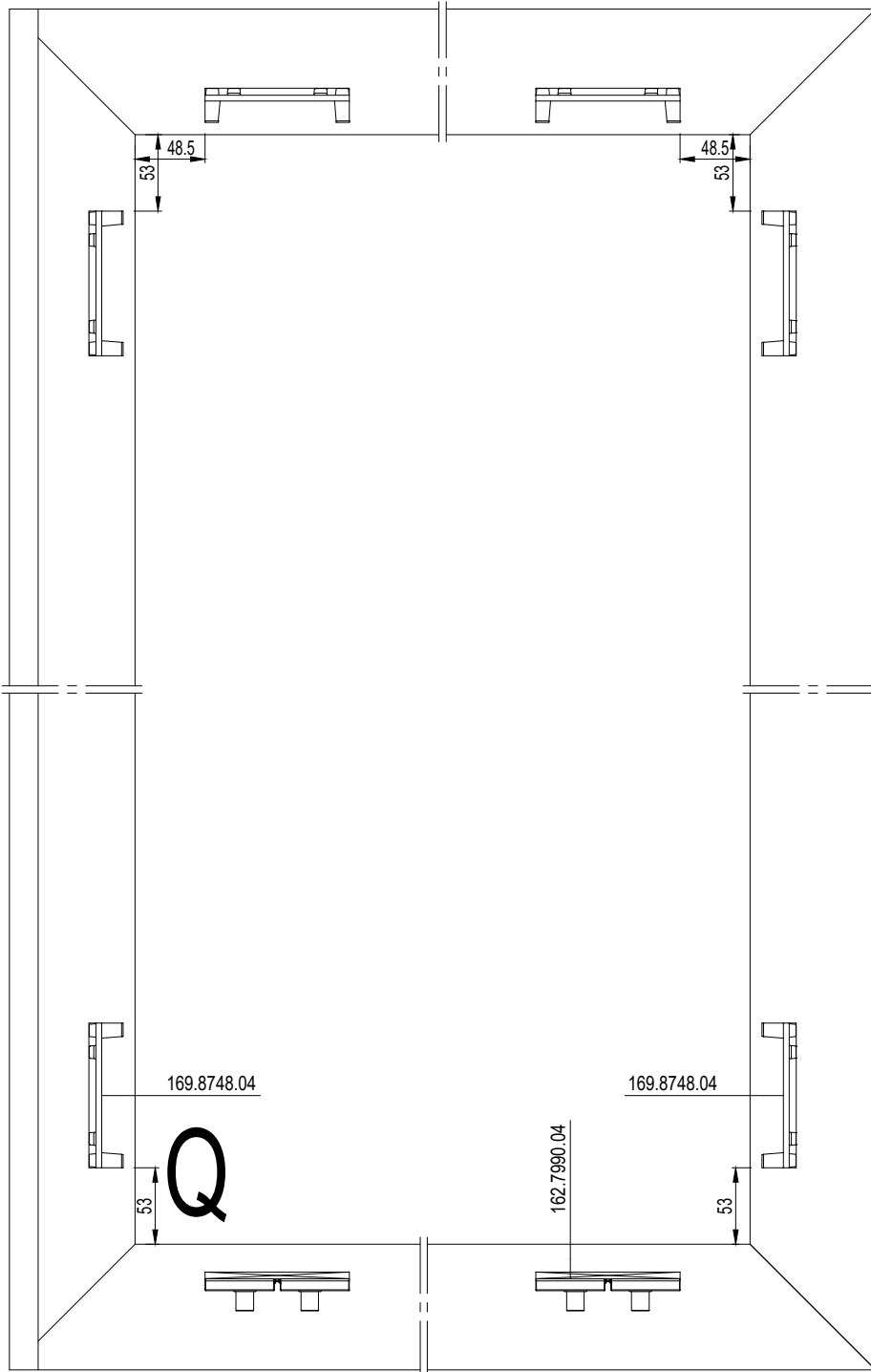
MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 78 / 108

17

Q - 2-rail - max. 800kg - Standard chicane



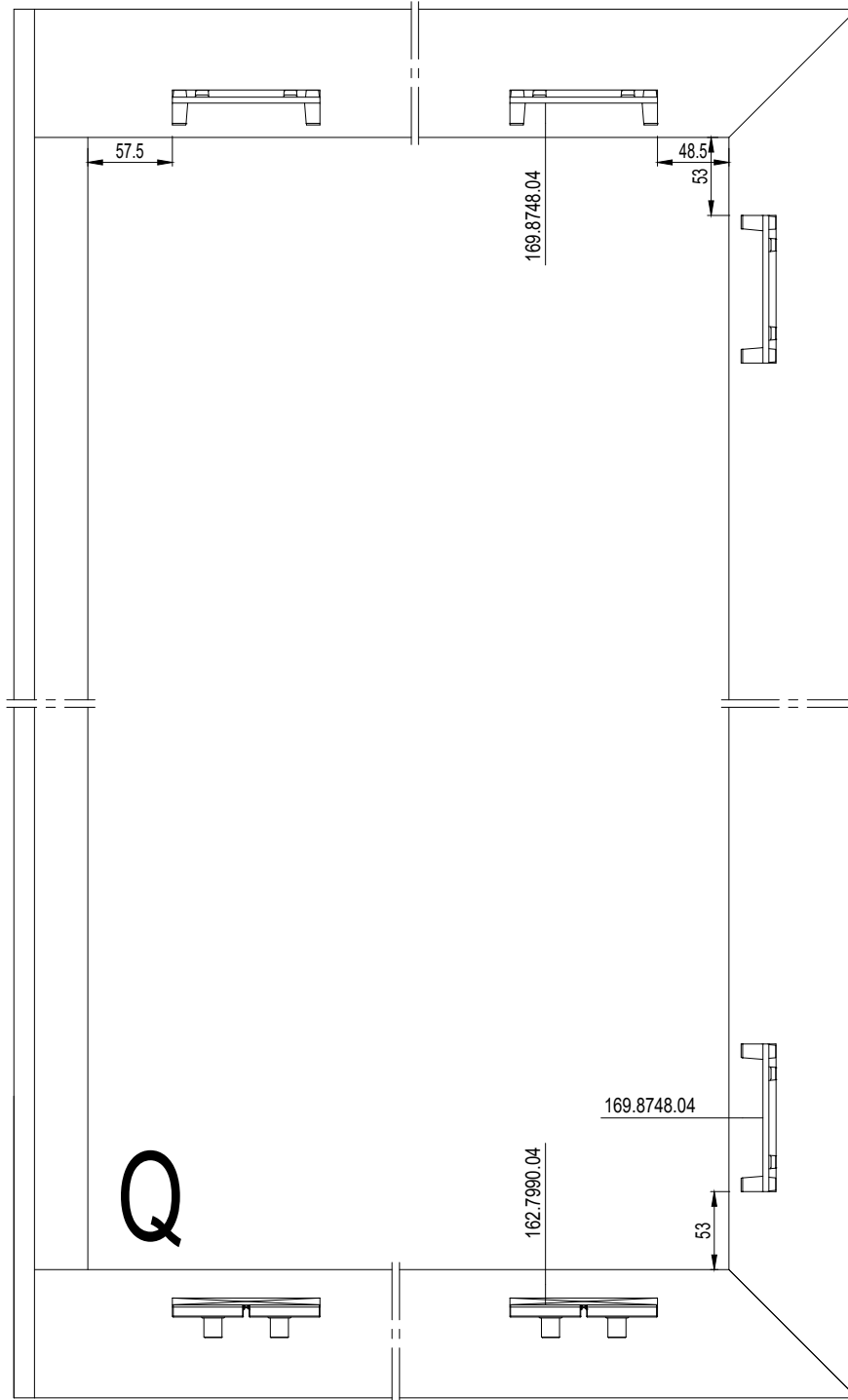
MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

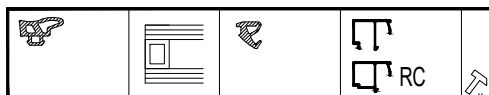
1 2 3 .

schaal - échelle
scale - Maßstab

ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 80 / 108

Q - 2-rail - max. 800kg - Slim chicane

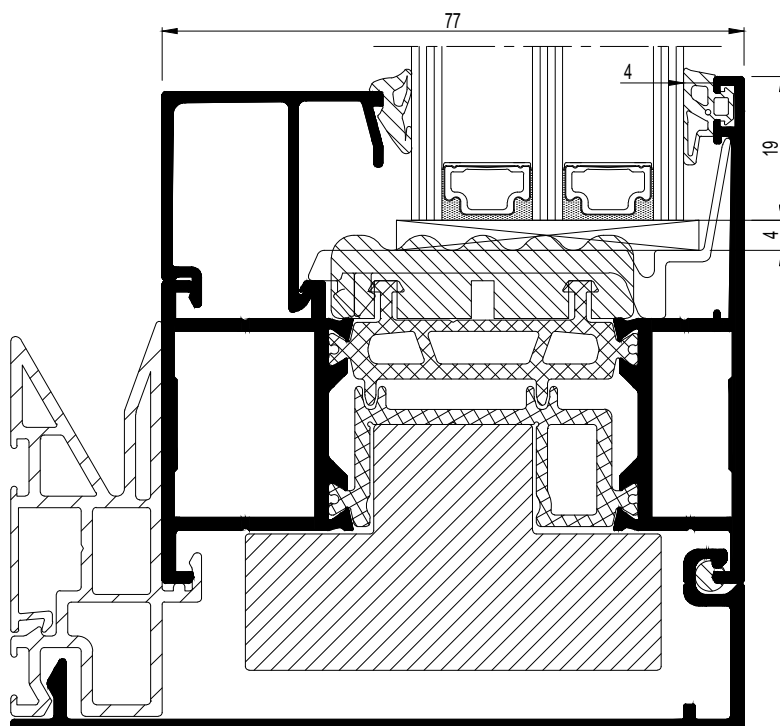




gasket outside glass size gasket inside glazing bead

180.9114.SY	16	080.9126.SY	030.3619.XX 130.3659.XX	2
180.9114.SY	17	080.9125.SY	030.3619.XX 130.3659.XX	2
180.9114.SY	18	080.9124.SY	030.3619.XX 130.3659.XX	2
180.9114.SY	19	080.9126.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9114.SY	20	080.9125.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9114.SY	21	080.9124.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9114.SY	22	080.9126.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9114.SY	23	080.9125.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9114.SY	24	080.9124.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9114.SY	25	080.9126.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9114.SY	26	080.9125.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9114.SY	27	080.9124.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9114.SY	28	080.9126.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9114.SY	29	080.9125.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9114.SY	30	080.9124.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9114.SY	31	080.9126.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9114.SY	32	080.9125.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9114.SY	33	080.9124.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9114.SY	34	080.9126.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9114.SY	35	080.9125.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9114.SY	36	080.9124.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9114.SY	37	080.9126.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9114.SY	38	080.9125.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9114.SY	39	080.9124.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9114.SY	40	080.9126.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9114.SY	41	080.9125.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9114.SY	42	080.9124.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9114.SY	43	080.9126.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9114.SY	44	080.9125.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9114.SY	45	080.9124.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2

180.9114.SY	46	080.9126.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9114.SY	47	080.9125.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9114.SY	48	080.9124.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9114.SY	49	080.9126.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9114.SY	50	080.9125.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9114.SY	51	080.9124.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9114.SY	52	080.9126.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9114.SY	53	080.9125.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9114.SY	54	080.9124.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9114.SY	55	080.9126.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9114.SY	56	080.9125.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9114.SY	57	080.9124.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9114.SY	58	080.9126.SY	- 130.3645.XX	2
180.9114.SY	59	080.9125.SY	- 130.3645.XX	2
180.9114.SY	60	080.9124.SY	- 130.3645.XX	2
180.9114.SY	61	080.9126.SY	- 130.3644.XX	2
180.9114.SY	62	080.9125.SY	- 130.3644.XX	2
180.9114.SY	63	080.9124.SY	- 130.3644.XX	2



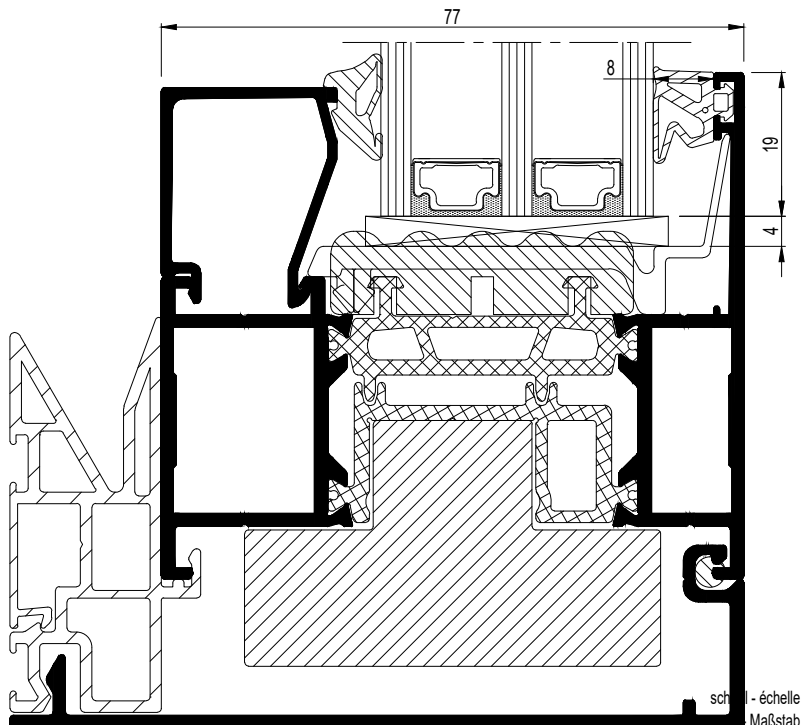
ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 82 / 108



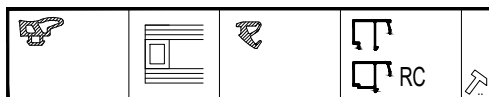
gasket outside glass size gasket inside glazing bead

180.9118.SY	16	080.9125.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9118.SY	17	080.9124.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9118.SY	18	080.9126.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9118.SY	19	080.9125.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9118.SY	20	080.9124.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9118.SY	21	080.9126.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9118.SY	22	080.9125.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9118.SY	23	080.9124.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9118.SY	24	080.9126.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9118.SY	25	080.9125.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9118.SY	26	080.9124.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9118.SY	27	080.9126.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9118.SY	28	080.9125.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9118.SY	29	080.9124.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9118.SY	30	080.9126.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9118.SY	31	080.9125.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9118.SY	32	080.9124.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9118.SY	33	080.9126.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9118.SY	34	080.9125.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9118.SY	35	080.9124.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9118.SY	36	080.9126.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9118.SY	37	080.9125.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9118.SY	38	080.9124.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9118.SY	39	080.9126.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9118.SY	40	080.9125.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9118.SY	41	080.9124.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9118.SY	42	080.9126.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9118.SY	43	080.9125.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9118.SY	44	080.9124.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9118.SY	45	080.9126.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2

180.9118.SY	46	080.9125.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9118.SY	47	080.9124.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9118.SY	48	080.9126.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9118.SY	49	080.9125.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9118.SY	50	080.9124.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9118.SY	51	080.9126.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9118.SY	52	080.9125.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9118.SY	53	080.9124.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9118.SY	54	080.9126.SY	- 130.3645.XX	2
180.9118.SY	55	080.9125.SY	- 130.3645.XX	2
180.9118.SY	56	080.9124.SY	- 130.3645.XX	2
180.9118.SY	57	080.9126.SY	- 130.3644.XX	2
180.9118.SY	58	080.9125.SY	- 130.3644.XX	2
180.9118.SY	59	080.9124.SY	- 130.3644.XX	2



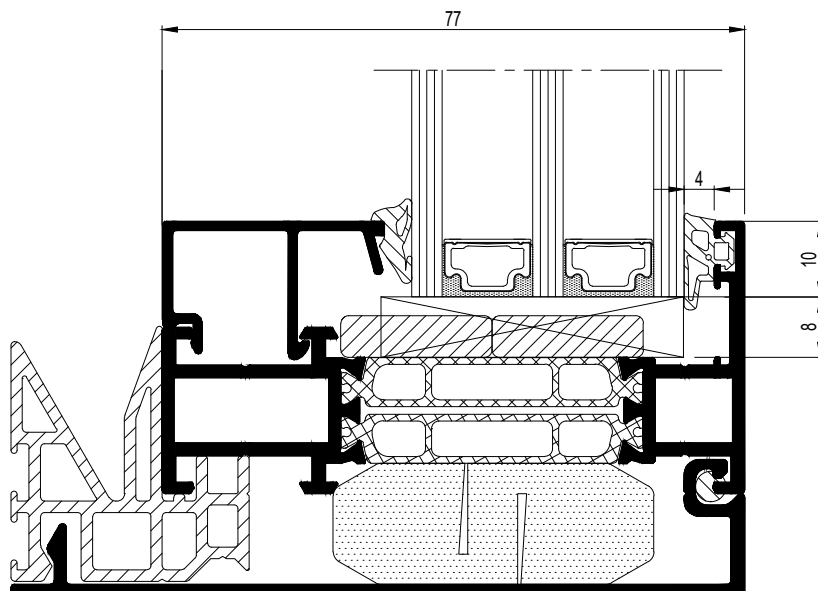
ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 83 / 108



gasket outside glass size gasket inside glazing bead

180.9114.SY	22	080.9126.SY	-	002.0697.XX	2
180.9114.SY	23	080.9125.SY	-	002.0697.XX	2
180.9114.SY	24	080.9124.SY	-	002.0697.XX	2
180.9114.SY	25	080.9126.SY	-	002.0696.XX	2
180.9114.SY	26	080.9125.SY	-	002.0696.XX	2
180.9114.SY	27	080.9124.SY	-	002.0696.XX	2
180.9114.SY	28	080.9126.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9114.SY	29	080.9125.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9114.SY	30	080.9124.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9114.SY	31	080.9126.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9114.SY	32	080.9125.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9114.SY	33	080.9124.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9114.SY	34	080.9126.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9114.SY	35	080.9125.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9114.SY	36	080.9124.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9114.SY	37	080.9126.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9114.SY	38	080.9125.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9114.SY	39	080.9124.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9114.SY	40	080.9126.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9114.SY	41	080.9125.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9114.SY	42	080.9124.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9114.SY	43	080.9126.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9114.SY	44	080.9125.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9114.SY	45	080.9124.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9114.SY	46	080.9126.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9114.SY	47	080.9125.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9114.SY	48	080.9124.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9114.SY	49	080.9126.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2
180.9114.SY	50	080.9125.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2
180.9114.SY	51	080.9124.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2

180.9114.SY	52	080.9126.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9114.SY	53	080.9125.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9114.SY	54	080.9124.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9114.SY	55	080.9126.SY	-	002.1676.XX	2
180.9114.SY	56	080.9125.SY	-	002.1676.XX	2
180.9114.SY	57	080.9124.SY	-	002.1676.XX	2
180.9114.SY	58	080.9126.SY	-	002.0609.XX	2
180.9114.SY	59	080.9125.SY	-	002.0609.XX	2
180.9114.SY	60	080.9124.SY	-	002.0609.XX	2



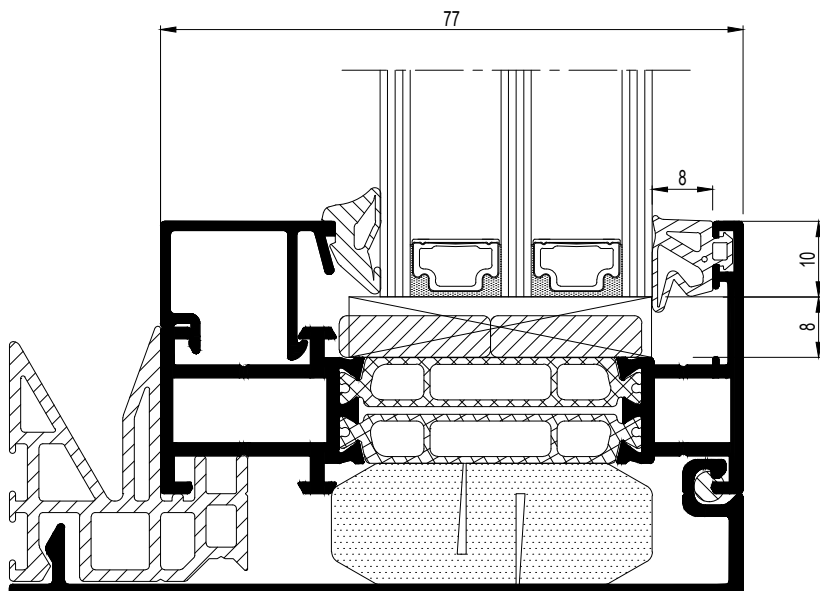
ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 84 / 108



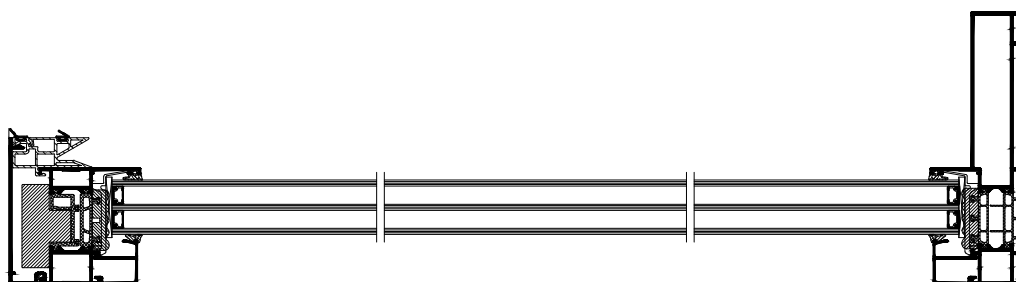
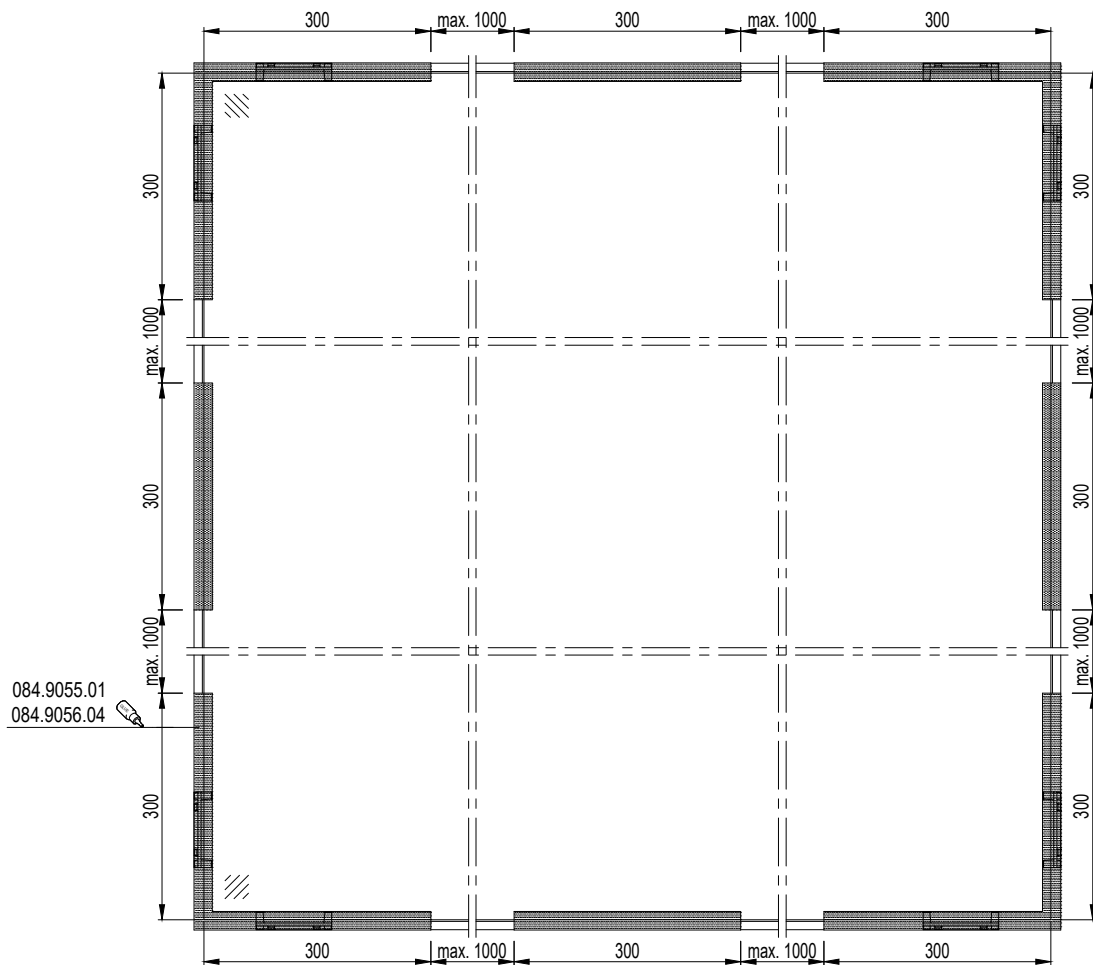
gasket outside glass size gasket inside glazing bead

180.9118.SY	18	080.9126.SY	-	002.0697.XX	2
180.9118.SY	19	080.9125.SY	-	002.0697.XX	2
180.9118.SY	20	080.9124.SY	-	002.0697.XX	2
180.9118.SY	21	080.9126.SY	-	002.0696.XX	2
180.9118.SY	22	080.9125.SY	-	002.0696.XX	2
180.9118.SY	23	080.9124.SY	-	002.0696.XX	2
180.9118.SY	24	080.9126.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9118.SY	25	080.9125.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9118.SY	26	080.9124.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9118.SY	27	080.9126.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9118.SY	28	080.9125.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9118.SY	29	080.9124.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9118.SY	30	080.9126.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9118.SY	31	080.9125.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9118.SY	32	080.9124.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9118.SY	33	080.9126.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9118.SY	34	080.9125.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9118.SY	35	080.9124.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9118.SY	36	080.9126.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9118.SY	37	080.9125.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9118.SY	38	080.9124.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9118.SY	39	080.9126.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9118.SY	40	080.9125.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9118.SY	41	080.9124.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9118.SY	42	080.9126.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9118.SY	43	080.9125.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9118.SY	44	080.9124.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9118.SY	45	080.9126.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2
180.9118.SY	46	080.9125.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2
180.9118.SY	47	080.9124.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2

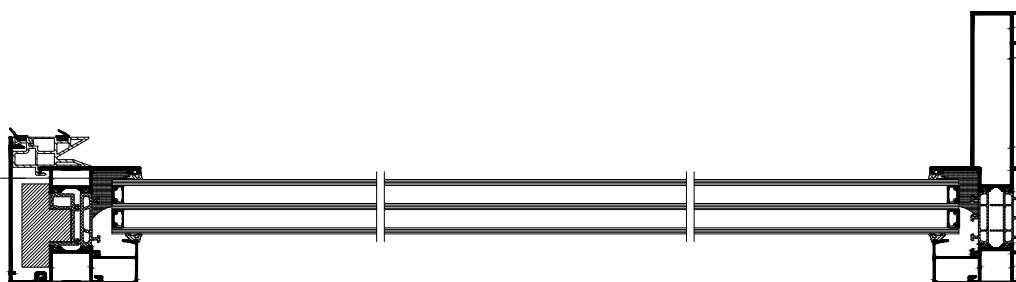
180.9118.SY	48	080.9126.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9118.SY	49	080.9125.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9118.SY	50	080.9124.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9118.SY	51	080.9126.SY	-	002.1676.XX	2
180.9118.SY	52	080.9125.SY	-	002.1676.XX	2
180.9118.SY	53	080.9124.SY	-	002.1676.XX	2
180.9118.SY	54	080.9126.SY	-	002.0609.XX	2
180.9118.SY	55	080.9125.SY	-	002.0609.XX	2
180.9118.SY	56	080.9124.SY	-	002.0609.XX	2



ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 85 / 108



084.9055.01
 084.9056.04



schaal - échelle
 scale - Maßstab

ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 86 / 108

- !

 $H \geq 2.2 \text{ M} :$

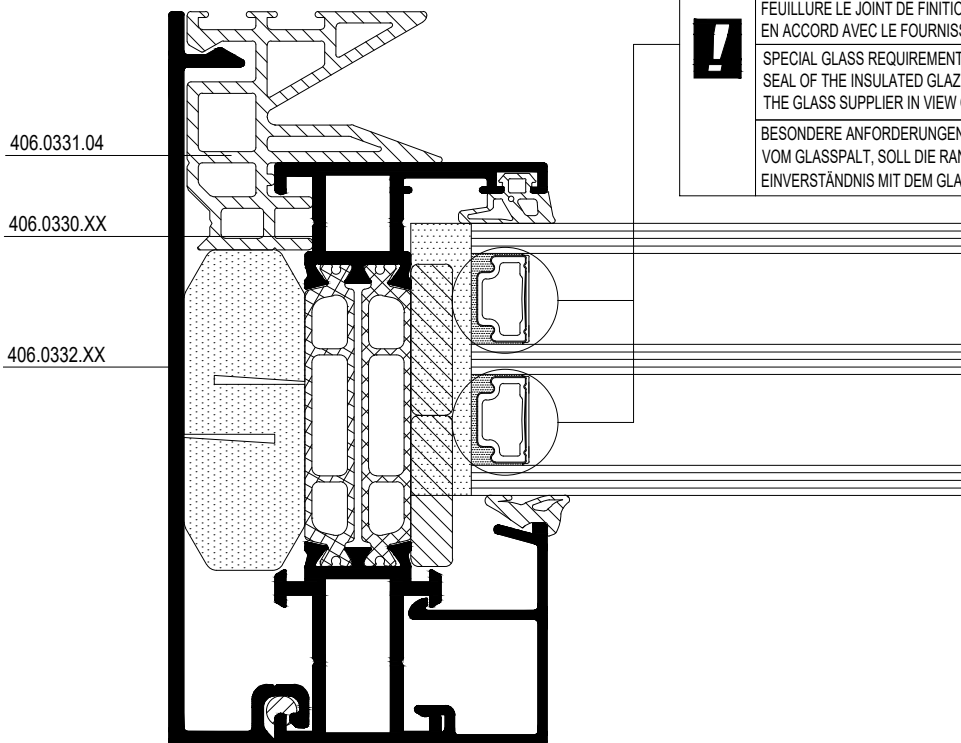
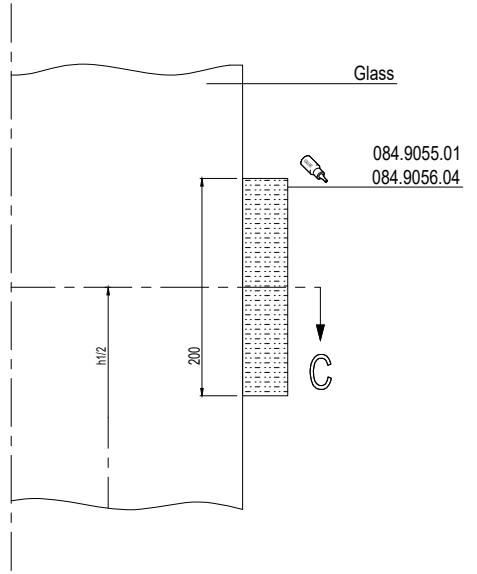
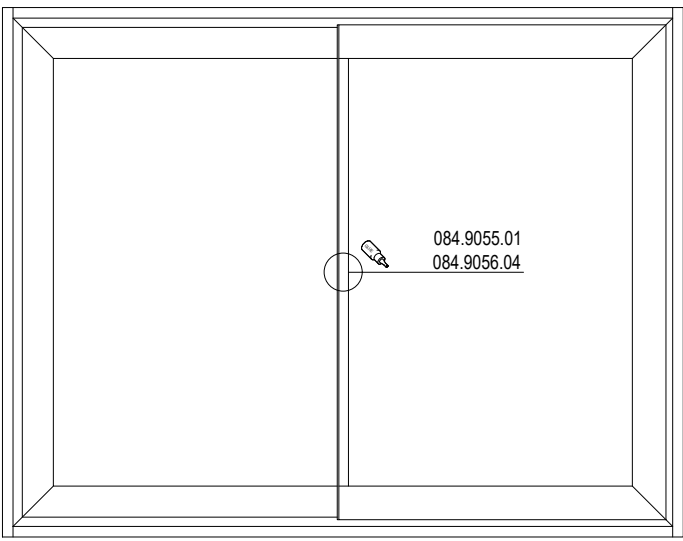
 084.9055.01
 084.9056.04
- !

 H < 2.2M ZONDER VERSTERKINGSPROFIEL:
 H < 2.2M SANS PROFILE DE RENFORCEMENT:
 H < 2.2M WITHOUT REINFORCEMENT PROFILE:
 H < 2.2M OHNE VERSTAERKUNGSPROFIL:

 084.9055.01
 084.9056.04
- !

 PASS 24 / RC2 :

 084.9055.01
 084.9056.04

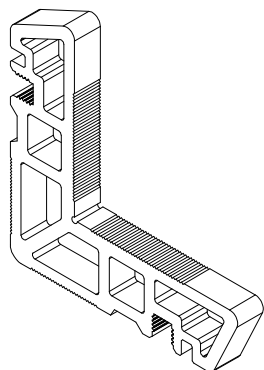


! SPECIALE VEREISTEN AAN HET GLAS : VANWEGE DE BEPERKTE HOOGTE VAN DE GLASSPANNING DIENT DE RANDAFDICHTING VAN DE ISOLATIEBEGLAZING IN OVERLEG MET DE GLASLEVERANCIER BEPAALD TE WORDEN MET HET OOG OP DE GARANTIE

EXIGENCES PARTICULIÈRES AU VITRAGE : À CAUSE DE LA HAUTEUR LIMITÉE DE LA FEUILLURE LE JOINT DE FINITION DES BORDS DU VITRAGE ISOLANT DOIT ÊTRE CHOISI EN ACCORD AVEC LE FOURNISSEUR DU VITRAGE AFIN DE GARANTIR SA BONNE TENUE

SPECIAL GLASS REQUIREMENTS : BECAUSE OF THE SMALL REBATE HEIGHT, THE EDGE SEAL OF THE INSULATED GLAZING SHOULD BE DETERMINED IN CONSULTATION WITH THE GLASS SUPPLIER IN VIEW OF THE WARRANTY

BESONDERE ANFORDERUNGEN AN DIE VERGLASUNG : WEGEN DER BESCHRÄNKTEN HÖHE VOM GLASSPALT, SOLL DIE RANDABDICHTUNG VON DER ISOLATIONSBEGLASUNG IM EINVERSTÄNDNIS MIT DEM GLASLIEFERANTEN BESTIMMT WERDEN, ANGESEHEN DER GARANTIE



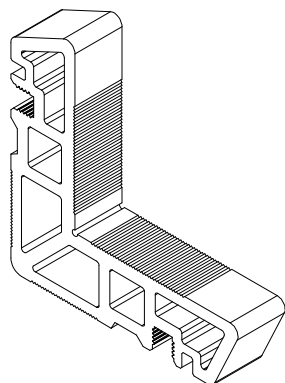
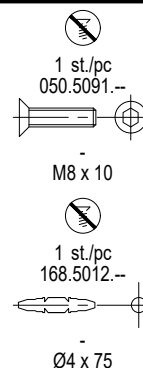
168.8105.00

HOEKVERBINDER
EQUERRE
CORNER CLEAT
ECKVERBINDER
ESCUADRA
LACZNIK NAROZNY



H=85MM
B=85MM
D=85MM

MasterPatio
406.0335.XX
406.0340.XX



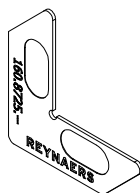
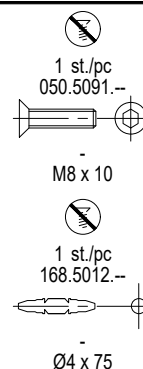
168.8106.00

HOEKVERBINDER
EQUERRE
CORNER CLEAT
ECKVERBINDER
ESCUADRA
LACZNIK NAROZNY



H=85MM
B=85MM
D=17.6MM

MasterPatio
406.0335.XX
406.0340.XX



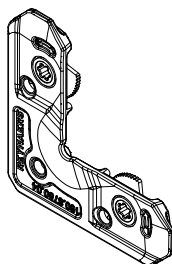
160.8725.--

STEUNHOEK 16.6x1MM
CALE DE FEUILLURE 16.6x1MM
REBATE SUPPORT 16.6x1MM
ECKWINKEL 16.6x1MM
ESCUADRA DE ALINEAMIENTO 16.6x1MM
KATOWY NAROZNIK 16.6x1MM



H=50
B=50
D=1

MasterPatio
406.0335.XX
406.0340.XX



160.8750.--

T-VERBINDER / HOEKVERBINDER
JONCTION-T / EQUERRE
T-BRACKET / CORNER CLEAT
T-VERBINDER / ECKVERBINDER
TOPE DE UNION / ESCUADRA
LACZNIK TEOWY / LACZNIK NAROZNY



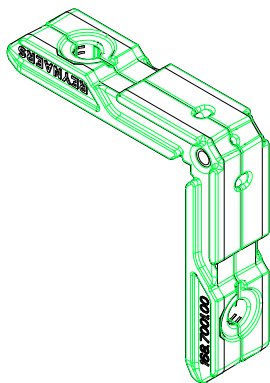
H=61
B=61
D=4.7

MasterPatio
408.0120.XX
408.0442.XX
408.0443.XX
408.0444.XX
408.4001.XX

MASTERLINE 8-Fu
MASTERLINE 8-HV
MASTERLINE 8-Sw
SL 38

CS 77
CW 50
GNRLS

MASTERLINE 20-Fu Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 88 / 108



168.7001.00

HOEKVERBINDER 12x19.8MM
EQUERRE 12x19.8MM
CORNER CLEAT 12x19.8MM
ECKVERBINDER 12x19.8MM
ESCUADRA 12x19.8MM
LACZNIK NAROZNY 12x19.8MM



H=80MM
B=80MM
D=19.8MM

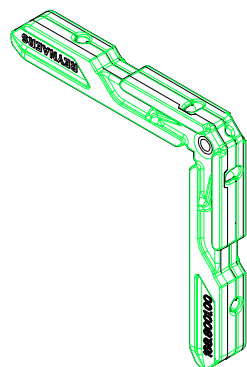


2 st./pc
168.5000.00



Ø7 x 10.2

CW 50	508.0236.XX
508.0828.XX	508.0438.XX
	508.0442.XX
MASTERLINE 10-Fu	508.0541.XX
501.0828.XX	508.0813.XX
	508.0825.XX
MASTERLINE 8-Fu	508.0828.XX
408.0113.XX	508.0890.XX
408.0136.XX	508.0913.XX
408.0170.XX	508.0936.XX
408.0171.XX	
408.0172.XX	MASTERLINE 8-HV
408.0173.XX	408.0513.XX
408.0174.XX	408.0536.XX
408.0213.XX	408.0538.XX
408.0236.XX	508.0513.XX
408.0438.XX	508.0536.XX
408.0442.XX	508.0538.XX
408.0541.XX	
408.0813.XX	MASTERLINE 8-Sw
408.0825.XX	4S8.0113.XX
408.0890.XX	4S8.0136.XX
408.0913.XX	5S8.0113.XX
408.0936.XX	5S8.0136.XX
508.0113.XX	
508.0136.XX	MasterPatio
508.0170.XX	408.0442.XX
508.0171.XX	
508.0172.XX	
508.0173.XX	
508.0174.XX	
508.0213.XX	



168.8001.00

HOEKVERBINDER 12x9.1MM
EQUERRE 12x9.1MM
CORNER CLEAT 12x9.1MM
ECKVERBINDER 12x9.1MM
ESCUADRA 12x9.1MM
LACZNIK NAROZNY 12x9.1MM



H=80MM
B=80MM
D=9.6MM



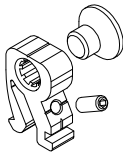
1 st./pc
168.5012.--



Ø4 x 75

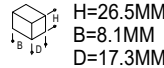
CW 50	508.0825.XX
508.0828.XX	508.0828.XX
	508.0890.XX
MASTERLINE 10-Fu	508.4001.XX
501.0828.XX	
MASTERLINE 8-Fu	MASTERLINE 8-HV
408.0113.XX	408.0513.XX
408.0136.XX	408.0536.XX
408.0170.XX	408.0538.XX
408.0171.XX	508.0513.XX
408.0172.XX	508.0536.XX
408.0173.XX	508.0538.XX
408.0174.XX	
408.0438.XX	MASTERLINE 8-Sw
408.0442.XX	4S8.0113.XX
408.0541.XX	4S8.0136.XX
408.0813.XX	5S8.0113.XX
408.0825.XX	5S8.0136.XX
408.0890.XX	
408.4001.XX	MasterPatio
508.0113.XX	408.0442.XX
508.0136.XX	408.4001.XX
508.0170.XX	
508.0171.XX	
508.0172.XX	
508.0173.XX	
508.0174.XX	
508.0438.XX	
508.0442.XX	
508.0541.XX	
508.0813.XX	

ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 89 / 108



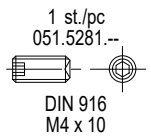
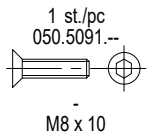
068.8932.00

T-VERBINDER
JONCTION-T
T-BRACKET
T-VERBINDER
TOPE DE UNION
LACZNIK TEOUY



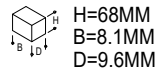
MasterPatio
406.0330.XX
406.0335.XX
406.0350.XX

MASTERLINE 8-Fu



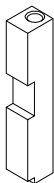
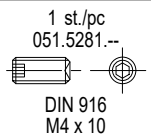
168.8725.00

T-VERBINDER
JONCTION-T
T-BRACKET
T-VERBINDER
TOPE DE UNION
LACZNIK TEOUY



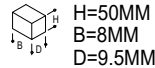
MasterPatio
406.0330.XX
406.0350.XX

MASTERLINE 8-Fu



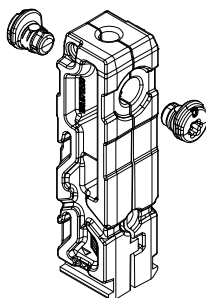
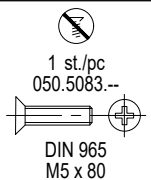
168.8727.00

T-VERBINDER
JONCTION-T
T-BRACKET
T-VERBINDER
TOPE DE UNION
LACZNIK TEOUY



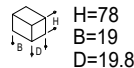
MasterPatio
406.0330.XX
406.0350.XX

MASTERLINE 8-Fu



168.8712.00

T-VERBINDER 19x19.8MM
JONCTION-T 19x19.8MM
T-BRACKET 19x19.8MM
T-VERBINDER 19x19.8MM
TOPE DE UNION 19x19.8MM
LACZNIK TEOUY 19x19.8MM

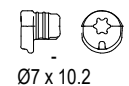


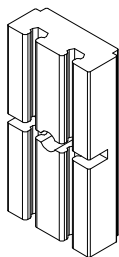
MasterPatio
406.0327.XX
408.0120.XX
408.0443.XX
408.3180.XX
408.8180.XX
508.3180.XX
508.8180.XX

MASTERLINE 8-Fu
MASTERLINE 8-HV
MASTERLINE 8-Re
MASTERLINE 8-Sw
MASTERLINE 8-WW

MASTERLINE 10-Fu

2 st./pc
168.5000.00





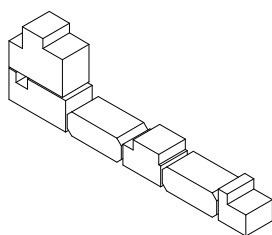
162.8081.04

AFDICHTINGSSTUK BUITENKADER
PIECE D'ETANCHEITE DORMANT
SEALING PIECE OUTERFRAME
DICHTUNGSSTUECK BLENDRAHMEN
PIEZA DE SELLADO MARCO
ELEMENT USZCZELNIAJACY OSZIEZNICY



H=60MM
B=13MM
D=30.6MM

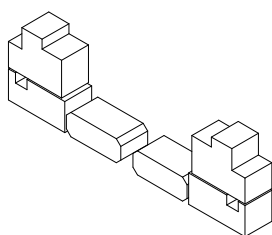
MasterPatio
406.0325.XX



162.9310.04

VULBLOK
PIECE DE REMPLISSAGE
FILLING PIECE
FUELLBLOCK CS
PIEZA RELLENO
ELEMENT WYPELNIJACY

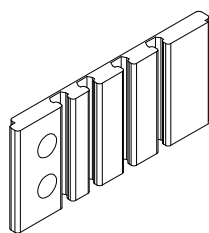
MasterPatio
406.0321.XXPU



162.9312.04

VULBLOK
PIECE DE REMPLISSAGE
FILLING PIECE
FUELLBLOCK CS
PIEZA RELLENO
ELEMENT WYPELNIJACY

MasterPatio
406.0300.XXPU



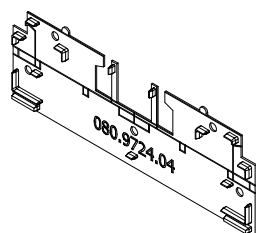
168.8675.04

AFDICHTINGSSTUK BUITENKADER
PIECE D'ETANCHEITE DORMANT
SEALING PIECE OUTERFRAME
DICHTUNGSSTUECK BLENDRAHMEN
PIEZA DE SELLADO MARCO
ELEMENT USZCZELNIAJACY OSZIEZNICY



H=33MM
B=5.5MM
D=73.2MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0323.XX



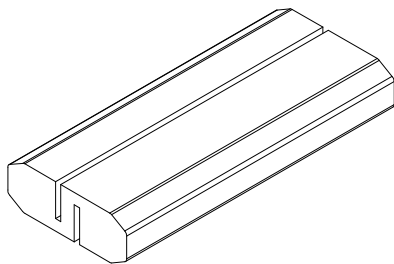
080.9724.04

AFDICHTING BUITENKADER
FERMETURE DORMANT
CLOSER OUTER FRAME
ABDICHTUNG BLENDRAHMEN
CIERRE MARCO
USZCZELNIENIE OSCIEZNICY



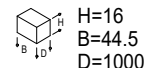
H=64.5MM
B=181MM
D=5MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0302.XX
406.0321.XXPU
406.0323.XX



087.9870.07

ISOLEREND VULSTUK 16x44.5MM
PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE 16x44.5MM
INSULATING FILLING PIECE 16x44.5MM
ISOLIERENDES FUELLSTUECK 16x44.5MM
PIEZA DE RELLENO AISLANTE 16x44.5MM
WKLADKA IZOLACYJNA 16x44.5MM



CS 77

008.0469.XX
008.1898.XX

MasterPatio

CS 77-FP

008.0469.XX

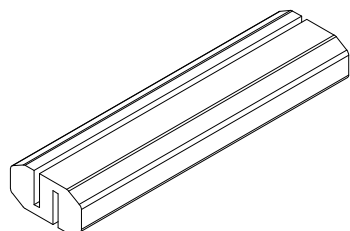
CS 77-SP

008.0469.XX
008.1898.XX

MASTERLINE 8-Fu

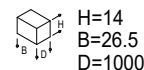
408.0469.XX
408.0498.XX
408.0869.XX
408.0898.XX

CS 86-HI



087.9853.07

ISOLEREND VULSTUK 14x26.5MM
PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE 14x26.5MM
INSULATING FILLING PIECE 14x26.5MM
ISOLIERENDES FUELLSTUECK 14x26.5MM
PIEZA DE RELLENO AISLANTE 14x26.5MM
WKLADKA IZOLACYJNA 14x26.5MM



CS 77

008.1094.XX
008.1096.XX

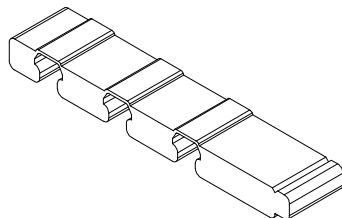
ES 50

003.0012.XX
003.0021.XX
003.0092.XX
0F3.0012.XX
0F3.0021.XX
0F3.0092.XX

ES 50-AP

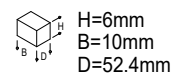
003.0012.XX
003.0021.XX
003.0092.XX

MasterPatio



168.8688.04

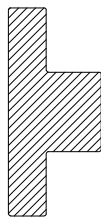
AFDICHTINGSSTUK T-VERBINDER
PIECE D'ETANCHEITE JONCTION-T
SEALING T-BRACKET
ABDICHTUNG T-VERBINDER
SELLADO TOPE DE UNION
ELEMENT USZCZELNIAJACY ZLACZA TEOWEGO



MASTERLINE 8-Fu

408.0169.XX
508.0169.XX
5F8.0169.XX

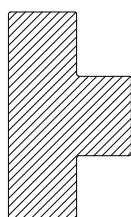
MasterPatio



084.9439.07

ISOLEREND VULSTUK
PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE
INSULATING FILLING PIECE
ISOLIERENDES FUELLSTUECK
PIEZA DE RELLENO AISLANTE
WKŁADKA IZOLACYJNA

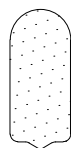
MasterPatio
406.0340.XX



084.9440.07

ISOLEREND VULSTUK
PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE
INSULATING FILLING PIECE
ISOLIERENDES FUELLSTUECK
PIEZA DE RELLENO AISLANTE
WKŁADKA IZOLACYJNA

MasterPatio
406.0335.XX



180.9160.04

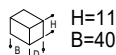
PLAATSING DICHTING
FINITION LATERALE SEUIL
SEALING GASKET
MONTAGEDICHTUNG
SELLADO PERFIL CONDENSACION
USZCZELNIENIE PARAPETU/DOLNEGO POSADOWIENIA

MasterPatio
011.4633.--



180.9630.07

ISOLATIE DICHTING
JOINT D'ISOLATION
INSULATION GASKET
ISOLATION DICHTUNG
JUNTA DE AISLAMIENTO
USZCZELKA IZOLACYJNA

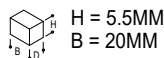


MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio
SL 38



080.9631.07

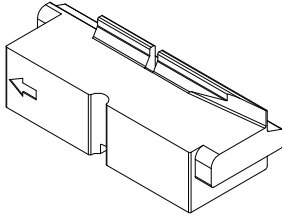
ISOLATIE DICHTING
JOINT D'ISOLATION
INSULATION GASKET
ISOLATION DICHTUNG
JUNTA DE AISLAMIENTO
USZCZELKA IZOLACYJNA



TR 200

CS 104-HI+
MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio
SL 38

ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 93 / 108



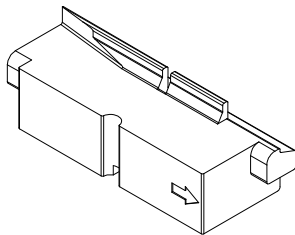
162.8062.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER LINKS
FERMETURE CHICANE EN BAS GAUCHE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM LEFT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL LINKS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL IZQUIERDA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY LEWA



H=25MM
B=81MM
D=29MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0335.XX



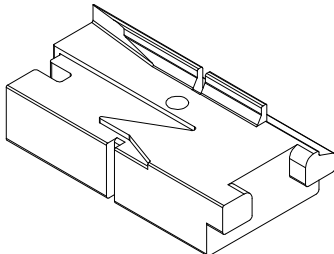
162.8063.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER RECHTS
FERMETURE CHICANE EN BAS DROITE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM RIGHT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL UNTEN RECHTS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL DERECHA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY PRAWA



H=25MM
B=81MM
D=29MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0335.XX



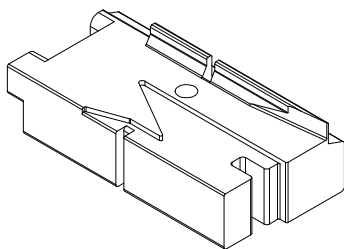
162.8064.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER RECHTS
FERMETURE CHICANE EN BAS DROITE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM RIGHT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL UNTEN RECHTS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL DERECHA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY PRAWA



H=25MM
B=84MM
D=42MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0335.XX



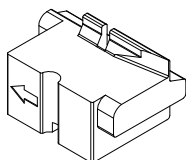
162.8065.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER LINKS
FERMETURE CHICANE EN BAS GAUCHE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM LEFT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL LINKS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL IZQUIERDA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY LEWA



H=25MM
B=84MM
D=42MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0335.XX



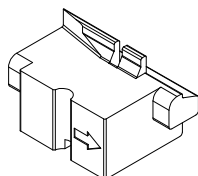
162.8072.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER LINKS
FERMETURE CHICANE EN BAS GAUCHE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM LEFT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL LINKS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL IZQUIERDA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY LEWA



H=25MM
B=44MM
D=29MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0330.XX



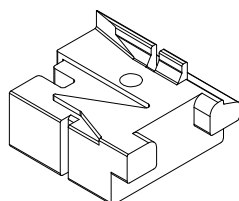
162.8073.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER RECHTS
FERMETURE CHICANE EN BAS DROITE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM RIGHT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL UNTEN RECHTS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL DERECHA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY PRAWA



H=25MM
B=44MM
D=29MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0330.XX



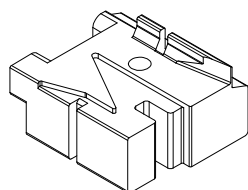
162.8074.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER RECHTS
FERMETURE CHICANE EN BAS DROITE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM RIGHT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL UNTEN RECHTS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL DERECHA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY PRAWA



H=25MM
B=47MM
D=42MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0330.XX



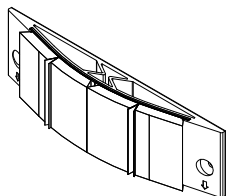
162.8075.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER LINKS
FERMETURE CHICANE EN BAS GAUCHE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM LEFT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL LINKS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL IZQUIERDA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY LEWA



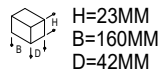
H=25MM
B=47MM
D=42MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0330.XX

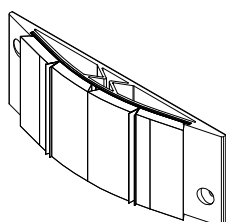


162.8035.04

AFDICHTING MET BORSTEL
FERMETURE AVEC BROSE
CLOSER WITH BRUSH
ABDICHTUNG MIT BUERSTE
PIEZA ESTANQUEIDAD CON CEPILLOS
USZCZELNIENIE SZCZOTKOWE

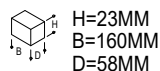


MasterPatio
406.0323.XX

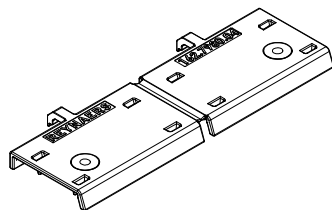


162.8036.04

AFDICHTING MET BORSTEL
FERMETURE AVEC BROSE
CLOSER WITH BRUSH
ABDICHTUNG MIT BUERSTE
PIEZA ESTANQUEIDAD CON CEPILLOS
USZCZELNIENIE SZCZOTKOWE



MasterPatio
406.0302.XX



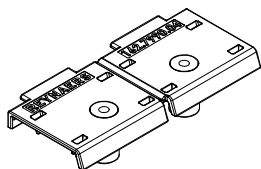
162.7980.04

GLASSTEUN SLOT
SUPPORT CALE DE VITRAGE DE SERRURE
GLASS SUPPORT LOCK
GLASAUFLAGERPROFIL HAKENSCHLOSS
SOPORTE VIDRIO CERRADURA
PODPORKA POD PRZESZKLENIE ZAMEK



H=8.2MM
B=140MM
D=52.3MM

MasterPatio
406.0340.XX



162.7990.04

GLASSTEUN WIELEN
SUPPORT CALE DE VITRAGE DE GALETS
GLASS SUPPORT WHEELS
GLASAUFLAGERPROFIL LAUFRAD
SOPORTE VIDRIO RULETAS
PODPORKA POD PRZESZKLENIE

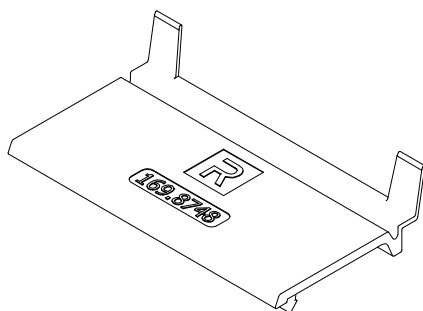


H=22.2MM
B=100MM
D=42.3MM

2 st./pc
054.5442.04

Ø12 x 2

MasterPatio
406.0340.XX



169.8748.04

GLASSTEUN
SUPPORT CALE DE VITRAGE
GLASS SUPPORT
GLASAUFLAGEPROFIL
SOPORTE VIDRIO
PODPORKA POD PRZESZK.



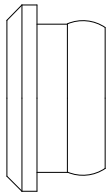
H=9
B=55.9
D=100

MasterPatio
408.0120.XX
408.0442.XX
408.0443.XX
408.0444.XX
408.0884.XX
408.3180.XX
408.4001.XX
408.8180.XX
508.0884.XX
508.3180.XX
508.8180.XX

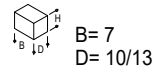
CW 50
GNRLS
MASTERLINE 8-Fu
MASTERLINE 8-Sw

ATG 3229 - Valable du 17/02/2022 au 16/02/2027 - Annexe - p. 97 / 108

065.6555.04

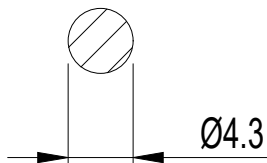


STOP Ø10MM
BOUCHE-TROU Ø10MM
PLUG Ø10MM
VERSCHLUSSKAPPE Ø10MM
TAPON Ø10MM
ZASLEPKA Ø10MM

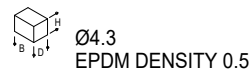


MasterPatio 406.0327.XX	CS 68 CS 77 CS 77-BP CW 50-VL CW 60 CW 60-HL MEDAS PR 100 SlimPatio 68 TR 200 VISION 50
MASTERLINE 8-Fu MOSQUITO	
CP 130 CP 130-LS CP 130Pa CP 130Pa-LS CP 155 CP 155-LS CR 120 CS 104-HI+ CS 38-SL CS 38-SL/AP CS 59 CS 59PA	

080.9381.04

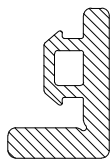


DICHTING Ø4.3MM
JOINT Ø4.3MM
GASKET Ø4.3MM
DICHTUNG Ø4.3MM
JUNTA Ø4.3MM
USZCZELKA Ø4.3MM



MasterPatio 406.0310.XX 406.0332.XX 406.0342.XX 406.0370.XX 408.0180.XX	CW 50-HI CW 50-HL CW 50-RA CW 50-SC CW 50-SG CW 50-SL CW 50-VL CW 60 CW 60-HI CW 60-HL CW 60-SC CW 60-SG CW 65-EF CW 65-EF/HI CW 65-EF/SG ES 50 ES 50-AP MASTERLINE 8-Fu	BOREALE CD 45PA CD 68 CI 45 CP 130 CP 130-LS CP 45PA CP 68Pa CP 96 CP 96-LS CR 120 CS 104-HI+ CS 38-SL CS 38-SL/AP CS 59-HV CS 59PA CS 59-RE	CS 59-SO CS 68 CS 68-HV CS 68-RE CS 68-SO CS 77 CS 77-HV CS 77-SP CS 86-HI CSW 86-HI CW 86 CW 86-BR CW 86-EF ES 75 HFP 147 HFP 179 PR 100 REYNASCREEN
---	---	---	--

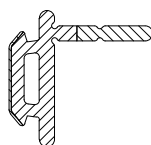
180.9410.04



DICHTING
JOINT
GASKET
DICHTUNG
JUNTA
USZCZELKA

MasterPatio
406.0323.XX

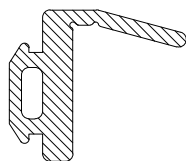
180.9412.04



DICHTING
JOINT
GASKET
DICHTUNG
JUNTA
USZCZELKA

MasterPatio
406.0331.04PU
406.0341.04PU

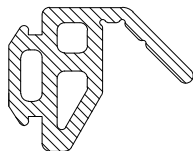
180.9414.04



DICHTING
JOINT
GASKET
DICHTUNG
JUNTA
USZCZELKA

MasterPatio
406.0340.XX

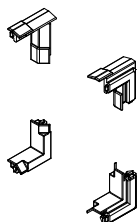
180.9416.04



DICHTING
JOINT
GASKET
DICHTUNG
JUNTA
USZCZELKA

MasterPatio
406.0330.XX
406.0335.XX
406.0340.XX
406.0350.XX

180.9493.04

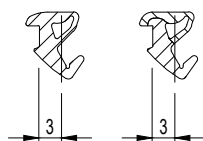


HOEKDICHTING
JOINT DE COIN
CORNERGASKET
ECKEDICHTUNG
JUNTA CANTONERO
USZCZELKI NARÓZNE

MasterPatio
406.0340.XX

080.9123.SY

.04 .47
.N4 .N7



BINNENBEGLAZINGSDICHTING 3MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 3MM
INNER GLAZING GASKET 3MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 3MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 3MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 3MM

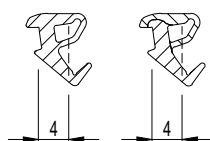


H=8.9 B=7.7 (COLOR= WHITE)
04/47=SILICONISED
N4/N7=NON SILICONISED

BOREALE	CS 24-SL	CS 77-FP
CF 68	CS 38-SL	CS 77-HV
CI 45	CS 38-SL/AP	CS 77-SP
CP 130	CS 59	CSW 86-HI
CP 130-LS	CS 59-AP	CW 50
CP 130Pa	CS 59-HV	CW 60
CP 130Pa-LS	CS 59PA	CW 86-BR
CP 155	CS 59Pa-AP	ES 50
CP 155-AP	CS 59-RE	ES 50-AP
CP 155-LS	CS 59-SO	ES 75
CP 155-LS/AP	CS 68	MASTERLINE 8-Fu
CP 45PA	CS 68-AP	MasterPatio
CP 45Pa (GR)	CS 68-HV	MOSQUITO
CP 96	CS 68-RE	TR 200
CP 96-AP	CS 68-SO	VISION 50
CP 96-LS	CS 77	
CP 96-LS/AP	CS 77-AP	
CS 104-HI+	CS 77-BP	

080.9124.SY

.04 .47
.N4 .N7



BINNENBEGLAZINGSDICHTING 4MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 4MM
INNER GLAZING GASKET 4MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 4MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 4MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 4MM

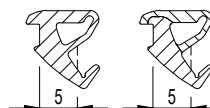


H=8.7 B=9.6 (COLOR= RED)
04/47=SILICONISED
N4/N7=NON SILICONISED

BOREALE	CP 96-LS	CS 77	VISION 50
CF 68	CP 96-LS/AP	CS 77-AP	XS 68
CF 77	CS 104-HI+	CS 77-BP	
CF 77-AP	CS 24-SL	CS 77-FP	
CI 45	CS 38-SL	CS 77-HV	
CP 130	CS 38-SL/AP	CS 77-SP	
CP 130-LS	CS 59	CSW 86-HI	
CP 130Pa	CS 59-AP	CW 50	
CP 130Pa-LS	CS 59-HV	CW 60	
CP 155	CS 59PA	CW 86-BR	
CP 155-AP	CS 59Pa-AP	ES 45PA	
CP 155-LS	CS 59-RE	ES 50	
CP 155-LS/AP	CS 59-SO	ES 50-AP	
CP 45PA	CS 68	ES 75	
CP 45Pa (GR)	CS 68-AP	MASTERLINE 8-Fu	
CP 68Pa	CS 68-HV	MasterPatio	
CP 96	CS 68-RE	RB GLASS	
CP 96-AP	CS 68-SO	TR 200	

080.9125.SY

.04 .47
.N4 .N7



BINNENBEGLAZINGSDICHTING 5MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 5MM
INNER GLAZING GASKET 5MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 5MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 5MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 5MM



H=10.3 B=9.7 (COLOR= BLUE)
04/47=SILICONISED
N4/N7=NON SILICONISED

CF 68	CP 96-LS/AP	CS 77-AP
CF 77	CS 104-HI+	CS 77-BP
CF 77-AP	CS 24-SL	CS 77-FP
CI 45	CS 38-SL	CS 77-HV
CP 130	CS 38-SL/AP	CS 77-SP
CP 130-LS	CS 59	CSW 86-HI
CP 130Pa	CS 59-AP	CW 50
CP 130Pa-LS	CS 59-HV	CW 60
CP 155	CS 59PA	CW 86-BR
CP 155-AP	CS 59Pa-AP	ES 45PA
CP 155-LS	CS 59-RE	ES 50
CP 155-LS/AP	CS 59-SO	ES 50-AP
CP 45PA	CS 68	ES 75
CP 45Pa (GR)	CS 68-AP	MASTERLINE 8-Fu
CP 68Pa	CS 68-HV	MasterPatio
CP 96	CS 68-RE	RB GLASS
CP 96-AP	CS 68-SO	TR 200
CP 96-LS	CS 77	VISION 50

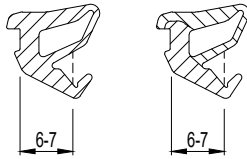
.04 .47
.N4 .N7

080.9126.SY

BINNENBEGLAZINGSDICHTING 6-7MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 6-7MM
INNER GLAZING GASKET 6-7MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 6-7MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 6-7MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 6-7MM



H=11.5 B=11.4 (COLOR= GREEN)
.04/.47=SILICONISED
.N4/.N7=NON SILICONISED



CF 68	CS 104-HI+	CS 77-FP
CF 77	CS 24-SL	CS 77-HV
CF 77-AP	CS 38-SL	CS 77-SP
CI 45	CS 38-SL/AP	CS 86-HI
CP 130	CS 59	CSW 86-HI
CP 130-LS	CS 59-AP	CW 50
CP 130Pa	CS 59-HV	CW 60
CP 130Pa-LS	CS 59PA	CW 86-BR
CP 155	CS 59Pa-AP	ES 45PA
CP 155-AP	CS 59-RE	ES 50
CP 155-LS	CS 59-SO	ES 50-AP
CP 155-LS/AP	CS 68	ES 75
CP 45Pa (GR)	CS 68-AP	MASTERLINE 8-Fu
CP 68Pa	CS 68-HV	MasterPatio
CP 96	CS 68-RE	RB GLASS
CP 96-AP	CS 68-SO	TR 200
CP 96-LS	CS 77-AP	VISION 50
CP 96-LS/AP	CS 77-BP	

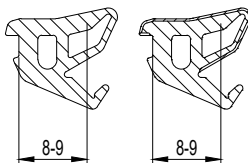
.04 .47
.N4

080.9128.SY

BINNENBEGLAZINGSDICHTING 8-9MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 8-9MM
INNER GLAZING GASKET 8-9MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 8-9MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 8-9MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 8-9MM



H=13.4 B=14.8 (COLOR= YELLOW)
.04=SILICONISED
.N4=NON SILICONISED



CF 68	CS 24-SL	CS 77-HV
CF 77	CS 38-SL	CS 77-SP
CF 77-AP	CS 38-SL/AP	CW 50
CI 45	CS 59	CW 60
CP 130	CS 59-AP	CW 86-BR
CP 130-LS	CS 59-HV	ES 45PA
CP 130Pa	CS 59PA	ES 50
CP 130Pa-LS	CS 59Pa-AP	ES 50-AP
CP 155	CS 59-RE	ES 75
CP 155-AP	CS 59-SO	MASTERLINE 8-Fu
CP 155-LS	CS 68	MasterPatio
CP 155-LS/AP	CS 68-AP	TR 200
CP 68Pa	CS 68-HV	VISION 50
CP 96	CS 68-RE	
CP 96-AP	CS 68-SO	
CP 96-LS	CS 77	
CP 96-LS/AP	CS 77-AP	
CS 104-HI+	CS 77-BP	

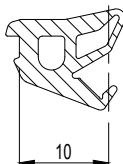
.04
.N4

080.9130.SY

BINNENBEGLAZINGSDICHTING 10MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 10MM
INNER GLAZING GASKET 10MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 10MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 10MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 10MM



H=13.4 B=15.8 (COLOR= VIOLET)
.04=SILICONISED
.N4=NON SILICONISED



CF 68	CS 24-SL	CS 77-HV
CF 77	CS 38-SL	CS 77-SP
CF 77-AP	CS 38-SL/AP	CW 50
CI 45	CS 59	CW 60
CP 130	CS 59-AP	ES 50
CP 130-LS	CS 59-HV	ES 50-AP
CP 130Pa	CS 59PA	ES 75
CP 130Pa-LS	CS 59Pa-AP	MASTERLINE 8-Fu
CP 155	CS 59-RE	MasterPatio
CP 155-AP	CS 59-SO	TR 200
CP 155-LS	CS 68	VISION 50
CP 155-LS/AP	CS 68-AP	
CP 45PA	CS 68-HV	
CP 96	CS 68-RE	
CP 96-AP	CS 68-SO	
CP 96-LS	CS 77	
CP 96-LS/AP	CS 77-AP	
CS 104-HI+	CS 77-BP	



180.9114.SY

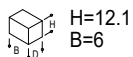
DICHTING 4MM
JOINT 4MM
GASKET 4MM
DICHTUNG 4MM
JUNTA 4MM
USZCZELKA 4MM

MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio



180.9116.04

DICHTING 6MM
JOINT 6MM
GASKET 6MM
DICHTUNG 6MM
JUNTA 6MM
USZCZELKA 6MM

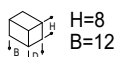


MASTERLINE 8-HV
MasterPatio

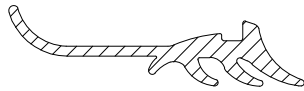
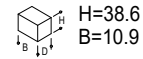
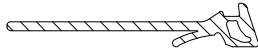
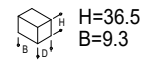
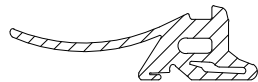
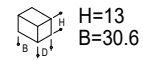
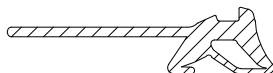
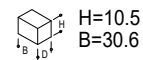


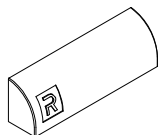
180.9118.04

DICHTING 8MM
JOINT 8MM
GASKET 8MM
DICHTUNG 8MM
JUNTA 8MM
USZCZELKA 8MM



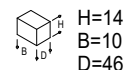
MASTERLINE 8-HV
MasterPatio

**180.9372.04**BEGLAZINGSDICHTING 4-5MM
JOINT DE VITRAGE 4-5MM
GLAZING GASKET 4-5MM
VERGLASUNGSDICHTUNG 4-5MM
JUNTA DE ACRISTALAR 4-5MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA 4-5MM**CS 86-HI**
MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio**180.9370.04**BEGLAZINGSDICHTING
JOINT DE VITRAGE
GLAZING GASKET
VERGLASUNGSDICHTUNG
JUNTA DE ACRISTALAR
USZCZELKA PRZYSZYBOWA**CS 77**
ES 50
ES 50-AP
MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio**180.9368.04**BINNENBEGLAZINGSDICHTING 8-9MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 8-9MM
INNER GLAZING GASKET 8-9MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 8-9MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 8-9MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 8-9MM**MASTERLINE 8-Fu**
MasterPatio**180.9366.04**BINNENBEGLAZINGSDICHTING 6-7MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 6-7MM
INNER GLAZING GASKET 6-7MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 6-7MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 6-7MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 6-7MM**MASTERLINE 8-Fu**
MasterPatio



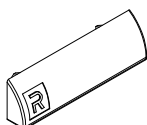
069.6830.04

AFDEKKAP WATERAFVOERSLEUVEN MET KLEP
CAPUCHON DRAINAGE D'EAU AVEC CLAPET
WEEP HOLE COVER WITH FLAP
ABDECKKAPPE ENTWAESSERUNG MIT KLAPPE
DEFLECTOR AIRE CON ALETA
MASKOWNICA OTWORU DRENAZOWEGO Z KLAPKA



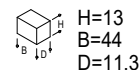
CP 130
CP 130Pa
CP 130Pa-LS
CP 45Pa
CP 45Pa (GR)
CP 68Pa
SlimPatio 68

CF 68
CP 155
CP 155-LS
CP 96
HFP 147
HFP 179
MasterPatio

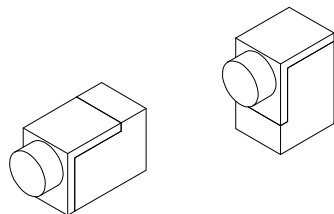


069.6831.XX

AFDEKKAP WATERAFVOERSLEUVEN
CAPUCHON DRAINAGE D'EAU
WEEP HOLE COVER
ABDECKKAPPE ENTWAESSERUNG
DEFLECTOR AIRE
MASKOWNICA OTWORU DRENAZOWEGO



CD 50	CS 59-CD	CS 77	MasterPatio
CF 68	CS 59-HV	CS 77-AP	SlimPatio 68
CF 77	CS 59PA	CS 77-BP	
CF 77-AP	CS 59Pa-AD	CS 77-FP	
CP 130	CS 59Pa-AP	CS 77-HV	
CP 130-LS	CS 59Pa-CD	CS 77-PD	
CP 155	CS 59Pa-SD	CS 77-RE	
CP 155-AP	CS 59-PD	CS 77-SP	
CP 155-LS	CS 59-RE	CS 86-HI	
CP 155-LS/AP	CS 59-SD	CS 86-HI/AP	
CP 96	CS 59-SO	ES 45PA	
CP 96-AP	CS 68	ES 50	
CP 96-LS	CS 68-AP	ES 50-AP	
CP 96-LS/AP	CS 68-FP	ES 50-PL	
CS 104-HI+	CS 68-HV	ES 75	
CS 59	CS 68-PD	HFP 147	
CS 59-AD	CS 68-RE	HFP 179	
CS 59-AP	CS 68-SO	MASTERLINE 8-Fu	

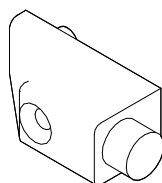


062.8160.XX

BUFFER
BUTEE
BUFFER
STOPPER
TOPE
ODBOJNIK

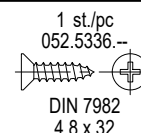
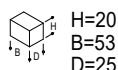


CP 130-LS
CP 155-LS
HFP 147
HFP 179
MasterPatio



062.7715.XX

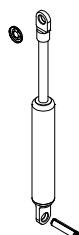
BUFFER
BUTEE
BUFFER
STOPPER
TOPE
ODBOJNIK



CP 130Pa
CP 130Pa-LS

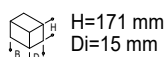
CP 45PA
CP 45Pa (GR)
MasterPatio
VISION 50

CP 130
CP 130-LS
CP 155
CP 155-LS

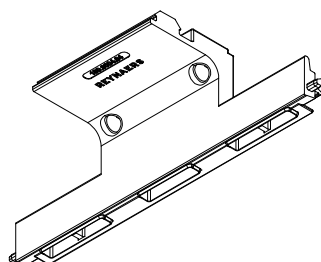


162.8250.--

OPTIONELE DEMPER
AMORTISSEUR OPTIONNEL
OPTIONAL DAMPER
OPTIONALER DÄMPFER
AMORTIGUADOR OPCIONAL
OPCJONALNY AMORTYZATOR

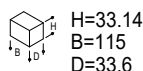


MasterPatio

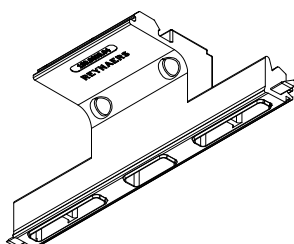


180.9004.04

DECOMPRESSIE STUK
PIECE POUR DECOMPRESSION
DECOMPRESSION PIECE
DEKOMPRESION STUECK
PIEZA PARA DESCOMPRESION
DEKOMPRESOR

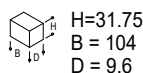


MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio

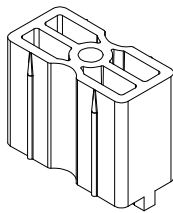


180.9009.04

DECOMPRESSIE STUK
PIECE POUR DECOMPRESSION
DECOMPRESSION PIECE
DEKOMPRESION STUECK
PIEZA PARA DESCOMPRESION
DEKOMPRESOR



MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio



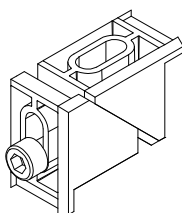
162.8170.04

STEUNSTUK VASTE VLEUGEL
PIECE DE SUPPORT OUVRANT FIXE
SUPPORTING PIECE FIXED VENT
STUETZKLOTZ FESTEN FLUEGEL
PIEZA DE SOPORTE PARA FIJO
ELEMENT WSPORCZY OSCIEZNICZY



H=38.5MM
B=60MM
D=21MM

MasterPatio
406.0340.XX



162.8172.04

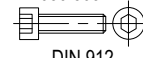
STEUNSTUK VASTE VLEUGEL
PIECE DE SUPPORT OUVRANT FIXE
SUPPORTING PIECE FIXED VENT
STUETZKLOTZ FESTEN FLUEGEL
PIEZA DE SOPORTE PARA FIJO
ELEMENT WSPORCZY OSCIEZNICZY



H=30MM
B=46MM
D=21.5MM

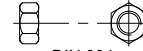
MasterPatio
406.0340.XX

1 st./pc
050.5034.--

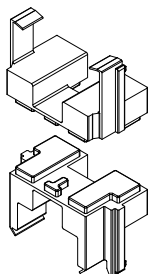


DIN 912
M6 x 40

1 st./pc
050.5395.--



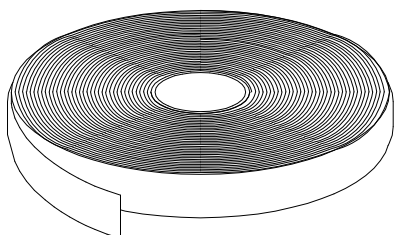
DIN 934
M6 x 5



180.8120.04

AFDICHTINGSSTUK
PIECE D'ETANCHEITE
SEALING PIECE
DICHTUNGSSTUECK
PIEZA DE SELLADO
ELEMENT USZCZELNIAJACY

MasterPatio
406.0997.XX



084.9114.04

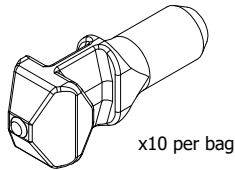
KLEEFBAND PVC 12MM L=60M
BANDE AUTOCOLLANTE PVC 12MM L=60M
TAPE SELF-ADHESIVE PVC 12MM L=60M
KLEBENDES BAND PVC 12MM L=60M
CINTA ADHESIVA PVC 12MM L=60M
TASMA PVC SAMOPRZYLEPNA 12MM L=60M



H=12 MM
B=1.5 MM
L= 60 M

MasterPatio
406.0997.XX

HFP 147
HFP 179

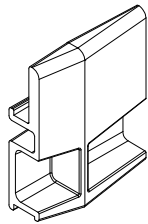


x10 per bag

162.7931.--

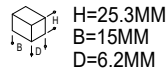
SLUITPEN
ROULEAU
LOCK PIN
SCHLIESSROLLE
BULON
KOLEK RYGLUJACY

MasterPatio

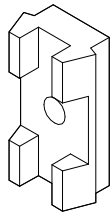


162.9355.04

AFSTANDSSTUK
PIECE D'ECARTEMENT
DISTANCE PIECE
DISTANZSTUECK
PIEZA DISTANCIADORA
ELEMENT DYSTANSOWY

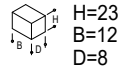


MasterPatio
406.0340.XX



068.6351.04

KLEMSTUK
CLIP
CLIP
BEFESTIGUNGSKLOTZ
CLIP
UCHWYT



SlimPatio 68

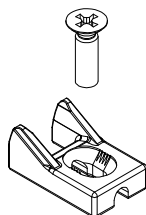
ES 50

CP 130
CP 130-LS
CP 155
CP 155-LS
CS 104-HI+
CS 59
CS 59PA

CS 68

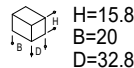
CS 77

CSW 86-HI
ES 50-AP
REYNASCREEN

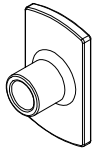
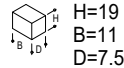
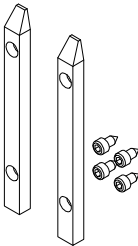

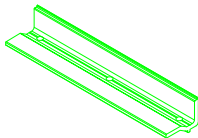
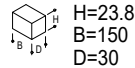


162.7940.--

SLOTPAD 4-SLAG
GACHE 4 VANTAUX
RECEIVER 4 DOORS
SCHLIESSBLECH 4 TUERFLUEGEL
GANCHO 4 HOJAS
GNIAZDO RYGLA ZAMKA DRZWI CZTEROSKRZYDLOWYCH



MasterPatio

**050.5387.--**VIERKANTKOPMOER M5
ECROU TETE CARREE M5
SQUARE NUT M5
VIERKANTKOPFMUTTER M5
TUERCA CUADRADA M5
NAKRETKA KWADRATOWA M5CP 130-LS
006.1902.XX
006.1911.XX
006.1922.XXCF 68
CF 77-AP
MasterPatio**062.8158.XX**ANTI OPHEFFING BLOK
BLOC D'ANTI-LIFT
ANTI LIFT BLOCK
ANTI AUFZUG KLOTZ
ANTI ASCENSOR BLOQUEAR
ANTY WINDA BLOKMasterPatio
406.0302.XX
406.0323.XX4 st./pc
052.5372.--

-
6.3 x 13**169.6547.00**INBRAAKBEVEILIGING RC2
PIECE ANTI-VOL RC2
SECURITY DEVICE RC2
EINBRUCHSICHERUNG RC2
DISPOSITIVO DE SEGURIDAD RC2
ZABEZPIECZENIE ANTYWLAMANIOWE RC2MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio