

BUtgb vzw - **UBAtc** asbl



MENUISERIE

SYSTEME DE FENETRES COULISSANTES AVEC PROFILES EN ALUMINIUM A COUPURE THERMIQUE

VAN BEVEREN SUPER SLIDE 55

Valable du 23-07-2025 au 22-07-2030

Titulaire d'agrément :

Van Beveren
Chaussée de Soignies, 87
7830 HOVES
Tél. : +32 (0)2 395 57 01
Fax : +32 (0)2 395 66 92
Site Internet : www.vanbeveren.com
Courriel : vanbeveren.be@skynet.be



Un agrément technique concerne une évaluation favorable d'un produit de construction par un opérateur d'agrément compétent, indépendant et impartial désigné par l'UBAAtc pour une application bien spécifique.

L'agrément technique consigne les résultats de l'examen d'agrément. Cet examen se décline comme suit :

- identification des propriétés pertinentes du produit en fonction de l'application visée et du mode de pose (ou de mise en œuvre),
- conception du produit,
- 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 produit soit démontrée. À cet égard, le suivi de la conformité du produit à l'agrément technique est essentiel. Ce suivi est confié par l'UBAAtc à un opérateur de certification compétent, indépendant et impartial.

L'agrément technique et la certification de la conformité du produit 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.

Sauf disposition contraire, l'agrément technique ne traite pas de la sécurité sur chantier, d'aspects sanitaires ni de l'utilisation durable des matières premières. Par conséquent, l'UBAAtc 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.

Opérateurs d'agrément



Buildwise

Kleine Kloosterstraat 23 1932 Sint-Stevens-Woluwe
info@buildwise.be - www.buildwise.be



SECO Belgium

Siège social : Cantersteen 47 1000 Bruxelles
Bureaux : Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@seco.be - www.groupseco.be

Opérateur de certification



BCCA

Siège social : Cantersteen 47 1000 Bruxelles
Bureaux : Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@bccca.be - www.bccca.be



AVANT-PROPOS

Ce document concerne une prolongation du texte d'agrément ATG 3186, valable du 11/05/2020 au 10/05/2025. Les modifications par rapport à la version précédente sont reprises ci-après :

| Modifications par rapport à la version précédente | |
|---|----------------|
| – | Actualisation. |

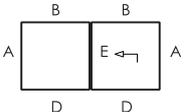
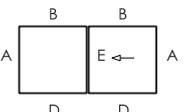
Les agréments techniques sont actualisés régulièrement. Il est recommandé de toujours utiliser la version publiée sur le site Internet de l'UBAtc (www.butgb-ubatc.be).

La version la plus récente de l'agrément technique peut être consultée en scannant le code QR figurant sur la page de garde.

© Les droits de propriété intellectuelle concernant l'agrément technique, parmi lesquels les droits d'auteur, appartiennent exclusivement à l'UBAtc.

| Agrément technique : | | Certification : | |
|----------------------|---|-----------------|--|
| ✓ | Profilés en aluminium à coupure thermique | ✓ | Production de profilés en aluminium à coupure thermique |
| ✓ | Système de fenêtres | | Conception et production de fenêtres 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 coulissante (monorail) |
|---|---|--|---|--|--------------------------------|



REFERENCES NORMATIVES ET AUTRES

| | | |
|-----------------------------|--------------|--|
| AGCR-RGAC | 2022-06-30 | Règlement Général d'Agrément et de Certification de l'UBA ^{tc} |
| NBN B 25-002 | 2019 2023 | Menuiserie extérieure -1: Partie 1: Prescription des performances générales – Fenêtres et façades rideaux -4: Partie 4 : Prescriptions pour les profilés et des ossatures en aluminium |
| NBN S 23-002/A1/AC:2010 | 2010 | Vitrierie |
| NIT 221 | 2001 | La pose des vitrages en feuillure. |
| NIT 255 | 2015 | L'étanchéité à l'air des bâtiments |
| NIT 283 | 2022 | La pose des menuiseries extérieures. Partie 1 : aspects généraux. |
| NBN EN ISO 10077-2 | 2017 | Performance thermique des fenêtres, portes et fermetures - Calcul du coefficient de transmission thermique - Partie 2 : Méthode numérique pour les encadrements |
| NBN EN 14351-1:2006+A2:2016 | 2016 | Fenêtres et portes - Norme produit, caractéristiques de performance - Partie 1 : Fenêtres et blocs portes extérieurs pour piétons |

1 Objet

L'agrément technique d'un système de fenêtres et de portes à profilés en aluminium à coupure thermique présente la description technique d'un système de fenêtres et de portes constituées des composants repris au paragraphe 3, conformément à la méthode de montage indiquée au paragraphe 4, au mode de pose décrit au paragraphe 5 et aux mesures d'entretien et de protection reprises au paragraphe 6.

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 7 s'appliquent aux types de fenêtres et de portes mentionnés.

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

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

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

Le texte d'agrément, de même que la certification de la conformité des composants au texte d'agrément et le suivi de l'accompagnement des fabricants de menuiseries sont indépendants de la qualité des portes et fenêtres 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.

2 Système

Le système de fenêtres coulissantes « Super Slide 55 » convient pour la fabrication des éléments suivants :

- Fenêtres fixes
- Fenêtre coulissante ou levante-coulissante avec un vantail mobile

Le système de fenêtres coulissantes « Super Slide 55 » présente deux variantes d'exécution :

- Super Slide 55 : exécution de base
- Super Slide 55 Thermo : exécution avec performances thermiques améliorées, utilisant des bandes de mousse profilées appliquées dans la feuillure et dans les espaces creux situés dans les profilés et entre ceux-ci.

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

Tous les profilés de résistance en question se composent de deux parties en aluminium, l'une intérieure et l'autre extérieure, extrudées séparément et assemblées de manière continue par sertissage de deux barrettes en polyamide renforcé de fibres de verre (PA) ou en PPE/PA formant 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 H712.

3 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.

3.1 Profilés de résistance en aluminium à coupure thermique

Le Tableau 1 suivant reprend les données essentielles des profilés de résistance pouvant être utilisés pour la réalisation de fenêtres ou de portes conformes à cet agrément.

La rigidité I_{xx} du profilé par rapport à des charges appliquées perpendiculairement au plan du vitrage (comme l'action du vent) est fonction de la longueur du profilé considéré ; la valeur d' I_{xx} est présentée pour différentes longueurs du profilé pour les combinaisons de charges qui consistent de charges permanentes en combinaison avec le vent. Pour les combinaisons de charges qui consistent de charges permanentes avec charges de vent et charges causées par la neige (voir NBN B 25-002-4 § 4.3.5) ces valeurs ne sont pas applicables.

Tableau 1 – Profilés de résistance en aluminium à coupure thermique

| Profilés | $I_{xx, 1m}$ (L = 100 cm) | $I_{xx, 1,4m}$ (L = 140 cm) | $I_{xx, 1,8m}$ (L = 180 cm) | $I_{xx, 2,2m}$ (L = 220 cm) | $I_{xx, 2,6m}$ (L = 260 cm) | $I_{xx, 3m}$ (L ≥ 300 cm) | I_{yy} | Masse linéique |
|---|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------|
| | cm ⁴ | cm ⁴ | cm ⁴ | cm ⁴ | cm ⁴ | cm ⁴ | cm ⁴ | kg/m |
| Profilés pour la réalisation de cadres de fenêtre fixes et de fenêtres fixes (voir les figures « cadres ») | | | | | | | | |
| 02.7143 | 59.2 | 68.6 | 76.1 | 81.8 | 86.0 | 89.0 | 6.5 | 1,88 |
| 02.7144 | 60.4 | 71.4 | 80.8 | 88.2 | 93.9 | 98.2 | 12.5 | 2,07 |
| 02.7019 | 33.4 | 45.4 | 56.2 | 65.2 | 72.3 | 77.9 | 18.1 | 2,06 |
| 02.7020 | 38.1 | 51.3 | 63.3 | 73.3 | 81.3 | 87.6 | 18.6 | 2,16 |
| 02.7021 | 43.2 | 58.0 | 71.8 | 83.4 | 92.9 | 100.4 | 29.4 | 2,39 |
| 02.7026 | 48.2 | 58.9 | 68.0 | 75.0 | 80.4 | 84.4 | 16.2 | 2,13 |
| Profilés pour la réalisation d'ouvrants de fenêtre (voir les figures « profilés d'ouvrant ») | | | | | | | | |
| 02.7023 | 8.0 | 11.7 | 14.7 | 17.2 | 19.0 | 20.4 | 12.9 | 1,91 |
| 02.7024 | 9.1 | 12.9 | 16.3 | 18.9 | 21.0 | 22.5 | 22.8 | 1,95 |
| Profilés pour la réalisation de montants et de traverses dans des vantaux (voir les figures « profilés en T ») | | | | | | | | |
| 02.2420 | 8.1 | 10.1 | 11.4 | 12.3 | 12.9 | 13.3 | 7.2 | 1,15 |
| 02.2421 | 9.3 | 11.6 | 13.3 | 14.5 | 15.3 | 15.8 | 13.1 | 1,36 |
| 02.2422 | 11.3 | 14.2 | 16.4 | 18.1 | 19.2 | 20.1 | 30.4 | 1,76 |
| 02.2424 | 19.1 | 23.7 | 28.1 | 31.8 | 34.8 | 37.2 | 228.4 | 3,61 |
| 02.2434 | 23.0 | 28.1 | 33.0 | 37.5 | 41.3 | 44.4 | 432.6 | 4,61 |

3.2 Quincaillerie

La fiche reprise en annexe (annexes 1) présente, par type de quincaillerie :

- le type de fenêtre ;
- le mode d'ouverture autorisé ;
- les dimensions autorisées des dormants (parties fixes) ou des vantaux (parties ouvrantes) ;
- le nombre de points de fermeture et de rotation en fonction des dimensions de l'ouvrant et des profilés utilisés ;
- les différents critères normatifs établis.

Le Tableau 2 ci-après reprend une énumération des propriétés essentielles des types de quincaillerie pouvant être utilisés pour la réalisation de fenêtres et de portes, conformément à cet agrément. Les propriétés mentionnées de la quincaillerie limitent les propriétés des fenêtres et des portes qui en sont équipées.

L'ouvrant le plus lourd parmi les ouvrants soumis à l'essai pesait 137 kg.

Tableau 2 – Synthèse des propriétés de la quincaillerie

| | Classe d'agressivité | Durabilité | Poids maximal |
|---|---|--------------------------------|-----------------------|
| | Quincaillerie pour fenêtres coulissantes | | |
| Fenêtre levante-coulissante Van Beveren 52.000949 (Hautau Atrium HS330) | Classe 5 | Classe 5 (25.000 cycles) | 250 kg ⁽¹⁾ |
| Fenêtre levante-coulissante Van Beveren 52.000949 + tandem 52.000953 (Hautau Atrium HS330) | Classe 5 | Classe 5 (25.000 cycles) | 320 kg ⁽¹⁾ |
| Fenêtre coulissante Van Beveren 52.000858 | Pas d'informations disponibles | Pas d'informations disponibles | 240 kg ⁽¹⁾ |
| Tandem Van Beveren Fenêtre coulissante 52.000858 | Pas d'informations disponibles | Pas d'informations disponibles | 320 kg ⁽¹⁾ |
| ⁽¹⁾ : déclaration du titulaire de l'ATG (non certifié) | | | |

3.3 Joints

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

- Profilés de croisement : figure « profilés d'ouvrant »
- Joint d'étanchéité : figure « Accessoires »
- Joints de vitrage : figure « Accessoires » :

| | Pression de contact | Domaine de température d'utilisation | Reprise élastique | |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| | | | neuf | après vieillissement thermique |
| | Joints de vitrage intérieurs | | | |
| 51000028 | Pas d'informations disponibles | | | |
| 51000029 | | | | |
| 51000030 | | | | |
| 51000031 | | | | |
| 51000033 | | | | |
| 51000234 | | | | |
| 51001798 | | | | |
| 51001799 | | | | |
| 51001800 | | | | |
| 51001801 | | | | |
| 51001802 | | | | |
| 51001803 | | | | |
| | | | | |
| 51000027 | Pas d'informations disponibles | | | |
| 51000314 | | | | |
| Recommandation (NBN S 23-002/A1/AC:2010): | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Pression de contact : ≥ 500 N/m, ≤ 1500 N/m ; • Domaine de température d'utilisation : <ul style="list-style-type: none"> ○ Joints de vitrage extérieurs: -20 °C à 85 °C. | | | | |

- fond de joint pour joint en silicone

3.4 Accessoires

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

- Profilés de renfort en aluminium : figure « Profilés auxiliaires »
- Larmiers et profilés afférents : figure « Profilés auxiliaires »

3.4.1 Profilés en aluminium sans coupure thermique

Parcloses : figure « Parcloses »

- parcloses ordinaires
- parcloses tubulaires
- parcloses pour larges panneaux de remplissage
- Profilés de recouvrement : figure « profilés auxiliaires »

3.4.2 Pièces métalliques complémentaires

- Équerres : figure « Accessoires »
 - Équerres à sertir pour injection de colle
 - Équerres à visser pour injection de colle
 - Équerres à goupiller
 - Renforts à brides : figure « Accessoires – en butée »
- Assemblages en T : figure « Accessoires »
 - Assemblages en T à visser
 - Assemblages en T à visser, à compléter chaque fois avec des accessoires
- Éléments retardateurs d'effraction : figure « Accessoires »

3.4.3 Pièces synthétiques complémentaires

- Profilés auxiliaires : figure « Profilés auxiliaires »
- Cache des orifices de drainage : figure « Accessoires »
- Clapet anti-retour pour orifices de drainage : figure « Accessoires »
- Cale à vitrage : figure « Accessoires »
- Embouts : figure « Accessoires »
- Butoir : figure « Accessoires »
- Joint central sous les profilés de croisement : figure « Accessoires »

3.5 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.

Le système de profilés « SUPER SLIDE 55 » convient pour les vitrages et les panneaux de remplissage de 5 mm à 41 mm d'épaisseur.

3.6 Isolation supplémentaire

3.6.1 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'isolation supplémentaire entre la feuillure et le bord du vitrage doit être interrompue à hauteur des sous-cales à vitrage sur une longueur de 150 mm et à hauteur des orifices de drainage et de ventilation sur une longueur de 50 mm.

La liste ci-dessous donne une énumération de l'isolation supplémentaire entre la feuillure et le bord du vitrage qui selon le détenteur d'agrément peut être utilisé dans la réalisation de fenêtres couverts par cet agrément.

- Bande de mousse profilée en PE extrudé à cellules fermées : figure « aperçu ».

3.6.2 Entre profilés

La liste ci-dessous donne une énumération de l'isolation supplémentaire entre profilés qui peut être utilisé dans la réalisation de fenêtres couverts par cet agrément.

- Bande de mousse profilée (sous vantail et chicane) : figure « aperçu ».

3.7 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 appliqués conformément aux STS 56.1.

Une liste des types de mastic approuvés peut être consultée sur le site Internet suivant : <http://www.bcca.be/>.

3.8 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, aux raccords d'angle des joints et pour le montage des accessoires susmentionnés ; elles doivent être approuvées par l'UBAtc pour l'application visée.

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

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

- Entre l'aluminium et l'acier inoxydable (afin d'éviter le contact électrolytique) : Sika Sikaflex

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

4 Prescriptions de montage

4.1 Fabrication des profilés à coupure thermique

Les profilés à coupure thermique utilisés dans le cadre de cet agrément technique du système « SUPER SLIDE 55 » satisfont à l'agrément technique du système d'assemblage de profilés en aluminium à coupure thermique ATG H712 et sont fabriqués par des entreprises agréées à cet égard par le titulaire d'agrément et certifiées à ce propos par BCCA.

4.2 Conception et fabrication des fenêtres et des portes

Les fenêtres et les portes à coupure thermique utilisées dans le cadre de cet agrément technique du système « SUPER SLIDE 55 » 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
- NBN B 25-002-1:2019 (pour les fenêtres)
- NBN B 25-002-4:2023 (pour les profilés en aluminium)
- à la NBN S 23-002/A1/AC :2010 (pour le vitrage)
- aux prescriptions reprises dans la documentation de système du titulaire d'agrément

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

4.2.1 Drainage et aération de la feuillure

Le vitrage doit être placé conformément à la Note d'information technique 221 « La pose des vitrages en feuillure » (Buildwise). 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.

Le drainage des éléments vitrés est assuré par le biais de deux orifices de drainage ou plus par pan de fenêtre, avec une distance de 150 mm par rapport à l'angle; au-delà d'une largeur de 1300 mm, un orifice de drainage supplémentaire est prévu par largeur supplémentaire de 500 mm. Les orifices de drainage s'établissent à 6 mm x 20 mm.

La ventilation des éléments vitrés est assurée en fraisant un orifice d'aération de 8 mm x 10 mm et de 6 mm x 10 mm au-dessus de chaque verticale.

Le drainage des éléments fixes est assuré par le biais de deux orifices de drainage par pan de fenêtre, avec une distance maximum de 200 mm (intérieur) et 100 mm (extérieur) ; au-delà d'une largeur de 1000 mm, un orifice de drainage supplémentaire est prévu par largeur supplémentaire de 500 mm. Le drainage consiste d'un forage rond de diamètre 6 mm (intérieur), de diamètre 10 mm (goulotte intérieur et extérieur) ou d'un fraisage de 5 mm x 29 mm (face vue). Les ouvertures de drainage sont ornées de clapets anti-retour. Une autre solution consiste à prévoir un drainage caché au moyen d'un profilé spécifique ou d'un caoutchouc de soubassement.

5 Pose

La pose de fenêtres est réalisée conformément aux NIT 255 « L'étanchéité à l'air des bâtiments » et NIT 283 « La pose des menuiseries extérieures. Partie 1 : aspects généraux » de Buildwise et aux directives de pose établies par le titulaire d'agrément.

6 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. : ammoniaque) est interdite. Il est fortement déconseillé de procéder à un nettoyage de la menuiserie par projection d'eau sous haute pression.

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

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

L'entretien annuel se présente comme suit :

- Dégager les canaux de drainage des ouvrants et des dormants et veiller à la propreté de la chambre de décompression. Contrôler le fonctionnement de ces éléments.
- Procéder à un contrôle visuel de l'état des joints de vitrage souples, vérifier leur adhérence au support (vitrage, menuiserie, gros œuvre) et remplacer les parties défectueuses (joints dégradés par les oiseaux par exemple). Lorsque les joints sont peints, il convient, au besoin, de renouveler leur finition.
- Les profilés souples d'étanchéité à l'air doivent être nettoyés à l'eau claire, éventuellement additionnée d'un 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 et clapets anti-retour pour orifices de drainage (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.

7 Caractéristiques de performance

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

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

7.1 Performances des profilés

7.1.1 Propriétés thermiques

Les valeurs U_f du Tableau 4 au Tableau 8, 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 3.

Les calculs conformément auxquels ces valeurs ont été obtenues sont certifiés par l'opérateur de certification BCCA.

Ces valeurs s'appliquent pour :

- La valeur avant la barre oblique a été calculée avec un panneau de remplissage de 24 mm d'épaisseur et ne peut être appliquée que pour une épaisseur de verre ou de panneau de 24 mm ou plus ;
- La valeur après la barre oblique a été calculée avec un panneau de remplissage de 36 mm d'épaisseur et ne peut être appliquée que pour une épaisseur de verre ou de panneau de 36 mm ou plus.

Tableau 3 - Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : cadre fixe sans ouvrant

| Cadre fixe | Largeur apparente | SUPER SLIDE 55 | SUPER SLIDE 55 Thermo |
|------------|-------------------|----------------|-----------------------|
| | mm | W/(m².K) | W/(m².K) |
| 02.7143 | 50,0 | 3,1 / 3,1 | 2,8 / 2,8 |
| 02.7144 | 71,9 | 2,4 / 2,4 | 2,2 / 2,1 |
| 02.7026 | 48,8 | 2,0 / 2,0 | 1,7 / 1,6 |

Tableau 4 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : cadre fixe avec ouvrant

| Cadre fixe | Ouvrant | Largeur apparente | SUPER SLI DE 55 | SUPER SLI DE 55 Thermo |
|-------------------|---------|-------------------|-----------------|------------------------|
| | | mm | W/(m².K) | W/(m².K) |
| 02.7143 | 02.7023 | 124,2 | 3,5 / 3,4 | 3,3 / 3,3 |
| | 02.7024 | 143,2 | 3,5 / 3,3 | 3,3 / 3,2 |
| 02.7144 | 02.7023 | 146,2 | 3,0 / 2,9 | 2,9 / 2,8 |
| | 02.7024 | 165,1 | 2,9 / 2,9 | 2,9 / 2,8 |
| 02.7019 (avant) | 02.7023 | 124,9 | 3,1 / 3,1 | 3,0 / 2,9 |
| | 02.7024 | 143,9 | 3,3 / 3,3 | 3,2 / 3,1 |
| 02.7019 (arrière) | 02.7023 | 124,9 | 2,6 / 2,6 | 2,5 / 2,5 |
| | 02.7024 | 143,9 | 2,7 / 2,7 | 2,6 / 2,6 |
| 02.7026 | 02.7023 | 123,0 | 3,9 / 3,9 | 3,8 / 3,8 |
| | 02.7024 | 142,0 | 3,7 / 3,7 | 3,6 / 3,6 |

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

| Ouvrant avec maclair | Ouvrant | Largeur apparente | SUPER SLI DE 55 | SUPER SLI DE 55 Thermo |
|----------------------|-------------|-------------------|-----------------|------------------------|
| | | mm | W/(m².K) | W/(m².K) |
| 15.12158 | 2 x 02.7023 | 93,0 | 4,3 / 4,3 | 3,6 / 3,6 |
| 15.12159 | 2 x 02.7024 | 112,0 | 3,8 / 3,8 | 3,1 / 3,1 |

Compte tenu de la perméabilité thermique élevée de la solution de maclair, il faut s'attendre à l'apparition de condensation en cas d'humidité de l'air importante et/ou de basses températures extérieures ; cette condensation est toutefois écoulee vers l'extérieur (voir la figure « Drainage du dormant »).

Tableau 6 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : montant ou traverse sans ouvrant

| Montant ou traverse | Largeur apparente | SUPER SLIDE 55 | SUPER SLIDE 55 Thermo |
|---------------------|-------------------|----------------|-----------------------|
| | mm | W/(m².K) | W/(m².K) |
| 02.2420 | 70,4 | 2,9 / 2,9 | 2,5 / 2,4 |
| 02.2421 | 81,2 | 2,8 / 2,8 | 2,4 / 2,4 |

Tableau 7 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : fenêtres types Monorail (cadre 02.7143)

| Ouvrant | Hauteur | Largeur | SUPER SLIDE 55 | | | | SUPER SLIDE 55 Thermo | | | |
|------------------------|---------|---------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| Épaisseur du vitrage : | | | 24 mm | | 36 mm | | 24 mm | | 36 mm | |
| U _g : | | | 1,0 | 1,1 | 0,6 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 0,6 | 0,9 |
| | mm | mm | W/(m².K) | W/(m².K) | W/(m².K) | W/(m².K) | W/(m².K) | W/(m².K) | W/(m².K) | W/(m².K) |
| 02.7023 | 140 | 80 | 2,1 / 2,0 | 2,1 / 2,0 | 1,8 / 1,7 | 2,0 / 1,9 | 2,0 / 1,9 | 2,1 / 2,0 | 1,7 / 1,6 | 1,9 / 1,8 |
| | | 110 | 1,9 / 1,8 | 2,0 / 1,9 | 1,6 / 1,5 | 1,8 / 1,7 | 1,8 / 1,7 | 1,9 / 1,8 | 1,5 / 1,4 | 1,8 / 1,7 |
| | | 140 | 1,8 / 1,7 | 1,9 / 1,8 | 1,5 / 1,4 | 1,7 / 1,6 | 1,7 / 1,7 | 1,8 / 1,7 | 1,4 / 1,3 | 1,7 / 1,6 |
| | 180 | 80 | 2,0 / 1,9 | 2,1 / 2,0 | 1,7 / 1,6 | 1,9 / 1,8 | 1,9 / 1,8 | 2,0 / 1,9 | 1,6 / 1,5 | 1,8 / 1,7 |
| | | 110 | 1,8 / 1,7 | 1,9 / 1,8 | 1,5 / 1,4 | 1,7 / 1,6 | 1,8 / 1,7 | 1,8 / 1,8 | 1,4 / 1,4 | 1,7 / 1,6 |
| | | 140 | 1,7 / 1,7 | 1,8 / 1,7 | 1,4 / 1,3 | 1,6 / 1,6 | 1,7 / 1,6 | 1,7 / 1,7 | 1,3 / 1,3 | 1,6 / 1,5 |
| | 220 | 80 | 1,9 / 1,9 | 2,0 / 1,9 | 1,6 / 1,5 | 1,9 / 1,8 | 1,9 / 1,8 | 1,9 / 1,8 | 1,6 / 1,5 | 1,8 / 1,7 |
| | | 110 | 1,8 / 1,7 | 1,8 / 1,8 | 1,4 / 1,4 | 1,7 / 1,6 | 1,7 / 1,6 | 1,8 / 1,7 | 1,4 / 1,3 | 1,6 / 1,5 |
| | | 140 | 1,7 / 1,6 | 1,7 / 1,7 | 1,3 / 1,3 | 1,6 / 1,5 | 1,6 / 1,5 | 1,7 / 1,6 | 1,3 / 1,2 | 1,5 / 1,5 |
| 02.7024 | 140 | 80 | 2,1 / 2,0 | 2,2 / 2,1 | 1,8 / 1,7 | 2,0 / 1,9 | 2,0 / 1,9 | 2,1 / 2,0 | 1,7 / 1,6 | 1,9 / 1,8 |
| | | 110 | 1,9 / 1,9 | 2,0 / 1,9 | 1,6 / 1,5 | 1,8 / 1,8 | 1,9 / 1,8 | 1,9 / 1,9 | 1,5 / 1,5 | 1,8 / 1,7 |
| | | 140 | 1,8 / 1,8 | 1,9 / 1,8 | 1,5 / 1,4 | 1,7 / 1,7 | 1,8 / 1,7 | 1,9 / 1,8 | 1,4 / 1,4 | 1,7 / 1,6 |
| | 180 | 80 | 2,0 / 1,9 | 2,1 / 2,0 | 1,7 / 1,6 | 1,9 / 1,8 | 1,9 / 1,8 | 2,0 / 1,9 | 1,6 / 1,5 | 1,8 / 1,8 |
| | | 110 | 1,9 / 1,8 | 1,9 / 1,9 | 1,5 / 1,4 | 1,8 / 1,7 | 1,8 / 1,7 | 1,9 / 1,8 | 1,5 / 1,4 | 1,7 / 1,6 |
| | | 140 | 1,8 / 1,7 | 1,8 / 1,8 | 1,4 / 1,3 | 1,7 / 1,6 | 1,7 / 1,6 | 1,8 / 1,7 | 1,4 / 1,3 | 1,6 / 1,5 |
| | 220 | 80 | 2,0 / 1,9 | 2,1 / 2,0 | 1,7 / 1,6 | 1,9 / 1,8 | 1,9 / 1,8 | 2,0 / 1,9 | 1,6 / 1,5 | 1,8 / 1,7 |
| | | 110 | 1,8 / 1,7 | 1,9 / 1,8 | 1,5 / 1,4 | 1,7 / 1,6 | 1,7 / 1,7 | 1,8 / 1,7 | 1,4 / 1,3 | 1,6 / 1,6 |
| | | 140 | 1,7 / 1,6 | 1,8 / 1,7 | 1,4 / 1,3 | 1,6 / 1,5 | 1,6 / 1,6 | 1,7 / 1,7 | 1,3 / 1,2 | 1,5 / 1,5 |

Tableau 8 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : fenêtres types Birail (cadre 02.7019)

| Ouvrant | Hauteur | Largeur | SUPER SLIDE 55 | | | | SUPER SLIDE 55 Thermo | | | |
|------------------------|---------|---------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| Épaisseur du vitrage : | | | 24 mm | | 36 mm | | 24 mm | | 36 mm | |
| U_g : | | | 1,0 | 1,1 | 0,6 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 0,6 | 0,9 |
| | mm | mm | W/(m².K) | W/(m².K) | W/(m².K) | W/(m².K) | W/(m².K) | W/(m².K) | W/(m².K) | W/(m².K) |
| 02.7023 | 140 | 80 | 2,1 / 2,0 | 2,2 / 2,1 | 1,8 / 1,7 | 2,0 / 1,9 | 2,0 / 1,9 | 2,1 / 2,0 | 1,7 / 1,7 | 1,9 / 1,8 |
| | | 110 | 1,9 / 1,8 | 2,0 / 1,9 | 1,6 / 1,6 | 1,9 / 1,8 | 1,9 / 1,8 | 1,9 / 1,9 | 1,6 / 1,5 | 1,8 / 1,7 |
| | | 140 | 1,8 / 1,8 | 1,9 / 1,8 | 1,5 / 1,5 | 1,8 / 1,7 | 1,8 / 1,7 | 1,9 / 1,8 | 1,5 / 1,4 | 1,7 / 1,6 |
| | 180 | 80 | 2,0 / 1,9 | 2,1 / 2,0 | 1,7 / 1,7 | 1,9 / 1,9 | 1,9 / 1,9 | 2,0 / 1,9 | 1,7 / 1,6 | 1,9 / 1,8 |
| | | 110 | 1,8 / 1,8 | 1,9 / 1,8 | 1,6 / 1,5 | 1,8 / 1,7 | 1,8 / 1,7 | 1,9 / 1,8 | 1,5 / 1,4 | 1,7 / 1,6 |
| | | 140 | 1,7 / 1,7 | 1,8 / 1,8 | 1,4 / 1,4 | 1,7 / 1,6 | 1,7 / 1,6 | 1,8 / 1,7 | 1,4 / 1,3 | 1,6 / 1,5 |
| | 220 | 80 | 2,0 / 1,9 | 2,0 / 2,0 | 1,7 / 1,6 | 1,9 / 1,8 | 1,9 / 1,8 | 2,0 / 1,9 | 1,6 / 1,5 | 1,8 / 1,7 |
| | | 110 | 1,8 / 1,7 | 1,9 / 1,8 | 1,5 / 1,4 | 1,7 / 1,6 | 1,7 / 1,7 | 1,8 / 1,7 | 1,4 / 1,4 | 1,7 / 1,6 |
| | | 140 | 1,7 / 1,6 | 1,8 / 1,7 | 1,4 / 1,3 | 1,6 / 1,5 | 1,6 / 1,6 | 1,7 / 1,7 | 1,3 / 1,3 | 1,6 / 1,5 |
| 02.7024 | 140 | 80 | 2,2 / 2,1 | 2,3 / 2,2 | 2,0 / 1,9 | 2,1 / 2,0 | 2,1 / 2,0 | 2,2 / 2,1 | 1,9 / 1,8 | 2,0 / 2,0 |
| | | 110 | 2,0 / 1,9 | 2,1 / 2,0 | 1,8 / 1,7 | 2,0 / 1,9 | 2,0 / 1,9 | 2,0 / 1,9 | 1,7 / 1,6 | 1,9 / 1,8 |
| | | 140 | 1,9 / 1,9 | 2,0 / 1,9 | 1,7 / 1,6 | 1,9 / 1,8 | 1,9 / 1,8 | 1,9 / 1,9 | 1,6 / 1,5 | 1,8 / 1,7 |
| | 180 | 80 | 2,1 / 2,0 | 2,2 / 2,1 | 1,9 / 1,8 | 2,1 / 2,0 | 2,0 / 2,0 | 2,1 / 2,0 | 1,8 / 1,7 | 2,0 / 1,9 |
| | | 110 | 1,9 / 1,9 | 2,0 / 1,9 | 1,7 / 1,6 | 1,9 / 1,8 | 1,9 / 1,8 | 1,9 / 1,9 | 1,6 / 1,5 | 1,8 / 1,7 |
| | | 140 | 1,8 / 1,8 | 1,9 / 1,8 | 1,5 / 1,5 | 1,8 / 1,7 | 1,8 / 1,7 | 1,8 / 1,8 | 1,5 / 1,4 | 1,7 / 1,6 |
| | 220 | 80 | 2,1 / 2,0 | 2,1 / 2,0 | 1,8 / 1,7 | 2,0 / 1,9 | 2,0 / 1,9 | 2,1 / 2,0 | 1,7 / 1,6 | 1,9 / 1,8 |
| | | 110 | 1,9 / 1,8 | 1,9 / 1,9 | 1,6 / 1,5 | 1,8 / 1,7 | 1,8 / 1,7 | 1,9 / 1,8 | 1,5 / 1,4 | 1,7 / 1,7 |
| | | 140 | 1,8 / 1,7 | 1,8 / 1,8 | 1,5 / 1,4 | 1,7 / 1,6 | 1,7 / 1,7 | 1,8 / 1,7 | 1,4 / 1,3 | 1,6 / 1,6 |

7.1.2 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 NBN B 25-002-4 :2023. La résistance de la quincaillerie à l'agressivité de l'environnement constitue également un facteur limitatif, voir à ce propos le Tableau 2 ; la résistance de la fenêtre ou de la porte à l'agressivité de l'environnement est celle du plus faible élément des profilés et de la quincaillerie.

Le tableau 9 ci-après reprend, selon l'agressivité géographique ou locale, la qualité de finition minimum requise.

Tableau 9 – 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 | Procédé de laquage « Seaside » | Classe 3 |
| C3 | Moyenne | 20 µm | Procédé de laquage « Seaside » | Classe 3 |
| C4 | Élevée | 20 µm | Procédé de laquage « Seaside » | Classe 4 |
| C5 | Très élevée | 25 µm | Procédé de laquage « Seaside » | Classe 4 ⁽¹⁾ |
| Facteurs d'agressivité locale | Très élevée | 25 µm | Procédé de laquage « Seaside » | 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.

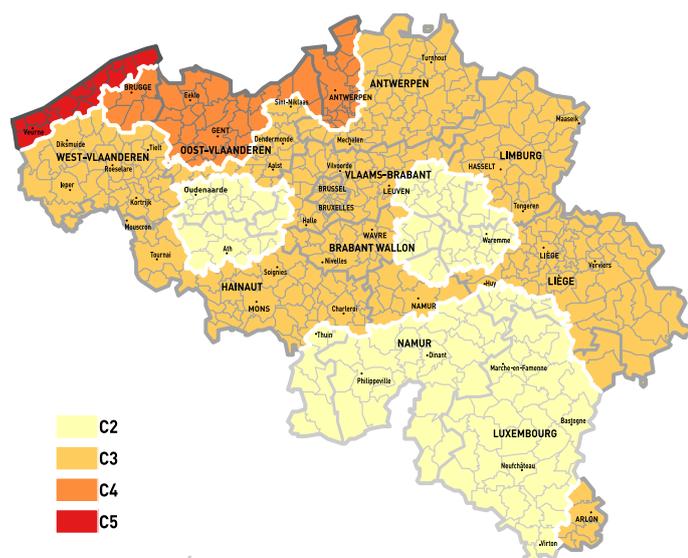


Fig. 1 : Zones d'agressivité géographique

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 ;
- 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.

7.1.2.1 Profilés anodisés

L'anodisation satisfait aux normes de qualité décrites dans NBN B 25-002-4:2023 et le suivi est couvert par cet agrément.

Toute information concernant la finition de surface peut être trouvée dans NBN B 25-002-4:2023.

Les profilés anodisés sont disponibles en deux qualités :

a. Procédé d'anodisation à 20 µm

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

b. Procédé d'anodisation à 25 µm

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

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

7.1.2.2 Profilés laqués

Les profilés peuvent être laqués conformément à la norme NBN B 25-002-4:2023, dont le suivi est couvert par cet agrément.

Toute information concernant la finition de surface peut être trouvée dans NBN B 25-002-4:2023.

Les profilés laqués sont disponibles en une qualité :

a. Procédé de laquage « Seaside »

Le prétraitement des profilés est assuré, conformément aux directives Seaside Type A, par décapage à l'acide (min. 2 g/m²) et application d'une couche de conversion. La couche de laque est appliquée par-dessus en une seule opération.

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

7.2 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/>.

7.3 Performances des fenêtres

7.3.1 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 11 ci-après.

Tableau 10 – Aptitude des fenêtres en fonction de la classe d'exposition et de l'utilisation à prévoir

| | Référence NBN B 25-002- 1 | Fenêtre levante-coulissante dans cadre monorail | Fenêtre coulissante dans cadre monorail ou duorail | Fenêtres composées | Ensembles menuisés |
|--|---------------------------------|---|---|-----------------------|-----------------------|
| Mode d'ouverture | § 3.9 | Levant-coulissant | Coulissant | – | – |
| Quincaillerie | | | | – | – |
| Classe d'exposition conformément aux règles prévues à la NBN B 25-002-1:2019 | | | | | |
| Protégée contre l'eau ruisselante ⁽¹⁾ | § 6.5 | W5 | W4 | – | – |
| Non protégée contre l'eau ruisselante ⁽¹⁾ | § 6.5 | W4 | W3 | – | – |
| Applicabilité en fonction de : | | | | | |
| Applicabilité conformément aux règles prévues à la NBN B 25-002-1 et NBN B 25-002-4 :2023 | | | | | |
| de l'étanchéité à l'air ⁽²⁾ du bâtiment $n_{50} < 2$ | § 6.2 | ne convient pas | ne convient pas | – | – |
| de la présence d'un conditionnement d'air | § 6.5.7 | convient | convient | – | – |
| des capacités physiques de l'utilisateur | § 6.6 | pour toutes les applications | non déterminé | – | – |
| 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) ⁽³⁾ | | – | – |
| de la résistance aux chocs requise | § 6.15 | toutes les applications résidentielles et commerciales ⁽⁴⁾ | | – | – |
| de la fréquence d'utilisation à prévoir | § 6.16 | Non déterminé (quincaillerie : 25.000 cycles) | Non déterminé | – | – |
| de la résistance à la corrosion | NBN B 25-002- 4 § 5.2.1 | zones C2 à C5 | | – | – |
| <p>⁽¹⁾ : 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). De plus amples informations relatives aux classes d'exposition sont reprises à l'annexe Z à la fin du présent document.</p> <p>⁽²⁾ : La recommandation pour l'aptitude à l'emploi pour $n_{50} < 2$ a été évaluée sur le moins bon résultat individuel en surpression ou en dépression avant essai au vieillissement.</p> <p>⁽³⁾ : 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.</p> <p>⁽⁴⁾ : Si cette propriété est requise, le vitrage doit être au minimum de compositions 44.2 du côté où le choc est à prévoir et les parcloles doivent être de type tubulaire.</p> | | | | | |

7.3.2 Résistance au choc des fenêtres

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

Tableau 11 – Performances de résistance au choc des fenêtres

| Type de fenêtre | Fenêtre coulissante |
|--------------------------------------|--|
| Profilé dormant | 02.7143 |
| Profilé d'ouvrant | 02.7024 |
| Combinaison de mauxclairs | 2 x 02.7024 + Renfort 15.012041 |
| Joint central | - |
| Joint de frappe intérieur | 52.0626 (joint brosse) |
| Joint de frappe extérieur | 52.0626 (joint brosse) |
| Joint de vitrage intérieur/extérieur | 51.027 / 51.029 |
| Quincaillerie | Fenêtre levante-coulissante (Hautau HS330) avec fermeture 4 points Sobinco |
| Force de fermeture | Classe 1 |
| Largeur x hauteur (cadre fixe) | 2863 x 2276 |
| Vitrage | 44.2/15/44.2 |
| Parcloses | Forme tubulaire |
| Hauteur de chute | 700 mm (de l'extérieur vers l'intérieur) 700 mm (extrapolé de l'intérieur vers l'extérieur) |
| Performances de la fenêtre | classe 4 |

7.3.3 Performances acoustiques des fenêtres

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

Tableau 12 – Performances acoustiques des fenêtres

| Type de fenêtre | Fenêtre levante-coulissante | | | |
|---|--|-----------------|--------------------|------------------------|
| Profilé dormant | 02.7019 | | | |
| Profilé d'ouvrant | 02.7024 | | | |
| Combinaison de mauxclairs | 2 x 02.7024 + 2 x 15.129 | | | |
| Joint central | 2 x 52.626 | | | |
| Joint de frappe intérieur/extérieur | 52.626 / 52.626 | | | |
| Joint de vitrage intérieur/extérieur | 51.028 / 51.027 | | | |
| Quincaillerie | fenêtre levante-coulissante (Hautau HS330) | | | |
| Force de fermeture | Non déterminé | | | |
| Largeur x hauteur | 3888 x 2371 | | | |
| Vitrage | 6 / 15(Ar) / 4 | 6 / 15(Ar) / 10 | 10 / 15(Ar) / 44.2 | 66.2A / 15(Ar) / 44.2A |
| Performances du vitrage $R_w (C; C_{tr}) - \text{dB}$ | 36 (-2;-6) | 39 (-1;-5) | 44 (-1;-6) | 48 (-2;-6) |
| Performances de la fenêtre $R_w (C; C_{tr}) - \text{dB}$ | 35 (-2;-5) | 37 (-1;-3) | 41 (-1;-4) | 42 (-1;-4) |

7.3.4 Résistance à l'effraction de fenêtres

Diverses 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, à condition que tous les détails soient exécutés dans le respect du rapport de conformité.

Tableau 13 – Performances de résistance à l'effraction des fenêtres

| Type de fenêtre | Fenêtre coulissante ou fenêtre levante-coulissante |
|--|---|
| Profilé dormant | 02.7020 + 15.12029 + 10.12030 |
| Profilé d'ouvrant | 02.7023 |
| Combinaison de maucloirs | 2 x 02.7023 + 2 x 10.11813 + 2 x 10.12025 |
| Joint central | 4 x 52.626 + 2 x 10.11813 |
| Joint de frappe intérieur/extérieur | 52.626 / 52.626 |
| Joint de vitrage intérieur/extérieur | 51.033 / 51.027 |
| Parclores | Forme tubulaire |
| Quincaillerie | Fenêtre coulissante ou levante-coulissante avec 52.923 + 52.924 |
| Nombre de galets de roulement | 2 ensembles |
| Nombre de points de fermeture | Sobinco pentalock |
| Largeur x hauteur | (1610 – 2213) x (1955 – 2688) |
| Vitrage | P4 A |
| Performances de la fenêtre conformément à la NBN EN 1627 | RC2 |

7.4 Autres propriétés

7.4.1 Résistance à la charge de neige

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

7.4.2 Réaction au feu

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

7.4.3 Comportement à l'exposition au feu extérieur

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

7.4.4 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.

7.4.5 Possibilité de déverrouillage

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

7.4.6 Propriétés de rayonnement

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

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

7.4.7 Durabilité

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

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

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

7.4.8 Ventilation

Les résultats d'essai des fenêtres ont tous été établis sur des fenêtres dépourvues de dispositifs de ventilation (ni dans la fenêtre proprement dite, ni entre le cadre 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 s'appliquent pas non plus comme telles.

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

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

7.4.9 Résistance aux balles

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

7.4.10 Résistance à l'explosion

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

7.4.11 Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées

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

7.4.12 Comportement entre différents climats

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

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

CONDITIONS POUR L'UTILISATION ET LE MAINTIEN DE L'ATG

- A.** Le présent agrément technique se rapporte exclusivement aux produits de construction dont il est fait mention dans la page de garde de ce document.
- B.** Le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur ne peuvent faire aucun usage du nom de l'UBAAtc, de son logo, de la marque ATG, de l'agrément technique ou du numéro d'agrément pour revendiquer des évaluations de produits non conformes à l'agrément technique ni pour des produits (ainsi que ses propriétés ou caractéristiques) ne faisant pas l'objet de l'agrément technique.
- C.** 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 produit. Néanmoins, les utilisateurs demeurent responsables de la sélection du produit, tel que décrit dans l'agrément technique, pour l'application spécifique visée par l'utilisateur.
- D.** Seuls le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur, peuvent revendiquer les droits inhérents à l'agrément technique.
- E.** Les références à cet agrément technique devront être assorties du numéro d'identification ATG 3186 et du délai de validité.
- F.** Le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur, sont tenus de respecter les résultats d'examen repris dans l'agrément technique lorsqu'ils mettent des informations à la disposition de tiers. L'UBAAtc 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.
- G.** 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 produit, 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.
- H.** L'UBAAtc, 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 résultant du non-respect, dans le chef du titulaire d'agrément ou du distributeur, des dispositions du présent document.
- I.** L'agrément technique reste valable, à condition que les produits, leur 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'UBAAtc.
- J.** Le titulaire d'agrément est toujours tenu de notifier à temps et préalablement à l'UBAAtc, 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'UBAAtc, l'opérateur d'agrément et l'opérateur de certification évalueront la nécessité d'adapter ou non l'agrément technique.

Cet agrément technique a été publié par l'UBAtc, sous la responsabilité de l'opérateur d'agrément, SECO/Buildwise, et sur base de l'avis favorable du groupe spécialisé "Façades", accordé le 13 décembre 2019. Par ailleurs, l'opérateur de certification, BCCA, a confirmé que la production satisfait aux conditions de certification et qu'une convention de certification a été conclue avec le titulaire d'agrément.

Date de publication : 23 juillet 2025.

| | | |
|---|--|---|
| Pour l' UBAtc , garante de la validité du processus d'agrément |  Eric Winnepenninckx Directeur |  Frederic De Meyer Directeur |
| Pour les opérateurs | | |
| Buildwise |  Olivier Vandooren Directeur | |
| SECO Belgium |  Bernard Heiderscheidt Directeur | |
| BCCA |  Olivier Delbrouck Directeur | |

BUTgb vzw - UBAtc asbl

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw vzw

Union belge pour l'Agrément technique de la construction asbl

Siège social et bureaux :

Kleine Kloosterstraat 23
1932 Sint-Stevens-Woluwe

Tél. : +32 (0)2 716 44 12
info@butgb-ubatc.be
www.butgb-ubatc.be

TVA : BE 0820.344.539
RPM Bruxelles

L'UBAtc asbl est notifiée par le SPF Économie dans le cadre du Règlement (UE) n°305/2011.

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





ANNEXES

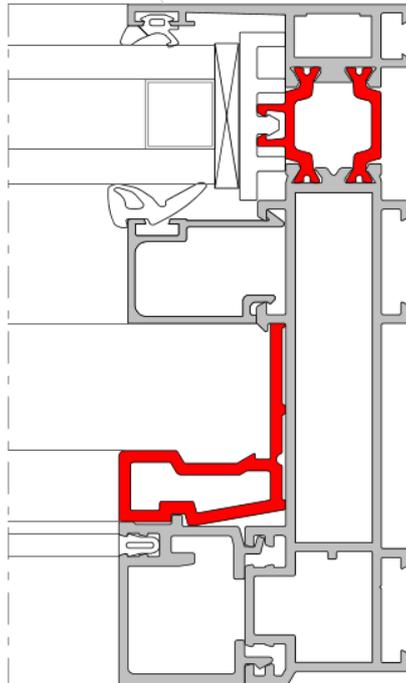
Figures

Figure 1 : Variantes d'exécution du cadre fixe

SUPER SLIDE 55

3

02.7143



SUPER SLIDE 55 Thermo

3

02.7143

51.1578

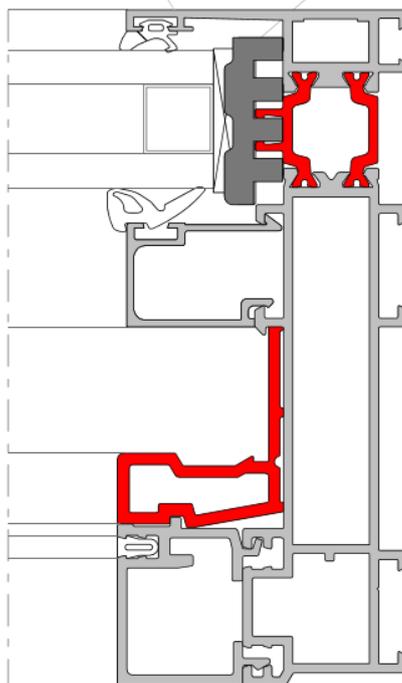
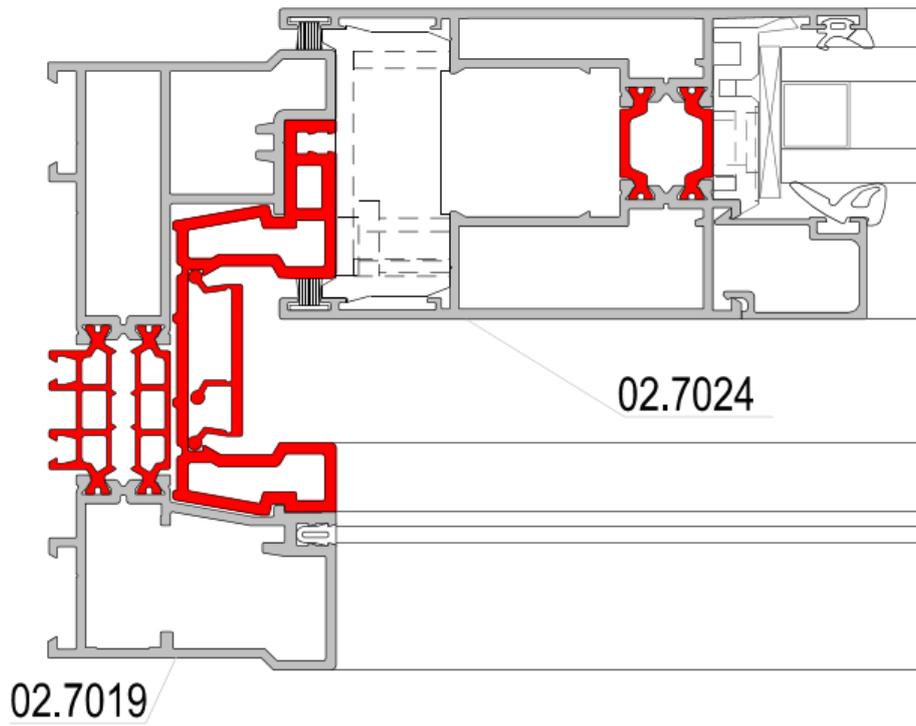


Figure 2 : Variantes d'exécution de l'ouvrant de fenêtre

SUPER SLIDE 55

1-5-6



SUPER SLIDE 55 Thermo

1-5-6

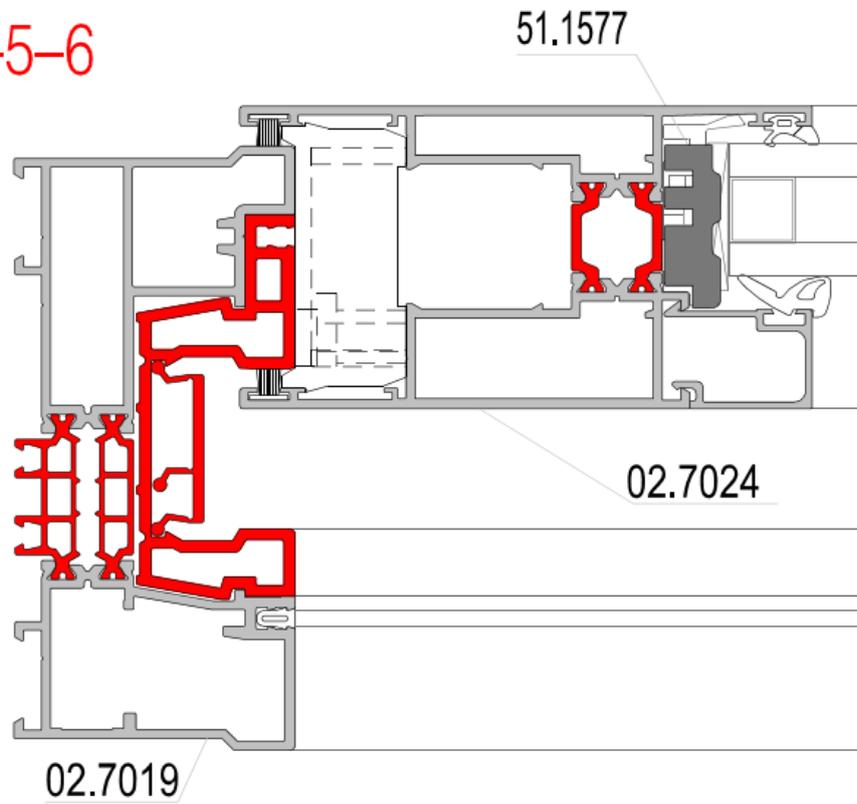
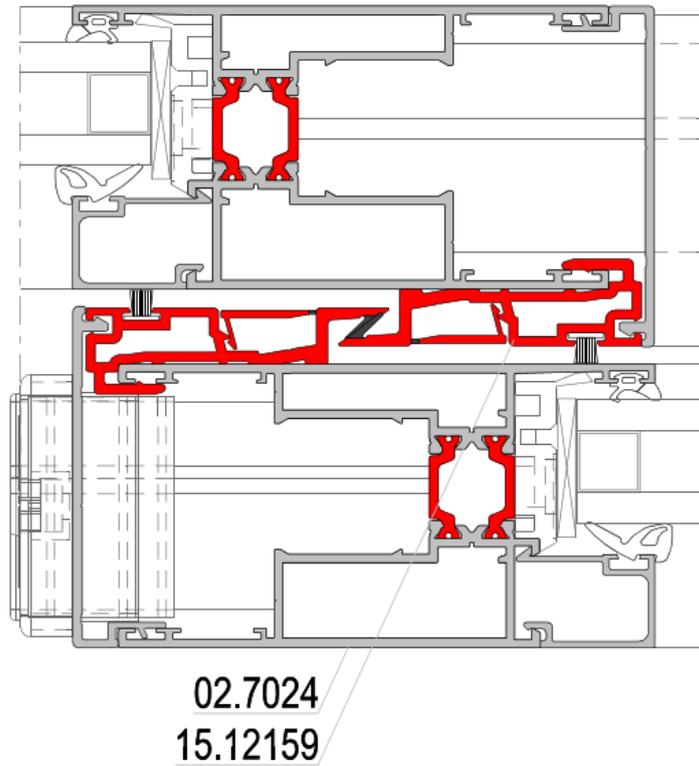


Figure 3 : Variante d'exécution maclair

SUPER SLIDE 55

2



SUPER SLIDE 55 Thermo

2

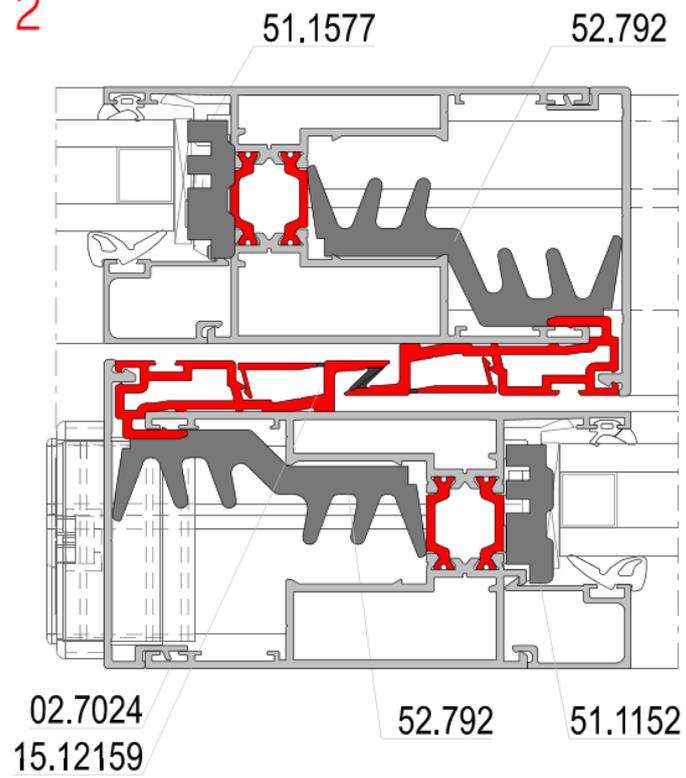


Figure 4 : Coupe-type d'ouvrant passif et actif (cadre monorail)

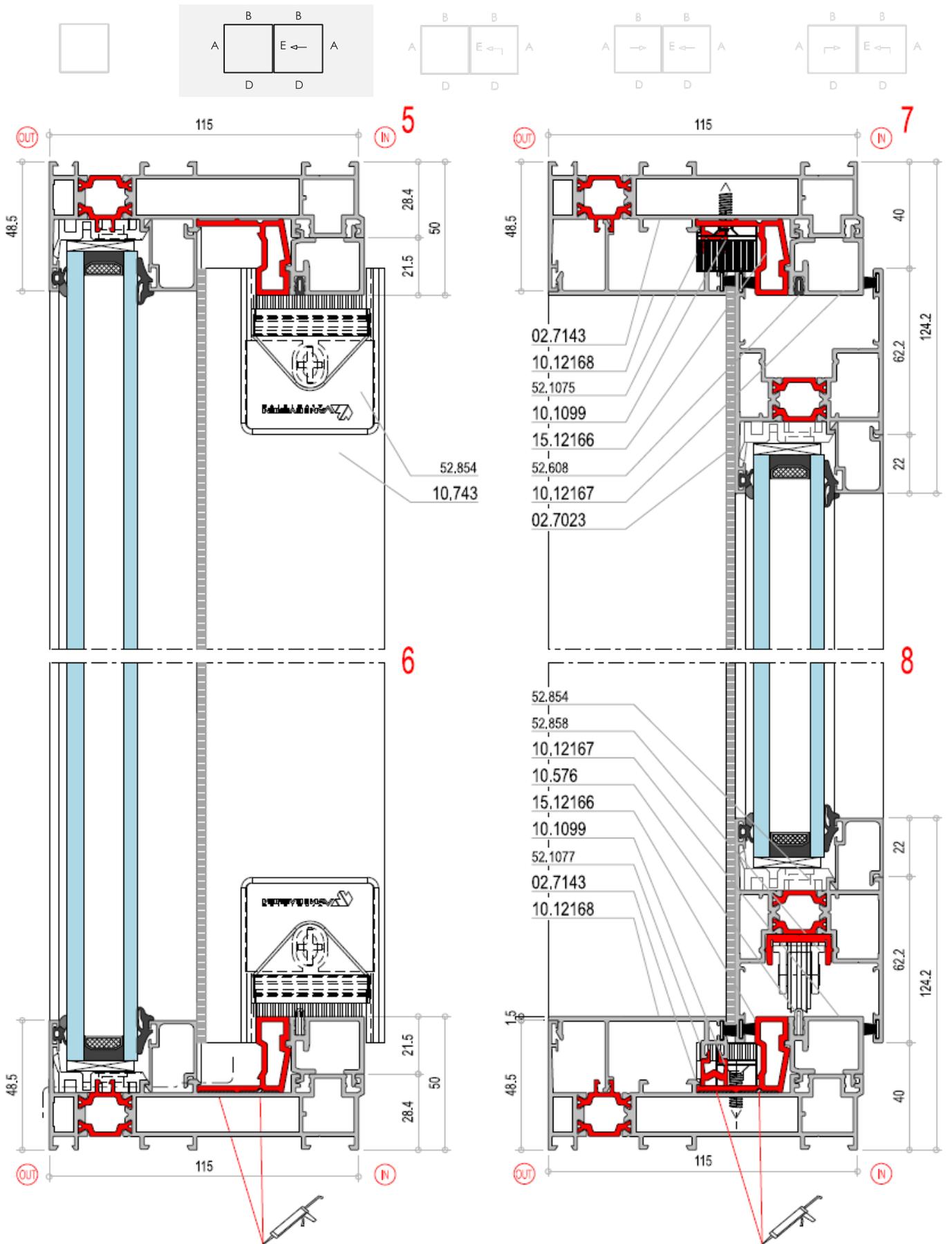


Figure 5 : Coupe-type d'ouvrant passif et actif (cadre du rail pour fenêtre monorail)

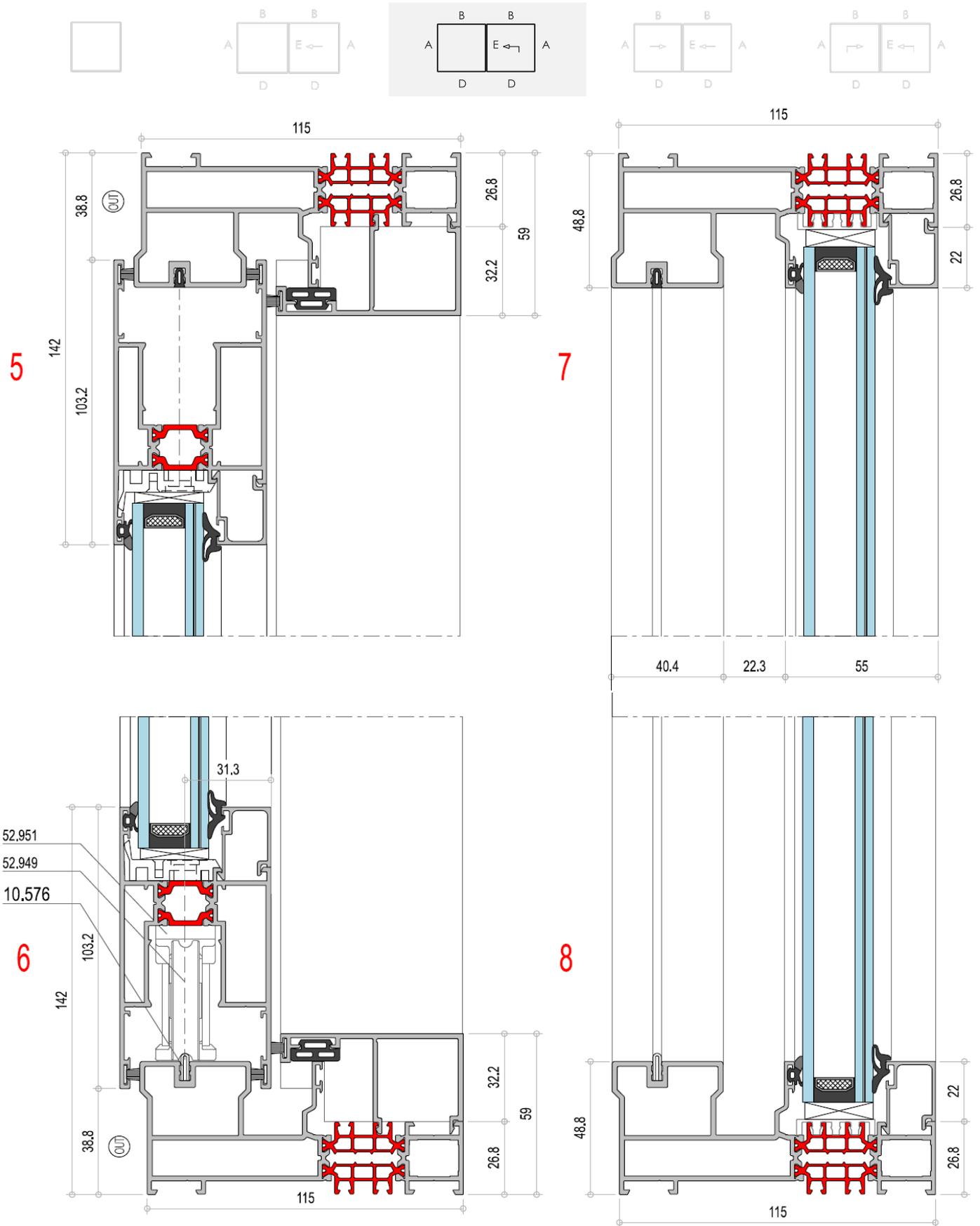
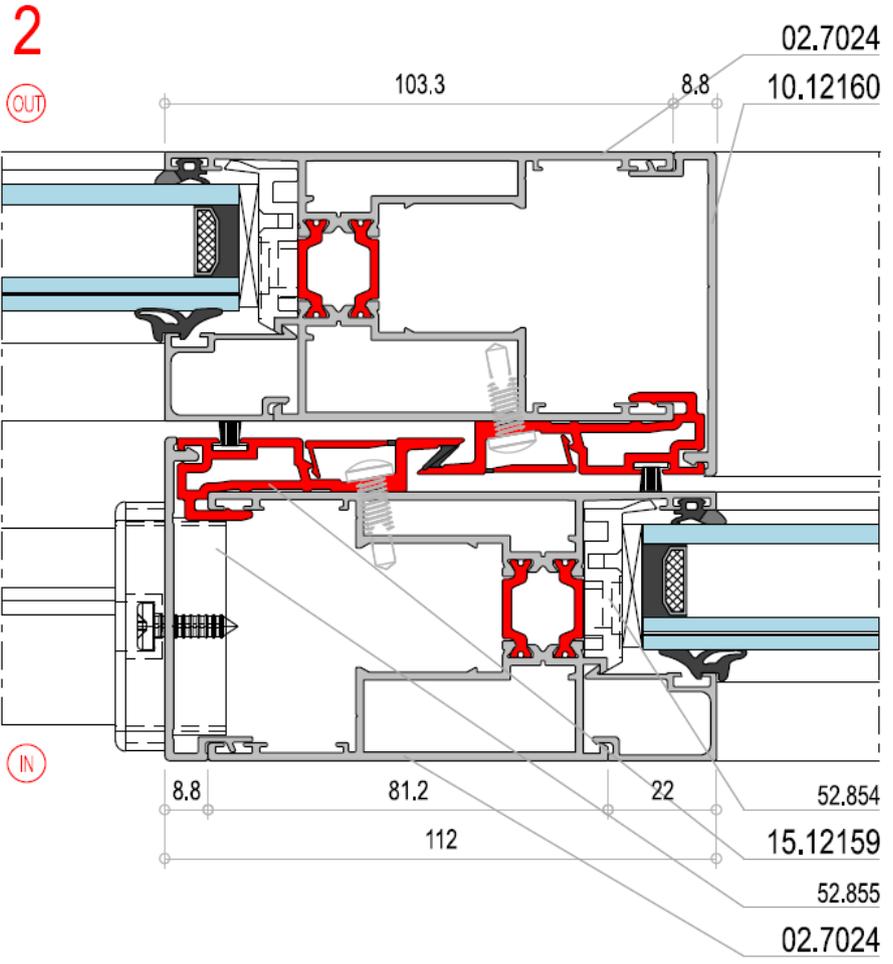
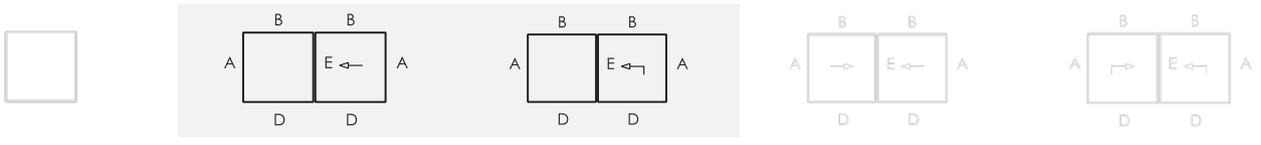
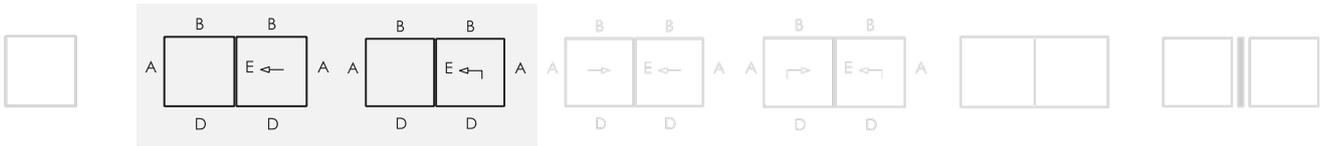


Figure 6 : Coupe-type de combinaison de maublairs



Fiche « Annexe 1 » – Quincaillerie



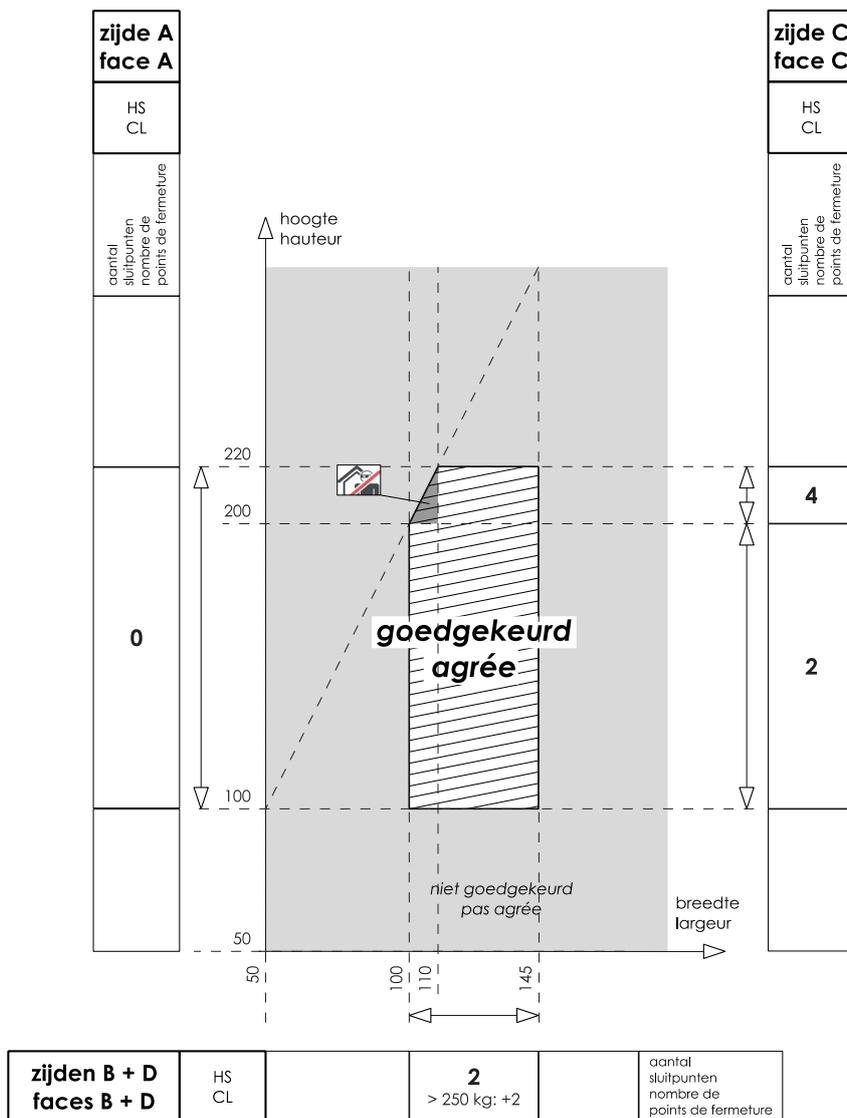
Propriétés de la quincaillerie conformément à la NBN EN 13126-16

| Catégorie d'utilisation | Durabilité | Poids | Résistance au feu | Sécurité d'utilisation | Résistance à la corrosion | Sécurité | Partie de norme | Dimension d'essai |
|--|------------|--------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------|
| Levant-coulissant : Van Beveren 52.000949 (tandem : + 52.000953) | | | | | | | | |
| - | 5 | 250 ⁽¹⁾ | 0 | 1 | 5 | - | 16 | 1750 x 2380 |
| - | 5 | 320 ⁽¹⁾ | 0 | 1 | 5 | - | 16 | 1750 x 2380 |
| Coulissant : Van Beveren 52.000858 | | | | | | | | |
| - | - | 240 ⁽¹⁾ | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 320 ⁽¹⁾ | - | - | - | - | - | - |

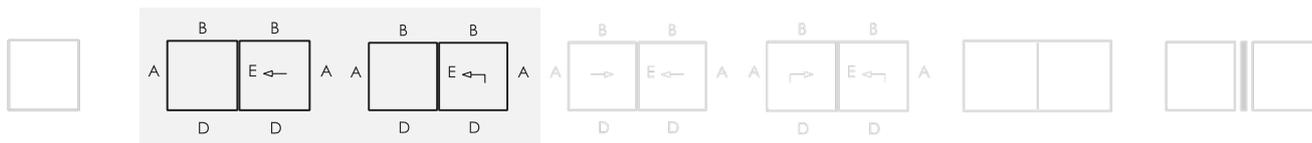
⁽¹⁾ : déclaration du titulaire de l'ATG (non certifié)

Diagramme de la quincaillerie

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



Fiche « Annexe 1 » (suite) – Quincaillerie



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

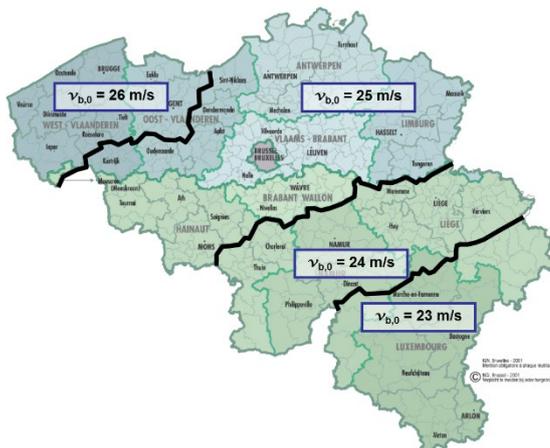
| | | Fenêtre levante-coulissante | Fenêtre coulissante |
|------------------|---|---|--|
| Mode d'ouverture | | – monorail | – duorail |
| 4.2 | Résistance à l'action du vent | C4 avec renfort | B4 (C4 avec renfort) |
| 4.3 | Résistance à la charge de neige | Non déterminé, voir le paragraphe 7.4.1 | |
| 4.4.1 | Réaction au feu | Non déterminé, voir le paragraphe 7.4.2 | |
| 4.4.2 | Comportement à l'exposition au feu extérieur | Non déterminé, voir le paragraphe 7.4.3 | |
| 4.5 | Étanchéité à l'eau | 9A | 8A |
| 4.6 | Substances dangereuses | Voir le paragraphe 7.2 | |
| 4.7 | Résistance aux chocs | Classe 4, voir le paragraphe 7.3.2 | |
| 4.8 | Capacité résistante des dispositifs de sécurité | Satisfait | Satisfait |
| 4.11 | Performances acoustiques | Voir le paragraphe 7.3.3 | |
| 4.12 | Coefficient de transmission thermique | Voir le paragraphe 7.1.1 | |
| 4.13 | Propriétés de rayonnement | Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 7.4.6 | |
| 4.14 | Perméabilité à l'air | 4 | 4 |
| 4.15 | Durabilité | Satisfait, voir le paragraphe 7.4.7 | |
| 4.16 | Efforts de manœuvre | 1 | Non déterminé |
| 4.17 | Résistance mécanique | 4 | 4 |
| 4.18 | Ventilation | Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 7.4.8 | |
| 4.19 | Résistance aux balles | Non déterminé, voir le paragraphe 7.4.9 | |
| 4.20 | Résistance à l'explosion | Non déterminé, voir le paragraphe 7.4.10 | |
| 4.21 | Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées | Non déterminé (quincaillerie : 25.000 cycles), voir le paragraphe 7.4.11 | Non déterminé, voir le paragraphe 7.4.11 |
| 4.22 | Comportement entre différents climats | Non déterminé, voir le paragraphe 7.4.12 | |
| 4.23 | Résistance à l'effraction | RC2, voir le paragraphe 7.3.4 | |

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 EN 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 BUILDWISE de Buildwise 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.

Tableau 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 $v_{bo} = 25$ 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.

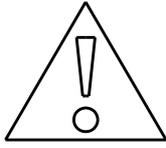


Van Beveren Aluminium NV/SA

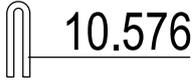
Chaussée de Soignies 87B - 7830 Hoves - +32 2 395 57 01

vanbeveren.be@skynet.be - www.vanbeveren.com

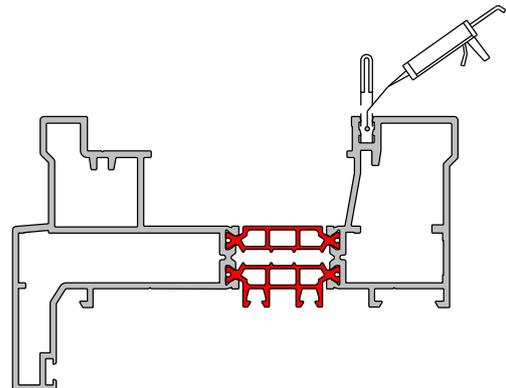
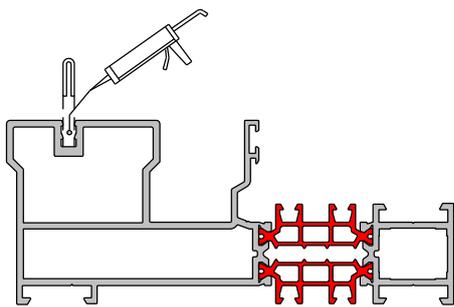
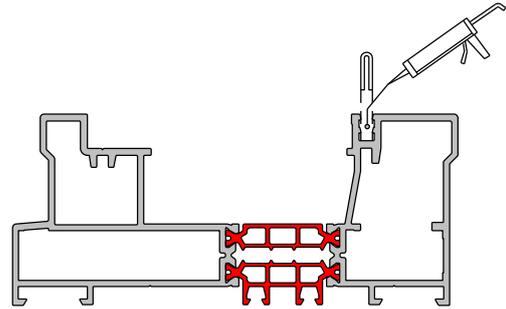
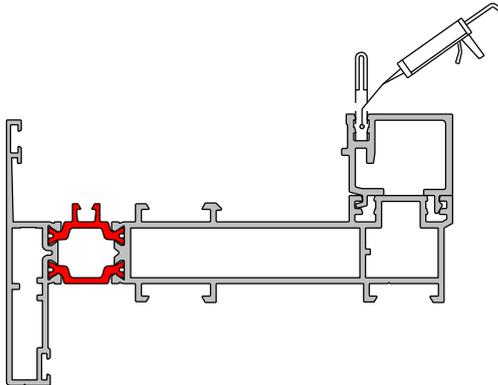
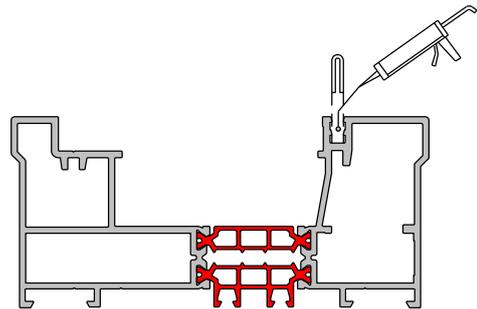
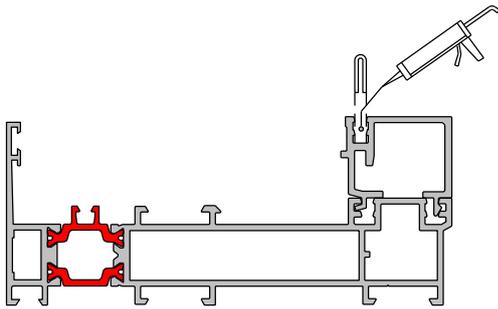
20180524

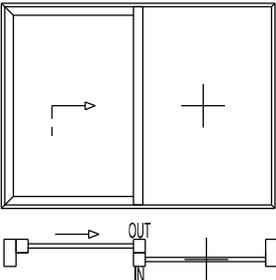
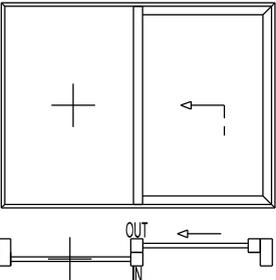


TENEINDE DE ELEKTROLYTISCHE REACTIE
INOX-ALUMINIUM TE VERMYDEN DIENT DE
LOOPRAIL 10.576 IN EEN AFDICHTINGSMASSA
(VB. SIKAFLEX) GEPLAATST TE WORDEN.

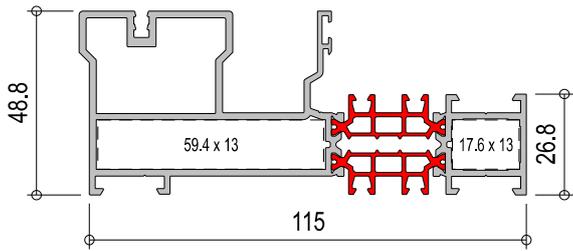


AFIN D'EVITER UNE REACTION ELECTROLYTIQUE
ALU-INOX IL CONVIENT DE PLACER LE RAIL 10.576
DANS UN CORDON DE MASTIC (EX. SIKAFLEX)

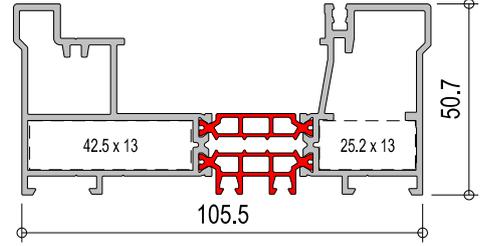


| | |
|---|---|
|  | <p>(H)SCHUIF-VAST (L)COULISSANT-FIXE (H)SCHIEBE-FEST (L)SLIDE-FIXE</p> |
|  | <p>VAST-(H)SCHUIF FIXE-(L)COULISSANT FEST-(H)SCHIEBE FIXE-(L)SLIDE</p> |
| | |
| | |
| | |
| | |

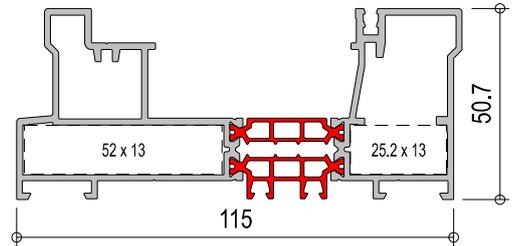
| | |
|--|---|
| | <p>(H)SCHUIF-VAST (L)COULISSANT-FIXE (H)SCHIEBE-FEST (L)SLIDE-FIXE</p> |
| | <p>VAST-(H)SCHUIF FIXE-(L)COULISSANT FEST-(H)SCHIEBE FIXE-(L)SLIDE</p> |
| | <p>(H)SCHUIF-(H)SCHUIF (L)COULISSANT-(L)COULISSANT (H)SCHIEBE-FEST (L)SLIDE-(L)SLIDE</p> |
| | <p>(H)SCHUIF-(H)SCHUIF (L)COULISSANT-(L)COULISSANT (H)SCHIEBE-FEST (L)SLIDE-(L)SLIDE</p> |
| | |
| | |



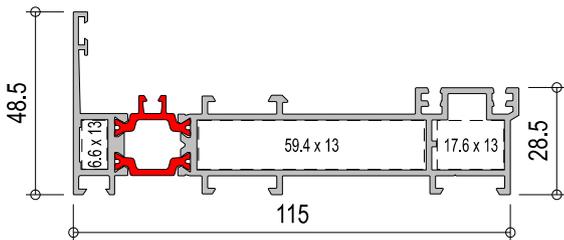
02.7026



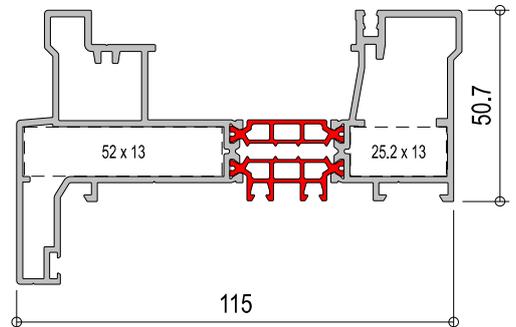
02.7019



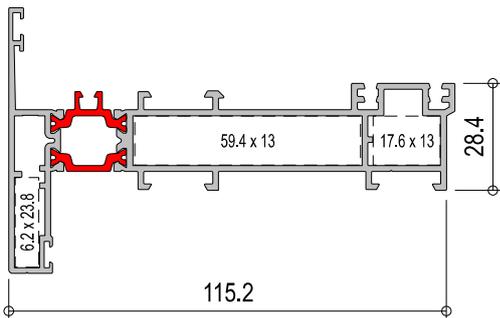
02.7020



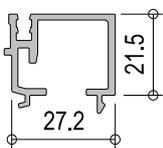
02.7143



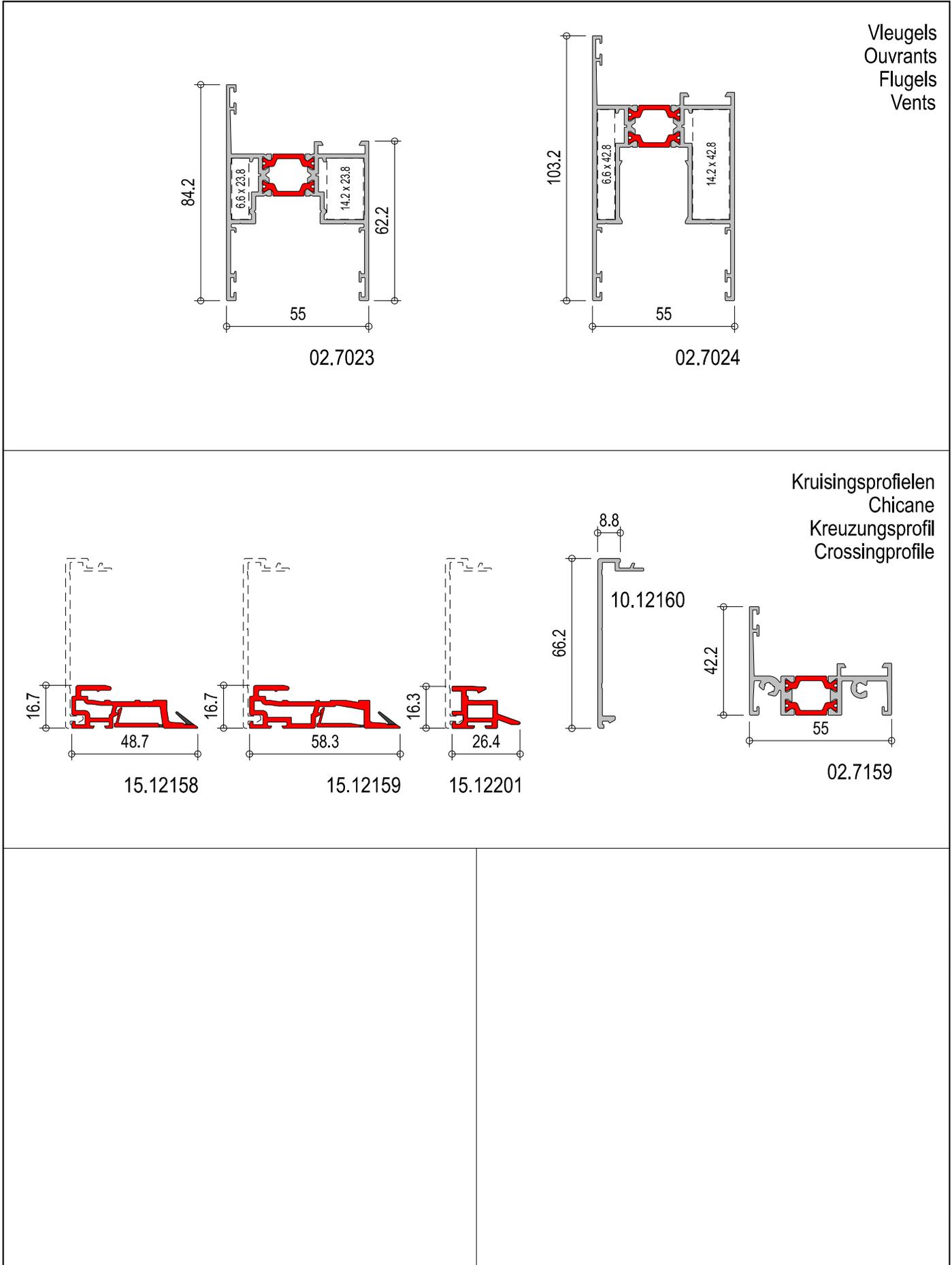
02.7021



02.7144

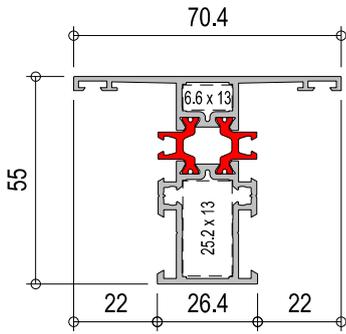


10.12167

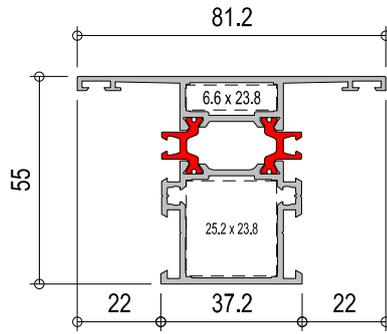


Vleugels
Ouvrants
Flugels
Vents

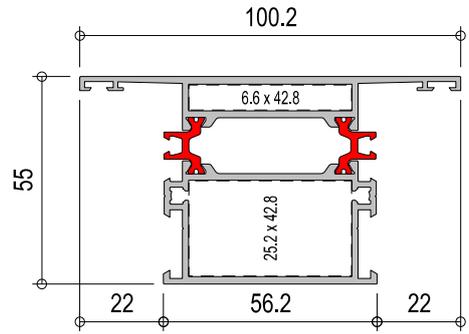
Kruisingsprofielen
Chicane
Kreuzungsprofil
Crossingprofile



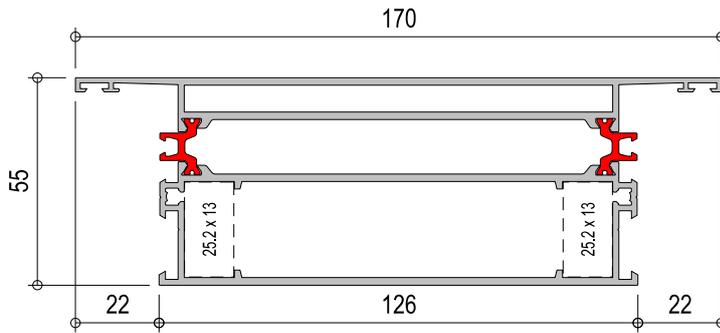
02.2420



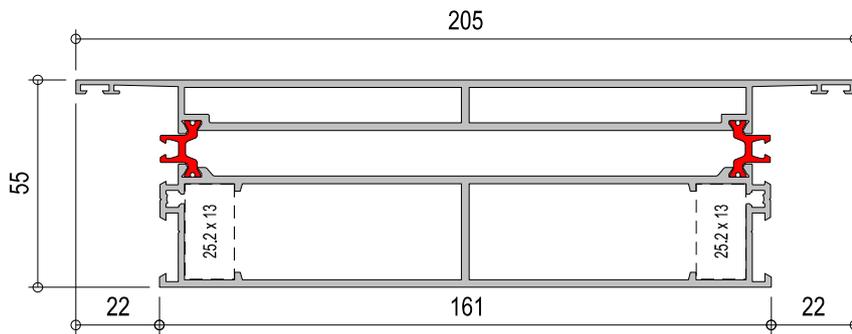
02.2421



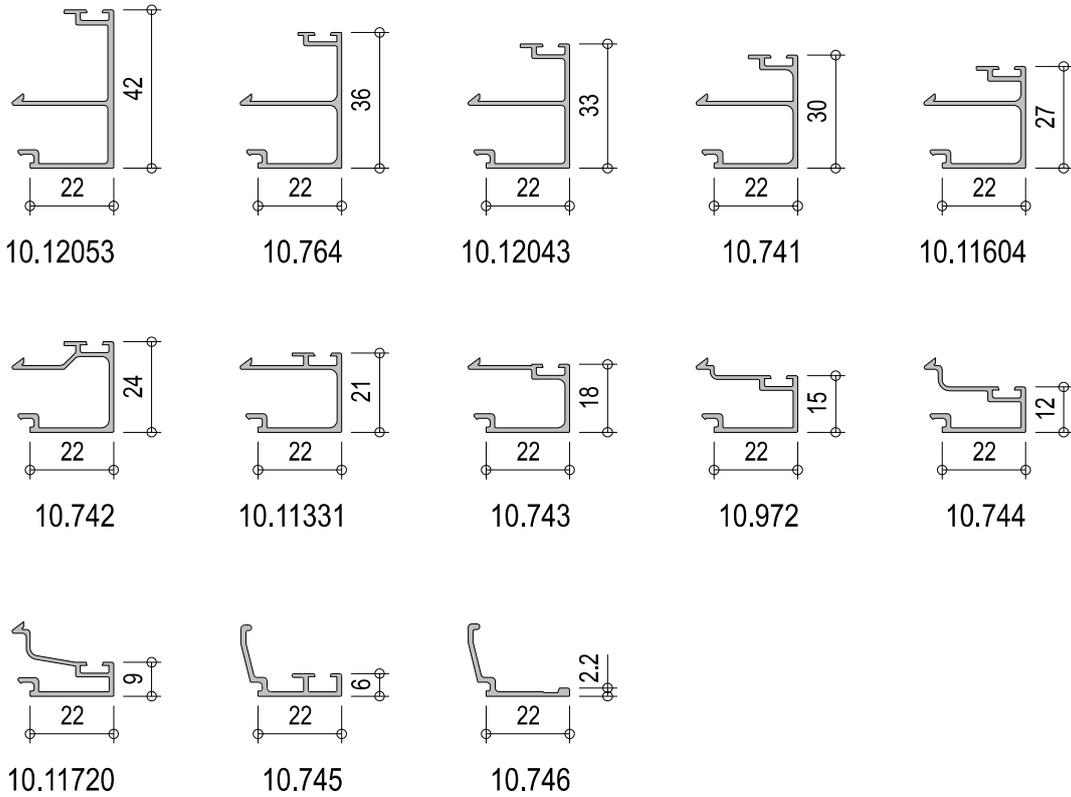
02.2422



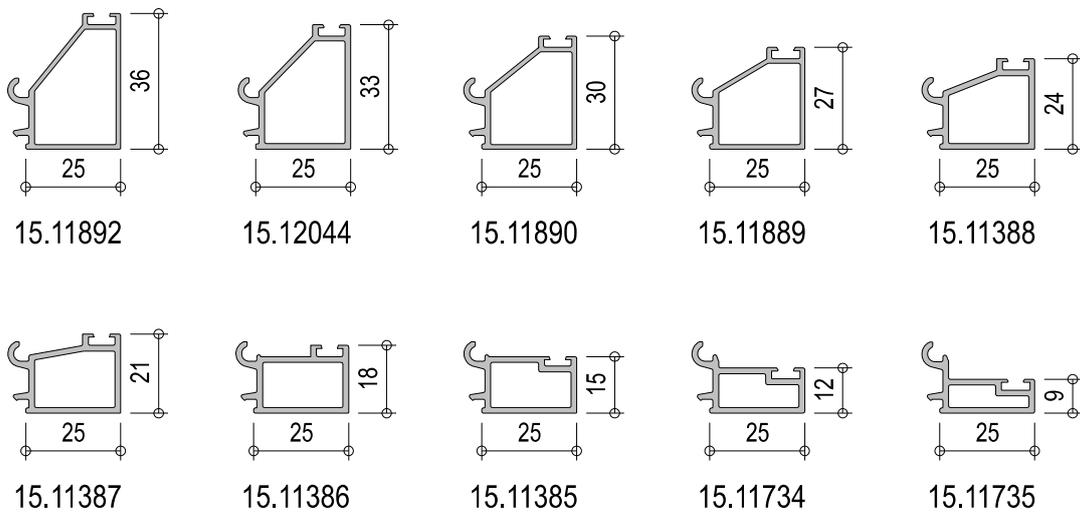
02.2424

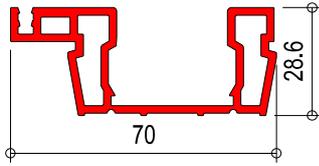


02.2434

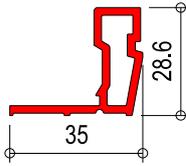


SKG CE 01/02/2009

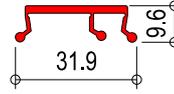




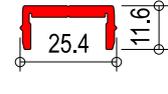
15.12029



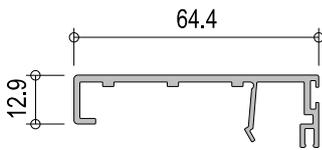
15.12166



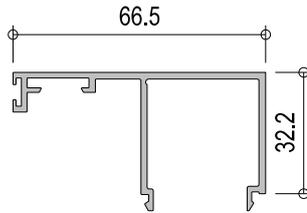
10.12030



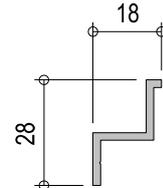
10.12031



10.12027



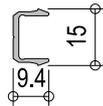
10.12028



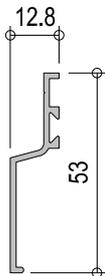
10.11879



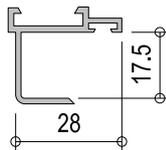
10.576



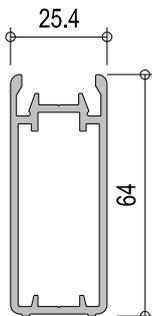
10.11676



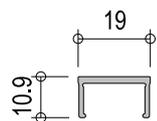
10.6627



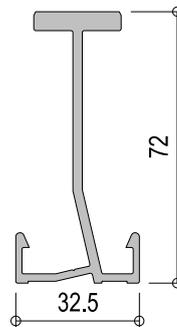
10.1012



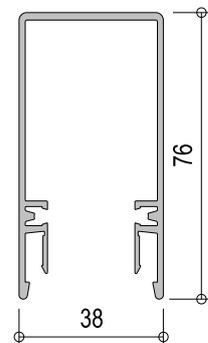
15.12041



10.12042

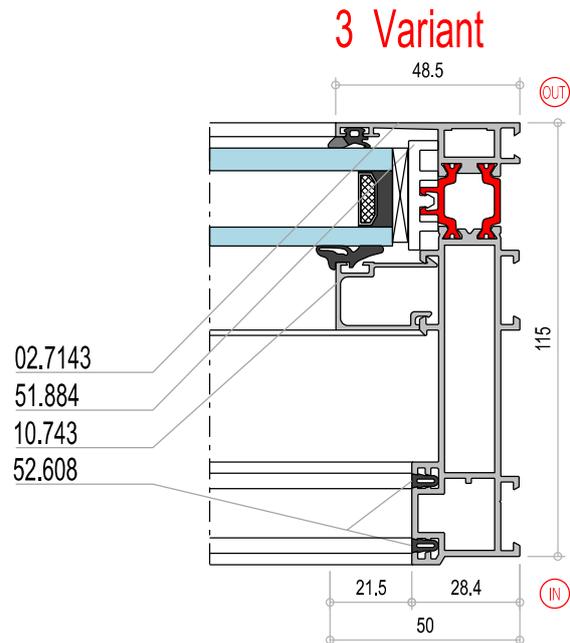
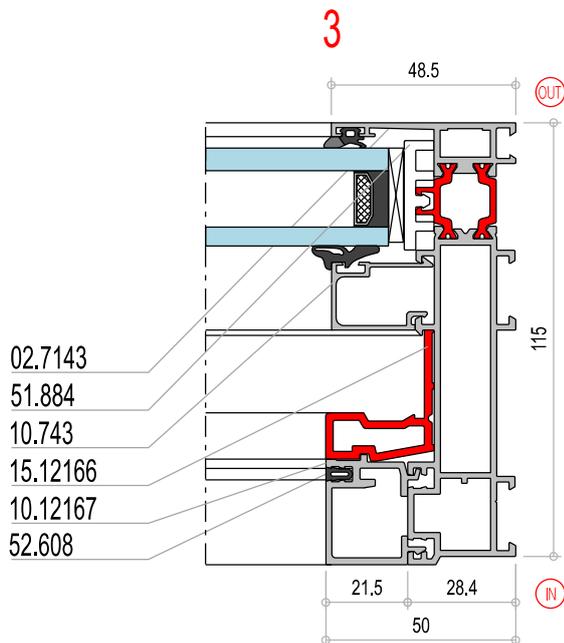
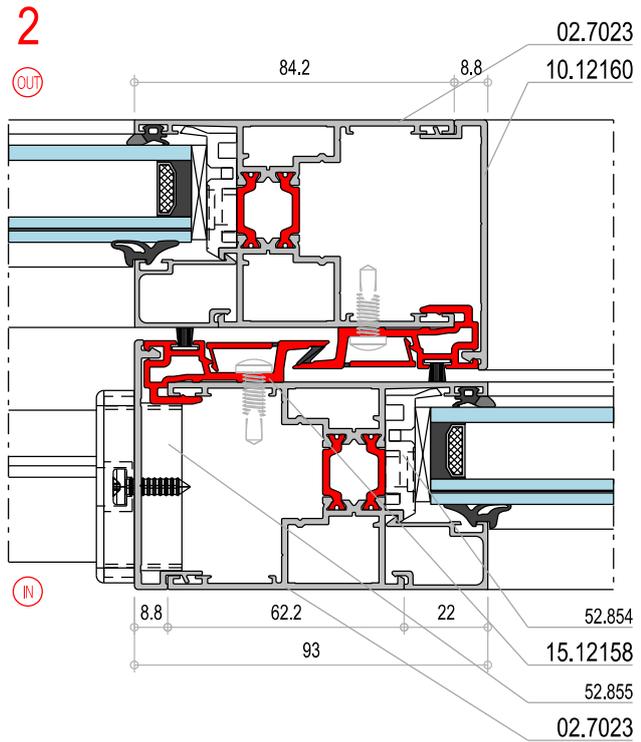
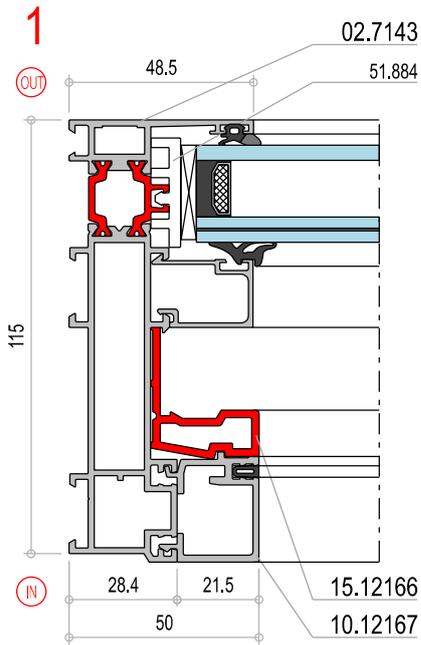
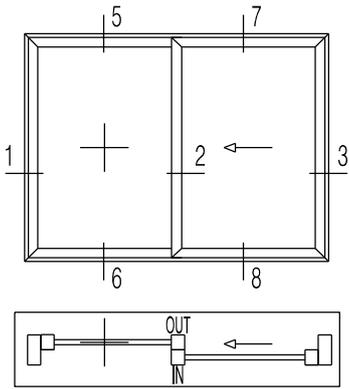


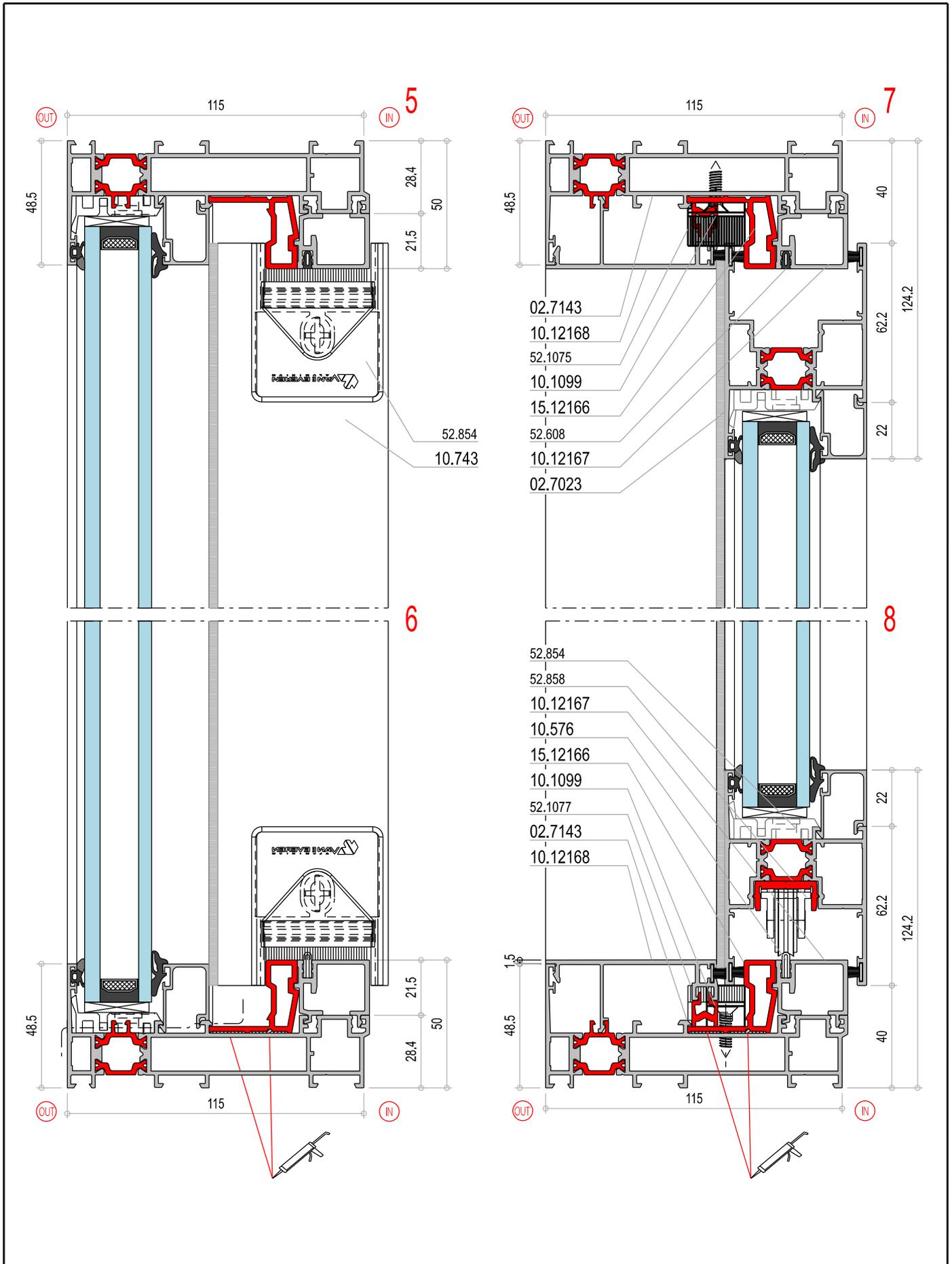
10.3035



10.3033

BINNENZICHT
VUE INTERIEURE
INNER ANSICHT
INTERIOR VIEW

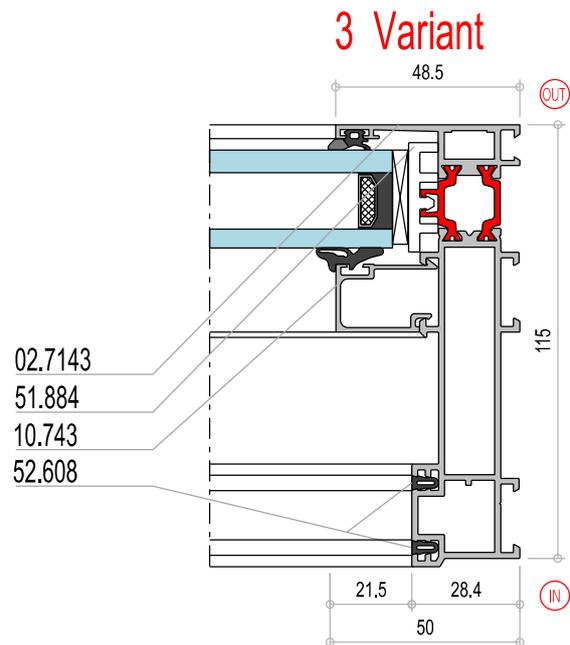
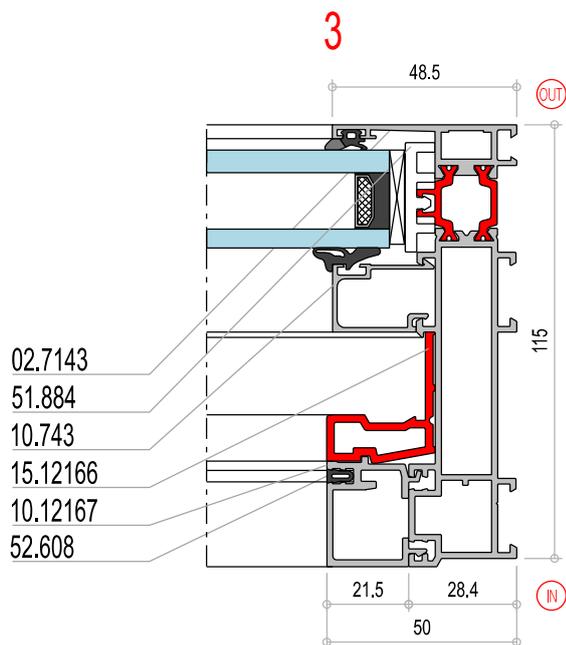
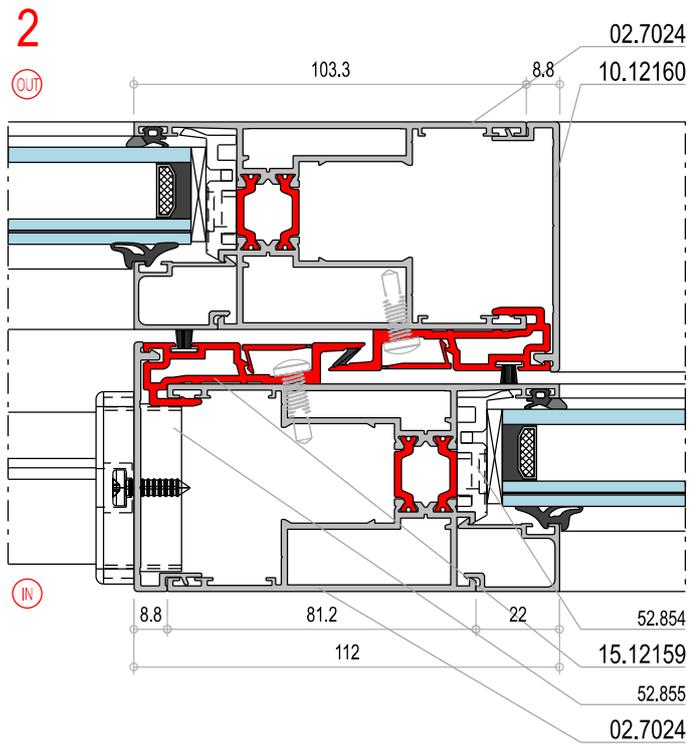
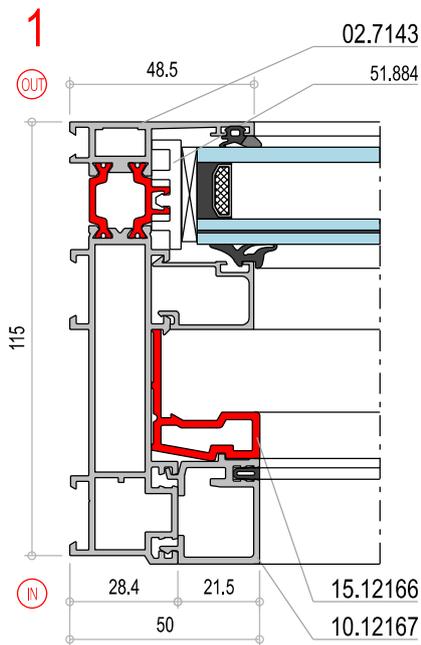
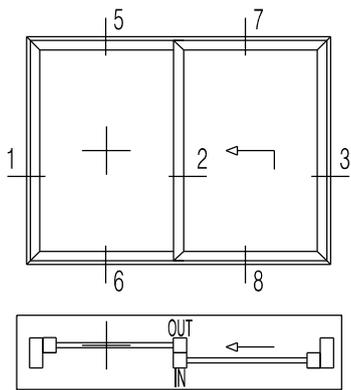


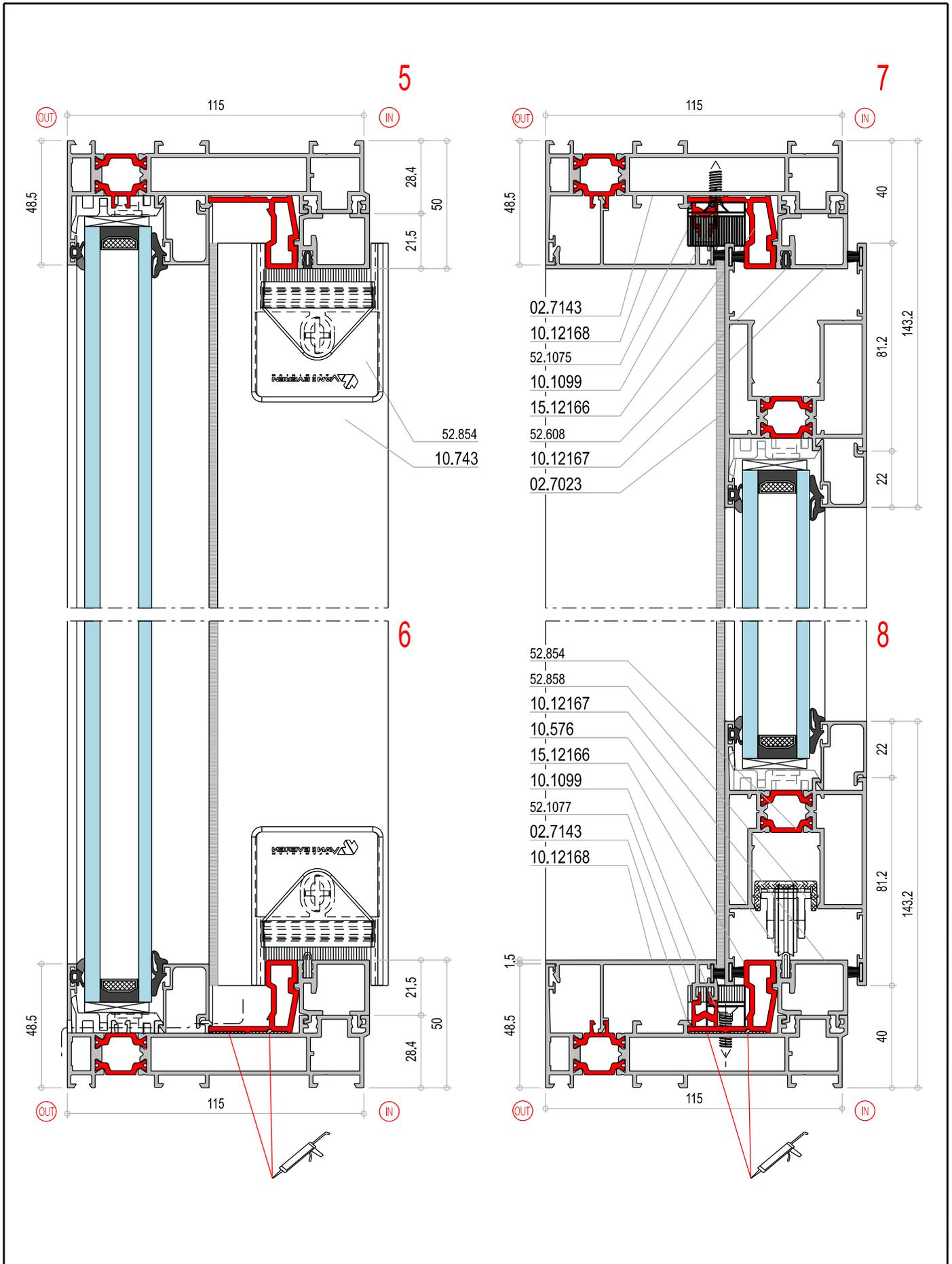


DOORSNEDEN - COUPES
SCHNITT - SECTIONS

Schaal - échelle - Massstab - Scale :1/2

BINNENZICHT
VUE INTERIEURE
INNER ANSICHT
INTERIOR VIEW

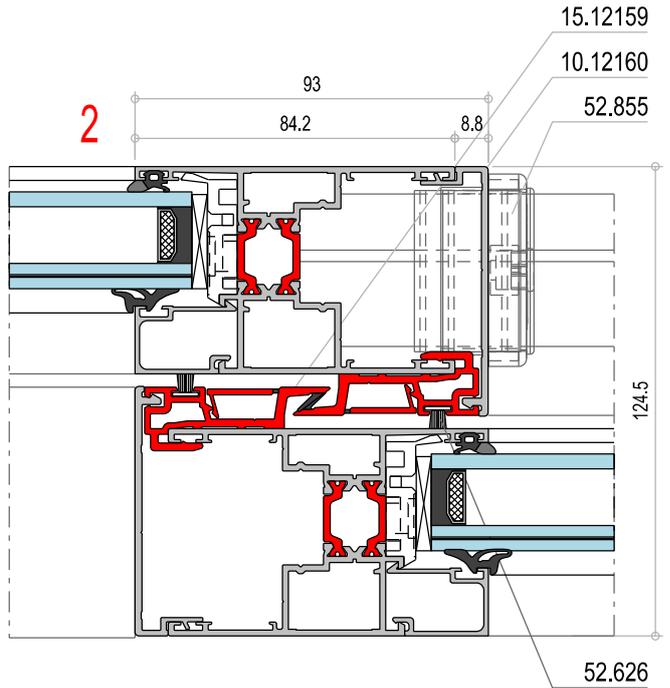
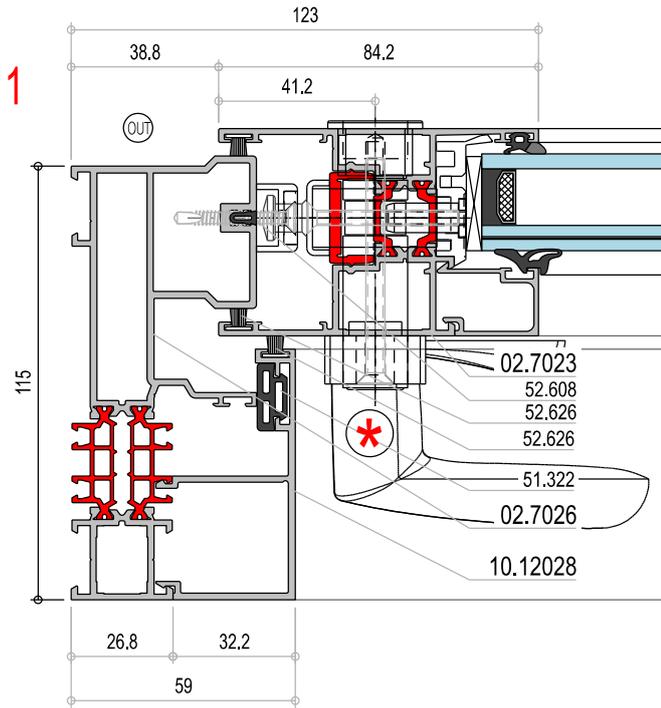
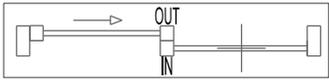
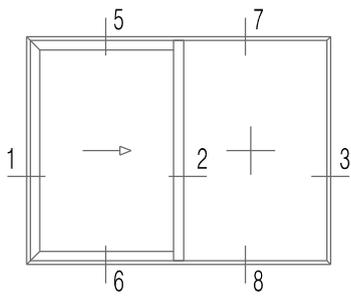




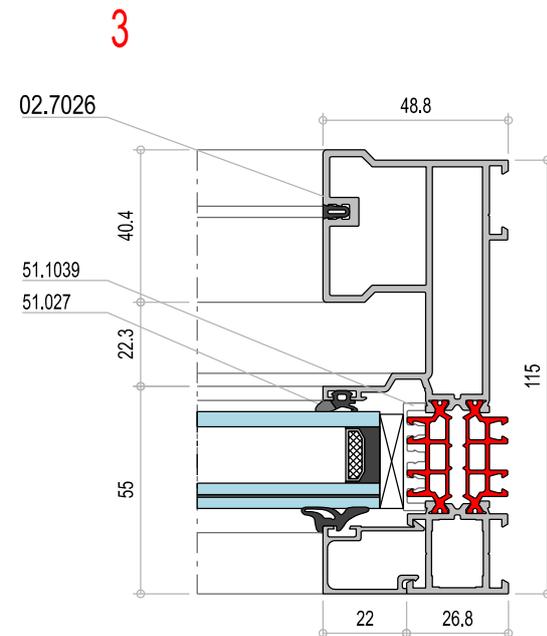
DOORSNEDEN - COUPES
SCHNITT - SECTIONS

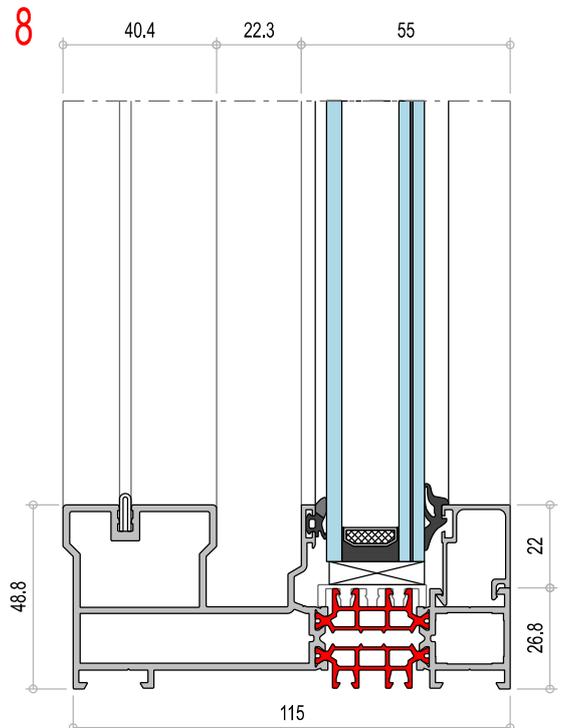
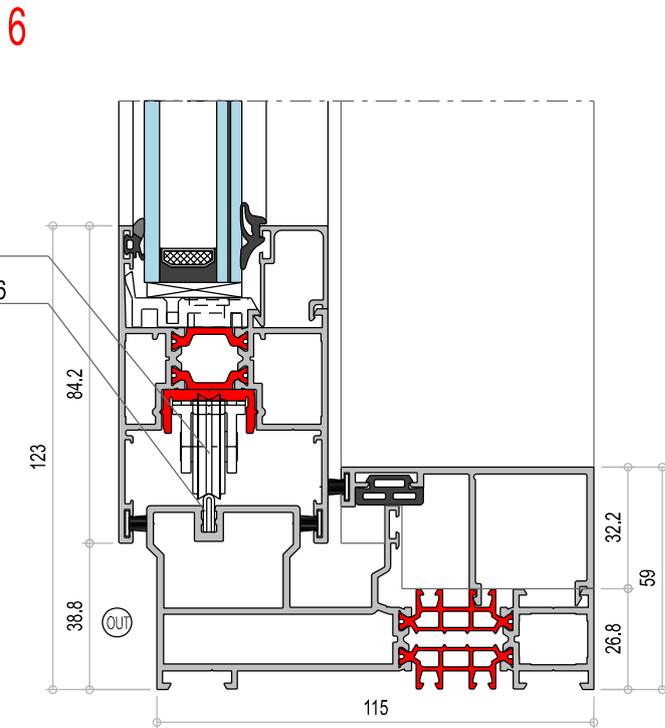
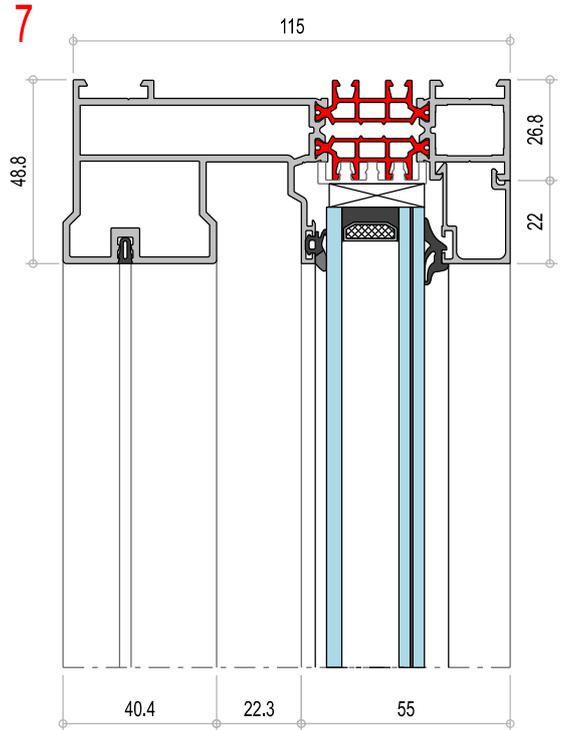
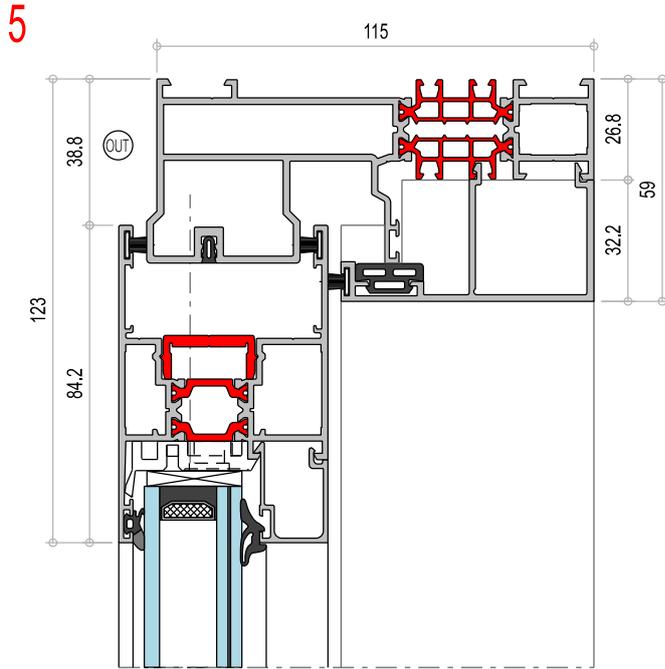
Schaal - échelle - Massstab - Scale :1/2

BINNENZICHT
VUE INTERIEURE
INNER ANSICHT
INTERIOR VIEW

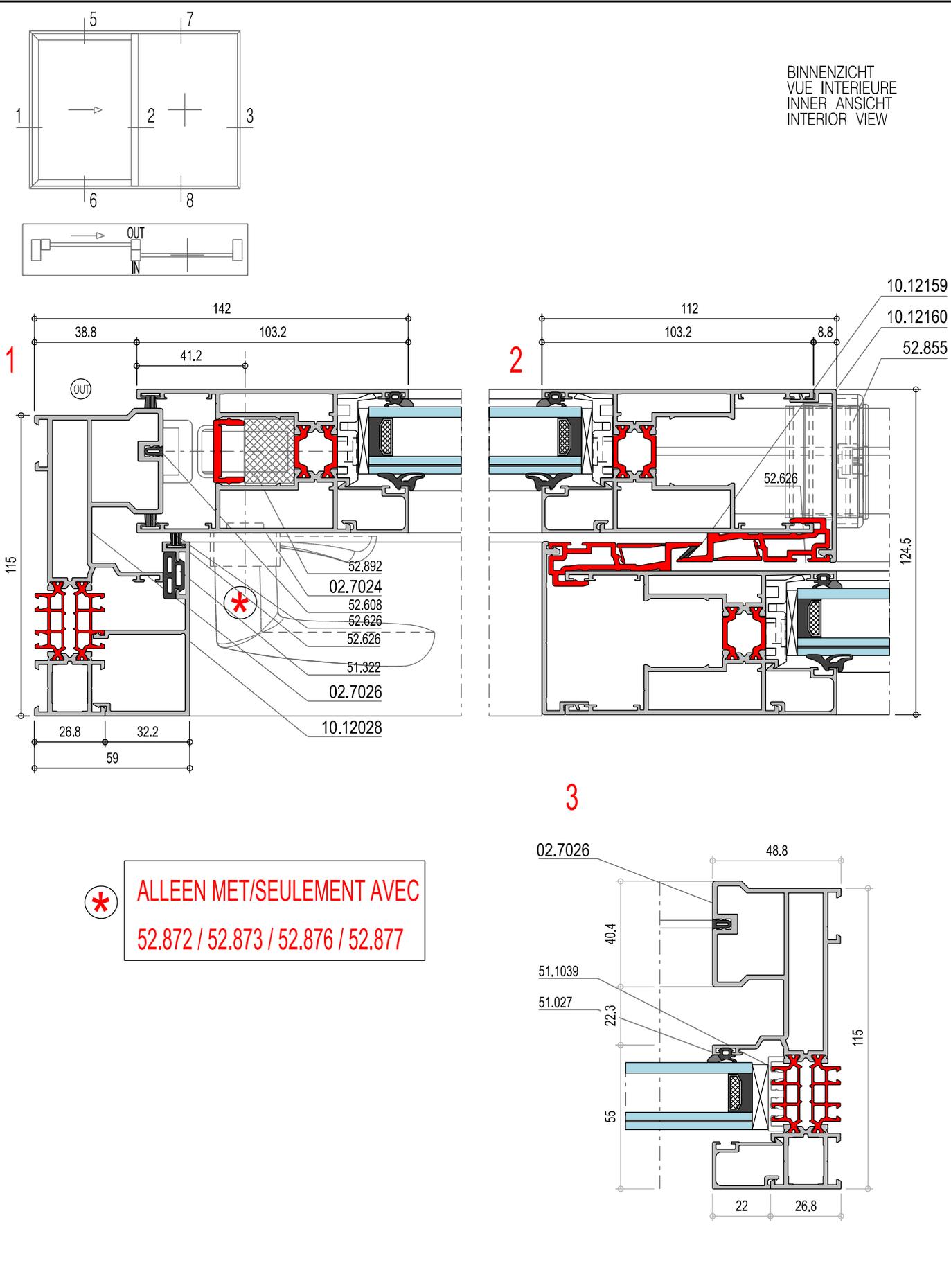


ALLEEN MET/SEULEMENT AVEC
52.872 / 52.873 / 52.876 / 52.877

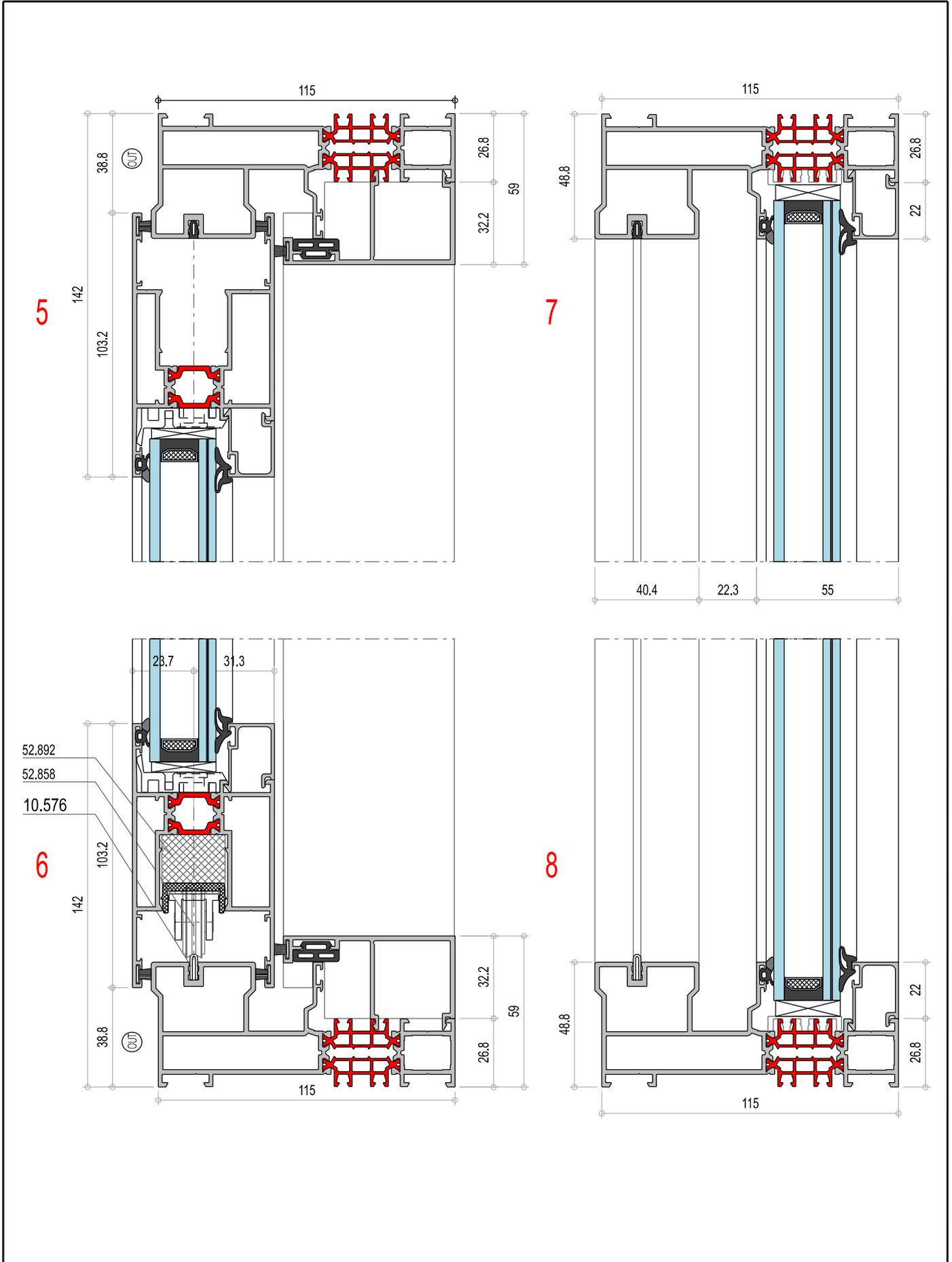




BINNENZICHT
VUE INTERIEURE
INNER ANSICHT
INTERIOR VIEW

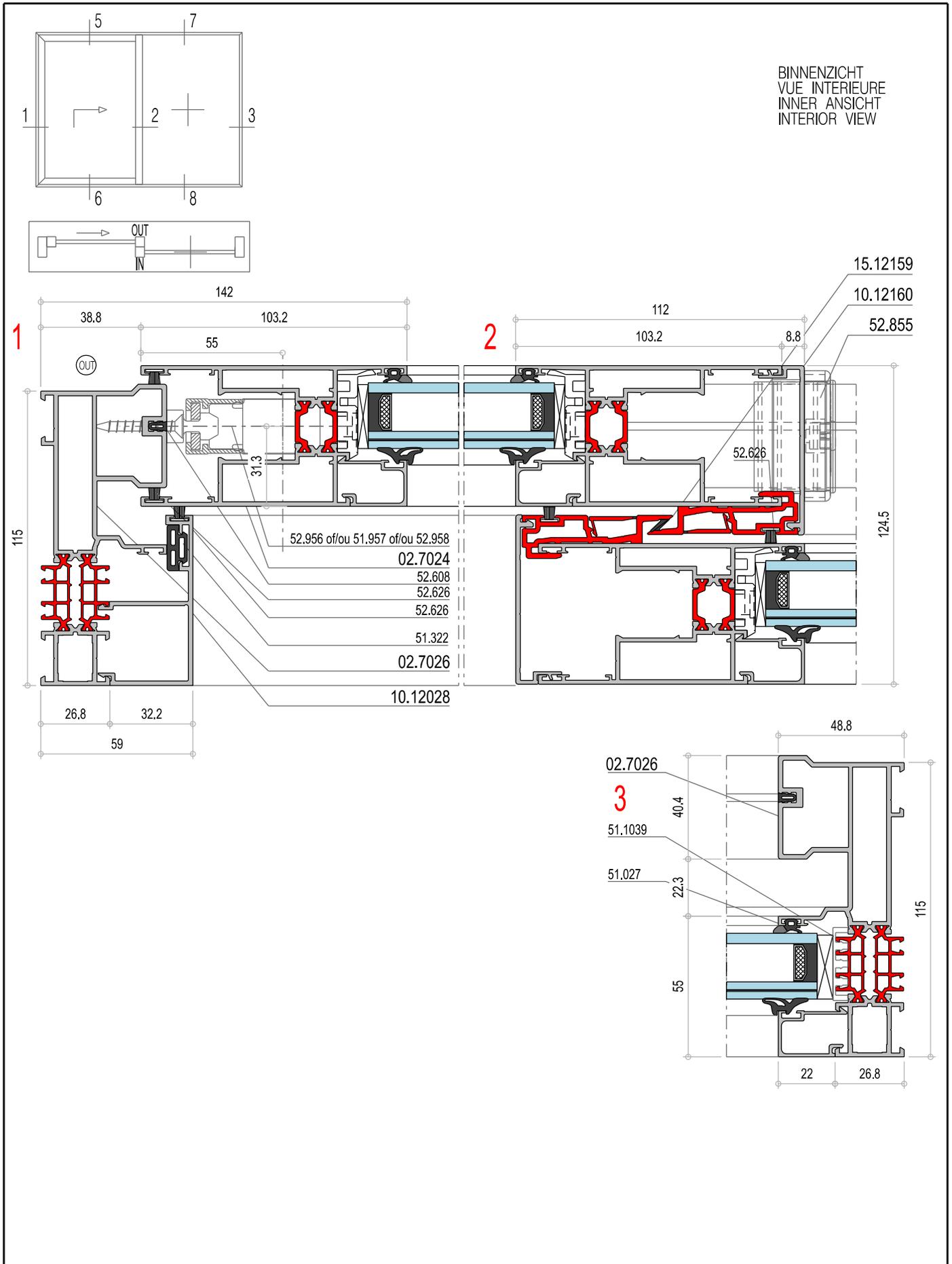


*** ALLEEN MET/SEULEMENT AVEC
52.872 / 52.873 / 52.876 / 52.877**

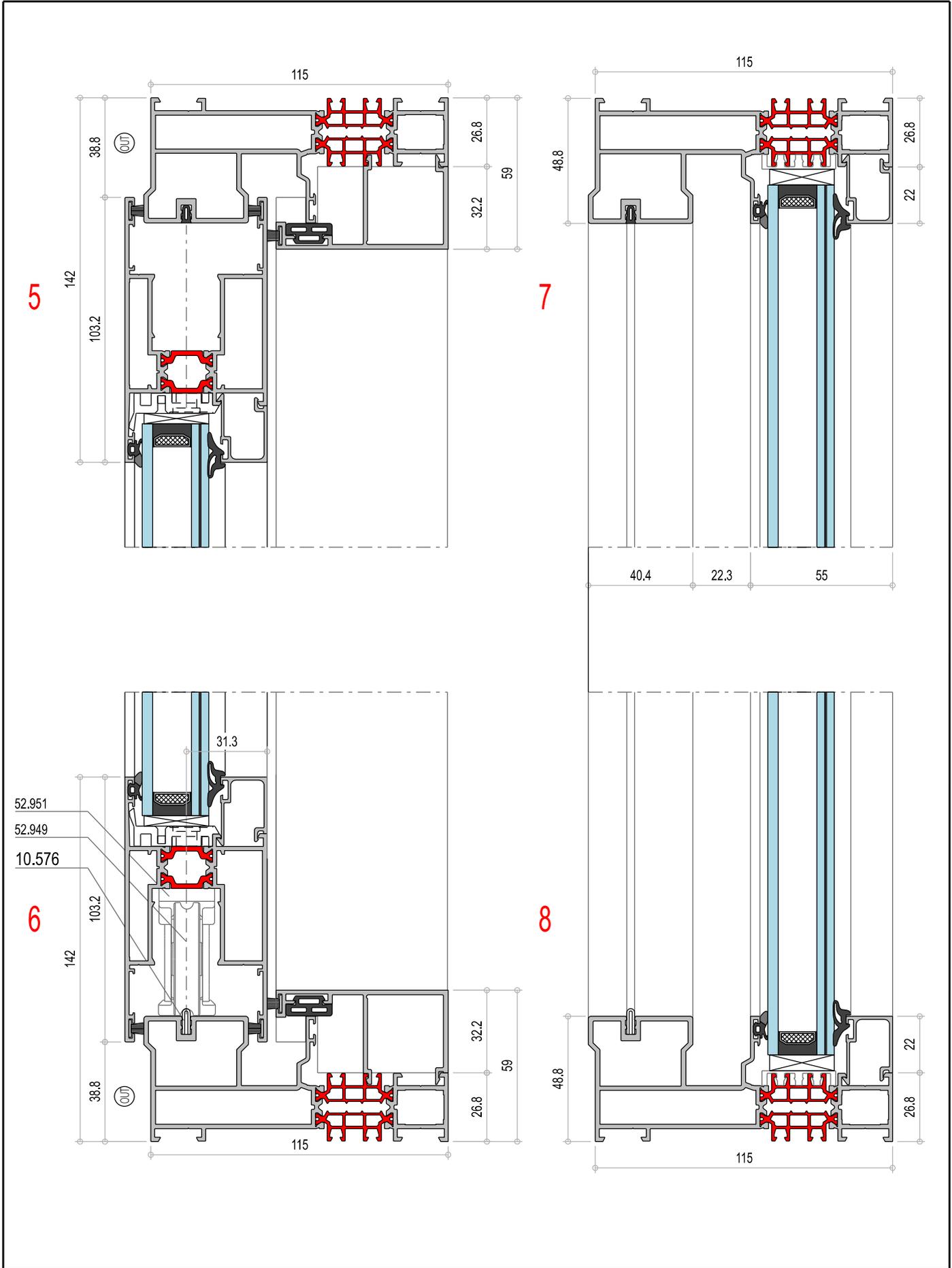


DOORSNEDEN - COUPES
 SCHNITT - SECTIONS

Schaal - échelle - Massstab - Scale : 1/2



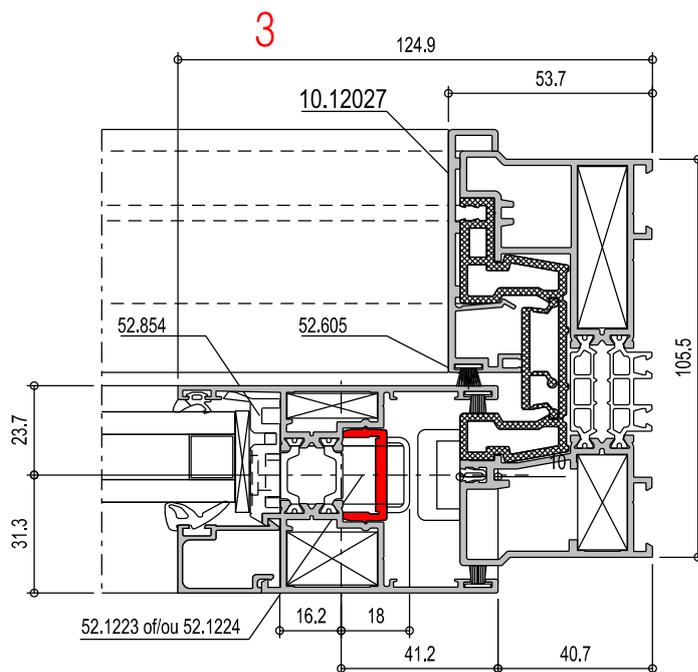
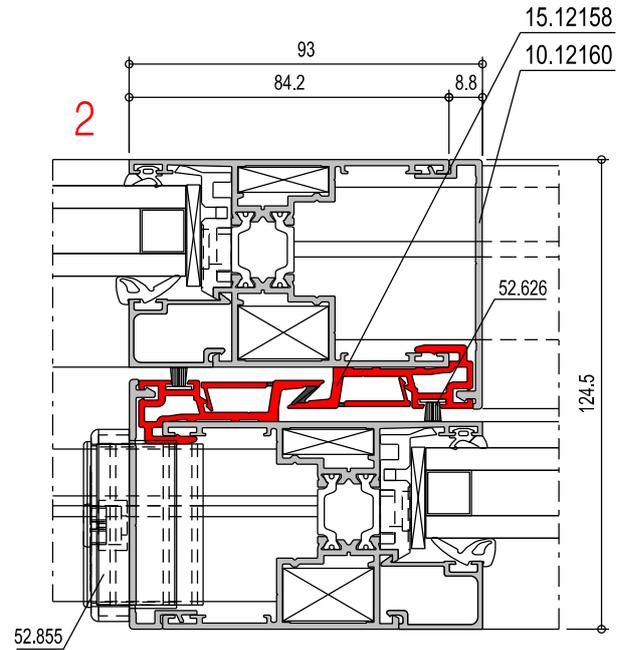
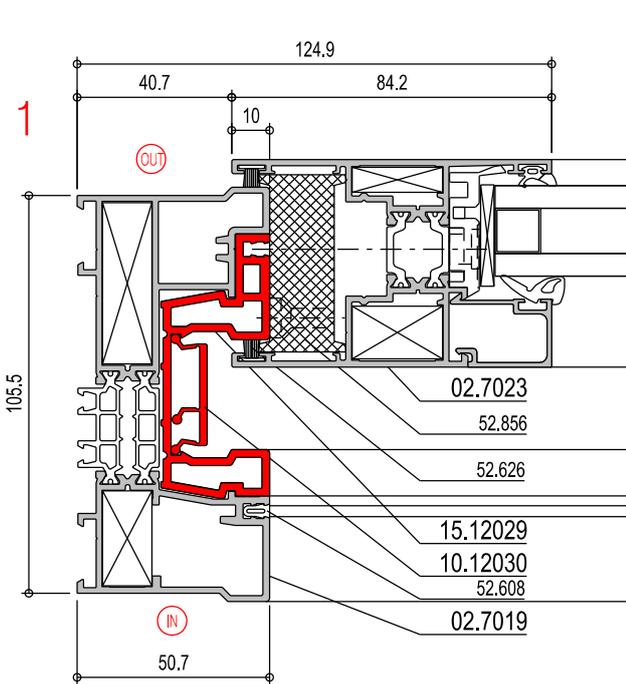
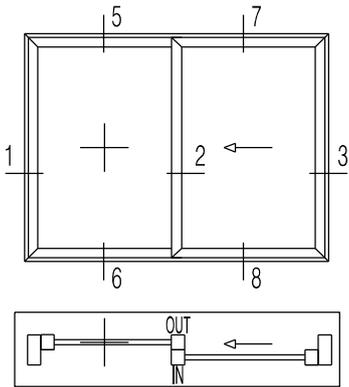
SS55 / SS55TH

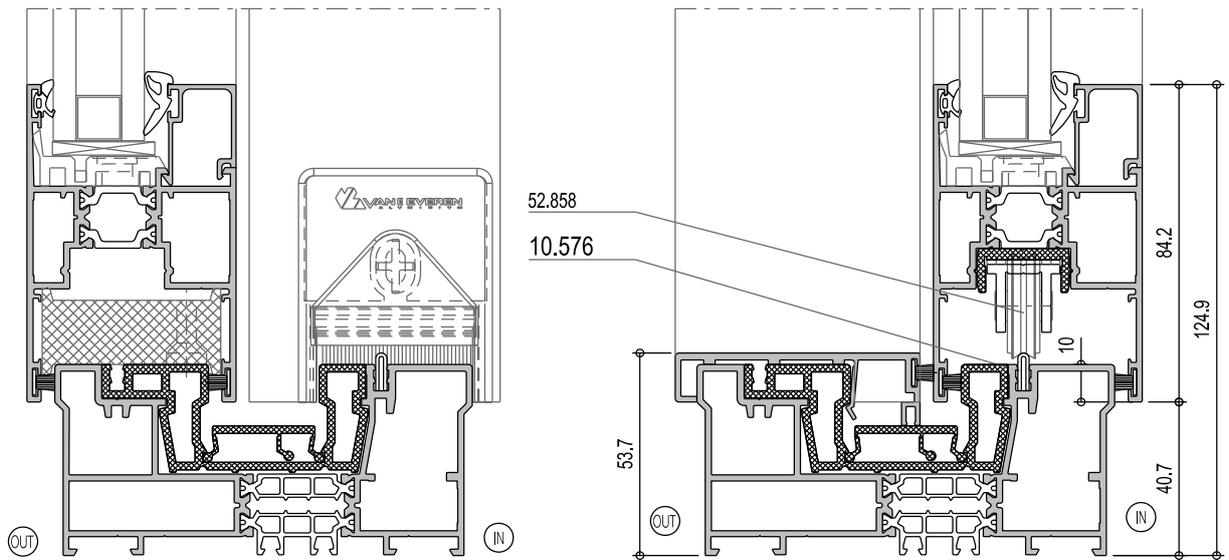
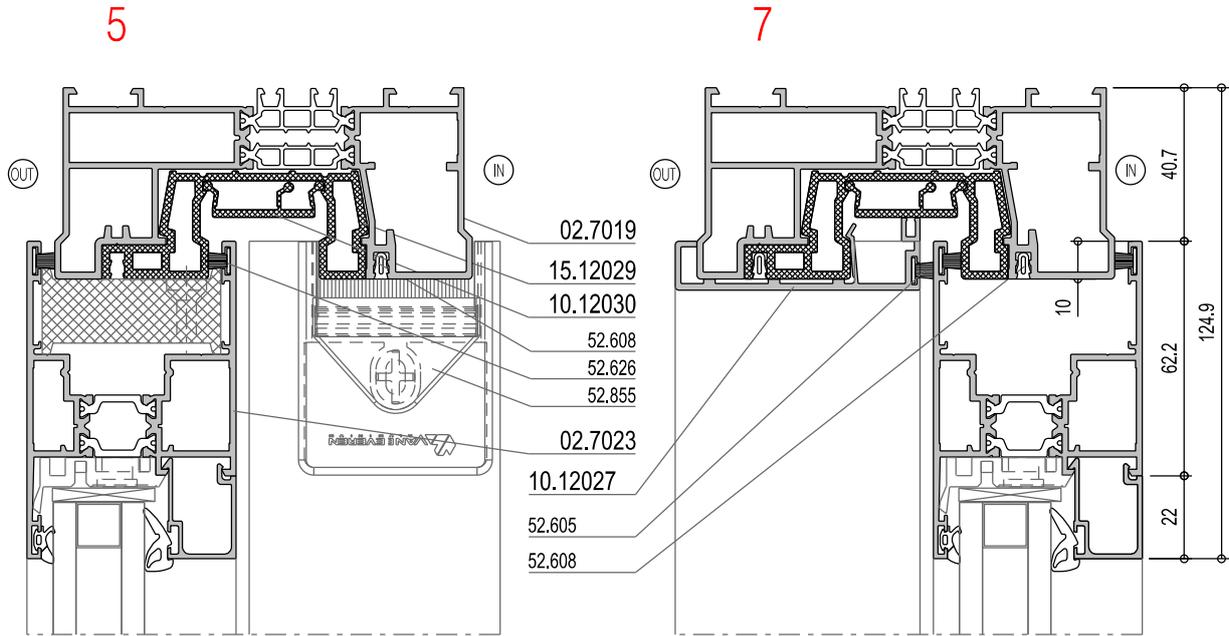


DOORSNEDEN - COUPES
SCHNITT - SECTIONS

Schaal - échelle - Massstab - Scale : 1/2

BINNENZICHT
VUE INTERIEURE
INNER ANSICHT
INTERIOR VIEW

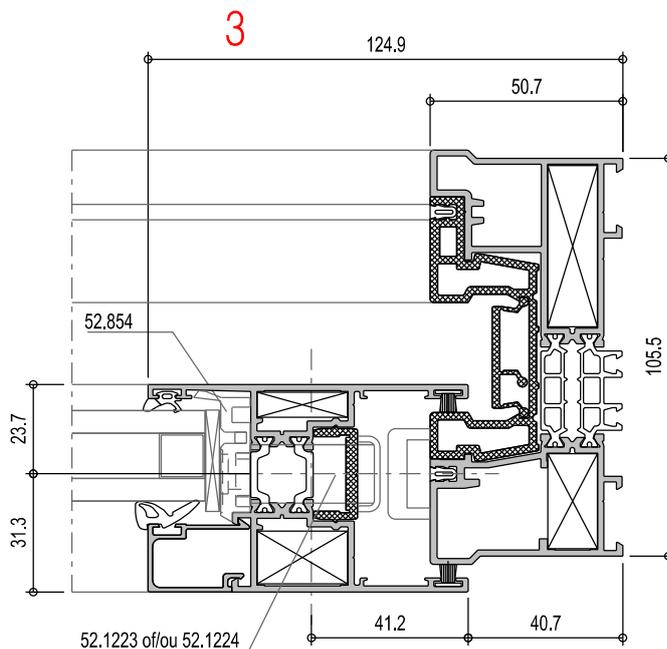
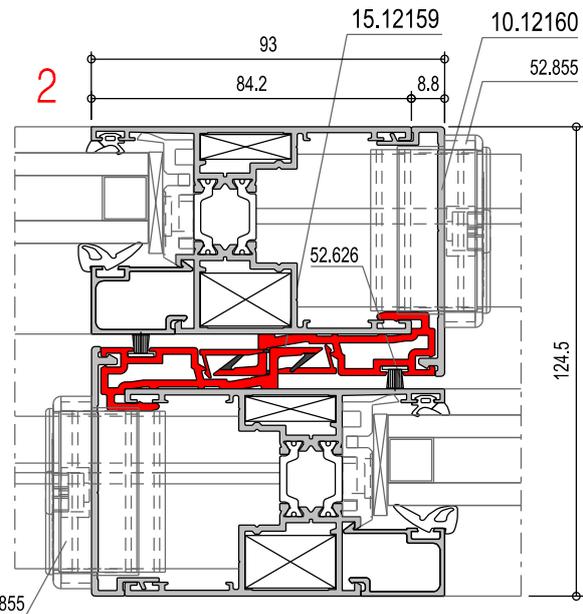
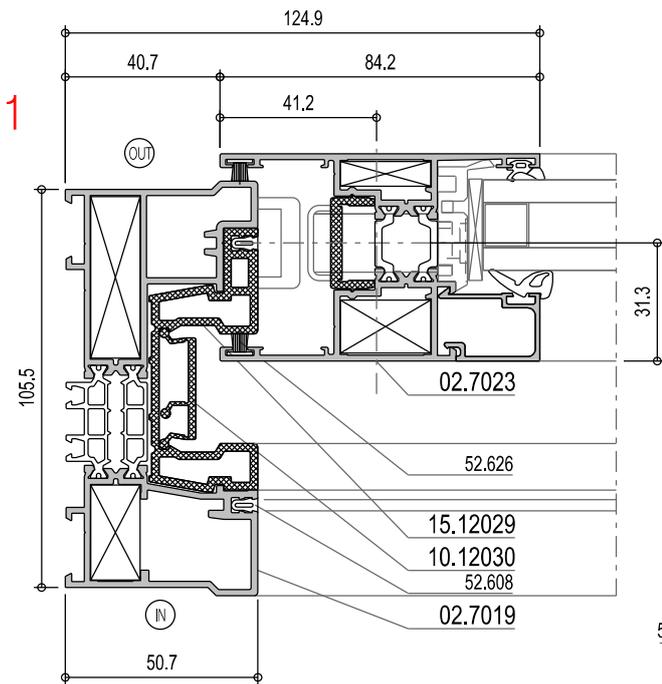
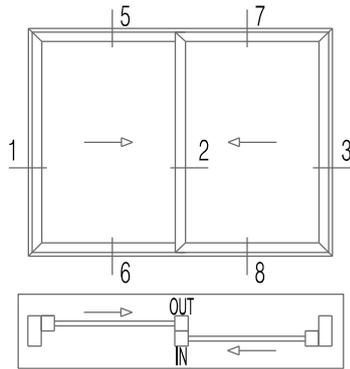


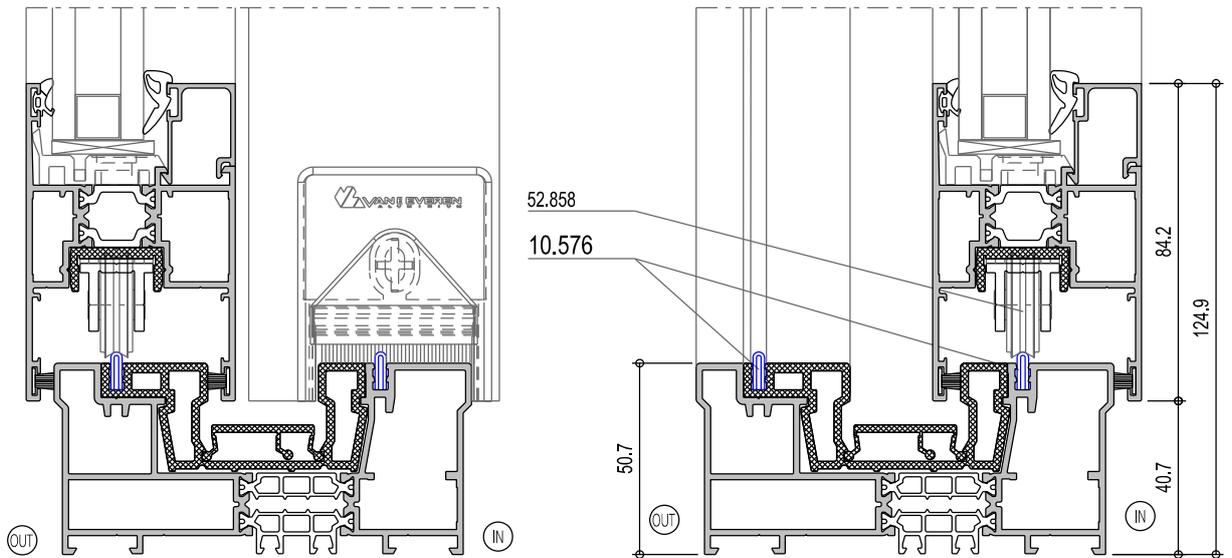
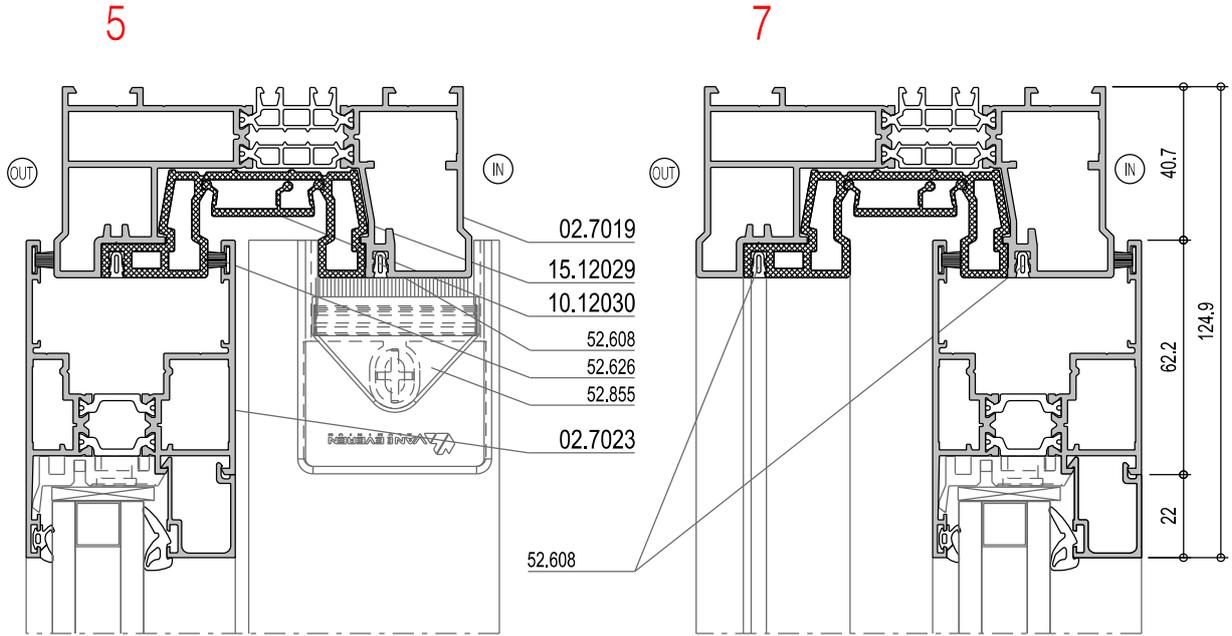


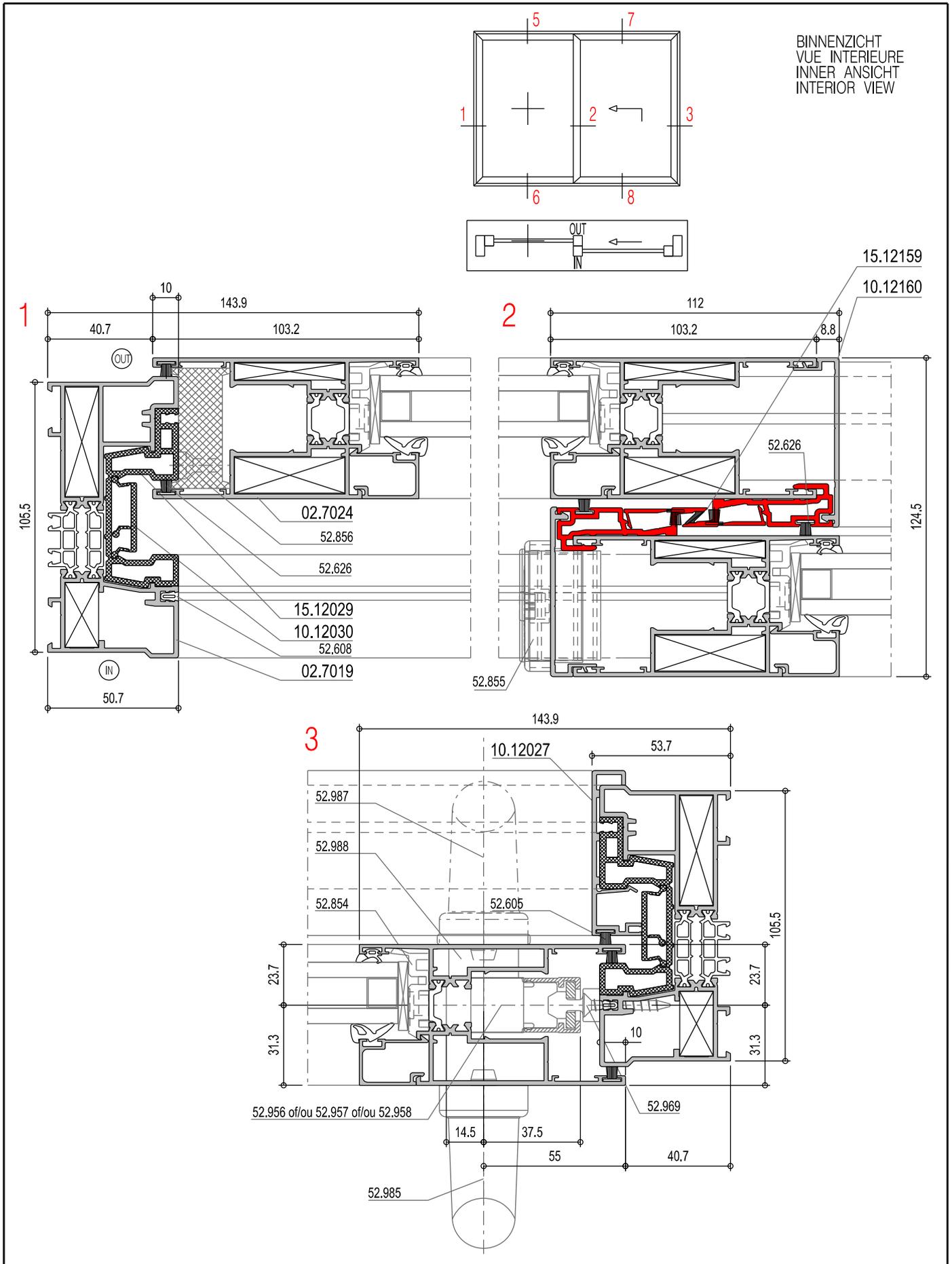
6

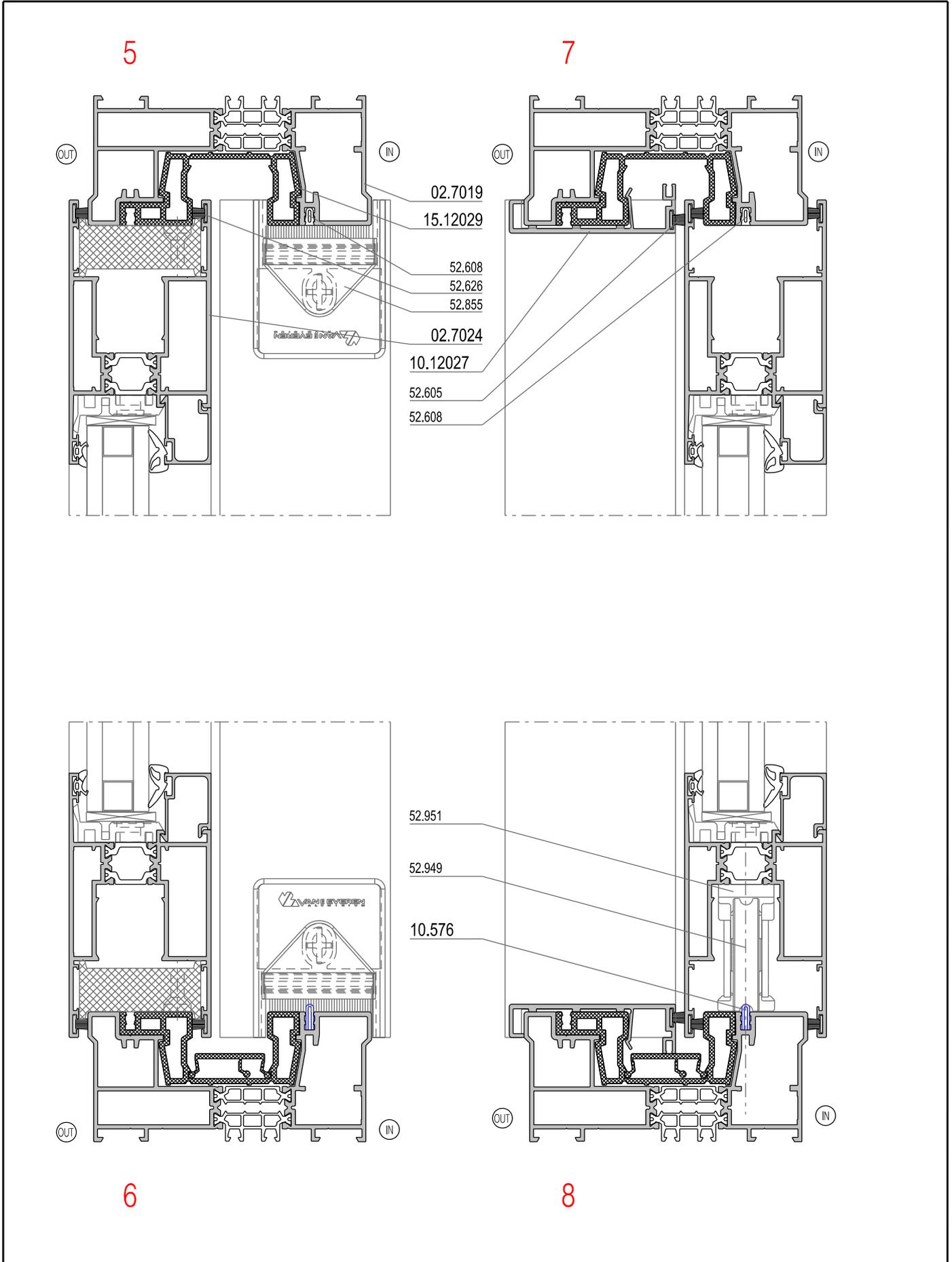
8

BINNENZICHT
VUE INTERIEURE
INNER ANSICHT
INTERIOR VIEW

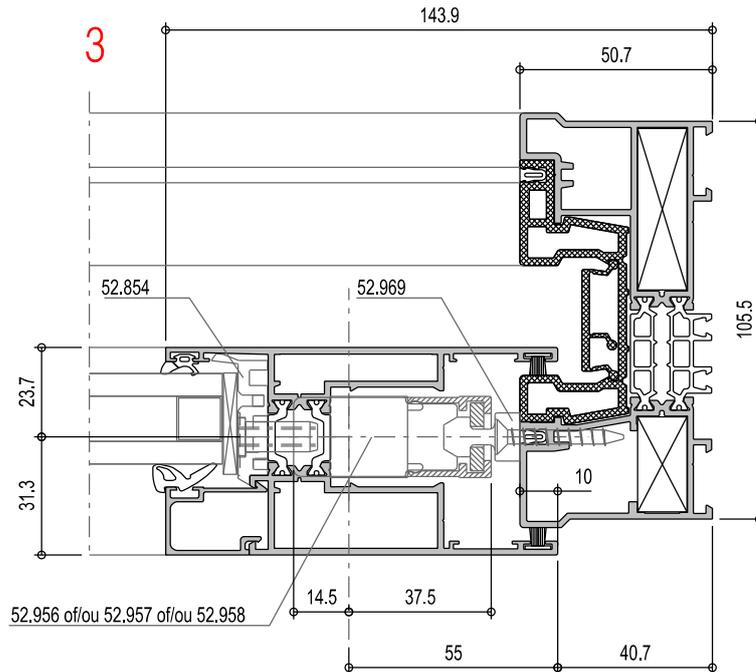
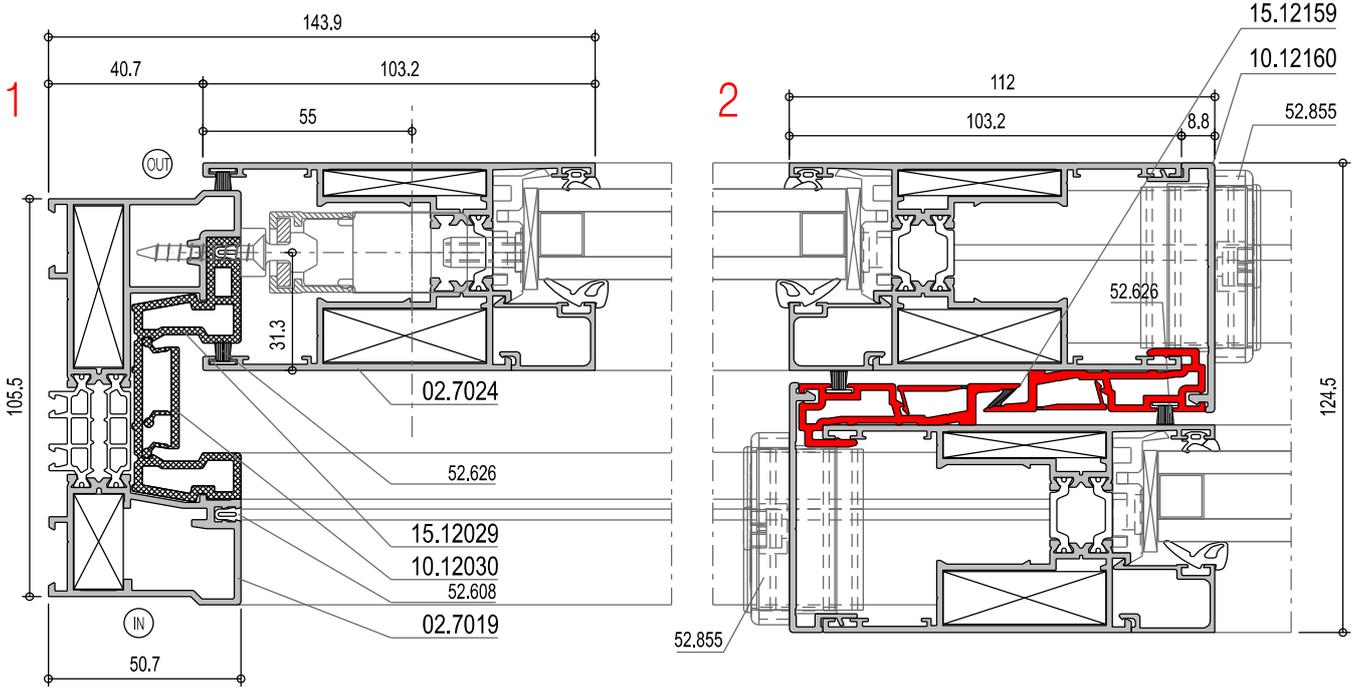
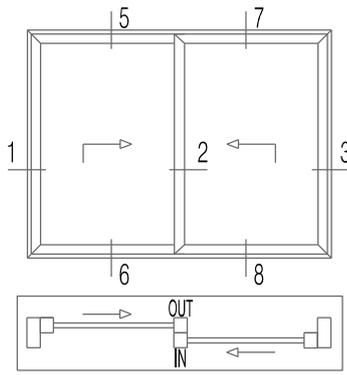


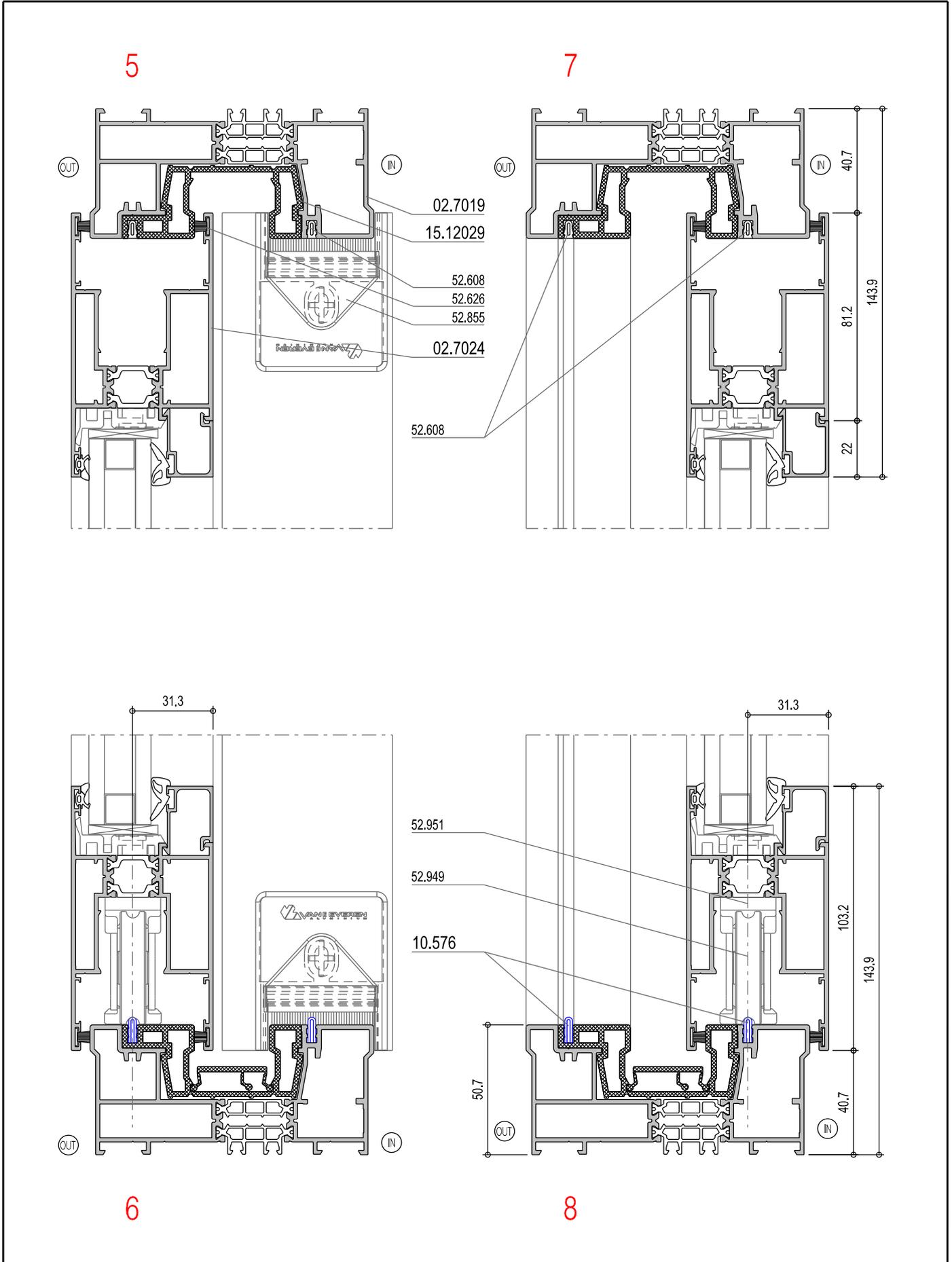






BINNENZICHT
VUE INTERIEURE
INNER ANSICHT
INTERIOR VIEW





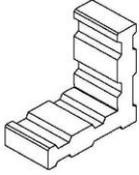
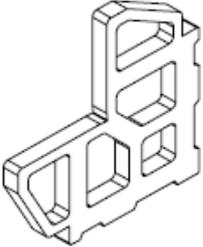
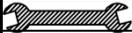
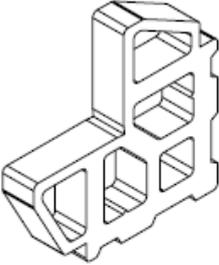
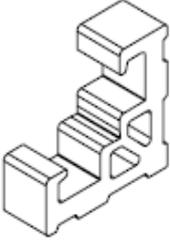


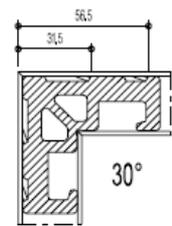
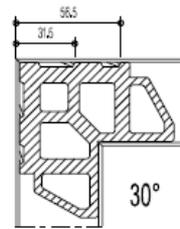
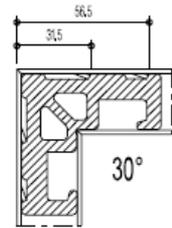
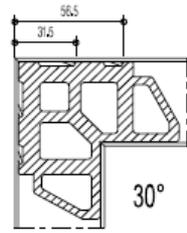
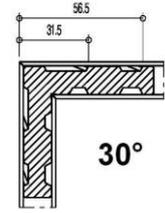
#

A
mm

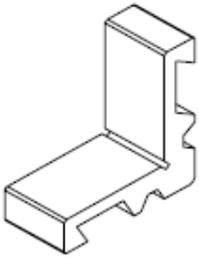
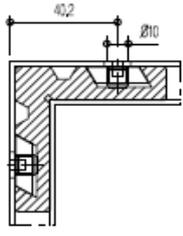
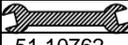
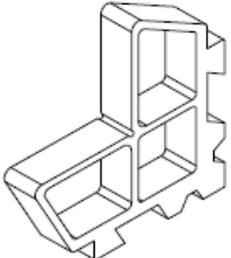
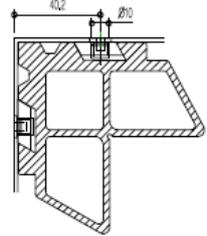
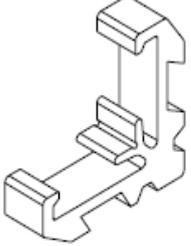
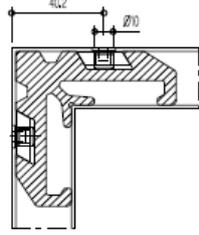
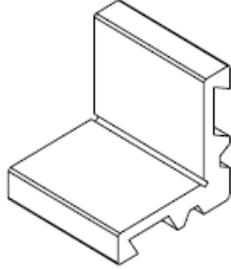
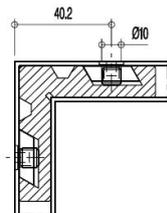
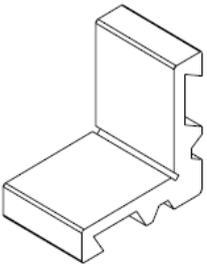
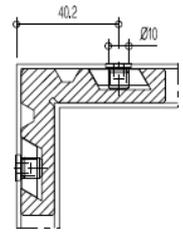
B
mm

C
mm

| | | | | | | |
|---|---|-----|----|------|--|-------------|
|  | 51001022 | 100 | 60 | 25.2 | 60 | |
| | Pershoek 30° 0000 Clame a presser 30° Stanzeckverbinder 30° Clamping corner 30° | | | | | 25.2x13 |
| | + | | | |  | |
| | | | | | 51.10714 | |
|  | 51001025 | 100 | 84 | 6.6 | 84 | |
| | Pershoek 30° 0000 Clame a presser 30° Stanzeckverbinder 30° Clamping corner 30° | | | | | 6.6x42.8 |
| | + | | | |  | |
| | | | | | 51.10714 | |
|  | 51001171 | 100 | 60 | 6.6 | 23.8 | |
| | Pershoek 30° 0000 Clame à presser 30° Stanzeckverbinder 30° Clamping corner 30° | | | | | 6.6 x 23.8 |
| | + | | | |  | |
| | | | | | 51.10714 | |
|  | 52000765 | 50 | 84 | 14.2 | 84 | |
| | Pershoek 30° 0000 Clame à presser 30° Stanzeckverbinder 30° Clamping corner 30° | | | | | 14.2 x 42.8 |
| | + | | | |  | |
| | | | | | 51,10714 | |
|  | 52000866 | 50 | 60 | 14.2 | 60 | |
| | Pershoek 30° 0000 Clame à presser 30° Stanzeckverbinder 30° Clamping corner 30° | | | | | 14.2 x 23.8 |
| | + | | | |  | |
| | | | | | 51,10714 | |





| | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|--|---|----|----|------|--|---|
|  | 51000472 | | | | 50 | 56 | 25.2 | 56 |  |
| | Schroefhoek met klavet 0000 | | | | | | | | |
| | Clame à visser à clavette | | | | | | | | |
| | Eckverbinder schraubbar | | | | | | | | |
| | Screw corner 25.3 x 13 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | + | | | |  | |
| 51.469 | 2 | | | | | | | 51.10762 | |
| 51.468 | 2 | | | | | | | | |
|  | 52000764 | | | | 50 | 84 | 14.2 | 84 |  |
| | Schroefhoek met klavet 0000 | | | | | | | | |
| | Clame à visser à clavette | | | | | | | | |
| | Eckverbinder schraubbar | | | | | | | | |
| | Screw corner 14.2 x 42.8 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | + | | | |  | |
| 51.1073 | 2 | | | | | | | 52,10627 | |
| 51.468 | 2 | | | | | | | | |
|  | 52000859 | | | | 50 | 69 | 14.2 | 69 |  |
| | Schroefhoek met klavet 0000 | | | | | | | | |
| | Clame à visser à clavette | | | | | | | | |
| | Eckverbinder schraubbar | | | | | | | | |
| | Screw corner 24.2 x 23.8 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | + | | | |  | |
| 51.1073 | 2 | | | | | | | 52,10627 | |
| 51.468 | 2 | | | | | | | | |
|  | 52000860 | | | | 10 | 56 | 67 | 56 |  |
| | Schroefhoek met klavet 0000 | | | | | | | | |
| | Clame à visser à clavette | | | | | | | | |
| | Eckverbinder schraubbar | | | | | | | | |
| | Screw corner 67 x 13 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | + | | | |  | |
| | | | | | | | | | |
|  | 52000862 | | | | 20 | 56 | 52 | 56 |  |
| | Schroefhoek met klavet 0000 | | | | | | | | |
| | Clame à visser à clavette | | | | | | | | |
| | Eckverbinder schraubbar | | | | | | | | |
| | Screw corner 52 x 13 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | + | | | |  | |
| 52.861 | 2 | | | | | | | 52,10627 | |
| 51.468 | 2 | | | | | | | | |

SS55

Toebehoren
Accessoires
Zubehör
Accessories



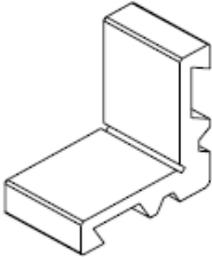
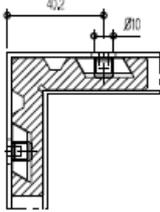
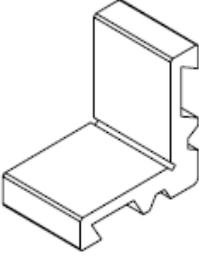
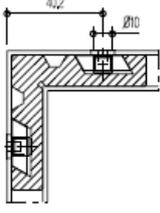
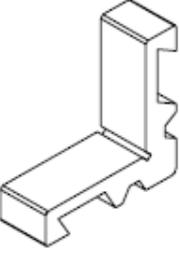
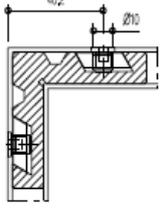
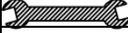
#

A
mm

B
mm

C
mm

CLAVETHOEK
CLAME A CLAVETTE
SPANECKE
CLAVET CORNER

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|----|----|----------|----|--|-----------|
|  | 52000864 | 20 | 56 | 42.5 | 56 |  | |
| | Schroefhoek met klavet | | | | | | 0000 |
| | Clame à visser à clavette | | | | | | |
| | Eckverbinder schraubbar | | | | | | |
| | Screw corner | | | | | | 42.5 x 13 |
| + | | | | | |  | |
| 52,863 | 2 | | | 52,10627 | | | |
| 51,468 | 2 | | | | | | |
|  | 52000894 | 20 | 56 | 59.4 | 56 |  | |
| | Schroefhoek met klavet | | | | | | 0000 |
| | Clame à visser à clavette | | | | | | |
| | Eckverbinder schraubbar | | | | | | |
| | Screw corner | | | | | | 59.4 x 13 |
| + | | | | | |  | |
| 52,895 | 2 | | | 52,10627 | | | |
| 51,468 | 2 | | | | | | |
|  | 52000896 | 20 | 56 | 17.6 | 56 |  | |
| | Schroefhoek met klavet | | | | | | 0000 |
| | Clame à visser à clavette | | | | | | |
| | Eckverbinder schraubbar | | | | | | |
| | Screw corner | | | | | | 17.6 x 13 |
| + | | | | | |  | |
| 52,642 | 2 | | | 52,10627 | | | |
| 51,468 | 2 | | | | | | |



#

A
mm

B
mm

C
mm

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------|--|--|----------|----|------|------|------|--|-------------|
| | 51000806 | | | | 25 | 35 | 25.2 | 60 | | |
| | T - verbinding links | | | | | | | | | 0032 |
| | Tasseau gauche | | | | | | | | | |
| | T - verbinder left | | | | | | | | | |
| | T - junction links | | | | | | | | | 25.2 x 13 |
| | | | | + | | | | | | |
| 51.468 | 1 | | | 51.10762 | | | | | | |
| 51.469 | 1 | | | | | | | | | |
| 51.011 | 2 | | | | | | | | | |
| | 51000807 | | | | 25 | 25.2 | 64 | 60 | | |
| | T - verbinding | | | | | | | | | 0000 |
| | Tasseau | | | | | | | | | |
| | T - verbinder | | | | | | | | | |
| | T - junction | | | | | | | | | 25.2 x 23.8 |
| | | | | + | | | | | | |
| 51.468 | 2 | | | 51.10762 | | | | | | |
| 51.469 | 2 | | | | | | | | | |
| 51.011 | 2 | | | | | | | | | |
| | 51000808 | | | | 25 | 25.2 | 60 | 83 | | |
| | T - verbinding | | | | | | | | | 0000 |
| | Tasseau | | | | | | | | | |
| | T - verbinder | | | | | | | | | |
| | T - junction | | | | | | | | | 25.2 x 42.8 |
| | | | | + | | | | | | |
| 51.468 | 2 | | | 51.10762 | | | | | | |
| 51.469 | 2 | | | | | | | | | |
| 51.011 | 2 | | | | | | | | | |
| | 51000810 | | | | 25 | 35 | 25.2 | 60 | | |
| | T - verbinding rechts | | | | | | | | | 0000 |
| | Tasseau droit | | | | | | | | | |
| | T - verbinder rechts | | | | | | | | | |
| | T - junction right | | | | | | | | | 25.2 x 13 |
| | | | | + | | | | | | |
| 51.468 | 1 | | | 51.10762 | | | | | | |
| 51.469 | 1 | | | | | | | | | |
| 51.011 | 2 | | | | | | | | | |
| | 51000821 | | | | 25 | 25.2 | 60 | 23.8 | | |
| | T - verbinding | | | | | | | | | 0000 |
| | Tasseau | | | | | | | | | |
| | T - verbinder | | | | | | | | | |
| | T - junction | | | | | | | | | 25.2 x 23.8 |
| | | | | + | | | | | | |
| 51.468 | 2 | | | 51.10762 | | | | | | |
| 51.469 | 2 | | | | | | | | | |
| 51.626 | 2 | | | | | | | | | |

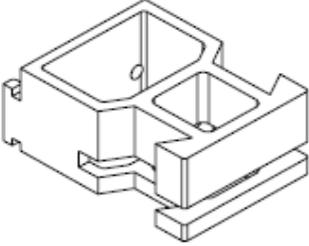
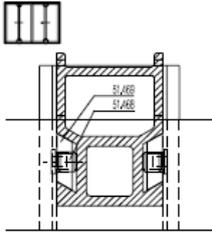
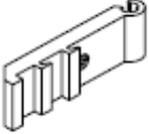
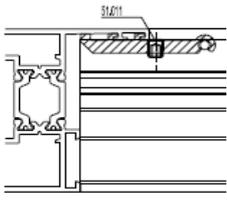
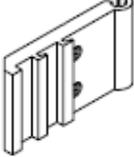
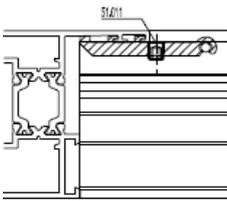
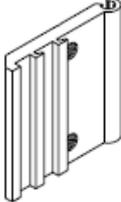
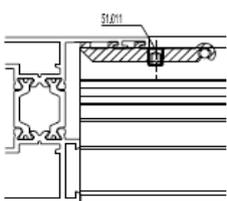
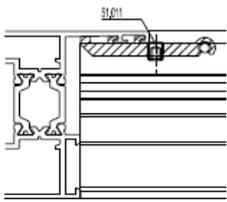


#

A
mm

B
mm

C
mm

| | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--|--|---|----|--|-----|----|---|-------------|
|  | 51000823 | | | | 25 | 25.2 | 60 | 43 |  | |
| | T - verbinding | | | | | | | | | 0000 |
| | Tasseau | | | | | | | | | |
| | T - verbinder | | | | | | | | | |
| | T - junction | | | | | | | | | 25.2 x 42.8 |
| | | | | + | |  | | | | |
| 51.468 | 2 | | | | | 51.10762 | | | | |
| 51.469 | 2 | | | | | | | | | |
| 51.012 | 2 | | | | | | | | | |
|  | 51000842 | | | | 25 | 13 | 6.6 | 43 |  | |
| | Steun t - verbinding | | | | | | | | | 0000 |
| | Support pour traverse | | | | | | | | | |
| | T - verbinder 1 kammer | | | | | | | | | |
| | T front chamber | | | | | | | | | 6.6 x 13 |
| | | | | + | |  | | | | |
| 51.011 | 1 | | | | | | | | | |
| 51.182 | 2 | | | | | | | | | |
|  | 51000843 | | | | 25 | 23.8 | 6.6 | 43 |  | |
| | Steun t - verbinding | | | | | | | | | 0000 |
| | Support pour traverse | | | | | | | | | |
| | T - verbinder 1 kammer | | | | | | | | | |
| | T front chamber | | | | | | | | | 6.6 x 23.8 |
| | | | | + | |  | | | | |
| 51.011 | 2 | | | | | | | | | |
| 51.182 | 2 | | | | | | | | | |
|  | 51000844 | | | | 25 | 42.8 | 6.6 | 43 |  | |
| | Steun t - verbinding | | | | | | | | | 0000 |
| | Support pour traverse | | | | | | | | | |
| | T - verbinder 1 kammer | | | | | | | | | |
| | T front chamber | | | | | | | | | 6.6 x 42.8 |
| | | | | + | |  | | | | |
| 51.011 | 2 | | | | | | | | | |
| 51.182 | 2 | | | | | | | | | |
|  | 51000845 | | | | 25 | 112 | 6.6 | 43 |  | |
| | Steun t - verbinding | | | | | | | | | 0000 |
| | Support pour traverse | | | | | | | | | |
| | T - verbinder 1 kammer | | | | | | | | | |
| | T front chamber | | | | | | | | | 6.6 x 112 |
| | | | | + | |  | | | | |
| 51.011 | 2 | | | | | | | | | |
| 51.182 | 2 | | | | | | | | | |

SS55

Toebehoren
Accessoires
Zubehör
Accessories



#

A
mm

B
mm

C
mm

T - VERBINDER
TASSEAU
T - VERBINDER
T - JUNCTION

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|-----------------|------|------|------------|------|-----------|---------------------------|--|--|--|--|------|------------------|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|----------------------|--|--|--|--|------------|---|--|--|--|--|--|---------|---|--|--|--|--|---------|---|--|--|--|--|--|
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">51001299</td> <td>25</td> <td>13</td> <td>50.6</td> <td>26.3 5</td> </tr> <tr> <td colspan="5">T-verbinding</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Tasseau</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">T-verbinder</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">T-junction</td> <td>26.35x13</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td>51.1302</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>51.1303</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 51001299 | | 25 | 13 | 50.6 | 26.3 5 | T-verbinding | | | | | 0000 | Tasseau | | | | | | T-verbinder | | | | | | T-junction | | | | | 26.35x13 | + | | | | | | 51.1302 | 1 | | | | | 51.1303 | 1 | | | | | |
| 51001299 | | 25 | 13 | 50.6 | 26.3 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T-verbinding | | | | | 0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tasseau | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T-verbinder | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T-junction | | | | | 26.35x13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51.1302 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51.1303 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">51001300</td> <td>25</td> <td>23.8</td> <td>50.6</td> <td>26.3 5</td> </tr> <tr> <td colspan="5">T-verbinding</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Tasseau</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">T-verbinder</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">T-junction</td> <td>26.35x23.8</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td>51.1302</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>51.1303</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 51001300 | | 25 | 23.8 | 50.6 | 26.3 5 | T-verbinding | | | | | 0000 | Tasseau | | | | | | T-verbinder | | | | | | T-junction | | | | | 26.35x23.8 | + | | | | | | 51.1302 | 2 | | | | | 51.1303 | 1 | | | | | |
| 51001300 | | 25 | 23.8 | 50.6 | 26.3 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T-verbinding | | | | | 0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tasseau | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T-verbinder | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T-junction | | | | | 26.35x23.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51.1302 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51.1303 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">51001301</td> <td>10</td> <td>42.8</td> <td>50.6</td> <td>26.3 5</td> </tr> <tr> <td colspan="5">T-verbinding</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Tasseau</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">T-verbinder</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">T-junction</td> <td>26.35x42.8</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td>51.1302</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>51.1303</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 51001301 | | 10 | 42.8 | 50.6 | 26.3 5 | T-verbinding | | | | | 0000 | Tasseau | | | | | | T-verbinder | | | | | | T-junction | | | | | 26.35x42.8 | + | | | | | | 51.1302 | 2 | | | | | 51.1303 | 1 | | | | | |
| 51001301 | | 10 | 42.8 | 50.6 | 26.3 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T-verbinding | | | | | 0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tasseau | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T-verbinder | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T-junction | | | | | 26.35x42.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51.1302 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51.1303 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">51001302</td> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Schroef voor T-verbinding</td> <td>0032</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Vis pour tasseau</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Schraube fur T-verbinder</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Screw for T-junction</td> <td>M8x12</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">+</td> </tr> </table> | 51001302 | | 50 | | | | Schroef voor T-verbinding | | | | | 0032 | Vis pour tasseau | | | | | | Schraube fur T-verbinder | | | | | | Screw for T-junction | | | | | M8x12 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51001302 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schroef voor T-verbinding | | | | | 0032 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vis pour tasseau | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schraube fur T-verbinder | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Screw for T-junction | | | | | M8x12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">51001303</td> <td>25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Schroef voor T-verbinding</td> <td>0032</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Vis pour tasseau</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Schraube fur T-verbinder</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Screw for T-junction</td> <td>M8x25</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">+</td> </tr> </table> | 51001303 | | 25 | | | | Schroef voor T-verbinding | | | | | 0032 | Vis pour tasseau | | | | | | Schraube fur T-verbinder | | | | | | Screw for T-junction | | | | | M8x25 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51001303 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schroef voor T-verbinding | | | | | 0032 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vis pour tasseau | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schraube fur T-verbinder | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Screw for T-junction | | | | | M8x25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SS55

Toebehoren
Accessoires
Zubehör
Accessories



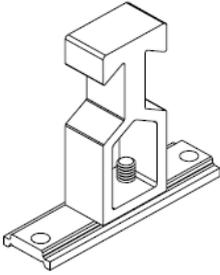
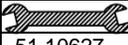
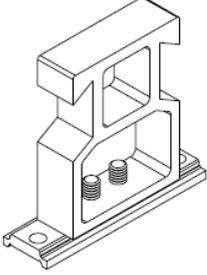
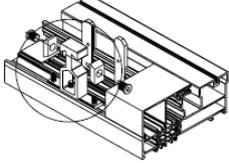
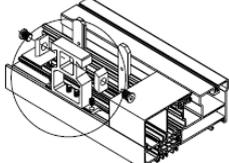
#

A
mm

B
mm

C
mm

T - VERBINDER
TASSEAU
T - VERBINDER
T - JUNCTION

| | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|--|--|----|------|--|---------------|
|  | 52000902 | | | | 50 | 62.3 | 14.2/ 17.4 | 23.8/ 63.8 |
| | T - verbinding voor 02.7023 | | | | | | | 0000 |
| | Tasseau pour 02.7023 | | | | | | | |
| | T - verbinder für 02.7023 | | | | | | | |
| | T - junction for 02.7023 | | | | | | | 14.2 x 23.8 |
| | | | | | | | | |
| + | | | | | | |  | |
| 51.468 | 2 | | | | | | 51.10627 | |
| 51.1073 | 2 | | | | | | | |
| 51.011 | 2 | | | | | | | |
|  | 52000903 | | | | 50 | 62.3 | 14.2/ 17.4 | 42.8/ 63.8 |
| | T - verbinding voor 02.7024 | | | | | | | 0000 |
| | Tasseau pour 02.7024 | | | | | | | |
| | T - verbinder für 02.7024 | | | | | | | |
| | T - junction for 02.7024 | | | | | | | 14.2 x 42.8 |
| | | | | | | | | |
| + | | | | | | |  | |
| 51.468 | 2 | | | | | | 51.10627 | |
| 51.1073 | 2 | | | | | | | |
| 51.011 | 2 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

SS55

Toebehoren
Accessoires
Zubehör
Accessories



#

A
mm

B
mm

C
mm

SPANBLOK
CLAVETTE
SPANBLOCHE
CLAVETTE

| | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|--|--|---|----|-----|----|------|--|
| | 52000863 | | | | 20 | 5.5 | 23 | 42 | |
| | Spanblok | | | | | | | 0000 | |
| | Clavette | | | | | | | | |
| | Befest.stuck | | | | | | | | |
| | Fixation piece | | | | | | | 42 | |
| | | | | + | | | | | |
| 51,468 | 2 | | | | | | | | |
| | 52000895 | | | | 20 | 5.5 | 59 | 23 | |
| | Spanblok | | | | | | | 0000 | |
| | Clavette | | | | | | | | |
| | Befest.stuck | | | | | | | | |
| | Fixation piece | | | | | | | 59 | |
| | | | | + | | | | | |
| 51,468 | 1 | | | | | | | | |

SS55

Toebehoren
Accessoires
Zubehör
Accessories



#

A
mm

B
mm

C
mm

RUBBERS
JOINTS
DICHTUNGEN
SEALING

| | | | | | | | |
|--|--|-----|--|--|--|--|------|
| | 51001798 | 150 | | | | | |
| | 2mm Insteekdichting WIT 2mm Joint à pousser BLANC 2mm Eindruckdichtung WEISS 2mm Glazing Gasket WHITE | | | | | | 0035 |
| | + | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 51001799 | 150 | | | | | |
| | 3mm Insteekdichting ORANJE 3mm Joint à pousser ORANGE 3mm Eindruckdichtung ORANGE 3mm Glazing Gasket ORANGE | | | | | | 0035 |
| | + | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 51001800 | 150 | | | | | |
| | 4mm Insteekdichting GEEL 4mm Joint à pousser JAUNE 4mm Eindruckdichtung GELB 4mm Glazing Gasket YELLOW | | | | | | 0035 |
| | + | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 51001801 | 150 | | | | | |
| | 5mm Insteekdichting BLAUW 5mm Joint à pousser BLUE 5mm Eindruckdichtung BLAU 5mm Glazing Gasket BLUE | | | | | | 0035 |
| | + | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 51001802 | 150 | | | | | |
| | 6mm Insteekdichting ROOD 6mm Joint à pousser ROUGE 6mm Eindruckdichtung ROT 6mm Glazing Gasket RED | | | | | | 0035 |
| | + | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 51001803 | 100 | | | | | |
| | 7mm Insteekdichting GROEN 7mm Joint à pousser VERT 7mm Eindruckdichtung GRUN 7mm Glazing Gasket GREEN | | | | | | 0035 |
| | + | | | | | | |
| | | | | | | | |

SS55 |

Toebehoren
Accessoires
Zubehör
Accessories



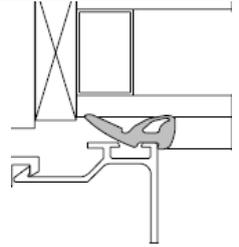
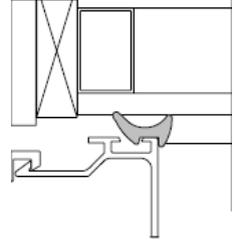
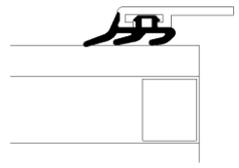
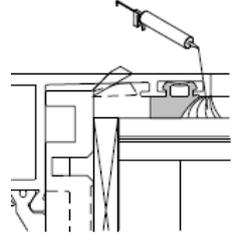
#

A
mm

B
mm

C
mm

RUBBERS
JOINTS
DICHTUNGEN
SEALING

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   Oranje / Orange | 51000033 | 200 | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Doorlopende binnenbeglazingsrubber 0035 Joint interieur peripherique Umlaufende innere verglaz.gum. Interior continuïng glazing gasket 3 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|   Wit / Blanc | 51000234 | 100 | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Doorlopende binnenbeglazingsrubber 0035 Joint interieur peripherique Umlaufende innere verglaz.gum. Interior continuïng glazing gasket 2 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 51000314 | 100 | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Glasaanslagvoeg 0035 Joint de vitrage Verglazungsdichtung Glazing joint 3 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 51000436 | 100 | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Siliconesteunprofiel 0035 Joint de support pour silicone Dichtung silicontrager Gasket support silicone 3,5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



#

A
mm

B
mm

C
mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|--|-----|------|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|------|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">51001152</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Schuim onder glass</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Mousse en dessous du vitrage</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td></td> </tr> </table> | 51001152 | | 100 | | | | Schuim onder glass | | | | | 37 | Mousse en dessous du vitrage | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51001152 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schuim onder glass | | | | | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mousse en dessous du vitrage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">51001186</td> <td>25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Steunvoeg al series (Max 400kg)</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Joint de support (Max. 400kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Hinzufügen von unterstützung (Max. 400kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Support rubber (Max. 400kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td></td> </tr> </table> | 51001186 | | 25 | | | | Steunvoeg al series (Max 400kg) | | | | | 35 | Joint de support (Max. 400kg) | | | | | | Hinzufügen von unterstützung (Max. 400kg) | | | | | | Support rubber (Max. 400kg) | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| 51001186 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Steunvoeg al series (Max 400kg) | | | | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Joint de support (Max. 400kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hinzufügen von unterstützung (Max. 400kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Support rubber (Max. 400kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">52000608</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Opvulvoeg rail</td> <td>0035</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Joint obturat rail</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Dichtung schiene</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Gasket rail</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td></td> </tr> </table> | 52000608 | | 100 | | | | Opvulvoeg rail | | | | | 0035 | Joint obturat rail | | | | | | Dichtung schiene | | | | | | Gasket rail | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| 52000608 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opvulvoeg rail | | | | | 0035 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Joint obturat rail | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichtung schiene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasket rail | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">52000792</td> <td>125</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Schuim onder vleugel en chicane</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Mousse en dessous de l'ouvrant et chicane</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td></td> </tr> </table> | 52000792 | | 125 | | | | Schuim onder vleugel en chicane | | | | | 37 | Mousse en dessous de l'ouvrant et chicane | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52000792 | | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schuim onder vleugel en chicane | | | | | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mousse en dessous de l'ouvrant et chicane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">55000072</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Binnenvoeg 9mm</td> <td>0035</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Joint int. 9mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Inn.dicht. 9mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Int. joint 9mm</td> <td>9 MM</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td></td> </tr> </table> | 55000072 | | 100 | | | | Binnenvoeg 9mm | | | | | 0035 | Joint int. 9mm | | | | | | Inn.dicht. 9mm | | | | | | Int. joint 9mm | | | | | 9 MM | + | | | | | | | | | | | | |
| 55000072 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Binnenvoeg 9mm | | | | | 0035 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Joint int. 9mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inn.dicht. 9mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Int. joint 9mm | | | | | 9 MM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

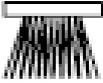
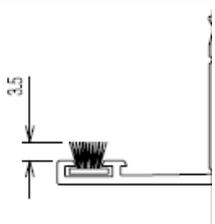
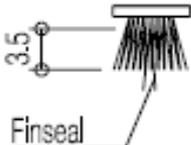
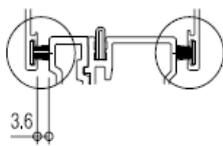
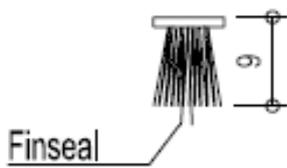


#

A
mm

B
mm

C
mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|--|-----|--|--|--|--------------------|--|--|--|--|------|-------------------|--|--|--|--|--|----------------------|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--------|---|--|--|--|--|--|---|
|  | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">52000605</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Dichtingsborstel</td> <td>0034</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Brosse mohair</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Burstendichtung</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Brush fitting</td> <td>3.5 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="5">+</td> <td></td> </tr> </table> | 52000605 | | 100 | | | | Dichtingsborstel | | | | | 0034 | Brosse mohair | | | | | | Burstendichtung | | | | | | Brush fitting | | | | | 3.5 mm | + | | | | |  |  |
| 52000605 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichtingsborstel | | | | | 0034 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brosse mohair | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Burstendichtung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brush fitting | | | | | 3.5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">52000626</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Dichtingsborstel</td> <td>0034</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Brosse mohair</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Burstendichtung</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Brush fitting</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="5">+</td> <td></td> </tr> </table> | 52000626 | | 100 | | | | Dichtingsborstel | | | | | 0034 | Brosse mohair | | | | | | Burstendichtung | | | | | | Brush fitting | | | | | 4 mm | + | | | | |  |  |
| 52000626 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichtingsborstel | | | | | 0034 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brosse mohair | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Burstendichtung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brush fitting | | | | | 4 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">52000721</td> <td>150</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Borstel mohair 9mm</td> <td>0034</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Brosse mohair 9mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Burstend. mohair 9mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Brush mohair 9mm</td> <td>9 MM</td> </tr> <tr> <td colspan="5">+</td> <td></td> </tr> </table> | 52000721 | | 150 | | | | Borstel mohair 9mm | | | | | 0034 | Brosse mohair 9mm | | | | | | Burstend. mohair 9mm | | | | | | Brush mohair 9mm | | | | | 9 MM | + | | | | |  | |
| 52000721 | | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Borstel mohair 9mm | | | | | 0034 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brosse mohair 9mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Burstend. mohair 9mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brush mohair 9mm | | | | | 9 MM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



#

A
mm

B
mm

C
mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|------|-------|------|------|---|--|--|--|------|------------------------------------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|-------------------------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|------------------|---|--|--|--|--|
| | <table border="1"> <tr> <td>51001209</td> <td>2</td> <td>.37.5</td> <td>63.5</td> <td>25.4</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Eindkap versterking (10.12042+15.12041)</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Embout renfort (10.12042+15.12041)</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Endestück versterkung (10.12042+15.12041)</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Cover for reinforcement</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td>M5*16 DIN7985</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 51001209 | 2 | .37.5 | 63.5 | 25.4 | Eindkap versterking (10.12042+15.12041) | | | | 0000 | Embout renfort (10.12042+15.12041) | | | | | Endestück versterkung (10.12042+15.12041) | | | | | Cover for reinforcement | | | | | + | | | | | M5*16 DIN7985 | 1 | | | | |
| 51001209 | 2 | .37.5 | 63.5 | 25.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eindkap versterking (10.12042+15.12041) | | | | 0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Embout renfort (10.12042+15.12041) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Endestück versterkung (10.12042+15.12041) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cover for reinforcement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M5*16 DIN7985 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>52000855</td> <td>50</td> <td>62</td> <td>35.7</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Afdekkap raildoorgang</td> <td>0036</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Cache passage du rail</td> </tr> <tr> <td colspan="5">End duchburste</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Coverrailpassage</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td>52,13</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 52000855 | 50 | 62 | 35.7 | 66 | Afdekkap raildoorgang | | | | 0036 | Cache passage du rail | | | | | End duchburste | | | | | Coverrailpassage | | | | | + | | | | | 52,13 | 1 | | | | |
| 52000855 | 50 | 62 | 35.7 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Afdekkap raildoorgang | | | | 0036 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cache passage du rail | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| End duchburste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coverrailpassage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52,13 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>52000857</td> <td>10</td> <td>36</td> <td>25</td> <td>46.9</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Eindkap voor 02.7025</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Embout pour 02.7025</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Endkappe für 02.7025</td> </tr> <tr> <td colspan="5">End cap for 02.7025</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td>Ø3 x 12</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 52000857 | 10 | 36 | 25 | 46.9 | Eindkap voor 02.7025 | | | | 0000 | Embout pour 02.7025 | | | | | Endkappe für 02.7025 | | | | | End cap for 02.7025 | | | | | + | | | | | Ø3 x 12 | 2 | | | | |
| 52000857 | 10 | 36 | 25 | 46.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eindkap voor 02.7025 | | | | 0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Embout pour 02.7025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Endkappe für 02.7025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| End cap for 02.7025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø3 x 12 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>52001074</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Eindstuk beslagkruising</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Embout chicane quincaillerie</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 52001074 | | | | | Eindstuk beslagkruising | | | | | Embout chicane quincaillerie | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52001074 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eindstuk beslagkruising | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Embout chicane quincaillerie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



#

A
mm

B
mm

C
mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------|--|----|-----|-------|------|-------|------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="4">52000566</td> <td>2</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Stootblok</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Butoir</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Stosskloss</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Bufferpiece</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>52.606</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 52000566 | | | | 2 | 20 | 15 | 50 | Stootblok | | | | | | | 0000 | Butoir | | | | | | | | Stosskloss | | | | | | | | Bufferpiece | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | 52.606 | 1 | | | | | | | |
| 52000566 | | | | 2 | 20 | 15 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stootblok | | | | | | | 0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Butoir | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stosskloss | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bufferpiece | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52.606 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="4">52000852</td> <td>10</td> <td>8/8</td> <td>29/33</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Centrale afdichting voor 02.7024</td> <td>0036</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Etanchéité centrale pour 02.7024</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Mitteldichtungstück für 02.7024</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Central sealingpiece for 02.7024</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">+</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 52000852 | | | | 10 | 8/8 | 29/33 | 160 | Centrale afdichting voor 02.7024 | | | | | | | 0036 | Etanchéité centrale pour 02.7024 | | | | | | | | Mitteldichtungstück für 02.7024 | | | | | | | | Central sealingpiece for 02.7024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52000852 | | | | 10 | 8/8 | 29/33 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Centrale afdichting voor 02.7024 | | | | | | | 0036 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etanchéité centrale pour 02.7024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mitteldichtungstück für 02.7024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Central sealingpiece for 02.7024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="4">52000853</td> <td>10</td> <td>8/8</td> <td>29/33</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Centrale afdichtingsblok voor 02.7023</td> <td>0036</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Etanchéité centrale pour 02.7023</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Mitteldichtungstück für 02.7023</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Central sealingpiece for 02.7023</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">+</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 52000853 | | | | 10 | 8/8 | 29/33 | 140 | Centrale afdichtingsblok voor 02.7023 | | | | | | | 0036 | Etanchéité centrale pour 02.7023 | | | | | | | | Mitteldichtungstück für 02.7023 | | | | | | | | Central sealingpiece for 02.7023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52000853 | | | | 10 | 8/8 | 29/33 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Centrale afdichtingsblok voor 02.7023 | | | | | | | 0036 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etanchéité centrale pour 02.7023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mitteldichtungstück für 02.7023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Central sealingpiece for 02.7023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="4">52000854</td> <td>50</td> <td>8</td> <td>100</td> <td>30.4</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Glassteun</td> <td>0036</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Support de vitrage</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Klotzbrücke</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Glazing support</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">+</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 52000854 | | | | 50 | 8 | 100 | 30.4 | Glassteun | | | | | | | 0036 | Support de vitrage | | | | | | | | Klotzbrücke | | | | | | | | Glazing support | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52000854 | | | | 50 | 8 | 100 | 30.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glassteun | | | | | | | 0036 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Support de vitrage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klotzbrücke | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glazing support | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="4">52000856</td> <td>10</td> <td>50</td> <td>23</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Steunblok inzetvleugel</td> <td>0036</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Support cadre de doublure</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Stutzklotz inn. flügel</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Support piece</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>52,606</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 52000856 | | | | 10 | 50 | 23 | 47 | Steunblok inzetvleugel | | | | | | | 0036 | Support cadre de doublure | | | | | | | | Stutzklotz inn. flügel | | | | | | | | Support piece | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | 52,606 | 2 | | | | | | | |
| 52000856 | | | | 10 | 50 | 23 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Steunblok inzetvleugel | | | | | | | 0036 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Support cadre de doublure | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stutzklotz inn. flügel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Support piece | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52,606 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



#

A
mm

B
mm

C
mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|--|----|------|-------|------|-------|-----|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="4">52000858</td> <td>10</td> <td></td> <td>70</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Loopwiel</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Roulette</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Rad</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Roller</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">+</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">*</td> <td></td> </tr> </table> | 52000858 | | | | 10 | | 70 | | Loopwiel | | | | | | | 0000 | Roulette | | | | | | | | Rad | | | | | | | | Roller | | | | | | | | + | | | | | | | | * | | | | | | | | <p>52.858 * 2 = 240 Kg</p> |
| 52000858 | | | | 10 | | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loopwiel | | | | | | | 0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roulette | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roller | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="4">52000904</td> <td>10</td> <td>10/8</td> <td>20/24</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Centrale afdichtingsblok voor 02.7023 (monorail)</td> <td>0036</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Etanchéité centrale pour 02.7023 (monorail)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Mitteldichtungstück für 02.7023 (monorail)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Central sealingpiece for 02.7023 (monorail)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">+</td> <td></td> </tr> </table> | 52000904 | | | | 10 | 10/8 | 20/24 | 140 | Centrale afdichtingsblok voor 02.7023 (monorail) | | | | | | | 0036 | Etanchéité centrale pour 02.7023 (monorail) | | | | | | | | Mitteldichtungstück für 02.7023 (monorail) | | | | | | | | Central sealingpiece for 02.7023 (monorail) | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52000904 | | | | 10 | 10/8 | 20/24 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Centrale afdichtingsblok voor 02.7023 (monorail) | | | | | | | 0036 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etanchéité centrale pour 02.7023 (monorail) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mitteldichtungstück für 02.7023 (monorail) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Central sealingpiece for 02.7023 (monorail) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="4">52000905</td> <td>10</td> <td>10/8</td> <td>29/33</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Centrale afdichtingsblok voor 02.7024 (monorail)</td> <td>0036</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Etanchéité centrale pour 02.7024 (monorail)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Mitteldichtungstück für 02.7024 (monorail)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Central sealingpiece for 02.7024 (monorail)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">+</td> <td></td> </tr> </table> | 52000905 | | | | 10 | 10/8 | 29/33 | 160 | Centrale afdichtingsblok voor 02.7024 (monorail) | | | | | | | 0036 | Etanchéité centrale pour 02.7024 (monorail) | | | | | | | | Mitteldichtungstück für 02.7024 (monorail) | | | | | | | | Central sealingpiece for 02.7024 (monorail) | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52000905 | | | | 10 | 10/8 | 29/33 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Centrale afdichtingsblok voor 02.7024 (monorail) | | | | | | | 0036 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etanchéité centrale pour 02.7024 (monorail) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mitteldichtungstück für 02.7024 (monorail) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Central sealingpiece for 02.7024 (monorail) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="4">52000918</td> <td>10</td> <td>3</td> <td>29</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Centrale dichting boven (Duo + 02.7024 hef)</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Etanchéité central supérieure (Duo + 02.7024 levant)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Obere Mitteldichtung (Duo + 02.7024 heben)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Top central sealingpiece (Duo + 02.7024 lift)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">+</td> <td></td> </tr> </table> | 52000918 | | | | 10 | 3 | 29 | 160 | Centrale dichting boven (Duo + 02.7024 hef) | | | | | | | 36 | Etanchéité central supérieure (Duo + 02.7024 levant) | | | | | | | | Obere Mitteldichtung (Duo + 02.7024 heben) | | | | | | | | Top central sealingpiece (Duo + 02.7024 lift) | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52000918 | | | | 10 | 3 | 29 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Centrale dichting boven (Duo + 02.7024 hef) | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etanchéité central supérieure (Duo + 02.7024 levant) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obere Mitteldichtung (Duo + 02.7024 heben) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Top central sealingpiece (Duo + 02.7024 lift) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="4">52000919</td> <td>10</td> <td>2/14</td> <td>20/24</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Bov.cent. afdicht. voor 02.7024 (Hefsch.monor.)</td> <td>0036</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Etanch. centr. sup. pour 02.7024 (Lev.coul.monor.)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Obere Mitteld. für 02.7024 (Hebensch.monor.)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Top centr. sealingp. for 02.7024 (h/slide)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">+</td> <td></td> </tr> </table> | 52000919 | | | | 10 | 2/14 | 20/24 | 160 | Bov.cent. afdicht. voor 02.7024 (Hefsch.monor.) | | | | | | | 0036 | Etanch. centr. sup. pour 02.7024 (Lev.coul.monor.) | | | | | | | | Obere Mitteld. für 02.7024 (Hebensch.monor.) | | | | | | | | Top centr. sealingp. for 02.7024 (h/slide) | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52000919 | | | | 10 | 2/14 | 20/24 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bov.cent. afdicht. voor 02.7024 (Hefsch.monor.) | | | | | | | 0036 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etanch. centr. sup. pour 02.7024 (Lev.coul.monor.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obere Mitteld. für 02.7024 (Hebensch.monor.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Top centr. sealingp. for 02.7024 (h/slide) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SS55

Toebehoren
Accessoires
Zubehör
Accessories



#

A
mm

B
mm

C
mm

DIVERSEN
DIVERS
DIVERSE
VARIOUS

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|-------------|--|--|--|--|--|
| | <p>52001043</p> | <p>1</p> | <p>3/14</p> | <p>29</p> | <p>140</p> | | | | | | |
| <p>Bovenst.cent. afdicht. voor 02.7023 Etanch. centrale sup. pour 02.7023 Obere Mitteldicht. fur 02.7023 Top centr. sealingpiece for 02.7023</p> | | | | | | <p>0036</p> | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">+</p> | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | <p>52001044</p> | <p>10</p> | <p>4/14</p> | <p>20</p> | <p>140</p> | | | | | | |
| <p>Bovenst.cent. afdicht. voor 02.7023 (monorail) Etanch. centrale sup. pour 02.7023 (monorail) Obere Mitteldicht. fur 02.7023 (monorail) Top centr. sealingpiece for 02.7023</p> | | | | | | <p>0036</p> | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">+</p> | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | <p>52001075</p> | <p>10</p> | <p>140</p> | <p>22</p> | <p>18</p> | | | | | | |
| <p>Boven st.cent. afdicht. voor 02.7143 (schuiv.) Etanch. centrale sup. pour 02.7143 (coul.) Obere Mitteldicht. fur 02.7143 (Schieb.) Top centr. sealingpiece for 02.7143 (Slide)</p> | | | | | | <p>36</p> | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">+</p> | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |



#

A
mmB
mmC
mm

DIVERSEN
DIVERS
DIVERSE
VARIOUS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|------|----|----|---|--|--|--|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <table border="1"> <tr> <td>52001076</td> <td>10</td> <td>160</td> <td>22</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Boven st.cent. afdicht. voor 02.7143 (Hefschuiv.)</td> <td>0036</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Etanch. centrale sup. pour 02.7143 (Coul. et Lev.coul.)</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Obers. Mitteldicht. fur 02.7143 (Schiebe und Hebensch.)</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Top. centr. sealingpiece for 02.7143 (Slide)</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">+</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> </table> | 52001076 | 10 | 160 | 22 | 18 | Boven st.cent. afdicht. voor 02.7143 (Hefschuiv.) | | | | 0036 | Etanch. centrale sup. pour 02.7143 (Coul. et Lev.coul.) | | | | | Obers. Mitteldicht. fur 02.7143 (Schiebe und Hebensch.) | | | | | Top. centr. sealingpiece for 02.7143 (Slide) | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| 52001076 | 10 | 160 | 22 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Boven st.cent. afdicht. voor 02.7143 (Hefschuiv.) | | | | 0036 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etanch. centrale sup. pour 02.7143 (Coul. et Lev.coul.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obers. Mitteldicht. fur 02.7143 (Schiebe und Hebensch.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Top. centr. sealingpiece for 02.7143 (Slide) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>52001077</td> <td>10</td> <td>140</td> <td>22</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Onder st.cent. afdicht. voor 02.7143 (schuiv.)</td> <td>0036</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Etanch. centrale inf. pour 02.7143 (Coul.)</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Unterteil Mitteldicht. fur 02.7143 (Schieb.)</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Bottom centr. sealingpiece for 02.7143</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">+</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> </table> | 52001077 | 10 | 140 | 22 | 16 | Onder st.cent. afdicht. voor 02.7143 (schuiv.) | | | | 0036 | Etanch. centrale inf. pour 02.7143 (Coul.) | | | | | Unterteil Mitteldicht. fur 02.7143 (Schieb.) | | | | | Bottom centr. sealingpiece for 02.7143 | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| 52001077 | 10 | 140 | 22 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Onder st.cent. afdicht. voor 02.7143 (schuiv.) | | | | 0036 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etanch. centrale inf. pour 02.7143 (Coul.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unterteil Mitteldicht. fur 02.7143 (Schieb.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bottom centr. sealingpiece for 02.7143 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>52001078</td> <td>10</td> <td>160</td> <td>22</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Onder st.cent. afdicht. voor 02.7143 (Hefschuiv.)</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Etanch. centrale inf. pour 02.7143 (Coul. et Lev.coul.)</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Unterteil Mitteldicht. fur 02.7143 (Schiebe und Hebensch.)</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Bottom centr. sealingpiece for 02.7143</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">+</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> </table> | 52001078 | 10 | 160 | 22 | 16 | Onder st.cent. afdicht. voor 02.7143 (Hefschuiv.) | | | | 36 | Etanch. centrale inf. pour 02.7143 (Coul. et Lev.coul.) | | | | | Unterteil Mitteldicht. fur 02.7143 (Schiebe und Hebensch.) | | | | | Bottom centr. sealingpiece for 02.7143 | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| 52001078 | 10 | 160 | 22 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Onder st.cent. afdicht. voor 02.7143 (Hefschuiv.) | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etanch. centrale inf. pour 02.7143 (Coul. et Lev.coul.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unterteil Mitteldicht. fur 02.7143 (Schiebe und Hebensch.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bottom centr. sealingpiece for 02.7143 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>52001236</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Set SKG-beveiling onder SS55 (ook voor hefschuif)</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Set SKG-sécurité en-dessous du SS55 (aussi pour lev. coul.)</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">+</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> </table> | 52001236 | 10 | | | | Set SKG-beveiling onder SS55 (ook voor hefschuif) | | | | 0000 | Set SKG-sécurité en-dessous du SS55 (aussi pour lev. coul.) | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52001236 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Set SKG-beveiling onder SS55 (ook voor hefschuif) | | | | 0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Set SKG-sécurité en-dessous du SS55 (aussi pour lev. coul.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>52001237</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Set anti-uittil SKG voor SS55 (niet voor hefschuif)</td> <td>0000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Set anti-leverage SKG pour SS55 (pas pour lev. coul.)</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">+</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> </table> | 52001237 | 2 | | | | Set anti-uittil SKG voor SS55 (niet voor hefschuif) | | | | 0000 | Set anti-leverage SKG pour SS55 (pas pour lev. coul.) | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52001237 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Set anti-uittil SKG voor SS55 (niet voor hefschuif) | | | | 0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Set anti-leverage SKG pour SS55 (pas pour lev. coul.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SS55

Toebehoren
Accessoires
Zubehör
Accessories



#

A
mm

B
mm

C
mm

AFWATERING
DRAINAGE
ENTWASSERUNG
DRAINAGE

| | | | | | | | |
|--|---|----|----|----|----|--|------|
| | 51000233 | 10 | 14 | 37 | 7 | | |
| | Draineerkap pvc wit, zwart, grijs Coiffe de drainage en pvc blanc, noir,gris Kappe pvc weiss oder schwartz oder grau Drain cover pvc with or black or gray | | | | | | 0036 |
| | + | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 51001066 | 10 | 14 | 7 | 37 | | |
| | Terugslagklep Soupape Ventil. Valve | | | | | | 0000 |
| | + | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Buiten Extérieur P | T | Binnen Intérieur | | | | Glaslat Parecloses | Opening Ouverture |
|--------------------------|---|---------------------|---|---|---|-----------------------|----------------------|
| | | W | X | Y | Z | | |
| | 3 | 5 | | | 7 | 10.764 | 15 |
| | 3 | 6 | | | 6 | 10.764 | 15 |
| | 3 | 7 | | | 5 | 10.764 | 15 |
| | 3 | 8 | | | 4 | 10.764 | 15 |
| | 3 | 8 | | | 7 | 10.12043 | 18 |
| | 3 | 9 | | | 6 | 10.12043 | 18 |
| | 3 | 10 | | | 5 | 10.12043 | 18 |
| | 3 | 11 | | | 4 | 10.12043 | 18 |
| | 3 | 11 | | | 7 | 10.741 | 21 |
| | 3 | 12 | | | 6 | 10.741 | 21 |
| | 3 | 13 | | | 5 | 10.741 | 21 |
| | 3 | 14 | | | 4 | 10.741 | 21 |
| | 3 | 14 | | | 7 | 10.11604 | 24 |
| | 3 | 15 | | | 6 | 10.11604 | 24 |
| | 3 | 16 | | | 5 | 10.11604 | 24 |
| | 3 | 17 | | | 4 | 10.11604 | 24 |
| | 3 | 17 | | | 7 | 10.742 | 27 |
| | 3 | 18 | | | 6 | 10.742 | 27 |
| | 3 | 19 | | | 5 | 10.742 | 27 |
| | 3 | 20 | | | 4 | 10.742 | 27 |
| | 3 | 20 | | | 7 | 10.11331 | 30 |
| | 3 | 21 | | | 6 | 10.11331 | 30 |
| | 3 | 22 | | | 5 | 10.11331 | 30 |
| | 3 | 23 | | | 4 | 10.11331 | 30 |
| | 3 | 23 | | | 7 | 10.743 | 33 |
| | 3 | 24 | | | 6 | 10.743 | 33 |
| | 3 | 25 | | | 5 | 10.743 | 33 |
| | 3 | 26 | | | 4 | 10.743 | 33 |
| | 3 | 26 | | | 7 | 10.972 | 36 |
| | 3 | 27 | | | 6 | 10.972 | 36 |
| | 3 | 28 | | | 5 | 10.972 | 36 |
| | 3 | 29 | | | 4 | 10.972 | 36 |
| | 3 | 29 | | | 7 | 10.744 | 39 |
| | 3 | 30 | | | 6 | 10.744 | 39 |
| | 3 | 31 | | | 5 | 10.744 | 39 |
| | 3 | 32 | | | 4 | 10.744 | 39 |
| | 3 | 32 | | | 7 | 10.11720 | 42 |
| | 3 | 33 | | | 6 | 10.11720 | 42 |
| | 3 | 34 | | | 5 | 10.11720 | 42 |
| | 3 | 35 | | | 4 | 10.11720 | 42 |
| | 3 | 35 | | | 7 | 10.745 | 45 |
| | 3 | 36 | | | 6 | 10.745 | 45 |
| | 3 | 37 | | | 5 | 10.745 | 45 |
| | 3 | 38 | | | 4 | 10.745 | 45 |
| | 3 | 39 | | | 7 | 10.746 | 49 |
| | 3 | 40 | | | 6 | 10.746 | 49 |
| | 3 | 41 | | | 5 | 10.746 | 49 |

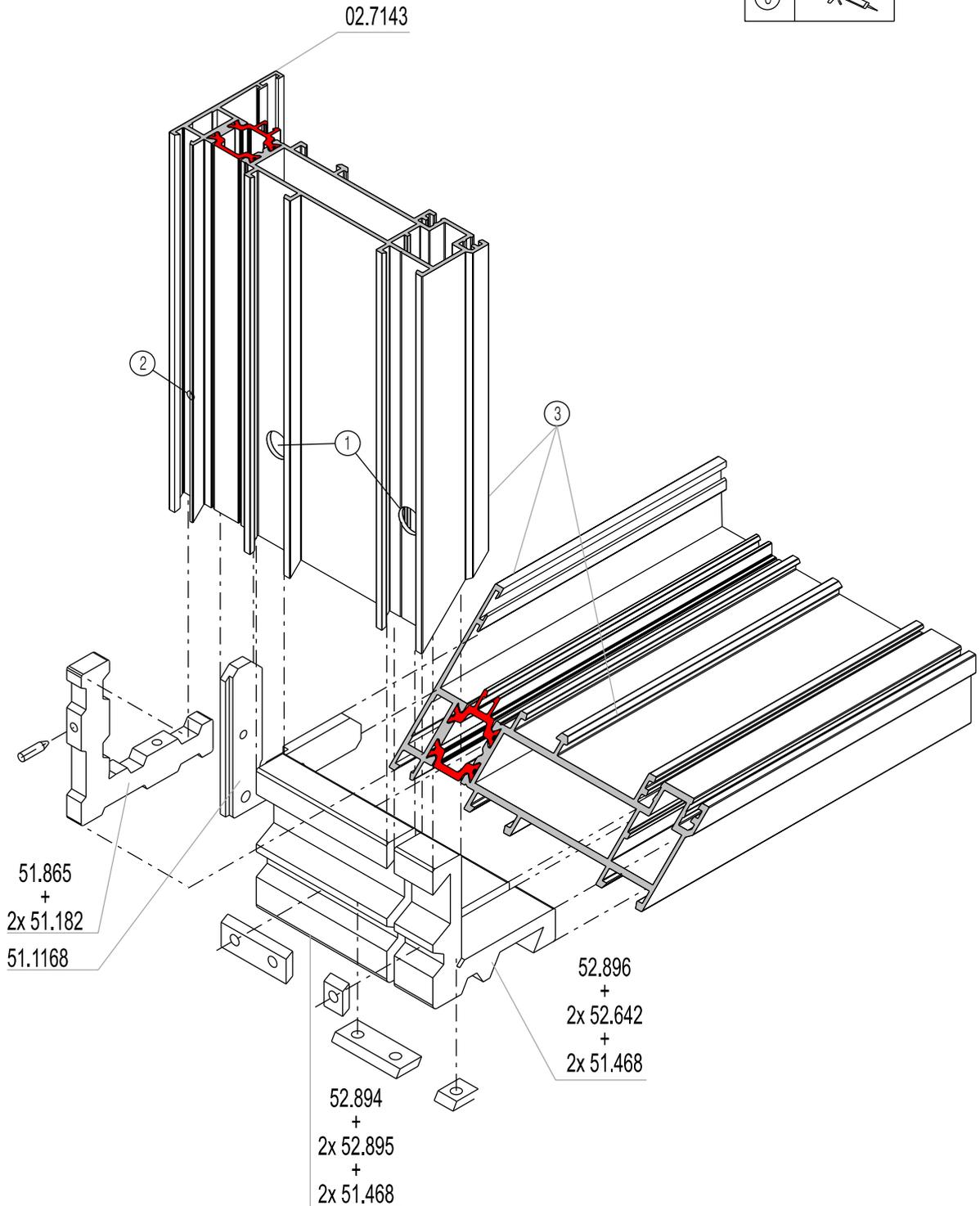
Buiten / Extérieur
Aussen / Outside

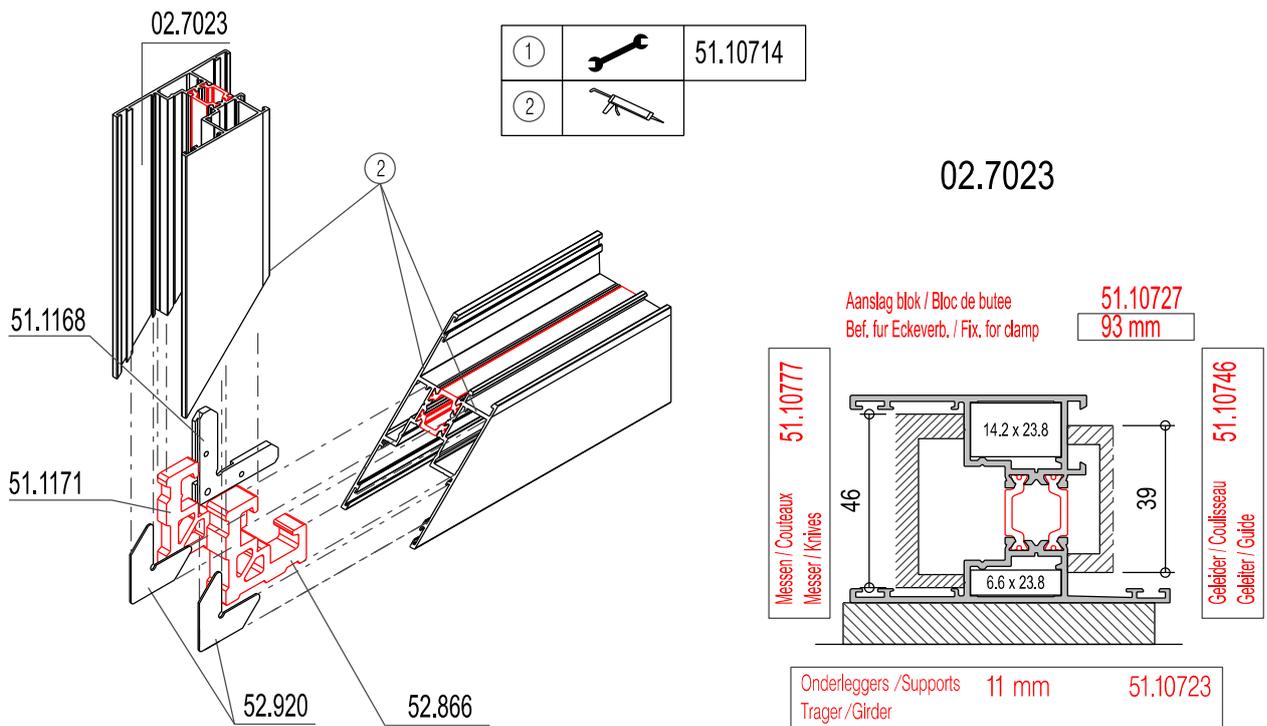
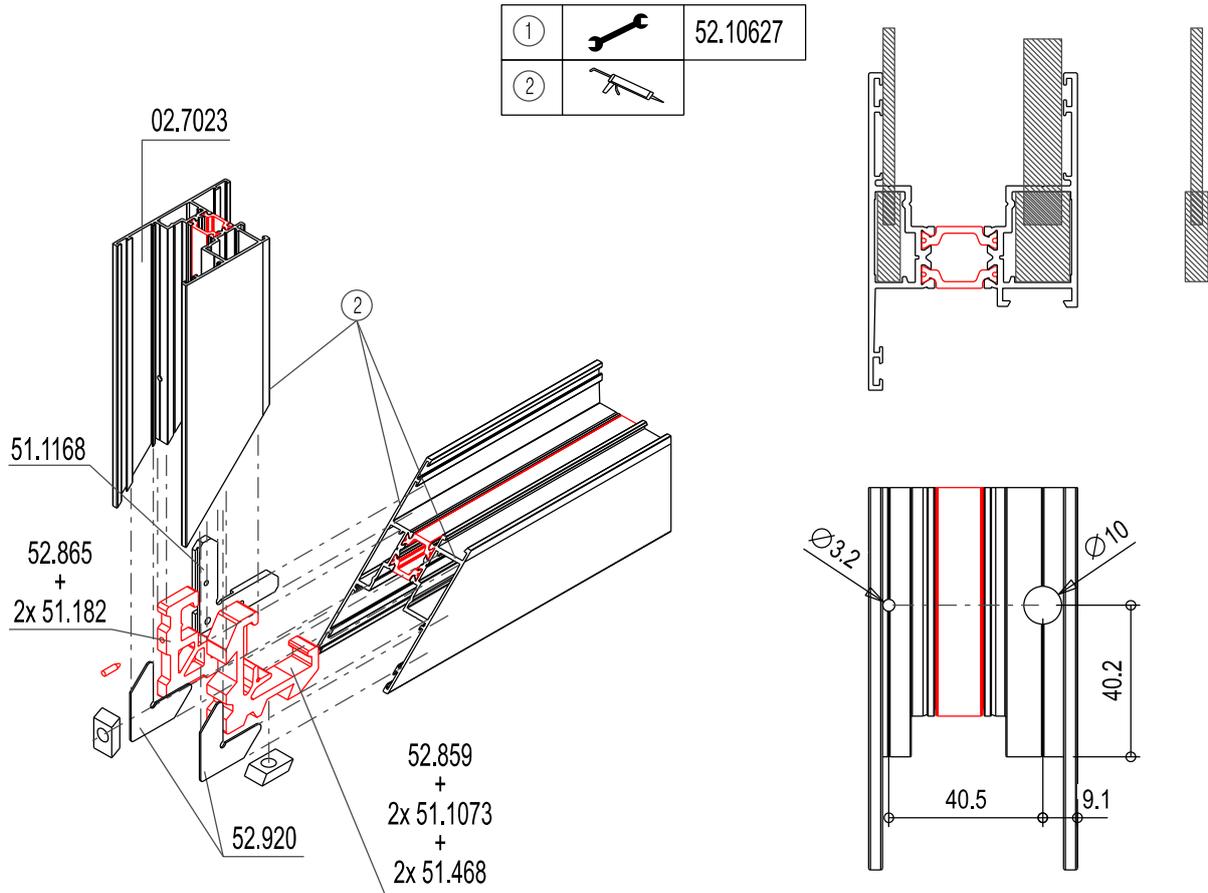
Binnen / Intérieur
Innen / Inside

| Buiten Extérieur P | T | Binnen Intérieur W X Y Z | | | | Glaslat Parecloses | Opening Ouverture |
|--------------------------|---|--------------------------------|---|---|---|-----------------------|----------------------|
| | | W | X | Y | Z | | |
| | 3 | | | | 7 | 15.11892 | 15 |
| | 3 | | | | 6 | 15.11892 | 15 |
| | 3 | | | | 5 | 15.11892 | 15 |
| | 3 | | | | 4 | 15.11892 | 15 |
| | 3 | | | | 7 | 15.12044 | 18 |
| | 3 | | | | 6 | 15.12044 | 18 |
| | 3 | | | | 5 | 15.12044 | 18 |
| | 3 | | | | 4 | 15.12044 | 18 |
| | 3 | | | | 7 | 15.11890 | 21 |
| | 3 | | | | 6 | 15.11890 | 21 |
| | 3 | | | | 5 | 15.11890 | 21 |
| | 3 | | | | 4 | 15.11890 | 21 |
| | 3 | | | | 7 | 15.11889 | 24 |
| | 3 | | | | 6 | 15.11889 | 24 |
| | 3 | | | | 5 | 15.11889 | 24 |
| | 3 | | | | 4 | 15.11889 | 24 |
| | 3 | | | | 7 | 15.11388 | 27 |
| | 3 | | | | 6 | 15.11388 | 27 |
| | 3 | | | | 5 | 15.11388 | 27 |
| | 3 | | | | 4 | 15.11388 | 27 |
| | 3 | | | | 7 | 15.11387 | 30 |
| | 3 | | | | 6 | 15.11387 | 30 |
| | 3 | | | | 5 | 15.11387 | 30 |
| | 3 | | | | 4 | 15.11387 | 30 |
| | 3 | | | | 7 | 15.11386 | 33 |
| | 3 | | | | 6 | 15.11386 | 33 |
| | 3 | | | | 5 | 15.11386 | 33 |
| | 3 | | | | 4 | 15.11386 | 33 |
| | 3 | | | | 7 | 15.11385 | 36 |
| | 3 | | | | 6 | 15.11385 | 36 |
| | 3 | | | | 5 | 15.11385 | 36 |
| | 3 | | | | 4 | 15.11385 | 36 |
| | 3 | | | | 7 | 15.11734 | 39 |
| | 3 | | | | 6 | 15.11734 | 39 |
| | 3 | | | | 5 | 15.11734 | 39 |
| | 3 | | | | 4 | 15.11734 | 39 |
| | 3 | | | | 7 | 15.11735 | 42 |
| | 3 | | | | 6 | 15.11735 | 42 |
| | 3 | | | | 5 | 15.11735 | 42 |
| | 3 | | | | 4 | 15.11735 | 42 |
| | 3 | | | | 7 | 10.745 | 45 |
| | 3 | | | | 6 | 10.745 | 45 |
| | 3 | | | | 5 | 10.745 | 45 |
| | 3 | | | | 4 | 10.745 | 45 |
| | 3 | | | | 7 | 10.746 | 49 |
| | 3 | | | | 6 | 10.746 | 49 |
| | 3 | | | | 5 | 10.746 | 49 |

| | | | | | |
|--|--------|--------------------------------------|--------|--------|--------|
| Buiten / Extérieur Aussen / Outside | | Binnen / Intérieur Innen / Inside | | | |
| P | P | W | X | Y | Z |
| | | | | | |
| 51.314 | 51.027 | 51.031 | 51.028 | 51.029 | 51.030 |

| | | |
|---|---|----------|
| ① |  | 52.10627 |
| ② |  | 51.10780 |
| ③ |  | |

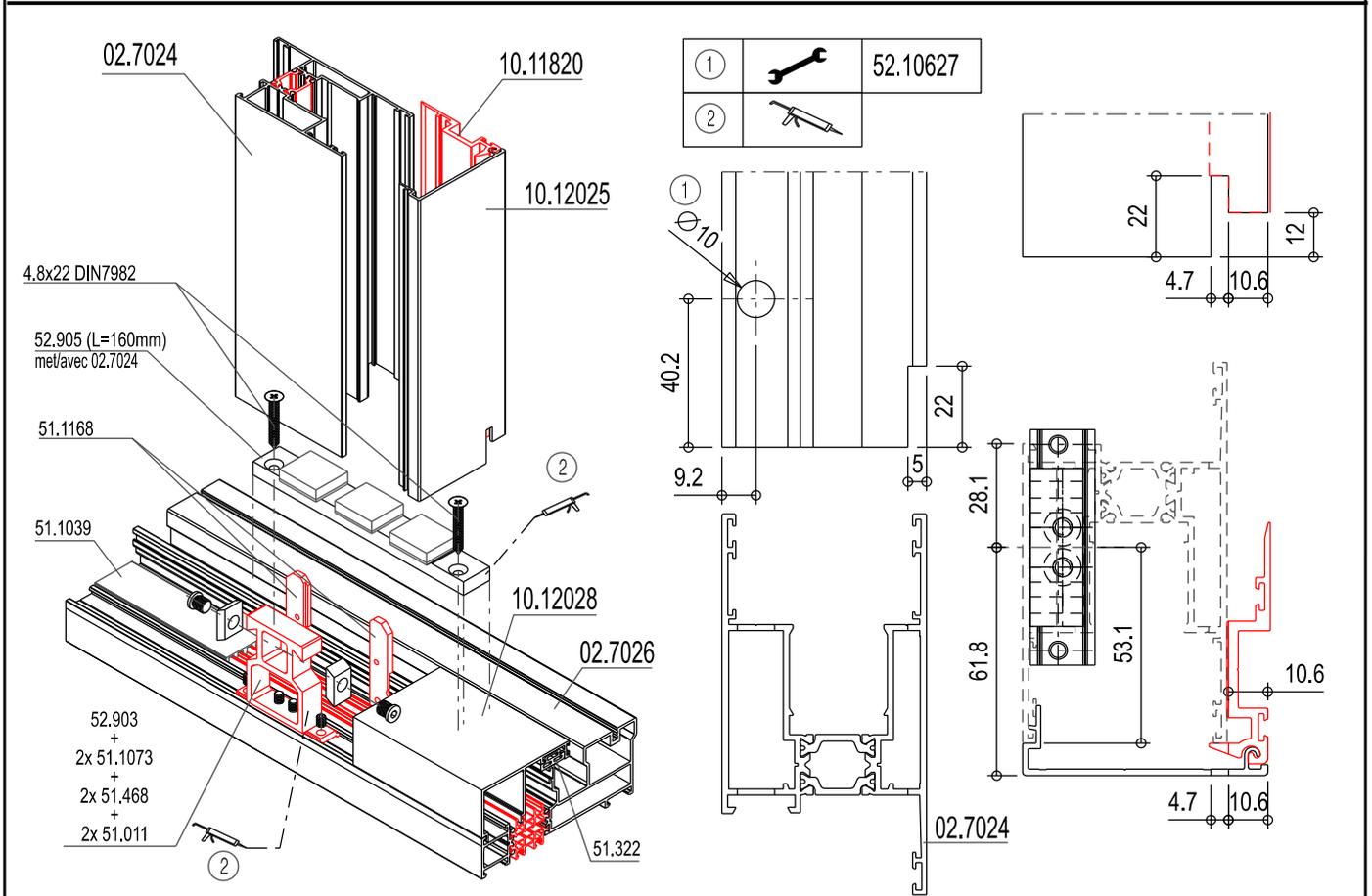
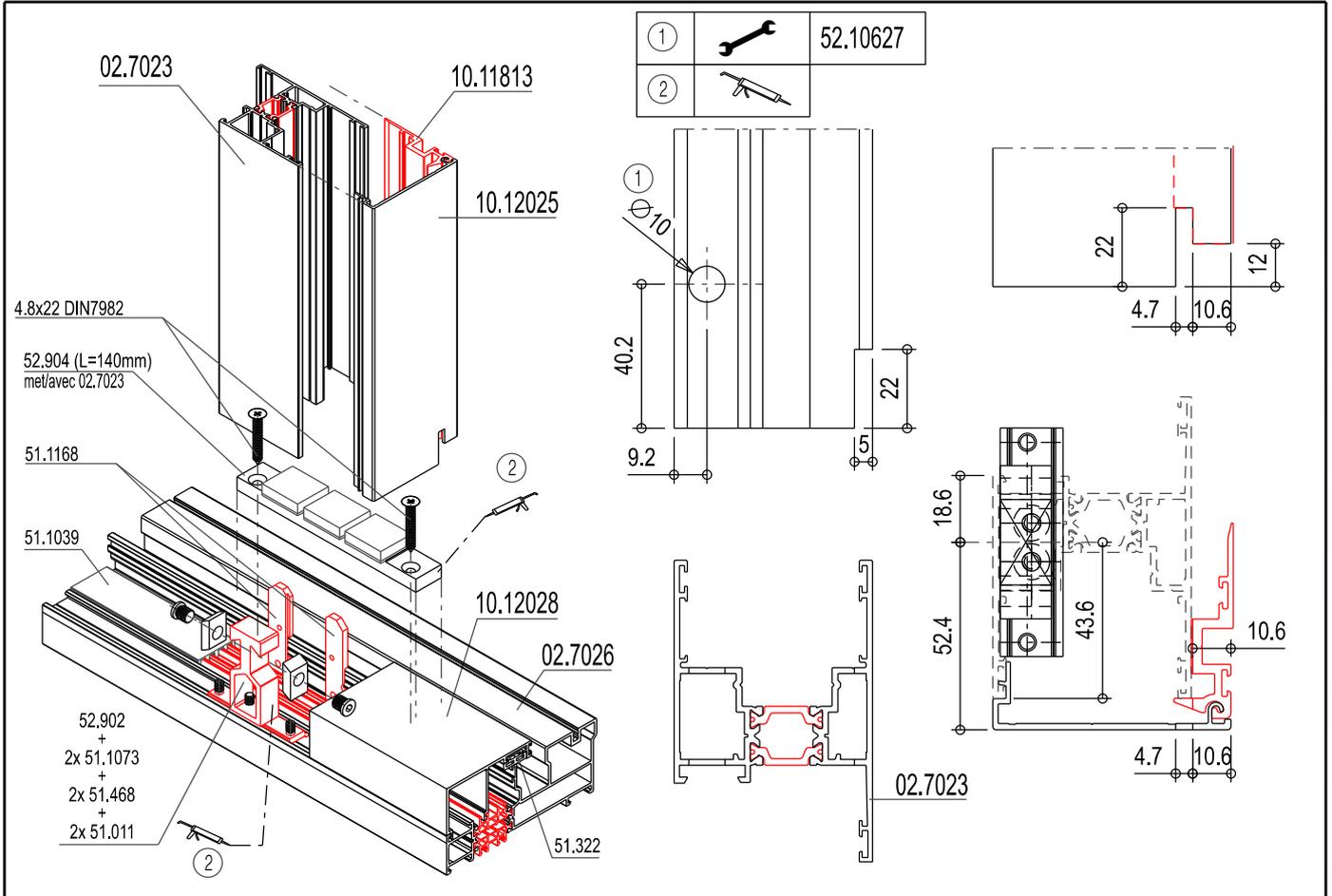




SS55 / SS55TH

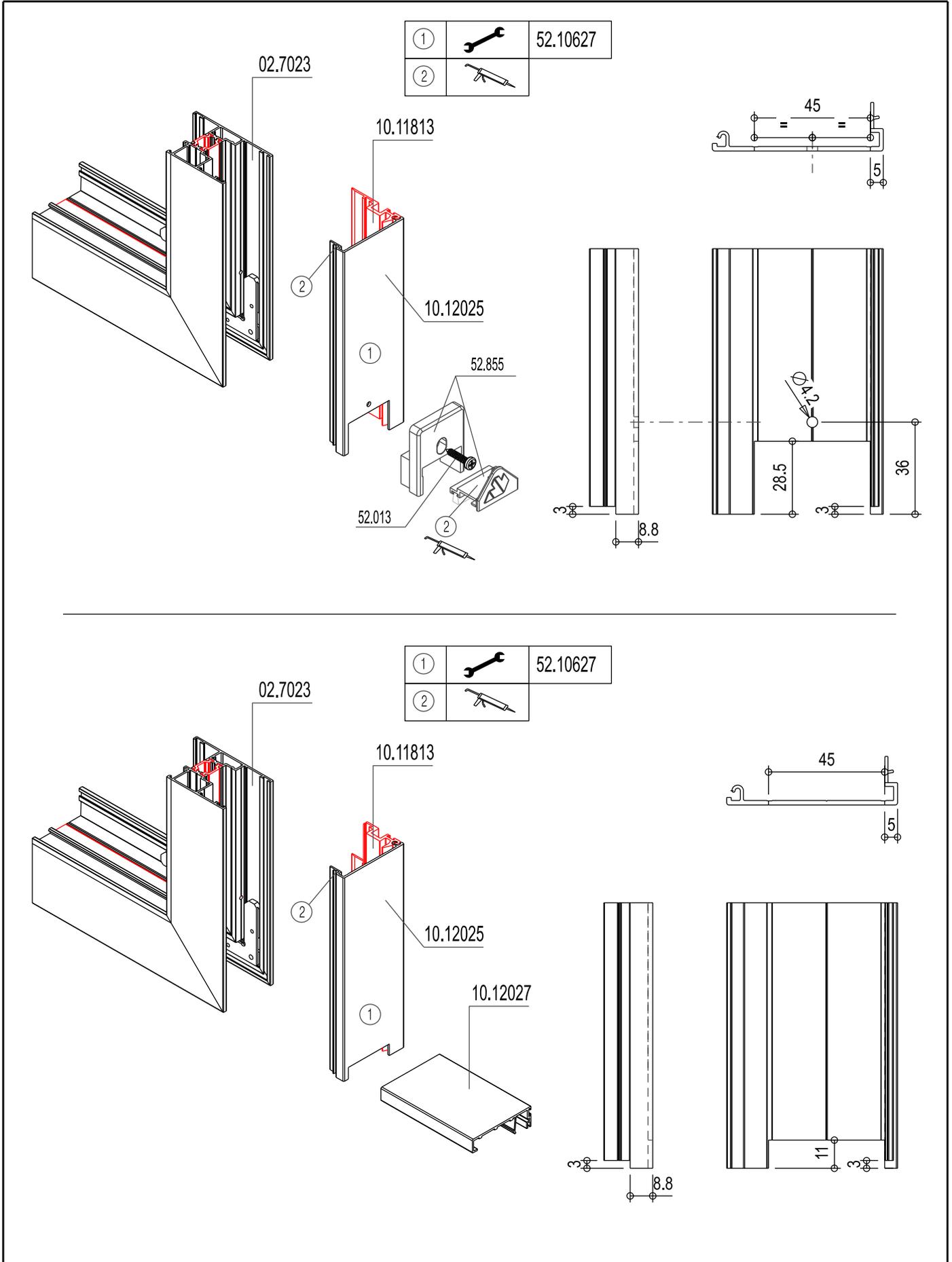
T-Verbindung - Connection-T

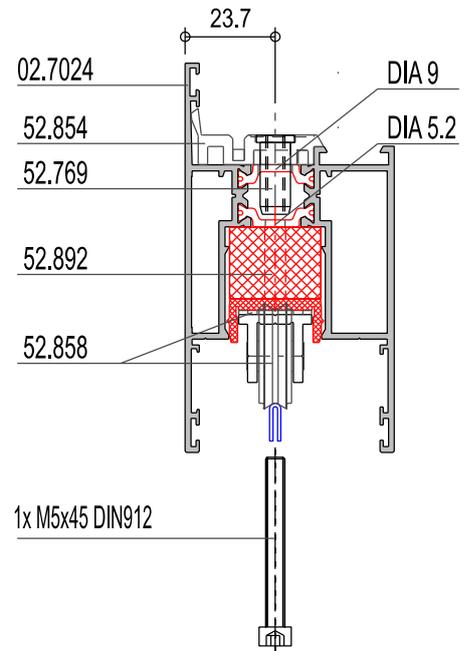
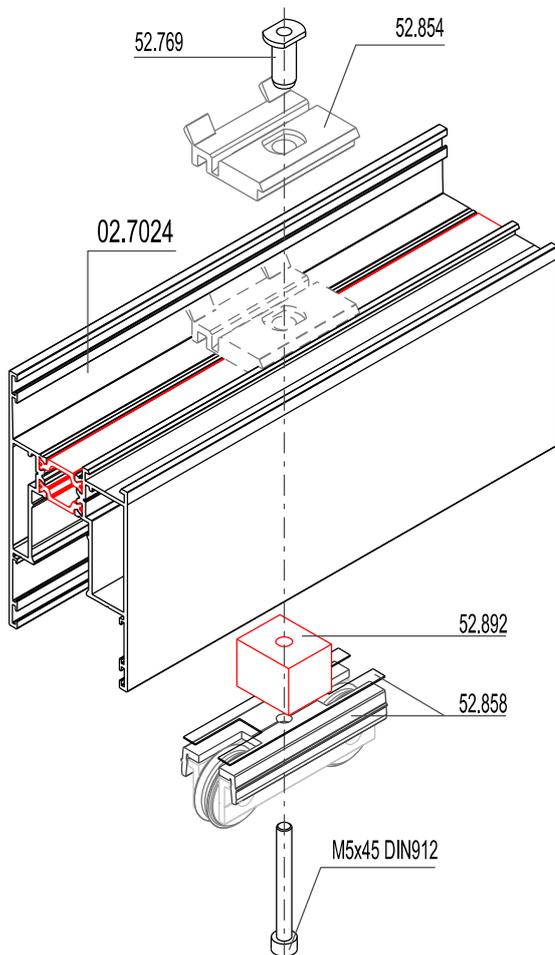
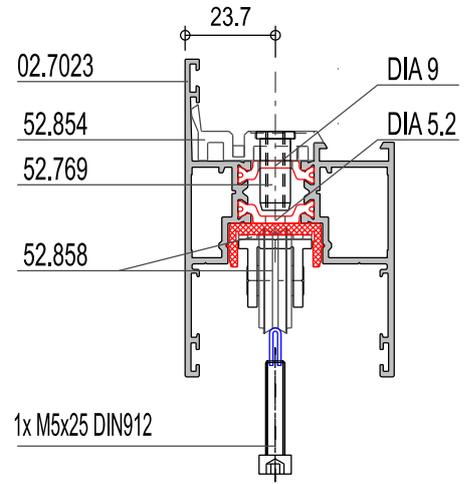
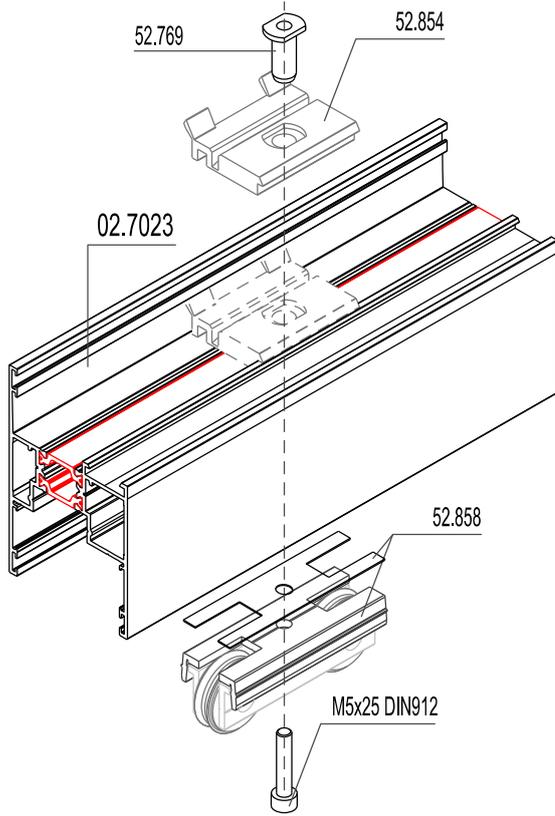
T-Verbindung - T-Connection



MONTAGES - ASSEMBLAGES
MONTAGEN - ASSEMBLIES

Schaal - échelle - Massstab - Scale : 1/2

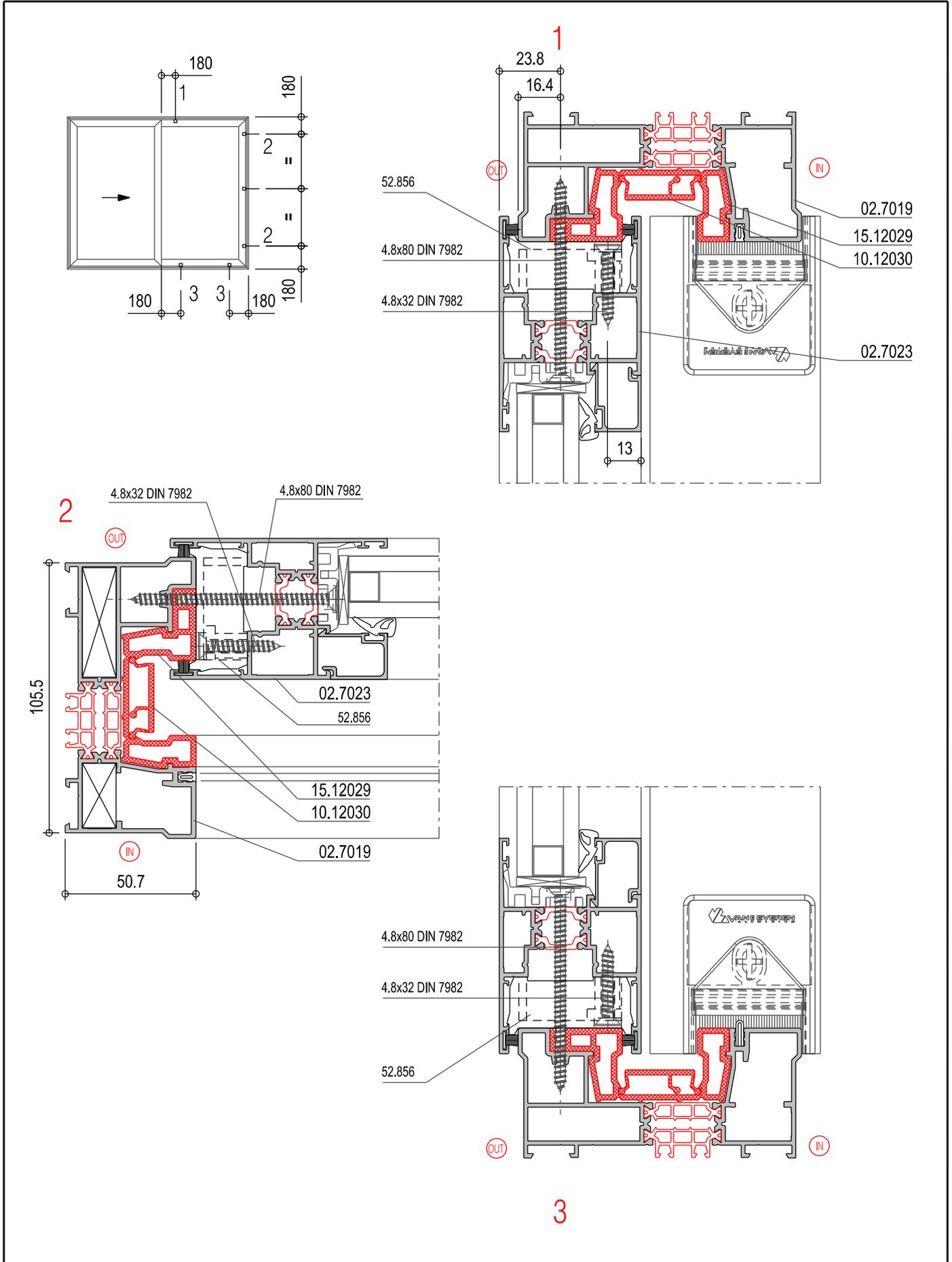




SS55 / SS55TH

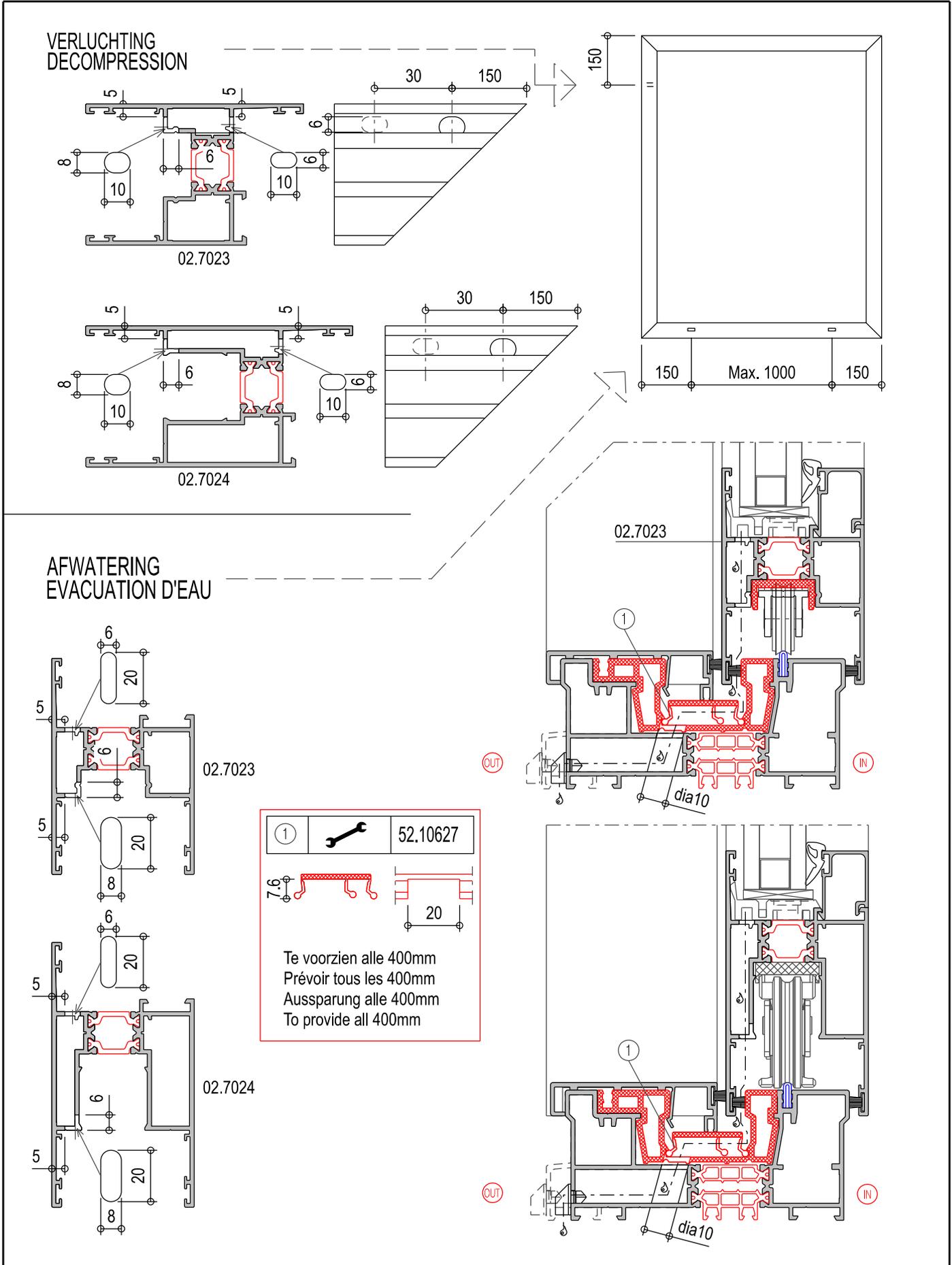
02.7023 - Montage Vaste Vleugel - Montage Ouvrant Fix

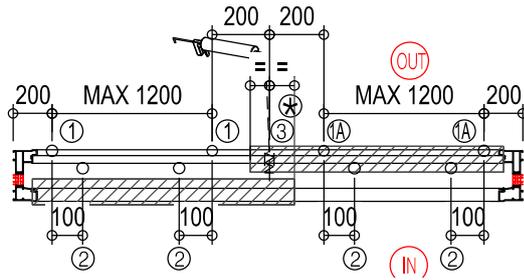
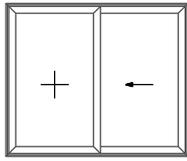
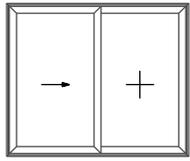
02.7023 - Befestigung Feste Flügel - Mounting Fix Sash



MONTAGES - ASSEMBLAGES
MONTAGEN - ASSEMBLIES

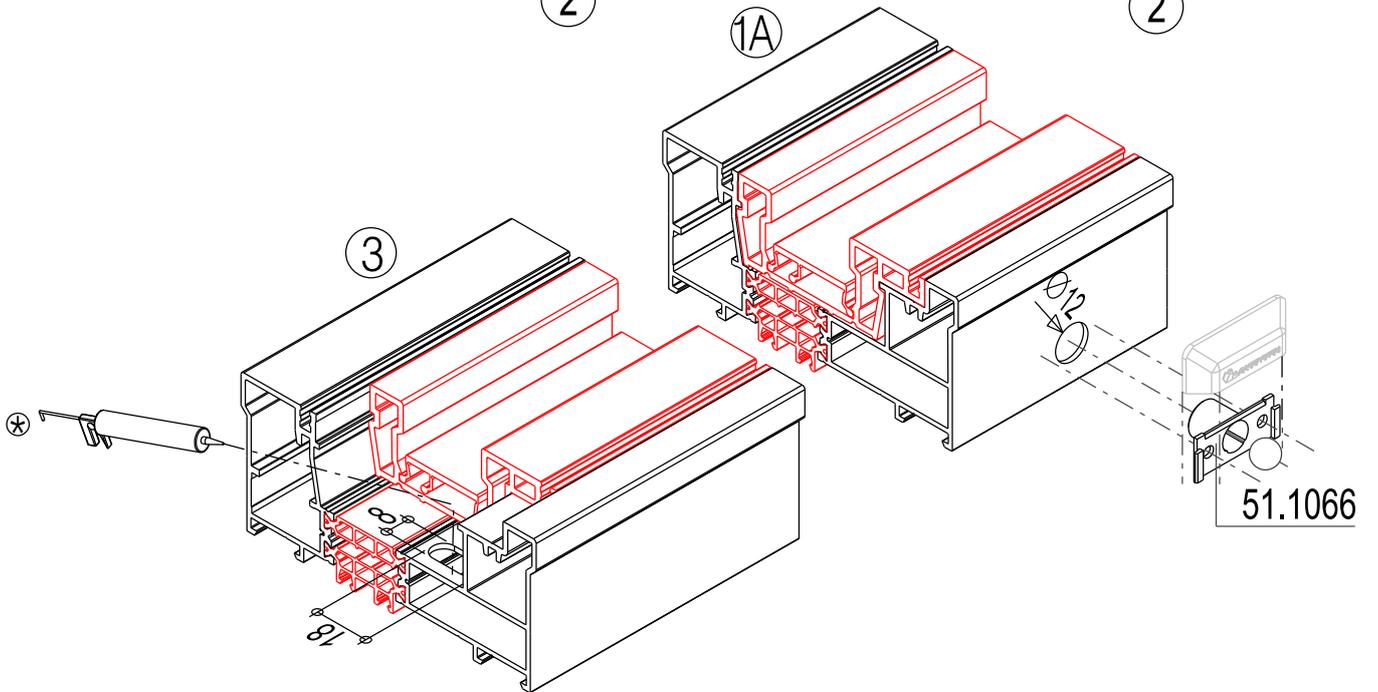
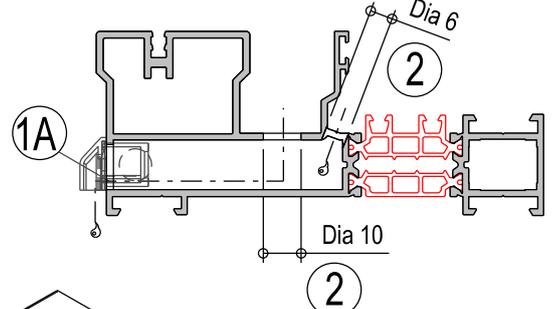
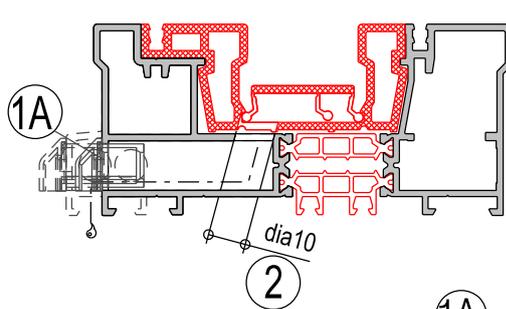
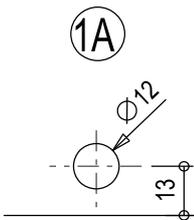
Schaal - échelle - Massstab - Scale : 1/2



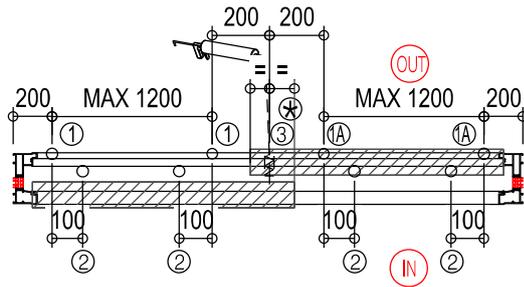
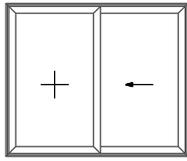
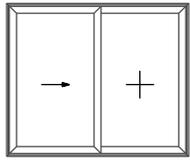


02.7019 / 02.7020 / 02.7021

02.7026

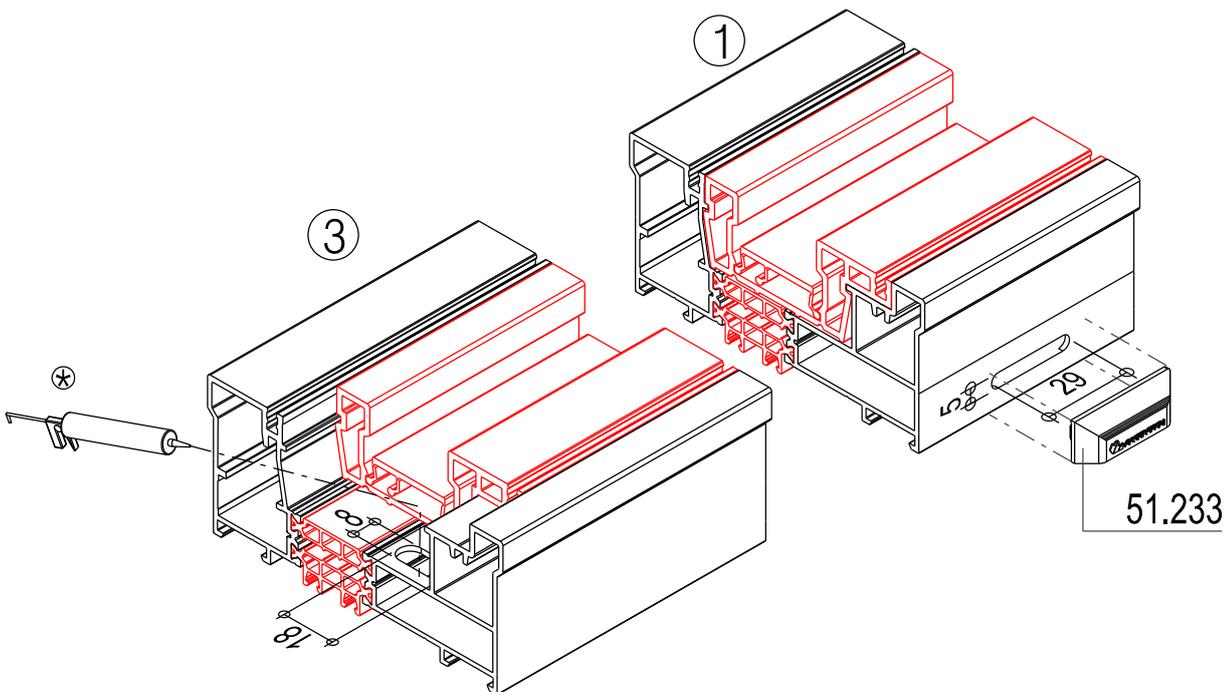
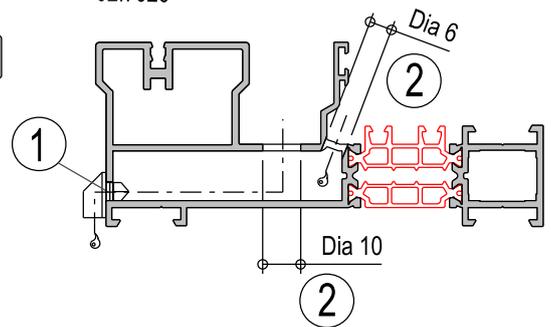
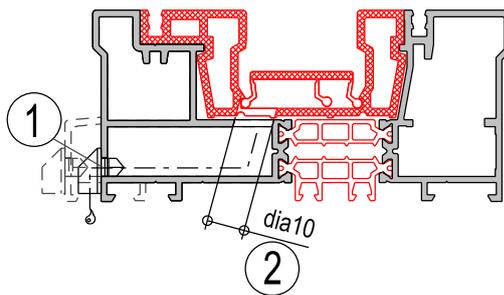
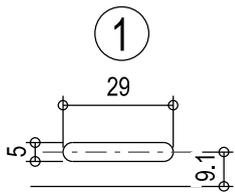


⊗ silicone te plaatsen aan binnenzijde van de buitenkaders
silicone à placer à l'intérieur des dormants



02.7019 / 02.7020 / 02.7021

02.7026



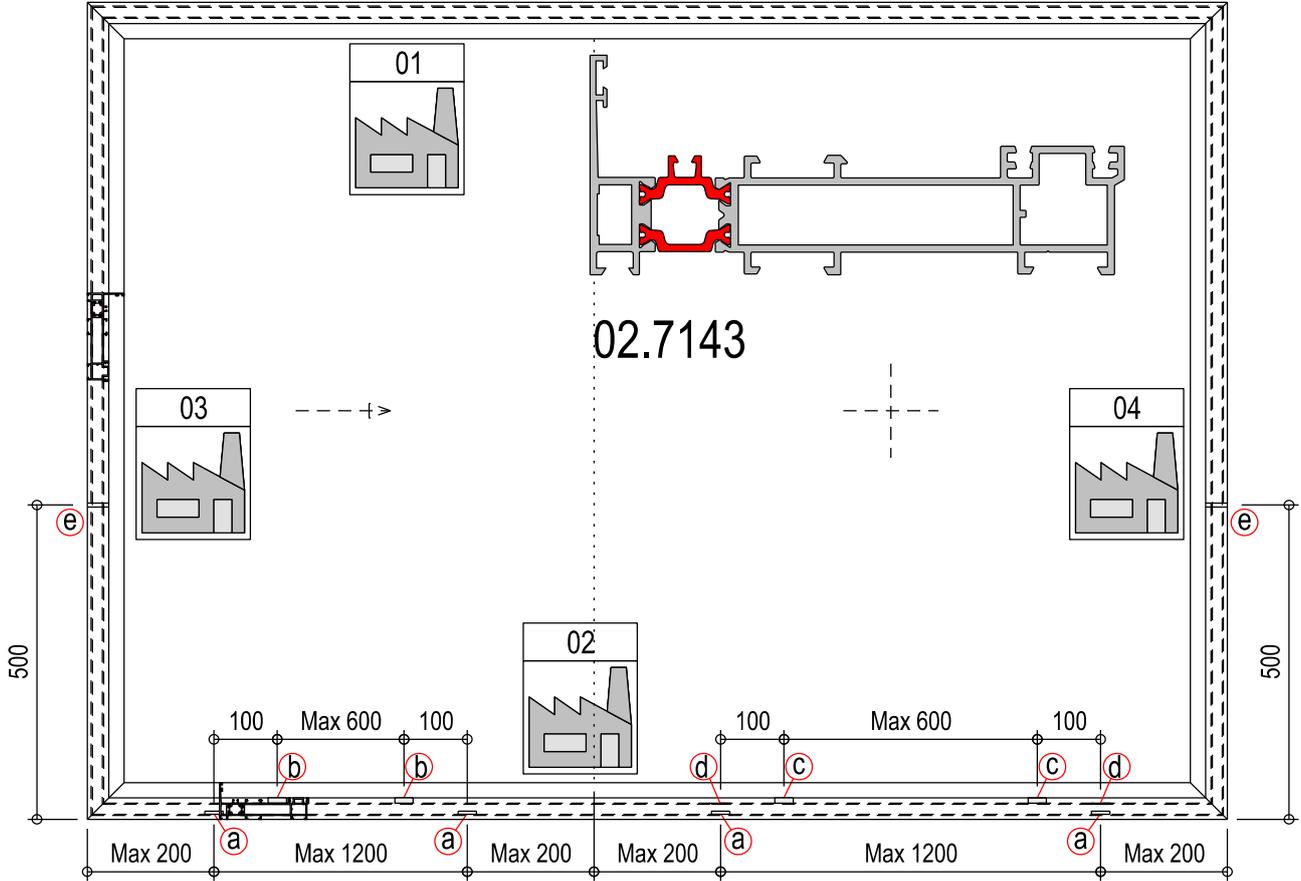
⊗ silicoon te plaatsen aan binnenzijde van de buitenkaders
silicone à placer à l'intérieur des dormants

Bewerkingen uit te voeren op buitenkader 02.7143

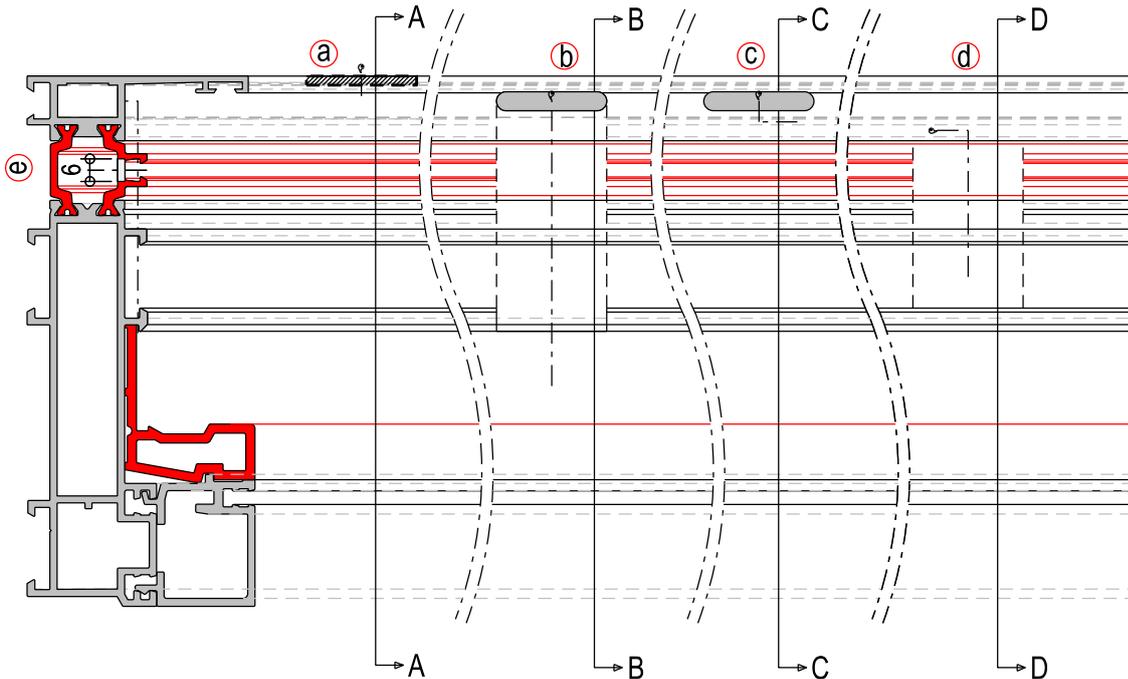
Usinages à exécuter sur profil 02.7143

Bearbeitung im Profil 02.7143

Machining to be done on profile 02.7143



Bovenaanzicht - Vue en plan - Draufsicht - Top view

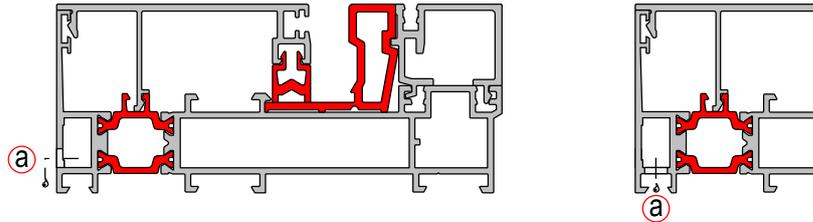
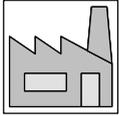


② 2 x ø6mm - Decompressie - Décompression - Dekompression - Decompression

Details afwatering profiel 02.7143
 Détails évacuation d'eau sur profil 02.7143
 Details Entwässerung profil 02.7143
 Details drainage profile 02.7143

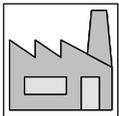
Ⓐ 29 x 5mm - Sleuf / Fente / Schlitz / Slot

A - A

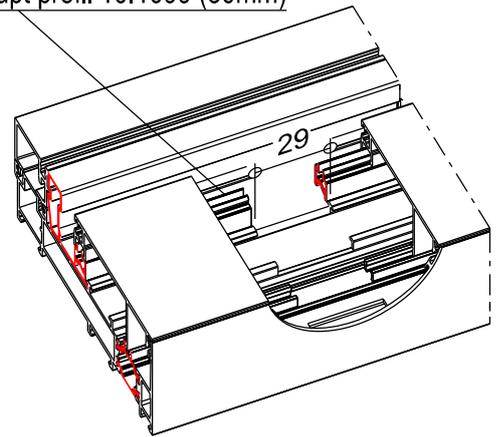
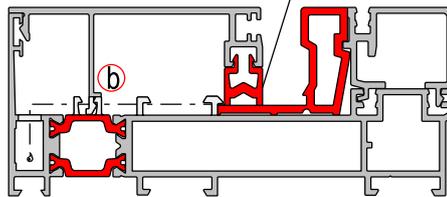


Ⓑ 29 x 5mm - Sleuf + tanden wegfrezen / Fente + fraisage des dents / Schlitz + Zahnfräsen / Slot + cog milling

B - B

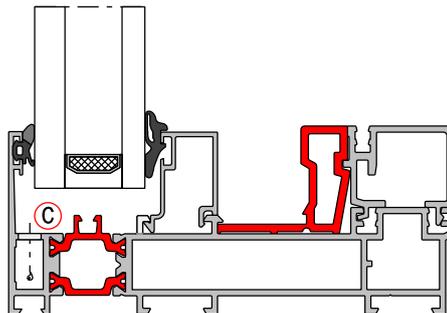
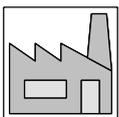


profiel 10.1099 Onderbreken (30mm) / Interrompre profil 10.1099 (30mm)
 Profil 10.1099 Unterbrechen (30mm) / Interrupt profil 10.1099 (30mm)



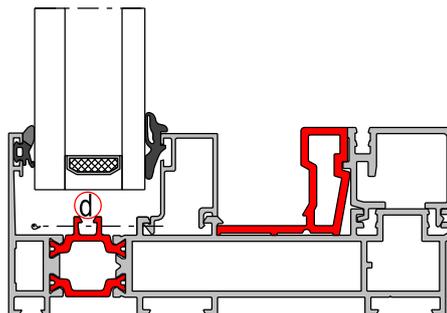
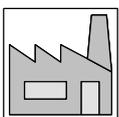
Ⓒ 29 x 5mm - Sleuf / Fente / Schlitz / Slot

C - C



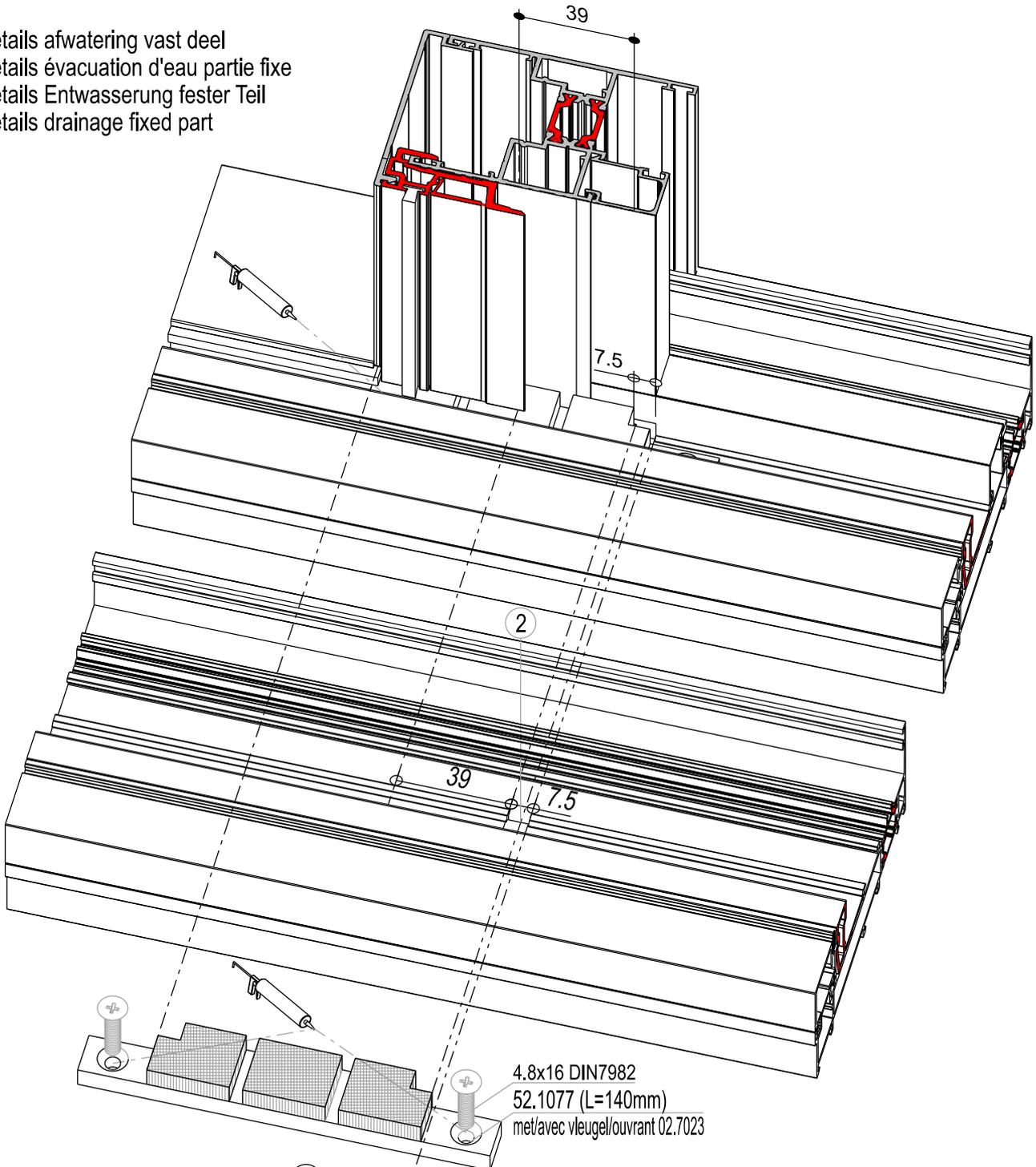
Ⓓ 29 x 5mm - Tandens wegfrezen / Fraisage des dents / Zahnfräsen / Cog milling

D - D

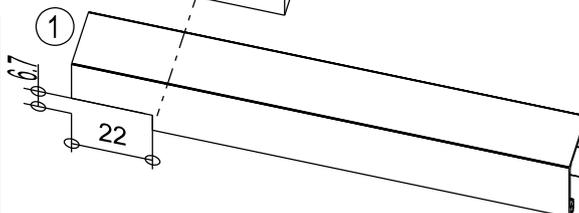


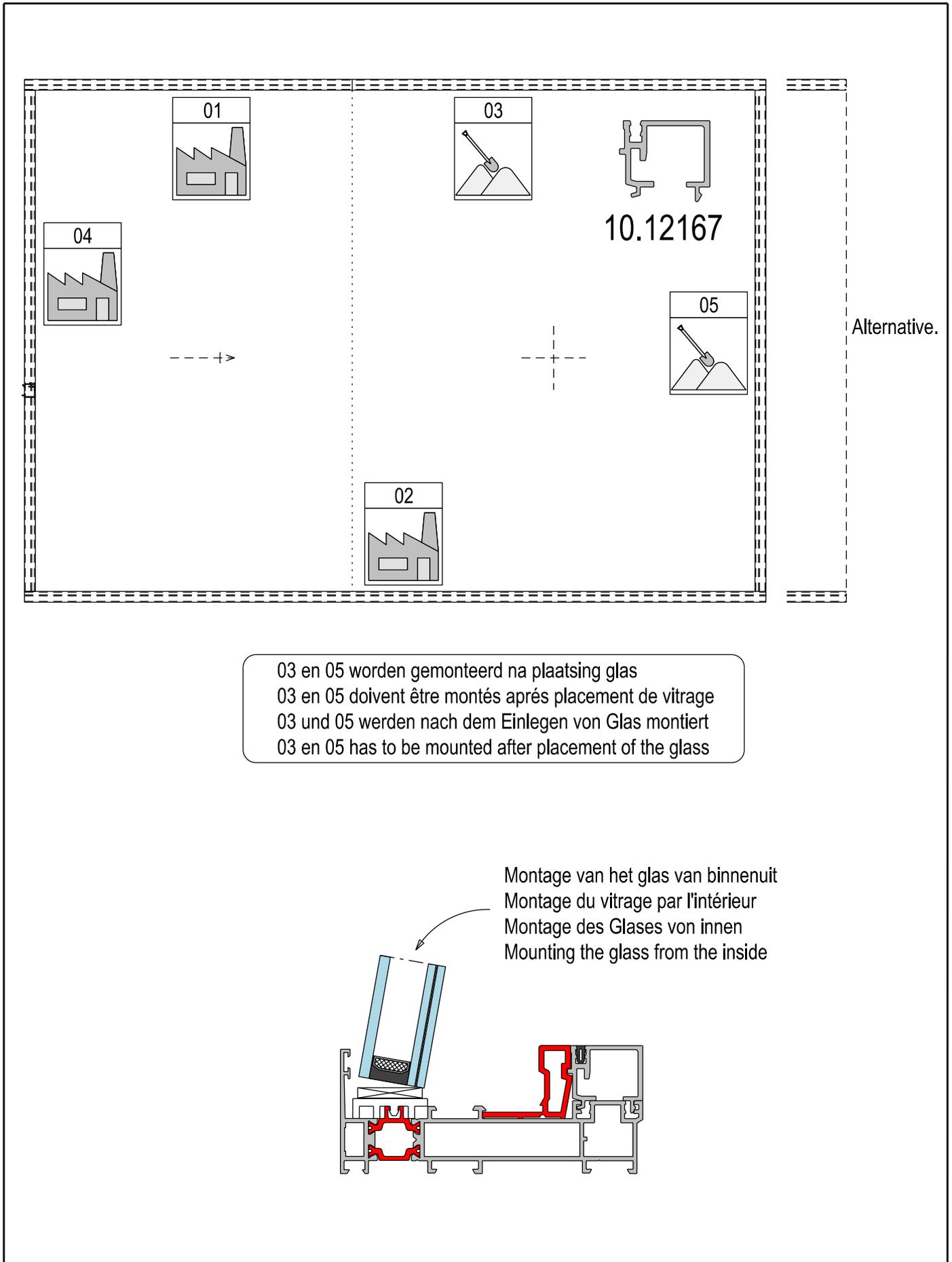
- ① - Uitkapping 6.7x22mm / Découpe 6.7x22mm / Ausschneidung 6.7x22mm / Cut out 6.7x22mm
- ② - Weghalen tand 7.5mm / Enlever la dents 7.5mm / entferne den Zahn 7.5mm / remove tooth 7.5mm

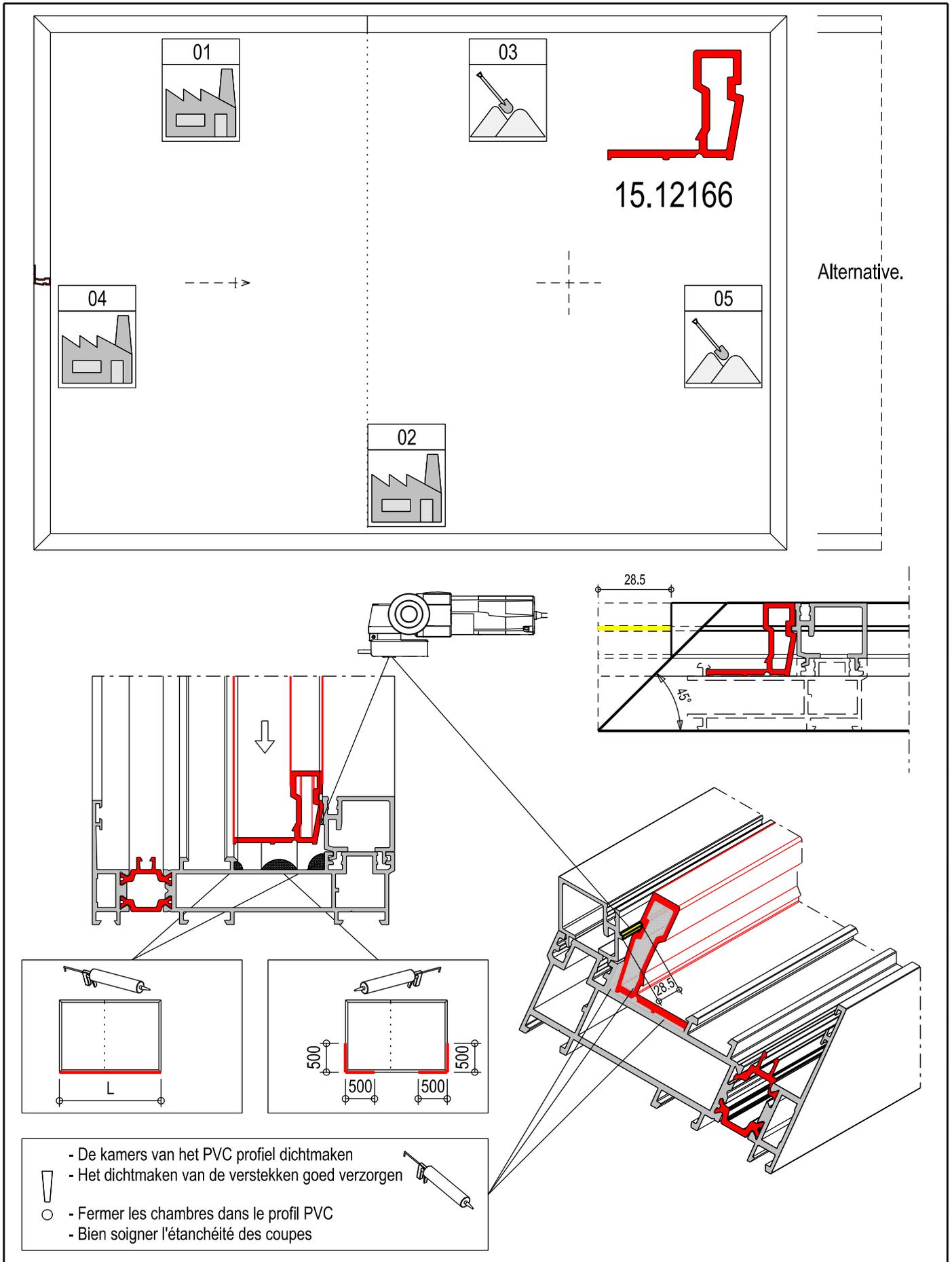
Details afwatering vast deel
 Détails évacuation d'eau partie fixe
 Details Entwässerung fester Teil
 Details drainage fixed part



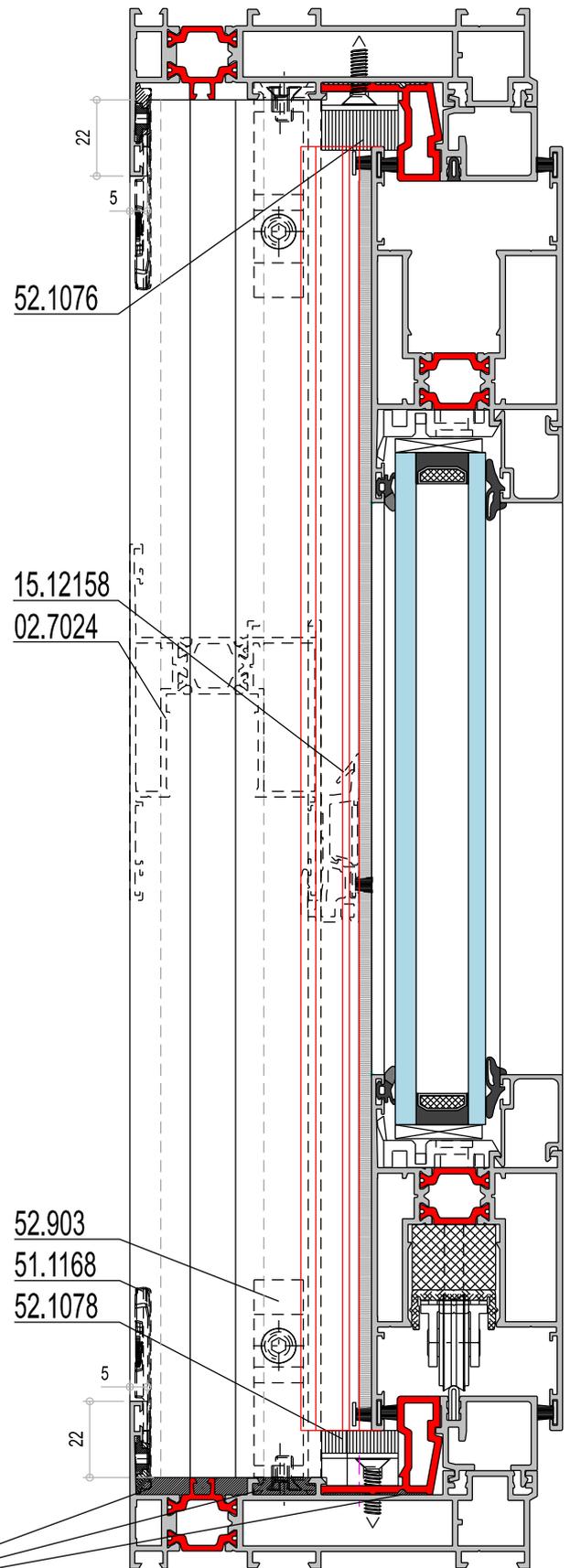
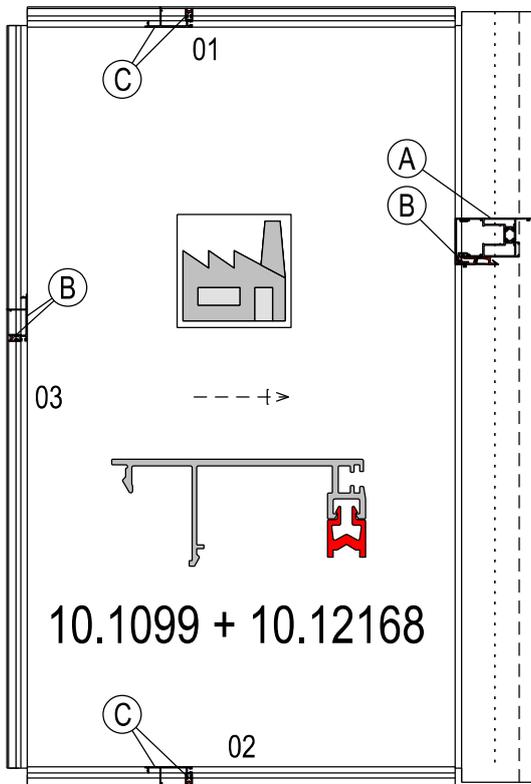
- De borstel en de schroef dienen goed afgedicht te worden.
- La brosse et la vis de fixation doivent être bien étanche.
- Die Bürste und die Befestigungsschraube müssen gut wasserdicht sein.
- The brush and the fixing screw must well water sealed







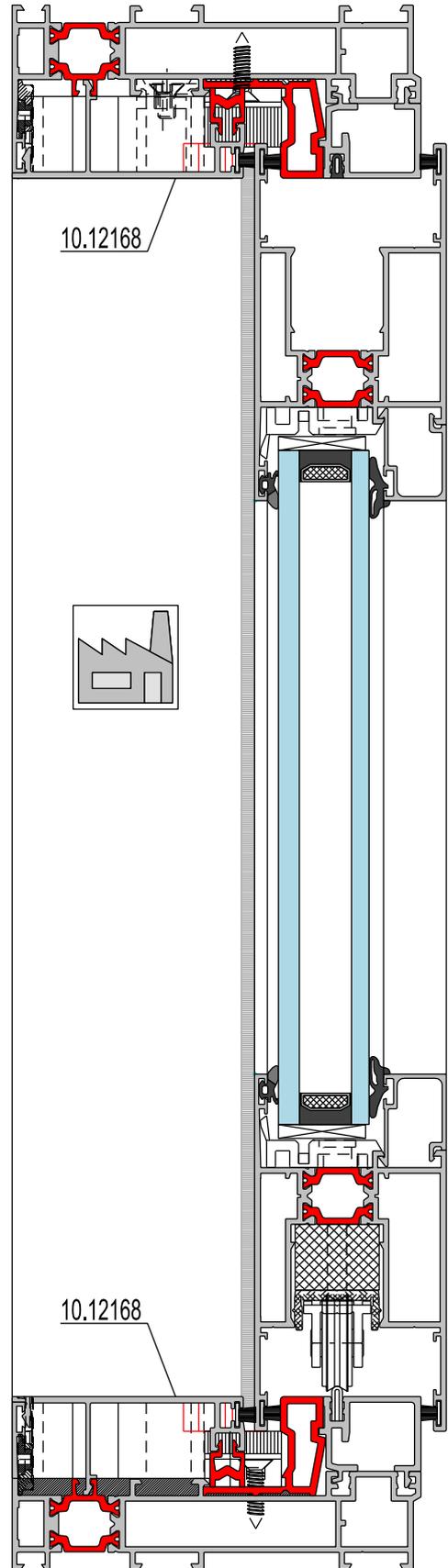
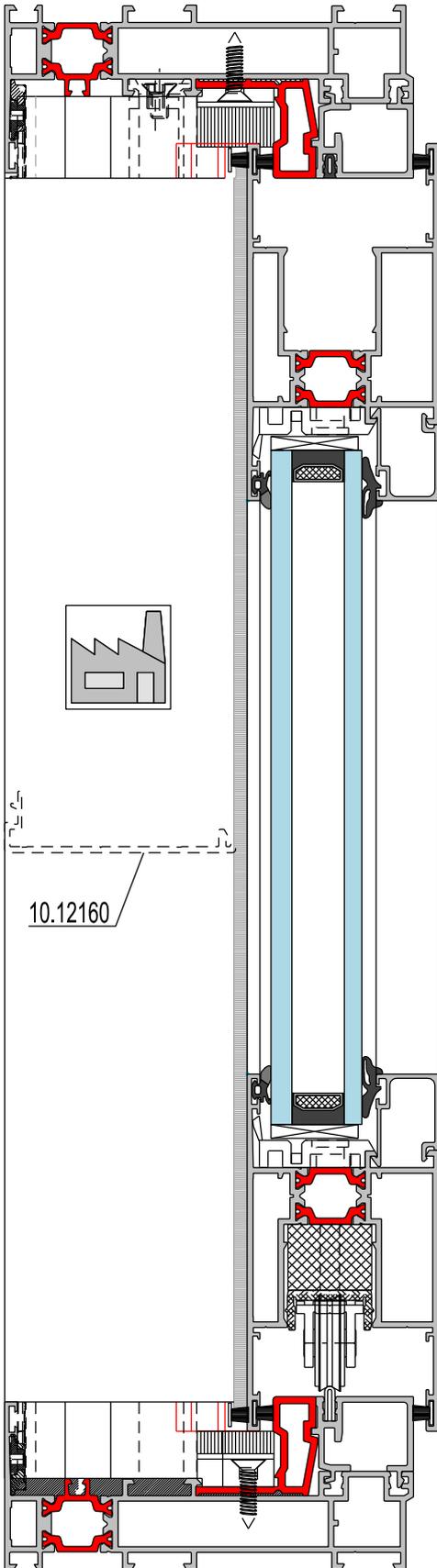
(A) Montage vast T-profiel / Montage du profil-T fix
 Befestigung festes T-Profil / mounting fixed T-profile



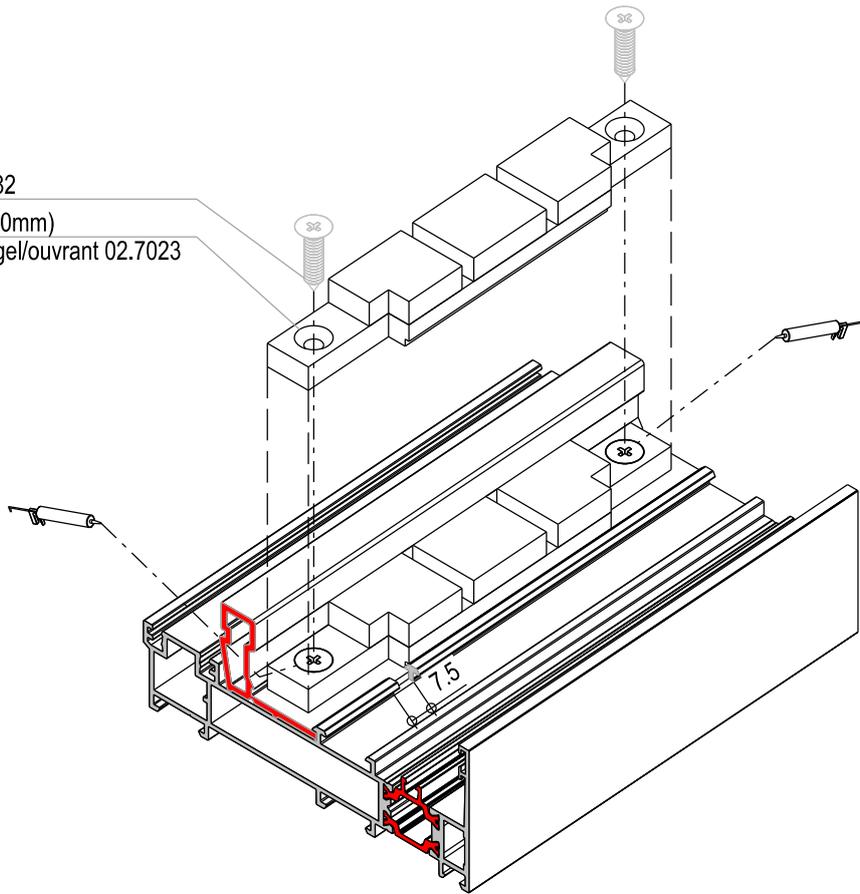
- De borstel en de schroef dienen goed afgedicht te worden.
- La brosse et la vis de fixation doivent être bien étanche.
- Die Bürste und die Befestigungsschraube müssen gut wasserdicht sein.
- The brush and the fixing screw must well water sealed

Ⓑ Montage profil 10.12160 / Montage profil 10.12160
 Montage profil 10.12160 / mounting profile 10.12160

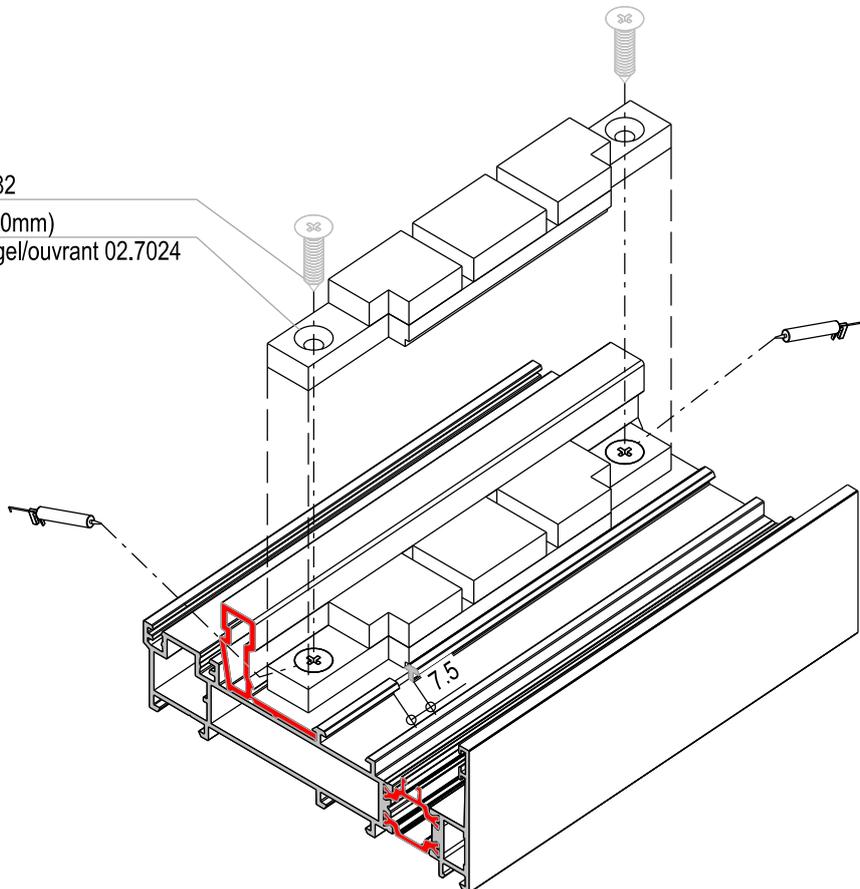
Ⓒ Montage profil 10.12168 / Montage profil 10.12168
 Montage profil 10.12168 / mounting profile 10.12168

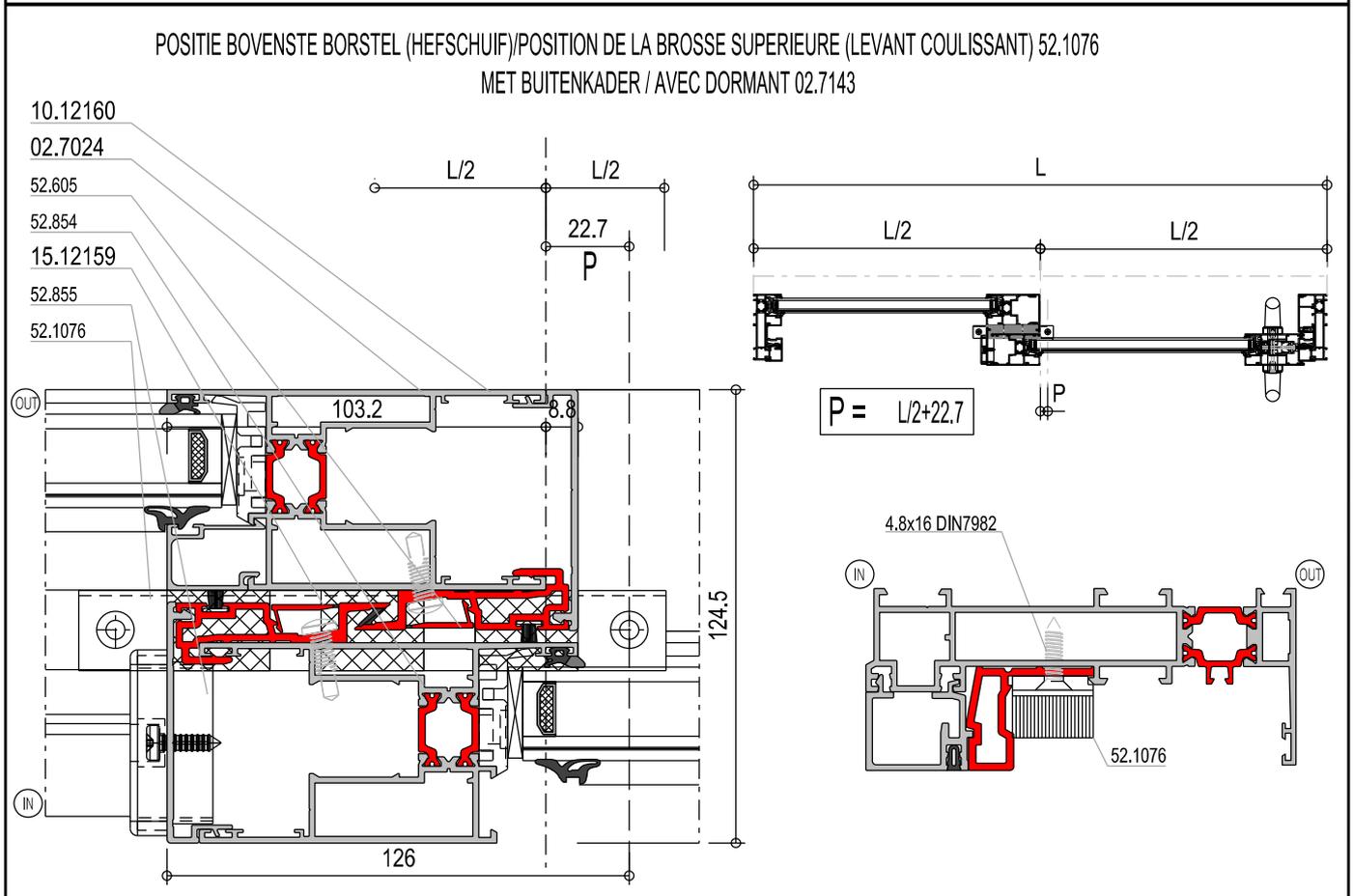
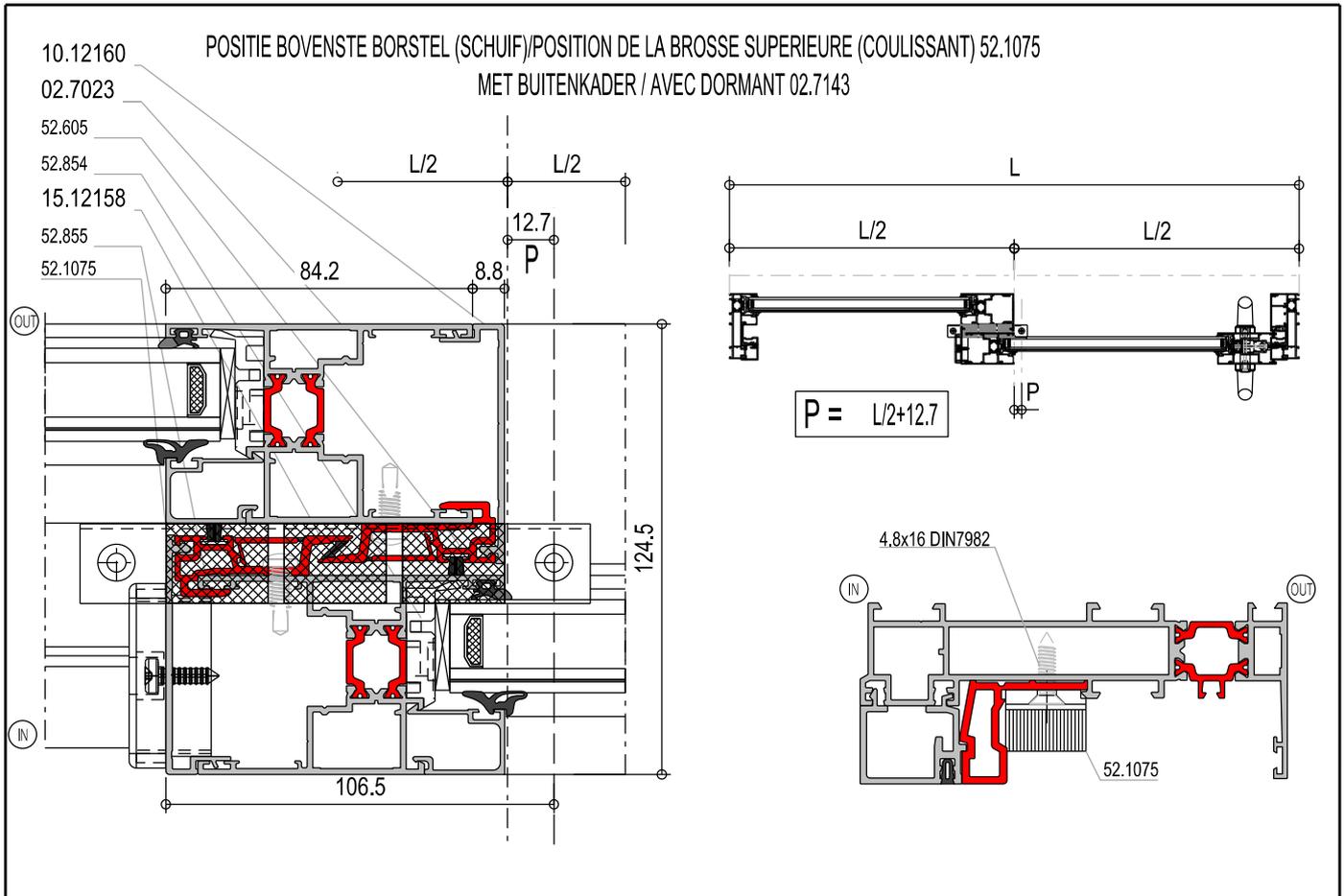


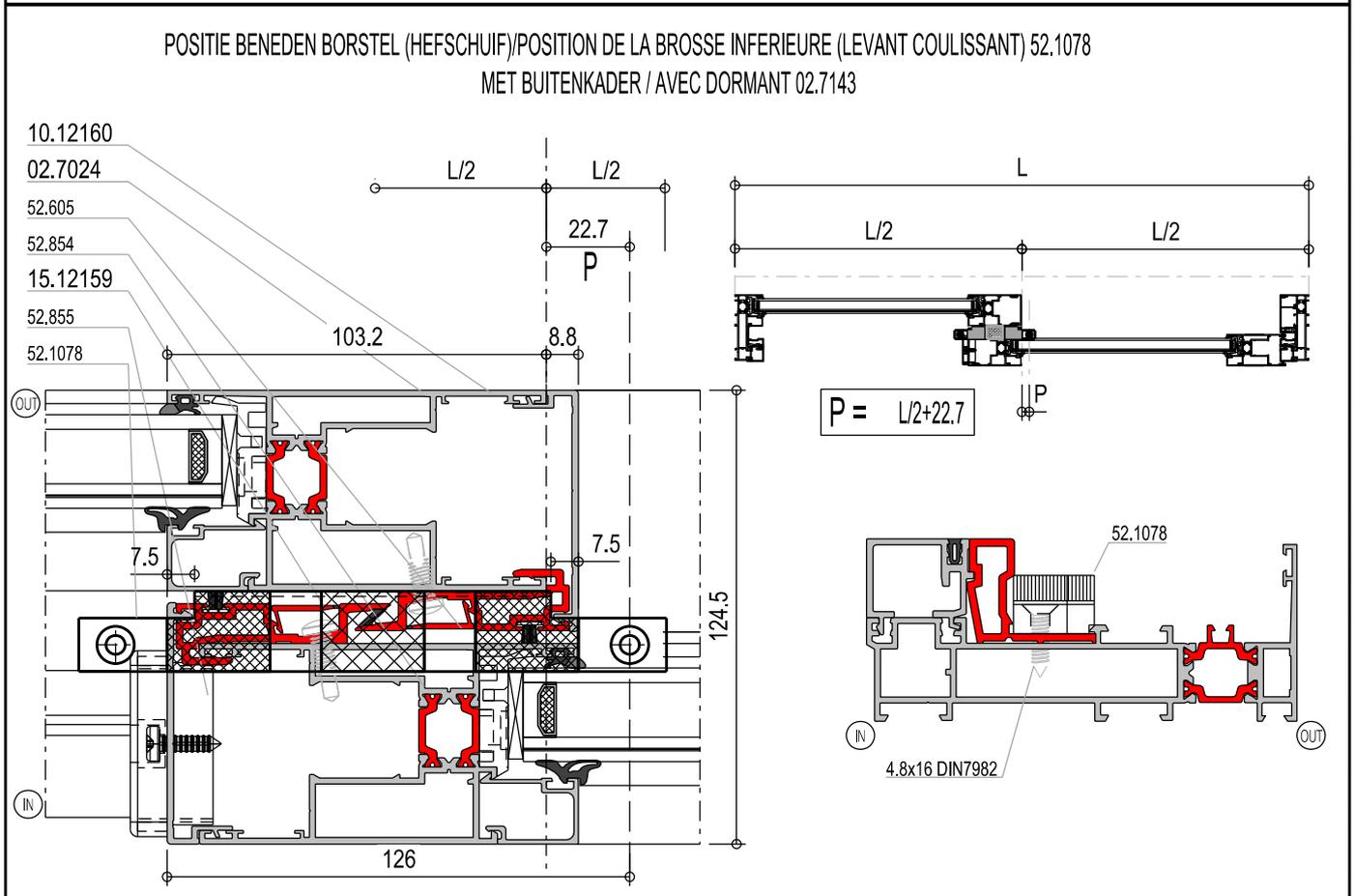
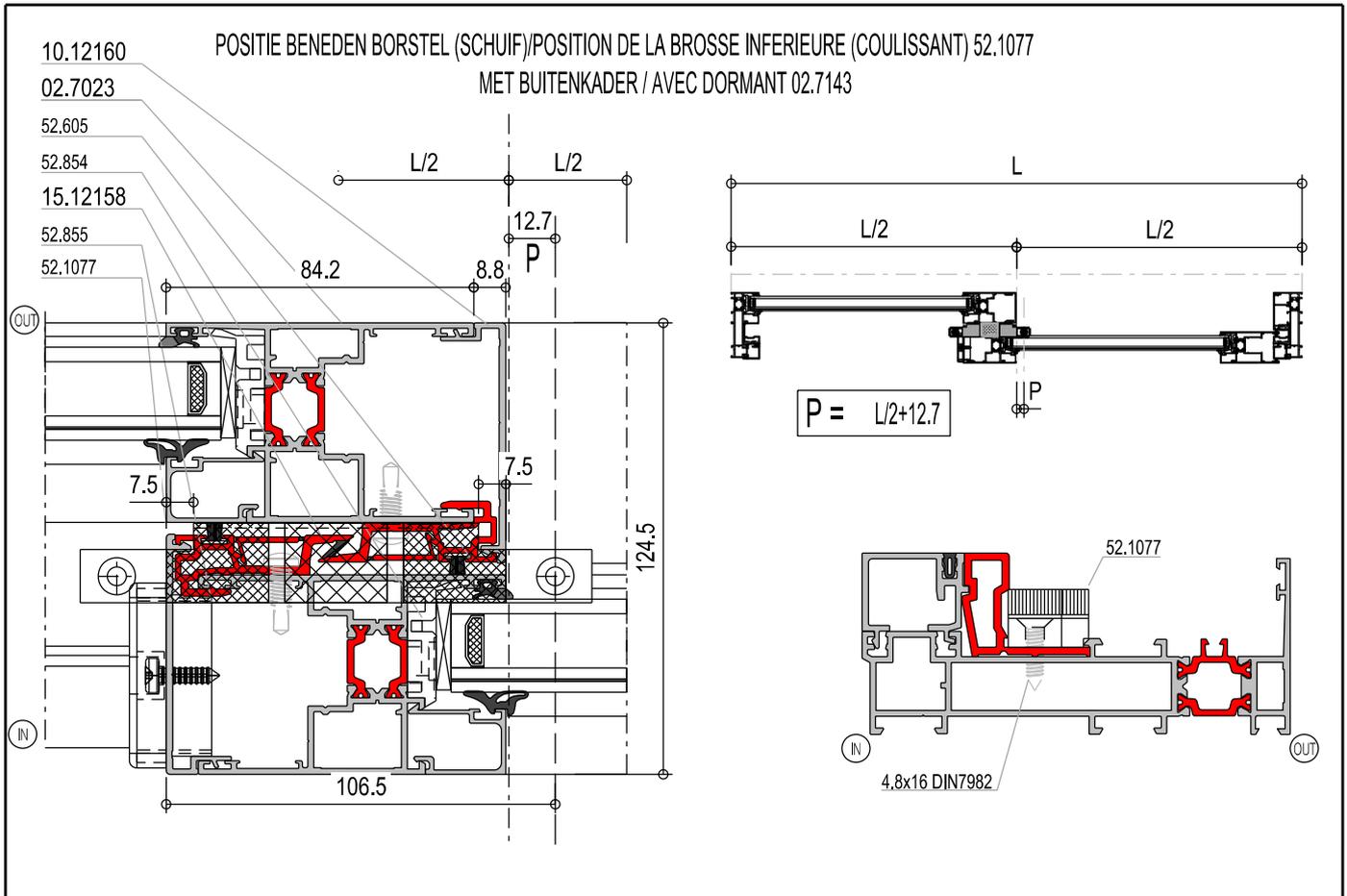
4.8x16 DIN7982
52.1077 (L=140mm)
met/avec vleugel/ouvrant 02.7023

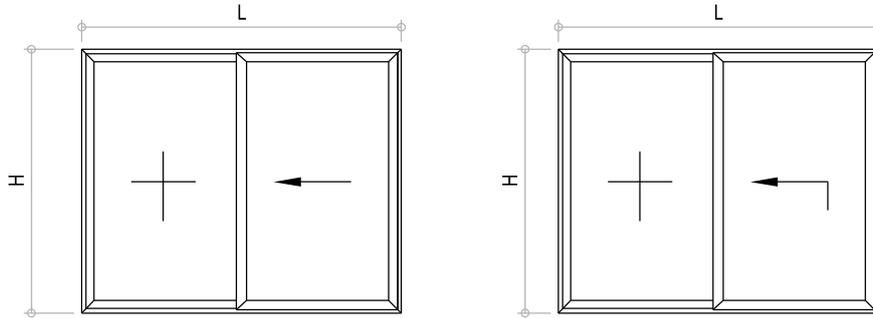


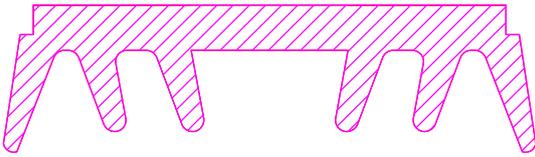
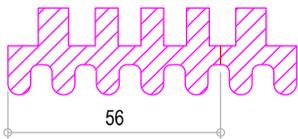
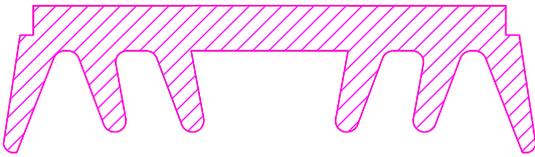
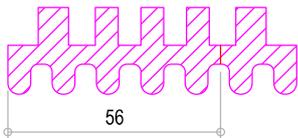
4.8x16 DIN7982
52.1078 (L=160mm)
met/avec vleugel/ouvrant 02.7024









| Nr No | voor de SS55 THERMO | Aant. Nomb. | |
|---------|--|-------------|------|
| 02.7023 |  52.792 | 2 | H-80 |
| |  51.1152 | 4 | L/2 |
| | | 4 | H-80 |
| |  10.12031 | 4 | L/2 |
| 3 | | H-80 | |
| 02.7024 |  52.792 | 2 | H-80 |
| |  51.1152 | 4 | L/2 |
| | | 4 | H-80 |