



LA TECHNOLOGIE
QUI ÉVOLUE

MACO Move

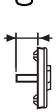
FERRURES POUR COULISSANTS



CATALOGUE SUISSE



1	Informations techniques et générales		5
2	HS		11
3	SK-SE		107
4	SK-Z		139
5	PAS		173
6	Contrôle de verrouillage		197
7	Lexique		

	Référence de commande		Profondeur de fraisage
	Conditionnement		Epaisseur du profil
€	Prix brut en € (/00 signifie que le prix est au cent. Dans le cas contraire il est toujours sous-entendu pour 1 pièce)		Longueur de la vis
	Poids d'ouvrant max. autorisé		Diamètre
 Tricoat	Référence article Tricoat-Evo		Largeur
	Largeur fond de feuillure (LFF)		Hauteur
	Longueur totale de pièce		Fouillot
	Traitement de surface		Quantité galets i.S.
	Nombre de gâches crochets		Largeur et Hauteur fond de feuillure (LFF) (HFF)
	Hauteur fond de feuillure (HFF)		Longueur de recoupe
	Hauteur de poignée (GM)	GFK	Fibre de verre
	Carré	ALU	Aluminium
	Diamètre plot de positionnement	HS	Systèmes soulevants-coulissants
	Hauteur de poignée	CD	Comfort Drive
	Largeur de rosace	FB	Largeur vantail
	Longueur du carré	FH	Hauteur ouvrant
		RAB	Largeur extérieure dormant
		RAH	Hauteur extérieure dormant
		FS	Epaisseur vantail
		D	Fouillot
		li + re	gauche + droite

Information: Lorsque il n'y a aucune autre précision, les dimensions indiquées sont exprimées en millimètres et les conditionnements en pièces par carton.

1 Informations techniques et générales

1.1 Informations relatives à la responsabilité du fabricant

Ferrages coulissants pour ouvrants de fenêtres et de portes-fenêtres

Conformément à la responsabilité du fabricant pour ses produits définie par la "Loi sur la responsabilité du fait des produits défectueux" (articles 1386-1 et suivants de la Loi précitée) il y a lieu de respecter les informations suivantes relatives aux ferrages coulissants pour ouvrants de fenêtres et de portes-fenêtres. Le non-respect dégage le fabricant de son obligation de responsabilité.

1. Information produits et utilisation conforme

Les ferrages coulissants dans le sens de cette définition sont des ferrages pour ouvrants coulissants de fenêtres et de portes-fenêtres, qui sont utilisées principalement en tant que fermetures extérieures et vitrées la plupart du temps. En combinaison avec les ouvrants coulissants, il peut y avoir des vitrages fixes et/ou d'autres ouvrants (par ex.: ouvrants OF de nettoyage) dans un élément de fenêtre.

Les ouvrants qui seront équipés de ces ferrages coulissants, peuvent être:

- a) coulissants;
- b) coulissants et à levage;
- c) coulissants et oscillants (uniquement SKB);
- d) coulissant, à levage et oscillants (uniquement SKB);
- e) coulissants parallèles à translation;
- f) coulissants, oscillants, parallèles à translation (uniquement SKB)

Les ferrages coulissants sont utilisés sur des fenêtres et portes-fenêtres posées droit, en bois, PVC, aluminium ou acier et leur combinaison de matériaux correspondante. Les ferrages coulissants dans le sens de cette définition sont équipés d'un verrou, qui verrouille l'ouvrant coulissant, ainsi qu'avec des galets montés sous le montant horizontal inférieur de l'ouvrant coulissant. De plus, il est possible de prévoir des compas pour l'oscillement et des mécanismes de levage voire de translation parallèle pour les ouvrants. Grâce aux ferrages, l'ouvrant peut être verrouillé, mis en position d'aération et coulissé sur le côté.

Des utilisations autres que celles définies ci-dessus représentent une utilisation non-conforme. Des fenêtres et portes-fenêtres anti-effraction, des fenêtres et portes-fenêtres pour pièces humides et pour la mise en oeuvre dans des environnements avec atmosphère agressive ou favorisant la corrosion exigent des ferrages avec des caractéristiques définies spécifiquement au cas par cas pour chaque situation.

Les fenêtres et vantaux de fenêtres ouverts n'atteignent qu'une fonction d'écran et ne répondent à aucune exigence d'étanchéité de joints, d'étanchéité à la pluie battante, d'isolation phonique, d'isolation thermique et de protection anti-effraction.

En cas de vent ou de courant d'air les fenêtres et ouvrants de fenêtres doivent être fermés et verrouillés. On parle de vent et de courants d'air dans le sens de cette définition lorsqu'une fenêtre ou un vantail de fenêtre en position ouverte s'ouvre ou se ferme tout seul et de manière incontrôlée par pression d'air ou aspiration d'air.

La capacité de résistance aux charges du vent en position fermée et verrouillée est fonction de la construction respective des fenêtres et portes-fenêtres. Au cas où des charges de vent selon la norme DIN EN 12210 (en particulier pression d'essais p3) doit être supportée, il y a lieu de définir et de déterminer spécifiquement des compositions de ferrages appropriées en rapport avec la construction respective de fenêtres ainsi que le matériau du dormant.

En règle générale, les ferrages coulissants répondent aux exigences de la norme DIN 18025 pour les logements avec accès sans entraves. Pour cela il faut toutefois une composition de ferrage et une pose correspondantes pour les fenêtres et portes-fenêtres, qui sont à définir et à convenir spécifiquement.

2. Mauvaise utilisation

Une mauvaise utilisation – donc une utilisation non-conforme du produit – des ferrages ouvrants pour coulissants de fenêtres et portes-fenêtres, se traduit en particulier, si:

- a) Des obstacles sont introduits dans la zone d'ouverture empêchant ainsi l'utilisation prévue;
- b) Des charges supplémentaires sont appliquées sur les fenêtres ou portes-fenêtres
- c) Pour le coulissage ou la fermeture on met la main entre le dormant et l'ouvrant ou si lors de la fermeture de l'ouvrant une personne ou une partie du corps se trouve dans ce secteur.

3. Responsabilité

L'ensemble du ferrage respectif ne doit être composé que de pièces de ferrage du système de ferrage MACO pour coulissants et coulissants oscillants. En cas de pose non conforme du ferrage et/ou d'utilisation d'accessoires qui ne sont pas d'origine ou qui n'ont pas été validés par l'usine, aucune responsabilité n'est engagée.

4. Prestations produits

4.1 Poids d'ouvrants et cotes de feuillures ouvrants maximum

Les poids maximum d'ouvrants définis pour chaque version de ferrage ne doivent pas être dépassés. La pièce avec la plus petite charge utile autorisée définit le poids maximal de l'ouvrant. Les diagrammes de mise en oeuvre et les affectations de pièces de construction doivent être respectés.

4.2 Composition des ferrages

Les prescriptions du fabricant concernant la composition des ferrages (par ex.: la répartition des poignées extérieures, l'agencement des ferrages pour les fenêtres et ouvrants de fenêtres avec sécurité anti-effraction) sont obligatoires.

5. Maintenance produit

Les pièces de ferrage relatives à la sécurité doivent être contrôlées au moins une fois par an par rapport à leur solidité ainsi que leur usure. Selon besoin, il y a lieu de resserrer les vis de fixation ou de remplacer les pièces. De plus, les travaux de maintenance ci-après doivent être réalisés au moins une fois par an:

- Toutes les pièces mobiles et tous les points de verrouillage des ferrages coulissants doivent être graissés et leur fonctionnement doit être vérifié.
- Il ne faut utiliser que des produits de nettoyage et d'entretien qui n'altèrent pas la protection anti-corrosion.
- Les travaux de réglage sur les ferrages ainsi que le remplacement de pièces doivent être effectués par une entreprise spécialisée. En cas de traitement de surface – par ex.: lors du laquage ou du glaçage des fenêtres et portes-fenêtres il faut exclure toutes les pièces de ferrage de ce traitement et les protéger contre les salissures.

5.1 Maintien de la qualité de la surface

Des recouvrements de zinc appliqués par électrolyse ne sont pas attaqués en cas de climats ambiants normaux, s'il ne se forme pas d'eau de condensation sur les pièces de ferrage ou si une condensation d'eau éventuelle peut sécher rapidement.

Afin de préserver à long terme la qualité de la surface des pièces de ferrage et d'éviter des influences liées à la corrosion, il y a lieu de respecter impérativement les points suivants:

- a) Les ferrages ou les espaces de feuillures sont à ventiler suffisamment en particulier dans la phase de construction, de sorte qu'ils ne soient ni exposés directement à l'eau ni à la formation d'eau de condensation.
- b) Les ferrages doivent être exempts de dépôts et de salissures dus à des produits de bâtiment (poussières de travaux, plâtre, ciment etc.)
- c) Des vapeurs agressives dans la feuillure (p. ex. Acide formique ou acétique, Ammoniaque, solutions d'ammoniaque ou aminiques, aldéhyde, phénol, acide tannin etc.) associées à une légère formation d'eau de condensation peuvent conduire à une rapide corrosion des pièces de ferrage. En présence de telles vapeurs, il faut veiller dans le cas de portes et de portes-fenêtres, à une ventilation suffisante des feuillures. Ceci est particulièrement important dans le cas de fenêtres et portes-fenêtres en chêne et autres bois à forte teneur en tannins.
- d) Il ne faut pas utiliser de produits d'étanchéité réticulés avec de l'acide acétique ou d'autres acides ou comprenant les substances indiquées ci-dessus, car le contact direct avec ces substances ou leurs vapeurs peut agresser les surfaces.

- e) Les ferrages ne doivent être nettoyés qu'avec des produits d'entretiens doux, au pH neutre sous forme diluée. En aucun cas des produits d'entretien agressifs, contenant des acides ou des produits abrasifs contenant les substances décrites ci-dessus ne doivent être utilisés.

6. Devoir d'information et d'instruction

Pour satisfaire à l'obligation d'information et d'instruction ainsi que pour les travaux d'entretien selon les lois sur la responsabilité civile des produits, vous avez à votre disposition:

- a) Pour bureau d'étude « documents pour étude »
- b) Pour revendeurs catalogues
- c) Pour professionnels notices de ferrage et plans d'usine
- d) Pour maîtres d'œuvre et utilisateurs notice de maintenance et d'entretien, ainsi que notice d'utilisation

Pour l'assurance des fonctions de ferrages coulissants pour les vantaux de fenêtres et portes-fenêtres:

- a) Les bureaux d'études sont invités à demander et à respecter les informations produits du fabricant;
- b) Le revendeur est invité à respecter les informations produits et à demander celles-ci au fabricant et à les remettre au professionnel ainsi que les directives de ferrage, les plans d'usine, les notices de maintenance et d'entretien ainsi que les notices d'utilisation;
- c) Les professionnels sont invités à respecter les informations produits et en particulier à demander au fabricant ou au revendeur les notices de maintenance et d'entretien ainsi que les notices d'utilisation et à les transmettre au maître d'ouvrage ou à l'utilisateur.

7. Utilisation de produits similaires

Les ferrages similaires avec galets de translation et verrouillages – p.ex. ferrages pour coulissants accordéon sont à traiter avec discernement pour ce qui concerne les informations produit et l'utilisation conforme à la destination, les fausses manœuvres, les performances du produit, l'entretien, les obligations d'informations et d'instructions en fonction des caractéristiques concernées.

8. Exclusion de responsabilité

La responsabilité du fabricant ne peut être engagée, notamment :

- si le défaut est dû à la conformité du produit avec les règles impératives d'ordre législatif ou réglementaire ;
- si l'état des connaissances scientifiques et techniques, au moment où il a mis le produit en circulation, n'a pas permis de déceler l'existence du défaut ;
- Le producteur/fabricant de la partie composante n'est pas non plus responsable s'il établit que le défaut est imputable à la conception du produit dans lequel cette partie a été incorporée ou aux instructions données par le producteur de ce produit.

9. Applications

Domaine d'application pour coulissant à levage:

- Coulissant à levage en élément à 2 – 6 parties;
- Coulissant à levage en élément à 2 – 4 parties;

10. Exécution

Ferrage levant-coulissant 500 kg

Ferrage pour vantail individuel jusqu'à 500 kg avec chariots à 2 galets et chariot supplémentaire pour tringle de jonction clippable. Galets sous forme de roulements rainurés gainés de matière plastique. Epaisseur d'ouvrants de 56 à 110 mm. Déport d'ouvrant 28, 23 et 10 mm. Crémone à serrure-levante avec fouillot à 27,5 et 37,5 mm, prévu pour le montage d'un cylindre.

Ferrage levant-coulissant HS 350kg

Ferrage pour vantail individuel jusqu'à 350 kg avec chariots à 2 galets pour tringle de jonction clippable. Galets sous forme de roulement rainurés gainés de matière plastique. Epaisseur d'ouvrant de 56 à 110 mm. Déport d'ouvrant 28, 23 et 10 mm. Crémone à serrure-levante avec fouillot à 27,5 et 37,5 mm, prévu pour le montage d'un cylindre.

Ferrage levant-coulissant HS 270 kg

Ferrage pour vantail individuel jusqu'à 270 kg avec chariots à 2 galets pour tringle de jonction clippable. Galets sous forme de roulement rainurés gainés de matière plastique. Epaisseur d'ouvrant de 56 à 110 mm. Déport d'ouvrant 28, 23 et 10 mm. Crémone à serrure-levante avec fouillot à 25, 27,5 et 37,5 mm, prévu pour le montage d'un cylindre.

11. Poignée à rotation

Les poignées HS HARMONY en aluminium sont fixées de façon invisible. Les caches sont équipés d'encoches solides et de nez de clippage fixes. En version standard les poignées n'ont pas de perçage pour cylindre. Poignées rotatives avec percement pour cylindre, poignées rotatives pour manœuvre des deux côtés avec percement pour cylindre

12. Seuils à recouvrement, seuils, rails de roulement et de guidage

Guide supérieurs

Version avec « cache »:

Rail guide en aluminium pour levant-coulissant, pour épaisseur d'ouvrant de 56 à 68 mm.

Version "Universel Bas", "Rail C haut" et "plans alignés"

Rail guide en aluminium pour levant-coulissant, pour épaisseur d'ouvrant de 56 à 110 mm.

Seuil en GFK

Pour épaisseurs d'ouvrants de 56 à 110 mm.

Seuils en aluminium

Cache-cadre avec seuil tubulaire, pour épaisseur d'ouvrants de 56 à 68 mm, déport d'ouvrant 23 ou 10 mm.

Cache-cadre avec seuil tubulaire et rail de clippage, pour épaisseurs d'ouvrants de 56 à 68 mm, déport d'ouvrant 23 ou 10 mm.

Cache-cadre

Cache-cadre en aluminium pour traverses basses, pour épaisseurs d'ouvrants de 56 à 68 mm, déport d'ouvrant 23 ou 10 mm.

Rail de roulement plat

Rails pour sols finis.

Rail de roulement bas / rail C en bas

Le rail C en haut peut également être utilisé en bas, mais il faut clipper un rail à clipper.

13. Couleurs standards

Les ferrages de coulissant à levage et de coulissant-levant-oscillant sont livrables dans les couleurs standards suivantes:

- Pièces de ferrage aluminium visibles anodisé argent"
- Pièces de ferrage aluminium visibles "bronze HS anodisé"
- Pièces de ferrage aluminium visibles "Noir anodisé"
- Pièces de ferrage visibles en GFK "agrent teinté dans la masse"

14. Matières, protection contre la corrosion

Les pièces de ferrage sont réalisées en acier-, zinc injecté sous pression et alliages d'aluminium de qualité supérieure. Selon la matière, les pièces sont galvanisées et passivées ou, le cas échéant anodisées.

15. Marchandise commerciale

Nous attirons expressément votre attention sur le fait que le présent catalogue de produits présente également des marchandises qui n'ont pas été fabriquées/produites par des sociétés du groupe MACO. Ces produits sont signalés par des notes de bas de page dans le catalogue, sous les tableaux de produits. Toutes les spécifications techniques, remarques, instructions et directives du fabricant concerné s'appliquent, ainsi que leurs promesses de garantie et d'assurance exclusivement. Les garanties MACO sont expressément exclues pour ces marchandises, sauf convention contraire explicite et écrite.

Liste des fabricants de chaque ligne de produits:

- Siegenia - Aubi Srl
- Gretschi Unita Italia Srl
- Sasu Tremco CPG France Sas
- Reiplinger GmbH
- Manufacturas PABOSE S.A.
- GuangDong Kin Long Hardware
- Deventer Profile GmbH & Co KG

1.2 Information sur le produit

Les ferrures coulissantes au sens de cette définition sont des ferrures pour vantaux coulissants de fenêtres et portes-fenêtres, qui sont principalement utilisées comme fermetures extérieures et sont généralement vitrées. En combinaison avec les vantaux coulissants, des panneaux fixes et/ou d'autres vantaux (par exemple, vantaux pivotants de nettoyage) peuvent être disposés dans un élément de fenêtre.

Les vantaux équipés de ces ferrures coulissantes peuvent être :

- coulissants,
- levants et coulissants,
- basculants et coulissants,
- à ouverture parallèle et coulissants

Les ferrures coulissantes sont utilisées sur les fenêtres et portes-fenêtres en bois, en PVC, en aluminium ou en acier, montées à la verticale, ainsi que sur leurs combinaisons de matériaux correspondantes. Les ferrures coulissantes au sens de cette définition sont équipées d'une serrure qui verrouille le vantail coulissant, ainsi que de chariot de roulement disposés sur la partie horizontale inférieure du vantail coulissant.

En outre, des compas d'ouverture peuvent être prévus pour basculer et des mécanismes pour soulever ou placer les vantaux en parallèle. Les ferrures permettent de fermer les vantaux, de les mettre en position d'aération et de les pousser sur le côté de manière manuelle ou automatisée. La directive machines s'applique aux éléments motorisés. Veuillez également tenir compte des exigences spécifiques à chaque pays dans les lois, règlements, normes et directives respectifs.

Les fenêtres et portes-fenêtres anti-effraction destinées aux pièces humides et à une utilisation dans un environnement où l'air est agressif et favorise la corrosion nécessitent des ferrures dont les caractéristiques de performance sont adaptées à l'application respective et convenues séparément.

Les ferrures coulissantes peuvent répondre aux exigences de la norme DIN 18040-2 relative aux logements accessibles aux personnes à mobilité réduite. En outre, les réglementations nationales doivent également être respectées en matière d'accessibilité. Toutefois, pour répondre aux exigences des normes et des réglementations, il est nécessaire de prévoir des combinaisons de ferrures et des montages appropriés dans les fenêtres et les portes-fenêtres, qui doivent être coordonnés et convenus séparément.

Les poids maximaux définis pour les vantaux des différents modèles de ferrures ne doivent pas être dépassés. Le composant ayant la capacité de charge admissible la plus faible détermine le poids maximal du vantail. Les diagrammes d'application et les affectations des composants doivent être respectés.

Les fenêtres et portes-fenêtres ouvertes ne font que protéger des regards indiscrets et ne répondent à aucune exigence en matière d'étanchéité des joints, de protection contre la pluie battante, d'isolation acoustique, d'isolation thermique et de protection contre les effractions.

La résistance aux charges de vent à l'état fermé et verrouillé dépend de la construction des fenêtres et des portes-fenêtres. Si les charges de vent doivent être supportées conformément à la norme DIN EN 12210 (en particulier la pression d'essai p3), des combinaisons de ferrures appropriées doivent être déterminées et convenues séparément en fonction de la construction de la fenêtre et du matériau du cadre.

Les ferrures ne doivent être nettoyées ou polies qu'avec des produits nettoyants doux, au pH neutre et sous forme diluée.

À partir d'un poids de vantail de 200 kg, les mesures suivantes doivent être prises :

- Utilisation d'un amortisseur de crémonne
- Utilisation d'un amortisseur coulissant

1.3 Technische Details SKB

La ferrure oscillo-coulissante SK-S/Upgrade/SE/PAS convient pour la réalisation de fenêtres et portes-fenêtres oscillo-coulissantes pour tous les profilés de fenêtres courants en bois, PVC ou bois/alu.

La hauteur de l'ouvrant ne doit pas dépasser 2,5 fois sa largeur. FFH : FFB = max. 2,5 : 1.

ATTENTION : pour la mise en œuvre de profilés coulissants-basculants en PVC, il convient de respecter les domaines d'application et les directives de mise en œuvre des fabricants de profilés. Les domaines d'application des fabricants de profilés peuvent limiter les domaines d'application de la ferrure coulissante-basculante MACO.

Les domaines d'application des dimensions des vantaux ne doivent pas dépasser les spécifications de MACO !

SKB-S

- 100 kg : largeur de vantail 620 - 1250 mm / hauteur de vantail 840 - 2450 mm
- 160 kg : largeur de vantail 620 - 1650 mm / hauteur de vantail 840 - 2450 mm

SK-Upgrade

- 200 kg : largeur de vantail 1050 - 1650 mm / hauteur de vantail 840 - 2450 mm

Pour un poids de vantail supérieur à 160 kg, il faut utiliser un chariot tandem. Le poids total du vantail coulissant ne doit pas dépasser 200 kg.

SKB-SE

PAS

- 160 kg : largeur de vantail 750 - 2000 mm / hauteur de vantail 841 - 2685 mm
- 200 kg : largeur de vantail 1150 - 2000 mm / hauteur de vantail 841 - 2685 mm

Pour un poids de vantail supérieur à 160 kg, il faut utiliser un chariot tandem. Le poids total du vantail coulissant ne doit pas dépasser 200 kg.

SKB-Z

La ferrure oscillo-coulissante SK-Z est conçue pour la réalisation de fenêtres et de portes oscillo-coulissantes à commande forcée. Elle convient à tous les profilés de fenêtre courants en bois, en PVC ou en bois/aluminium.

- 160 kg : largeur de vantail 720 - 2000 mm / hauteur de vantail 900 - 2700 mm
- 200 kg : largeur de vantail 1050 - 2000 mm / hauteur de vantail 900 - 2700 mm

Pour un poids de vantail supérieur à 160 kg, il faut utiliser un chariot tandem. Le poids total du vantail coulissant ne doit pas dépasser 200 kg.

1.4 Lagerung und Aufbewahrung

Vérifiez les points suivants dès la livraison :

- intégralité de la livraison (selon le bon de livraison)
- endommagement des emballages ou des cartons
- endommagement du matériel

Un stockage et un transport inappropriés des ferrures peuvent altérer la qualité de la surface. Pour éviter cela, il convient de respecter les points suivants :

- Il faut s'assurer que l'air ambiant est constamment sec.
- Il faut éviter les fortes variations de température qui entraî-

ent la formation de condensation. La condensation sur les pièces de ferrure attaque les surfaces galvanisées.

- Il faut absolument éviter les vapeurs agressives provenant des produits de nettoyage ou des produits d'aide au montage tels que la silicone et autres, même pendant une courte période. Les vapeurs de ces substances peuvent très rapidement entraîner la corrosion des pièces de ferrure.
- L'air salin ou pollué par l'industrie et l'artisanat entraîne également la corrosion des surfaces galvanisées et n'est pas adapté aux sites de stockage.

1.5 Lagerung und Aufbewahrung elektromechanischer Teile

Les appareils électriques et électroniques usagés ne doivent être stockés que dans des zones appropriées, en tenant compte de la nature et du potentiel de risque des déchets, avec une couverture résistante aux intempéries, une surface imperméable, si nécessaire résistante à l'huile et aux solvants, des dispositifs de collecte et, si nécessaire, des séparateurs pour les fuites de liquides et les produits de nettoyage dégraissants.

Lors du stockage et du transport des déchets d'équipements électriques et électroniques, il convient de veiller à éviter tout dommage susceptible d'entraîner une fuite de substances dangereuses. Ils doivent être stockés et transportés de manière à ne pas entraver ou empêcher le démontage ou le recyclage ultérieur des matériaux.

1.6 Transport

Les éléments de fenêtre finis doivent être stockés et transportés comme suit :

- En position verticale
- Sans risque de glissement ni de basculement sur des supports appropriés (par exemple, des châssis de transport)
- Protégés contre la saleté et les dommages

En cas de stockage intermédiaire à l'extérieur :

- Couverts ou emballés

Éléments coulissants dont le poids de transport dépasse 200 kg:

- Évitez de solliciter les assemblages mécaniques !
- Utilisez des dispositifs de transport/console spéciaux.
- Il est recommandé de transporter ces éléments sans vitrage.



1.7 Certificats, garanties et normes

MACO garantit sa très haute qualité que par des tests internes réguliers mais aussi par des essais auprès d'instituts reconnus et indépendants. Tous les certificats actuels de ces instituts, que ce soit sur la qualité, la sécurité ou la protection de l'environnement de même que nos conditions de garantie sont dis-

ponibles pour nos clients aussi bien sur notre site Web (www.maco.eu). Vous y trouverez également les déclarations d'innocuité pour tous les produits MACO au regard de produits dangereux (déclaration REACH).

1.8 Surfaces MACO

Les pièces de ferrage dans ce catalogue sont disponibles dans différentes finitions de surface. Les pièces du verrouillage central sont disponible en Silber-look ainsi que Tricoat-Evo, les pièces de rotation visibles peuvent en plus être thermolaquées dans les couleurs RAL classiques. Les articles standards de ce catalogue sont disponibles rapidement, les délais de livraison

pour les finitions particulières peuvent vous être fournis par votre interlocuteur commercial. Vous trouverez des informations détaillées sur toutes nos surfaces dans la brochure "Surfaces MACO" n° 49510 (à télécharger sur www.maco.fr). Vous y trouverez également les mesures à prendre pour la protection et la tenue des surfaces.

1.9 Conditions générales de vente (CGV)

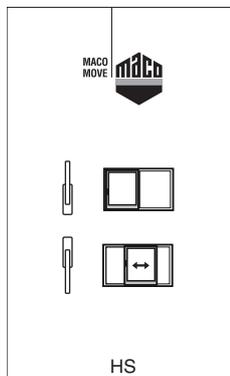
La version actuelle des Conditions Générales de Vente (CGV) est disponible en téléchargement sur notre site Web (www.maco.fr).

2 HS

2.1	Position de poignée	12
2.2	Diagramme d'utilisation	12
2.3	HS-ST: Composition de ferrage	14
2.4	HS-ST: liste de ferrage	16
2.5	Pièces d'ouvrant	18
2.5.1	Chariots	18
2.5.2	Crémone serrure	23
2.5.3	Poignées	28
2.6	Pièces dormant	36
2.6.1	Seuils	36
2.6.2	Rails de roulement	48
2.6.3	Joints et isolants	48
2.6.4	Montage sur pièce d'appuie	50
2.6.5	Rails de guidage	51
2.6.6	Accessoires pièces dormant	57
2.7	Pièces ouvrant et dormant	58
2.7.1	Profils d'étanchéité	58
2.7.2	Joints	60
2.7.3	Butoirs	63
2.7.4	Accessoires pièces ouvrant et dormant	64
2.8	Gabarits	65
2.8.1	Gabarits	65
2.8.2	Gabarits de perçage	65
2.8.3	Gabarit de perçage pour goujons de verrouillage HS	65
2.8.4	Gabarit de perçage pour Maco-Fiber-Therm pour platine de liaison	65
2.8.5	Gabarit de perçage et de fraisage	65
2.8.6	Gabarits de perçage et de fraisage pour le verrouillage central RC2	66
2.8.7	Gabarits pour profils intermédiaire	66
2.9	HS	67
2.9.1	Ferrures pour profile PVC	67

2 HS

2.1 Position de poignée



2.2 Diagramme d'utilisation

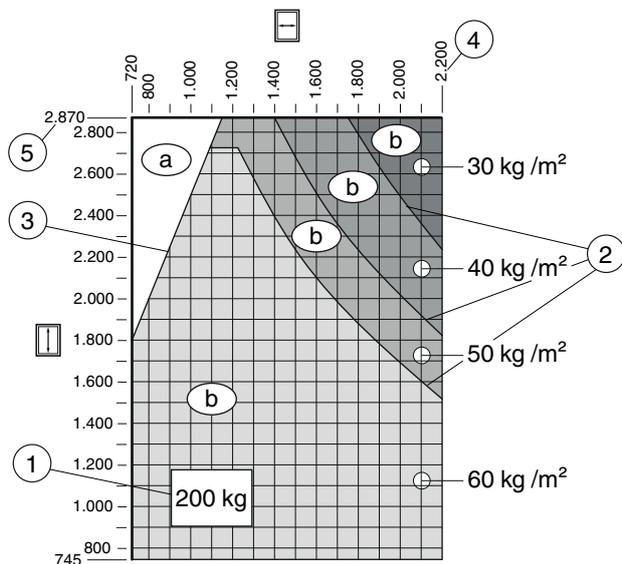
Les diagrammes d'utilisation cités représentent les plages d'utilisations maximales et minimales des tailles d'ouvrants. Ces plages se rapportent au ferrures pour levants-coulissants MACO et sont à respecter. Elles ne doivent pas être dépassées.

La hauteur d'ouvrant ne doit pas dépasser 2,5 fois la largeur de cet ouvrant.

FH : FB = max 2,5 : 1

ATTENTION: Pour la mise en oeuvre de profilés pour levant-coulissant PVC ou Aluminium les plages d'utilisations données par les fabricants de profilés sont à respecter. Ces plages peuvent éventuellement limiter les plages d'utilisation des ferrures pour levant-coulissant MACO.

Indications dans le diagramme d'application



- 1) Poids d'ouvrant maximal autorisé
- 2) Taille maximale par ouvrant
- 3) Rapport FB:FH (2,5:1)
- 4) FFB maximum
- 5) FFH Maximum
- a) Zone blanche = non autorisée
- b) Zone grise = autorisée

Diagramme d'utilisation Rail 250 kg

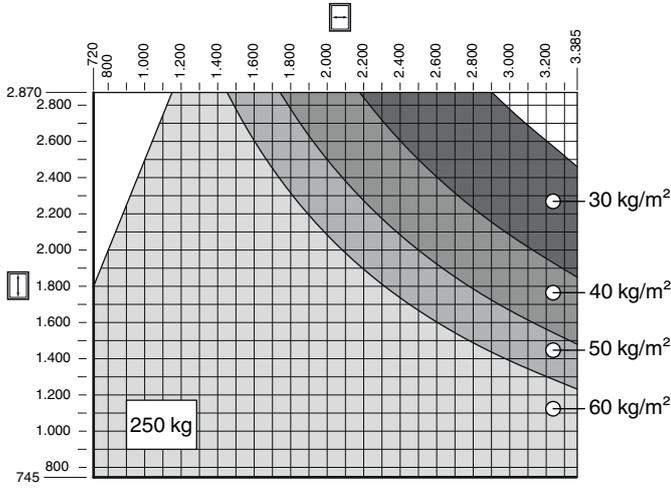


Diagramme d'utilisation Rail 300 kg

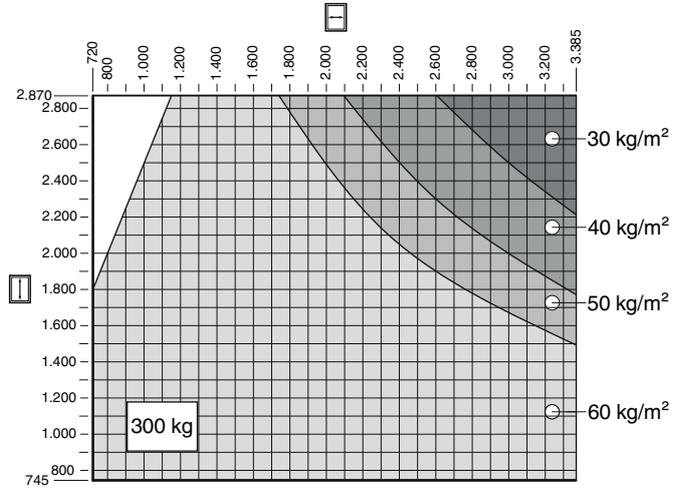


Diagramme d'utilisation Rail 400 kg

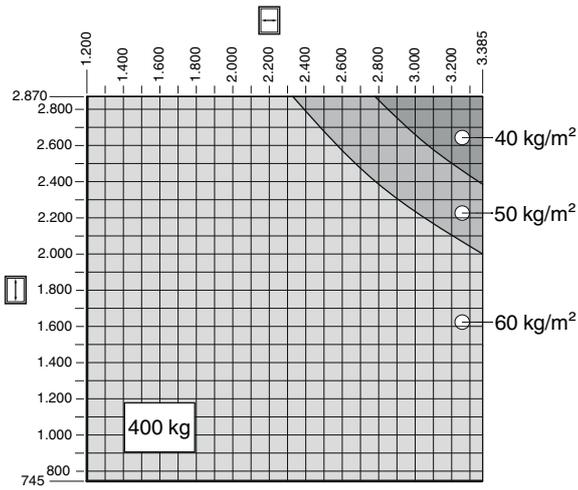


Diagramme d'utilisation Move 350 kg

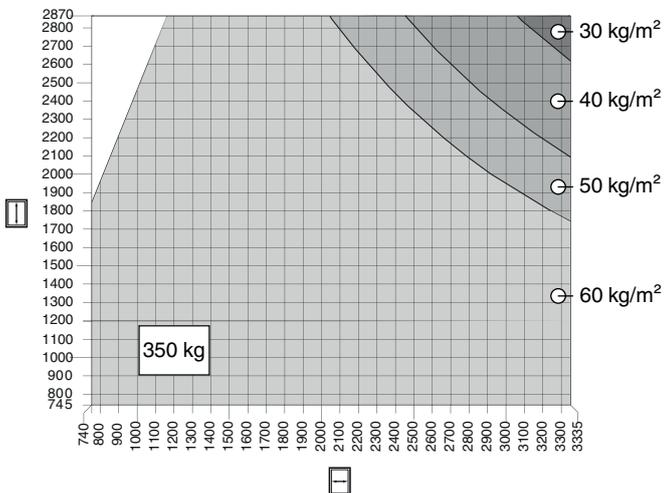
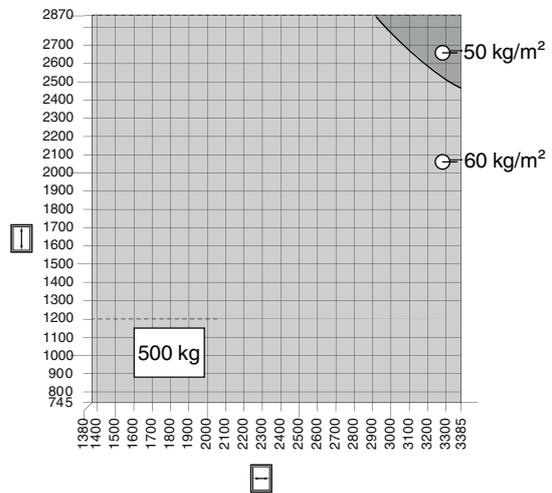
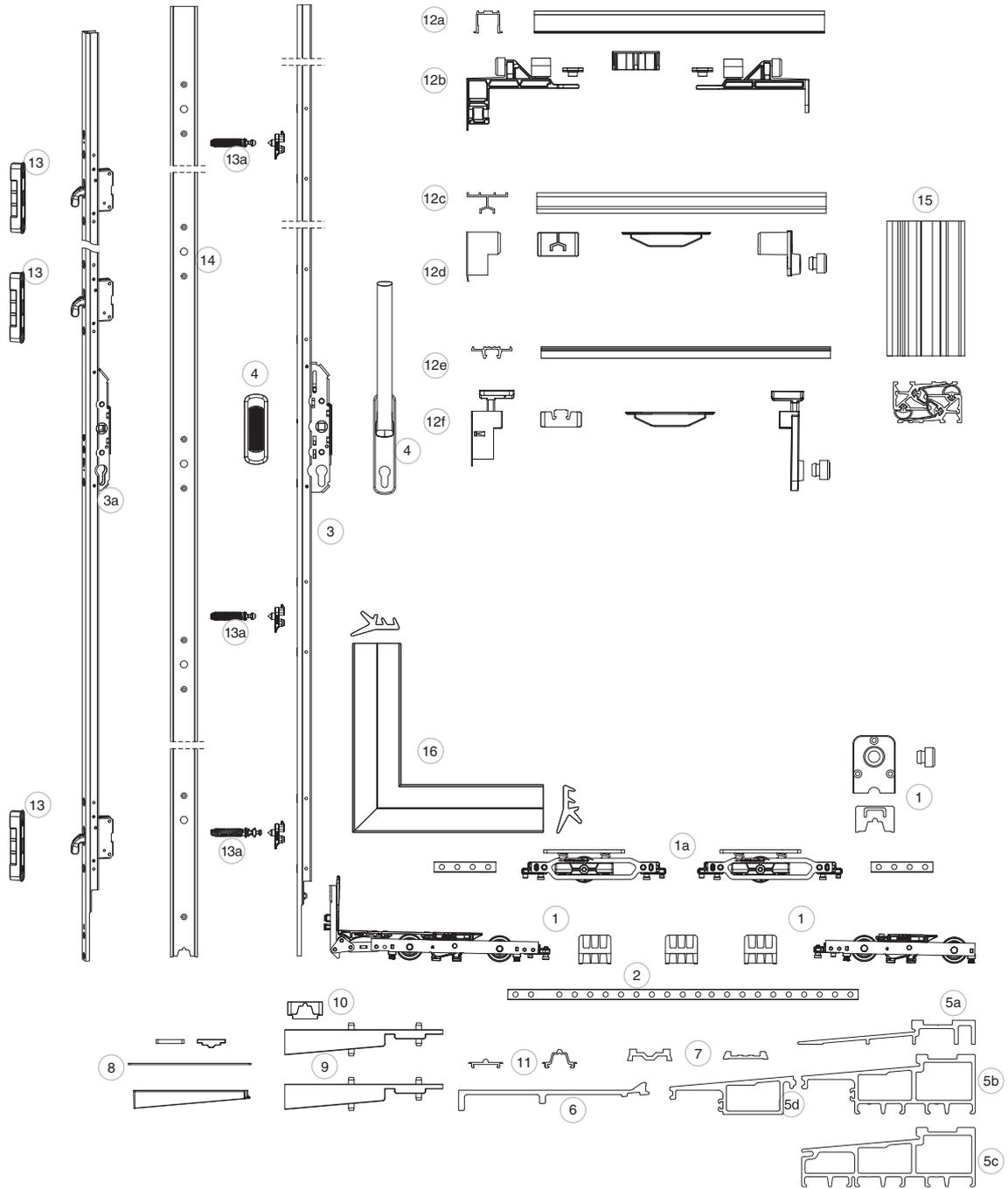


Diagramme d'utilisation Move 500 kg



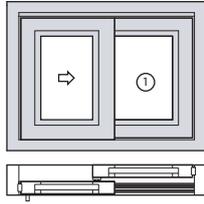
2.3 HS-ST: Composition de ferrage



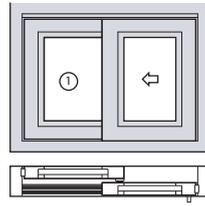
Guide de choix		Page
1	2.5.1.1.2.1 Carton chariot Rainure 22 x 42	→ 19
1a	2.5.1.1.2.2 sets chariots supplémentaires rainure 22 x 42	→ 19
2	2.5.1.1.3 Tringles de liaison	→ 19
3	2.5.2.1.1.1 Crémone HS DM 27,5 PZ	→ 23
14	2.5.2.1.4 Rails d'étanchéité de butée bois/goujon	→ 24
3a	2.5.2.2.1.1 Crémone HS avec crochets DM 27,5 PZ	→ 25
13	2.5.2.2.4.1 Gâches pour crémone à crochets HS bois	→ 27
4	2.5.3 Poignées	→ 28
5a	2.6.1.1.1.1 Profils de recouvrement GFK HS-ST	→ 36
5b	2.6.1.2.1 Profil de base GFK 180	→ 37
5c	2.6.1.2.2 Profil de base GFK 180 CH	→ 37
5d	2.6.1.2.4 Élargisseurs	→ 38
6	2.6.1.3 Profilés intermédiaires	→ 39
7	2.6.1.4 Profils supports	→ 41
8	2.6.1.6.1.3 sets Plaques d'étanchéité pour profilé intermédiaire	→ 44
9	2.6.1.7.1 Plaquettes de liaison	→ 45
10	2.6.1.7.3 Pièce d'étanchéité pour rail de roulement	→ 45
11	2.6.2 Rails de roulement	→ 48
12a	2.6.5.1.1 Rails de guidage affleurant	→ 51
12b	2.6.5.1.2 Accessoires rails de guidage affleurant	→ 51
12c	2.6.5.2.1 Rails de guidage «universel bas»	→ 52
12d	2.6.5.2.2 Accessoires pour rail de guidage "universel bas"	→ 52
12e	2.6.5.3.1 Rails de guidage "C"	→ 53
12f	2.6.5.3.2 Accessoires pour rails de guidage "C"	→ 53
15	2.7.1 Profils d'étanchéité	→ 58
16	2.7.2 Joints	→ 60

2.4 HS-ST: liste de ferrage

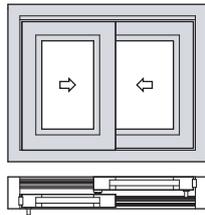
A DIN à gauche



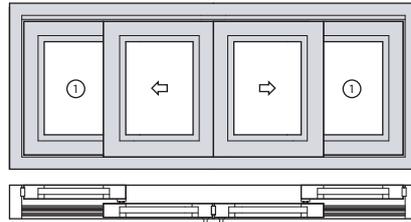
A DIN à droite



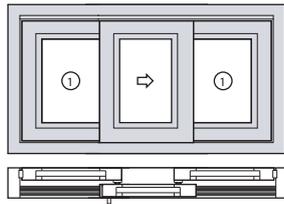
D



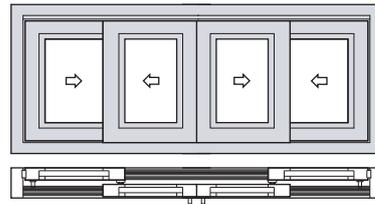
C



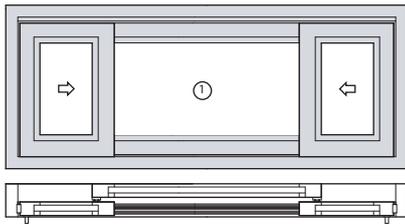
G



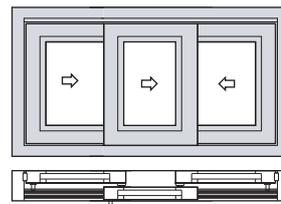
F



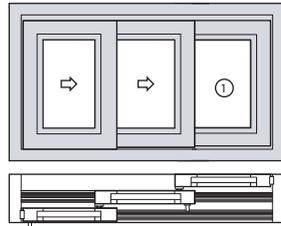
K



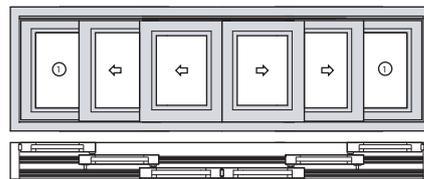
H



E



L



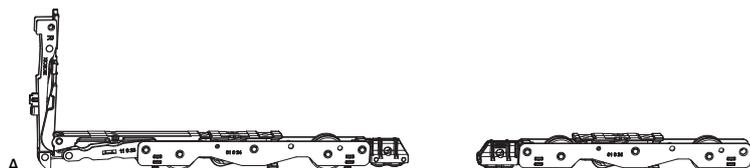
Texte de commande	Pièces pour schéma								
	A	D	C	G	F	K	H	E	L
Pièces vantail									
Carton chariots	1	2	1	2	2	4	3	2	4
Tringle de liaison	1	2	1	2	2	4	3	2	4
Crémone	1	2	1	2	2	4	3	2	4
Poignée pour HS	1	2	1	2	2	4	3	2	4
Pièces dormant									
Profil de base GFK	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Profils élargisseurs	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Raccord pour profils élargisseurs 3 pièces / ml	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Profils intermédiaires	1	2	2	1	1	2	2	2	4
Profils intermédiaires avec rejets d'eau	—	—	—	—	1	1	1	—	—
Joint pour profil intermédiaire avec trou évacuation d'eau	—	—	—	—	1	2	2	—	—
Profil support pour vantail fixe	1	2	2	1	—	—	—	1	2
Profil support pour vantail mobile	—	—	—	—	1	1	1	1	2
Sachets de plaques d'étanchéité pour profil intermédiaire	1	2	2	2	—	—	—	1	2
Plaquettes de liaison	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pièces d'étanchéité pour rails de roulement	1	—	1	2	2	2	2	1	—
Joint sur battement pour 2 vantaux mobiles	—	—	—	—	1	2	2	1	2
Plaques d'étanchéité et profils supports schéma E et L	—	—	—	—	—	—	—	1	2
Caches	—	—	—	—	—	—	—	1	2
Rails de roulement	1	1	1	1	2	2	2	2	3
Rails de guidage	1	1	1	1	1	2	2	2	3
Accessoires rails de guidage	1	2	1	2	2	4	3	2	4
Plots de verrouillage	—	2	—	—	—	2	—	—	2
Vis de jonction	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pièces ouvrant/dormant									
Chicanes d'étanchéité (verticales et horizontales)	4	8	4	8	2	4	4	8	16
Joint tubulaire pour chicane d'étanchéité HS	1	1	1	1	1	1	1	1	1
joint de frottement pour profil d'étanchéité HS	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vis plot de fixation silber pour chicane d'étanchéité en matière plastique	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caches pour chicane d'étanchéité	1	2	1	2	2	4	4	2	4
Joint HS côté serrure	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Pont d'étanchéité	1	1	1	2	2	3	2	2	3
Butoir	—	—	—	—	1	2	2	1	2

2.5 Pièces d'ouvrant

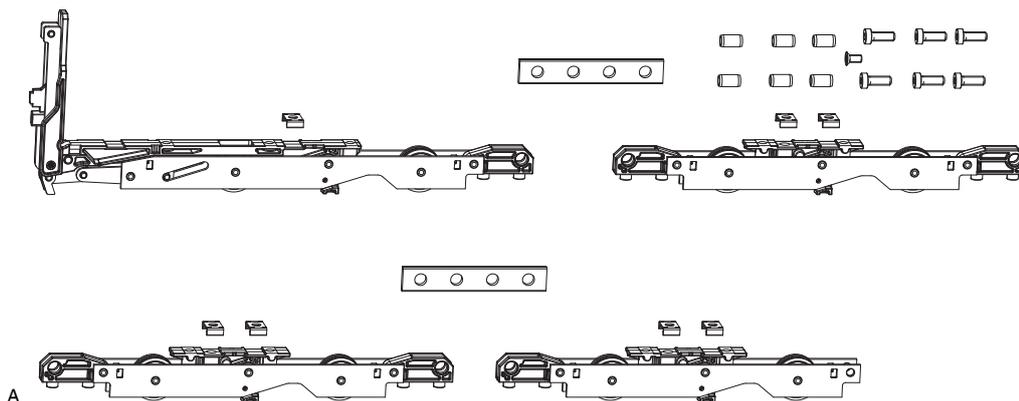
2.5.1 Chariots

2.5.1.1 Boîtes chariots et tringles de liaison

2.5.1.1.1 Rainure 16/18 x 30



2.5.1.1.1.1 Carton chariot Rainure 16 x 30						kg		No	No Tricoat
Sachet chariots	Move	HS	rainure 16x30	argent	270	1		486877	
			avec brosse rainure 16x30	argent	270	1	A	486876	486885
Rail	HS	rainure 16/18x30	argent	250	1		105872		
		avec brosse rainure 16/18x30	argent	250	1		105873	105978	



2.5.1.1.1.2 Carton chariot tandem Rail 400 kg Rainure 16/18 x 30						kg		No	No Tricoat
Carton chariot tandem	avec joint brosse	sans accessoires	Argent	400	1		105876 ¹	105979 ¹	
	sans joint brosse	sans accessoires	Argent	400	1	A	105875 ¹		

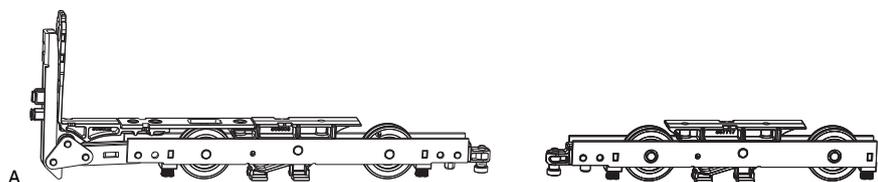
¹ À partir d'un poids de vantail de 350 kg, il faut utiliser un système d'assistance à la manœuvre.



2.5.1.1.1.3 sets de chariots supplémentaires Rainure 16 x 30						kg		No	No Tricoat
Carton chariot complémentaire	Move	HS	avec brosse rainure 16x30	argent	420	1	A	486878 ¹	486884 ¹
Chariot	Rail	HS	rainure 16x30	argent	400	10		105884 ¹	
			avec brosse rainure 16x30	argent	400	10		105885 ¹	

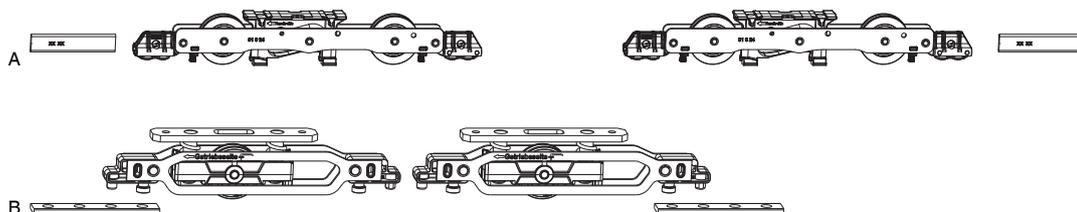
¹ Pour un poids de vantail > 300 kg, il faut utiliser le ressort à gaz pour l'assistance de la force de manœuvre HS avec amortissement de la poignée Poids de vantail 250 kg - 400 kg, Art. N° 105847 doit être utilisé. Voir les instructions de montage de l'assistance de la force de commande Rail System, réf. 757973.

2.5.1.1.2 Rainure 22 x 42



2.5.1.1.2.1 Carton chariot Rainure 22 x 42							No	No Tricoat
Sachet chariots	Move	HS		argent	350	1	486858¹	
			avec brosse	argent	350	1	486855¹	486857¹
Rail	HS			argent	300	1	105508	
		avec brosse	argent	300	1	105509	105983	

¹ Pour les vantaux d'un poids > 300 kg, il faut utiliser le vérin à gaz pour assistance à la manœuvre HS avec amortissement de la poignée, poids du vantail 250 kg - 400 kg, réf. 105847. Pour les vantaux d'un poids supérieur à 400 kg, il faut utiliser le ressort à gaz pour assistance à la manœuvre HS avec amortissement de la poignée, poids du vantail 250 kg - 400 kg, réf. 105847, et le ressort de traction pour assistance à la manœuvre HS, poids du vantail 150 kg - 300 kg, réf. 105956. Voir les instructions de montage pour l'assistance à la manœuvre Rail System, réf. 757973.



2.5.1.1.2.2 sets chariots supplémentaires rainure 22 x 42							No	No Tricoat
Carton chariot complémentaire	Move	HS	avec brosse	argent	500	1	A 486860¹	486861¹
				argent	400	1	B 103071	105973

¹ Pour les vantaux d'un poids > 300 kg, il faut utiliser le vérin à gaz pour assistance à la manœuvre HS avec amortissement de la poignée, poids du vantail 250 kg - 400 kg, réf. 105847. Pour les vantaux d'un poids supérieur à 400 kg, il faut utiliser le ressort à gaz pour assistance à la manœuvre HS avec amortissement de la poignée, poids du vantail 250 kg - 400 kg, réf. 105847, et le ressort de traction pour assistance à la manœuvre HS, poids du vantail 150 kg - 300 kg, réf. 105956. Voir les instructions de montage pour l'assistance à la manœuvre Rail System, réf. 757973.



2.5.1.1.3 Tringles de liaison		L		No	No Tricoat
tringle de liaison Rail HS 16,4x4 entièrement perforée	720 - 3.385	3.240	argent	10	361173
tringle de liaison Rail HS 16,4x4 percé		96	argent	10	359638
	720 - 1.300	692	argent	10	A 359639
	1.225 - 1.800	1.196	argent	10	359640
	1.730 - 2.305	1.700	argent	10	359641
	2.235 - 2.810	2.204	argent	10	359642
	2.740 - 3.385	2.708	argent	10	359643
tringle de liaison Move HS 3,32x15,85		75	argent	10	481864
	740 - 1.600	939	argent	10	B 481859^{1,2,3}
	1.601 - 2.100	1.439	argent	10	481860^{1,2,3}
	2.101 - 2.600	1.939	argent	10	481861^{1,2,3}
	2.601 - 3.335	2.674	argent	10	481862^{1,2,3}

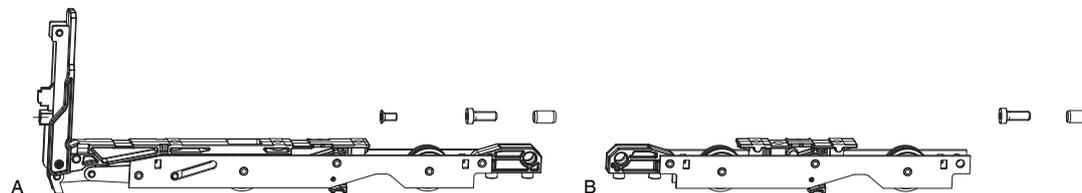
¹ Pour chariot Move rainure 16/18/22 x 30 420 kg + 515 mm.

² Pour chariot Move rainure 16/18/22 x 30 270 kg - 65 mm.

³ Pour chariot Move rainure 22 x 42 500 kg + 640 mm.

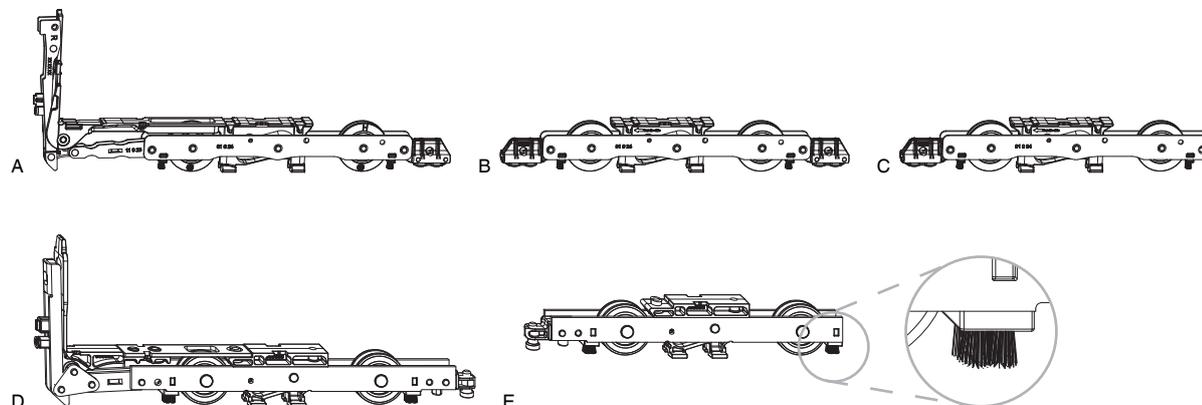
2.5.1.2 Accessoires et pièces pour chariots

2.5.1.2.1 Pièces détachées chariot



2.5.1.2.1.1 Pièces détachées chariot rainure 16 x 30						kg		N°	N° Tricoat
Chariot	Move	HS	avant	avec brosse	argent	270	10	486890	
			arrière	avec brosse	argent	270	10	486889	
			avant		argent	270	10	486888	
			arrière		argent	270	10	486887	
			milieu arrière	avec brosse	argent	420	10	486892 ¹	
					argent	420	10	486891 ¹	
Rail	HS	avant	avec brosse	argent	250	10	105879	105980	
		arrière	avec brosse	argent	250	10	105882	105981	
		avant		argent	250	10	A 105878		
		arrière		argent	250	10	B 105881		
		milieu arrière	avec brosse	argent	400	10	105885 ¹	105982 ¹	
				argent	400	10	105884 ¹		

¹ Pour un poids de vantail > 300 kg, il faut utiliser le ressort à gaz pour l'assistance de la force de manœuvre HS avec amortissement de la poignée Poids de vantail 250 kg - 400 kg, Art. N° 105847 doit être utilisé. Voir les instructions de montage de l'assistance de la force de commande Rail System, réf. 757973.

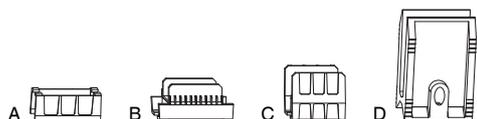


2.5.1.2.1.2 Pièces détachées pour chariot Rainure 22 x 42						kg		N°	N° Tricoat
Chariot	Move	HS	avant	avec brosse	argent	350	10	A 486867 ¹	
			milieu arrière	avec brosse	argent	500	10	B 486865 ¹	
			arrière	avec brosse	argent	350	10	C 486863 ¹	
			avant		argent	350	10	486868 ¹	
			milieu arrière		argent	500	10	486866 ¹	
			arrière		argent	350	10	486864 ¹	
Rail	HS	avant	avec brosse	argent	300	10	D 215137	233247	
		milieu arrière	avec brosse	argent	300	10	215138	233249	
		arrière	avec brosse	argent	300	10	E 215136	233248	
		avant		argent	300	10	214690	233244	
		milieu arrière		argent	300	10	214691	233246	
		arrière		argent	300	10	214689	233245	

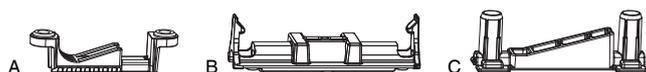
¹ Pour les vantaux d'un poids > 300 kg, il faut utiliser le vérin à gaz pour assistance à la manœuvre HS avec amortissement de la poignée, poids du vantail 250 kg - 400 kg, réf. 105847. Pour les vantaux d'un poids supérieur à 400 kg, il faut utiliser le ressort à gaz pour assistance à la manœuvre HS avec amortissement de la poignée, poids du vantail 250 kg - 400 kg, réf. 105847, et le ressort de traction pour assistance à la manœuvre HS, poids du vantail 150 kg - 300 kg, réf. 105956. Voir les instructions de montage pour l'assistance à la manœuvre Rail System, réf. 757973.



2.5.1.2.2 Élargissement de la place pour les chariots HS 16 x 30					N ^o	N ^o Tricoat
Élargissement	pour chariot HS 16 x 30	NB= 18 mm	300	A	304789	
		NB= 22 mm	300		304790	



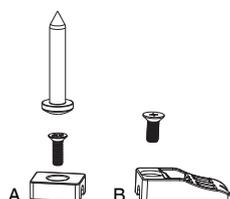
2.5.1.2.3 Guides de tringle et guides d'appui					N ^o	N ^o Tricoat
Guide d'appui	20 mm haut	pour châssis étroit	10	A	369761	
		rainure 18 x 30	pour 250 kg	10	B	359801
		rainure 22 x 42	pour 300 kg	10	C	359802
Support de rainure	Move HS	Rainure 18 x 30	10		482033	
		rainure 22 x 42	10	D	482032	



2.5.1.2.4 Cales d'appui pour chariot					N ^o	N ^o Tricoat
Renfort	pour chariot HS	pour 250 kg	Argent	50	A	372099
		pour 300 kg	Argent	50	B	363495
Support de chariot	Move HS	Rainure 22x42 rail de roulement rond	Argent	50	C	373761
		Rainure 16/18/22x30 rail de roulement rond	Argent	50		487202



2.5.1.2.5 Support de chariot HS 300 kg pour châssis étroits					N ^o	N ^o Tricoat
Pièce clippage	pour chariot HS		1	A	104666	



2.5.1.2.6 Blocs de verrouillage					N ^o	N ^o Tricoat
Bloc de verrouillage HS	bosse du rail de roulement H=5,5mm	pour 250 kg	Argent	20		105887
		pour 300 kg	Argent	20		103060
	bosse de rail de roulement H=5mm	pour 300 kg	Schema C-F-G-H	Argent	20	A
Bloc-traverse	bosse de rail de roulement H=5mm	Move HS	Argent	20	B	481865



2.5.1.2.7 Positionneur d'ouvrant

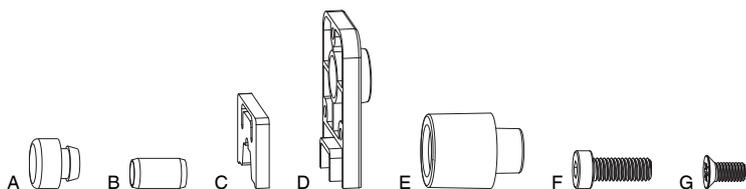


No

No
Tricoat



Argent	Positionneur d'ouvrant HS pour chariot HS 250 kg	10	A	373141	
	pour rail de roulement plat pour 300 kg	10		360060	
	pour rail de roulement bas pour 300 kg	10		463212	



2.5.1.2.8 Pièces détachées



No

No
Tricoat

Butoir en caoutchouc Argent		50	A	358379	
Butoir en caoutchouc Noir		50		42146	
Goupille de serrage DIN 7346 D= 8 L= 14		10	B	372104	
Joint pour boîtier d'échantéité Noir		10	C	454859	
Joint pour boîtier d'échantéité pour rail de roulement C Noir		10		41731	
Pièce d'étanchéité Argent		10		358380	
Pièce d'étanchéité Noir		10	D	41730	
rallonge pour boîtier de joint longueur 27 mm Argent		50		368217	
rallonge pour boîtier de joint longueur 27 mm Noir		50	E	368218	
Vis de guidage M6x16 Tête de cylindre zingué		10	F	372105	
Vis tête fraisée Empreinte cruciforme M5x10 DIN 965 Inox		10	G	372106	

2.5.2 Crémone serrure

2.5.2.1 Crémone à goujon

2.5.2.1.1 Crémone goujon DM 27,5

A 

2.5.2.1.1.1 Crémone HS DM 27,5 PZ						L			No	No Tricoat	
argent	pour verrouiller	Gr.1	anodisé	2	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214410 ¹	233149 ¹
		Gr.2	anodisé	2	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214411 ¹	233150 ¹
		Gr.3	anodisé	2	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214412 ¹	233151 ¹
		Gr.4	anodisé	2	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	A 214413 ¹	233152 ¹
		Gr.5	anodisé	2	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214414 ¹	233153 ¹
		Gr.6	anodisé	3	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215557 ¹	233240 ¹
		Gr.7	anodisé	3	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215559 ¹	233242 ¹
noir	pour verrouiller	Gr.1	anodisé	2	745 - 1.360	400	1.300	10	5	251423 ¹	
		Gr.2	anodisé	2	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	251425 ¹	
		Gr.3	anodisé	2	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	251433 ¹	
		Gr.4	anodisé	2	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	251435 ¹	
		Gr.5	anodisé	2	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	251437 ¹	

¹ Les plages d'utilisation sont valables pour une utilisation de rail de roulement plat et rail de guidage universel nieder et/ou avec bandeau.
Lors de l'utilisation du rail de roulement haut, ces plages augmentent de 10 mm.
Lors de l'utilisation du rail de guidage 'C', les plages augmentent de 10 mm.

A 

2.5.2.1.1.2 Crémone HS DM 27,5 RZ				L			No	No Tricoat	
Argent	serrure de soulevant coulissant	Gr. 4	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	A 214584 ¹	
		Gr.3	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214583 ¹	
		Gr.5	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214585 ¹	

¹ Les plages d'utilisation sont valables pour une utilisation de rail de roulement plat et rail de guidage universel nieder et/ou avec bandeau.
Lors de l'utilisation du rail de roulement haut, ces plages augmentent de 10 mm.
Lors de l'utilisation du rail de guidage 'C', les plages augmentent de 10 mm.

2.5.2.1.2 Crémone goujon DM 37,5

A 

2.5.2.1.2.1 Crémone HS DM 37,5 PZ						L			No	No Tricoat	
argent	pour verrouiller	Gr.1	anodisé	2	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214415 ¹	233154 ¹
		Gr.2	anodisé	2	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214416 ¹	233155 ¹
		Gr.3	anodisé	2	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214417 ¹	233156 ¹
		Gr.4	anodisé	2	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	A 214418 ¹	233157 ¹
		Gr.5	anodisé	2	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214419 ¹	233158 ¹
		Gr.6	anodisé	3	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215558 ¹	233241 ¹
		Gr.7	anodisé	3	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215560 ¹	233243 ¹
noir	pour verrouiller	Gr.1	anodisé	2	745 - 1.360	400	1.300	10	5	251424 ¹	
		Gr.2	anodisé	2	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	251426 ¹	
		Gr.3	anodisé	2	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	251434 ¹	
		Gr.4	anodisé	2	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	251436 ¹	
		Gr.5	anodisé	2	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	251438 ¹	

¹ Les plages d'utilisation sont valables pour une utilisation de rail de roulement plat et rail de guidage universel nieder et/ou avec bandeau.
Lors de l'utilisation du rail de roulement haut, ces plages augmentent de 10 mm.
Lors de l'utilisation du rail de guidage 'C', les plages augmentent de 10 mm.

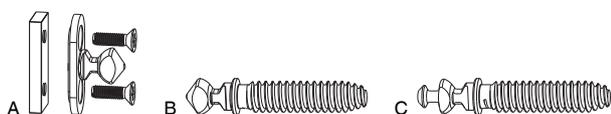


A

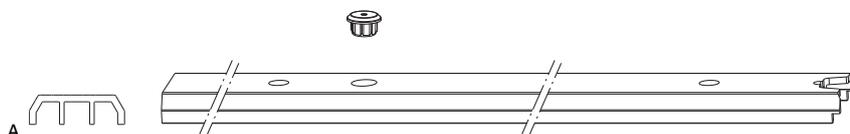
2.5.2.1.2.2 Crémone HS DM 37,5 RZ				L			No	No Tricoat	
Argent	serrure de soulevant coulissant	Gr. 4	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	A	214589 ¹
		Gr.1	745 - 1.360	400	1.300	10	5		214586 ¹
		Gr.2	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5		214587 ¹
		Gr.3	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5		214588 ¹
		Gr.5	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5		214590 ¹

¹ Les plages d'utilisation sont valables pour une utilisation de rail de roulement plat et rail de guidage universel nieder et/ou avec bandeau.
Lors de l'utilisation du rail de roulement haut, ces plages augmentent de 10 mm.
Lors de l'utilisation du rail de guidage 'C', les plages augmentent de 10 mm.

2.5.2.1.3 Goujon de verrouillage



2.5.2.1.3.1 Goujons de verrouillage RC2			No	No Tricoat		
Goujon de verrouillage	Complet pour Schéma C et RC2	Argent	10	103099		
	L	Standard	Argent	10	A	103261
	avec filetage spécial	RC2	Argent	10	364040	
		Standard	Argent	100	B	364198
		avec pos. aération	Argent	10	C	364039

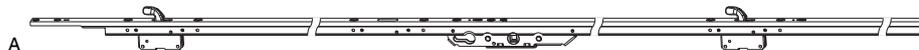


A

2.5.2.1.4 Rails d'étanchéité de butée bois/goujon			No	No Tricoat
Sachet profil d'étanchéité en PVC pour crémone HS Argent L=2.936mm		1	A	103157

2.5.2.2 Crémone à crochet

2.5.2.2.1 Crémone crochet DM 27,5



2.5.2.2.1.1 Crémone HS avec crochets DM 27,5 PZ						L			No	No Tricoat	
argent	avec 2 crochet	Gr.1	anodisé	2	735 - 1.360	400	1.305	10	5	227751 ¹	
		Gr. 2-3	anodisé	2	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5	227752 ¹	
		Gr.4	anodisé	2	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	A 224154 ¹	
	avec 3 crochet	Gr.5	anodisé	3	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224155 ¹	
		Gr.6	anodisé	3	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224156 ¹	
		Gr.7	anodisé	3	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	224157 ¹	
		Gr.1	anodisé	2	735 - 1.360	400	1.305	10	5	251439 ¹	
noir	avec 2 crochet	Gr. 2-3	anodisé	2	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5	251441 ¹	
		Gr.4	anodisé	2	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	251443 ¹	
		avec 3 crochet	Gr.5	anodisé	3	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	251444 ¹

¹ Les plages d'utilisation sont valables pour une utilisation de rail de roulement plat et rail de guidage universel nieder et/ou avec bandeau.
Lors de l'utilisation du rail de roulement haut, ces plages augmentent de 10 mm.
Lors de l'utilisation du rail de guidage 'C', les plages augmentent de 10 mm.



2.5.2.2.1.2 HS Crémone à crochet DM 27,5 PZ Schéma C, F, L				L			No	No Tricoat
Argent	Crémone de semi-fixe pour crémone à crochets HS	735 - 1.960	400	1.300	10	5	A 228122 ¹	
		1.835 - 2.860	1.000	2.300	10	5	228124 ¹	

¹ Les plages d'utilisation sont valables pour une utilisation de rail de roulement plat et rail de guidage universel nieder et/ou avec bandeau.
Lors de l'utilisation du rail de roulement haut, ces plages augmentent de 10 mm.
Lors de l'utilisation du rail de guidage 'C', les plages augmentent de 10 mm.

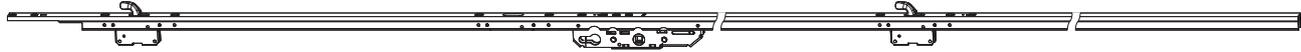


2.5.2.2.1.3 Crémone HS avec crochets DM 27,5 RZ					L			No	No Tricoat
argent	Gr.1	2	735 1.360	400	1.305	10	5	A 250621	
	Gr. 2-3	2	1.235 1.960	400	1.900	10	5	250622	
	Gr.4	2	1.835 2.560	1.000	2.500	10	5	250623	
	Gr.5	3	2.270 2.860	1.000	2.800	10	5	250624	



2.5.2.2.1.4 HS Crémone à crochet DM 27,5 PZ schéma C, F, L				L			No	No Tricoat
argent	Gr.4-7	1.835 2.860	1.000	2.300	10	5	A 250625	

2.5.2.2.2 Crémone crochet DM 37,5



A

2.5.2.2.2.1 Crémone HS avec crochets DM 37,5 PZ							L			No	No Tricoat
argent	avec 2 crochet	Gr.1	anodisé	2	735 - 1.360	400	1.305	10	5	227753 ¹	233260 ¹
		Gr. 2-3	anodisé	2	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5	227754 ¹	233261 ¹
		Gr.4	anodisé	2	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	A 224158 ¹	233263 ¹
	avec 3 crochet	Gr.5	anodisé	3	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224159 ¹	233262 ¹
		Gr.6	anodisé	3	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224160 ¹	233272 ¹
		Gr.7	anodisé	3	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	224161 ¹	
		noir	avec 2 crochet	Gr.1	anodisé	2	735 - 1.360	400	1.305	10	5
		Gr. 2-3	anodisé	2	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5	251442 ¹	
		Gr.4	anodisé	2	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	251531 ¹	
	avec 3 crochet	Gr.5	anodisé	3	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	251445 ¹	

¹ Les plages d'utilisation sont valables pour une utilisation de rail de roulement plat et rail de guidage universel nieder et/ou avec bandeau.
Lors de l'utilisation du rail de roulement haut, ces plages augmentent de 10 mm.
Lors de l'utilisation du rail de guidage 'C', les plages augmentent de 10 mm.



A

2.5.2.2.2.2 HS Crémone à crochet DM 37,5 PZ Schéma C, F, L					L			No	No Tricoat
Argent	Crémone de semi-fixe pour crémone à crochets HS		735 - 1.960	400	1.300	10	5	A 228123 ¹	233270 ¹
			1.835 - 2.860	1.000	2.300	10	5	228125 ¹	233271 ¹

¹ Les plages d'utilisation sont valables pour une utilisation de rail de roulement plat et rail de guidage universel nieder et/ou avec bandeau.
Lors de l'utilisation du rail de roulement haut, ces plages augmentent de 10 mm.
Lors de l'utilisation du rail de guidage 'C', les plages augmentent de 10 mm.



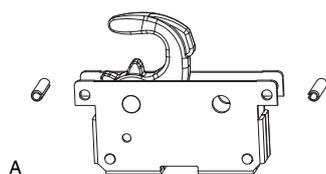
A

2.5.2.2.2.3 Crémone HS avec crochets DM 37,5 RZ						L			No	No Tricoat
argent	Gr.1	2	735	1.360	400	1.305	10	5	A 250626	
	Gr. 2-3	2	1.235	1.960	400	1.900	10	5	250627	
	Gr.4	2	1.835	2.560	1.000	2.500	10	5	250628	
	Gr.5	3	2.270	2.860	1.000	2.800	10	5	250629	



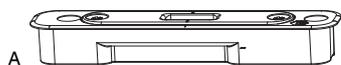
A

2.5.2.2.2.4 HS Crémone à crochet DM 37,5 RZ schéma C, F, L					L			No	No Tricoat	
argent	Gr.4-7		1.835	2.860	1.000	2.300	10	5	A 250630	



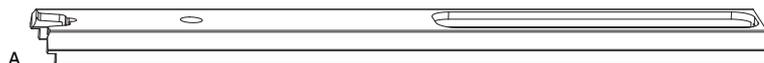
2.5.2.2.3 Boîte crochets pour crémone avec crochets				No	No Tricoat
Coffre crochet pour crémone HS à crochet Argent			10	A 104296	105965

2.5.2.2.4 Gâches à crochet



2.5.2.2.4.1 Gâches pour crémonne à crochets HS bois

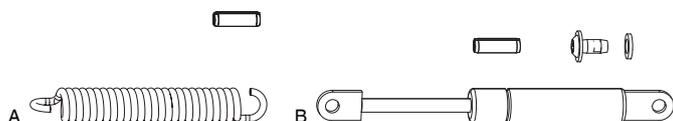
						No	No Tricoat
Argent	gâche crochet HS	droite et gauche	Schema A-C	10	A	228403	233265
Noir	gâche crochet HS	droite et gauche	Schema A-C	10		250596	



2.5.2.2.5 Rails d'étanchéité de butée bois/crochets

						No	No Tricoat
en PVC pour crémonne à crochet Gr.4 avec 2 découpes pour gâches L=2.636mm noir				1	A	373738	
en PVC pour crémonne à crochet Gr.4 avec 3 découpes pour gâches L=2.636mm noir				1		373739	
en PVC pour crémonne à crochet Gr.5 avec 3 découpes pour gâches L=2.936mm gris clair RAL 7035				1		367402	
en PVC pour crémonne à crochet Gr.5 avec 3 découpes pour gâches L=2.936mm noir				1		373740	
en PVC pour crémonne à crochet Gr.6+7 avec 3 découpes pour gâches L=2.936mm noir				1		373741	
en PVC pour crémonne à crochet Gr.4 avec 2 défonçages de gâche Argent L=2.636mm				1		367518	
en PVC pour crémonne à crochet Gr.4 avec 3 défonçages de gâche Argent L=2.636mm				1		367404	
en PVC pour crémonne à crochet Gr.6 + 7 avec 3 défonçages de gâche Argent L=2.936mm				1		367403	

2.5.2.3 Pièces détachées et accessoires pour crémonne



2.5.2.3.1 Assistance à l'opérateur

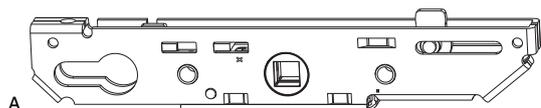
						No	No Tricoat
Ressort de tension pour le soutien de la force opérationnelle HS poids d'ouvrant 150kg-300kg				10	A	105956 ¹	
Ressort à gaz pour le soutien de la force opérationnelle HS avec amortissement de la poignée poids d'ouvrant 150kg-300kg				1	B	105846 ¹	
Ressort à gaz pour le soutien de la force opérationnelle HS avec amortissement de la poignée poids d'ouvrant 250kg-400kg				1		105847 ¹	

¹ Cet article est recommandé à partir d'un poids de vantail de 200 kg !



2.5.2.3.2 Rallonge pour crémonne

		L			No	No Tricoat
non percée	Argent	1.000	10	A	38754	
	Noir anodisé C36	1.000	10		373746	



2.5.2.3.3 Pièces détachées

						No	No Tricoat
Boitier de serrure Fouillot 27,5 PZ	pour crémonne HS		10	A	226692		
Boitier de serrure Fouillot 27,5 RZ	pour crémonne HS		10		229220		
Boitier de serrure Fouillot 37,5 PZ	pour crémonne HS		10		226693		
Boitier de serrure Fouillot 37,5 RZ	pour crémonne HS		10		229221		

2.5.3 Poignées

2.5.3.1 Poignées HS Unity



2.5.3.1.1 Poignées HS Unity

											N^o
inox	poignée intérieure	non percée	10	82	36	10	32	brossé	1	A	477499¹
		Rosace PZ	10	82	36	10	32	brossé	1		477500¹
	poignée extérieure	Rosace PZ	10	82	36	10	32	brossé	1		477501¹

¹ Avec une surface mate.

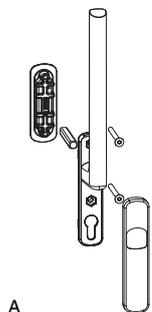


2.5.3.1.2 Poignée de tirage pour poignées HS Unity

							N^o
inox			9	brossé	10	A	477503¹

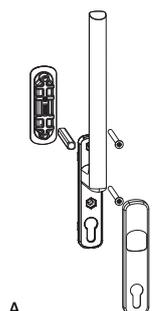
¹ Avec une surface mate.

2.5.3.2 Poignées HS 12



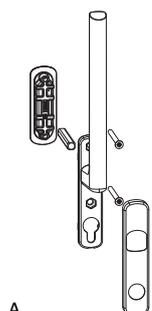
A

2.5.3.2.1 Poignées HS 12 avec cache et coquille courte										No	
argent F1	10	79	34	10	44	13	68	anodisé	1	A	103632
					54	13	78	anodisé	1		103638
blanc signalisation RAL 9016	10	79	34	10	44	13	68	thermolaqué	1		103634
					54	13	78	thermolaqué	1		103640
titane F7	10	79	34	10	44	13	68	anodisé	1		103633
					54	13	78	anodisé	1		103639



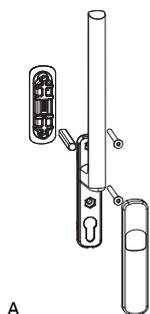
A

2.5.3.2.2 Poignées HS 12 avec cache PZ et coquille courte										No	
argent F1	10	79	34	10	44	13	68	anodisé	1	A	103650
					54	13	78	anodisé	1		103644
blanc signalisation RAL 9016	10	79	34	10	44	13	68	thermolaqué	1		103652
					54	13	78	thermolaqué	1		103646
titane F7	10	79	34	10	44	13	68	anodisé	1		103651
					54	13	78	anodisé	1		103645



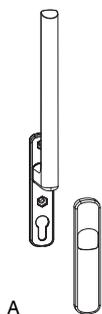
A

2.5.3.2.3 Poignées HS 12 avec cache RZ et poignée de tirage courte										No	
argent F1	10	79	34	10	44	13	68	anodisé	1	A	103662
					54	13	78	anodisé	1		103656



A

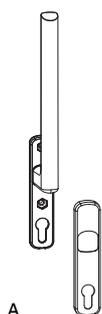
2.5.3.2.4 Poignées HS 12 avec cache et poignée de tirage courte et rosette RZ										No	
argent F1	10	79	34	10	54	13	78	anodisé	1	A	105260



A

2.5.3.2.5 Poignées HS 12 avec cache								No		
noir foncé RAL 9005	poignée intérieure	10	79	34	10	32	thermolaqué	1	A	226148¹

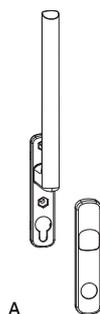
¹ Avec une surface mate.



A

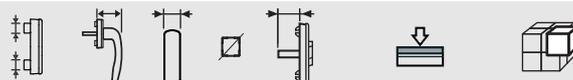
2.5.3.2.6 Poignées HS 12 avec cache PZ								No		
noir foncé RAL 9005	poignée intérieure	10	79	34	10	32	thermolaqué	1		226239¹
blanc signalisation RAL 9016	poignée intérieure	10	79	34	10	32	thermolaqué	1		218405
argent F1	poignée intérieure	10	79	34	10	32	anodisé	1	A	218403
titane F7	poignée intérieure	10	79	34	10	32	anodisé	1		218404

¹ Avec une surface mate.



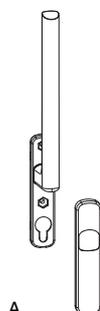
A

2.5.3.2.7 Poignées HS 12 avec cache RZ



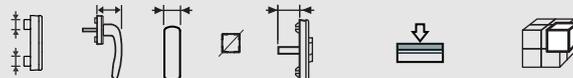
No

argent F1	poignée intérieure	10	79	34	10	32	anodisé	1	A	218409
-----------	--------------------	----	----	----	----	----	---------	---	---	---------------



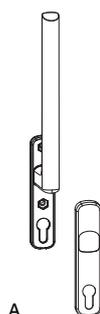
A

2.5.3.2.8 Poignées HS 12 avec cache et rosette RZ



No

argent F1	poignée intérieure rosace RZ	10	79	34	10	32	anodisé	1	A	227878
-----------	------------------------------	----	----	----	----	----	---------	---	---	---------------



A

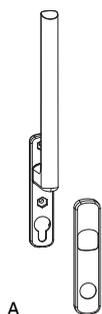
2.5.3.2.9 Garniture HS 12 sans plot PZ



No

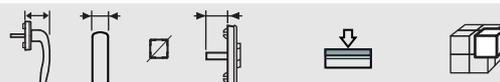
noir foncé RAL 9005	poignée extérieure	79	34	10	32	thermolaqué	1			227609¹
blanc signalisation RAL 9016	poignée extérieure	79	34	10	32	thermolaqué	1			218418
argent F1	poignée extérieure	79	34	10	32	anodisé	1	A		218416

¹ Avec une surface mate.



A

2.5.3.2.10 Garniture HS 12 sans plot RZ



No

argent F1

poignée extérieure

79

34

10

32

anodisé

1

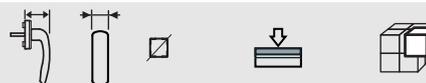
A

218422



A

2.5.3.2.11 Poignées HS 12 sans cache brut



No

sans plaque de rec. Simp. vrac

79

34

10

brut

1

A

103972

2.5.3.2.12 Caches



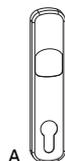
A

2.5.3.2.12.1 Caches sans trou pour poignée HS 12



N^o

Argent	Anodisé	10	A	365924
Blanc RAL 9016	Thermolaqué	10		365926
Titane	Anodisé	10		365925



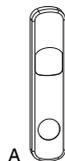
A

2.5.3.2.12.2 Caches pour poignée HS 12 avec PZ



N^o

Argent	Anodisé	10	A	365912
Blanc RAL 9016	Thermolaqué	10		365914
Titane	Anodisé	10		365913



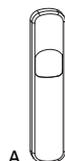
A

2.5.3.2.12.3 Caches pour poignée HS 12 avec RZ



N^o

Argent	Anodisé	10	A	365918
--------	---------	----	---	---------------



A

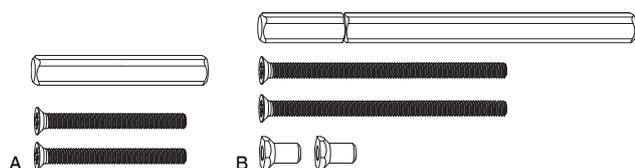
2.5.3.2.12.4 Caches pour poignée HS 12 brut



N^o

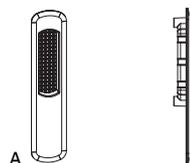
brut		10	A	366005
------	--	----	---	---------------

2.5.3.3 Pièces détachées et accessoires pour poignées HS



2.5.3.3.1 Sachets vis et carré - Poignées HS 12

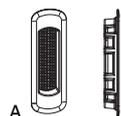
					No	No Tricoat
pour poignée HS avec coquille	70	10	10	A	104826	
	80	10	10		104827	
	90	10	10		104828	
	100	10	10		104829	
	115	10	10		104830	
pour poignée HS intérieure et extérieure	100	10	10	B	104831	
	115	10	10		104832	



2.5.3.3.2 Coquille longue, profondeur fraisage 9 mm

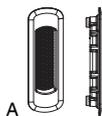
					No	No Tricoat
noir foncé RAL 9005	9	thermolaqué	10	A	371852¹	

¹ Avec une surface mate.



2.5.3.3.3 Coquille courte, profondeur de fraisage 13 mm

					No	No Tricoat
blanc crème RAL 9001	13	thermolaqué	10		358350	
bronze F6	13	peint	10		358343	
champagne F2	13	peint	10		358342	
brun noir RAL 8022	13	thermolaqué	10		358340	
blanc signalisation RAL 9016	13	thermolaqué	10		358339	
argent F1	13	peint	10	A	358341	
titane F7	13	peint	10		358344	
noir foncé RAL 9005	13	thermolaqué	20		366689	
acier brillant	13		100		364131	



2.5.3.3.4 Coquille courte, profondeur de fraisage 9 mm				No	No Tricoat
acier brillant	9		100	369778	
bronze F6	9	peint	10	369763	
blanc crème RAL 9001	9	thermolaqué	10	369777	
brun noir RAL 8022	9	thermolaqué	10	369772	
argent F1	9	peint	10	A 369773	
titane F7	9	peint	10	369775	
blanc signalisation RAL 9016	9	thermolaqué	10	369776	
noir foncé RAL 9005	9	thermolaqué	10	370973 ¹	

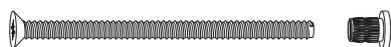
¹ Avec une surface mate.



2.5.3.3.5 Vis				Ø	L		No	No Tricoat
Argent	Vis tête fraisée	DIN 965 M	Empreinte cruciforme	6	60	10	369882	
					70	200	369883	
					80	100	A 368713	
					90	100	365979	
					100	10	455291	
		M	Empreinte cruciforme	6	115	100	364329	



2.5.3.3.6 Goujon 6 pans				No	No Tricoat
D=8	Goujon 6 pans		50	357004	
M6 SW12	Écrou 6 pans		100	A 37884	



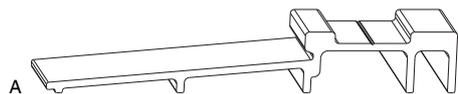
2.5.3.3.7 Goujon 6 pans pour poignée soulevant-coulissant				Ø	L		No	No Tricoat
Argent	contre-écrou	M			100	A	455274	
	Set de vis	M	5	80	10	B	101652	

2.6 Pièces dormant

2.6.1 Seuils

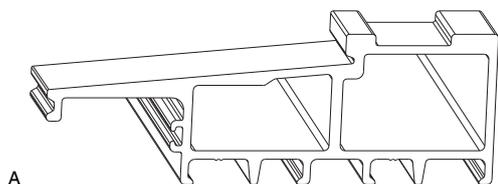
2.6.1.1 Profils de recouvrement

2.6.1.1.1 Profils de recouvrement HS Standard



2.6.1.1.1.1 Profils de recouvrement GFK HS-ST				L		No	No Tricoat	
Argent	Profil de recouvrement HS GFK	B=184 mm H=25 mm	78	2.500	1	462279		
				3.500	1	462280		
				5.000	1	462281		
				6.500	1	462282		
		B=212 mm H=25 mm	92	2.500	1	481501		
				3.500	1	481502		
				5.000	1	481503		
				6.500	1	481504		
		S=164 mm H=25 mm	68	2.500	1	A	462533	
				3.500	1	462534		
				5.000	1	462535		
				6.500	1	462536		

2.6.1.2 Profil de base GFK



A

2.6.1.2.1 Profil de base GFK 180

Argent 180 mm de large

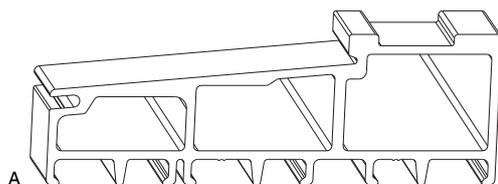
L



N^o

N^o
Tricoat

L	Quantité	Variantes	N ^o	N ^o Tricoat
2.500	1	A	465554	
3.000	1		465555	
3.500	1		465556	
4.000	1		465557	
4.500	1		465558	
5.000	1		465559	
5.500	1		465560	
6.000	1		465561	
6.500	1		466671	
9.000	1		465787	



A

2.6.1.2.2 Profil de base GFK 180 CH

Argent 180 mm de large

L

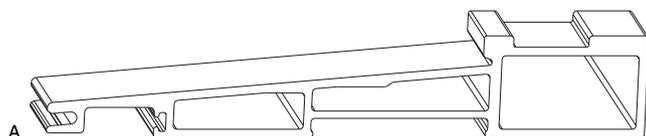


N^o

N^o
Tricoat

L	Quantité	Variantes	N ^o	N ^o Tricoat
2.500	1	A	466034 ¹	
3.000	1		466035 ¹	
3.500	1		466036 ¹	
4.000	1		466037 ¹	
4.500	1		466038 ¹	
5.000	1		466039 ¹	
5.500	1		466040 ¹	
6.000	1		466041 ¹	
6.500	1		466673 ¹	
9.000	1		465531 ¹	

¹ A = variante A, B = variante B.



A

2.6.1.2.3 Profil de base GFK 240

Argent 240 mm de large

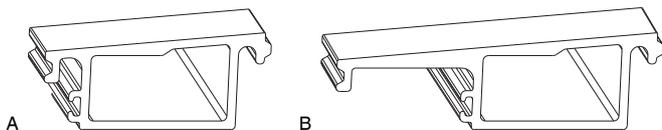
L



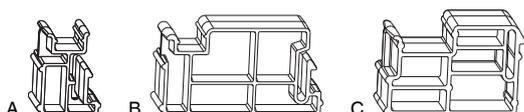
N^o

N^o
Tricoat

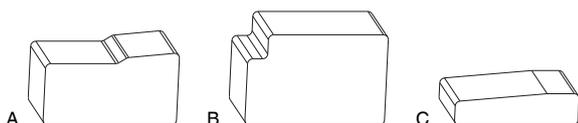
L	Quantité	Variantes	N ^o	N ^o Tricoat
2.500	1		480378	
3.000	1	A	466909	
3.500	1		466910	
4.000	1		466911	
4.500	1		480379	
5.000	1		466912	
5.500	1		480380	
6.000	1		480381	
6.500	1		466913	
9.000	1		466914	



2.6.1.2.4 Élargisseurs		L			No	No Tricoat
Argent	court 88 mm de large	6.500	1	A	466674	
	long 128 mm de large	6.500	1	B	466675	

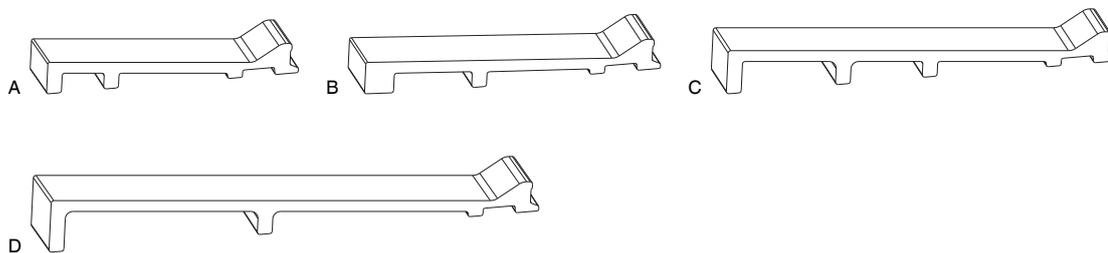


2.6.1.2.5 Pièces d'accouplement pour profil complémentaire					No	No Tricoat
Pièce d'accouplement pour profil complémentaire	140 mm	Argent	10	A	455125	
	180 mm	Argent	10	B	455126	
	240 mm	Argent	10	C	367851	

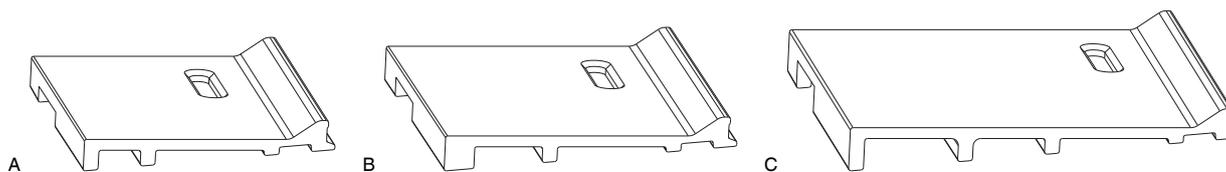


2.6.1.2.6 Profil de remplissage pour corps de base GFK						No	No Tricoat
Profil de remplissage pour profil de base et élargisseur	pour chambre réduite	L=1000 mm	Argent	10	A	465260	
Profil de remplissage pour profil de base	CH chambre avec gorge d'accroche	L=1000 mm	Argent	5		362794	
	pour chambre grande avec gorge d'accroche	L=1000 mm	Argent	10	B	362897	
Profil de remplissage entre profil de base et élargisseur	180	L=300 mm	Argent	30		465261	
Profil de remplissage pour corps de base 240 mm	pour chambre vide intérieure	L=1000 mm		5		367871	
	pour chambre vide milieu	L=1000 mm		10		367872	
	pour chambre vide extérieure	L=1000 mm		10	C	367873	

2.6.1.3 Profilés intermédiaires



2.6.1.3.1 Profilés intermédiaires			L		No	No Tricoat
Argent	99 mm de large	68	1.500	1	A	465577
			2.000	1		465578
			2.500	1		465579
			3.500	1		465580
			6.500	1		466677
	115 mm de large	78/92	2.000	1		480522
			2.500	1		480523
			3.500	1		480524
			6.500	1	B	466678
			155 mm de large		2.500	1
	3.000	1				480546
	3.500	1				480547
	4.000	1				480548
	6.500	1			C	466681
	195 mm de large		9.000	1		465790
2.500			1		480549	
3.000			1		480550	
3.500			1		480551	
4.000			1		480552	
			6.500	1	D	466682



2.6.1.3.2 Profiles intermédiaires avec trou d'évacuation d'eau pour schémas D,F,H			L		No	No Tricoat
Argent	99 mm de large	68	1.500	1		464409 ¹
			3.500	1	A	466503 ¹
			6.500	1		466683 ¹
	115 mm de large	78/92	1.500	1		464411 ¹
			3.500	1	B	466505 ¹
			6.500	1		466684 ¹
	155 mm de large		3.500	1	C	466507 ¹
			6.500	1		466685 ¹

¹ 1x Art 365491 joint pour profil intermédiaire avec évacuation d'eau à commander en complément



2.6.1.3.3 Joint pour profil intermédiaire avec évacuation d'eau



No

No
Tricoat



Joint pour profil intermédiaire 99/115/155 avec trou évacuation d'eau

Noir

99/115/155

1

A

365491



2.6.1.3.4 Profils intermédiaires pour profil PVC

L



No

No
Tricoat

RAL 7035 Gris clair pour vantail fixe largeur 115 mm 78/28

1.500 5

469736

2.000 5

A **469528**

2.700 5

469529

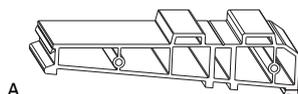
3.500 5

469530

pour vantail fixe largeur 97 mm 68/28

5.000 1

B **469613**



2.6.1.3.5 Profils intermédiaire pour profilés PVC Gealan S8000/Salamander ID

L



No

No
Tricoat

Argent pour vantail fixe 68/28

1.500 6

A **466013**

2.000 6

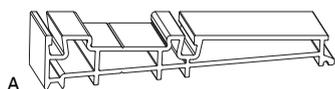
466014

2.500 1

466015

3.500 1

466016



2.6.1.3.6 Profils intermédiaires pour profilés PVC Gealan S9000

L



No

No
Tricoat

Argent pour vantail fixe et mobile 78/28

1.500 6

A **468763**

2.000 6

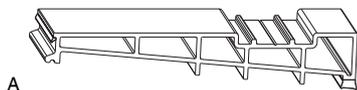
468905

2.500 6

468906

3.500 6

468907



2.6.1.3.7 Profils intermédiaire pour profilés PVC Rehau Geneo

L



No

No
Tricoat

Argent

1.500 6

A **466891**

2.000 6

466892

2.500 6

466893

3.500 6

466894

2.6.1.4 Profils supports

2.6.1.4.1 Profils supports HS Standard



2.6.1.4.1.1 Profils supports HS-ST pour vantail fixe

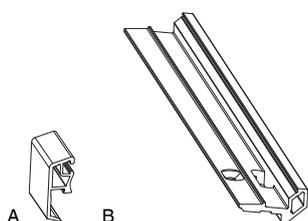
	L			N ^o	N ^o Tricoat
Argent	1.500	1	A	454792	
	2.000	1		454826	
	2.500	1		454827	
	3.500	1		454793	



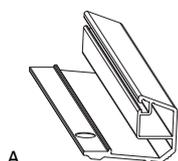
2.6.1.4.1.2 Profils supports HS-ST pour vantail mobile PVC

	L			N ^o	N ^o Tricoat
Argent	2.500	1	A	454796	
	3.500	1		454797	
	5.000	1		454798	
	6.500	1		466686	

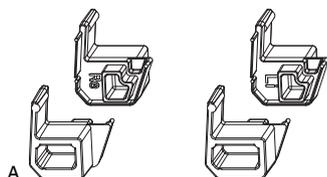
2.6.1.5 Profils pour vitrage fixe sans cadre



2.6.1.5.1 Profils pour vitrage fixe sans cadre bois/alu		L			No	No Tricoat
Argent	Pareclose ALU	2.500	1	A	467770	
		5.000	1		467771	
brut	Pareclose ALU	2.500	1		467772	
		5.000	1		467773	
Argent	Bande de fixation du verre en ALU	2.500	1	B	478991	



2.6.1.5.2 Profils pour vitrage fixe sans cadre bois		L			No	No Tricoat
Argent	Bande de fixation du verre en ALU	3.500	1	A	473104	
		1.500			481131	
		2.000			481132	



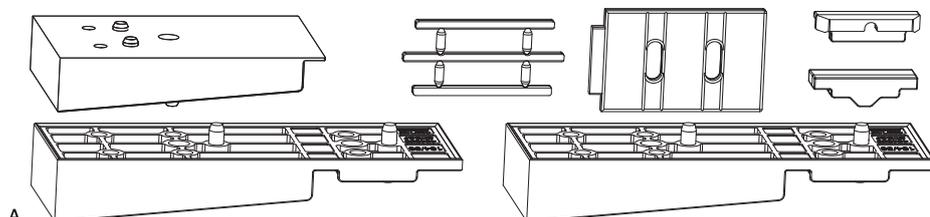
2.6.1.5.3 Embout pour profil de reprise de vitrage bois				No	No Tricoat
Embout Bande de fixation du verre en ALU pour vantail fixe sans cadre bois Argent		10	A	370597	



2.6.1.5.4 Logement de verre pour seuil pour vitrage fixe sans cadre bois et bois/ALU				No	No Tricoat
Cale pour vitrer pour vantail fixe sans cadre bois Argent		10	A	370598	

2.6.1.6 Sachets pièces d'étanchéité

2.6.1.6.1 Sachets pièces d'étanchéité HS-Standard



A

2.6.1.6.1.1 Pièces d'étanchéité pour rails de roulement bas



No

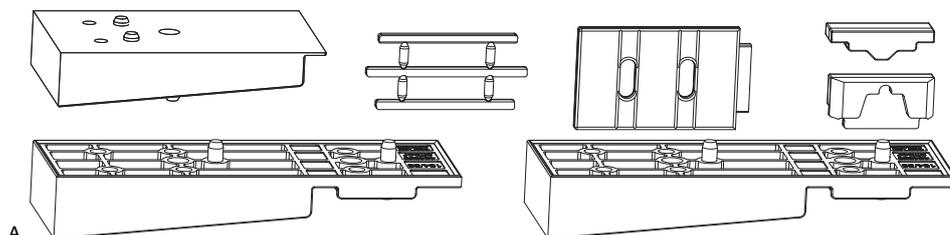
No
Tricoat

Accessoires pour rail de roulement plat	Schéma A	pour GFK	68/28mm	Argent	1	A	101317 ¹	
			78/28	Argent	1		102740 ²	
			78/28 asymétrique	Argent	1		463086	
			86/23	Argent	1		463088	
			98/28	Argent	1		102729 ³	

¹ Contenu: 2x plaque de liaison 164/56, 1 x pièce d'étanchéité pour rail de roulement plat, 1x plaque d'étanchéité pour profil intermédiaire 99mm, joint d'appui pour plaque d'étanchéité 42mm Bois, 1 x pièce d'étanchéité pour vantail fixe

² Contenu: 2 x plaque de liaison 180/56, 1 x pièce d'étanchéité pour rail de roulement, 1 x plaque d'étanchéité pour profil intermédiaire 115mm, 1 x joint support d'étanchéité 42mm Bois, 1 x pièce d'étanchéité pour vantail fixe, 1 x pièce de remplissage pour plaque de liaison et joint central

³ Contenu: 2 x plaque de liaison 216/56, 1 x pièce d'étanchéité pour rail de roulement, 1 x plaque d'étanchéité pour profil intermédiaire 155mm, 1 x joint support d'étanchéité 42mm Bois, 1 x pièce d'étanchéité pour vantail fixe, 1 x pièce de remplissage pour plaque de liaison et joint central



A

2.6.1.6.1.2 Pièces d'étanchéité pour rails de roulement haut



No

No
Tricoat

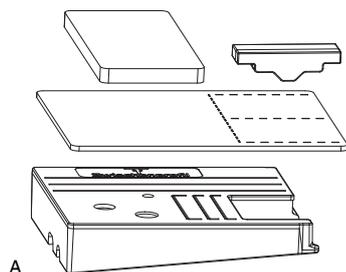
Accessoires pour rail de roulement haut pour GFK	64/28	Argent	1	101785 ¹	
	68/28mm	Argent	1	A	101318 ²
	78/28	Argent	1	102741 ³	
	86/23	Argent	1	463089	
	98/28	Argent	1	102730 ⁴	

¹ Contenu: 2 x plaque de liaison 158/56, 1 x pièce d'étanchéité pour rail de roulement, 1 x plaque d'étanchéité pour profil intermédiaire 99mm, 1 x joint support d'étanchéité 42mm Bois, 1 x pièce d'étanchéité pour vantail fixe, 1 x pièce de remplissage pour plaque de liaison et joint central

² Contenu: 2x plaque de liaison 164/56, 1 x pièce d'étanchéité pour rail de roulement plat, 1x plaque d'étanchéité pour profil intermédiaire 99mm, joint d'appui pour plaque d'étanchéité 42mm Bois, 1 x pièce d'étanchéité pour vantail fixe

³ Contenu: 2 x plaque de liaison 180/56, 1 x pièce d'étanchéité pour rail de roulement, 1 x plaque d'étanchéité pour profil intermédiaire 115mm, 1 x joint support d'étanchéité 42mm Bois, 1 x pièce d'étanchéité pour vantail fixe, 1 x pièce de remplissage pour plaque de liaison et joint central

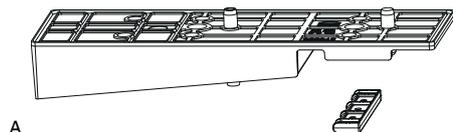
⁴ Contenu: 2 x plaque de liaison 216/56, 1 x pièce d'étanchéité pour rail de roulement, 1 x plaque d'étanchéité pour profil intermédiaire 155mm, 1 x joint support d'étanchéité 42mm Bois, 1 x pièce d'étanchéité pour vantail fixe, 1 x pièce de remplissage pour plaque de liaison et joint central



A

2.6.1.6.1.3 sets Plaques d'étanchéité pour profilé intermédiaire							No	No Tricoat
Set plaque d'étanchéité pour profil intermédiaire 99 mm	avec renvoi d'eau	Argent	droite	1	A		104684¹	
			gauche	1			104683¹	
Set plaque d'étanchéité pour profil intermédiaire 115 mm	avec renvoi d'eau	Argent	droite	1			104686¹	
			gauche	1			104685¹	
Set plaque d'étanchéité pour profil intermédiaire 155 mm	avec renvoi d'eau	Argent	droite	1			104689¹	
			gauche	1			104687¹	
Set plaque d'étanchéité pour profilé intermédiaire 130 mm	avec renvoi d'eau	Argent	droite	1			105478¹	
			gauche	1			105477¹	

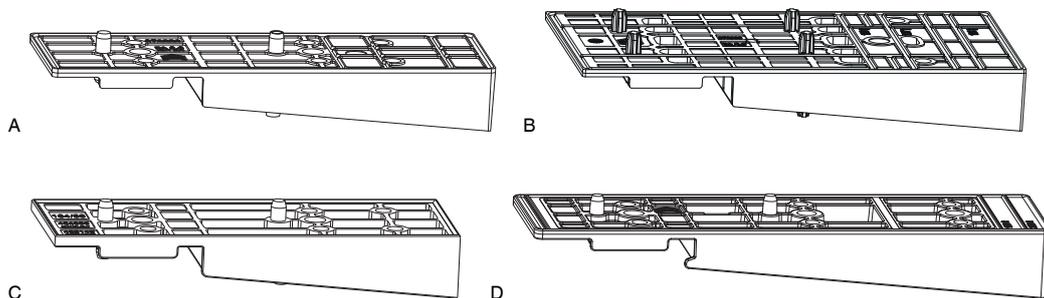
¹ Contenu: 1 x plaque d'étanchéité pour profil intermédiaire, 1 x joint support d'étanchéité, 1 x pièce d'appui de joint 42 mm, 1 x pièce d'étanchéité pour vantail fixe



A

2.6.1.6.1.4 Sachets plaquettes de liaison avec pièce de remplissage							No	No Tricoat
Plaques de liaison avec rainure pour joint 180	avec pièce de remplissage pour rainure de réception	corps de base GFK 180/240	Argent	10	A		105511	

2.6.1.7 Pièces détachées pour seuils



2.6.1.7.1 Plaquettes de liaison

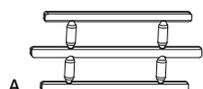
					N ^o	N ^o Tricoat
Plaque de liaison avec rainure de joint	180/56 recoupable	Argent	10	A	370880 ¹	
	180/90 peut être coupé à longueur	Argent	10	B	372993	
	195/56 ablängbar	Argent	10		370881 ²	
Plaque de liaison pour GFK	158/56	Argent	10		455331	
	164/56	Argent	10	C	454856	
	180/56	Argent	10		362792	
	210/56 recoupable	Argent	10	D	368676 ³	
	216/56	Argent	10		455393	
	237/56 recoupable	Argent	10		368677 ⁴	
	260/56	Argent	10		455106	

¹ Peut être recoupé jusqu'à 164, 138, 120/56

² peut être recoupé jusqu'à 164, 153 135/56

³ Peut être coupé jusqu'à 200, 190/56

⁴ Peut être coupé jusqu'à 227, 217, 204, 190/56.



2.6.1.7.2 Accessoires Plaques d'assemblage

					N ^o	N ^o Tricoat
Pièce de remplissage pour plaque de liaison et joint central Argent			500	A	362623	



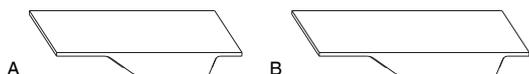
2.6.1.7.3 Pièce d'étanchéité pour rail de roulement

					N ^o	N ^o Tricoat
Argent	pour rail de roulement plat asymétrique	utilisable droite et gauche	10	A	367852	
	pour rail de roulement haut asymétrique	utilisable droite et gauche	10	B	367853	
	pour rail de roulement plat		100	C	454857	
	pour rail de roulement haut		10	D	454858	



2.6.1.7.4 Pièce d'étanchéité pour rail de roulement schéma C,F,L

					N ^o	N ^o Tricoat
Noir	pour rail de roulement plat	utilisable droite et gauche	1	A	473390	
	pour rail de roulement haut	utilisable droite et gauche	1	B	473391	
	pour rail de roulement haut asymétrique	utilisable droite et gauche	1		473392	



2.6.1.7.5 Joints centraux pour 2 vantaux mobiles



No

No
Tricoat



Joint sur battement pour 2 vantaux mobiles pour GFK	68/28mm	Argent	10	A	455115	
	78/28	Argent	10	B	362791	
	92/28	Argent	10		371923	



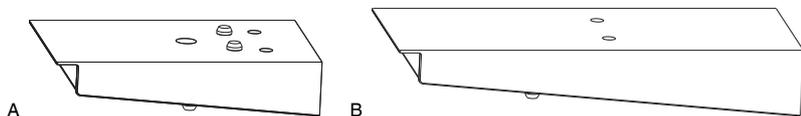
2.6.1.7.6 Plaques d'étanchéité et joints schéma E et L



No

No
Tricoat

Joint pour châssis fixe		Argent	10	A	455116	
-------------------------	--	--------	----	---	---------------	--



2.6.1.7.7 Plaques d'étanchéité



No

No
Tricoat

Joint étanchéité pour profil complémentaire 99 mm	pour GFK	Argent	10	A	454860	
plaque d'étanchéité pour profil complémentaire 155 mm.		Argent	10	B	455396	
plaque d'étanchéité pour profil intermédiaire 115 mm	pour GFK	Argent	10		362790	



2.6.1.7.8 Pièces d'étanchéité pour vantail fixe



No

No
Tricoat

Argent		pour vantail fixe	10	A	454882	
--------	--	-------------------	----	---	---------------	--



2.6.1.7.9 Joint support d'étanchéité



No

No
Tricoat

Joint pour pont d'étanchéité	pour GFK	4 mm	Argent	10	A	454861
42 mm bois						



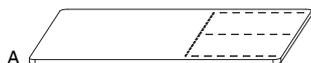
2.6.1.7.10 Pièce de remplissage pour corps seuil GFK



No

No
Tricoat

Pièce de remplissage pour rainure de réception corps de base GFK 180/240	Argent		50	A	370879	
--	--------	--	----	---	---------------	--



2.6.1.7.11 Joint mousse pour profil intermédiaire

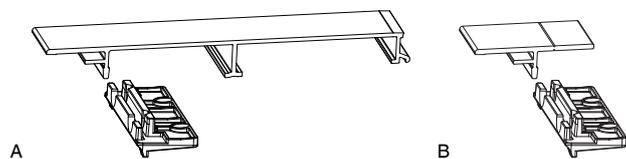


No

No
Tricoat

Joint mousse épaisseur 2 mm	pour profil intermédiaire 115 mm	Noir	droite / gauche	10		373238
	pour profil intermédiaire 99 mm	Noir	droite / gauche	10	A	373237
	pour profil intermédiaire 155 mm	Noir	droite / gauche	10		373239

2.6.1.8 Accessoires pour seuils

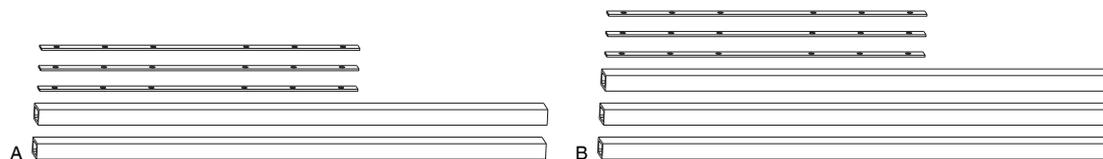


2.6.1.8.1 Seuil affleurant			L			No	No Tricoat
Argent	Sachet seuil HS Alu	pour GFK 180	5.000	1	A	104668 ¹	
		pour GFK 240	2.500	1		104674 ¹	
	Sachet seuil HS Alu vantail fixe	pour GFK 180	5.000	1		104678 ¹	
		pour GFK 180	2.500	1	B	104669 ¹	
		pour GFK 240	5.000	1		104672 ¹	
		pour GFK 240	2.500	1		104681 ¹	
			5.000	1		104682 ¹	

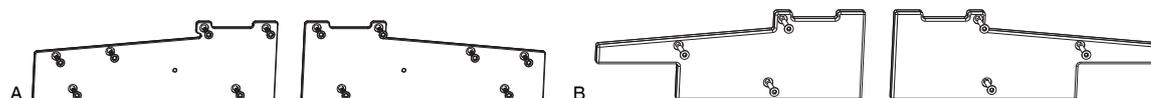
¹ Contenu: 1x seuil affleurant, supports pour seuil affleurant



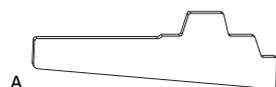
2.6.1.8.2 Accessoires pour seuils						No	No Tricoat
Pièce clippage capotage aluminium Argent				20	A	368967	
Pièce clippage raccourci - 8 mm capotage aluminium Argent				20	B	371049	



2.6.1.8.3 Pièces de liaison						No	No Tricoat
Pièce de liaison pour profil de base	Argent	pour GFK		1	A	101654	
	avec élargisseur	Argent	pour GFK	1	B	101662	



2.6.1.8.4 Sachets de caches						No	No Tricoat
Set caches à visser pour corps de base CH avec rainure de joint 180 mm Argent				10	A	105743	
Set de caches à visser pour corps de base pour GFK 180 mm Argent				10	B	102886	



2.6.1.8.5 Caches						No	No Tricoat
Cache pour corps de base		pour GFK 180 mm	Argent	gauche	20		357727
				droite	20		357728
Caches pour profil intermédiaire 99mm	Schéma E-L	pour GFK	LS haut, 68/28	Argent	10	A	455127
			LS saillie réduite, 68/28	Argent	10		455249

2.6.2 Rails de roulement



2.6.2.1 Rail de roulement haut 15 mm

					L			No	No Tricoat
argent F1	haut	en Alu	axe à 0	rainure 30x5	2.500	1	A	454814	
					3.500	1		454815	
					5.000	1		454816	
					6.500	1		466688	
	axe à 5	rainure 30x5	3.500	1	B	466980			
			6.500	1		466981			



2.6.2.2 Rails de roulement bas 5 mm

					L			No	No Tricoat
argent F1	plat	en Alu	axe à 0	rainure 30x5	2.500	1	A	454810 ¹	
					3.500	1		454811 ¹	
					5.000	1		454812 ¹	
					6.500	1		466687 ¹	
	axe à 5	rainure 30x5	3.500	1	B	466978 ¹			
			6.500	1		466979 ¹			

¹ L'article 356613 est indispensable pour cet article



2.6.2.3 Clip pour rail de roulement 5 mm

								No	No Tricoat
Pièce d'enclenchement pour rail de roulement plat pour GFK					100	A		356613 ¹	

¹ Montage tous les 300 mm.

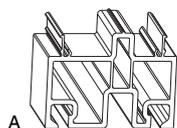


2.6.2.4 Rail de roulement sans barrière

					L			No	No Tricoat
argent F1	accessibilité	en Alu	axe à 0	rainure 30x5	2.500	1		479089	
					3.500	1		479090	
					6.500	1	A	478536	

2.6.3 Joints et isolants

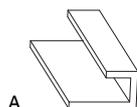
2.6.3.1 Profil élargisseur et d'étanchéité



A

2.6.3.1.1 Profil élargisseur pour corps de base GFK 140/180

		L			No	No Tricoat
Maco GFK profil complémentaire haut 30 mm	Blanc	4.000	1	A	478736	
		6.000	1		454867	

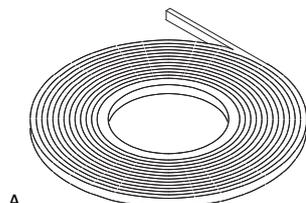


A

2.6.3.1.2 Angle de raccordement pour le profil de la sous-structure

				No	No Tricoat
L=5.000mm		1	A	476018	

2.6.3.2 Bandes d'étanchéité



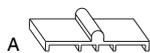
A

2.6.3.2.1 Bandes pour joints pour profilés intermédiaires et rails de rehaussement GFK

				No	No Tricoat
Joint Illbruck précontraint Eco gris anthracite 10/4 L=8M		3	A	455092 ¹	

¹ Donné en mètre linéaire

2.6.4 Montage sur pièce d'appuie



2.6.4.1 Rails de roulement bas	L			No	No Tricoat
Argent	2.500	1	A	N20213	
	3.500	1		N20214	
	5.000	1		N20215	
	6.500	1		N20216	

2.6.5 Rails de guidage

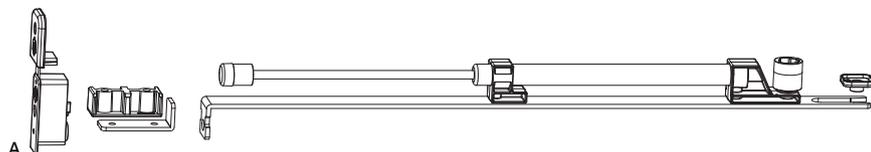
2.6.5.1 Rails de guidage affleurant



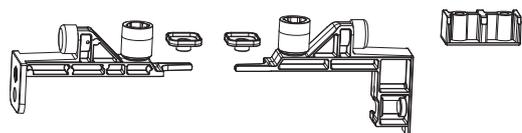
A

2.6.5.1.1 Rails de guidage affleurant

	L			N ^o	N ^o Tricoat
argent F1	3.500	1	A	467769	
	5.000	1		467774	
	6.500	1		467776	
noir C35	3.500	1		481835	
	5.000	1		481836	
	6.500	1		481837	



A



B

2.6.5.1.2 Accessoires rails de guidage affleurant

						N ^o	N ^o Tricoat
Accessoires pour rail de guidage	avec amortisseurs	affleurant	Argent	5	A	104784 ¹	
	avec couvercle pour la rainure du chariot	affleurant	Argent	10	B	105897	
	avec amortisseurs	affleurant	Noir	5		104783 ¹	
	avec couvercle pour la rainure du chariot	affleurant	Noir	10		105898	

¹ Utilisable à partir d'un poids d'ouvrant de 200 kg.

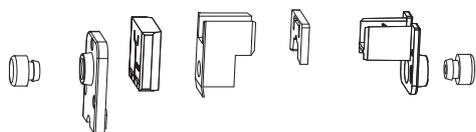
2.6.5.2 Rails de guidage «universel bas»



A



2.6.5.2.1 Rails de guidage «universel bas»		L			No	No Tricoat
Argent		2.500	1	A	N20913	
		3.500	1		N20914	
		5.000	1		N20915	
		6.500	1		N20916	
Noir		5.000	1		481740	
		6.500	1		481741	



A

2.6.5.2.2 Accessoires pour rail de guidage "universel bas"						No	No Tricoat
Accessoires pour rail de guidage	avec couvercle pour la rainure du chariot	universel bas	Argent	10	A	105893	
			Noir	10		105894	

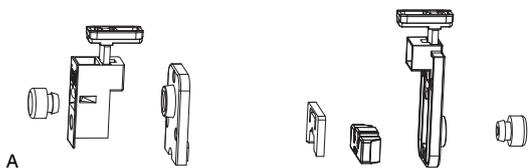
2.6.5.3 Rails de guidage "C"



2.6.5.3.1 Rails de guidage "C"

	L			N ^o	N ^o Tricoat
Argent	2.500	1	A	N20113 ¹	
	3.500	1		N20114 ¹	
	5.000	1		N20115 ¹	
	6.500	1		N20116 ¹	
Noir	6.500	1		481742 ¹	

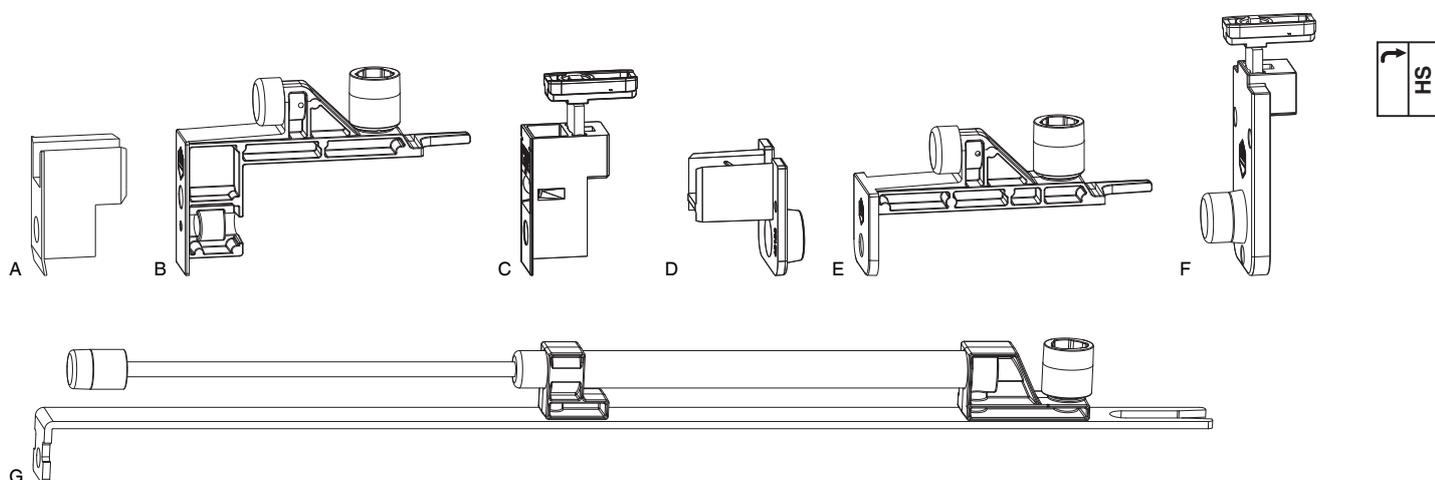
¹ à prévoir avec bande d'étanchéité



2.6.5.3.2 Accessoires pour rails de guidage "C"

				N ^o	N ^o Tricoat
Accessoires pour rail de guidage	avec couvercle pour la rainure du chariot	C	Argent	10	A 105895
			Noir	10	105896

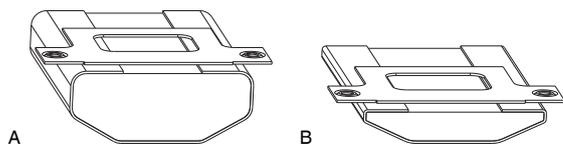
2.6.5.4 Accessoires et pièces détachées pour rails de guidage



2.6.5.4.1 Guides supérieurs					No	No Tricoat
Guidage haut coté crémone	pour rail de guidage	avec bandeau et universel bas	Argent	10	A	358387
	pour rail de guidage affleurant	avec butoir	Argent	20	B	227604
	pour rail de guidage schéma "C"		Argent	20	C	208437
Guidage haut coté paumelle	pour rail de guidage	avec bandeau et universel bas	Argent	10	D	358385
	pour rail de guidage affleurant	avec butoir	Argent	20	E	227605
	pour rail de guidage schéma "C"	avec butoir	Argent	20	F	208438
Guide haut	pour rail de guidage affleurant	avec amortisseurs		5	G	227608
Guidage haut coté crémone	pour rail de guidage	avec bandeau et universel bas	Noir	10		42129
	pour rail de guidage affleurant	avec butoir	Noir	20		227606
	pour rail de guidage schéma "C"		Noir	20		28774
Guidage haut coté paumelle	pour rail de guidage	avec bandeau et universel bas	Noir	10		42128
	pour rail de guidage affleurant	avec butoir	Noir	20		227607
	pour rail de guidage schéma "C"	avec butoir	Noir	20		28773



2.6.5.4.2 Pièces d'étanchéité					No	No Tricoat
Pièce d'étanchéité HS pour guidage universel bas en haut FT= B=42mm Argent				100	A	358389
Pièce d'étanchéité HS pour guidage universel bas en haut FT= B=42mm Noir				100		358656
Pièce d'étanchéité pour guidage du haut mod.C Argent				100	B	358390
Pièce d'étanchéité pour guidage du haut mod.C Noir				100		41483



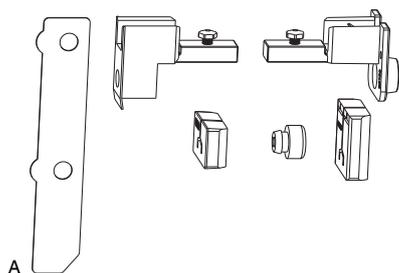
2.6.5.4.3 Ponts d'étanchéité

	L		N ^o	N ^o Tricoat
pour profil de guidage avec bandeau et prof. de guidage C 69-98	44	10	455389	
	54	10	455385	
	65	10	454898	
	72	10	A 454866	
	77	10	454880	
	81	10	455404	
	93	10	454879	
	98	10	454881	
pour profil de guidage universel bas 68/98 mm	60	10	454864	
	72	10	454865	
	77	10	B 454868	
	81	10	454869	
	93	10	454870	
	98	10	454871	
	124	10	465249	



2.6.5.4.4 pièces individuelles

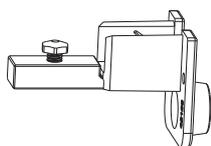
		N ^o	N ^o Tricoat
Butée pour rail de guidage affleurant Argent	20	369677	
Butée pour rail de guidage affleurant Noir	20	A 369678	
Butée pour rail de guidage affleurant avec amortisseurs Argent	10	104781	
Butée pour rail de guidage affleurant avec amortisseurs Noir	10	B 104782	
Set de caches pour rail haut avec amortisseur pour rail de guidage affleurant Argent	10	369682	
Set de caches pour rail haut avec amortisseur pour rail de guidage affleurant Noir	10	C 369683	
Sécurité anti-dégondage pour guidage du haut pour rail de guidage affleurant Argent	50	D 369679	



2.6.5.4.5 Sachets accessoires pour anti-effraction RC2

		N ^o	N ^o Tricoat
Accessoires RC2 pour crémonne HS pour rail de guidage Argent haut avec bandeau et universel bas	DM27,5	1	103566 ¹
	DM37,5	1	A 103098 ¹
	DM27,5	1	103568 ¹
	DM37,5	1	103567 ¹

¹ Certification RC2 seulement possible à partir des crémonnes Gr.2 et supérieure



A

2.6.5.4.6 Guides supérieurs avec anti-dégondage



No

No
Tricoat

Guidage haut coté crémone pour RC2 avec sécurité anti-soulèvement pour rail de guidage haut avec bandeau et universel bas Argent

20

218007

Guidage haut coté crémone pour RC2 avec sécurité anti-soulèvement pour rail de guidage haut avec bandeau et universel bas Noir

20

214420

Guidage haut coté paumelle pour RC2 avec sécurité anti-soulèvement pour rail de guidage haut avec bandeau et universel bas Argent

20

A

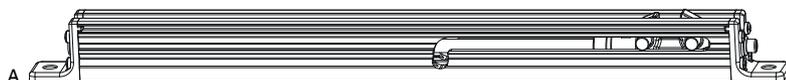
218040

Guidage haut coté paumelle pour RC2 avec sécurité anti-soulèvement pour rail de guidage haut avec bandeau et universel bas Noir

20

214421

2.6.5.5 Comfort Close rail de guidage et accessoires



A

2.6.5.5.1 Comfort Close



No

No
Tricoat

Comfort close

pour 200 kg

1

A

300359

pour 300 kg

1

300360



A

2.6.5.5.2 Comfort Stop



No

No
Tricoat

Comfort stop

pour 200 kg

1

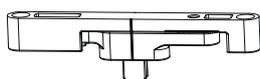
A

304052

pour 300 kg

1

304053



A

2.6.5.5.3 Pièces de cadre pour Comfort Close/Stop

B

H



No

No
Tricoat

Argent

pièce dormant réglable

Comfort close

12

19

10

A

305134



A

2.6.5.5.4 Cale pour pièce de dormant

B

H



No

No
Tricoat

Cale

pour partie de dormant réglable Comfort Close

12

0,5

100

A

304817



A

2.6.5.5.5 Cache pour pièce de dormant



No

No
Tricoat

Argent

Cache

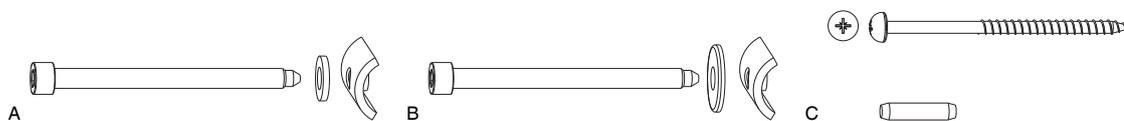
pour partie de dormant réglable Comfort Close

100

A

304816

2.6.6 Accessoires pièces dormant



2.6.6.1 Sachets de jonctions angulaires

			No	No Tricoat
Equerre d'angle bas Argent	1	A	101341 ¹	
Equerre d'angle haut Argent	1	B	101340 ¹	
Sachets de jonctions angulaires pour GFK Argent	10	C	101333 ²	
Vis panneaux de particules Torx 6x100 Tête lentille Argent	100		105362	

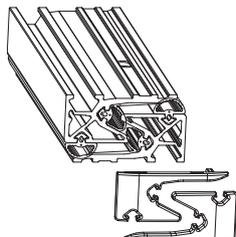
¹ contenu: 4 x équerre d'angle

² Contenu : 25 x vis à tête demi-ronde 6x100, 4 x cheville 6,8x30

2.7 Pièces ouvrant et dormant

2.7.1 Profils d'étanchéité

2.7.1.1 Chicanes PVC 28 mm



A

2.7.1.1.1 sets de rails d'étanchéité KU

		L			No	No
						Tricoat
Sachet Profil d'étanchéité de large HS en PVC 28 vertical pour horizontale V2	blanc signalisation RAL 9016	2.500	1	A	479489	
		3.500	1		479490	
	gris clair RAL 7035	2.500	1		479486	
		3.500	1		479487	
	noir	5.000	1		479488	
		2.500	1		479491	
		3.500	1		482157	
		5.000	1		479492	



A

2.7.1.1.2 Chicanes HS thermique PVC distance entre vantaux 28 mm

		L			No	No
						Tricoat
Chicane d'étanchéité HS matière plastique pour espace ouvrant 28 mm	Argent	2.500	1	A	466915	
		3.500	1		466916	
		5.000	1		466917	
	Blanc	2.500	1		466920	
		3.500	1		466921	
		Noir	2.500		1	466922
3.500	1		479116			
5.000	1		466923			



A

2.7.1.1.3 Joints pour chicanes thermique PVC

					No	No
						Tricoat
Joint de frottement pour chicane d'étanchéité matière plastique	Gris	L=10 m	10	A	468468	
		L=50 m	50		466918 ¹	
	Noir	L=10 m	10		468532	
		L=50 m	50		467022 ¹	

¹ Donné en mètre linéaire

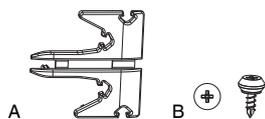


A

2.7.1.1.4 Joints tubulaires pour chicanes thermique PVC

					No	No
						Tricoat
Joint tubulaire pour chicane d'étanchéité en matière plastique L=50 m Gris			50	A	466919 ¹	
Joint tubulaire pour chicane d'étanchéité en matière plastique L=50 m Noir			50		467023 ¹	

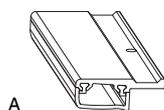
¹ Donné en mètre linéaire



2.7.1.1.5 Pièces détachées pour chicanes thermique PVC

				No	No Tricoat
Set de caches pour chicane d'étanchéité HS en PVC (droite-gauche) droite / gauche Argent	10	A		367284	
Set de caches pour chicane d'étanchéité HS en PVC (droite-gauche) droite / gauche Blanc	10			369469	
Set de caches pour chicane d'étanchéité HS en PVC (droite-gauche) droite / gauche Noir	10			369471	
Vis plot de fixation silber pour chicane d'étanchéité en matière plastique Argent	100	B		367613	

2.7.1.2 Profils d'étanchéité pour traverses étroites

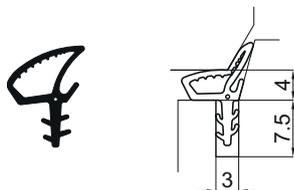


2.7.1.2.1 Profil de guidage haut pour barres transversales fines PVC

	L			No	No Tricoat
Argent	1.750	1		476685	
	2.000	1	A	473017	
	3.500	1		473018	
Noir	2.000	1		479210	
	3.500	1		479211	

2.7.2 Joints

2.7.2.1 Sachets de joints

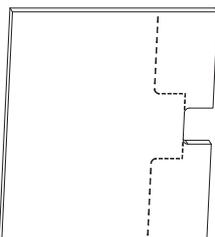


A

2.7.2.1.1 Sachets joints ouvrant SC6001

			B	H		No	No Tricoat	
silicone	SC6001c	gris anthracite	1,5	2,5	20		477103 ¹	
	SC6001a	gris anthracite	2,5	2,5	20		477105 ¹	
	SC6001b	gris anthracite	3,5	3,5	15		477104 ¹	
	SC6001c	Gris clair	1,5	2,5	20		476560 ¹	
	SC6001a	Gris clair	2,5	2,5	20		476550 ¹	
	SC6001b	Gris clair	3,5	3,5	15		476555 ¹	
	SC6001c	noir de sécurité	1,5	2,5	20		476556 ¹	
	SC6001a	noir de sécurité	2,5	2,5	20	A	476545 ¹	
	SC6001b	noir de sécurité	3,5	3,5	15		476551 ¹	

¹ Donné en mètre linéaire



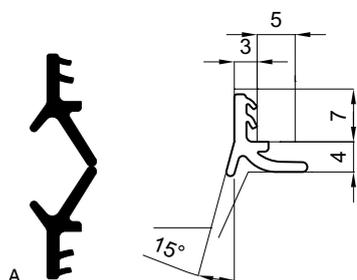
A

2.7.2.1.2 Plaque d'étanchéité centrale et de butée

				No	No Tricoat
Noir	universal	10	A	369760 ¹	

¹ Utilisable jusque 110/28mm

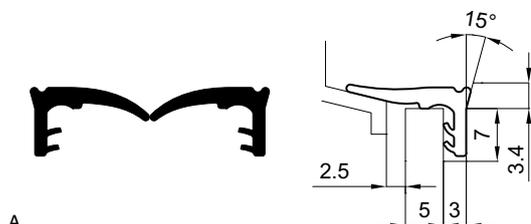
2.7.2.2 Accessoires et pièces détachées pour joints



2.7.2.2.1 Joints d'étanchéité HS Barre d'étanchéité bois TC2024a

				L		N ^o	N ^o Tricoat
TC2024a	TPE compact	double brin	(6x2)	12	6		477061¹
		beige double brin	(90x2)	180	180	A	477056¹
		blanc signalisation double brin	(15x2)	30	30		478143¹
			(90x2)	180	180		477059¹
			6 pièces à 30m (15x12)	180	180		478140¹
		brun Sépia double brin	(15x2)	30	30		478141¹
			(90x2)	180	180		477057¹
			6 pièces à 30m (15x12)	180	180		478138¹
		gris fenêtre double brin	(90x2)	180	180		477058¹
		noir de sécurité double brin	(15x2)	30	30		478142¹
			(90x2)	180	180		477060¹
			6 pièces à 30m (15x12)	180	180		478139¹

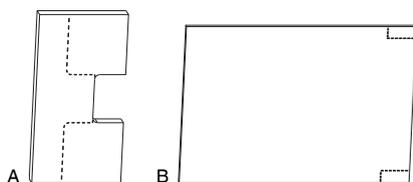
¹ Donné en mètre linéaire



2.7.2.2.2 Joints TC2023 hauts HS

				L		N ^o	N ^o Tricoat
TC2023a	TPE compact	double brin	(6x2)	12	6		477055¹
		beige double brin	(90x2)	180	180	A	477050¹
		blanc signalisation double brin	(7,5x2)	15	15		478137¹
			(90x2)	180	180		477053¹
			6 pièces à 30m (15x12)	180	180		478254¹
		brun Sépia double brin	(7,5x2)	15	15		478135¹
			(90x2)	180	180		477051¹
			6 pièces à 30m (15x12)	180	180		478133¹
		gris fenêtre double brin	(90x2)	180	180		477052¹
		noir de sécurité double brin	(7,5x2)	15	15		478136¹
			(90x2)	180	180		477054¹
			6 pièces à 30m (15x12)	180	180		478134¹

¹ Donné en mètre linéaire



2.7.2.2.3 Joints en matière molle

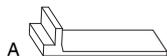


No

No
Tricoat

Pont d'étanchéité	Noir		pour cadre 78mm, Alto Nova,	10		465289	
			pour dormant 78/28 mm	10		465224	
			pour dormant 98/28 mm	10		465288	
		pour second vantail	pour vantail mobile et dormant 78/28 mm	10	A	465226	
			pour vantail mobile et dormant 78/28 mm	10		465258	
Pont d'étanchéité de joint central	Noir	épaisseur 3 mm	78/28	10		465225	
		épaisseur 2 mm	78/28	10		362451	
		épaisseur 3 mm	98/28	10		465292	
		épaisseur 2 mm	98/28	10		362450	
		épaisseur 3 mm	pour 68/28 mm	10		465257	
		épaisseur 2 mm	pour 68/28 mm	10		362452	
		épaisseur 3 mm	pour 78 mm, Alto Nova,	10		465293	
		épaisseur 2 mm	pour 78 mm, Alto Nova,	10		362449	
		universal	10	B	367168¹		
		épaisseur 3 mm	universal	10		367169	

¹ Uniquement pour schéma D et C!



2.7.2.2.4 Coussinets avec bande adhésive pour vantail mobile

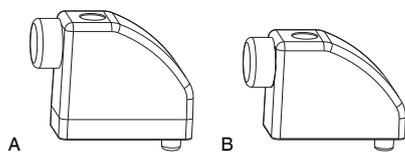


No

No
Tricoat

Coussinets pour bande adhésive	Sur vantail mobile pour étanchéité accrue	Noir		10	A	473461	
--------------------------------	---	------	--	----	---	---------------	--

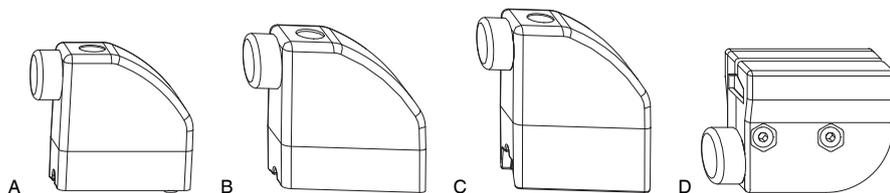
2.7.3 Butoirs



2.7.3.1 Sachets Butoirs

				No 	No Tricoat 
pour écartement 28 mm	Argent	10	A	101680¹	
	Blanc	10		101681¹	
	Noir	10		101682¹	
pour écartement 23 mm	Argent	10	B	353341¹	
	Blanc	10		42240¹	
	Noir	10		42278¹	

¹ Il faut utiliser 2 butées (haute et basse) par vantail coulissant.



2.7.3.2 Sachets butoirs universal pour rails

				No 	No Tricoat 
pour rails à cliquets HS	Argent	10	A	104653¹	
pour rail de roulement plat	Argent	10	B	103345^{1,2}	
pour rail de roulement haut	Argent	10	C	103342^{1,2}	
pour rail de guidage haut avec bandeau et universel bas	Noir	10		103340¹	
	Argent	10	D	103339¹	

¹ Il faut utiliser 2 butées (haute et basse) par vantail coulissant.

² Si nécessaire, commandez en plus la vis taraudeuse à tête fraisée 4,8x80 DIN 7982 C (n° d'art.: 104004).



2.7.3.3 Sachets de butoirs pour fixation sur dormant

				No 	No Tricoat 
Argent	Longueur 45 mm	10		103201¹	
	Longueur 65 mm	10	A	103202¹	

¹ Il faut utiliser 2 butées (haute et basse) par vantail coulissant.

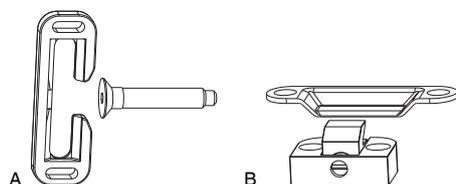


2.7.3.4 Butoirs caoutchoucs individuels

				No 	No Tricoat 
Butoir en caoutchouc	Argent	50		358379	
	Noir	50	A	42146	



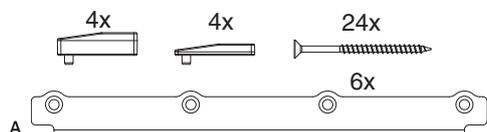
2.7.4 Accessoires pièces ouvrant et dormant



2.7.4.1 Verrouilleur

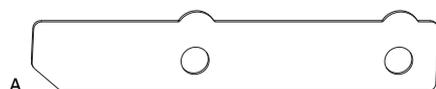
			No	No Tricoat
Verrouilleur HS vertical	Argent	10	A	44324
Verrouilleur HS vertical Réglable	Argent		B	44652¹

¹ Marchandise commerciale MACO. Le fabricant de cette® marchandise est mentionné sous le point "Marchandise commerciale" des "Informations sur la sécurité des produits / la responsabilité du fait des produits" pour ce groupe de produits. Toutes les prescriptions techniques, remarques, instructions et directives du fabricant ainsi que ses promesses de garantie sont applicables.



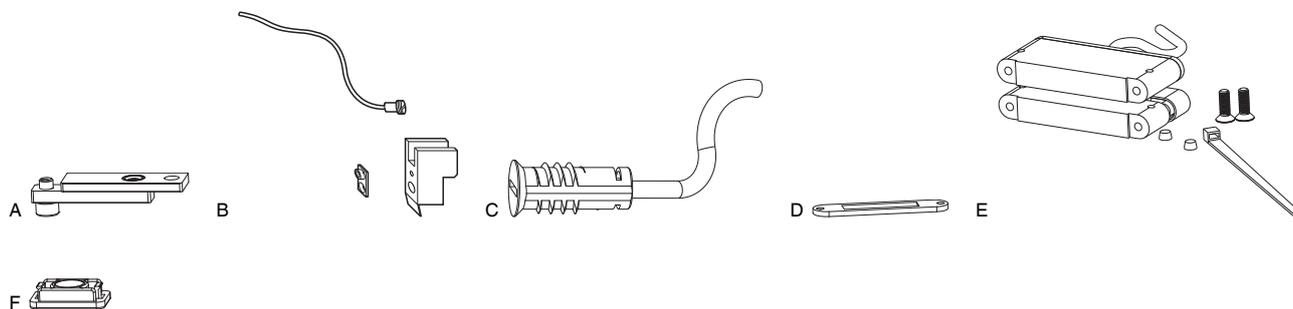
2.7.4.2 Accessoires RC2 pour chicanes PVC

			No	No Tricoat
Accessoires RC2 pour chicane d'étanchéité HS en PVC (droite-gauche) pour écartement 28 mm Argent		1	A	105381
Accessoires RC2 pour chicane d'étanchéité HS en PVC (droite-gauche) pour écartement 28 mm Blanc		1		105382
Accessoires RC2 pour chicane d'étanchéité HS en PVC (droite-gauche) pour écartement 28 mm Noir		1		105383



2.7.4.3 Protection anti perçage pour crémone

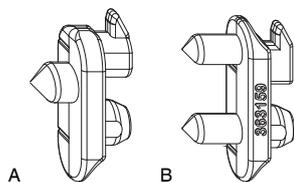
			No	No Tricoat
protection anti-perçage RC2 Fouillot 27,5 pour crémone HS	Argent	5		366080
protection anti-perçage RC2 Fouillot 37,5 pour crémone HS	Argent	5	A	366082



2.7.4.4 Kit accessoires HS Tronic

			No	No Tricoat
Adaptateur avec pivot magnétique RVS/RHS MM-KS pour crémone HS Schémas C-F-L		1	A	227702
Accessoires de montage pour HS-Tronic avec recouvrement et universel bas		1	B	454134
Contact Reed MVE Montage pour contrôle de verrouillage et de position OB câble 6 m (0,14 mm ²) Argent		10	C	455426
Cadre de fixation pour contact électronique sans fil Blanc		1	D	455429
Cadre de fixation pour contact électronique sans fil Brun		1		455430
Passage électrique sans contact pour alarme sur vitrage et capteur de bris de glace		1	E	458062
Adaptateur avec pivot magnétique RVS/RHS MM-KS pour crémone HS Schéma A-D-G-K		10	F	304787
Contact Reed MVE Montage pour contrôle de verrouillage et de position OB câble 15 m (0,14 mm ²) Argent		10		481998

2.8 Gabarits



2.8.1 Gabarits

Outils de marquage pour goujons de verrouillage HS pour Bois



50

A

No

362649

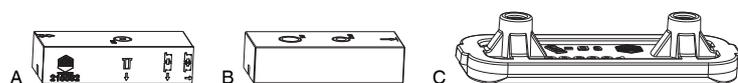
No
Tricoat

Outils de marquage pour goujons de verrouillage HS trou sur platine écartement 22 mm

50

B

363159



2.8.2 Gabarits de perçage

Gabarit de perçage pour bloc de verrouillage



1

No

229904

No
Tricoat

Gabarit de perçage pour butée universel

1

A

215582

Gabarit de perçage pour butée universel

1

B

217332

Gabarit de perçage pour Maco-GFK pour rail de roulement plat

10

C

206231



2.8.3 Gabarit de perçage pour goujons de verrouillage HS

Gabarit de perçage pour goujons de verrouillage HS pour crémonne HS Gr. 3-5 pour Bois



1

A

No

218601

No
Tricoat

Gabarit de perçage pour goujons de verrouillage HS pour crémonne HS Gr. 4 pour Bois

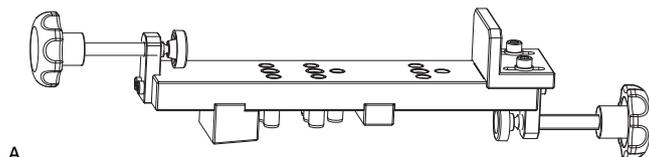
1

218602

Gabarit de perçage pour goujons de verrouillage HS pour crémonne HS Gr. 5 pour Bois

1

218603



2.8.4 Gabarit de perçage pour Maco-Fiber-Therm pour platine de liaison

Gabarit de perçage pour Maco-GFK GFK 180



1

A

No

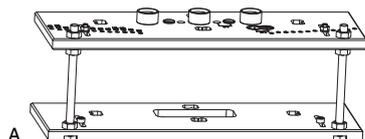
227628

No
Tricoat

Gabarit de perçage pour Maco-GFK GFK 240

1

227629



2.8.5 Gabarit de perçage et de fraisage

Gabarit de perçage et de fraisage HS pour perçage position poignée et poignée cuvette.



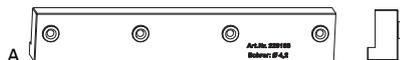
1

A

No

250499

No
Tricoat



2.8.6 Gabarits de perçage et de fraisage pour le verrouillage central RC2



No

No
Tricoat

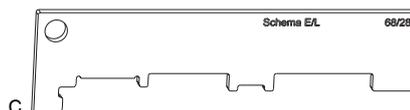
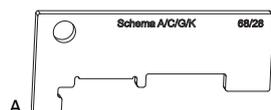


Gabarit de perçage pour verrouilleur chicane d'étanchéité RC2 Chicane d'étanchéité HS matière plastique pour espace ouvrant 28 mm

1

A

228183



2.8.7 Gabarits pour profils intermédiaire



No

No
Tricoat

Gabarit de profil intermédiaire pour Maco-GFK 64/28 Schéma A-C-G-K

10

455449

Gabarit de profil intermédiaire pour Maco-GFK 68/28 Schéma A-C-G-K

10

A

455268

Gabarit de profil intermédiaire pour Maco-GFK 68/28 Schéma D-F-H

10

B

455269

Gabarit de profil intermédiaire pour Maco-GFK 68/28 Schéma E-L

10

C

455270

Gabarit de profil intermédiaire pour Maco-GFK 78/28 pour Alto Nova Schéma A-C-G-K

10

465411

Gabarit de profil intermédiaire pour Maco-GFK 78/28 Schéma A-C-G-K

10

465410

Gabarit de profil intermédiaire pour Maco-GFK pour profil intermédiaire 115 mm 78/28 assymétrique Schéma A-C-G-K

5

364617

Gabarit de profil intermédiaire pour Maco-GFK pour profil intermédiaire 115 mm 78/28 Schéma A-C-G-K

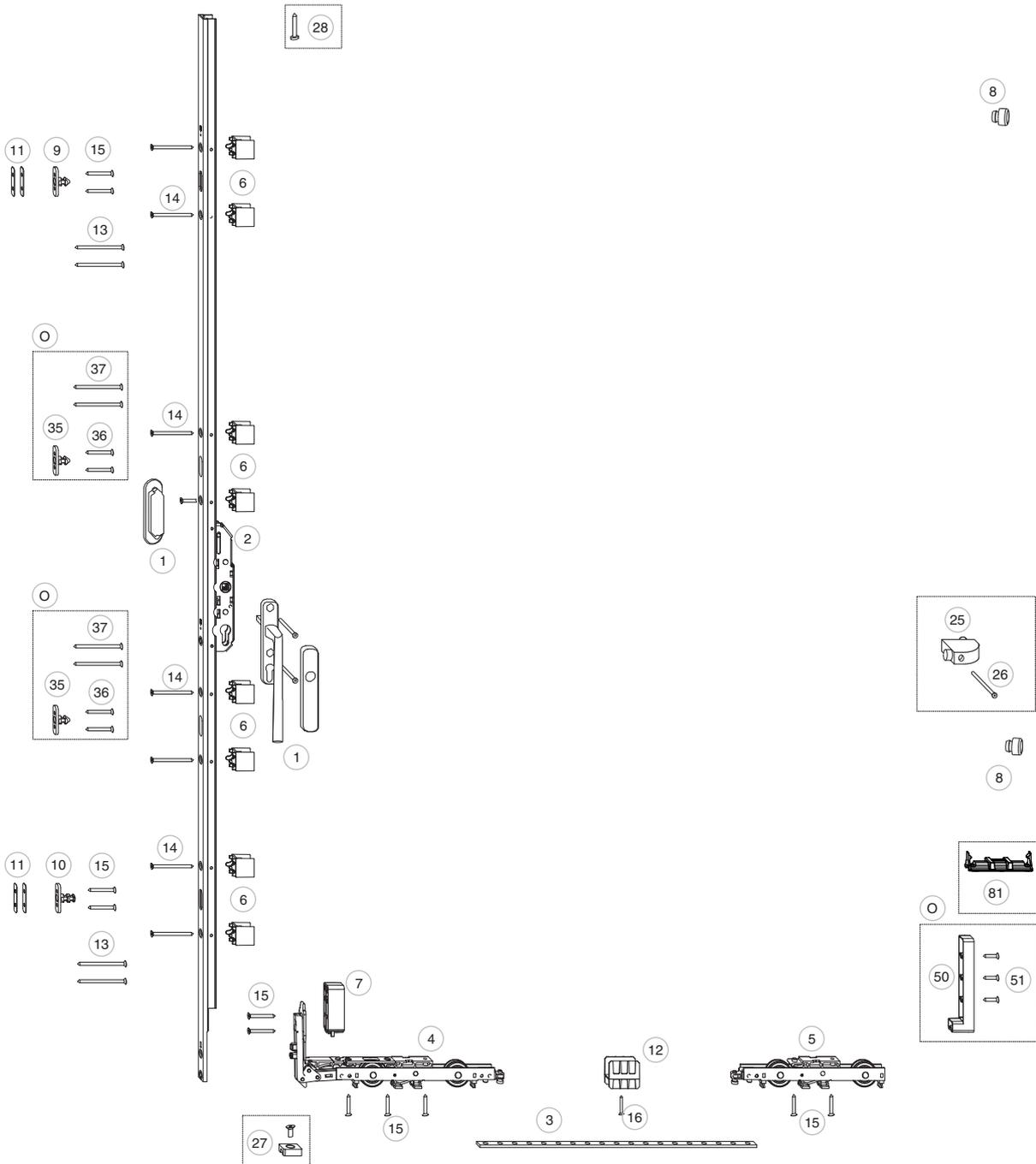
10

363037

2.9 HS

2.9.1 Ferrures pour profile PVC

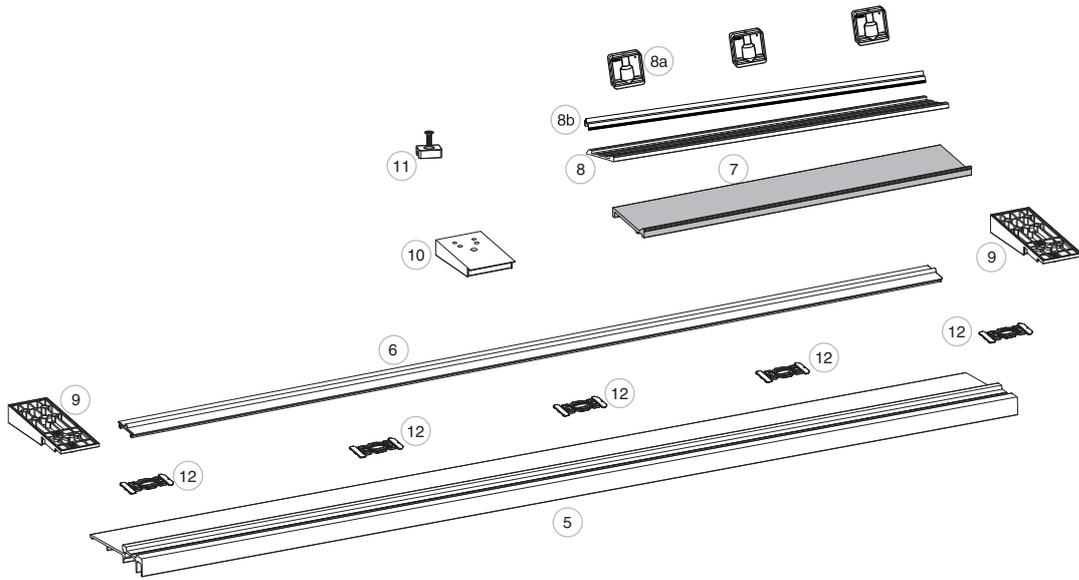
2.9.1.1 Alphacan HST-Vision



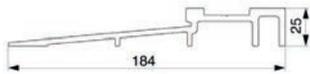
ALPHACAN HST VISION

Pos.	Pièces pour schéma					Description de l'article	Numéro de commande								
	A	D	G	C	F		Champagne	Titane	Brun	Blanc	Argent	Bronze	Noir		
1	1	2	1	2	4	Poignées HS 12									
						Poignées intérieure HS 12 avec cache	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148		
						Poignées intérieure HS 12 avec cache PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239		
						Coquille courte	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689		
						Poignées extérieure HS 12 avec cache PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609		
					Sachet vis et carré	pour poignée HS avec coquille 68-72					104826				
						pour poignée HS intérieure et extérieure 58-92					104831				
2	1	2	1	2	4	Serrure HS fouillot 37,5 PZ	Gr.	GM	L	FH	Argent	Noir			
						L = FH - 41	1	402	1300	730 - 1340	214415	251424			
							2	402	1700	1250 - 1740	214416	251426			
							3	1002	2100	1650 - 2140	214417	251434			
							4	1002	2500	2050 - 2540	214418	251436			
						5	1002	2800	2450 - 2840	214419	251438				
3	1	2	1	2	4	Tringle de liaison HS 16,4x4	Gr.	L	FB	Argent					
						L = FB - 610	1	692	730 - 1300	359639					
							2	1196	1230 - 1800	359640					
							3	1700	1740 - 2310	359641					
							4	2204	2240 - 2820	359642					
						5	2708	2750 - 3320	359643						
4 - 16	1	2	1	2	4	Sachet chariots rainure 22x42 HS Alphacan avec accessoires 300kg					103808				
25 -26	-	1	-	-	2	Butoir HS				102945	102946	102947			
27 -28	-	-	1	1		Bloc de verrouillage HS pour 300 kg Argent					102948				
Optionnel															
35 -37	1	2	1	1	3	Sachet goujons de verrouillage HS 14,5mm NB=13mm Argent					103180				
50 -51	1	2	1	2	4	Positionneur d'ouvrant HS pour système PVC Argent					102949				
	2	4	2	4	8						370305				
GABARITS															
71											363159				
INTÉGRATION															
80											228422				
81						Renfort pour 300 kg pour chariot HS Argent					363495				



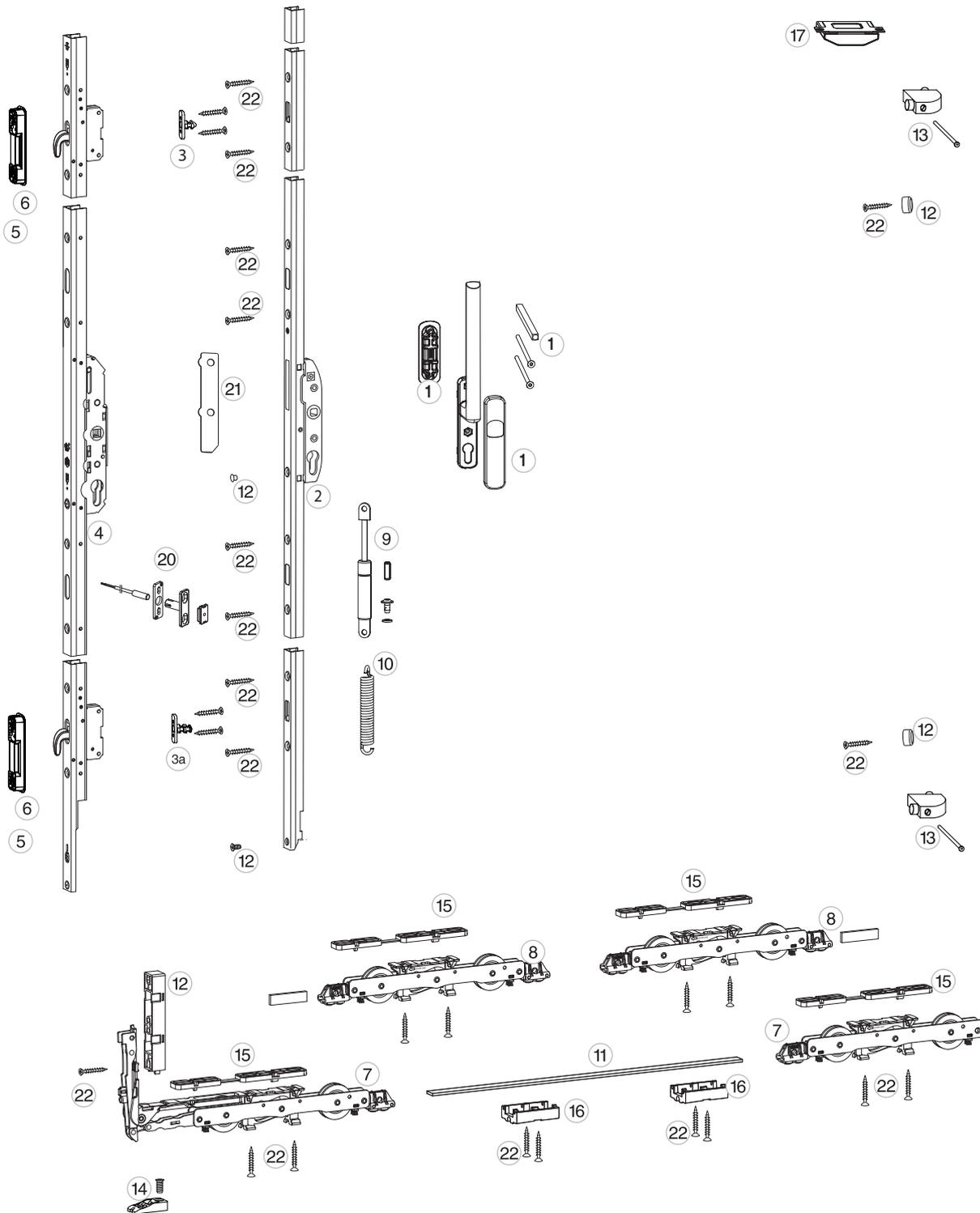


Système de seuil x ALPHACAN HST VISION

Pos.	èces/Schéma			Description de l'article	L	Numéro de commande			
	A	C	D			Blanc	Argent	Bronze	Noir
5	1	1	1	Profil de recouvrement HS GFK B=184 mm H=25 mm					
					2500	462279			
					3500	462280			
					5000	462281			
					6500	462282			
6	1	1	2	Maco GFK rail de roulement plat 5 mm					
					2500	454810			
					3500	454811			
					5000	454812			
					6500	466687			
7	1	2	1	Maco GFK Profil intermédiaire avec nez d'accroche 99 mm					
					1500	465577			
	1	2	1		2000	465578			
					2500	465579			
					3500	465580			
	-	-	1	Maco GFK Profil intermédiaire avec trous d'évacuation d'eau 115 mm					
					1500	464411			
					3500	466505			
8	1	2	1	Maco GFK profil de support Pour second vantail					
					2500	454796			
					3500	454797			
					5000	454798			
					3500	466686			
8a	2	-	-	Positionneur d'ouvrant HS pour rail de roulement plat		360060			
8b	1	2	-	Maco GFK rail de roulement haut 15 mm					
					2500	454814			
					3500	454815			
					5000	454816			
					3500	466688			
9	1	1	1	Sachet accessoires PVC pour Alphacan Vision Argent		106166			
10	1	2	-	Joint étanchéité pour profil complémentaire 99 mm		454860			
11	-	1	-	Bloc de verrouillage HS pour 300 kg Argent		103060			
12	je 300 mm			Pièce d'enclenchement pour rail de roulement plat pour GFK		356613			
	2	4	4	Cale pour chariot HS empilable 3mm Argent		370305			
	1	2	2	Joint-EPDM -pour Alphacan Vision		479705			
	1	2	2	Joint pour profil intermediaire avec trou evacuation d'eau Noir		365491			
	-	-	1	Joint sur battement pour 2 vantaux mobiles pour GFK 68/28mm Schéma D Argent		455115			



2.9.1.2 Aluplast HST 85



ALUPLAST HST 85

Pos.	Pièces /schéma				Article description	Numéro de commande						
	A	C	D	F		champagne	titane	brun	blanc	argent	bronze	noir
1	1	2	2	4	Poignées HS 12							
					Poignées intérieure HS 12 avec cache	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148
					Poignées intérieure HS 12 avec cache PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239
					Coquille courte	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689
					Poignées extérieure HS 12 avec cache PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609
				Sachet vis et carré	pour poignée HS avec coquille 88-92					104828		
					pour poignée HS intérieure et extérieure 58-92					104831		
2	1	2	2	4	Crémone HS à goujon fouillot 37,5 PZ	Gr.	GM	L	FH ¹⁾	argent	noir	Tricoat-Evo
					Rails de guidage Aluplast avec rail de roulement 13 mm: L = FH - 98	1	410	1300	783 - 1398	214415	251424	233154
					Rails de guidage Aluplast avec rail de roulement 5 mm: L = FH - 90	2	410	1700	1298 - 1798	214416	251426	233155
					Rails de guidage MACO Comfort Close avec rail de roulement 13 mm: L = FH - 44	3	1010	2100	1698 - 2198	214417	251434	233156
					Rails de guidage MACO Comfort Close avec rail de roulement 5 mm: L = FH - 36 (FH= Hauteur ouvrant)	4	1010	2500	2098 - 2598	214418	251436	233157
					5	1010	2800	2498 - 2898	214419	251438	233158	
3	1	1	2	3	Goujon de verrouillage 15mm NB=13mm Argent					217084		
3a	1	1	2	3	Goujon de verrouillage 15mm NB=13mm avec pos. aération Argent					217085		
4					Crémone HS à crochet fouillot 37,5 PZ	Gr.	GM	L	FH ¹⁾	argent	noir	Tricoat-Evo
	1	1	2	3	HS crémone à crochets avec crochets (FH= Hauteur ouvrant)	1	410	1305	778 - 1403	227753	251440	-
						2-3	410	1700	1273 - 1998	227754	251442	-
						4	1010	2500	1873 - 2598	224158	251531	233263
						5	1010	2800	2308 - 2898	224159	251445	233262
	-	1	-	1	HS crémone de semi-fixe pour crémone à crochets fouillot 37,5	1-3	410	1300	778 - 1403	228123	-	-
						4-5	1010	2300	1873 - 2598	228125	-	-
5	2	-	4	4	Gâche crochet HS pour PVC Réglable droite/gauche Argent					228408		
6	-	2	-	2	Gâche crochet HS pour PVC Réglable Schéma C/F droite/gauche Argent					228409		
7	1	2	2	4	Sachet chariots					argent	noir	Tricoat-Evo
					Sachet chariots rainure 22x42 MOVE HS 350 kg					avec brosse	486855	486857
										sans brosse	486858	-
8					Carton chariot complémentaire rainure 22x42 MOVE HS avec brosse 500kg					486860		486861
9	1	2	2	4	Ressort à gaz pour le soutien de la force opérationnelle HS avec amortissement de la poignée poids d'ouvrant >300kg					105847		
10	1	2	2	4	Ressort de tension pour le soutien de la force opérationnelle HS poids d'ouvrant >400kg (commander en plus de l'article 105847)					105956		
11	1	2	2	4	Tringle de liaison Move HS 3,32x15,85	Gr.	L	FB < 350kg	FB > 350kg	argent		Tricoat-Evo
					Poids d'ouvrant < 350kg L=FB - 688	150	939	740 - 1600	1380 - 2245	481859		-
					Poids d'ouvrant > 350kg L=FB - 1326	200	1439	1601 - 2100	2246 - 2745	481860		-
					(FB=Largeur ouvrant)	250	1939	2101 - 2600	2746 - 3245	481861		-
					323	2674	2601 - 3335	3246 - 3385	481862		481863	
12	1	2	2	4	Paquet de pièces ouvrant Move HS Aluplast 85 Argent					481844		
13	-	2	-	4	Butoir HS (Blanc/Argent/Noir)					102945	102946	102947



ALUPLAST HST 85

Supplément pour les schémas C et F

14	-	1	-	1	Bloc de verrouillage HS Move bosse du rail de roulement H=5,5mm	481866
----	---	---	---	---	---	--------

Supplément pour rail de roulement plat

15	2	4	4	8	Cale pour chariot HS empilable 8mm pour chariot avant et arrière Argent	363820
----	---	---	---	---	---	--------

Supplément pour largeur d'ouvrant > 1600 mm

16	1	1	2	4	Guide tringle Move HS (FB 1600 - 2200mm)	argent
					Guide tringle Move HS Aluplast 85 (pour FB >2200 mm --> Nombre x 2)	373764
					rail de roulement plat	367642
17					Pont d'étanchéité	argent
	1	2	-	-	Pont d'étanchéité Jeu 15 mm B=62mm	469573
	-	-	1	2	Pont d'étanchéité Jeu 15 mm B=90mm	469574

OPTIONNEL

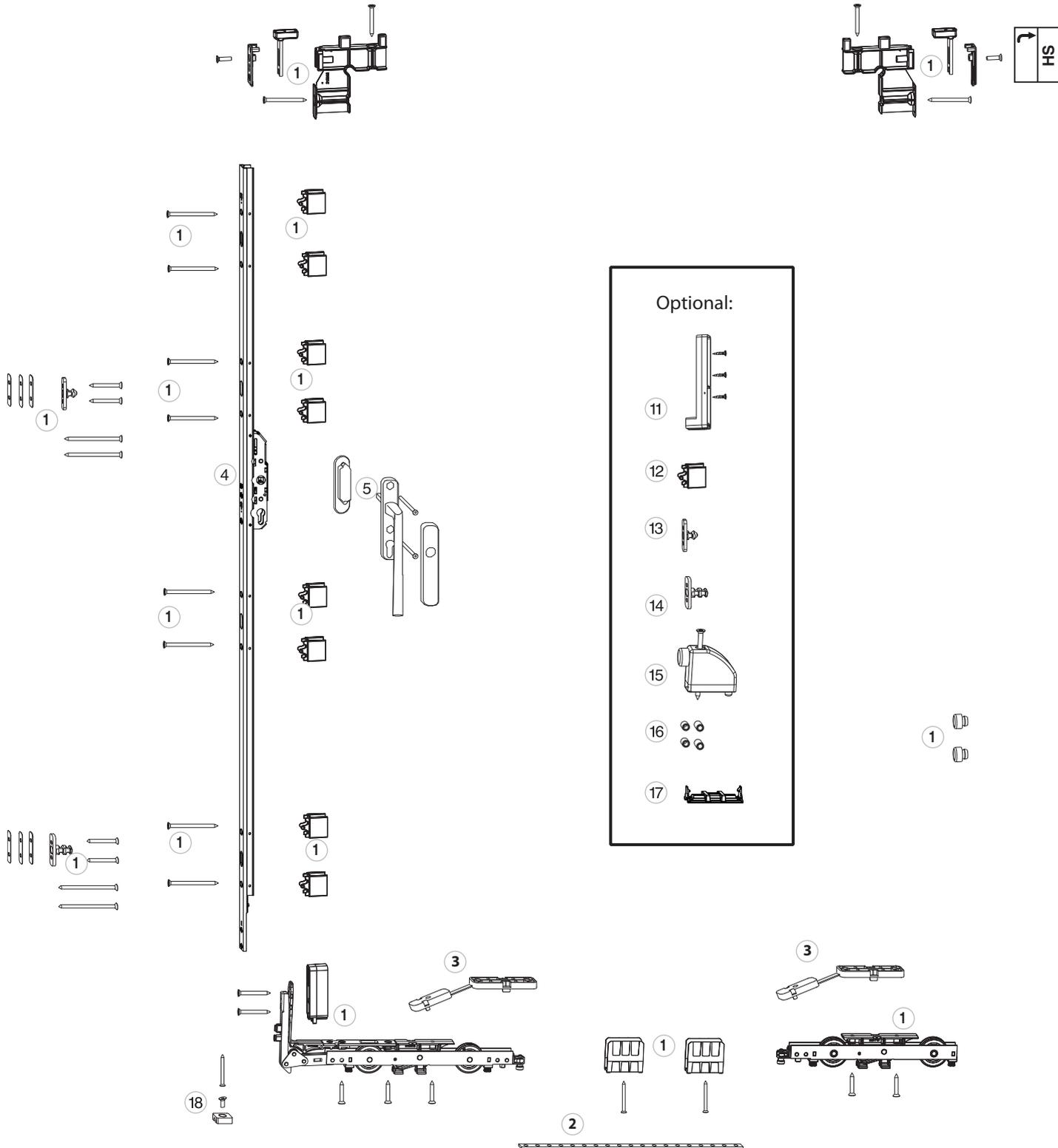
20					Contact Reed MVE	gris	noir	blanc
	1	-	2	2	Mise en place pour contrôle de verrouillage et de position OB câble 6 m (0,14 mm ²)	321152	321190	321167
21	1	2	2	4	Protection anti-perçage RC2 pour crémone HS Fouillot 37,5 Argent	366082		
22					Paquet de vis de fixation Move HS 350kg	argent		
	1	1	2	4	pour rail de roulement plat	481851		
	1	1	2	4	pour rail de roulement plat	481852		
23	-	1	-	1	pour crémone de semi-fixe	481858		

GABARITS

70	Gabarit de perçage et de fraisage HS pour perçage position poignée et poignée cuvette					250499
71	Outils de marquage pour goujons de verrouillage HS trou sur platine écartement 22 mm					363159
72	Gabarit de perçage pour crémone HS Standard					227489
73	Gabarit de perçage pour bloc de verrouillage Move					187972
74	Gabarit d'usinage pour gâche HS crémone à crochets Gr. 4-7 pour PVC					370874

¹⁾ Si le rail de roulement de 6 mm est utilisé, les domaines d'application se réduisent de 8 mm.

2.9.1.3 Deceuninck 76



Deceuninck HS 76

Pos.	Pièces /schéma				Article description	Numéro de commande						
	A	D	C	F		argent						
1	1	2	2	4	Sachet chariots rainure 22x42 HS PVC Deceuninck 76 avec accessoires 300kg	104621						
2	1	2	2	4	Tringle de liaison HS 16,4x4	Gr.	L	FB				
					Schéma A, D: $FB = (RAB / 2) - 28$ Schéma C, F: $FB = (RAB / 4) + 7$ (FB=Largeur ouvrant)	1	692	700 - 1270	359639			
						2	1196	1200 - 1770	359640			
						3	1700	1710 - 2270	359641			
						4	2204	2210 - 2780	359642			
				5		2708	2720 - 3280	359643				
3	2	4	4	8	Cale pour chariot HS empilable 8mm pour chariot avant et arrière	363820						
4	1	2	2	4	Crémone HS à goujon fouillot 37,5 PZ	Gr.	GM	L	FH			
					FH = RAH - 127,5 (FH = Hauteur ouvrant) (RAH = Hauteur extérieure du cadre)	1	408	1300	815 - 1420	214415		
						2	408	1700	1330 - 1820	214416		
						3	1008	2100	1730 - 2220	214417		
						4	1008	2500	2130 - 2620	214418		
				5		1008	2800	2530 - 2920	214419			
5	1	2	2	4	Poignées HS 12	champagne	titane	brun	blanc	argent	bronzos	noir
					Poignées intérieure HS 12 avec cache	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148
					Poignées intérieure HS 12 avec cache PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239
					Coquille courte	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689
					Poignées extérieure HS 12 avec cache PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609
					Sachet vis et carré	pour poignée HS avec coquille 73-77				105542		
					pour poignée HS intérieure et extérieure 58-92				104831			

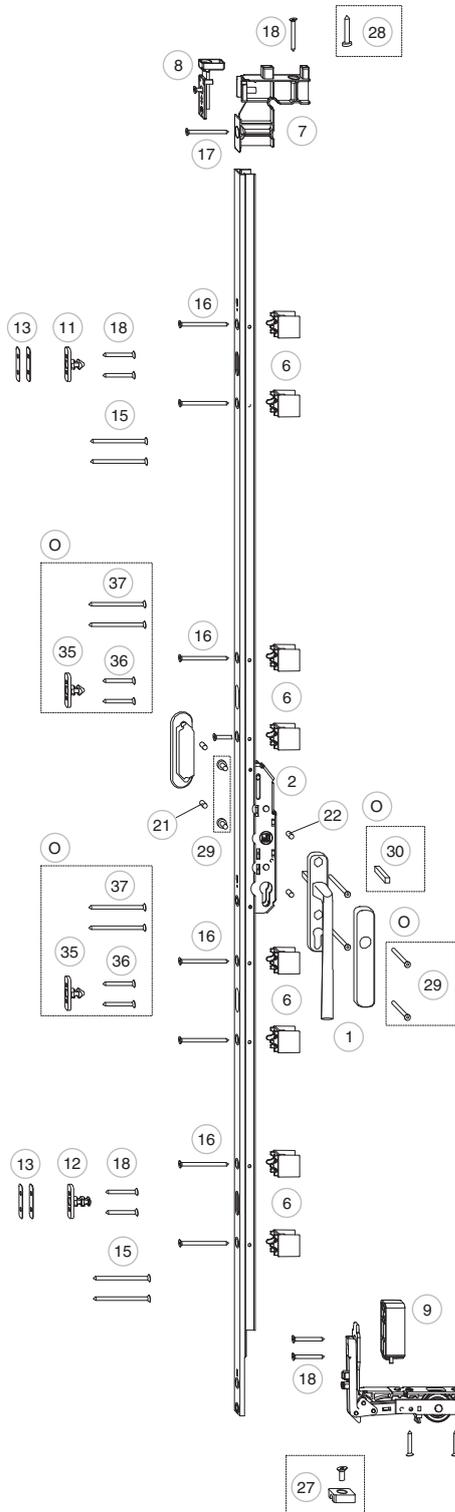
OPTIONNEL

11	1	2	2	4	Positionneur d'ouvrant HS pour système PVC Argent	102949					
12					Cale Relevable 25,5mm pour crémone HS Argent	361277					
13					Goujon de verrouillage 15mm NB=13mm Argent	217084					
14					Goujon de verrouillage 15mm NB=13mm avec pos. aération Argent	217085					
15	-	1	-	2	Butoir HS (Blanc/Argent/Noir)	102945	102946	⁷⁾	102947 ⁶⁾		
16					Entretoise pour poignées HS						
17					Renfort pour 300 kg pour chariot HS Argent	363495					
18	-	-	1	1	Bloc de verrouillage HS pour 300 kg Schema C-F-G-H Argent	102948					

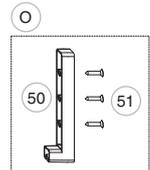
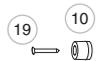
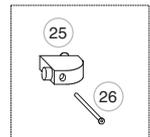
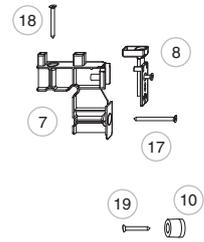
GABARITS

71					Outils de marquage pour goujons de verrouillage HS trou sur platine écartement 22 mm	363159			
73					Gabarit de perçage pour crémone HS Standard	227489			
74					Gabarits de perçage pour chariots 300 kg				
					Gabarit de perçage pour chariot HS avant pour 300 kg rainure 22 x 42	227487			
					Gabarit de perçage pour chariot arrière HS pour 300 kg rainure 22 x 42	227488			
75					Gabarit de perçage pour bloc de verrouillage	215582			

2.9.1.4 Schüco - Corona CT 70



Pos.	Description article
1	Garniture poignée
2	Crémone soulevant DM 37,5 PZ
3	Tringle de liaison perforée HS 16, 4 x 4
4	Chariot avant HS avec joint brosse 300kg argent
5	Chariot arrière HS avec joint brosse 300kg argent
6	Cale pour HS-PVC crémone 25,5 mm haut argent
7	Corps de base pour glissière écart 33 x 47,5 mm silber
8	Sabot coulissant HS-PVC 16,4 mm avec capot
9	Cale pour HS-PVC chariot 25,5 mm haut argent côté crémone
10	Butée haut. 20 mm soft
11	Goujon de verrouillage haut, point de fermeture 12 mm
12	Goujon de verrouillage bas, point de fermeture 12 mm
13	Cale pour HS-PVC goujon de verr. Épaisseur = 0,5 + 1 mm argent
14	Calage de rainure HS pour 300 KG argent
15	Vis tête fraisée B 4,8 x 80
16	Vis tête fraisée B 4,8 x 70
17	Vis tête fraisée B 4,8 x 60
18	Vis tête fraisée B 4,8 x 45
19	Vis tête fraisée B 4,8 x 32
20	Vis tête fraisée B 3,9 x 45
21	Douille de distance pour fixation poignée 13,8 mm
22	Douille de distance pour fixation poignée 19,8 mm
25	Sachet butée pour jeu de 28 mm
26	Vis tête fraisée B 4,8 x 80
27	Bloc de verrouillage HS 300/400 KG
28	Vis tôle 6,3x38 (sécurité anti soulèvement)
O	Optionnel
29	Set de vis M5x80 pour poignée HS argent
30	Carré pour poignée HS 76mm
35	Goujon de verrouillage haut, point de fermeture 12 mm
36	Vis tête fraisée B 4,8 x 45
37	Vis tête fraisée B 4,8 x 80
50	Positionneur d'ouvrant HS PVC argent
51	Vis tête fraisée B 4,8 x 22

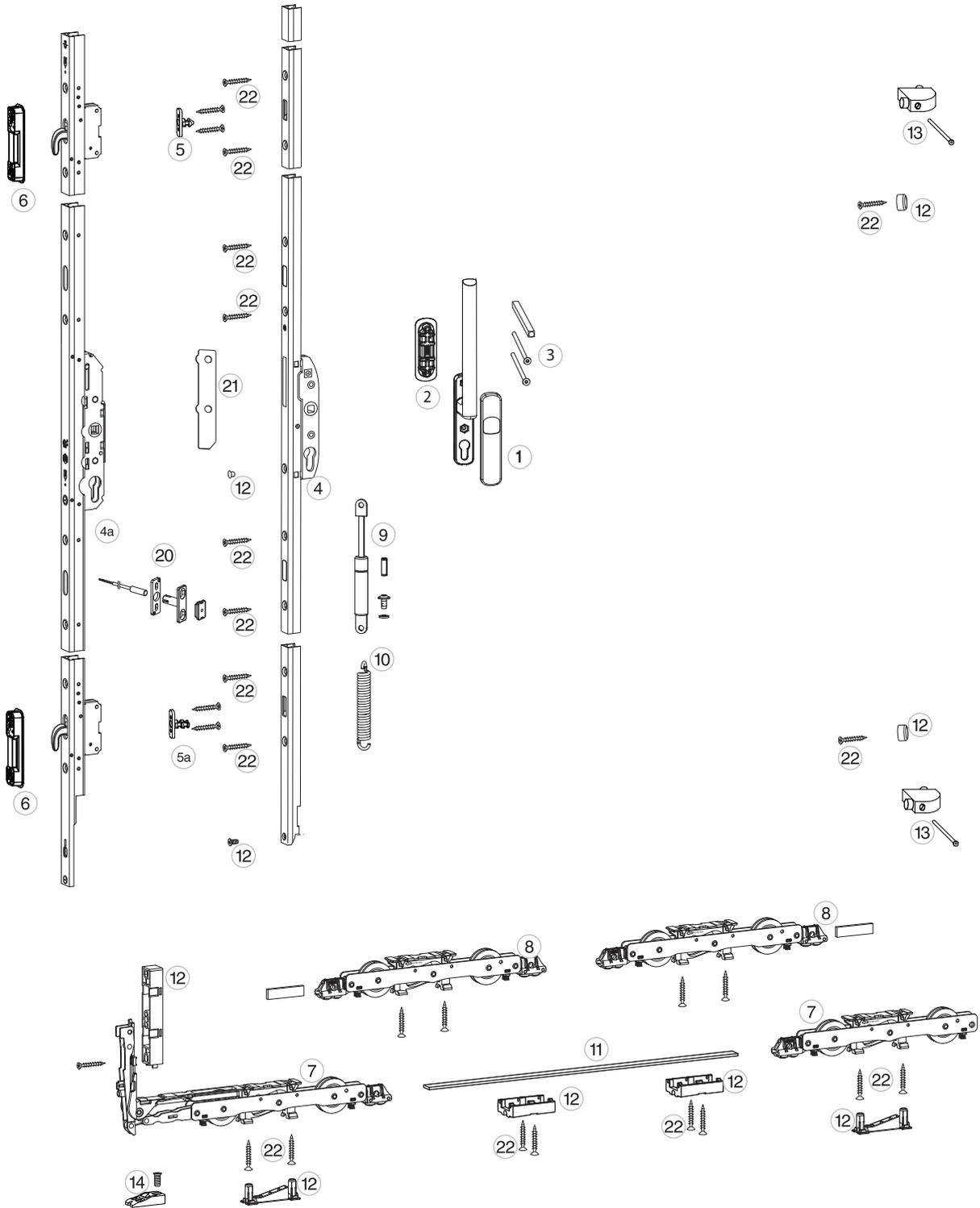


SCHÜCO CORONA CT70

Pos.	Pièce sur schéma				Description article	Numéro de commande						
	A	D	C	F		Champagne	Titane	Brun	Blanc	Argent	Bronce	Noir
1	1	2	2	4	Poignées HS 12							
					Poignée HS 12 poignée intérieure	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148
					Poignée HS 12 poignée intérieure PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239
					Poignée cuvette HS standard court	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689
					Poignée HS 12 poignée extérieure PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609
				Sachet vis et carré	pour poignée HS avec coquille				104826			
					pour poignée HS intérieure et extérieure				104831			
2	1	2	2	4	Serrure HS DM 37,5 PZ	Gr.	GM	L	FH			
					FH = RAH - 124	1	402	1300	805 - 1420	214415		
						2	402	1700	1320 - 1820	214416		
						3	1002	2100	1720 - 2220	214417		
						4	1002	2500	2120 - 2620	214418		
				5		1002	2800	2520 - 2920	214419			
3	1	2	2	4	VTringle de liaison perforée HS 16, 4 x 4	Gr.	L	FB				
					Schéma A, D: $FB = (RAB / 2) - 22$ Schéma C, F: $FB = (RAB / 4) + 11$	1	692	720 - 1290	359639			
						2	1196	1220 - 1790	359640			
						3	1700	1730 - 2300	359641			
						4	2204	2230 - 2800	359642			
				5		2708	2740 - 3310	359643				
4 - 22	1	2	2	4	Sachet chariots rainure 22 x 42 HS PVC Schüco Corona CT 70						102952	
25 - 26	-	1	-	2	Butée HS PVC				102945	102946	⁷⁾	102947
27 - 28	-	-	1	1	Verrouillage HS PVC schéma C, F, G argent						102948	
OPTIONAL												
29	1	2	2	4	Set de vis M5x80 pour poignée HS Argent						101652	
30	1	2	2	4	Tige carrée pour poignée 76mm						365620	
35 - 37	1	2	1	3	Goujon de verrouillage HS PVC, point de fermeture 12 mm Argent						102950	
50 - 51	1	2	2	4	Positionneur d'ouvrant HS PVC						102949	
GABARITS												
70					Gabarit de fraisage et perçage pour crémonne et poignée de tirage						250499	
71					Pointe de marquage pour goujon de verrouillage HS écartement trous 22 mm						363159	
72					Gabarit de perçage pour crémonne HS Standard						227489	
73					Gabarit de perçage pour chariot HS avant pour 300 kg						227487	
					Gabarit de perçage pour chariot arrière HS pour 300 kg						227488	
74					Gabarit de perçage pour goujon de verrouillage						215582	

⁷⁾ Utiliser composant de couleur Noire ou Argent

2.9.1.5 Inoutic HS 76 / ouvrant HS 476



INOUSIC HST76 / Ouvrant HS476

Pos.	Pièce sur schéma			Description article	Numéro de commande							
	A	C	G1		Champagne	Titane	Brun	Blanc	Argent	Bronze	Noir	
1-2-3	1	2	1	Poignée 12 HS								
				Poignée HS 12 poignée intérieure	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148	
				Poignée HS 12 poignée intérieure PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239	
				Poignée cuvette HS 12 court	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689	
				Poignée HS 12 poignée extérieure PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609	
			Sachet vis et carré	pour poignée HS avec coquille				105542				
				pour poignée HS intérieure et extérieure				104831				
4	1	2	1	Crémone HS à goujon fouillot 37,5 PZ tête 18	Gr.	HM	L	FH	Argent	Noir	Tricoat-Evo	
					1	406,5	1300	728 - 1343	227360	-	-	
					2	406,5	1700	1243 - 1773	227361	-	-	
					3	1006,5	2100	1643 - 2143	227362	-	-	
					4	1006,5	2500	2043 - 2543	227363	-	-	
				5	1006,5	2800	2443 - 2843	227364	-	-		
				L = FH - 43 (FH = Hauteur ouvrant)								
5	1	1	1	Goujon de verrouillage 19mm NB=13mm Argent							217082	
5a	1	1	1	Goujon de verrouillage 19mm NB=13mm avec pos. aération Argent							217083	
4a	1	1	1	Crémone HS à crochet fouillot 37,5 PZ tête 18	Gr.	HM	L	FH	Argent	Noir	Tricoat-Evo	
					4	1006,5	2500	1818 - 2543	229577	-	-	
					5	1006,5	2800	2253 - 2853	229578	-	-	
				L = FH - 43 (FH = Hauteur ouvrant)								
6	2	2	2	Gâche HS pour crémone à crochets argent							228410	
7	1	2	1	Sachet chariots					Argent	Noir	Tricoat-Evo	
				Sachet chariots rainure 22x42 MOVE HS 350 kg	avec brosse				486855		486857	
					sans brosse				486858		-	
8				Carton chariot complémentaire rainure 22x42 MOVE HS avec brosse 500kg					486860		486861	
9	1	2	1	Ressort à gaz pour le soutien de la force opérationnelle HS avec amortissement de la poignée poids d'ouvrant >300kg							105847	
10	1	2	1	Ressort de tension pour le soutien de la force opérationnelle HS poids d'ouvrant >400kg (commander en plus de l'article105847)							105956	
11	1	2	1	Tringle de liaison Move HS 3,32x15,85	Gr.	L	FB < 350kg	FB >350kg	Argent	Tricoat-Evo		
				Poids d'ouvrant < 350kg L=FB - 680	150	939	740 - 1600	1380 - 2245	481859	-		
				Poids d'ouvrant > 350kg L=FB - 1318	200	1439	1601 - 2100	2246 - 2745	481860	-		
				(FB=Largeur ouvrant)	250	1939	2101 - 2600	2746 - 3245	481861	-		
				323	2674	2601 - 3335	3246 - 3385	481862	481863			
12	1	2	1	Paquet de pièces ouvrant Move HS 350kg Inoustic HST 476 Argent							481849	
13	-	2	-	Butoir HS					Argent	Noir	Blanc	
									102946	102947	102945	

INOUSIC HST76 / Ouvrant HS476

Supplément pour le schéma C

14	-	1	-	Bloc de verrouillage HS Move bosse du rail de roulement H=5mm	481865
----	---	---	---	---	--------



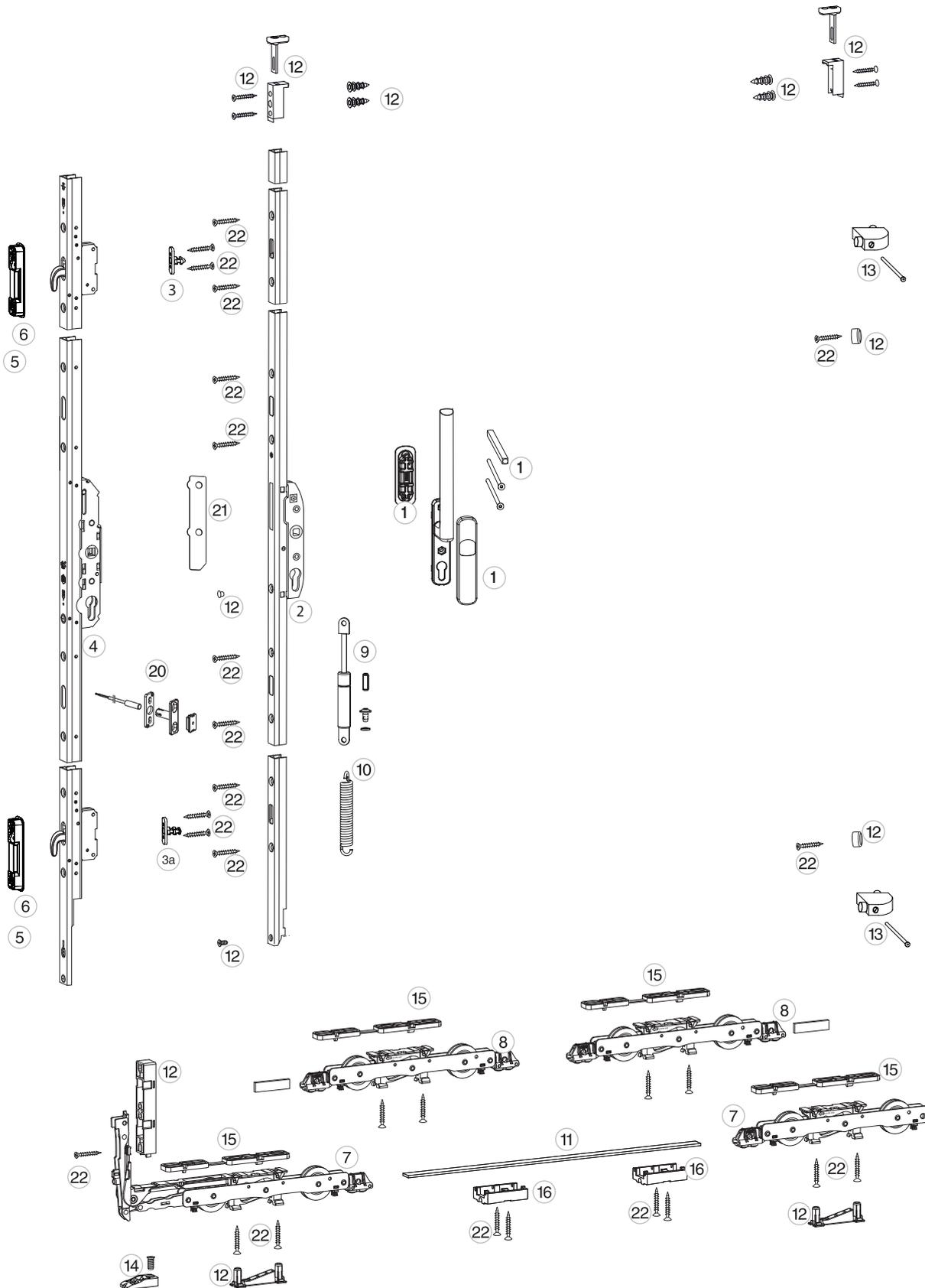
OPTIONNEL

20				Contact Reed MVE	Argent	Noir	Blanc
	1	-	1	Mise en place pour contrôle de verrouillage et de position OB câble 6 m (0,14 mm ²)	321152	321190	321167
21	1	2	1	Protection anti-perçage RC2 pour crémone HS Fouillot 37,5 Argent	366082		
22	1	2	1	Paquet de vis de fixation Move HS 350kg Inoustic HST 476	Argent		
					481857		

GABARITS

70	Gabarit de perçage et de fraisage HS pour perçage position poignée et poignée cuvette	250499
71	Outils de marquage pour goujons de verrouillage HS trou sur platine écartement 22 mm	363159
72	Gabarit de perçage pour crémone HS Standard	227489
73	Gabarit de perçage pour bloc de verrouillage Move	187972
74	Gabarit d'usinage pour gâche HS crémone à crochets Gr. 4-7 pour PVC	370874

2.9.1.6 Profine PremiDoor 76 et 88



PROFINE PremiDoor 76 / 88

Pos.	Pièces /schéma				Article description	Numéro de commande						
	A	C	D	F		champagne	titane	brun	blanc	argent	bronze	noir
1	1	2	2	4	Poignées HS 12							
					Poignées intérieure HS 12 avec cache	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148
					Poignées intérieure HS 12 avec cache PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239
					Coquille courte	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689
					Poignées extérieure HS 12 avec cache PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609
				Sachet vis et carré	pour poignée HS avec coquille - HS 76					105542		
					pour poignée HS avec coquille - HS 88					104828		
					pour poignée HS intérieure et extérieure 58-92					104831		
2	1	2	2	4	Crémone HS à goujon fouillot 37,5 PZ	Gr.	GM ¹⁾	L	FH ¹⁾	argent	noir	Tricoat-Evo
					Rails de guidage Aluplast avec rail de roulement 13 mm: L = FH - 100	1	408	1300	785 - 1400	214415	251424	233154
					Rails de guidage Aluplast avec rail de roulement 5 mm: L = FH - 92	2	408	1700	1300 - 1800	214416	251426	233155
					Rails de guidage MACO Comfort Close avec rail de roulement 13 mm: L = FH - 37	3	1008	2100	1700 - 2200	214417	251434	233156
					Rails de guidage MACO Comfort Close avec rail de roulement 5 mm: L = FH - 19 (FH= Hauteur ouvrant)	4	1008	2500	2100 - 2600	214418	251436	233157
					5	1008	2800	2500 - 2900	214419	251438	233158	
3	1	1	2	3	Goujon de verrouillage 14mm NB=13mm Argent					HS 76	216029	
					Goujon de verrouillage 15mm NB=13mm Argent					HS 88	217084	
3a	1	1	2	3	Goujon de verrouillage 14mm NB=13mm avec pos. aération Argent					HS 76	216030	
					Goujon de verrouillage 15mm NB=13mm avec pos. aération Argent					HS 88	217085	
4					Crémone HS à crochet fouillot 37,5 PZ	Gr.	GM ¹⁾	L	FH ¹⁾	argent	noir	Tricoat-Evo
	1	1	2	3	HS crémone à crochets avec crochets (FH= Hauteur ouvrant)	1	408	1305	780 - 1405	227753	251440	-
						2-3	408	1700	1275 - 2000	227754	251442	-
						4	1008	2500	1875 - 2600	224158	251531	233263
						5	1008	2800	2310 - 2900	224159	251445	233262
	-	1	-	1	HS crémone de semi-fixe pour crémone à crochets fouillot 37,5	1-3	408	1300	780 - 2000	228123	-	-
						4-5	1008	2300	1875 - 2900	228125	-	-
5	2	-	4	4	Gâche crochet HS pour PVC Réglable Schéma A droite/gauche Argent					228418		
6	-	2	-	2	Gâche crochet HS pour PVC Réglable Schéma C droite/gauche Argent					228419		
7	1	2	2	4	Sachet chariots					argent	noir	Tricoat-Evo
					Sachet chariots rainure 22x42 MOVE HS 350 kg	avec brosse				486855		486857
						sans brosse				486858		-
8					Carton chariot complémentaire rainure 22x42 MOVE HS avec brosse 500kg					486860		486861
9	1	2	2	4	Ressort à gaz pour le soutien de la force opérationnelle HS avec amortissement de la poignée poids d'ouvrant >300kg					105847		
10	1	2	2	4	Ressort de tension pour le soutien de la force opérationnelle HS poids d'ouvrant >400kg (commander en plus de l'article 105847)					105956		
11	1	2	2	4	Tringle de liaison Move HS 3,32x15,85	Gr.	L	FB < 350kg	FB >350kg	argent	Tricoat-Evo	
					Poids d'ouvrant < 350kg L=FB - 688	150	939	740 - 1600	1380 - 2245	481859	-	
					Poids d'ouvrant > 350kg L=FB - 1326	200	1439	1601 - 2100	2246 - 2745	481860	-	
					(FB=Largeur ouvrant)	250	1939	2101 - 2600	2746 - 3245	481861	-	
					323	2674	2601 - 3335	3246 - 3385	481862	481863		
12	1	2	2	4	Paquet de pièces ouvrant Move HS 350kg Profine PremiDoor 76/88					481850		
13	-	2	-	4	Butoir HS (Blanc/Argent/Noir)					102945	102946	102947



PROFINE PremiDoor 76 / 88

Supplément pour les schémas C et F

14	-	1	-	1	Bloc de verrouillage HS Move bosse du rail de roulement H=5,5mm	481866
----	---	---	---	---	---	--------

Supplément pour rail de roulement plat avec utilisation du renfort V372

15	2	4	4	8	Cale pour chariot HS empilable 8mm pour chariot avant et arrière Argent	363820
----	---	---	---	---	---	--------

Supplément pour largeur d'ouvrant > 1600 mm

16	1	1	2	4	Guide tringle Move HS (FB 1600 - 2200mm)	argent
					Guide tringle Move Profine PremiDoor (pour FB >2200 mm --> Nombre x 2)	364134
					rail de roulement plat	367642

OPTIONNEL

20					Contact Reed MVE	gris	noir	blanc
	1	-	2	2	Mise en place pour contrôle de verrouillage et de position OB câble 6 m (0,14 mm ²)	321152	321190	321167
21	1	2	2	4	Protection anti-perçage RC2 pour crémone HS Fouillot 37,5 Argent	366082		
22					Paquet de vis de fixation Move HS 350kg	argent		
	1	1	2	4	pour rail de roulement plat	481851		
	1	1	2	4	pour rail de roulement plat	481852		
23	-	1	-	1	pour crémone de semi-fixe	481858		

GABARITS

70	Gabarit de perçage et de fraisage HS pour perçage position poignée et poignée cuvette					250499
71	Outils de marquage pour goujons de verrouillage HS trou sur platine écartement 22 mm					363159
72	Gabarit de perçage pour crémone HS Standard					227489
73	Gabarit de perçage pour bloc de verrouillage Move					187972
74	Gabarit d'usinage pour gâche HS crémone à crochets Gr. 4-7 pour PVC					370876

¹⁾ Si le rail de roulement de 6 mm est utilisé, les domaines d'application se réduisent de 8 mm.

VEKAMOTION 82

Pos.	Pièces /schéma					Article description	Numéro de commande						
	A	C	G	K	D		inox Unity	champa gne	titane	blanc	argent	bronz o	noir
1-3	1	2	1	2	2	Poignées HS 12							
						Poignées intérieure HS 12 avec cache	477499	218395	218398	218399	218397	218394	226148
						Poignées intérieure HS 12 avec cache PZ	477500	218401	218404	218405	218403	218400	226239
						Coquille courte	477503	358342	358344	358339	358341	358343	366689
						Poignées extérieure HS 12 avec cache PZ	477501	218414	218417	218418	218416	218413	227609
						Sachet vis et carré- pour poignée avec coquille	104828	104827					
					Sachet vis et carré- pour poignée intérieure et extérieure	104831							
4						Crémone HS fouillot 37,5 PZ	Gr.	GM	L	FH	argent	noir	
	1	2	1	2	2	HS Crémone à goujon fouillot 27,5 PZ (FH = Hauteur ouvrant)	1	400	1300	767 - 1382	214410	251423	
							2	400	1700	1282 - 1782	214411	251425	
							3	1000	2100	1682 - 2182	214412	251433	
							4	1000	2500	2082 - 2582	214413	251435	
							5	1000	2800	2482 - 2882	214414	251437	
	1	1	1	2	2	HS Crémone à crochet fouillot 27,5 PZ	1	400	1305	757 - 1382	227751	251439	
							2-3	400	1900	1257 - 1982	227752	251441	
							4	1000	2500	1857 - 2582	224154	251443	
							5	1000	2800	2292 - 2882	224155	251444	
	-	1	-	-	-	HS crémone de semi-fixe pour crémone à crochets fouillot 27,5	1-3	400	1300	735 - 1960	224390	-	
							4-5	1000	2300	1835 - 2860	224391	-	
5	2	2	2	4	4	Gâches et goudjons						argent	
						Goujon de verrouillage						217086	
						Goujon de verrouillage avec pos. aération						217087	
						Gâche HS pour crémone à crochets						250314	
6-11	1	2	1	2	2	Sachet chariots HS 16/18 x 30						argent	
						250 kg			avec brosse				105873
						250 kg			sans brosse				105872
						Carton chariot tandem 400 kg			avec brosse				105876
						Carton chariot tandem 400 kg			sans brosse				105875
12	1	2	1	2	2	Tringle de liaison HS 16,4 x 4	Gr.	L	FB				
						(FB = Largeur ouvrant)	1	692	720 - 1300				359639
							2	1196	1196 - 1800				359640
							3	1700	1700 - 2305				359641
							4	2204	2235 - 2810				359642
							5	2708	2740 - 3385				359643
13-20	1	2	1	2	2	Paquet de pièces ouvrant HS PVC Veka Motion 82 Argent						106064	

VEKAMOTION 82

Pos.	Pièces /schéma					Article description	Numéro de commande			
	A	C	G	K	D		blanc	argent	bronz	noir



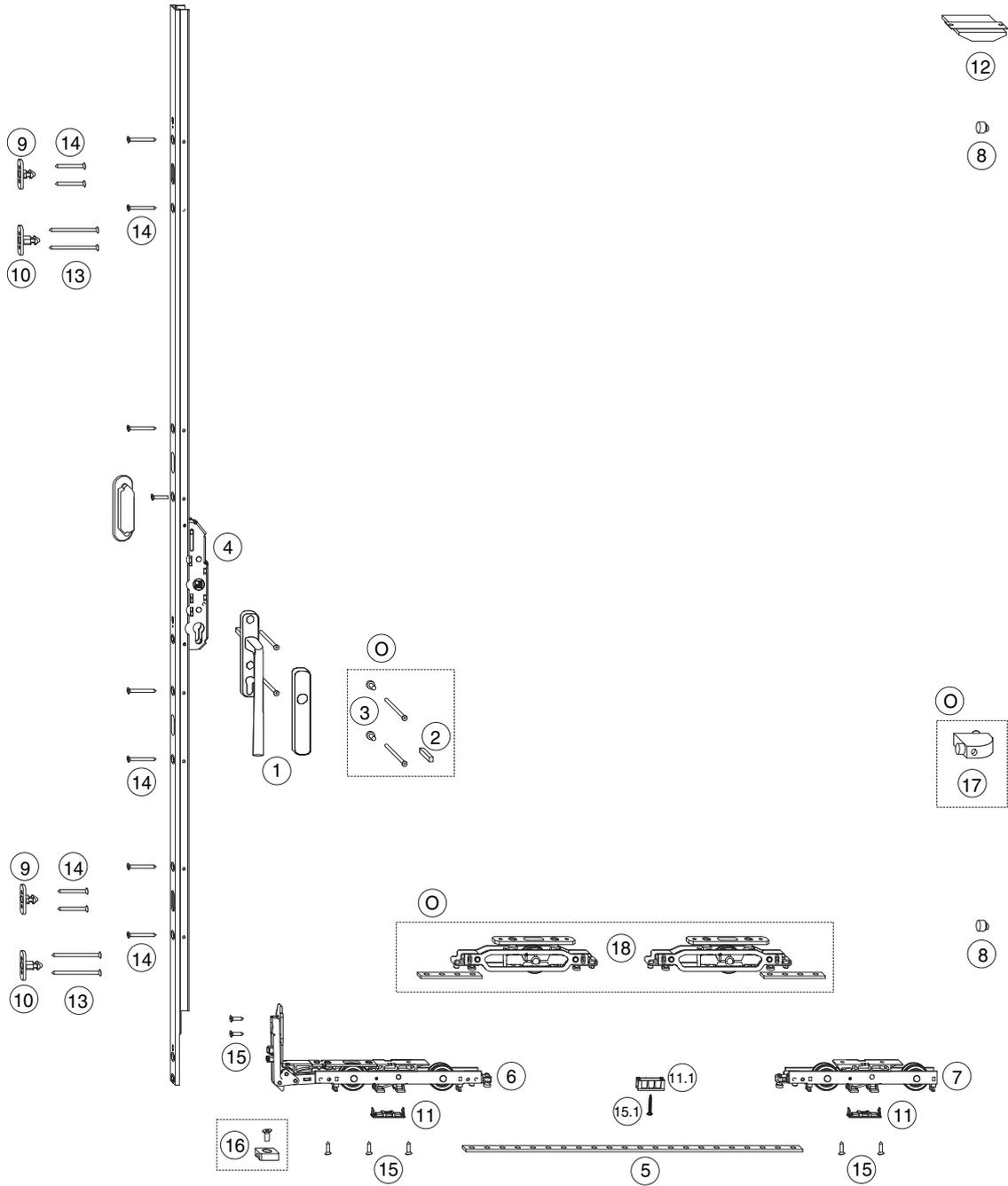
OPTIONAL

13	3	6	3	6	6	Élargissement NB=22mm pour chariot HS 16 x 30	304790			
14	1	1	1	2	2	Cale Relevable 8mm pour chariot HS avant Argent	372827			
15	1	2	1	2	2	Cale Relevable 8mm pour crémonne HS Argent	372826			
16	1	1	1	2	2	Cale pour goujons de verrouillage HS Argent	364727			
17	2	4	2	4	4	Butoir soft 20 mm haut	216813	201314	⁶⁾	201313
21	4	8	4	8	8	Cale de distance 25mm pour fixation poignée HS Argent	367210			
22	2	4	2	4	4	Renfort pour 250 kg pour chariot HS Argent	372099			
23	-	1	-	-	-	Bloc de verrouillage HS H=5,5mm pour 250 kg Argent	105887			
24	1	2	1	2	2	Ressort à gaz pour le soutien de la force opérationnelle HS avec amortissement de la poignée				
						poids d'ouvrant 150kg-300kg	105846			
						poids d'ouvrant 250kg-400kg	105847			
25	2	4	2	4	4	Sachet butées PVC avec plot long	187480	239855	⁶⁾	187477
26	1	1	1	2	2	Coffre crochet pour crémonne HS à crochet Argent	104296			
27	1	2	1	2	2	Paquet Verrouillage central RC3 avec Protection anti-perçage DM 37,5 Argent	105582			
28	1	2	1	2	2	Protection anti-perçage RC2 pour crémonne HS Fouillot 27,5 Argent	366080			

GABARITS

70	-	-	-	-	-	Gabarit de perçage pour crémonne HS Standard	227489			
71	-	-	-	-	-	Gabarit de perçage pour bloc de verrouillage	229904			
72	-	-	-	-	-	Outils de marquage pour goujons de verrouillage HS trou sur platine écartement 22 mm	363159			

2.9.1.8 Profialis Passio 3600



Profialis Passio 3600

Pos.	Pièce sur schéma		Description article	Numéro de commande							
	A	C		Blanc	Argent	Bronze	Brun				
1	1	2	Garniture HS 12								
			HS Poignée HS avec cache et poignée de tirage courte	103634	103632	103629	103631				
			HS Poignée HS avec cache PZ et poignée de tirage courte	103652	103650	103647	103649				
			HS Poignée HS avec cache ¹⁾	218399	218397	218394	218396				
			HS Poignée HS avec cache PZ ¹⁾	218405	218403	218400	218402				
		HS Poignée HS avec cache RZ ¹⁾	218411	218409	218406	218408					
2	1	2	Carré pour ensemble poignée avec poignée de tirage 10 x 78 Epaisseur profil 56	30000							
3	1	2	Set de vis M5 x 80 pour poignée HS Argent	101652							
4	1	2	Crémone soulevant DM 37,5 PZ	Gr.	GM	L	FH				
			FH = RAH - 136	1	406	1300	735 - 1345	²⁾	214415	214602	214612
				2	406	1700	1250 - 1745	²⁾	214416	214603	214613
				3	1006	2100	1630 - 2145	²⁾	214417	214604	214614
				4	1006	2500	2050 - 2545	²⁾	214418	214605	214615
		5		1006	2800	2450 - 2845	²⁾	214419	214606	214616	
5	1	2	Tringle de liaison perforée HS 16,4 x 4 Arg.	Gr.	L	FB					
			Schéma A FB = (RAB / 2) - 18 Schéma C FB = (RAB / 4) + 14	1	692	725 - 1300				359639	
				2	1196	1230 - 1810				359640	
				3	1700	1730 - 2310				359641	
				4	2204	2230 - 2810				359642	
		5		2708	2740 - 3310				359643		
6	1	2	Chariot à l'avant HS avec joint brosse 300kg Argent	215137							
7	1	2	Chariot arrière HS avec joint brosse 300kg Argent	215136							
8	2	4	Butée HS argent	358379 (argent) 42146 (noir) ⁴⁾							
9	2	-	Goujon de verrouillage HS Alu profilé Wymar P2600/3600	225647							
10	-	2	Goujon de verrouillage HS PVC point de verrouillage 19,5 mm Argent	217082							
11	2	4	HS Chariot cale 300/400KG Argent	363495							
11.1	1 - 2	2 - 4	HS Support de rainure, haut. 20 mm pour 300kg, Argent ³⁾	369761							
12	1	2	Pont d'étanchéité HS Wymar noir	368142							
13	-	4 - 8	Vis tête fraisée B 4.8 x 60	104007							
14	8 - 12	10 - 16	Vis tête fraisée B 4.8 x 45	104008							
15	7	14	Vis tête fraisée B 4.18 x 19	104143							
15.1	1 - 2	2 - 4	Vis pour ferrage 4 x 25 Ø 7mm silber 104403903	465816							
16	-	1	HS Bloc de verrouillage 300/400KG Argent	103060							
			HS - consignes de commande ³⁾	49772; 750427; 750428							



Profialis Passio 3600

Pos.	Pièce sur schéma		Description article	Numéro de commande			
	A	C		Blanc	Argent	Bronze	Brun

Vits

13	-	-	Vis tête fraisée B 4,8 x 60	104007		250
14	-	-	Vis tête fraisée B 4,8 x 45	104008		250
15	-	-	Vis tête fraisée B 4,8 x 19	104243		500

Optionnel

2	1	2	Tige carrée pour crémone HS avec poignée cuvette 10x78 epaisseur du profil 56	30000		
3	1	2	Set de vis M5x80 pour poignées HS argent	101652		
17	1	1	Sachet butée pour jeu de 23 mm	42240	353341	- 42278 ⁴⁾
18	1	2	Carton chariot complémentaire HS 400KG silber	103071		

Aide au ferrage

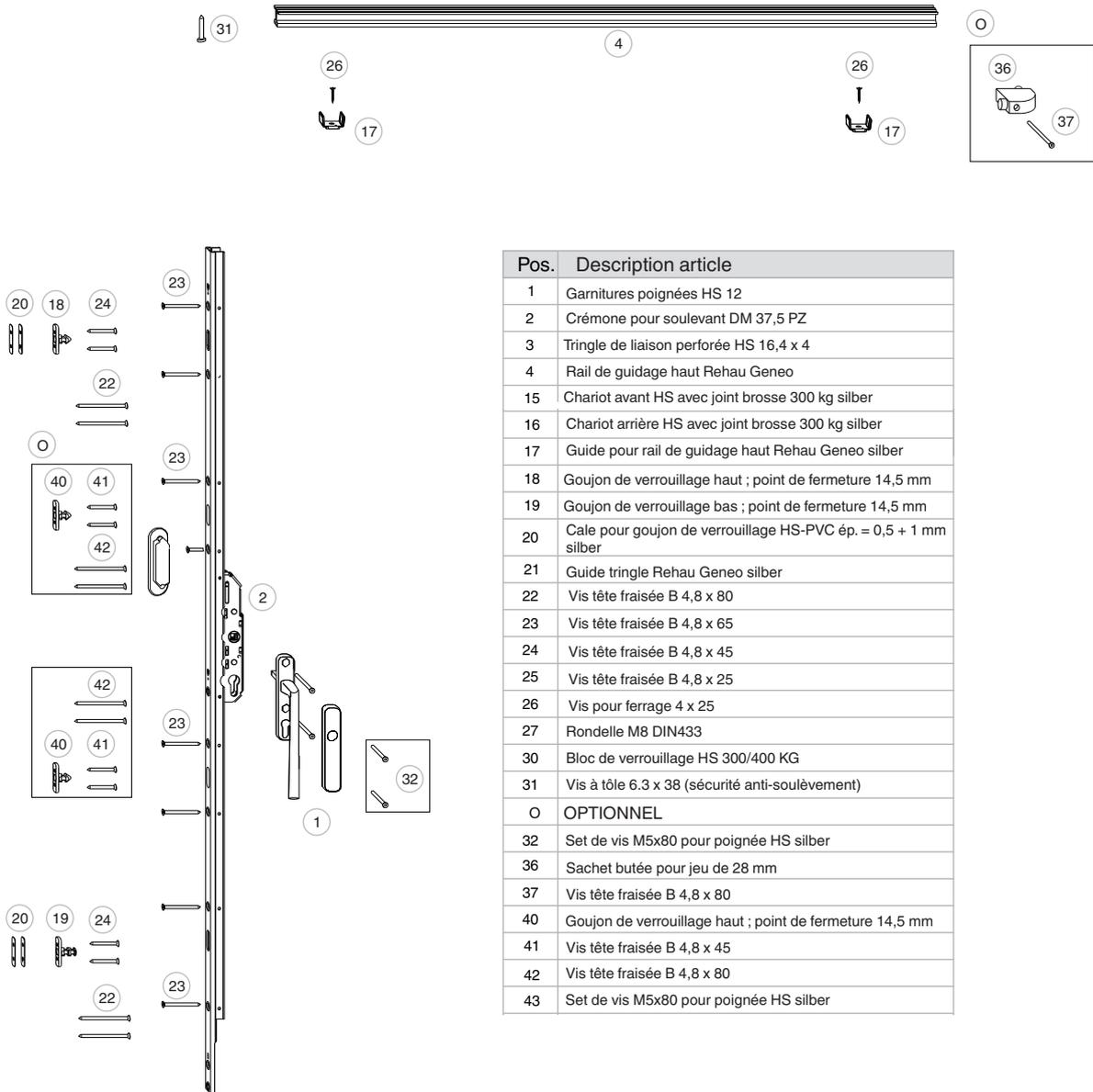
25		Pointe de marquage pour goujon de verrouillage HS écartement trous 22 mm	363159
26		Gabarit de perçage pour goujon de verrouillage	215582

¹⁾ Commander également pos. 2 et 3

²⁾ Installer crémone soulevant DM 37,5 PZ Silber

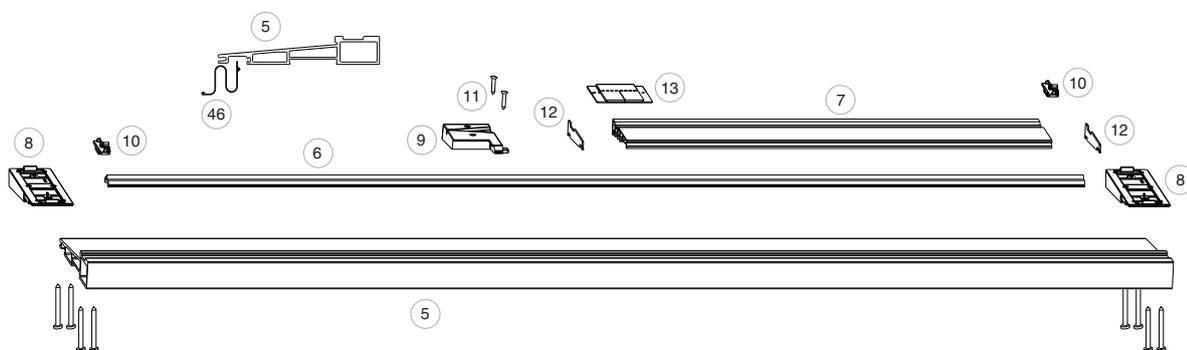
³⁾ Coloris de pièce noir

2.9.1.9 Rehau Geneo avec système de seuil GFK



Pos.	Description article
1	Garnitures poignées HS 12
2	Crémone pour soulevant DM 37,5 PZ
3	Tringle de liaison perforée HS 16,4 x 4
4	Rail de guidage haut Rehau Geneo
15	Chariot avant HS avec joint brosse 300 kg silber
16	Chariot arrière HS avec joint brosse 300 kg silber
17	Guide pour rail de guidage haut Rehau Geneo silber
18	Goujon de verrouillage haut ; point de fermeture 14,5 mm
19	Goujon de verrouillage bas ; point de fermeture 14,5 mm
20	Cale pour goujon de verrouillage HS-PVC ép. = 0,5 + 1 mm silber
21	Guide tringle Rehau Geneo silber
22	Vis tête fraisée B 4,8 x 80
23	Vis tête fraisée B 4,8 x 65
24	Vis tête fraisée B 4,8 x 45
25	Vis tête fraisée B 4,8 x 25
26	Vis pour ferrage 4 x 25
27	Rondelle M8 DIN433
30	Bloc de verrouillage HS 300/400 KG
31	Vis à tôle 6.3 x 38 (sécurité anti-soulèvement)
O	OPTIONNEL
32	Set de vis M5x80 pour poignée HS silber
36	Sachet butée pour jeu de 28 mm
37	Vis tête fraisée B 4,8 x 80
40	Goujon de verrouillage haut ; point de fermeture 14,5 mm
41	Vis tête fraisée B 4,8 x 45
42	Vis tête fraisée B 4,8 x 80
43	Set de vis M5x80 pour poignée HS silber

Pos.	Description article
5	MACO seuil GFK avec rainure d'accrochage
6	Rail de roulement 10 mm MACO Fiber Therm silber
7	Profil intermédiaire MACO PVC Rehau Geneo silber
8	Plaque de liaison pour Fibertherm Rehaus Geneo silber
9	Cache pour profil intermédiaire PVC 86-88/31 mm (Dte/Gche)
10	Pièce de liaison pour rail de roulement - Profil de butée Rehau Geneo
11	Vis pour ferrage 4 x 25
12	Joint latéral pour profil intermédiaire PVC MACO 86-88/31 mm
13	Plaque d'étanchéité centrale pour profil intermédiaire PVC Rehau
46	Film d'étanchéité, largeur 200 mm noir



REHAU Geneo

Pos.	Pièce sur schéma		Description article	Numéro de commande							
	A	C		Champagne	Titane	Brun	Blanc	Argent	Bronce	Noir	
1	1	2	Poignées HS 12								
			Poignée HS 12 poignée intérieure	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148	
			Poignée HS 12 poignée intérieure PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239	
			Poignée cuvette HS standard court	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689	
			Poignée HS 12 poignée extérieure PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609	
		Sachet vis et carré	pour poignée HS avec coquille				104828				
			pour poignée HS intérieure et extérieure				104831				
2	1	2	Crémone pour soulevant DM 37,5	Gr.	GM	L	FH				
			 FH = RAH - 123	1	404	1300	725 - 1335	2)	214415	2)	2)
				2	404	1700	1240 - 1735	2)	214416	2)	2)
				3	1004	2100	1640 - 2135	2)	214417	2)	2)
				4	1004	2500	2040 - 2535	2)	214418	2)	2)
		5		1004	2800	2440 - 2835	2)	214419	2)	2)	
3	1	2	Tringle de liaison perforée HS 16,4 x 4	Gr.	L	FB					
			Schéma A FB = RAB / 2 -30,5 Schéma C FB = RAB / 4 +4,75	1	692	895 - 1285	359639				
				2	1196	1205 - 1785	359640				
				3	1700	1710 - 2290	359641				
				4	2204	2215 - 2795	359642				
		5		2708	2720 - 3300	359643					
4	1	2	Guidage haut Rehau Geneo Silber		L						
			Schéma A L = RAB - 144 Schéma C L = RAB - 130		2500	466887					
					3500	466888					
					5000	466889					
				6500	466890						
5	1	2	Maco GFK Corps de base avec rainure d'accroche 240 mm		L						
			L = RAB Profil de base 240 H = 42 		3000	466909					
					3500	466910					
					4000	466911					
					5000	466912					
					6500	466913					
				9000	466914						
6	1	1	MACO Fiber Therm Rail de roulement 10mm Silber		L						
			Schéma A L = RAB - 144 Schéma C L = RAB - 130		2500	466895					
					3500	466896					
					5000	466897					
				6500	466898						



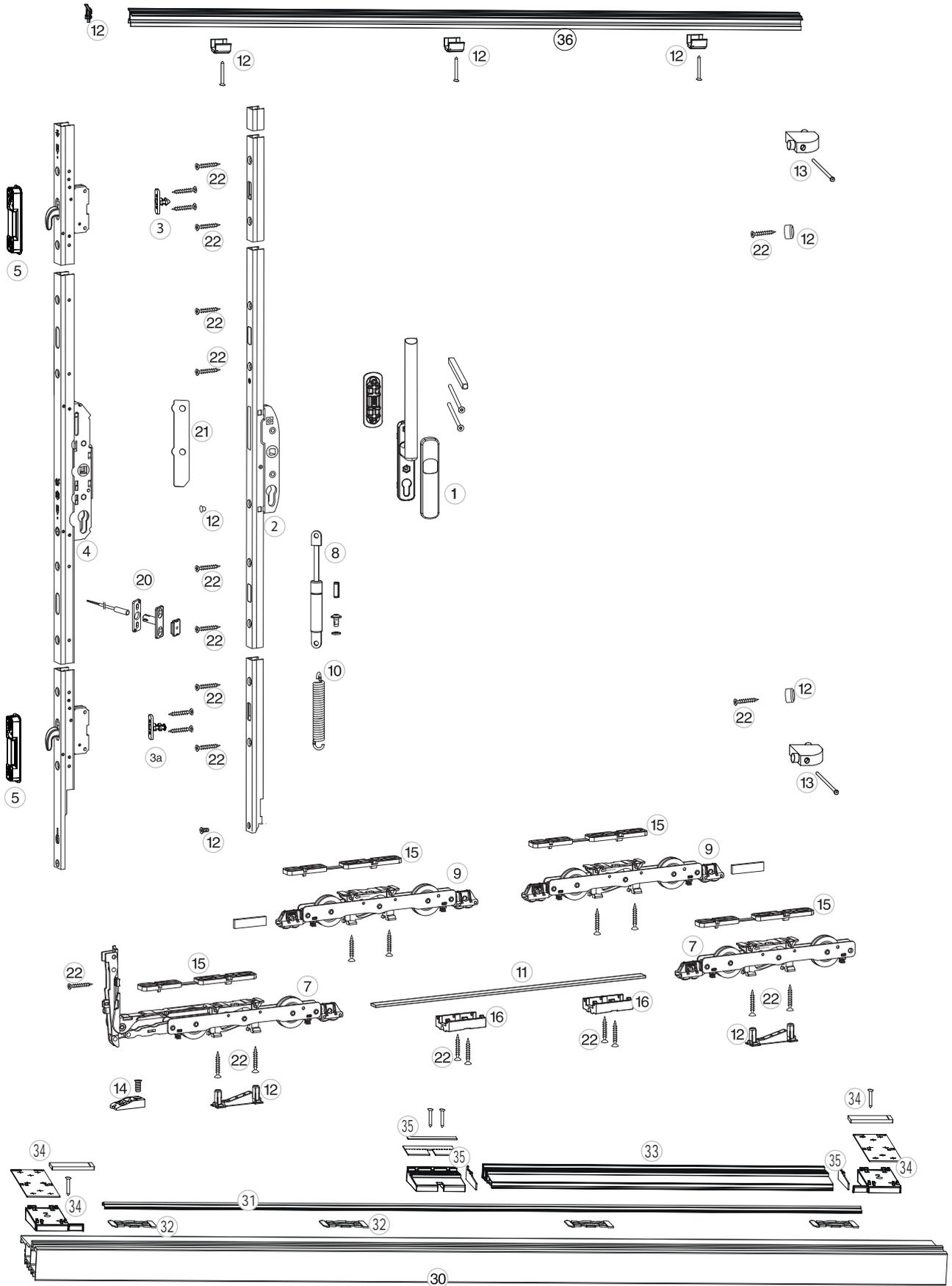
REHAU Geneo

Pos.	Pièce sur schéma		Description article	Numéro de commande			
	A	C		Blanc	Argent	Bronze	Noir
7	1	2	Maco PVC Profil intermédiaire Rehau Geneo Argent	L			
				1500	466891		
			Schéma A L = RAB / 2 - 87	2000	466892		
			Schéma C L = RAB / 4 + 52	2500	466893		
			3500	466894			
8 - 11	1	1	Sachet accessoires PVC Maco Fibertherm pour Rehau Geneo Argent	104083			
12-13	1	2	Joint mousse pour Fibertherm pour Fibertherm Rehau Geneo Noir	104084			
15-27	1	2	Boite de chariots HS PVC Rehau Geneo 300KG Argent	104085			
30-31	-	1	Verrouillage HS PVC Schéma C,F,G Argent	102948			
OPTIONNEL							
32	1	2	Set de vis M5x80 pour poignée HS Argent	101652			
33	1	2	Carré pour garniture poignée 86mm	365705			
36-37	1	1	Butée HS PVC	102945	102946	⁴⁾	102947
40-42	1	1	Goujon de verrouillage haut ; point de fermeture 14,5 mm	103180			
46	1	1	Film d'étanchéité, largeur 200 mm noir	L			
				2500	358713		
			L = RAB	3500	358714		
				5000	358715		
			7000	358716			
Aide au ferrage							
50			Gabarit de fraisage et perçage pour crémone et poignée de tirage	250499			
51			Gabarit de perçage pour crémone HS Standard	227489			
52			Pointe de marquage pour goujon de verrouillage HS trous 22 mm	363159			
53			Gabarit de perçage pour goujon de verrouillage	215582			
54			Gabarit de perçage pour chariot HS avant pour 300 kg	227487			
55			Gabarit de perçage pour chariot arrière HS pour 300 kg	227488			
56			Sachet butées pour gabarit de perçage chariot pour 300 kg 34 mm	104852			

²⁾ Installer crémone soulevant DM 37,5 PZ Argent

⁴⁾ Utiliser pièce de coloris noir ou argent

2.9.1.10 Rehau Synego



Rehau Synego avec système de seuil GFK

Pos.	Pièces /schéma				Article description	Numéro de commande						
	A	C	K	G-A		champagne	titane	brun	blanc	argent	bronze	noir
1	1	2	2	1	Poignées HS 12							
					Poignées intérieure HS 12 avec cache	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148
					Poignées intérieure HS 12 avec cache PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239
					Coquille courte	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689
					Poignées extérieure HS 12 avec cache PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609
				Sachet vis et carré	pour poignée HS avec coquille 78-82					104827		
					pour poignée HS intérieure et extérieure 58-92					104831		
2	1	2	2	1	Crémone HS à goujon fouillot 37,5 PZ	Gr.	GM	L	FH ¹⁾	argent	noir	Tricoat-Evo
					rail de roulement 10 mm: L = FH - 34	1	404	1300	770 - 1335	214415	251424	233154
					rail de roulement 5 mm: L = FH - 29	2	404	1700	1235 - 1735	214416	251426	233155
					(FH= Hauteur ouvrant)	3	1004	2100	1635 - 2135	214417	251434	233156
						4	1004	2500	2035 - 2535	214418	251436	233157
					5	1004	2800	2435 - 2835	214419	251438	233158	
3	1	1	2	1	Goujon de verrouillage 14mm NB=13mm Argent						216029	
3a	1	1	2	1	Goujon de verrouillage 14mm NB=13mm avec pos. aération Argent						216030	
4					Crémone HS à crochet fouillot 37,5 PZ	Gr.	GM	L	FH ¹⁾	argent	noir	Tricoat-Evo
	1	1	2	1	HS crémone à crochets avec crochets (FH= Hauteur ouvrant)	1	404	1305	715 - 1340	227753	251440	-
						2-3	404	1700	1210 - 1940	227754	251442	-
						4	1004	2500	1810 - 2540	224158	251531	233263
						5	1004	2800	2245 - 2840	224159	251445	233262
	-	1	-	-	HS crémone de semi-fixe pour crémone à crochets fouillot 37,5	1-3	404	1300	715 - 1940	228123	-	-
						4-5	1004	2300	1810 - 2840	228125	-	-
5	2	2	4	2	Gâche crochet HS pour PVC Réglable droite/gauche Argent						229583	
7	1	2	2	1	Sachet chariots					argent	noir	Tricoat-Evo
					Sachet chariots rainure 22x42 MOVE HS 350 kg	avec brosse				486855		486857
						sans brosse				486858		-
9					Carton chariot complémentaire rainure 22x42 MOVE HS avec brosse 500kg					486860		486861
8	1	2	2	1	Ressort à gaz pour le soutien de la force opérationnelle HS avec amortissement de la poignée poids d'ouvrant >300kg						105847	
10	1	2	2	1	Ressort de tension pour le soutien de la force opérationnelle HS poids d'ouvrant >400kg (commander en plus de l'article105847)						105956	
11	1	2	2	1	Tringle de liaison Move HS 3,32x15,85	Gr.	L	FB < 350kg	FB >350kg	argent	Tricoat-Evo	
					Poids d'ouvrant < 350kg L=FB - 688	150	939	740 - 1600	1380 - 2245	481859	-	
					Poids d'ouvrant > 350kg L=FB - 1326	200	1439	1601 - 2100	2246 - 2745	481860	-	
					(FB=Largeur ouvrant)	250	1939	2101 - 2600	2746 - 3245	481861	-	
					323	2674	2601 - 3335	3246 - 3385	481862	481863		
12	1	2	2	1	Paquet de pièces ouvrant Move HS 350kg Rehau Synego Argent						481847	
13	-	2	-	-	Butoir HS (Blanc/Argent/Noir)					102945	102946	102947

Rehau Synego avec système de seuil GFK

Supplément pour le schéma C

14	-	1	-	-	Bloc de verrouillage HS Move bosse du rail de roulement H=5mm	481865
----	---	---	---	---	---	--------

Supplément pour rail de roulement plat

15	2	4	4	2	Cale pour chariot HS empilable 5mm pour chariot avant et arrière Argent	367500
----	---	---	---	---	---	--------

Supplément pour largeur d'ouvrant > 1600mm

16	1	1	2	1	Guide tringle Move HS (FB 1600 - 2200mm)	argento
					Guide tringle Move HS Aluplast 85 (pour FB >2200 mm --> nombre x 2) (FB = Largeur ouvrant)	rail de roulement plat 373763
						rail de roulement haut 373764

OPTIONNEL

20					Contact Reed MVE	gris	noir	blanc
	1	-	2	1	Mise en place pour contrôle de verrouillage et de position OB câble 6 m (0,14 mm ²)	321152	321190	321167
21	1	2	2	1	Protection anti-perçage RC2 pour crémone HS Fouillot 37,5 Argent	366082		
22					Paquet de vis de fixation Move HS 350kg	argent		
	1	2	2	1	pour ouvrant	481856		
23	-	1	-	-	pour crémone de semi-fixe	481858		

GABARITS

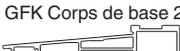
70		Gabarit de perçage et de fraisage HS pour perçage position poignée et poignée cuvette	250499
71		Outils de marquage pour goujons de verrouillage HS trou sur platine écartement 22 mm	363159
72		Gabarit de perçage pour crémone HS Standard	227489
73		Gabarit de perçage pour bloc de verrouillage Move	187972
74		Gabarit d'usinage pour gâche HS crémone à crochets Gr. 4-7 pour PVC	370874
75		Gabarit de perçage pour Maco-GFK pour rail de roulement plat	206231

¹⁾ Si le rail de roulement de 5 mm est utilisé, les domaines d'application se réduisent de 5 mm.



Rehau Synego avec système de seuil GFK

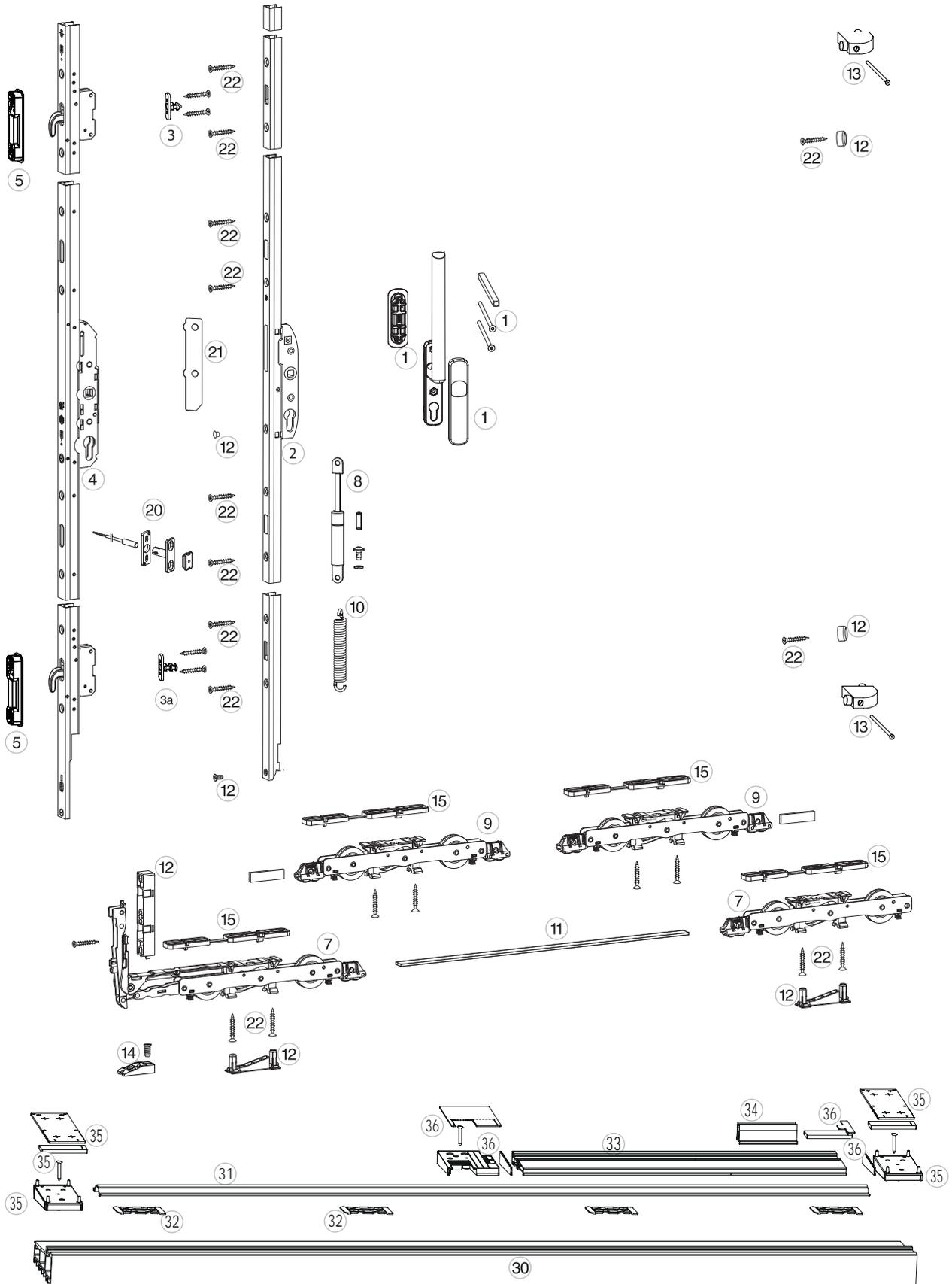
Pièces dormant

Pos.	Pièces /schéma				Article description	L	Numéro de commande			
	A	C	K	G-A			180 CH argent	240 argent	184 argent	184 noir
30	1	1	1	1	GFK Corps de base avec rainure d'accroche pour rejet d'eau	L	180 CH argent	240 argent	184 argent	184 noir
						2500	466034	-	462279	373916
					GFK Corps de base CH 180	3000	466035	466909	-	-
						3500	466036	466910	462280	373917
					L = RAB (RAB = Largeur extérieure du cadre)	4000	466037	466911	-	-
					GFK Corps de base 240	4500	466038	-	-	-
						5000	466039	466912	462281	481723
					Profil de recouvrement GFK 184	5500	466040	-	-	-
						6000	466041	-	-	-
					6500	466673	466913	462282	481724	
31	1	1	1	1	Maco GFK rail de roulement	L	argent			
					Schema A, D L = RAB - 135 Schema C L = RAB - 124 Schema G L = (RAB x 2) - 90 Schema K L = RAB - 148 (RAB = Largeur extérieure du cadre)	2500	466895	-	-	
					rail de roulement haut H=10 mm	3500	466896	-	-	
						5000	466897	-	-	
						6500	466898	-	-	
					rail de roulement plat H=5 mm (aussi Pos. 15 + Pos. 32 à commander en plus)	2500	-	-	-	
						3500	477091	-	-	
						5000	-	-	-	
					6500	477106	-	-		
32	2 Stk. / lfm +1				Pièce d'enclenchement pour rail de roulement plat pour GFK		356613			
33	1	1	1	1	Maco Profil intermédiaire PVC Rehau Geneo pour vantail fixe	L	argent	noir	Tricoat-Evo	
					Schema A L = (RAB / 2) - 112 Schema C L = (RAB / 4) - 76 Schema K L = (RAB / 2) - 168 Schema G-A L = (RAB / 3) - 106 (RAB = Largeur extérieure du cadre)	1500	476805	-	-	
						2000	476812	-	-	
						2500	476813	-	-	
						3500	476814	-	-	
34	1	1	1	1	Sachet accessoires PVC Maco Fibertherm pour Rehau Synego Argent	105703				
35	1	2	2	1	Set plaque d'étanchéité Rehau Synego Schéma A-C-G-K Argent	105704				
36	1	1	1	-	Guidage haut HS Rehau Synego L=3.500mm Argent	L	argent	noir	Tricoat-Evo	
						3500	301237	-	-	
						5500	301235	-	-	
						6500	301234	-	-	

Pièces dormant OPTIONNEL

40	1	1	1	1	Sachet seuil HS Alu	L	180 CH	240	184	
					Schema A L = FB - 80 Schema C L = FB - 178 Schema K L = FB - 83 Schema G-A L = (FB x 2) - 68 (FB = Largeur ouvrant)	2500	104667	104674	-	
						5000	104668	104678	-	
41	2	2	2	2	Pièce de remplissage x rainure de réception corps de base GFK 180/240	370879 370879 -				

2.9.1.11 Salamander evolutionDrive 82 avec système de seuil GFK



Salamander evolutionDrive 82

Pos.	Pièces /schéma					Article description	Numéro de commande							
	A	C	D	K	G1		champagne	titane	brun	blanc	argent	bronzo	noir	
1	1	2	2	2	1	Poignées HS 12								
						Poignées intérieure HS 12 avec cache	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148	
						Poignées intérieure HS 12 avec cache PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239	
						Coquille courte	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689	
						Poignées extérieure HS 12 avec cache PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609	
					Sachet vis et carré	pour poignée HS avec coquille 78-82					104827			
						pour poignée HS intérieure et extérieure 58-92					104831			
2	1	2	2	2	1	Crémone HS à goujon fouillot 37,5 PZ	Gr.	GM	L	FH ¹⁾	argent	noir	Tricoat-Evo	
						Rails de guidage SALAMANDER avec rail de roulement 15 mm L = FH - 80	1	409	1300	765 - 1380	214415	251424	233154	
						Rails de guidage SALAMANDER avec rail de roulement 5 mm: L = FH - 70	2	409	1700	1280 - 1780	214416	251426	233155	
						(FH = Hauteur ouvrant)	3	1009	2100	1680 - 2180	214417	251434	233156	
							4	1009	2500	2080 - 2580	214418	251436	233157	
						5	1009	2800	2480 - 2880	214419	251438	233158		
3	1	1	2	2	1	Goujon de verrouillage 15mm NB=13mm Argent						217084		
3a	1	1	2	2	1	Goujon de verrouillage 15mm NB=13mm avec pos. aération Argent						217085		
4						Crémone HS à crochet fouillot 37,5 PZ	Gr.	GM	L	FH ¹⁾	argent	noir	Tricoat-Evo	
	1	1	2	2	1	HS crémone à crochets avec crochets (FH= Hauteur ouvrant)	1	409	1305	760 - 1385	227753	251440	-	
							2-3	409	1900	1255 - 1980	227754	251442	-	
							4	1009	2500	1855 - 2580	224158	251531	233263	
							5	1009	2800	2290 - 2880	224159	251445	233262	
	-	1	-	-	-	HS crémone de semi-fixe pour crémone à crochets fouillot 37,5	1-3	409	1300	760 - 1980	228123	-	-	
							4-5	1009	2300	1855 - 2880	228125	-	-	
5	2	2	4	4	2	Gâche HS pour crémone à crochets						228410		
7	1	2	2	2	1	Sachet chariots						argent	noir	Tricoat-Evo
						Sachet chariots rainure 22x42 MOVE HS 350 kg	avec brosse					486855		486857
							sans brosse					486858		-
9						Carton chariot complémentaire rainure 22x42 MOVE HS avec brosse 500kg						486860		486861
8	1	2	2	2	1	Ressort à gaz pour le soutien de la force opérationnelle HS avec amortissement de la poignée poids d'ouvrant >300kg						105847		
10	1	2	2	2	1	Ressort de tension pour le soutien de la force opérationnelle HS poids d'ouvrant >400kg (commander en plus de l'article 105847)						105956		
11	1	2	2	2	1	Tringle de liaison Move HS 3,32x15,85	Gr.	L	FB < 350kg	FB >350kg	argent	Tricoat-Evo		
						Poids d'ouvrant < 350kg L=FB - 676	150	939	740 - 1600	1380 - 2245	481859	-		
						Poids d'ouvrant > 350kg L=FB - 1314	200	1439	1601 - 2100	2246 - 2745	481860	-		
						(FB=Largeur ouvrant)	250	1939	2101 - 2600	2746 - 3245	481861	-		
						323	2674	2601 - 3335	3246 - 3385	481862	481863			
12	1	2	2	2	1	Paquet de pièces ouvrant Move HS 350kg Salamandre eD 82 Argent						481848		
13	-	2	-	-	-	Butoir HS (Blanc/Argent/Noir)						102945	102946	102947

Salamander evolutionDrive 82

Supplément pour le schéma C

14	-	1	-	-	-	Bloc de verrouillage HS Move bosse du rail de roulement H=5mm	481865
----	---	---	---	---	---	---	--------

Supplément pour rail de roulement plat

15	2	4	4	4	2	Cale pour chariot HS empilable 10mm pour chariot avant et arrière Argent	363821
----	---	---	---	---	---	--	--------



OPTIONNEL

20						Contact Reed MVE	argent	noir	blanc
	1	-	2	2	1	Mise en place pour contrôle de verrouillage et de position OB câble 6 m (0,14 mm ²)	321152	321190	321167
21	1	2	2	2	1	Protection anti-perçage RC2 pour crémone HS Fouillot 37,5 Argent	366082		
22	1	2	2	2	1	Paquet de vis de fixation Move HS 350kg	argento		
						pour Salamander evolutionDrive82	481857		

GABARITS

70	Gabarit de perçage et de fraisage HS pour perçage position poignée et poignée cuvette	250499
71	Outils de marquage pour goujons de verrouillage HS trou sur platine écartement 22 mm	363159
72	Gabarit de perçage pour crémone HS Standard	227489
73	Gabarit de perçage pour bloc de verrouillage Move	187972
74	Gabarit d'usinage pour gâche HS crémone à crochets Gr. 4-7 pour PVC	370875
75	Gabarit de perçage pour Maco-GFK pour rail de roulement plat	206231

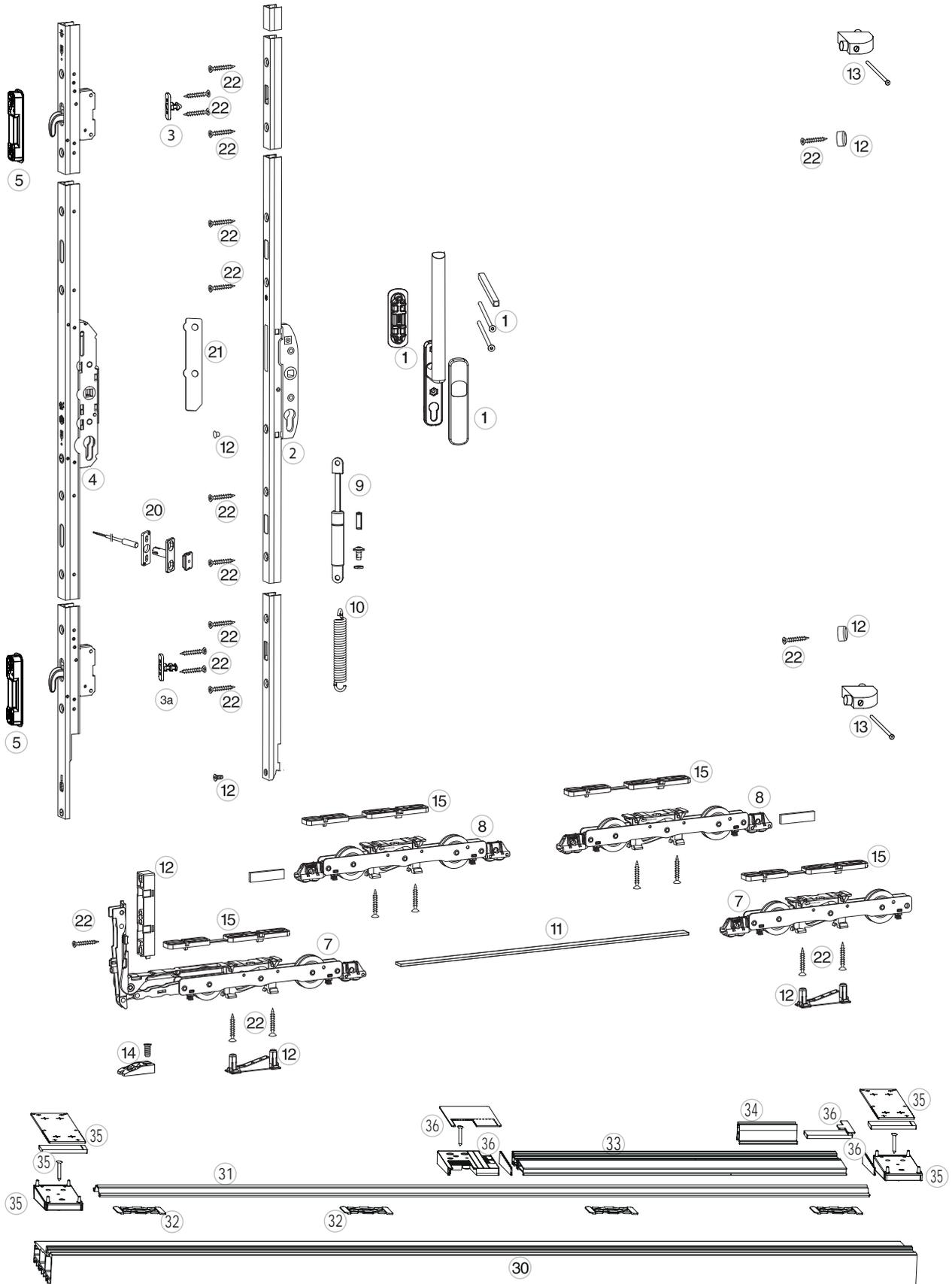
¹⁾ Si le rail de roulement de 5 mm est utilisé, les domaines d'application se réduisent de 10 mm.

Salamander evolutionDrive 82

Pièces dormant

Pos.	Pièces /schéma					Article description	Numéro de commande				
	A	C	D	K	G1		L	180 CH argent	240 argent	184 argent	184 noir
30	1	1	1	1	1	GFK Corps de base avec rainure d'accroche pour rejet d'eau	L	180 CH argent	240 argent	184 argent	184 noir
						GFK Corps de base CH 180	2500	466034	-	462279	373916
							3000	466035	466909	-	-
						L = RAB (RAB = Largeur extérieure du cadre)	3500	466036	466910	462280	373917
						GFK Corps de base 240	4000	466037	466911	-	-
							4500	466038	-	-	-
						Profil de recouvrement GFK 184	5000	466039	466912	462281	481723
							5500	466040	-	-	-
						6000	466041	-	-	-	
						6500	466673	466913	462282	481724	
31	1	1	1	1	1	Maco GFK rail de roulement	L	argent	noir		
						Schema A, D L = RAB - 135 Schema C L = RAB - 124 Schema G L = (RAB x 2) - 90 Schema K L = RAB - 148 (RAB = Largeur extérieure du cadre)	rail de roulement haut H=15 mm	2500	454814	-	-
							3500	454815	481843	-	
							5000	454816	-	-	
							6500	466688	481841	-	
							rail de roulement plat H=5 mm (aussi Pos.15 + Pos. 32 à commander en plus)	2500	454810	-	-
							3500	454811	481840	-	
							5000	454812	-	-	
						6500	466687	481842	-		
32	2 pièce. / m +1					Pièce d'enclenchement pour rail de roulement plat pour GFK	356613				
33	1	1	1	1	1	Maco Profil intermédiaire PVC GE-SA pour vantail fixe et mobile	L	argent	noir	Tricoat-Evo	
						Schema A L = (RAB / 2) - 98 Schema C L = (RAB / 4) - 67 Schema G L = (RAB / 3) - 96 Schema K L = (RAB / 2) - 248 Schema D L = (RAB / 2) - 73 (RAB = Largeur extérieure du cadre)	1500	468763	-	-	
							2000	468905	-	-	
							2500	468906	-	-	
						3500	468907	-	-		
34	2 pièce. / m +1					Profil support HS pour vantail fixe Salamander eD 82	L	argent			
						Vantail standard HS8600	100	476099			
	1	1	1	1	1	Vantail HS8200 --> L= comme profil Pos.33 (profil intermédia.)	3500	478581			
35	1	1	1	1	1	Sachet accessoires PVC Maco Fibertherm pour Salamander 82 Argent	105510				
36						Set plaque d'étanchéité GE-SA 82	argent	noir	Tricoat-Evo		
	1	1	-	1	1	Vantail standard HS8600	gauche	104843	-	-	
	-	1	-	1	-		droite	104844	-	-	
	1	2	-	2	1	Vantail HS8200	105858	-	-		
Supplément pour le schéma D											
40	-	-	1	-	-	Maco Profil intermédiaire PVC GE-SA L=2.500mm Argent	L	argent			
						Schema D L = (RAB/2) - 107 (RAB = Largeur extérieure du cadre)	2500	476945	-	-	
41	-	-	1	-	-	Set plaque d'étanchéité pour profil intermédiaire avec renvoi d'eau	105946				
42	-	-	1	-	-	Maco GFK rail de roulement 5mm assymétrique	L	argent			
						Schema D L = RAB - 73 (RAB = Largeur extérieure du cadre)	rail de roulement haut	3500	466980	-	-
							6500	466981	-	-	
							rail de roulement bas (aussi Pos.15 + Pos. 32 à commander en plus)	3500	466978	-	-
						6500	466979	-	-		

2.9.1.12 Gealan S9000 avec seuil GFK



Gealan S9000

Pos.	Pièces /schéma					Article description	Numéro de commande							
	A	C	D	K	G1		champagne	titane	brun	blanc	argent	bronzo	noir	
1	1	2	2	2	1	Poignées HS 12								
						Poignées intérieure HS 12 avec cache	218395	218398	218396	218399	218397	218394	226148	
						Poignées intérieure HS 12 avec cache PZ	218401	218404	218402	218405	218403	218400	226239	
						Coquille courte	358342	358344	358340	358339	358341	358343	366689	
						Poignées extérieure HS 12 avec cache PZ	218414	218417	218415	218418	218416	218413	227609	
					Sachet vis et carré	pour poignée HS avec coquille 78-82					104827			
						pour poignée HS intérieure et extérieure 58-92					104831			
2	1	2	2	2	1	Crémone HS à goujon fouillot 37,5 PZ	Gr.	GM ¹⁾	L	FH ¹⁾	argent	noir	Tricoat-Evo	
						Rails de guidage GEALAN avec rail de roulement 15 mm L = FH - 62	1	410	1300	742 - 1362	214415	251424	233154	
						Rails de guidage GEALAN avec rail de roulement 5 mm: L = FH - 52	2	410	1700	1262 - 1762	214416	251426	233155	
						Rails de guidage MACO Comfort Close avec rail de roulement 15 mm L = FH - 45	3	1010	2100	1662 - 2162	214417	251434	233156	
						Rails de guidage MACO Comfort Close avec rail de roulement 5 mm: L = FH - 35 (FH = Hauteur ouvrant)	4	1010	2500	2062 - 2562	214418	251436	233157	
						5	1010	2800	2462 - 2862	214419	251438	233158		
3	1	1	2	2	1	Goujon de verrouillage 14mm NB=13mm Argent						216029		
3a	1	1	2	2	1	Goujon de verrouillage 14mm NB=13mm avec pos. aération Argent						216030		
4						Crémone HS à crochet fouillot 37,5 PZ	Gr.	GM	L	FH ¹⁾	argent	noir	Tricoat-Evo	
	1	1	2	2	1	HS crémone à crochets avec crochets (FH= Hauteur ouvrant)	1	410	1305	742 - 1367	227753	251440	-	
							2-3	410	1900	1237 - 1962	227754	251442	-	
							4	1010	2500	1837 - 2562	224158	251531	233263	
							5	1010	2800	2272 - 2862	224159	251445	233262	
	-	1	-	-	-	HS crémone de semi-fixe pour crémone à crochets fouillot 37,5	1-3	410	1300	742 - 1962	228123	-	-	
							4-5	1010	2300	1873 - 2862	228125	-	-	
5	2	2	4	4	2	Gâche HS pour crémone à crochets						228410		
7	1	2	2	2	1	Sachet chariots						argent	noir	Tricoat-Evo
						Sachet chariots rainure 22x42 MOVE HS 350 kg	avec brosse					486855		486857
							sans brosse					486858		-
8						Carton chariot complémentaire rainure 22x42 MOVE HS avec brosse 500kg						486860		486861
9	1	2	2	2	1	Ressort à gaz pour le soutien de la force opérationnelle HS avec amortissement de la poignée poids d'ouvrant >300kg						105847		
10	1	2	2	2	1	Ressort de tension pour le soutien de la force opérationnelle HS poids d'ouvrant >400kg (commander en plus de l'article 105847)						105956		
11	1	2	2	2	1	Tringle de liaison Move HS 3,32x15,85	Gr.	L	FB < 350kg	FB > 350kg	argent	Tricoat-Evo		
						Poids d'ouvrant < 350kg L=FB - 682	150	939	740 - 1600	1380 - 2245	481859	-		
						Poids d'ouvrant > 350kg L=FB - 1320	200	1439	1601 - 2100	2246 - 2745	481860	-		
						(FB=Largeur ouvrant)	250	1939	2101 - 2600	2746 - 3245	481861	-		
						323	2674	2601 - 3335	3246 - 3385	481862	481863			
12	1	2	2	2	1	Paquet de pièces ouvrant Move HS 350kg Gealan S9000 Argent						481845		
13	-	2	-	-	-	Butoir HS (Blanc/Argent/Noir)						102945	102946	102947

Gealan S9000

Supplément pour le schéma C

14	-	1	-	-	-	Bloc de verrouillage HS Move bosse du rail de roulement H=5mm	481865
----	---	---	---	---	---	---	--------

Supplément pour rail de roulement plat

15	2	4	4	4	2	Cale pour chariot HS empilable 10mm pour chariot avant et arrière Argent	363821
----	---	---	---	---	---	--	--------



OPTIONNEL

20						Contact Reed MVE	argent	noir	blanc
	1	-	2	2	1	Mise en place pour contrôle de verrouillage et de position OB câble 6 m (0,14 mm ²)	321152	321190	321167
21	1	2	2	2	1	Protection anti-perçage RC2 pour crémone HS Fouillot 37,5 Argent	366082		
22						Paquet de vis de fixation Move HS 350kg	argent		
	1	2	2	2	1	pour rail de roulement plat	481851		
	1	2	2	2	1	pour rail de roulement plat	481852		
23	-	1	-	-	-	pour crémone de semi-fixe	481858		

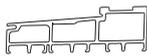
GABARITS

70	Gabarit de perçage et de fraisage HS pour perçage position poignée et poignée cuvette	250499
71	Outils de marquage pour goujons de verrouillage HS trou sur platine écartement 22 mm	363159
72	Gabarit de perçage pour crémone HS Standard	227489
73	Gabarit de perçage pour bloc de verrouillage Move	187972
74	Gabarit d'usinage pour gâche HS crémone à crochets Gr. 4-7 pour PVC	370875
75	Gabarit de perçage pour Maco-GFK pour rail de roulement plat	206231

¹⁾ Si le rail de roulement de 5 mm est utilisé, les domaines d'application se réduisent de 10 mm.

Gealan S9000

Pièces dormant

Pos.	Pièces /schéma					Article description	Numéro de commande				
	A	C	D	K	G1		L	180 CH argent	240 argent	184 argent	184 noir
30	1	1	1	1	1	Umbral HS de fibra de vidrio	L	180 CH argent	240 argent	184 argent	184 noir
						GFK Corps de base CH 180	2500	466034	-	462279	373916
							3000	466035	466909	-	-
						L = RAB (RAB = Largeur extérieure du cadre)	3500	466036	466910	462280	373917
						GFK Corps de base 240	4000	466037	466911	-	-
							4500	466038	-	-	-
						Profil de recouvrement GFK 184	5000	466039	466912	462281	481723
							5500	466040	-	-	-
						6000	466041	-	-	-	
						6500	466673	466913	462282	481724	
31	1	1	1	1	1	Maco GFK rail de roulement 2,5 mm assymétrique	L	argent	noir		
						Schéma A, D L = RAB - 153 Schéma C L = RAB - 146 Schéma G L = (RAB x 2 / 3) - 140 Schéma K L = RAB - 160 (RAB = Largeur extérieure du cadre)	rail de roulement haut H=15 mm	2500	468766	-	-
							3500	468911	-	-	
							5000	468912	-	-	
							6500	468913	-	-	
							rail de roulement plat H=5 mm (aussi Pos.15 + Pos. 32 à commander en plus)	2500	468765	-	-
							3500	468908	-	-	
							5000	468909	-	-	
						6500	468910	-	-		
32	2 pièce. / m +1					Pièce d'enclenchement pour rail de roulement plat pour GFK	356613				
33						Maco Profil intermédiaire PVC GE-SA pour vantail fixe et mobile	L	argent	noir	Tricoat-Evo	
	1	1	1	1	1	Schéma A L = (RAB / 2) - 109 Schéma C L = (RAB / 4) - 72,5 Schéma G L = (RAB / 3) - 103 Schéma K L = (RAB / 2) - 209 Schéma D L = (RAB / 2) - 94 (RAB = Largeur extérieure du cadre)	1500	468763	-	-	
							2000	468905	-	-	
							2500	468906	-	-	
							3500	468907	-	-	
34	2 pièce. / m +1					Profil support HS pour vantail fixe Gealan S9000 L=100mm	L	argent			
						Vantail standard	100	468764			
35	1	1	1	1	1	Sachet accessoires PVC Maco Fibertherm pour Gealan S9000 Argent	104842				
36						Kit placa aislante Gealan/Salamander 82		argent	noir	Tricoat-Evo	
	1	1	-	1	1	Vantail standard	gauche	104843	-	-	
	-	1	-	1	-		droite	104844	-	-	
	1	1	-	1	1	Profil Design	gauche	104845	-	-	
	-	1	-	1	-		droite	104846	-	-	
40	-					Maco Profil intermédiaire PVC GE-SA L=2.500mm Argent	L	argent			
						Schéma D L = RAB - 38,5 (RAB = Largeur extérieure du cadre)	2500	476945	-	-	
41	-					Set plaque d'étanchéité Gealan S9000 Schéma D	105541				

Supplément pour le schéma D

40	-					Maco Profil intermédiaire PVC GE-SA L=2.500mm Argent	L	argent			
						Schéma D L = RAB - 38,5 (RAB = Largeur extérieure du cadre)	2500	476945	-	-	
41	-					Set plaque d'étanchéité Gealan S9000 Schéma D	105541				

MACO
MOVE



HS



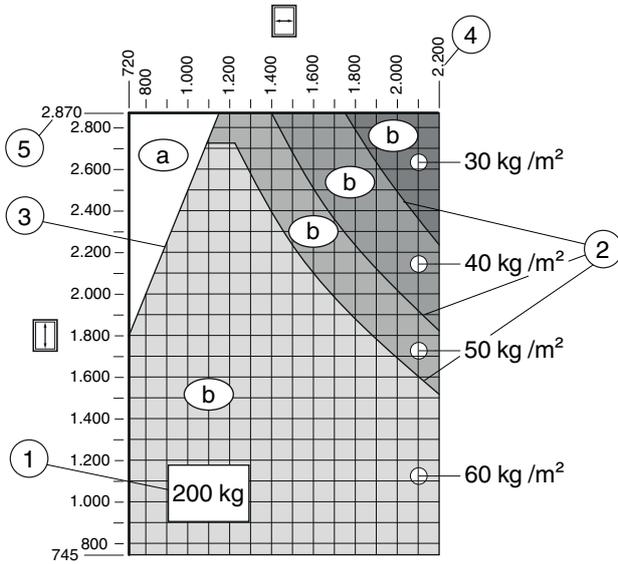
3 SK-SE

3.1	Diagramme d'utilisation	108
3.2	SK-SE: Composition de ferrage	110
3.3	SK-SE : liste de ferrage	112
3.4	Position de poignée	112
3.5	Pièces pour ouvrant et dormant	113
3.5.1	Sachet profils	113
3.6	Pièces ouvrant	114
3.6.1	Cartons chariots	114
3.6.2	Compas	115
3.6.3	Renvois d'angle	117
3.6.4	Crémones	118
3.6.5	Éléments verticaux	119
3.6.6	Éléments horizontaux	119
3.6.7	Rallonges	119
3.6.8	Poignées	120
3.7	Pièces dormant	123
3.7.1	Gâches	123
3.7.2	Gâche d'enclenchement et anti fausses manœuvres pour SKB-SE/Z PVC	131
3.8	Accessoires SK	133
3.8.1	Profils en longueur pour SKB et PAS	133
3.8.2	Accessoires et pièces détachées SKB/PAS	135
3.9	Gabarits	138
3.9.1	Gabarits	138
3.9.2	Gabarits de positionnement	138
3.9.3	Accessoires de gabarit SKB/PAS	138

3 SK-SE

3.1 Diagramme d'utilisation

Indications dans le diagramme d'application

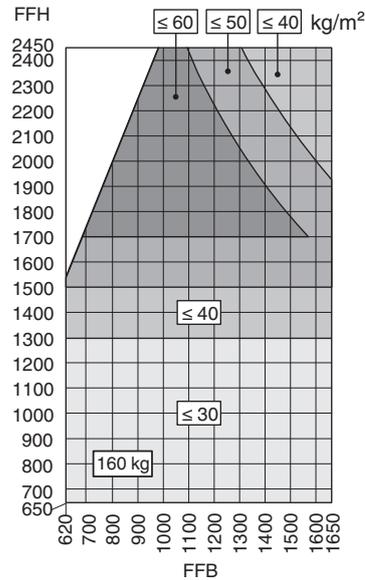


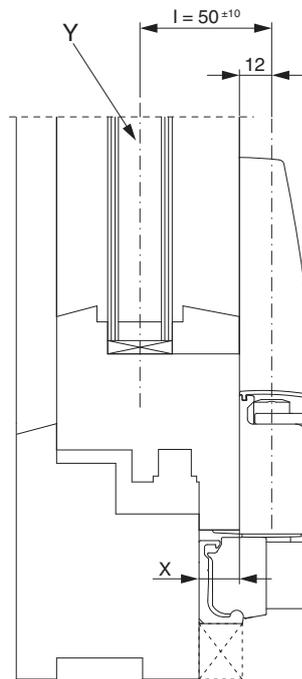
- 1) Poids d'ouvrant maximal autorisé
- 2) Taille maximale par ouvrant
- 3) Rapport FB:FH (2,5:1)
- 4) FFB maximum
- 5) FFH Maximum
- a) Zone blanche = non autorisée
- b) Zone grise = autorisée



Diagramme d'utilisation 160 kg

valable pour une valeur I de $50^{\pm 10}$

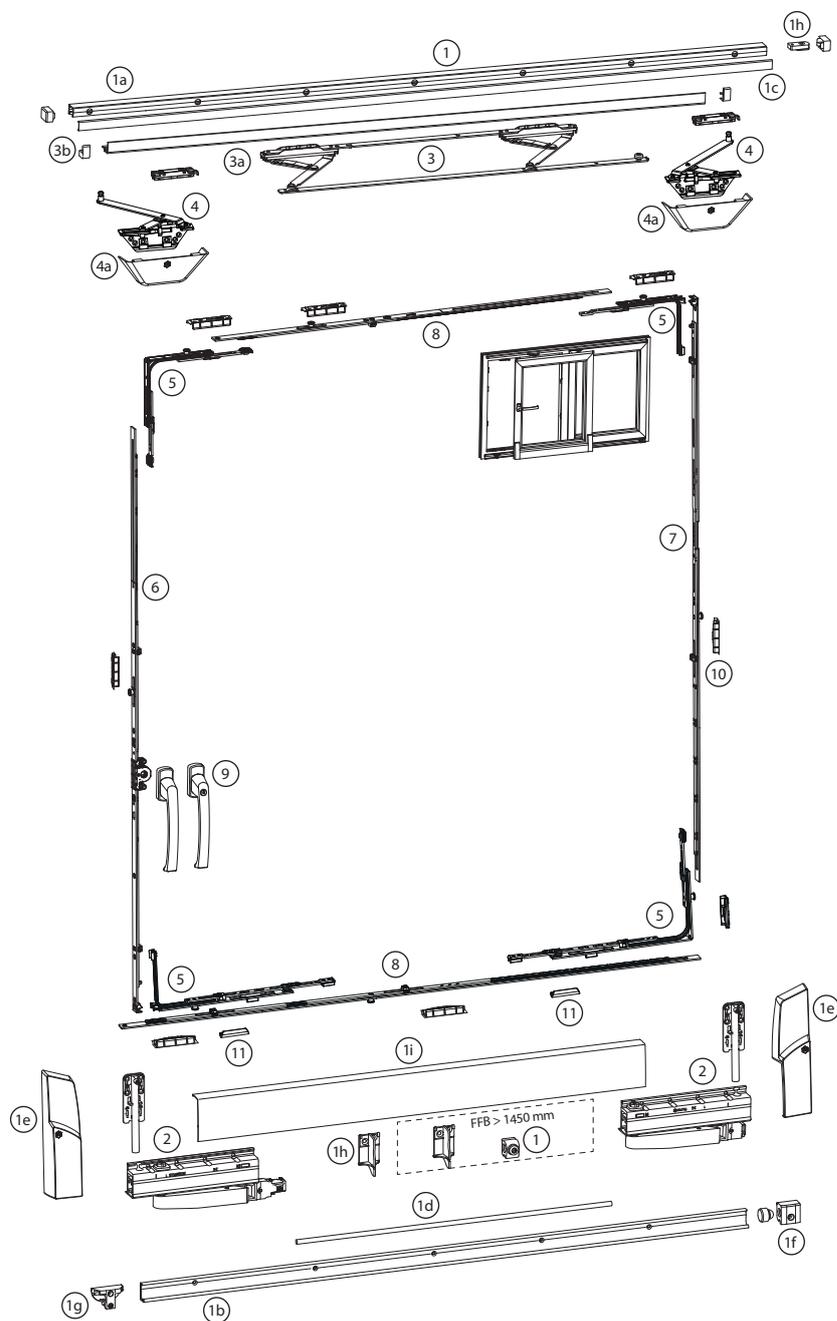




Y = centre de gravité du vantail coulissant

X = hauteur de recouvrement min. ≥ 15

3.2 SK-SE: Composition de ferrage



SK-SE

Le ferrage SKB-SE est adapté à la réalisation de fenêtres et portes à translation pour les profilés courant en bois, PVC et bois/Alu.

Le poids total de l'ouvrant ne doit pas dépasser les 160 kg.

La largeur LFF doit être comprise entre 620 - 1650 mm et la hauteur HFF entre 840 - 2450 mm.

La hauteur ouvrant ne doit pas dépasser 2,5 fois la largeur ouvrant.

10 = Gâches

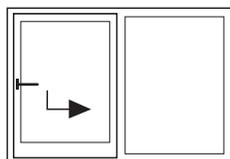
11 = Ensemble gâche d'enclenchement

Guide de choix		Page
①	3.5.1 Sachet profils	→113
②	3.6.1.1 Cartons chariots	→114
③	3.6.2.1.1 Set compas en une pièce SKB-S/SE/Upgrade	→115
④	3.6.2.1.3 Set de compas en deux parties SK-S/SE	→115
⑤	3.6.3.1.1 Set de renvoi d'angle Multi-Matic SKB-SE	→117
⑥	3.6.4.1 Crémone Multi-Matic	→118
⑦	3.6.5.1 Pièces centrales verticales Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→119
⑧	3.6.6.1 Eléments centraux horizontaux Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→119
⑨	3.6.8.1 Poignées SKB-S/SE et PAS	→120
⑩	3.7.1 Gâches	→123
①a	3.8.1.1 Rail de guidage en aluminium SKB/PAS	→133
①c	3.8.1.2 Cache de recouvrement supérieur pour rail de guidage SKB/PAS	→133
①b	3.8.1.3 Rail de roulement en aluminium SKB/PAS	→133
①i	3.8.1.4 Cache de recouvrement Chariot SKB/PAS	→133
①d	3.8.1.5 Barre de liaison SKB/PAS	→133
③a	3.8.1.6 Cache de recouvrement 13 pour compas monobloc SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→134
①f	3.8.2.1 Sachet d'accessoires pour SKB/PAS	→135
①e	3.8.2.2 Set de caches SKB/PAS pour chariot avec pièce de renfort	→135
④a	3.8.2.5 Cache pour compas en deux parties SKB-S/SE/Upgrade	→136
①g	3.8.2.7 Pièce de commande SKB/PAS	→136
①h	3.8.2.8 Pièces détachées SKB et PAS	→136
③b	3.8.2.9 Cache pour profil de recouvrement 13 mm	→137

3.3 SK-SE : liste de ferrage

Schéma A / Élément en deux parties:

1 Vantail coulissant, 1 Partie fixe; DIN Gauche



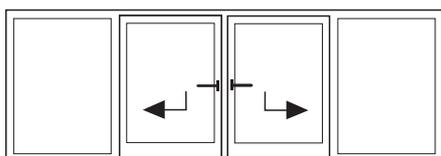
Texte de commande

1 Pièces	Set de profil pour ouvrant et dormant
1 Pièces	Ensemble chariots gauche
1 Pièces	Ensemble de compas
1 Pièces	Garniture de renvoi d'angle SK-SE gauche
1 Pièces	Crémone OF fixe
1 Pièces	Set éléments verticale
2 Pièces	Set éléments horizontales
1 Pièces	Ensemble gâche d'enclenchement
1 Pièces	Poignée
n Pièces	Gâches

SK-SE

Schéma C / Élément en quatre parties:

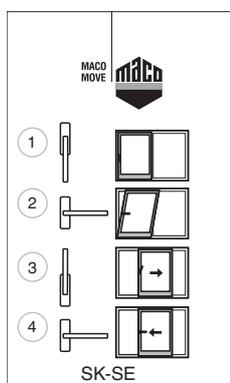
2 Coulissants, 2 Parties fixes



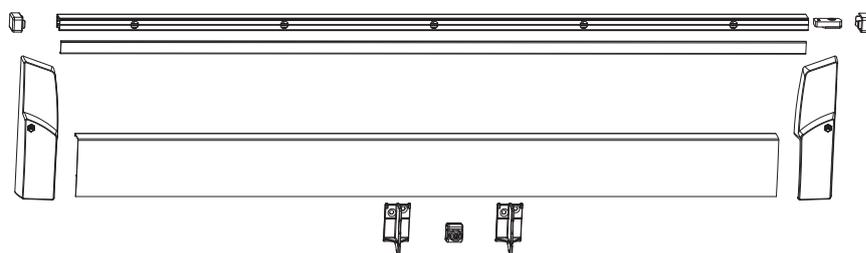
Texte de commande

2 Pièces	Set de profilés
1 Pièces	Ensemble chariots droite
1 Pièces	Ensemble chariots gauche
2 Pièces	Set de compas
1 Pièces	Garniture de renvoi d'angle SK-SE droite
1 Pièces	Garniture de renvoi d'angle SK-SE gauche
2 Pièces	Crémone OF fixe
2 Pièces	Set éléments verticales
4 Pièces	Set éléments horizontales
2 Pièces	Ensembles gâche d'enclenchement SKB-SE/Z
2 Pièces	Poignées
n Pièces	Gâches

3.4 Position de poignée



3.5 Pièces pour ouvrant et dormant

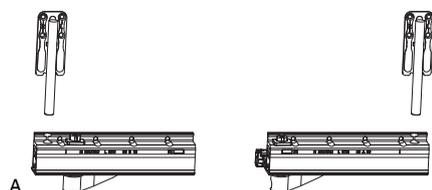


3.5.1 Sachet profils					L		N ^o	N ^o Tricoat	
profils	SKB	avec accessoires	argent	Gr.1	620 - 900	1.930	1	A	466052 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466053 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466054 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466055 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466056 ¹
			blanc crème	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466076 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466077 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466078 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466079 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466080 ¹
			blanc signalisation	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466058 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466059 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466060 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466061 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466062 ¹
			bronze SKB	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466070 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466071 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466072 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466073 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466074 ¹
			brun foncé	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466064 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466065 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466066 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466067 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466068 ¹
			noir foncé	Gr.1	620 - 900	1.930	1		304781 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		304782 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		304783 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		304784 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		304785 ¹

¹ Contenu : 1x rail de guidage, 1x cache rail, 2x embouts rail haut, 1x butée haute, 1x outil de décrochage compas, 1x cache chariot gauche, 1x cache chariot droit, 1x tringle de liaison, 1x rail de roulement, 1x gâche butée, 1x butée pour rail de roulement, 1x support pour cache alu chariot, (pour Gr. 5, 1 support complémentaire)

3.6 Pièces ouvrant

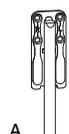
3.6.1 Cartons chariots



3.6.1.1 Cartons chariots		kg		No	No Tricoat
Sachet chariots	SKB-S/SE	100	droite	1	473440 ¹
			gauche	1	473441 ¹
		160	droite	1	455799 ²
			gauche	1	A 455798 ²

¹ Contenu : 1 x chariot côté crémona, 1 x chariot côté opposé ; commander en plus le kit de caches SKB-S/SE pour les chariots sans pièce de renfort.

² Contenu: 1 x Chariot côté crémona, 1 x Chariot côté paumelle, 2 x pièce de soutien



3.6.1.2 Pièce de soutien pour SKB				No	No Tricoat
Pièce de soutien	pour SKB	50	A	467056	

3.6.2 Compas

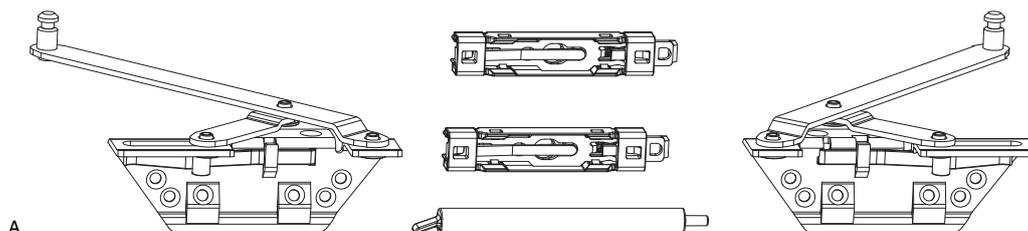
3.6.2.1 Sachets compas



3.6.2.1.1 Set compas en une pièce SKB-S/SE/Upgrade

			No	No Tricoat
Pack Cisaille monobloc SKB-S/SE/Upgrade et rail de recouvrement Argent H13	620 - 900	1	466717¹	
	901 - 1.250	1	466718¹	
Brun	620 - 900	1	466723¹	
	901 - 1.250	1	466724¹	
Blanc	620 - 900	1	466720¹	
	901 - 1.250	1	466721¹	
Noir foncé	620 - 900		320835¹	
	901 - 1.250	A	320784¹	

¹ Contenu: 1x compas, 1x profil de recouvrement, 2x caches latéraux

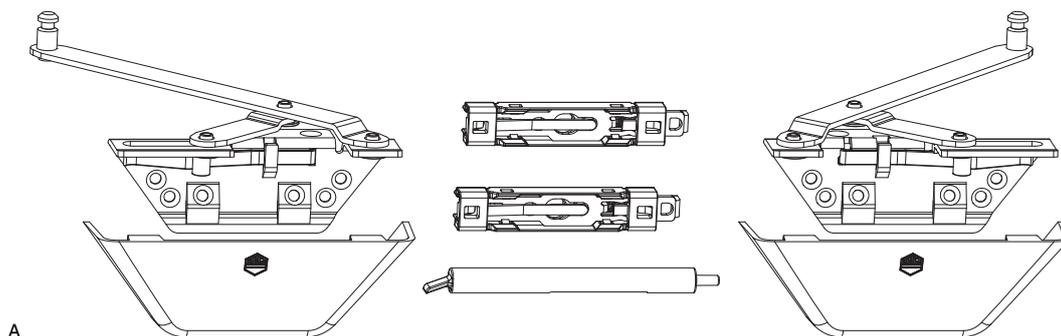


A

3.6.2.1.2 Set compas en deux parties SK-S/SE/Upgrade

			No	No Tricoat
Compas en deux parties SKB-S/SE réglable droite / gauche Argent	620 - 1.650	1	103843¹	

¹ Contenu: 1x compas coulissant à droite, 1x compas coulissant ciseaux à gauche, 2 x patins de compas, 1 x goupille de déclenchement



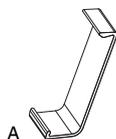
A

3.6.2.1.3 Set de compas en deux parties SK-S/SE

			No	No Tricoat
Compas en deux parties SKB-S/SE réglables avec capuchons de protection droite / gauche	Argent	620 - 1.650	1	103073¹
	Brun	620 - 1.650	1	103075¹
	Blanc	620 - 1.650	1	103074¹
	Blanc Crème RAL 9001	620 - 1.650	1	103077¹
	Bronze SKB	620 - 1.650	1	103076¹

¹ Contenu : 1x compas coulissants à droite, 1x compas coulissants à gauche, 2x cache de compas, 2 x patins de compas, 1 x goupille de déclenchement du compas

3.6.2.2 Pièces détachées et accessoires pour compas



3.6.2.2.1 Cache de recouvrement pour compas en deux parties SKB-S/SE

L

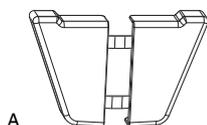


No

No
Tricoat



	L			No	No Tricoat
Argent	1.700	1	A	366588	
Brun	1.700	1		366589	
Blanc	1.700	1		366592	
Blanc Crème RAL 9001	1.700	1		366591	
Bronze SKB	1.700	1		366590	



3.6.2.2.2 Cache pour profil de recouvrement compas SKB-S/SE (gauche+droite)



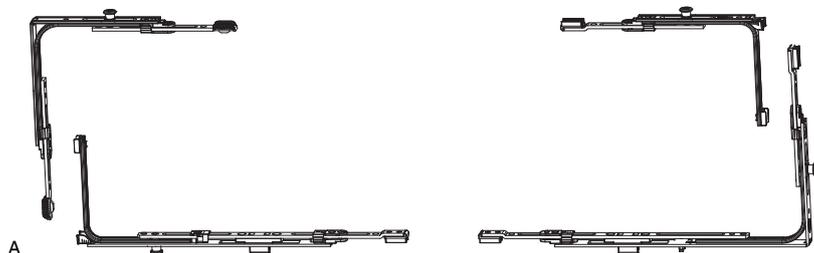
No

No
Tricoat

				No	No Tricoat
Argent		10	A	366593	
Blanc		10		366594	
Blanc Crème RAL 9001		10		366597	
Bronze SKB		10		366596	
Marron foncé RAL8022		10		366595	

3.6.3 Renvois d'angle

3.6.3.1 Renvois d'angle Multi-Matic



3.6.3.1.1 Set de renvoi d'angle Multi-Matic SKB-SE



N°

N°
Tricoat

Argent	Ensemble renvois d'angle Multi-Matic	droite	13V	1		102172¹	
		gauche	13V	1	A	102171	
			13V		1		106251
			pour transmission variable				

¹ Contenu: 1 renvoi d'angle MM avec 1 i.S., 1 renvoi d'angle vertical avec tringle dentée, 1 renvoi d'angle avec pêne d'enclenchement côté paumelle, 1 renvoi d'angle avec pêne d'enclenchement côté poignée



3.6.3.1.2 Renvois d'angle Multi-Matic



N°

N°
Tricoat

Argent	avec 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	50	A	222201	232851
	côté paumelle gauche horizontal rallongeable avec 1 i.S.	620 - 1.650	841 - 2.450	10	B	209972¹	
	côté paumelle droite horizontal rallongeable avec 1 i.S.	620 - 1.650	841 - 2.450	10		209973¹	
	avec coffre cranté vertical rallongeable avec 1 i.S.		750 - 2.800	10	C	210096	232866
	côté crémone gauche horizontal rallongeable avec 1 i.S.	620 - 1.650	841 - 2.450	10	D	209974¹	
	côté crémone droite horizontal rallongeable avec 1 i.S.	620 - 1.650	841 - 2.450	10		209975¹	

¹ Ne peut être utilisé que pour la SK-SE.

3.6.4 Crémones

3.6.4.1 Crémone Multi-Matic



3.6.4.1.1 Crémone OF DM15 fixe i.S.

							No	No Tricoat	
Argent	1090	15	1	400	841 - 1.090	20	A	201834	
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10		201835	233833
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	10		201836	
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	10		207302	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10		201837	
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10		201838	233834
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10		201839	233835



3.6.4.1.2 Crémones OF fouillot 15 variable sans galet

					No	No Tricoat
Argent	1250	15	801 - 1.250	10	A	205542
	1750	15	1.251 - 1.750	10		205543
	2250	15	1.751 - 2.250	10		205544



3.6.4.1.3 Crémone OF DM spécial fixe avec gâche soudée sans galet

						No	No Tricoat
Argent	1950	30	1.050	1.701 - 1.950	10	A	209968
		40	1.050	1.701 - 1.950	10		207014
	2200	40	1.050	1.951 - 2.200	10		210943
	2450	40	1.050	2.201 - 2.450	10		210944



3.6.4.1.4 Crémone OF DM spécial variable avec gâche soudée sans galet

					No	No Tricoat
Argent	1250	50	801 - 1.250	10	A	218225
	1750	50	1.251 - 1.750	10		218226
	2250	50	1.751 - 2.250	10		218227

3.6.5 Eléments verticaux



3.6.5.1 Pièces centrales verticales Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS				No	No Tricoat	
Argent	avec 1 i.S.	1090	841 - 1.090	10	A	210335
		1340	1.091 - 1.340	10		210336
	avec 2 i.S.	1590	1.341 - 1.590	10		210337
		1700	1.591 - 1.700	10		210338
	avec 3 i.S.	1950	1.701 - 1.950	10		210339
		2200	1.951 - 2.200	10		210340
	avec 4 i.S.	2450	2.201 - 2.450	10		210341



3.6.5.2 Pièces centrales verticales variables Multi-Matic i.S. SKB-S/SE et PAS				L			No	No Tricoat
Argent	1250	1	801 - 1.250	1.040	260	10	A	212997
	1750	2	1.251 - 1.750	1.540	260	10		212998
	2250	3	1.751 - 2.250	2.040	260	10		212999

3.6.6 Eléments horizontaux



3.6.6.1 Eléments centraux horizontaux Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS				No	No Tricoat	
Argent	avec 1 i.S.	900	620 - 900	20		210380
		1150	901 - 1.150	20	A	210381
	avec 2 i.S.	1400	1.151 - 1.400	20		210382
		1650	1.401 - 1.650	10		210383

3.6.7 Rallonges



3.6.7.1 Rallonges de tête Multi-Matic		L		No	No Tricoat	
Prolongateur rallongeable MM	avec galet de reprise droite	Argent	235	20		217865
	avec galet de reprise gauche	Argent	235	20	A	217866

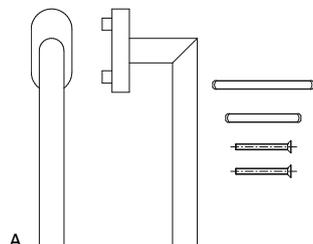


3.6.7.2 Fermetures centrales extensibles i.S. Multi-Matic					No	No Tricoat
Argent	1500V avec 1 i.S.	1	1.281 - 1.500	20	A	201753
	2200V avec 2 i.S.	2	1.701 - 2.200	10		201754

3.6.8 Poignées

3.6.8.1 Poignées SKB-S/SE et PAS

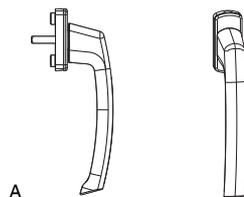
3.6.8.1.1 Unity



A

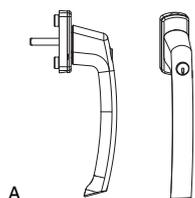
3.6.8.1.1.1 Poignée intérieure SKB Unity avec plot 10								No	No Tricoat	
inox	68	33	7	25-32	36-42	brossé	1	A	479111	

3.6.8.1.2 Harmony



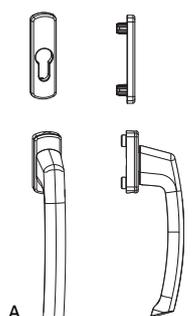
A

3.6.8.1.2.1 SKB Harmony poignées intérieures avec plot 10/12							No	No Tricoat
argent F1	58	28	7		anodisé	10	59045	
argent F1 rosace blanche	58	28	7		anodisé	10	220632	
argent F1	58	28	7	35	anodisé	10	203307	
argent F1 rosace blanche	58	28	7	35	anodisé	10	203308	
argent F1	58	28	7	38	anodisé	10	A	227029
blanc signalisation RAL 9016	58	28	7		thermolaqué	10	24435	
				35	thermolaqué	10	203309	
				38	thermolaqué	10	227030	
bronze F6	58	28	7		anodisé	10	24432	
				35	anodisé	10	203305	
bronze SKB	58	28	7		anodisé	10	203890	
				35	anodisé	10	203889	
champagne F2	58	28	7		anodisé	10	24433	
				35	anodisé	10	203304	
noir foncé RAL 9005	58	28	7		thermolaqué	10	229616	
titane F7	58	28	7		anodisé	10	24434	
				35	anodisé	10	203306	



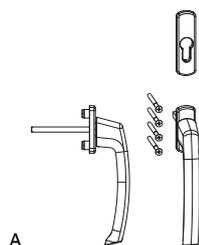
A

3.6.8.1.2.2 SKB Harmony poignées intérieures avec cylindre avec plot 10/12										No	No Tricoat
argent F1	58	28	7					anodisé	10		59048
				35				anodisé	10	A	203319
argent F1 rosace blanche	58	28	7	35				anodisé	10		203320
argent F1	58	28	7	38				anodisé	10		227031
blanc signalisation RAL 9016	58	28	7					thermolaqué	10		59046
				35				thermolaqué	10		203321
				38				thermolaqué	10		227032
noir foncé RAL 9005	58	28	7					thermolaqué	10		250512
titane F7	58	28	7					anodisé	10		59050
				35				anodisé	10		203318



A

3.6.8.1.2.3 SKB Harmony poignées intérieures avec rosace avec plot 10/12						No	No Tricoat
argent F1 rosace blanche	PZ	58	28			A	203895
argent F1	PZ	58	28				203896
blanc signalisation RAL 9016	PZ	58	28				203903
bronze F6	PZ	58	28				203900
bronze SKB	PZ	58	28				203901
brun noir F5	PZ	58	28				203904
champagne F2	PZ	58	28				203897
titane F7	PZ	58	28				203902



3.6.8.1.2.4 SKB Harmony poignées extérieures avec rosace haute avec plot 12									
argent F1	PZ	64-73	58	28	7	anodisé	10	202624	
		74-90	58	28	7	anodisé	10	213334	
blanc signalisation RAL 9016	PZ	64-73	58	28	7	thermolaqué	10	202630	
		74-90	58	28	7	thermolaqué	10	213339	
bronze F6	PZ	64-73	58	28	7	anodisé	10	202625	
		74-90	58	28	7	anodisé	10	213335	
bronze SKB	PZ	64-73	58	28	7	anodisé	10	203894	A
		74-90	58	28	7	anodisé	10	213340	
brun noir F5	PZ	64-73	58	28	7	anodisé	10	202626	
		74-90	58	28	7	anodisé	10	213336	
champagne F2	PZ	74-90	58	28	7	anodisé	10	213337	
titane F7	PZ	64-73	58	28	7	anodisé	10	202628	
		74-90	58	28	7	anodisé	10	213338	



3.7 Pièces dormant

3.7.1 Gâches

3.7.1.1 Gâches jeu de 4 mm



3.7.1.1.1 Gâches jeu de 4 mm

				No	No Tricoat
Argent	Gâche pour jeu de 4 mm axe à 9		200	A	30545
	Gâche pour jeu de 4 mm axe à 13 - 1 mm de compression	droite	200		357671 ¹
		gauche	200	B	357672 ¹
		droite	200		363020 ¹
		gauche	200		363021 ¹

¹ Si élément droit, utiliser une gâche gauche et inversement



3.7.1.1.2 Gâches sortie de tringle jeu de 4 mm

				No	No Tricoat
Argent	Gâche de sortie de tringle pour jeu de 4 mm axe à 13	2 trous	100		209338
	Gâche de sortie de tringle pour jeu de 4 mm axe à 9	3 trous	100		220089
		2 trous	100		23883
		1 fente réglable	100	A	55112



3.7.1.1.3 Gâches i.S. jeu de 4 mm

				No	No Tricoat
Argent	Gâche i.S. pour jeu de 4 mm axe à 13	vissage incliné	droite 100	A	357673 ¹
			gauche 100		357674 ¹
		- 1 mm de compression	droite 100		360102 ¹
			gauche 100		360103 ¹
	Gâche i.S. pour jeu de 4 mm axe à 9	- 1 mm de compression	droite 100		96305 ¹
			gauche 100		96306 ¹
	vissage incliné		droite 100	B	96565 ¹
			gauche 100		96566 ¹

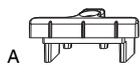
¹ Si élément droit, utiliser une gâche gauche et inversement



3.7.1.1.4 Set de gâches d'enclenchement SKB-SE/Z pour jeu de 4 mm

				No	No Tricoat
Argent	Set gâches enclenchement SKB-SE pour jeu de 4 mm axe à 13	droite	50		465624
		gauche	50	A	465623
	Set gâches enclenchement SKB-SE pour jeu de 4 mm axe à 9		50	B	465625

3.7.1.2 Gâches pour rainure à ferrage



3.7.1.2.1 Gâches pour rainure à ferrage					No	No Tricoat
Argent	Gâche rainure à ferrage	- 1 mm de compression	200		34606	
			200	A	34610	



3.7.1.2.2 Gâches i.S. pour rainure à ferrage					No	No Tricoat
Argent	Gâche i.S. rainure à ferrage	- 0,8 mm de compression	100	A	96558	

3.7.1.3 Gâches jeu 12 mm rainure euro 6/8/4



3.7.1.3.1 Gâches 12L rainure euro 6/8/4



No

No
Tricoat

Argent	Gâche pour rainure Euro 6/8x4		200	A	34921
		- 1 mm de compression	200		34979



3.7.1.3.2 Gâches sortie de tringle 12L rainure euro 6/8/4



No

No
Tricoat

Argent	Gâche de sortie de tringle 2 trous rainure Euro		100	A	23886
	Gâche de sortie de tringle 2 trous pour rainure Euro 6/8x4	+ 1 mm de compression	100		26610



3.7.1.3.3 Gâches i.S. 12L rainure euro 6/8/4



No

No
Tricoat

Argent	Gâche i.S. pour rainure Euro 6/8x4	- 1 mm de compression	100		96263
		vissage incliné	100	A	96563

3.7.1.4 Gâches jeu de 12 mm rainure euro 7/8/4



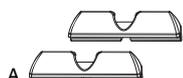
3.7.1.4.1 Gâches 12L rainure euro 7/8/4					No	No Tricoat
Argent	Gâche pour rainure Euro 7/8x4	vissage incliné	200	A	34522	
			200	B	34902	
		- 1 mm de compression	200	C	34969	



3.7.1.4.2 Gâches sortie de tringle 12L rainure euro 7/8/4					No	No Tricoat
Argent	Gâche de sortie de tringle pour rainure Euro 7/8x4	2 trous	100		202751	
	Gâche de sortie de tringle rainure Euro	2 trous	100	A	23886	



3.7.1.4.3 Gâches i.S. 12L rainure euro 7/8/4					No	No Tricoat
Argent	Gâche i.S. pour rainure Euro 7/8x4	vissage incliné	100		360564	
			100		96264	
			100	A	96564	
	Gâche i.S. pour rainure Euro 7/8x4 sans bague de renforcement	vissage incliné	100		363486	



3.7.1.4.4 Set de gâches d'enclenchement SKB-SE/Z rainure euro 7/8/4					No	No Tricoat
Argent	Set gâches enclenchement SKB-SE/Z pour rainure Euro 7/8x4		50	A	455716	

3.7.1.5 Gâches jeu de 12 mm feuillure plane 18



3.7.1.5.1 Gâches galet 12L feuillure plane 18



No

No
Tricoat

Argent	Gâche feuillure plane 18 mm	2 vissages	200	A	34943
		vissage incliné	200	B	34980
		- 1 mm de compression	200		357844



3.7.1.5.2 Gâches sortie de tringle 12L feuillure plane 18



No

No
Tricoat

Argent	Gâche de sortie de tringle feuillure plane 18 mm	2 trous	100		23731
		3 trous	100		26308
		2 trous	100	A	26320
	Gâche de sortie de tringle feuillure plane 17 mm	2 trous	100		26731
	Gâche de sortie de tringle feuillure plane 18 mm	2 trous vissage biais	100		26741
		2 trous	100		26755



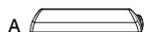
3.7.1.5.3 Gâches i.S. 12L feuillure plane 18



No

No
Tricoat

Argent	Gâche i.S. feuillure plane 18 mm sans bague de renforcement	vissage incliné	100		355606	
	Gâche i.S. feuillure plane 18 mm	vissage incliné	+ 1 mm de compression	100		359770
			- 0,7 mm de compression	100		96660
			100	A	96860	



3.7.1.5.4 Gâches d'enclenchement 12L feuillure plane 18



No

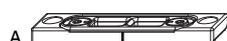
No
Tricoat

Argent	Set gâches enclenchement SKB-SE/Z feuillure plane 18 mm		50	A	455711
--------	---	--	----	---	---------------

3.7.1.6 Gâches jeu de 12 mm feuillure plane 20



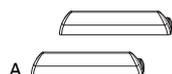
3.7.1.6.1 Gâches 12L feuillure plane 20					No	No Tricoat
Argent	Gâche feuillure plane 20 mm	vissage incliné	200	A	34981	
	Gâche feuillure plane 20 mm sans bague de renforcement	vissage incliné	200		34986	
	Gâche feuillure plane 20 mm	vissage incliné	200		355396	- 1 mm de compression
	Gâche HG feuillure plane 20 mm	vissage incliné	200		361960	



3.7.1.6.2 Gâches sortie de tringle 12L feuillure plane 20					No	No Tricoat
Argent	Gâche de sortie de tringle feuillure plane 20 mm	2 trous	100	A	26241	



3.7.1.6.3 Gâches i.S. 12L feuillure plane 20					No	No Tricoat
Argent	Gâche i.S. feuillure plane 20 mm	vissage incliné	100	A	96561	
	Gâche i.S. feuillure plane 20 mm sans bague de renforcement	vissage incliné	100		96641	- 0,7 mm de compression
			100		96779	
	Gâche i.S. feuillure plane 20 mm	vissage incliné	100		96861	- 0,7 mm de compression



3.7.1.6.4 Gâches d'enclenchement 12L feuillure plane 20 m					No	No Tricoat
Argent	Set gâches enclenchement SKB-SE/Z feuillure plane 20 mm		50	A	455714	

3.7.1.7 Gâches jeu de 12 mm feuillure plane 24



3.7.1.7.1 Gâches 12L feuillure plane 24

						No	No Tricoat
Argent	Gâche FT24 13V	vissage incliné		200	A	34934	
			- 1 mm de compression	200		359297	
	Gâche HG FT24 13V	vissage incliné		200		360849	
	Gâche FT24 13V sans bague de renforcement	vissage incliné		100		362812	



3.7.1.7.2 Gâches sortie de tringle 12L feuillure plane 24

						No	No Tricoat
Argent	Gâche de sortie de tringle FT24 13V	2 trous		100	A	203329	
		2 trous vissage biais	+ 1 mm de compression	100		211369	
			+ 1 mm	100		212474	



3.7.1.7.3 Gâches i.S. 12L feuillure plane 24

						No	No Tricoat
Argent	Gâche i.S. FT24 13V sans bague de renforcement	vissage incliné		100	A	364952	
			- 1 mm de compression	100		364953	



3.7.1.7.4 Gâches d'enclenchement 12L feuillure plane 24

						No	No Tricoat
Argent	Set gâches enclenchement SKB-SE/Z feuillure plane 24 mm			50	A	465939	

3.7.1.8 Gâches jeu de 12 mm feuillure plane 30



3.7.1.8.1 Gâches 12L feuillure plane 30



No

No
Tricoat

Argent Gâche HG FT30 13V vissage incliné 200 A **361100**

SK-SE



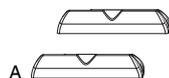
3.7.1.8.2 Gâches i.S. 12L feuillure plane 30



No

No
Tricoat

Argent Gâche i.S. FT30 13V vissage incliné 100 A **360444**



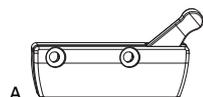
3.7.1.8.3 Gâches d'enclenchement 12L feuillure plane 30



No

No
Tricoat

Argent Set gâches enclenchement SKB-SE/Z feuillure plane 30 mm 50 A **465940**



3.7.1.8.4 Set amortisseur de butée 12 mm air FP 30 mm

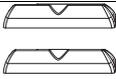
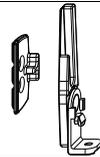
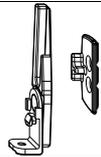


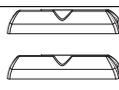
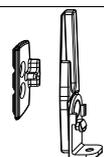
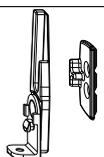
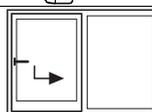
No

No
Tricoat

Argent 2 A **478375**

3.7.2 Gâche d'enclenchement et anti fausses manœuvres pour SKB-SE/Z PVC

				
		 2	 1	 1
Fabricant de profilés	Profilé	Set gâches enclenchement SK-SE/Z pour PVC	Sachet anti-fausse manoeuvre SK-Z pour PVC droite	Sachet anti-fausse manoeuvre SK-Z pour PVC gauche
ALPHACAN	Alpha 70/80	455699	455722	455723
ALUPLAST	Ideal 2000	455706	455722	455723
ALUPLAST	Ideal 4000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Ideal 5000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Ideal 7000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Ideal 8000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Energeto 5000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Energeto 8000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Energeto neo	455701	455728	455729
DECEUNINCK	71	455703	455730	455731
DECEUNINCK	2800	455703	455730	455731
DECEUNINCK	Arcade	455700	455726	455727
DECEUNINCK	Eforte	455700	455726	455727
DECEUNINCK	Prestige AD	455700	455726	455727
DECEUNINCK	Prestige MD	455700	455726	455727
DECEUNINCK	Zendow	455703	455730	455731
GEALAN	S 7000	455703	455730	455731
GEALAN	S 8000	455703	455730	455731
GEALAN	S 9000	455703	455730	455731
KBE	70 AD/MD	455703	455730	455731
KBE	88	455703	455730	455731
PROFINE	76 AD/MD	455703	455730	455731
PROFINE	88 AD/MD	455703	455730	455731
KÖMMERLING	88+	455705	455734	455735
KÖMMERLING	Euro Futur	455705	455734	455735
REHAU	Artevo	455713	455752	455753
REHAU	Brillant Design	455702	455728	455729
REHAU	Euro Design	455702	455728	455729
REHAU	Geneo AD/MD	455702	455728	455729
REHAU	S729	455702	455728	455729
REHAU	Synego AD/MD	455702	455728	455729

				
				
		 2	 1	 1
Fabricant de profilés	Profilé	Set gâches enclenchement SK-SE/Z pour PVC	Sachet anti-fausse manoeuvre SK-Z pour PVC droite	Sachet anti-fausse manoeuvre SK-Z pour PVC gauche
SALAMANDER	bluEvolution 82 AD/MD	455706	455722	455723
SALAMANDER	bluEvolution 92	455702	455728	455729
SALAMANDER	Streamline 76	455713	455752	455753
SCHÜCO	Corona CT 70	455706	455722	455723
SCHÜCO	Corona SI 82	455706	455722	455723
TROCAL	88+	455708	455736	455737
TROCAL	Exclusive	455705	455734	455735
TROCAL	Innonova 2000	455708	455736	455737
VEKA	Artline 82 MD	455706	455722	455723
VEKA	Softline 70 AD/MD	455706	455722	455723
VEKA	Softline 82 AD/MD	455706	455722	455723

SK-SE

3.8 Accessoires SK

3.8.1 Profils en longueur pour SKB et PAS



3.8.1.1 Rail de guidage en aluminium SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Argent	6.070	10	A	455672	



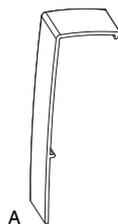
3.8.1.2 Cache de recouvrement supérieur pour rail de guidage SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Argent	6.080	50	A	455673	
Blanc	6.080	50		455674	
Blanc Crème RAL 9001	6.080	50		455677	
Bronze SKB	6.080	50		455676	
Noir	6.080	50		455675	



3.8.1.3 Rail de roulement en aluminium SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Argent	6.070	10	A	455664	
Brun	6.070	10		455665	
Bronze SKB	6.070	10		455666	



3.8.1.4 Cache de recouvrement Chariot SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Argent	5.170	10		455667	
	2.036	10	A	465181	
Brun	5.170	10		455669	
	2.036	10		465183	
Blanc	5.170	10		455668	
	2.036	10		465182	
Blanc Crème RAL 9001	5.170	10		455671	
	2.036	10		465185	
Bronze SKB	5.170	10		455670	
	2.036	10		465184	

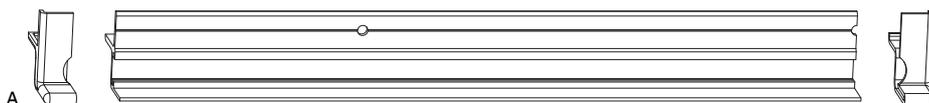


3.8.1.5 Barre de liaison SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Tringle de liaison SKB-S/SE/Z	3.600	1	A	455683	



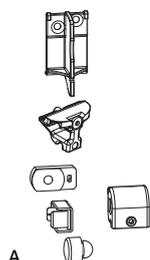
3.8.1.6 Cache de recouvrement 13 pour compas monobloc SKB-S/SE/Upgrade/PAS	L			No	No Tricoat
Argent	5.220	10	A	466726	
Brun	5.220	10		466728	
Blanc	5.220	10		466727	
Blanc Crème RAL 9001	5.220	10		466730	
Bronze SKB	5.220	10		466729	



3.8.1.7 Set cache de recouvrement 20 pour compas monobloc avec caches SKB-S/SE/Upgrade/PAS	L			No	No Tricoat
Brun	1.650	10	A	465397 ¹	
Blanc	1.650	10		465396 ¹	

¹ 1x profil cache compas, 1x cache gauche pour profil de cache, 1x cache droite pour profil de cache

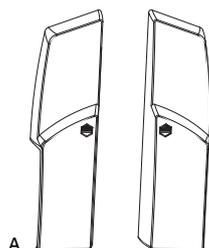
3.8.2 Accessoires et pièces détachées SKB/PAS



3.8.2.1 Sachet d'accessoires pour SKB/PAS

			N ^o	N ^o Tricoat
Argent	20	A	455648 ¹	
Blanc Crème RAL 9001	40		455662 ¹	
Blanc	20		455649 ¹	
Noir	20		455650 ¹	
Bronze SKB	40		455651 ¹	

¹ Contenu : 2x caches guidage, 1x gâche butée, 1x butée basse, 1x butée haute, 1x support pour profil de recouvrement chariots SKB



3.8.2.2 Set de caches SKB/PAS pour chariot avec pièce de renfort

			N ^o	N ^o Tricoat
Argent	10	A	102237	
Blanc Crème RAL 9001	10		102241	
Brun	10		102239	
Bronze SKB	10		102240	
RAL 9016 Blanc	10		102238	



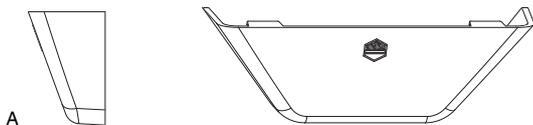
3.8.2.3 Set de caches SKB-S/SE pour chariot sans pièce de renfort

			N ^o	N ^o Tricoat
Argent	pour variante 100 kg	10	A	465351
Blanc	pour variante 100 kg	10		465349
Brun	pour variante 100 kg	10		465350
Bronze SKB	pour variante 100 kg	10		465352



3.8.2.4 Cache SKB/PAS pour rail de guidage

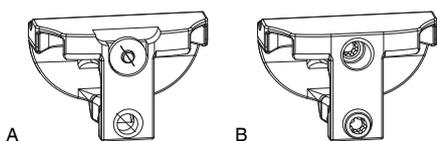
			N ^o	N ^o Tricoat
Cache SKB pour rail de guidage droite / gauche Argent	10	A	467763	
Cache SKB pour rail de guidage droite / gauche Blanc	10		467764	
Cache SKB pour rail de guidage droite / gauche Brun	10		477592	
Cache SKB pour rail de guidage droite / gauche Bronze SKB	10		477593	



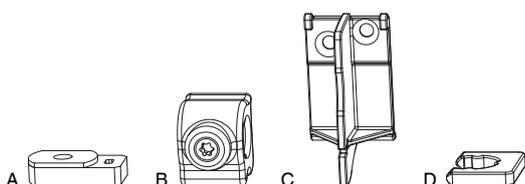
3.8.2.5 Cache pour compas en deux parties SKB-S/SE/Upgrade			No	No Tricoat
Argent		10	A	363552
Blanc Crème RAL 9001		10		363556
Blanc		10		363553
Brun		10		363554
Bronze SKB		10		363555



3.8.2.6 Sac d'accessoires pour rail de guidage SKB-S/SE/Z/Upgrade			No	No Tricoat
Sac d'accessoires pour Profil de recouvrement		1	A	465276



3.8.2.7 Pièce de commande SKB/PAS			No	No Tricoat	
Pièce d'endechement SKB	pour schéma D	Argent	10	A	477010
		Noir	10		477011
Unité de commande SKB		Argent		B	464795



3.8.2.8 Pièces détachées SKB et PAS			No	No Tricoat
Butoir haut pour rail de guidage SKB		50	A	463068
Guide tringle pour tringle de liaison SKB		1	B	465508
Support pour profil de recouvrement chariots SKB		1	C	465277
Sécurité anti dérèglage hauteur chariots SKB		100	D	465766



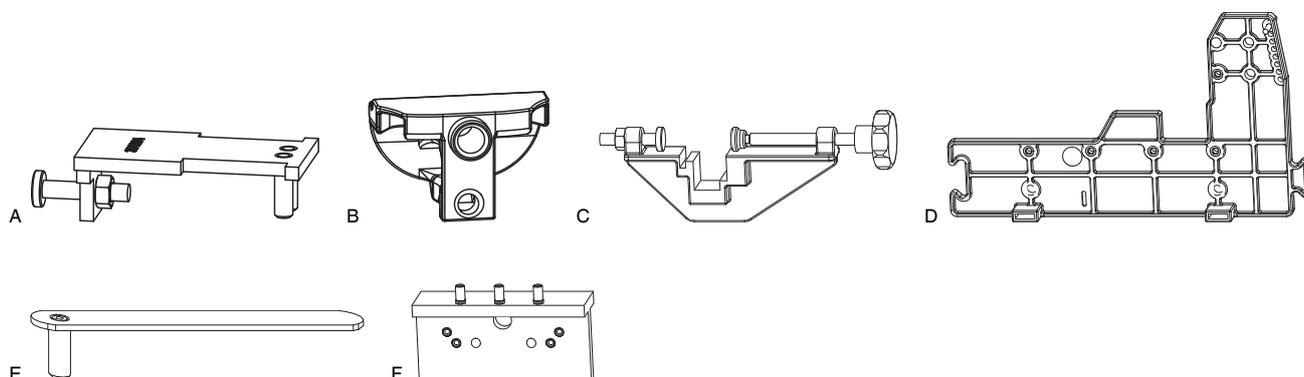
3.8.2.9 Cache pour profil de recouvrement 13 mm				N^o	N^o Tricoat
Argent	droite	50		466732	
	gauche	50	A	466731	
Brun	droite	50		466736	
	gauche	50		466735	
Blanc	droite	50		466734	
	gauche	50		466733	
Blanc Crème RAL 9001	droite	50		466740	
	gauche	50		466739	
Bronze SKB	droite	50		466738	
	gauche	50		466737	



3.8.2.10 Protection anti perçage pour crémone				N^o	N^o Tricoat
Argent	DM 15 trempé	50	A	207434¹	

¹ A mettre en œuvre sur des fenêtres fabriquées selon les normes EN 1627.

3.9 Gabarits



SK-Z

3.9.1 Gabarits

		No	No Tricoat
Gabarit pour gâche butée SKB	1	A 477012	
Gabarit de perçage pour gâche butée SKB Schéma D	1	B 477013	
Gabarit à clamer pour positionnement des profils de guidage et de roulement SKB	1	C 465173	
Gabarit pour centrage des vis de chariots SKB	1	D 465174	
Gabarit d'usinage pour gâches d'enclenchement SKB-SE pour jeu de 4 mm	1	465626	
Gabarit pour centrage de vis de rail SKB	1	E 465945	
Gabarit de perçage pour compas SKB-S/SE	1	F 465969	

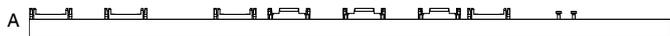
3.9.2 Gabarits de positionnement



3.9.2.1 Gabarits de positionnement pour éléments horizontaux Multi Matic

			No	No Tricoat
Gabarit de pose pour élément horizontal SKB-S/SE avec support 50 mm haut	620 - 1.650	1	A 211010 ¹	
Gabarit de pose pour élément horizontal SKB-SE bas avec support 50 mm	620 - 1.650	1	211268 ¹	

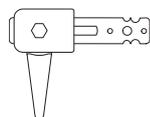
¹ Gabarit pour crémones et éléments verticaux utilisable



3.9.2.2 Gabarits de positionnement pour crémonne Multi Matic

			No	No Tricoat
Gabarit de pose MM pour crémonne fixe avec pièce de maintien 48 mm	661 - 1.340	1	A 204774 ¹	
	1.341 - 1.700	1	204775 ¹	
Gabarit de pose MM pour crémonne fixe pour portes fenêtres avec pièce de maintien 48 mm	1.701 - 2.450	1	204776 ¹	

¹ Gabarit pour crémones et éléments verticaux utilisable



3.9.3 Accessoires de gabarit SKB/PAS

		No	No Tricoat
Pince de serrage pour gabarit d'usinage pour SKB	1	A 465245	

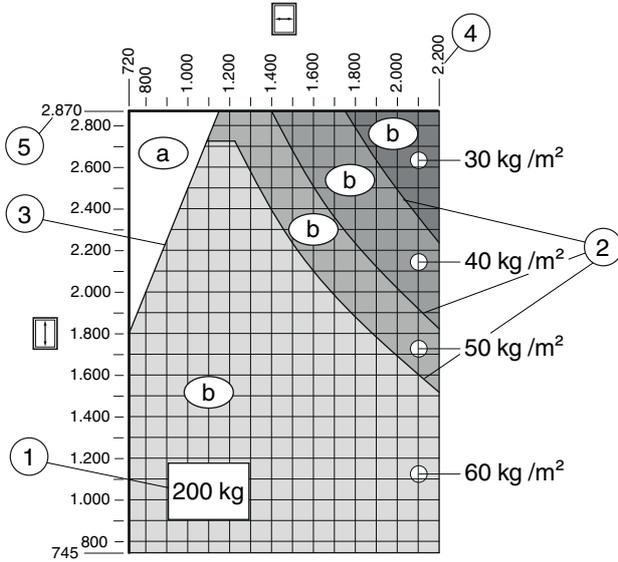
4 SK-Z

4.1	Diagramme d'utilisation	140
4.2	SK-Z: Composition de ferrage	142
4.3	SK-Z : liste de ferrage	144
4.4	Position de poignée	145
4.5	Pièces pour ouvrant et dormant	146
4.5.1	Sachet profils	146
4.6	Pièces ouvrant	147
4.6.1	Cartons chariots	147
4.6.2	Compas	149
4.6.3	Crémones	150
4.6.4	Éléments horizontaux	154
4.6.5	Rallonges	154
4.6.6	Poignées	155
4.7	Pièces dormant	159
4.7.1	Gâches	159
4.7.2	Gâche d'enclenchement et anti fausses manœuvres pour SKB-SE/Z PVC	165
4.8	Accessoires SK	167
4.8.1	Profils en longueur pour SKB et PAS	167
4.8.2	Accessoires et pièces détachées SKB/PAS	169
4.9	Gabarits	171
4.9.1	Gabarits	171
4.9.2	Gabarits de positionnement	171
4.9.3	Boite de gabarits	172
4.9.4	Accessoires de gabarit SKB/PAS	172

4 SK-Z

4.1 Diagramme d'utilisation

Indications dans le diagramme d'application



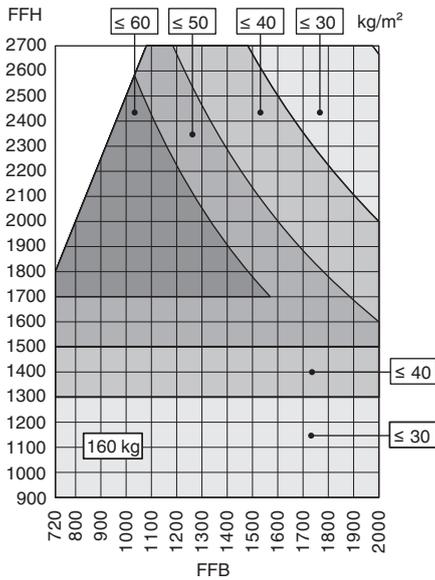
- 1) Poids d'ouvrant maximal autorisé
- 2) Taille maximale par ouvrant
- 3) Rapport FB:FH (2,5:1)
- 4) FFB maximum
- 5) FFH Maximum
- a) Zone blanche = non autorisée
- b) Zone grise = autorisée



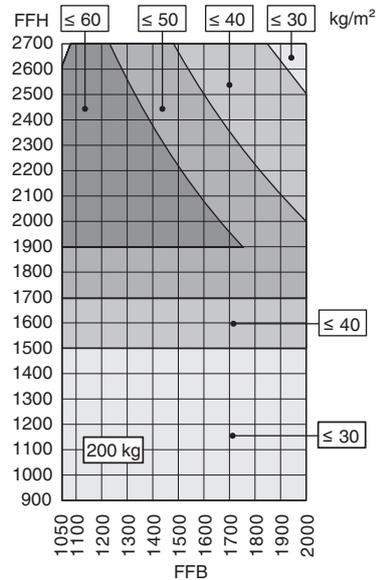
Diagramme d'utilisation 160 kg

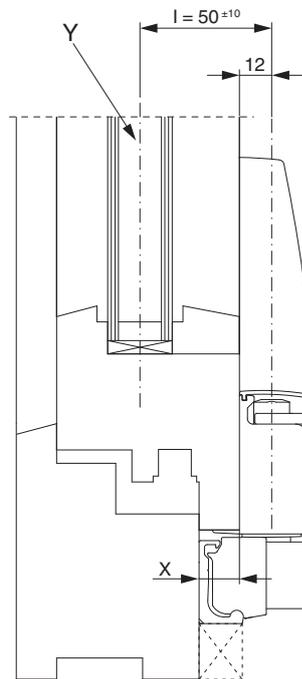
Diagramme d'utilisation 200 kg

valable pour une valeur I de 50±10



valable pour une valeur I de 50±10

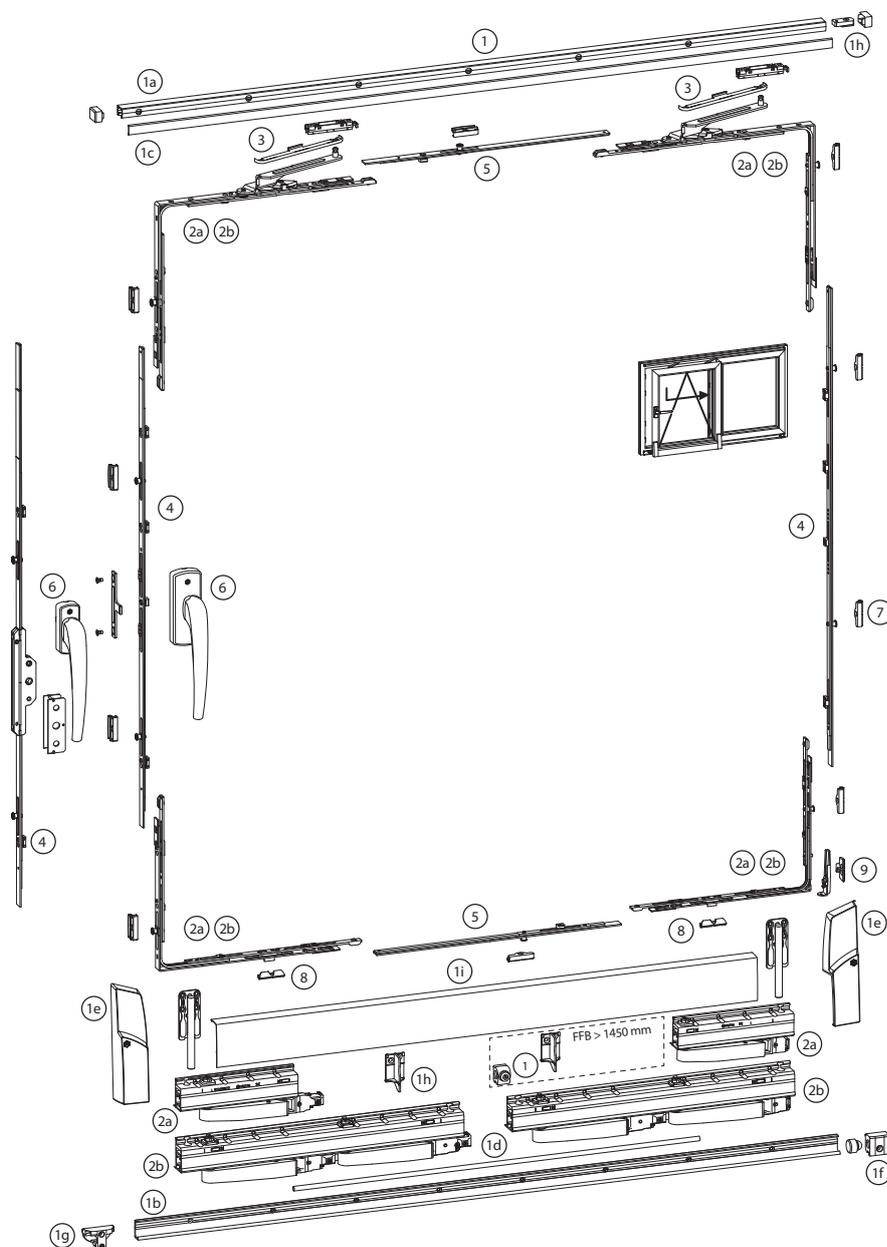




Y = centre de gravité du vantail coulissant

X = hauteur de recouvrement min. ≥ 15

4.2 SK-Z: Composition de ferrage



SK-Z

Le ferrage oscillo coulissant SKB-Z est adapté à la réalisation de fenêtres et portes coulissant à translation avec commande à la poignée et est prévu pour les profilés courant en bois, PVC et bois/Alu.

Si le poids total de l'ouvrant dépasse les 160 kg, il faut utiliser des chariots complémentaires

Le vantail coulissant ne doit pas dépasser un poids total de 200 kg.

Les plages d'utilisation des dimensions d'ouvrants ne doivent pas excéder les directives MACO.

160 kg: LFF 720 - 2000mm / HFF 900 - 2700mm.

200 kg: LFF 1050 - 2000mm / HFF 900 - 2700mm.

La hauteur ouvrant ne doit pas dépasser 2,5 fois la largeur ouvrant.

- 7 = Gâches
- 8 = Ensemble gâche d'enclenchement
- 9 = Sachet anti-fausse manoeuvre SKB-Z

Guide de choix		Page
①	4.5.1 Sachet profils	→146
②a	4.6.1.1 Carton de base SKB-Z 160 kg	→147
②b	4.6.1.2 Carton de base SKB-Z 200 kg	→147
③	4.6.2.1.1 Caches pour bras compas SKB-Z	→149
④	4.6.3.1 Set crémone SKB-Z	→150
⑤	4.6.4.1 Eléments horizontaux SKB-Z	→154
⑥	4.6.6.1 Poignées SKB-Z	→155
⑦	4.7.1 Gâches	→159
①a	4.8.1.1 Rail de guidage en aluminium SKB/PAS	→167
①c	4.8.1.2 Cache de recouvrement supérieur pour rail de guidage SKB/PAS	→167
①b	4.8.1.3 Rail de roulement en aluminium SKB/PAS	→167
①i	4.8.1.5 Cache de recouvrement Chariot SKB/PAS	→168
①d	4.8.1.6 Barre de liaison SKB/PAS	→168
①f	4.8.2.1 Sachet d'accessoires pour SKB/PAS	→169
①e	4.8.2.2 Set de caches SKB/PAS pour chariot avec pièce de renfort	→169
①g	4.8.2.5 Pièce de commande SKB/PAS	→170
①h	4.8.2.6 Pièces détachées SKB et PAS	→170

4.3 SK-Z : liste de ferrage

Schéma A / Élément en deux parties:

1 Vantail coulissant, 1 Partie fixe; DIN Gauche

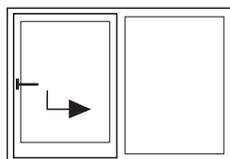
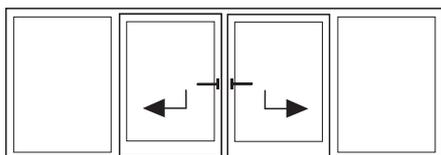


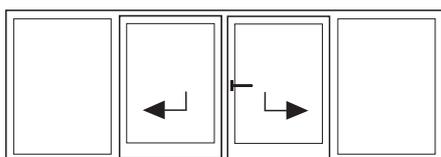
Schéma C / Élément en quatre parties:

2 Coulissants, 2 Parties fixes



Élément en quatre parties:

2 vantaux coulissantes avec 1 poignée, 2 vantaux fixes



Texte de commande

1 Pièces	Set de profil pour ouvrant et dormant
1 Pièces	Boite de base SK-Z gauche
1 Pièces	Cache bras de compas SKB-Z
1 Pièces	Set de crémone SKB-Z
1 Pièces	Set éléments horizontaux SK-Z
1 Pièces	Ensemble gâche d'enclenchement
1 Pièces	Poignée
1 Pièces	semble anti-fausse manœuvre (option)
n Pièces	Gâches

f
SK-Z

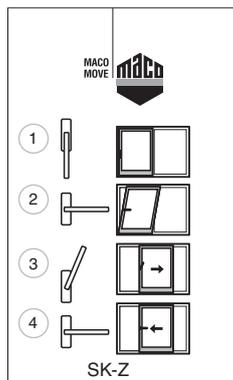
Texte de commande

2 Pièces	Set de profilés
1 Pièces	Boite de base Schéma C
2 Pièces	Cache bras de compas SKB-Z
1 Pièces	Set de crémone SKB-Z
1 Pièces	Set de crémone SKB-Z pour schéma C
2 Pièces	Set éléments horizontaux SK-Z
2 Pièces	Ensembles gâche d'enclenchement SKB-SE/Z
2 Pièces	Poignées
2 Pièces	Ensembles anti-fausse manœuvre (option)
n Pièces	Gâches

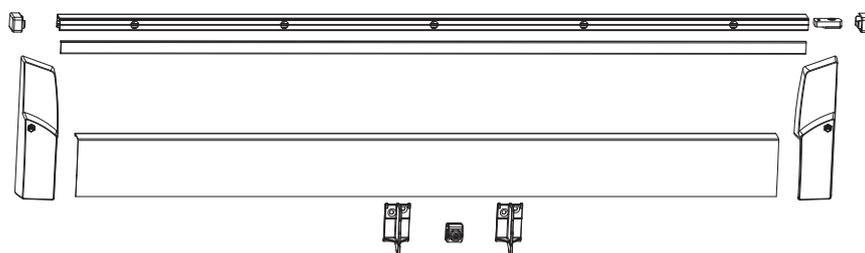
Texte de commande

1	Boite de base gauche
1	Boite de base droite Schéma C
2	Set de profilés
2	Cache bras de compas SKB-Z
1	Set de crémone SKB-Z
1	Élément vertical pour Schéma 'C'
1	Poignée de manœuvre SKB-Z Schéma C
2	Set éléments horizontaux SK-Z
2	Ensembles gâche d'enclenchement SKB-SE/Z
-	Gâches
1	Poignée

4.4 Position de poignée



4.5 Pièces pour ouvrant et dormant

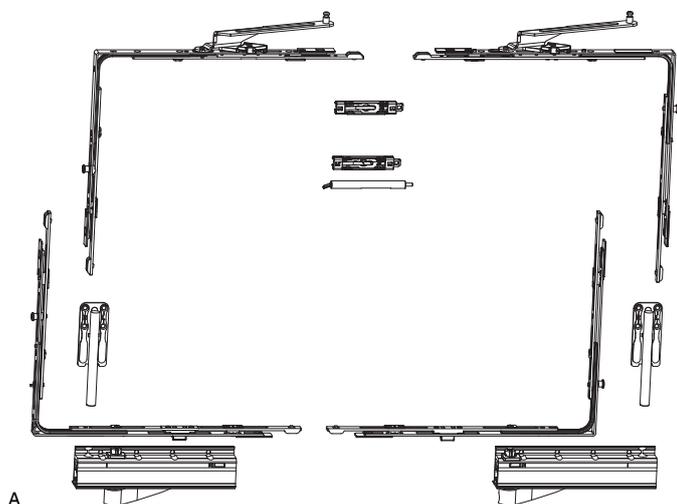


4.5.1 Sachet profils						L		No	No Tricoat
profils	SKB	avec accessoires	argent	Gr.1	620 - 900	1.930	1	A	466052 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466053 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466054 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466055 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466056 ¹
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466057 ¹
			blanc crème	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466076 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466077 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466078 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466079 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466080 ¹
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466081 ¹
			blanc signalisation	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466058 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466059 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466060 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466061 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466062 ¹
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466063 ¹
			bronze SKB	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466070 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466071 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466072 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466073 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466074 ¹
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466075 ¹
			brun foncé	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466064 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466065 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466066 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466067 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466068 ¹
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466069 ¹
			noir foncé	Gr.1	620 - 900	1.930	1		304781 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		304782 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		304783 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		304784 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		304785 ¹
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		304786 ¹

¹ Contenu : 1x rail de guidage, 1x cache rail, 2x embouts rail haut, 1x butée haute, 1x outil de décrochage compas, 1x cache chariot gauche, 1x cache chariot droit, 1x tringle de liaison, 1x rail de roulement, 1x gâche butée, 1x butée pour rail de roulement, 1x support pour cache alu chariot, (pour Gr. 5, 1 support complémentaire)

4.6 Pièces ouvrant

4.6.1 Cartons chariots

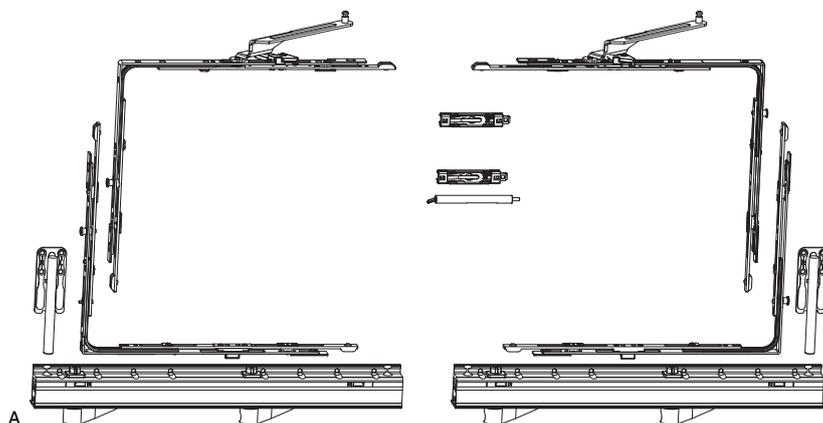


A

4.6.1.1 Carton de base SKB-Z 160 kg

				kg		No	No Tricoat
droite	160 kg	13V	Argent	160	1	455508 ¹	
		9V	Argent	160	1	455509 ¹	
gauche	160 kg	13V	Argent	160	1	A 455506 ¹	
		9V	Argent	160	1	455507 ¹	

¹ Contenu: 1x Chariot côté crémonne, 1x chariot côté paumelle, 2x pièce de renforcement, 2x renvois d'angle bas avec pêne d'enclenchement, 2x renvois d'angle haut avec compas, 2 x patins de compas, 1 x goupille de déclenchement du compas

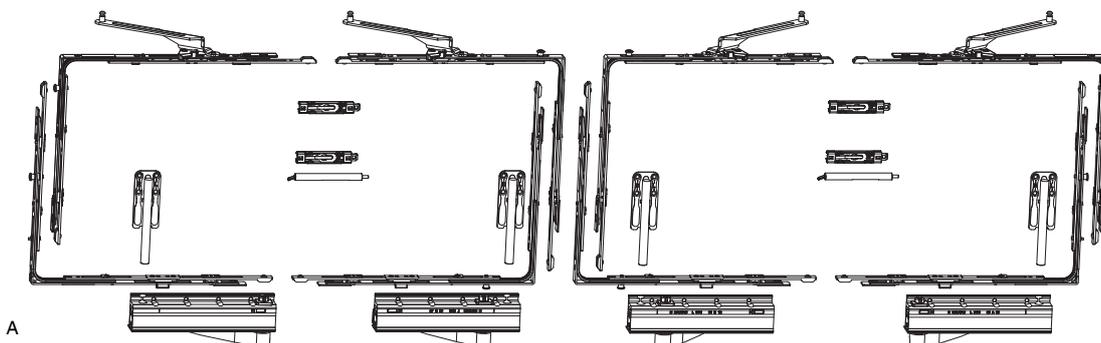


A

4.6.1.2 Carton de base SKB-Z 200 kg

				kg		No	No Tricoat
droite	200 kg	13V	Argent	200	1	455511 ¹	
		9V	Argent	200	1	455513 ¹	
gauche	200 kg	13V	Argent	200	1	A 455510 ¹	
		9V	Argent	200	1	455512 ¹	

¹ Contenu: 1x chariot Tandem côté crémonne, 1x chariot Tandem côté paumelle, 2x pièces de renforcement, 1x éclisse, 2x renvois d'angle bas avec pêne d'enclenchement, 2x renvois d'angle haut avec compas, 2 x patins de compas, 1 x goupille de déclenchement du compas



A

4.6.1.3 Carton de base SKB-Z pour schéma C 160 kg

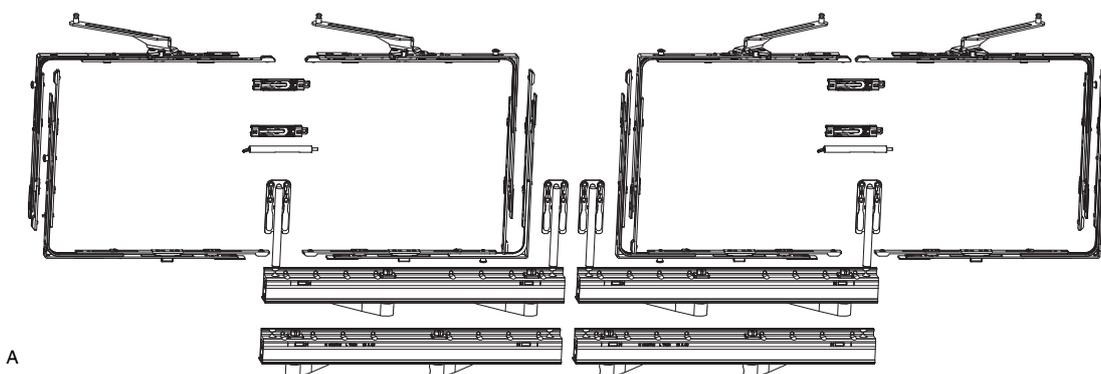


No

No
Tricoat

13V	Argent	160	1	A	455514 ¹
9V	Argent	160	1		455515 ¹

¹ Contenu: 1x Chariot côté crémone gauche, 1x chariot côté paumelle gauche, 1x chariot côté crémone droite, 1x chariot côté paumelle droite, 4x pièces de renforcement, 2x éclisses, 4x renvois d'angle avec pêne d'enclenchement, 4 x renvois d'angle avec compas, 2 x patins de compas, 1 x goupille de déclenchement du compas



A

4.6.1.4 Carton de base SKB-Z pour schéma C 200 kg

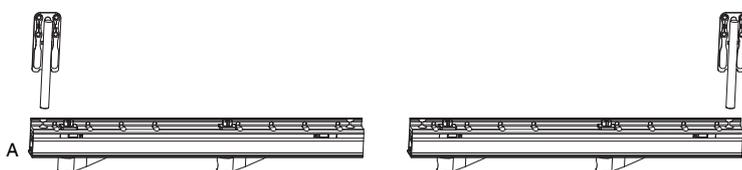


No

No
Tricoat

13V	Argent	200	1	A	465372 ¹
9V	Argent	200	1		465373 ¹

¹ Contenu: 1 x chariot Tandem côté crémone gauche, 1 x chariot Tandem côté paumelle gauche, 1 x chariot Tandem côté crémone droite, 1 x chariot Tandem côté paumelle droite, 4 x pièces de renforcement, 2 x éclisses, 4 x renvoi d'angle avec pêne d'enclenchement, 4 x renvois d'angle avec compas, 2 x patins de compas, 1 x goupille de déclenchement du compas



A

4.6.1.5 Cartons chariots Twin



No

No
Tricoat

Sachet chariots	droite	200	1		460917
	gauche	200	1	A	460916



A

4.6.1.6 Pièce de soutien pour SKB



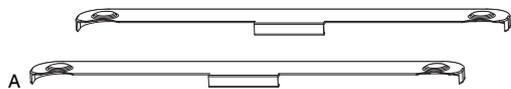
No

No
Tricoat

Pièce de soutien	pour SKB		50	A	467056
------------------	----------	--	----	---	--------

4.6.2 Compas

4.6.2.1 Pièces détachées et accessoires pour compas



4.6.2.1.1 Caches pour bras compas SKB-Z

			No	No Tricoat
Argent	25		455654 ¹	
Blanc Crème RAL 9001	25		455660 ¹	
Blanc	25	A	455652 ¹	
Brun	25		455656 ¹	
Bronze SKB	25		455658 ¹	

¹ Contenu: 2x caches

4.6.3 Crémones

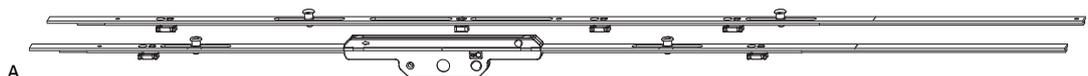
4.6.3.1 Set crémore SKB-Z



4.6.3.1.1 Set crémore SKB-Z DM 0

									
								No	Tricoat
Argent	Gr.1	DM 0	0	450	900 - 1.100	0	5	455523 ¹	
	Gr.2	DM 0	2	450	1.101 - 1.300	1	5	455524 ¹	
	Gr.3	DM 0	4	650	1.301 - 1.500	2	5	455525 ¹	
	Gr.4	DM 0	4	650	1.501 - 1.700	2	5	455526 ¹	
	Gr.5	DM 0	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455527 ¹	
	Gr.6	DM 0	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455528 ¹	
	Gr.7	DM 0	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455529 ¹	
	Gr.8	DM 0	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455530 ¹	

¹ Contenu: 1x crémore, 1x élément vertical



4.6.3.1.2 Set crémore SKB-Z DM 17,5

									
								No	Tricoat
Argent	Gr.1	DM 17,5	0	450	900 - 1.100	0	5	455531 ¹	
	Gr.2	DM 17,5	2	450	1.101 - 1.300	1	5	455532 ¹	
	Gr.3	DM 17,5	4	650	1.301 - 1.500	2	5	455533 ¹	
	Gr.4	DM 17,5	4	650	1.501 - 1.700	2	5	455534 ¹	
	Gr.5	DM 17,5	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455535 ¹	
	Gr.6	DM 17,5	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455536 ¹	
	Gr.7	DM 17,5	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455537 ¹	
	Gr.8	DM 17,5	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455538 ¹	

¹ Contenu: 1x crémore, 1x élément vertical

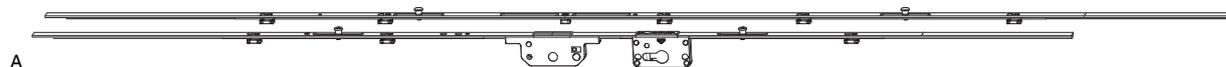
4.6.3.1.3 Set crémore SKB-Z DM 30



4.6.3.1.3.1 Set crémore SKB-Z DM 30

									
								No	Tricoat
Argent	Gr.1	DM 30	0	450	900 - 1.100	0	5	465732 ¹	
	Gr.2	DM 30	2	450	1.101 - 1.300	1	5	455539 ¹	
	Gr.3	DM 30	4	650	1.301 - 1.500	2	5	455540 ¹	
	Gr.4	DM 30	4	650	1.501 - 1.700	2	5	455541 ¹	
	Gr.5	DM 30	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455542 ¹	
	Gr.6	DM 30	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455543 ¹	
	Gr.7	DM 30	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455544 ¹	
	Gr.8	DM 30	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455545 ¹	

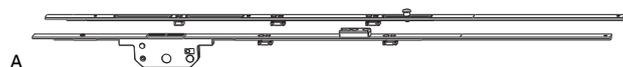
¹ Contenu: 1x crémore, 1x élément vertical



A

4.6.3.1.3.2 Set crémone SKB-Z DM 30 verrouillable PZ									No	No Tricoat
Argent	Gr.5	DM 30	4	950	1.701 - 1.900	2	5	A	455546 ¹	
	Gr. 6	DM 30	4	950	1.901 - 2.100	2	5		455547 ¹	
	Gr. 7	DM 30	4	950	2.101 - 2.300	2	5		455548 ¹	
	Gr. 8	DM 30	4	950	2.301 - 2.400	2	5		455549 ¹	

¹ Contenu: 1x crémone, 1x élément vertical



A



B

4.6.3.1.3.3 Set crémone SKB-Z DM 30 avec gâche soudée							No	No Tricoat
Argent	Gr.2	DM 30	450	1.101 - 1.300	5	A	455550 ¹	
	Gr.3	DM 30	650	1.301 - 1.500	5		455551 ¹	
	Gr. 4	DM 30	650	1.501 - 1.700	5		455552 ¹	
	Gr.5	DM 30	950	1.701 - 1.900	5	B	455553 ¹	
	Gr. 6	DM 30	950	1.901 - 2.100	5		455554 ¹	
	Gr. 7	DM 30	950	2.101 - 2.300	5		455555 ¹	
	Gr. 8	DM 30	950	2.301 - 2.400	5		455556 ¹	

¹ Contenu: 1x crémone, 1x élément vertical

4.6.3.1.4 Set crémone SKB-Z DM 35



A

4.6.3.1.4.1 Set crémone SKB-Z DM 35									No	No Tricoat
Argent	Gr.1	35	0	450	900 - 1.100	0	5		465970 ¹	
	Gr.2	35	2	450	1.101 - 1.300	1	5		465971 ¹	
	Gr.3	35	4	650	1.301 - 1.500	2	5		465972 ¹	
	Gr. 4	35	4	650	1.501 - 1.700	2	5		465973 ¹	
	Gr.5	35	4	950	1.701 - 1.900	2	5	A	455557 ¹	
	Gr. 6	35	4	950	1.901 - 2.100	2	5		455558 ¹	
	Gr. 7	35	4	950	2.101 - 2.300	2	5		455559 ¹	
	Gr. 8	35	4	950	2.301 - 2.400	2	5		455560 ¹	

¹ Contenu: 1x crémone, 1x élément vertical



A

4.6.3.1.4.2 Set crémoneSKB-Z DM 35 verrouillable PZ									No	No Tricoat
Argent	Gr.5	35	4	950	1.701 - 1.900	2	5	A	455561 ¹	
	Gr. 6	35	4	950	1.901 - 2.100	2	5		455562 ¹	
	Gr. 7	35	4	950	2.101 - 2.300	2	5		455563 ¹	
	Gr. 8	35	4	950	2.301 - 2.400	2	5		455564 ¹	

¹ Contenu: 1x crémone, 1x élément vertical



A

4.6.3.1.4.3 Set crème SKB-Z DM 35 avec gâche soudée						No	No Tricoat
Argent	Gr.2	35	450	1.101 - 1.300	5	465982¹	
	Gr.3	35	650	1.301 - 1.500	5	465983¹	
	Gr.5	35	950	1.701 - 1.900	5	455565¹	A
	Gr. 6	35	950	1.901 - 2.100	5	455566¹	
	Gr. 7	35	950	2.101 - 2.300	5	455567¹	
	Gr. 8	35	950	2.301 - 2.400	5	455568¹	

¹ Contenu: 1x crème, 1x élément vertical

f
SK-Z

4.6.3.1.5 Set crème SKB-Z DM 40



A

4.6.3.1.5.1 Set crème SKB-Z DM 40								No	No Tricoat
Argent	Gr.2	40	2	450	1.101 - 1.300	1	5	455570¹	
	Gr.3	40	4	650	1.301 - 1.500	2	5	455571¹	A
	Gr. 4	40	4	650	1.501 - 1.700	2	5	455572¹	
	Gr.5	40	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455573¹	
	Gr. 6	40	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455574¹	
	Gr. 7	40	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455575¹	
	Gr. 8	40	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455576¹	

¹ Contenu: 1x crème, 1x élément vertical



A

4.6.3.1.5.2 Set crème SKB-Z DM 40 verrouillable PZ								No	No Tricoat
Argent	Gr.5	40	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455577¹	A
	Gr. 6	40	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455578¹	
	Gr. 7	40	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455579¹	
	Gr. 8	40	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455580¹	

¹ Contenu: 1x crème, 1x élément vertical



A

4.6.3.1.5.3 Set crème SKB-Z DM 40 avec gâche soudée						No	No Tricoat
Argent	Gr.2	40	450	1.101 - 1.300	5	455581¹	A
	Gr.3	40	650	1.301 - 1.500	5	455582¹	
	Gr. 4	40	650	1.501 - 1.700	5	455583¹	
	Gr. 6	40	950	1.901 - 2.100	5	455585¹	
	Gr. 7	40	950	2.101 - 2.300	5	455586¹	
	Gr. 8	40	950	2.301 - 2.400	5	455587¹	

¹ Contenu: 1x crème, 1x élément vertical

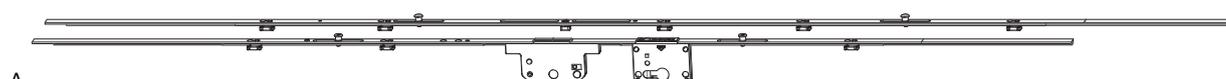
4.6.3.1.6 Set crémone SKB-Z DM 45



A

4.6.3.1.6.1 Set crémone SKB-Z DM 45											
Argent	Gr. 7	45	4	950	2.101 - 2.300	2	5	A	455590 ¹		No Tricoat

¹ Contenu: 1x crémone, 1x élément vertical



A

4.6.3.1.6.2 Set crémone SKB-Z DM 45 cylindre PZ											
Argent	Gr. 6	45	4	950	1.901 - 2.100	2	5	A	455593 ¹		No Tricoat
	Gr. 7	45	4	950	2.101 - 2.300	2	5		455594 ¹		

¹ Contenu: 1x crémone, 1x élément vertical



A

4.6.3.1.6.3 Set crémone SKB-Z DM 45 avec gâche soudée									
Argent	Gr. 6	45	950	1.901 - 2.100	5	A	455597 ¹		No Tricoat
	Gr. 7	45	950	2.101 - 2.300	5		455598 ¹		
	Gr. 8	45	950	2.301 - 2.400	5		455599 ¹		

¹ Contenu: 1x crémone, 1x élément vertical

4.6.3.1.7 Set crémone SKB-Z DM 50



A

4.6.3.1.7.1 Set crémone SKB-Z DM 50											
Argent	Gr. 6	50	4	950	1.901 - 2.100	2	5	A	455601 ¹		No Tricoat
	Gr. 8	50	4	950	2.301 - 2.400	2	5		455603 ¹		

¹ Contenu: 1x crémone, 1x élément vertical



A

4.6.3.1.7.2 Set crémone SKB-Z DM50 cylindre PZ											
Argent	Gr. 6	50	4	950	1.901 - 2.100	2	5	A	455605 ¹		No Tricoat
	Gr. 7	50	4	950	2.101 - 2.300	2	5		455606 ¹		
	Gr. 8	50	4	950	2.301 - 2.400	2	5		455607 ¹		

¹ Contenu: 1x crémone, 1x élément vertical



4.6.3.1.7.3 Set crémonne SKB-Z DM 50 avec gâche soudée							No	No Tricoat
Argent	Gr.5	50	950	1.701 - 1.900	5	A	455608 ¹	
	Gr. 6	50	950	1.901 - 2.100	5		455609 ¹	
	Gr. 7	50	950	2.101 - 2.300	5		455610 ¹	
	Gr. 8	50	950	2.301 - 2.400	5		455611 ¹	

¹ Contenu: 1x crémonne, 1x élément vertical

4.6.4 Eléments horizontaux

SK-Z



4.6.4.1 Eléments horizontaux SKB-Z					No	No Tricoat
Argent	avec 2 i.S.	Gr. 4	1.451 - 1.650	5		465740 ¹
		Gr. 6	1.851 - 2.000	5		465742 ¹
	avec 1 i.S.	Gr.1	720 - 1.050	5	A	455519 ^{1,2}
		Gr.2	1.051 - 1.250	5		465739 ¹
		Gr.3	1.251 - 1.450	5		455520 ¹
	avec 2 i.S.	Gr.5	1.651 - 1.850	5		465741 ¹

¹ Contenu: 2 éléments horizontaux

² Dès 200 kg FB = 960 - 1050 mm

4.6.5 Rallonges

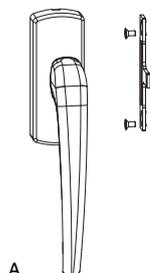


4.6.5.1 Rallonges SKB-Z		L				No	No Tricoat
Rallonge SKB-Z recoupable à 200 mm avec 1 i.S.		400	Argent	10	A	455612	
Rallonge SKB-Z recoupable à 200 mm avec 1 plot contacteur		400	Argent	10		465387	
Rallonge SKB-Z pour semi fixe recoupable à 200 mm avec 1 i.S. et gâche		400	Argent	10	B	465256	

4.6.6 Poignées

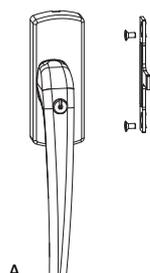
4.6.6.1 Poignées SKB-Z

4.6.6.1.1 standard



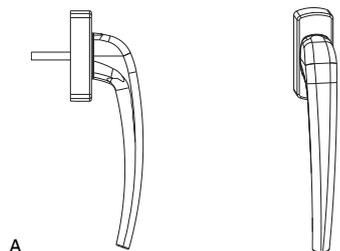
A

4.6.6.1.1.1 SKB-Z Standard Poignées intérieures avec mécanisme en applique							
argent	EV1	anodisé	73	53	droit	1	455692
					gauche	1	455691
blanc crème	RAL 9001	thermolaqué	73	53	droit	1	455690
					gauche	1	455689
blanc signalisation	RAL 9016	thermolaqué	73	53	droit	1	455694
					gauche	1	455693
bronze moyen	C33	anodisé	73	53	droit	1	455688
					gauche	1	455687
brun foncé	RAL 8077	thermolaqué	73	53	droit	1	455686
					gauche	1	A 455685
noir foncé	RAL 9005	thermolaqué	73	53	droit	1	487039
					gauche	1	487037
titane	F7	anodisé	73	53	droit	1	455696
					gauche	1	455695



A

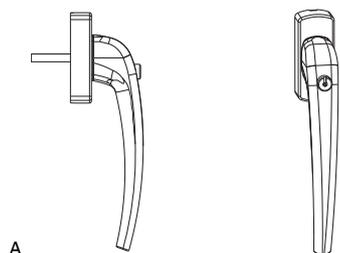
4.6.6.1.1.2 SKB-Z Poignées intérieures standard avec mécanisme en applique et cylindre de blocage							
argent	EV1	anodisé	73	53	droit	1	455769
					gauche	1	455768
blanc crème	RAL 9001	thermolaqué	73	53	droit	1	455767
					gauche	1	455766
blanc signalisation	RAL 9016	thermolaqué	73	53	droit	1	455771
					gauche	1	455770
bronze moyen	C33	anodisé	73	53	droit	1	455765
					gauche	1	455764
brun foncé	RAL 8077	thermolaqué	73	53	droit	1	455763
					gauche	1	A 455762
noir foncé	RAL 9005	thermolaqué	73	53	droit	1	487047
					gauche	1	487045
titane	F7	anodisé	73	53	droit	1	465375
					gauche	1	465374



A

4.6.6.1.1.3 SKB-Z Poignées intérieures standard avec plot 12							N ^o
argent EV1	75	37	8	45	anodisé	1	455774
blanc crème RAL 9001	75	37	8	45	thermolaqué	1	465347
blanc signalisation RAL 9016	75	37	8	45	thermolaqué	1	455775
bronze moyen C33	75	37	8	45	anodisé	1	455773
brun foncé RAL 8077	75	37	8	45	thermolaqué	1	A 455772
noir foncé RAL 9005	75	37	8	45	thermolaqué	1	467713
titane F7	75	37	8	45	anodisé	1	465376

f
SK-Z



A

4.6.6.1.1.4 SKB-Z Poignées intérieures standard avec cylindre de blocage et plot 12							N ^o
argent EV1	75	37	8	45	anodisé	1	455778
blanc signalisation RAL 9016	75	37	8	45	thermolaqué	1	455779
bronze moyen C33	75	37	8	45	anodisé	1	455777
brun foncé RAL 8077	75	37	8	45	thermolaqué	1	A 455776
noir foncé RAL 9005	75	37	8	45	thermolaqué	1	170759
titane F7	75	37	8	45	anodisé	1	465377



A

4.6.6.1.15 SKB-Z Poignées intérieures standard et garniture de rosace avec carré et plot 12										N ^o
argent	EV1	anodisé	PZ	90	75	37	8	1		455783
blanc signalisation	RAL 9016	thermolaqué	PZ	90	75	37	8	1		455784
bronze moyen	C33	anodisé	PZ	90	75	37	8	1		455781
brun foncé	RAL 8077	thermolaqué	PZ	90	75	37	8	1	A	455780
noir foncé	RAL 9005	thermolaqué	PZ	90	75	37	8	1		170795
titane	F7	anodisé	PZ	90	75	37	8	1		465379



A

4.6.6.1.16 SKB-Z Poignées extérieures standard et garniture de rosette plate avec plot 12										N ^o
argent	EV1	anodisé	PZ	90	26	26	8	1		455788
blanc crème	RAL 9001	thermolaqué	PZ	90	26	26	8	1		455787
bronze moyen	C33	anodisé	PZ	90	26	26	8	1		455786
brun foncé	RAL 8077	thermolaqué	PZ	90	26	26	8	1	A	455785
noir foncé	RAL 9005	thermolaqué	PZ	90	26	26	8	1		170786
titane	F7	anodisé	PZ	90	26	26	8	1		465378



A

4.6.6.1.17 Cache intérieur cylindre RZ				N ^o
Silber	eloxiert	20	A	11316



A

4.6.6.1.1.8 Cache extérieur cylindre RZ



No

Silber

eloxiert

20

A

11156



A

4.6.6.1.2 Patte d'accouplement pour poignée SKB-Z avec mécanisme en applique



No

pour axe à 9

50

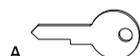
A

455697

pour axe à 9 et 13

50

455698



A

4.6.6.1.3 Clé de rechange pour poignée SKB-Z Griff avec cylindre



No

No
Tricoat

Clé pour poignée verrouillable pour SKB-Z

20

A

465747

4.7 Pièces dormant

4.7.1 Gâches

4.7.1.1 Gâches jeu de 4 mm



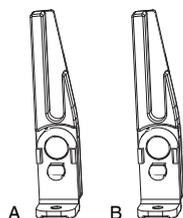
4.7.1.1.1 Set de gâches d'enclenchement SKB-SE/Z pour jeu de 4 mm



No

No
Tricoat

Argent	Set gâches enclenchement SKB-Z pour jeu de 4 mm axe à 13		50	A	465253	
		pour schéma C	50		465931	
	Set gâches enclenchement SKB-Z pour jeu de 4 mm axe à 9		50		455717	



4.7.1.1.2 Sachets anti-fausse manoeuvre SKB-Z pour jeu de 4 mm

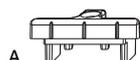


No

No
Tricoat

Sachet anti-fausse manoeuvre SKB-Z	pour jeu de 4 mm 13V	droite	Argent	10		465251	
		gauche	Argent	10	A	465252	
	pour jeu de 4 mm 9V	droite	Argent	25		455744	
		gauche	Argent	25	B	455745	

4.7.1.2 Gâches pour rainure à ferrage



4.7.1.2.1 Gâches pour rainure à ferrage



No

No
Tricoat

Argent	Gâche rainure à ferrage	- 1 mm de compression	200		34606	
			200	A	34610	



4.7.1.2.2 Gâches i.S. pour rainure à ferrage



No

No
Tricoat

Argent	Gâche i.S. rainure à ferrage	- 0,8 mm de compression	100	A	96558	
--------	------------------------------	-------------------------	-----	---	--------------	--

4.7.1.3 Gâches jeu 12 mm rainure euro 6/8/4



4.7.1.3.1 Gâches 12L rainure euro 6/8/4				No	No Tricoat
Argent	Gâche pour rainure Euro 6/8x4	200	A	34921	
	- 1 mm de compression	200		34979	



4.7.1.3.2 Gâches i.S. 12L rainure euro 6/8/4				No	No Tricoat
Argent	Gâche i.S. pour rainure Euro 6/8x4	100		96263	
	vissage incliné	100	A	96563	



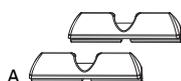
4.7.1.4 Gâches jeu de 12 mm rainure euro 7/8/4



4.7.1.4.1 Gâches 12L rainure euro 7/8/4				No	No Tricoat
Argent	Gâche pour rainure Euro 7/8x4	200	A	34522	
	vissage incliné	200	B	34902	
	- 1 mm de compression	200	C	34969	



4.7.1.4.2 Gâches i.S. 12L rainure euro 7/8/4				No	No Tricoat
Argent	Gâche i.S. pour rainure Euro 7/8x4	100		360564	
	vissage incliné	100		96264	
	- 0,8 mm de compression	100	A	96564	
	- 1 mm de compression	100		363486	
	Gâche i.S. pour rainure Euro 7/8x4 sans bague de renforcement	100			



4.7.1.4.3 Set de gâches d'enclenchement SKB-SE/Z rainure euro 7/8/4				No	No Tricoat
Argent	Set gâches enclenchement SKB-SE/Z pour rainure Euro 7/8x4	50	A	455716	



4.7.1.4.4 Sachet anti-fausse manoeuvre SKB-Z rainure euro 7/8/4				No	No Tricoat
Sachet anti-fausse manoeuvre SKB-Z	rainure euro 7/8/4 droite	25	A	455742	
	Argent				

4.7.1.5 Gâches jeu de 12 mm feuillure plane 18



4.7.1.5.1 Gâches galet 12L feuillure plane 18



No

No
Tricoat

Argent	Gâche feuillure plane 18 mm	2 vissages	200	A	34943
		vissage incliné	200	B	34980
		- 1 mm de compression	200		357844



4.7.1.5.2 Gâches i.S. 12L feuillure plane 18



No

No
Tricoat

Argent	Gâche i.S. feuillure plane 18 mm sans bague de renforcement	vissage incliné	100		355606
		Gâche i.S. feuillure plane 18 mm	+ 1 mm de compression	100	359770
			- 0,7 mm de compression	100	96660
				100	A 96860



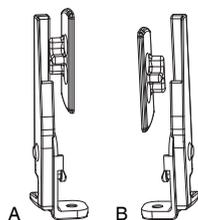
4.7.1.5.3 Gâches d'enclenchement 12L feuillure plane 18



No

No
Tricoat

Argent	Set gâches enclenchement SKB-SE/Z feuillure plane 18 mm	50	A	455711
--------	---	----	---	---------------



4.7.1.5.4 Sachet anti-fausse manoeuvre SKB-Z feuillure plane 18



No

No
Tricoat

Sachet anti-fausse manoeuvre SKB-Z	Feuillure plane de 18 mm	droite	Argent	25	A	455738
		gauche	Argent	25	B	455739

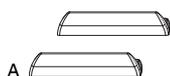
4.7.1.6 Gâches jeu de 12 mm feuillure plane 20



4.7.1.6.1 Gâches 12L feuillure plane 20					No	No Tricoat
Argent	Gâche feuillure plane 20 mm	vissage incliné	200	A	34981	
	Gâche feuillure plane 20 mm sans bague de renforcement	vissage incliné	200		34986	
	Gâche feuillure plane 20 mm	vissage incliné	200		355396	- 1 mm de compression
	Gâche HG feuillure plane 20 mm	vissage incliné	200		361960	



4.7.1.6.2 Gâches i.S. 12L feuillure plane 20					No	No Tricoat
Argent	Gâche i.S. feuillure plane 20 mm	vissage incliné	100	A	96561	
	Gâche i.S. feuillure plane 20 mm sans bague de renforcement	vissage incliné	100		96641	- 0,7 mm de compression
	Gâche i.S. feuillure plane 20 mm	vissage incliné	100		96779	
	Gâche i.S. feuillure plane 20 mm	vissage incliné	100		96861	- 0,7 mm de compression



4.7.1.6.3 Gâches d'enclenchement 12L feuillure plane 20 m					No	No Tricoat
Argent	Set gâches enclenchement SKB-SE/Z feuillure plane 20 mm		50	A	455714	



4.7.1.6.4 Sachet anti-fausse manoeuvre SKB-Z feuillure plane 20					No	No Tricoat
Sachet anti-fausse manoeuvre SKB-Z	Feuillure plane de 20mm	droite	Argent	25		455740
		gauche	Argent	25	A	455741

4.7.1.7 Gâches jeu de 12 mm feuillure plane 24



4.7.1.7.1 Gâches 12L feuillure plane 24

						No	No Tricoat
Argent	Gâche FT24 13V	vissage incliné		200	A	34934	
			- 1 mm de compression	200		359297	
	Gâche HG FT24 13V	vissage incliné		200		360849	
	Gâche FT24 13V sans bague de renforcement	vissage incliné		100		362812	



4.7.1.7.2 Gâches i.S. 12L feuillure plane 24

						No	No Tricoat
Argent	Gâche i.S. FT24 13V sans bague de renforcement	vissage incliné		100	A	364952	
			- 1 mm de compression	100		364953	



4.7.1.7.3 Gâches d'enclenchement 12L feuillure plane 24

						No	No Tricoat
Argent	Set gâches enclenchement SKB-SE/Z feuillure plane 24 mm			50	A	465939	



4.7.1.7.4 Sachet anti-fausse manœuvre SKB-Z feuillure plane 24

						No	No Tricoat
Sachet anti-fausse manoeuvre SKB-Z	feuillure plane 24 mm	droite	Argent	10		465941	
		gauche	Argent	10	A	465942	

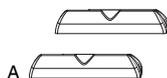
4.7.1.8 Gâches jeu de 12 mm feuillure plane 30



4.7.1.8.1 Gâches 12L feuillure plane 30						
Argent	Gâche HG FT30 13V	vissage incliné	200	A	361100	



4.7.1.8.2 Gâches i.S. 12L feuillure plane 30						
Argent	Gâche i.S. FT30 13V	vissage incliné	100	A	360444	

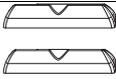
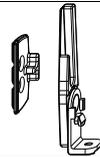
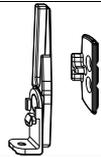


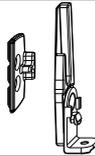
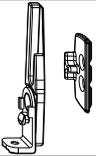
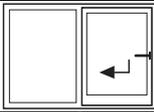
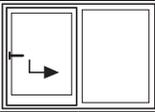
4.7.1.8.3 Gâches d'enclenchement 12L feuillure plane 30						
Argent	Set gâches enclenchement SKB-SE/Z feuillure plane 30 mm		50	A	465940	



4.7.1.8.4 Sachet anti-fausse manœuvre SKB-Z feuillure plane 30						
Sachet anti-fausse manœuvre SKB-Z	feuillure plane 30 mm	droite	Argent	10	465943	
		gauche	Argent	10	465944	

4.7.2 Gâche d'enclenchement et anti fausses manœuvres pour SKB-SE/Z PVC

				
		 2	 1	 1
Fabricant de profilés	Profilé	Set gâches enclenchement SK-SE/Z pour PVC	Sachet anti-fausse manoeuvre SK-Z pour PVC droite	Sachet anti-fausse manoeuvre SK-Z pour PVC gauche
ALPHACAN	Alpha 70/80	455699	455722	455723
ALUPLAST	Ideal 2000	455706	455722	455723
ALUPLAST	Ideal 4000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Ideal 5000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Ideal 7000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Ideal 8000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Energeto 5000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Energeto 8000	455701	455728	455729
ALUPLAST	Energeto neo	455701	455728	455729
DECEUNINCK	71	455703	455730	455731
DECEUNINCK	2800	455703	455730	455731
DECEUNINCK	Arcade	455700	455726	455727
DECEUNINCK	Eforte	455700	455726	455727
DECEUNINCK	Prestige AD	455700	455726	455727
DECEUNINCK	Prestige MD	455700	455726	455727
DECEUNINCK	Zendow	455703	455730	455731
GEALAN	S 7000	455703	455730	455731
GEALAN	S 8000	455703	455730	455731
GEALAN	S 9000	455703	455730	455731
KBE	70 AD/MD	455703	455730	455731
KBE	88	455703	455730	455731
PROFINE	76 AD/MD	455703	455730	455731
PROFINE	88 AD/MD	455703	455730	455731
KÖMMERLING	88+	455705	455734	455735
KÖMMERLING	Euro Futur	455705	455734	455735
REHAU	Artevo	455713	455752	455753
REHAU	Brillant Design	455702	455728	455729
REHAU	Euro Design	455702	455728	455729
REHAU	Geneo AD/MD	455702	455728	455729
REHAU	S729	455702	455728	455729
REHAU	Synego AD/MD	455702	455728	455729

					
					
		 2	 1	 1	
Fabricant de profilés	Profilé	Set gâches enclenchement SK-SE/Z pour PVC	Sachet anti-fausse manoeuvre SK-Z pour PVC droite	Sachet anti-fausse manoeuvre SK-Z pour PVC gauche	 SK-Z
SALAMANDER	bluEvolution 82 AD/MD	455706	455722	455723	
SALAMANDER	bluEvolution 92	455702	455728	455729	
SALAMANDER	Streamline 76	455713	455752	455753	
SCHÜCO	Corona CT 70	455706	455722	455723	
SCHÜCO	Corona SI 82	455706	455722	455723	
TROCAL	88+	455708	455736	455737	
TROCAL	Exclusive	455705	455734	455735	
TROCAL	Innonova 2000	455708	455736	455737	
VEKA	Artline 82 MD	455706	455722	455723	
VEKA	Softline 70 AD/MD	455706	455722	455723	
VEKA	Softline 82 AD/MD	455706	455722	455723	

4.8 Accessoires SK

4.8.1 Profils en longueur pour SKB et PAS



4.8.1.1 Rail de guidage en aluminium SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Argent	6.070	10	A	455672	



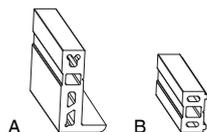
4.8.1.2 Cache de recouvrement supérieur pour rail de guidage SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Argent	6.080	50	A	455673	
Blanc	6.080	50		455674	
Blanc Crème RAL 9001	6.080	50		455677	
Bronze SKB	6.080	50		455676	
Noir	6.080	50		455675	



4.8.1.3 Rail de roulement en aluminium SKB/PAS

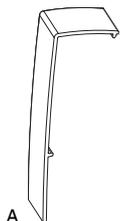
	L			No	No Tricoat
Argent	6.070	10	A	455664	
Brun	6.070	10		455665	
Bronze SKB	6.070	10		455666	



4.8.1.4 Supports pour rails de guidage et de roulement SKB-Z/Upgrade/PAS

				No	No Tricoat
cale *9 mm pour rail de roulement SKB/PAS L=3.035mm Argent	5		A	468957 ¹	
cale 9 mm pour rail de guidage SKB/PAS L=3.035mm Argent	5		B	468956 ¹	

¹ A utiliser dès épaisseur recouvrement 24 mm.



4.8.1.5 Cache de recouvrement Chariot SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Argent	5.170	10		455667	
	2.036	10	A	465181	
Brun	5.170	10		455669	
	2.036	10		465183	
Blanc	5.170	10		455668	
	2.036	10		465182	
Blanc Crème RAL 9001	5.170	10		455671	
	2.036	10		465185	
Bronze SKB	5.170	10		455670	
	2.036	10		465184	



4.8.1.6 Barre de liaison SKB/PAS

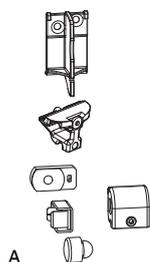
	L			No	No Tricoat
Tringle de liaison SKB-S/SE/Z	3.600	1	A	455683	



4.8.1.7 Cache de recouvrement 13 pour compas monobloc SKB-S/SE/ Upgrade/PAS

	L			No	No Tricoat
Blanc Crème RAL 9001	5.220	10		466730	
Bronze SKB	5.220	10	A	466729	

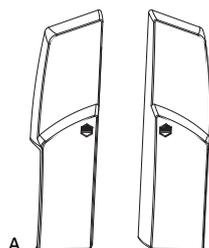
4.8.2 Accessoires et pièces détachées SKB/PAS



4.8.2.1 Sachet d'accessoires pour SKB/PAS

			N ^o	N ^o Tricoat
Argent	20	A	455648 ¹	
Blanc Crème RAL 9001	40		455662 ¹	
Blanc	20		455649 ¹	
Noir	20		455650 ¹	
Bronze SKB	40		455651 ¹	

¹ Contenu : 2x caches guidage, 1x gâche butée, 1x butée basse, 1x butée haute, 1x support pour profil de recouvrement chariots SKB



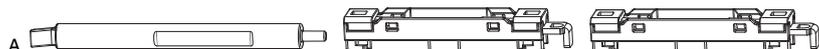
4.8.2.2 Set de caches SKB/PAS pour chariot avec pièce de renfort

			N ^o	N ^o Tricoat
Argent	10	A	102237	
Blanc Crème RAL 9001	10		102241	
Brun	10		102239	
Bronze SKB	10		102240	
RAL 9016 Blanc	10		102238	



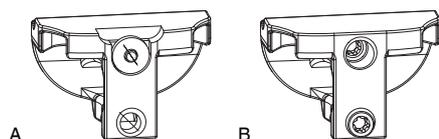
4.8.2.3 Cache SKB/PAS pour rail de guidage

			N ^o	N ^o Tricoat
Cache SKB pour rail de guidage droite / gauche Argent	10	A	467763	
Cache SKB pour rail de guidage droite / gauche Blanc	10		467764	
Cache SKB pour rail de guidage droite / gauche Brun	10		477592	
Cache SKB pour rail de guidage droite / gauche Bronze SKB	10		477593	



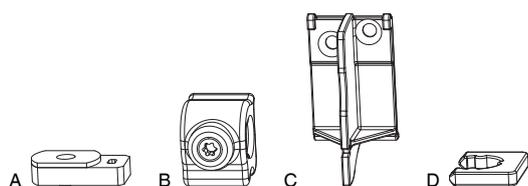
4.8.2.4 Sac d'accessoires pour rail de guidage SKB-S/SE/Z/Upgrade

			N ^o	N ^o Tricoat
Sachet d'accessoires pour Profil de recouvrement	1	A	465276	



4.8.2.5 Pièce de commande SKB/PAS

					No	No Tricoat
Pièce d'endechement SKB	pour schéma D	Argent	10	A	477010	
		Noir	10		477011	
Unité de commande SKB		Argent		B	464795	

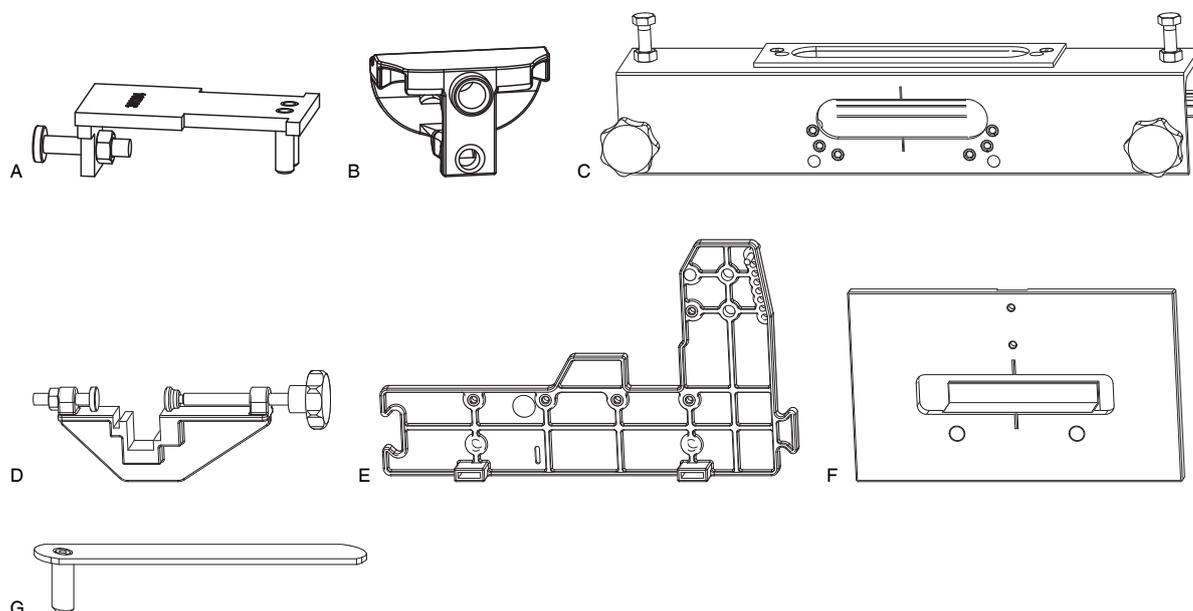


4.8.2.6 Pièces détachées SKB et PAS

					No	No Tricoat
Butoir haut pour rail de guidage SKB			50	A	463068	
Guide tringle pour tringle de liaison SKB			1	B	465508	
Support pour profil de recouvrement chariots SKB			1	C	465277	
Sécurité anti dérèglage hauteur chariots SKB			100	D	465766	



4.9 Gabarits



4.9.1 Gabarits

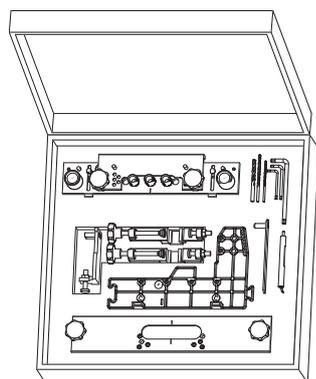
			No	No Tricoat
Gabarit pour gâche butée SKB	1	A	477012	
Gabarit de perçage pour gâche butée SKB Schéma D	1	B	477013	
Gabarit pour fraisage compas et poignée SKB-Z	1	C	455661	
Gabarit pour crémonne verrouillable SKB pour DM 17,5 - 50	1		465150	
Gabarit à clamer pour positionnement des profils de guidage et de roulement SKB	1	D	465173	
Gabarit pour centrage des vis de chariots SKB	1	E	465174	
Gabarit d'usinage pour gâches d'enclenchement SKB-Z et gâches SKB-Z pour jeu de 4 mm	1	F	465176	
Gabarit d'usinage pour anti fausse manoeuvre SKB-Z pour jeu de 4 mm	1		465177	
Gabarit pour centrage de vis de rail SKB	1	G	465945	

4.9.2 Gabarits de positionnement



4.9.2.1 Gabarits de positionnement SKB-Z

					No	No Tricoat
Gabarit de pose pour crémonne et élément vertical SKB-Z avec support 50 mm	900 - 1.700		1	A	211611	
	1.701 - 2.400		1		211612	
Gabarit de pose pour élément horizontal SKB-Z avec support 50 mm		851 - 2.000	1		214759	



A

4.9.3 Boite de gabarits



No

No
Tricoat

Coffret de gabarits pour SKB-Z

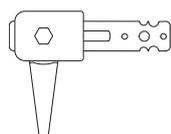
1

A

455659¹

PAS

¹ Gabarit fraisage compas et poignée SKB-Z, gabarit pour crémonne à cylindre SKB pour fouillot 17,5 - 50, gabarit de positionnement des rails de guidage et de roulement SKB, gabarit de centrage des trous de vissage des chariots SKB, gabarit de positionnement de la gâche butée SKB, centreur de perçage, outil de décrochage compas, forêt 3,2 mm, forêt 4 mm, fraise 6 mm, clé TX T25, clé TX T40



A

4.9.4 Accessoires de gabarit SKB/PAS



No

No
Tricoat

Pince de serrage pour gabarit d'usinage pour SKB

1

A

465245

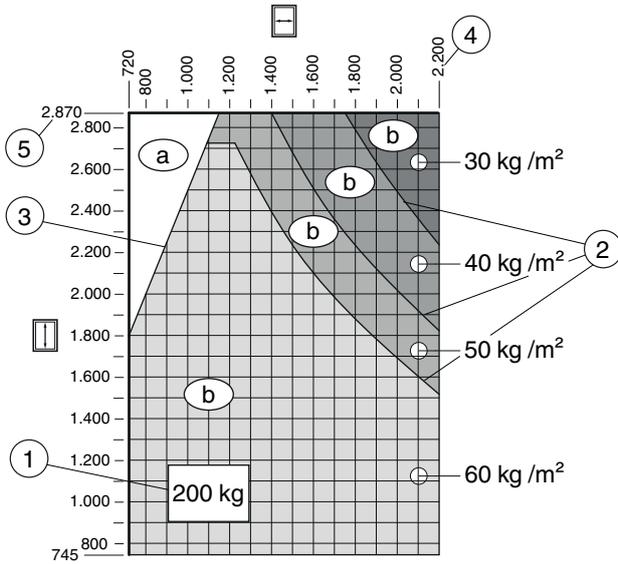
5 PAS

5.1	Diagramme d'utilisation	174
5.2	PAS: Composition de ferrage	176
5.3	PAS : liste de ferrage	178
5.4	Position de poignée	178
5.5	Pièces pour ouvrant et dormant	179
5.5.1	Sachet profils	179
5.6	Pièces ouvrant	180
5.6.1	Cartons chariots	180
5.6.2	Compas	181
5.6.3	Renvois d'angle	182
5.6.4	Crémones	183
5.6.5	Éléments verticaux	184
5.6.6	Éléments horizontaux	184
5.6.7	Rallonges	184
5.6.8	Poignées	185
5.7	Pièces dormant	188
5.7.1	Gâches	188
5.8	Accessoires SK	190
5.8.1	Profils en longueur pour SKB et PAS	190
5.8.2	Accessoires et pièces détachées SKB/PAS	192
5.9	Gabarits	194
5.9.1	Gabarits	194
5.9.2	Gabarits de positionnement	194
5.9.3	Boite de gabarits	195
5.10	Gâches PAS	196

5 PAS

5.1 Diagramme d'utilisation

Indications dans le diagramme d'application



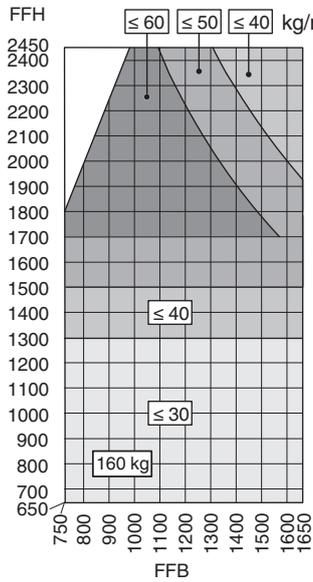
- 1) Poids d'ouvrant maximal autorisé
- 2) Taille maximale par ouvrant
- 3) Rapport FB:FH (2,5:1)
- 4) FFB maximum
- 5) FFH Maximum
- a) Zone blanche = non autorisée
- b) Zone grise = autorisée



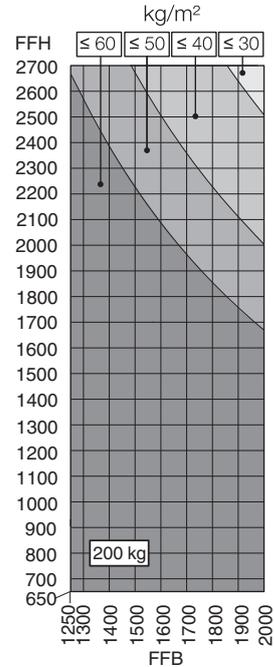
Diagramme d'utilisation 160 kg

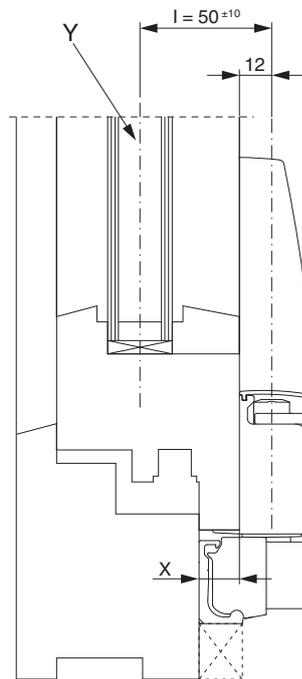
Diagramme d'utilisation 200 kg

valable pour une valeur I de 50±10



valable pour une valeur I de 50±10

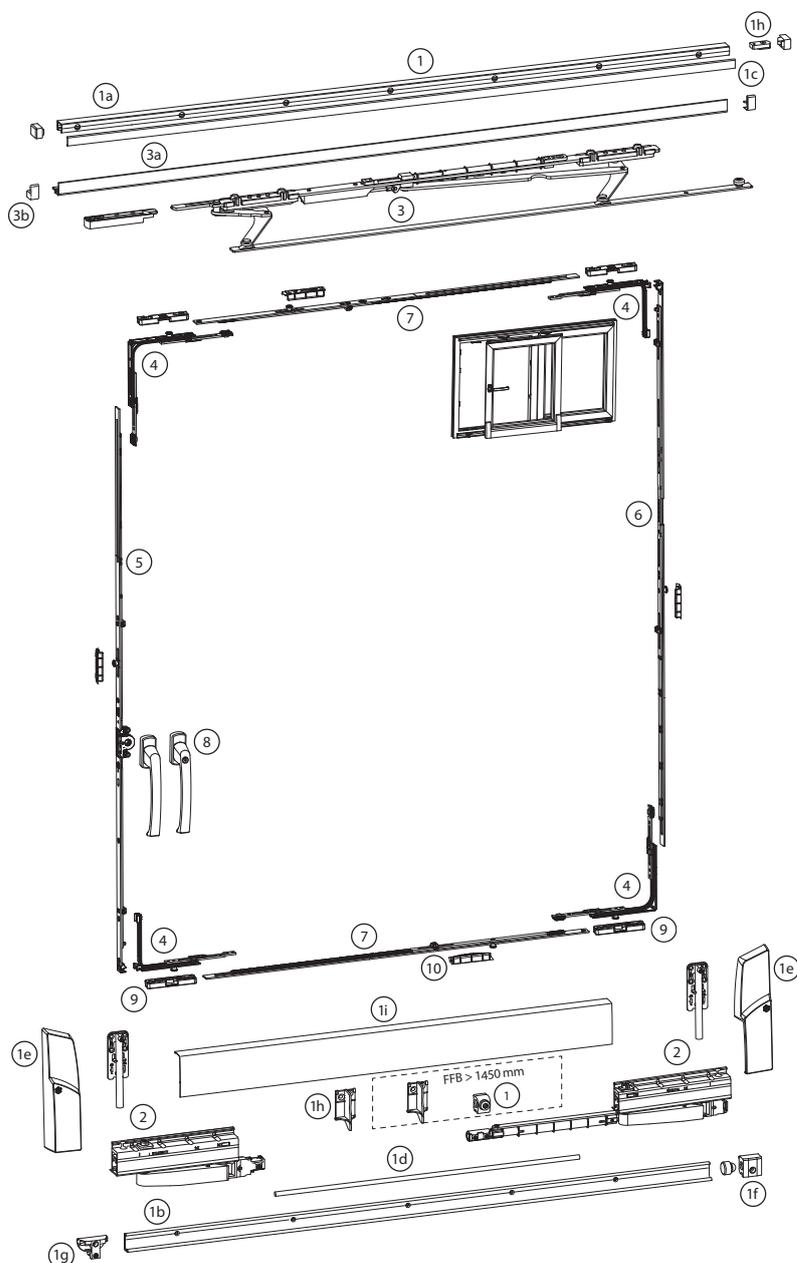




Y = centre de gravité du vantail coulissant

X = hauteur de recouvrement min. ≥ 15

5.2 PAS: Composition de ferrage



La ferrure pour couissant à déboitement parallèle PAS convient pour la réalisation de fenêtres et portes coulissantes à déboitement parallèle pour les matériaux habituels de fenêtre en Bois, PVC ou Bois/Alu.

Si le poids total de l'ouvrant dépasse les 160 kg, il faut utiliser des chariots complémentaires

Le vantail coulissant ne doit pas dépasser un poids total de 200 kg.

Les plages d'utilisation des dimensions d'ouvrants ne doivent pas excéder les directives MACO.

160 kg: LFF 750 - 1650mm / HFF 840 - 2450mm

200 kg: LFF 1150 - 2000mm / HFF 840 - 2685mm

La hauteur ouvrant ne doit pas dépasser 2,5 fois la largeur ouvrant.

9 = Gâches pour PAS

10 = Gâches

Guide de choix		Page
①	5.5.1 Sachet profils	→179
②	5.6.1.1 Cartons chariots	→180
③	5.6.2.1.1 Set de compas monobloc PAS	→181
④	5.6.3.1.1 Set Garniture de renvoi d'angle Multi-Matic SKB-S/Upgrade/PAS	→182
⑤	5.6.4.1 Crémone Multi-Matic	→183
⑥	5.6.5.1 Pièces centrales verticales Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→184
⑦	5.6.6.1 Eléments centraux horizontaux Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→184
⑧	5.6.8.1 Poignées SKB-S/SE et PAS	→185
⑨	5.7.1 Gâches	→188
①a	5.8.1.1 Rail de guidage en aluminium SKB/PAS	→190
①c	5.8.1.2 Cache de recouvrement supérieur pour rail de guidage SKB/PAS	→190
①b	5.8.1.3 Rail de roulement en aluminium SKB/PAS	→190
①i	5.8.1.5 Cache de recouvrement Chariot SKB/PAS	→191
①d	5.8.1.6 Barre de liaison SKB/PAS	→191
③a	5.8.1.7 Cache de recouvrement 13 pour compas monobloc SKB-S/SE/Upgrade/PAS	→191
①f	5.8.2.1 Sachet d'accessoires pour SKB/PAS	→192
①e	5.8.2.2 Set de caches SKB/PAS pour chariot avec pièce de renfort	→192
①g	5.8.2.4 Pièce de commande SKB/PAS	→193
①h	5.8.2.5 Pièces détachées SKB et PAS	→193
③b	5.8.2.7 Cache pour profil de recouvrement 13 mm	→193

5.3 PAS : liste de ferrage

Schéma A / Élément en deux parties:

1 Vantail coulissant, 1 Partie fixe; DIN Gauche

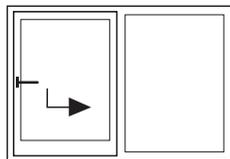
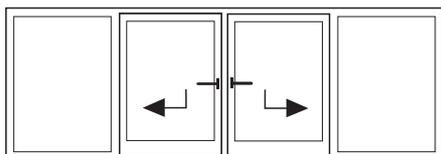


Schéma C / Élément en quatre parties:

2 Coulissants, 2 Parties fixes



Texte de commande

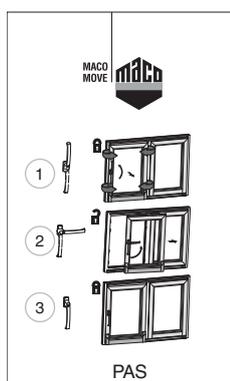
1 Pièces	Set de profil pour ouvrant et dormant
1 Pièces	Ensemble chariots gauche
1 Pièces	Set de compas PAS gauche
1 Pièces	Boite de renvoi d'angle
1 Pièces	Crémone OF fixe
1 Pièces	Set éléments verticale
2 Pièces	Set éléments horizontales
1 Pièces	Poignée
4 Pièces	Gâches pour PAS
n Pièces	Gâches

Texte de commande

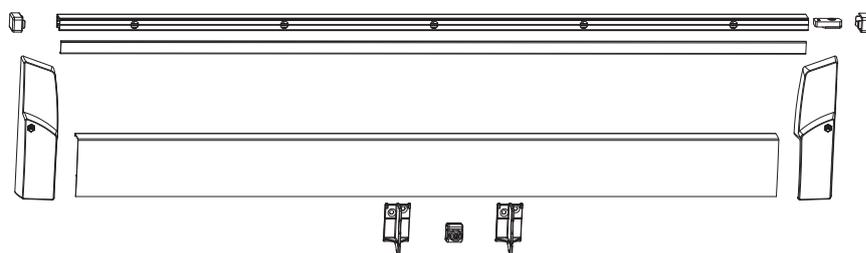
2 Pièces	Set de profilés
1 Pièces	Ensemble chariots droite
1 Pièces	Ensemble chariots gauche
2 Pièces	Set de compas PAS gauche
2 Pièces	Boites de renvoi d'angle
2 Pièces	Crémone OF fixe
2 Pièces	Set éléments verticales
4 Pièces	Set éléments horizontales
2 Pièces	Poignées
8 Pièces	Gâches pour PAS
n Pièces	Gâches

PAS

5.4 Position de poignée



5.5 Pièces pour ouvrant et dormant

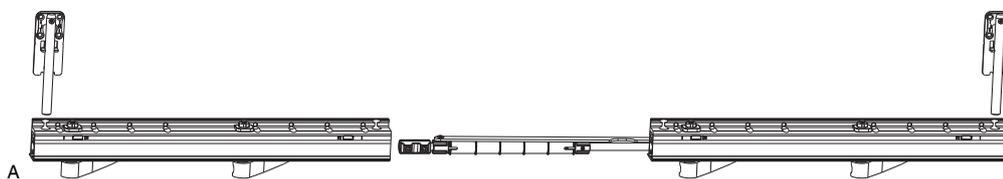


5.5.1 Sachet profils					L		N°	N° Tricoat	
profils	SKB	avec accessoires	argent	Gr.1	620 - 900	1.930	1	A	466052 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466053 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466054 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466055 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466056 ¹
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466057 ¹
			blanc crème	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466076 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466077 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466078 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466079 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466080 ¹
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466081 ¹
			blanc signalisation	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466058 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466059 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466060 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466061 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466062 ¹
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466063 ¹
			bronze SKB	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466070 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466071 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466072 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466073 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466074 ¹
			brun foncé	Gr.1	620 - 900	1.930	1		466064 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		466065 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		466066 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		466067 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		466068 ¹
				Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1		466069 ¹
			noir foncé	Gr.1	620 - 900	1.930	1		304781 ¹
				Gr.2	901 - 1.050	2.230	1		304782 ¹
				Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1		304783 ¹
				Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1		304784 ¹
				Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1		304785 ¹

¹ Contenu : 1x rail de guidage, 1x cache rail, 2x embouts rail haut, 1x butée haute, 1x outil de décrochage compas, 1x cache chariot gauche, 1x cache chariot droit, 1x tringle de liaison, 1x rail de roulement, 1x gâche butée, 1x butée pour rail de roulement, 1x support pour cache alu chariot, (pour Gr. 5, 1 support complémentaire)

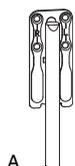
5.6 Pièces ouvrant

5.6.1 Cartons chariots



5.6.1.1 Cartons chariots		kg		No	No Tricoat	
Sachet chariots	PAS	160	droite	1	466778 ¹	
			gauche	1	466777 ¹	
		200	droite	1	467069 ¹	
			gauche	1	467068 ¹	

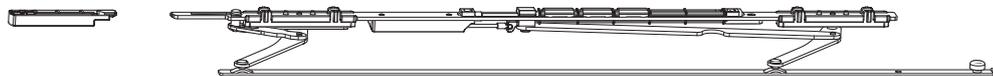
¹ Contenu: 1 x Chariot côté crémone, 1 x Chariot côté paumelle, 2 x pièce de soutien



5.6.1.2 Pièce de soutien pour SKB				No	No Tricoat	
Pièce de soutien	pour SKB			50	A	467056

5.6.2 Compas

5.6.2.1 Sachets compas



A



A

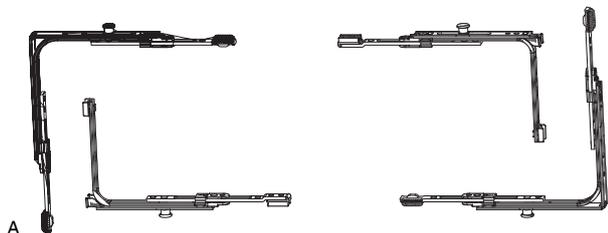
5.6.2.1.1 Set de compas monobloc PAS

						
Paquet de compas monoblocs PAS et rail de recouvrement H13	droite	Argent	750 - 900	5	466782¹	
			901 - 1.250	5	466783¹	
			1.251 - 1.650	5	466784¹	
			1.651 - 2.000	5	467071¹	
		Brun	750 - 900	5	466794¹	
			901 - 1.250	5	466795¹	
			1.251 - 1.650	5	466796¹	
			1.651 - 2.000	5	467075¹	
		Blanc	750 - 900	5	466788¹	
			901 - 1.250	5	466789¹	
	1.251 - 1.650		5	466790¹		
	1.651 - 2.000		5	467073¹		
	Blanc Crème RAL 9001	750 - 900	5	466806¹		
		901 - 1.250	5	466807¹		
		1.251 - 1.650	5	466808¹		
		1.651 - 2.000	5	467079¹		
	Bronze SKB	750 - 900	5	466800¹		
		901 - 1.250	5	466801¹		
		1.251 - 1.650	5	466802¹		
		1.651 - 2.000	5	467077¹		
gauche	Argent	750 - 900	5	A 466779¹		
		901 - 1.250	5	466780¹		
		1.251 - 1.650	5	466781¹		
		1.651 - 2.000	5	467070¹		
	Brun	750 - 900	5	466791¹		
		901 - 1.250	5	466792¹		
		1.251 - 1.650	5	466793¹		
		1.651 - 2.000	5	467074¹		
	Blanc	750 - 900	5	466785¹		
		901 - 1.250	5	466786¹		
		1.251 - 1.650	5	466787¹		
		1.651 - 2.000	5	467072¹		
	Blanc Crème RAL 9001	750 - 900	5	466803¹		
		901 - 1.250	5	466804¹		
		1.251 - 1.650	5	466805¹		
		1.651 - 2.000	5	467078¹		
Bronze SKB	750 - 900	5	466797¹			
	901 - 1.250	5	466798¹			
	1.251 - 1.650	5	466799¹			
	1.651 - 2.000	5	467076¹			

¹ Contenu: 1 x compas PAS, 1x gâche compas PAS, 1x profil cache compas 13mm, 1x cache pour profil cache droite, 1x cache pour profil cache gauche

5.6.3 Renvois d'angle

5.6.3.1 Renvois d'angle Multi-Matic



5.6.3.1.1 Set Garniture de renvoi d'angle Multi-Matic SKB-S/Upgrade/PAS



No

No
Tricoat

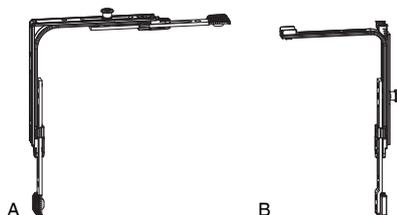
Argent Ensemble renvois d'angle Multi-Matic

1

A

102155¹

¹ Contenu: 2x renvois d'angleMM avec 1 i.S., 2x renvois d'angle verticaux avec coffre cranté et 1 i.S.



5.6.3.1.2 Renvois d'angle Multi-Matic



No

No
Tricoat

Argent

avec 1 i.S.

320 - 1.800

360 - 2.800

50

A

222201

232851

avec coffre cranté vertical rallongeable avec 1 i.S.

750 - 2.800

10

B

210096

232866

5.6.4 Crémones

5.6.4.1 Crémone Multi-Matic



5.6.4.1.1 Crémone OF DM15 fixe i.S.

							N^o	N^o Tricoat	
Argent	1090	15	1	400	841 - 1.090	20	A	201834	
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10		201835	233833
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	10		201836	
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	10		207302	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10		201837	
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10		201838	233834
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10		201839	233835



5.6.4.1.2 Crémones OF fouillot 15 variable sans galet

					N^o	N^o Tricoat
Argent	1250	15	801 - 1.250	10	A	205542
	1750	15	1.251 - 1.750	10		205543
	2250	15	1.751 - 2.250	10		205544



5.6.4.1.3 Crémone OF DM spécial fixe avec gâche soudée sans galet

						N^o	N^o Tricoat	
Argent	1950	30	1.050	1.701 - 1.950	10	A	209968	
		40	1.050	1.701 - 1.950	10		207014	
		2200	40	1.050	1.951 - 2.200	10		210943
		2450	40	1.050	2.201 - 2.450	10		210944



5.6.4.1.4 Crémone OF DM spécial variable avec gâche soudée sans galet

					N^o	N^o Tricoat
Argent	1250	50	801 - 1.250	10	A	218225
	1750	50	1.251 - 1.750	10		218226
	2250	50	1.751 - 2.250	10		218227

5.6.5 Eléments verticaux



5.6.5.1 Pièces centrales verticales Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/Upgrade/ PAS				No	No Tricoat	
Argent	avec 1 i.S.	1090	841 - 1.090	10	A	210335
		1340	1.091 - 1.340	10		210336
	avec 2 i.S.	1590	1.341 - 1.590	10		210337
		1700	1.591 - 1.700	10		210338
	avec 3 i.S.	1950	1.701 - 1.950	10		210339
		2200	1.951 - 2.200	10		210340
avec 4 i.S.	2450	2.201 - 2.450	10		210341	



5.6.5.2 Pièces centrales verticales variables Multi-Matic i.S. SKB-S/SE et PAS				L			No	No Tricoat	
Argent	1250	1	801 - 1.250	1.040	260	10	A	212997	
	1750	2	1.251 - 1.750	1.540	260	10		212998	
	2250	3	1.751 - 2.250	2.040	260	10		212999	

5.6.6 Eléments horizontaux



5.6.6.1 Eléments centraux horizontaux Multi-Matic i.S. SKB-S/SE/ Upgrade/PAS				No	No Tricoat	
Argent	avec 1 i.S.	900	620 - 900	20		210380
		1150	901 - 1.150	20	A	210381
	avec 2 i.S.	1400	1.151 - 1.400	20		210382
		1650	1.401 - 1.650	10		210383

5.6.7 Rallonges



5.6.7.1 Rallonges de tête Multi-Matic		L		No	No Tricoat
Prolongateur rallongeable MM	Argent	235	20	A	206197
	avec 1 i.S.	235	20		201750
	avec galet de reprise droite	235	20		217865
	avec galet de reprise gauche	235	20		217866
Verrouilleur rallongeable MM	avec 1 i.S.	470	20		201840 ¹

¹ Uniquement possible à partir de HFF/LFF 850 lors de l'utilisation d'une fiche d'angle en feuillure

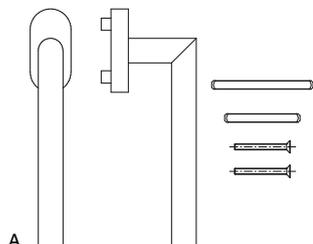


5.6.7.2 Fermetures centrales extensibles i.S. Multi-Matic					No	No Tricoat
Argent	1280V avec 1 i.S.	1	801 - 1.280	20	A	201840
	1500V avec 1 i.S.	1	1.281 - 1.500	20		201753
	2200V avec 2 i.S.	2	1.701 - 2.200	10		201754

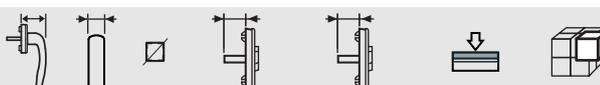
5.6.8 Poignées

5.6.8.1 Poignées SKB-S/SE et PAS

5.6.8.1.1 Unity

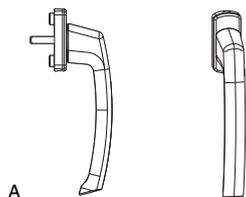


5.6.8.1.1.1 Poignée intérieure SKB Unity avec plot 10

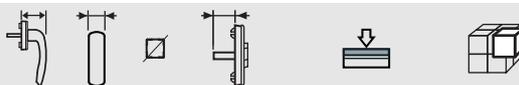


inox	68	33	7	25-32	36-42	brossé	1	A	No 479111	No Tricoat
------	----	----	---	-------	-------	--------	---	---	---------------------	----------------------

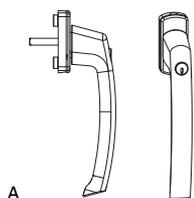
5.6.8.1.2 Harmony



5.6.8.1.2.1 SKB Harmony poignées intérieures avec plot 10/12



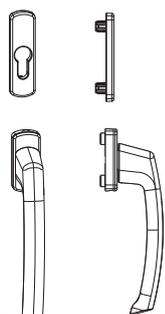
	68	33	7	25-32	36-42				No	No Tricoat
argent F1	58	28	7			anodisé	10		59045	
argent F1 rosace blanche	58	28	7			anodisé	10		220632	
argent F1	58	28	7	35		anodisé	10		203307	
argent F1 rosace blanche	58	28	7	35		anodisé	10		203308	
argent F1	58	28	7	38		anodisé	10	A	227029	
blanc signalisation RAL 9016	58	28	7			thermolaqué	10		24435	
				35		thermolaqué	10		203309	
				38		thermolaqué	10		227030	
bronze F6	58	28	7			anodisé	10		24432	
				35		anodisé	10		203305	
bronze SKB	58	28	7			anodisé	10		203890	
				35		anodisé	10		203889	
champagne F2	58	28	7			anodisé	10		24433	
				35		anodisé	10		203304	
noir foncé RAL 9005	58	28	7			thermolaqué	10		229616	
titane F7	58	28	7			anodisé	10		24434	
				35		anodisé	10		203306	



A

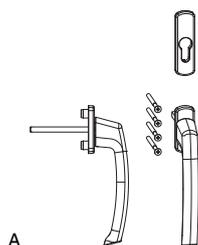
5.6.8.1.2.2 SKB Harmony poignées intérieures avec cylindre avec plot 10/12								No	No Tricoat
argent F1	58	28	7			anodisé	10	59048	
					35	anodisé	10	A 203319	
argent F1 rosace blanche	58	28	7	35		anodisé	10	203320	
argent F1	58	28	7	38		anodisé	10	227031	
blanc signalisation RAL 9016	58	28	7			thermolaqué	10	59046	
					35	thermolaqué	10	203321	
					38	thermolaqué	10	227032	
noir foncé RAL 9005	58	28	7			thermolaqué	10	250512	
titane F7	58	28	7			anodisé	10	59050	
					35	anodisé	10	203318	

PAS



A

5.6.8.1.2.3 SKB Harmony poignées intérieures avec rosace avec plot 10/12						No	No Tricoat	
argent F1 rosace blanche	PZ	58	28			anodisé	10	A 203895
argent F1	PZ	58	28			anodisé	10	203896
blanc signalisation RAL 9016	PZ	58	28			thermolaqué	10	203903
bronze F6	PZ	58	28			anodisé	10	203900
bronze SKB	PZ	58	28			anodisé	10	203901
brun noir F5	PZ	58	28			anodisé	10	203904
champagne F2	PZ	58	28			anodisé	10	203897
titane F7	PZ	58	28			anodisé	10	203902



5.6.8.1.2.4 SKB Harmony poignées extérieures avec rosace haute avec plot 12								No	No Tricoat
argent F1	PZ	64-73	58	28	7	anodisé	10	202624	
		74-90	58	28	7	anodisé	10	213334	
blanc signalisation RAL 9016	PZ	64-73	58	28	7	thermolaqué	10	202630	
		74-90	58	28	7	thermolaqué	10	213339	
bronze F6	PZ	64-73	58	28	7	anodisé	10	202625	
		74-90	58	28	7	anodisé	10	213335	
bronze SKB	PZ	64-73	58	28	7	anodisé	10	203894	A
		74-90	58	28	7	anodisé	10	213340	
brun noir F5	PZ	64-73	58	28	7	anodisé	10	202626	
		74-90	58	28	7	anodisé	10	213336	
champagne F2	PZ	74-90	58	28	7	anodisé	10	213337	
titane F7	PZ	64-73	58	28	7	anodisé	10	202628	
		74-90	58	28	7	anodisé	10	213338	

5.7 Pièces dormant

5.7.1 Gâches

5.7.1.1 Gâches jeu de 4 mm



5.7.1.1.1 Gâches jeu de 4 mm

					No	No Tricoat
Argent	Gâche pour jeu de 4 mm axe à 13	- 1 mm de compression	droite	200	A	357671 ¹
			gauche	200		357672 ¹
			droite	200	363020 ¹	
			gauche	200	363021 ¹	

¹ Si élément droit, utiliser une gâche gauche et inversement



5.7.1.1.2 Gâches i.S. jeu de 4 mm

					No	No Tricoat
Argent	Gâche i.S. pour jeu de 4 mm axe à 13	vissage incliné	droite	100	A	357673 ¹
			gauche	100		357674 ¹
		- 1 mm de compression	droite	100	360102 ¹	
			gauche	100	360103 ¹	

¹ Si élément droit, utiliser une gâche gauche et inversement



5.7.1.1.3 Gâches PAS jeu de 4 mm

					No	No Tricoat
Argent	Gâche pour PAS Jeu de 4 mm axe à 13	droite	100	A	366511	
		gauche	100		366512	

5.7.1.2 Gâches jeu de 12 mm feuillure plane 18



5.7.1.2.1 Gâches galet 12L feuillure plane 18

					No	No Tricoat
Argent	Gâche feuillure plane 18 mm	2 vissages		200	A	34943
			vissage incliné			200
			- 1 mm de compression		200	



5.7.1.2.2 Gâches i.S. 12L feuillure plane 18

					No	No Tricoat
Argent	Gâche i.S. feuillure plane 18 mm sans bague de renforcement	vissage incliné		100		355606
	Gâche i.S. feuillure plane 18 mm	vissage incliné	+ 1 mm de compression	100	359770	
			- 0,7 mm de compression	100	96660	
			100	A	96860	

5.7.1.3 Gâches jeu de 12 mm feuillure plane 24



5.7.1.3.1 Gâches 12L feuillure plane 24

					No	No Tricoat
Argent	Gâche FT24 13V	vissage incliné	200	A	34934	
		- 1 mm de compression	200		359297	
	Gâche HG FT24 13V	vissage incliné	200		360849	
	Gâche FT24 13V sans bague de renforcement	vissage incliné	100		362812	



5.7.1.3.2 Gâches i.S. 12L feuillure plane 24

					No	No Tricoat
Argent	Gâche i.S. FT24 13V sans bague de renforcement	vissage incliné	100	A	364952	
		- 1 mm de compression	100		364953	



5.7.1.3.3 Gâches PAS 12L feuillure plane 24

					No	No Tricoat
Argent	Gâche pour PAS bois jeu de 12 FP 24 13V	- 0,8 mm de compression	droite	100		369408
			gauche	100		369409
			droite	100	A	366505
			gauche	100		366506

5.7.1.4 Gâches jeu de 12 mm feuillure plane 30



5.7.1.4.1 Gâches 12L feuillure plane 30

					No	No Tricoat
Argent	Gâche HG FT30 13V	vissage incliné	200	A	361100	



5.7.1.4.2 Gâches i.S. 12L feuillure plane 30

					No	No Tricoat
Argent	Gâche i.S. FT30 13V	vissage incliné	100	A	360444	



5.7.1.4.3 Gâches PAS 12L feuillure plane 30

					No	No Tricoat
Argent	Gâche pour PAS bois jeu de 12 FP 30 13V	droite	100	A	366509	
		gauche	100		366510	

5.8 Accessoires SK

5.8.1 Profils en longueur pour SKB et PAS



5.8.1.1 Rail de guidage en aluminium SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Argent	6.070	10	A	455672	



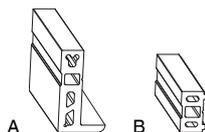
5.8.1.2 Cache de recouvrement supérieur pour rail de guidage SKB/PAS

	L			No	No Tricoat
Argent	6.080	50	A	455673	
Blanc	6.080	50		455674	
Blanc Crème RAL 9001	6.080	50		455677	
Bronze SKB	6.080	50		455676	
Noir	6.080	50		455675	



5.8.1.3 Rail de roulement en aluminium SKB/PAS

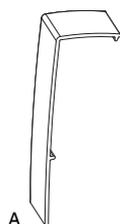
	L			No	No Tricoat
Argent	6.070	10	A	455664	
Brun	6.070	10		455665	
Bronze SKB	6.070	10		455666	



5.8.1.4 Supports pour rails de guidage et de roulement SKB-Z/Upgrade/PAS

				No	No Tricoat
cale *9 mm pour rail de roulement SKB/PAS L=3.035mm Argent	5		A	468957 ¹	
cale 9 mm pour rail de guidage SKB/PAS L=3.035mm Argent	5		B	468956 ¹	

¹ A utiliser dès épaisseur recouvrement 24 mm.



A

5.8.1.5 Cache de recouvrement Chariot SKB/PAS	L			No	No Tricoat
Argent	5.170	10		455667	
	2.036	10	A	465181	
Brun	5.170	10		455669	
	2.036	10		465183	
Blanc	5.170	10		455668	
	2.036	10		465182	
Blanc Crème RAL 9001	5.170	10		455671	
	2.036	10		465185	
Bronze SKB	5.170	10		455670	
	2.036	10		465184	



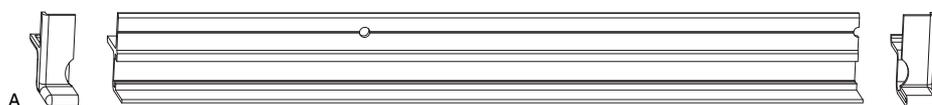
A

5.8.1.6 Barre de liaison SKB/PAS	L			No	No Tricoat
Tringle de liaison SKB-S/SE/Z	3.600	1	A	455683	



A

5.8.1.7 Cache de recouvrement 13 pour compas monobloc SKB-S/SE/Upgrade/PAS	L			No	No Tricoat
Argent	5.220	10	A	466726	
Brun	5.220	10		466728	
Blanc	5.220	10		466727	
Blanc Crème RAL 9001	5.220	10		466730	
Bronze SKB	5.220	10		466729	

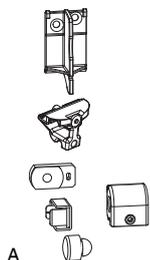


A

5.8.1.8 Set cache de recouvrement 20 pour compas monobloc avec caches SKB-S/SE/Upgrade/PAS	L			No	No Tricoat
Brun	1.650	10	A	465397 ¹	
Blanc	1.650	10		465396 ¹	

¹ 1x profil cache compas, 1x cache gauche pour profil de cache, 1x cache droite pour profil de cache

5.8.2 Accessoires et pièces détachées SKB/PAS



A

5.8.2.1 Sachet d'accessoires pour SKB/PAS



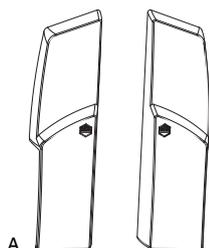
No

No
Tricoat

Argent	20	A	455648 ¹	
Blanc Crème RAL 9001	40		455662 ¹	
Blanc	20		455649 ¹	
Noir	20		455650 ¹	
Bronze SKB	40		455651 ¹	

PAS

¹ Contenu : 2x caches guidage, 1x gâche butée, 1x butée basse, 1x butée haute, 1x support pour profil de recouvrement chariots SKB



A

5.8.2.2 Set de caches SKB/PAS pour chariot avec pièce de renfort



No

No
Tricoat

Argent	10	A	102237	
Blanc Crème RAL 9001	10		102241	
Brun	10		102239	
Bronze SKB	10		102240	
RAL 9016 Blanc	10		102238	



A

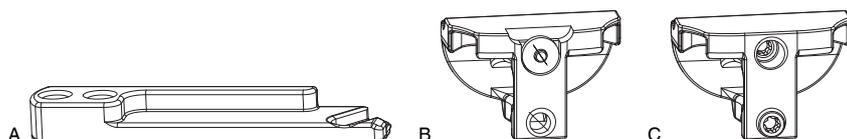
5.8.2.3 Cache SKB/PAS pour rail de guidage



No

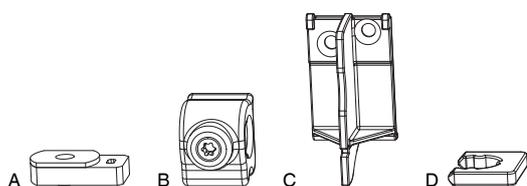
No
Tricoat

Cache SKB pour rail de guidage droite / gauche Argent	10	A	467763	
Cache SKB pour rail de guidage droite / gauche Blanc	10		467764	
Cache SKB pour rail de guidage droite / gauche Brun	10		477592	
Cache SKB pour rail de guidage droite / gauche Bronze SKB	10		477593	



5.8.2.4 Pièce de commande SKB/PAS

				N^o	N^o Tricoat
Pièce de commande compas en deux parties PAS	droite	Argent	10		466810
	gauche	Argent	10	A	466809
Pièce d'endechement SKB pour schéma D		Argent	10	B	477010
		Noir	10		477011
Unité de commande SKB		Argent		C	464795



5.8.2.5 Pièces détachées SKB et PAS

				N^o	N^o Tricoat
Butoir haut pour rail de guidage SKB			50	A	463068
Guide tringle pour tringle de liaison SKB			1	B	465508
Support pour profil de recouvrement chariots SKB			1	C	465277
Sécurité anti dérèglage hauteur chariots SKB			100	D	465766



5.8.2.6 Limiteur

				N^o	N^o Tricoat
Argent	Limiteur de course 90° à visser		200	A	357081¹

¹ Livrable également sous l'unité de conditionnement.



5.8.2.7 Cache pour profil de recouvrement 13 mm

				N^o	N^o Tricoat
Argent	droite	50		466732	
	gauche	50	A	466731	
Brun	droite	50		466736	
	gauche	50		466735	
Blanc	droite	50		466734	
	gauche	50		466733	
Blanc Crème RAL 9001	droite	50		466740	
	gauche	50		466739	
Bronze SKB	droite	50		466738	
	gauche	50		466737	

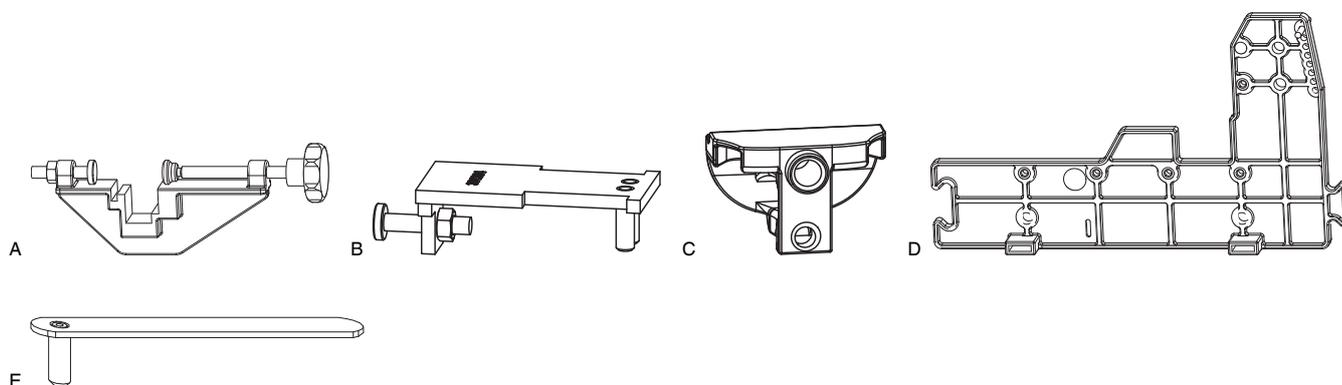


5.8.2.8 Protection anti perçage pour crémonne

				N^o	N^o Tricoat
Argent	DM 15 trempé		50	A	207434¹

¹ A mettre en œuvre sur des fenêtres fabriquées selon les normes EN 1627.

5.9 Gabarits



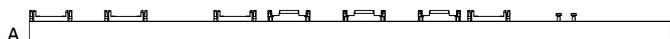
5.9.1 Gabarits		No	No Tricoat	
Gabarit à clamer pour positionnement des profils de guidage et de roulement PAS	1	A	468835	
Gabarit pour gâche butée SKB	1	B	477012	
Gabarit de perçage pour gâche butée SKB Schéma D	1	C	477013	
Gabarit pour centrage des vis de chariots SKB	1	D	465174	
Gabarit pour centrage de vis de rail SKB	1	E	465945	

5.9.2 Gabarits de positionnement



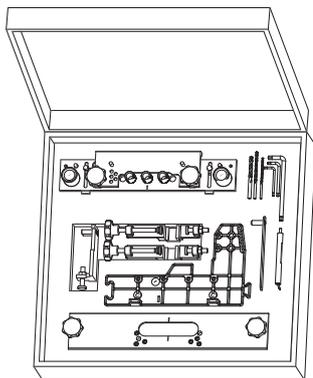
5.9.2.1 Gabarits de positionnement pour éléments horizontaux Multi Matic			No	No Tricoat
Gabarit de pose MM PAS pour élément horizontal haut et bas	620 - 1.650	1	A	219313¹

¹ Gabarit pour crémones et éléments verticaux utilisable



5.9.2.2 Gabarits de positionnement pour crémonne Multi Matic			No	No Tricoat
Gabarit de pose MM pour crémonne fixe avec pièce de maintien 48 mm	661 - 1.340	1	A	204774¹
	1.341 - 1.700	1		204775¹
Gabarit de pose MM pour crémonne fixe pour portes fenêtres avec pièce de maintien 48 mm	1.701 - 2.450	1		204776¹

¹ Gabarit pour crémones et éléments verticaux utilisable



A

5.9.3 Boite de gabarits



N^o

N^o
Tricoat

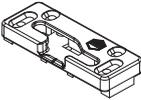
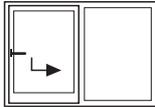
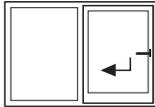
Coffret de gabarits pour PAS

1

A

466817

5.10 Gâches PAS

		
Alphacan System 70/80	367348	367347
Alphacan System MD Plus	367372	367371
Aluplast energeto 5000	367352	367351
Aluplast Ideal 3000	367364	367362
Aluplast Ideal 4000	367352	367351
Aluplast Ideal 5000	367352	367351
Aluplast Ideal 6000	367352	367351
Aluplast Ideal 8000	367352	367351
Gealan S3000	367356	367355
Gealan S7000	367356	367355
Gealan S8000	367356	367355
Inoutic Eforte	367350	367349
Inoutic MD	367350	367349
Inoutic MD100	367350	367349
Inoutic Prestige	367350	367349
KBE 88+	367374	367373
KBE System 70	367374	367373
Kömmerling 88+	367360	367359
Kömmerling Eurodur Futur Classic	367360	367359
Kömmerling Eurodur Futur MD Exklusiv	367360	367359
Rehau Brillant Design	367354	367353
Rehau Geneo	367374	367373
Rehau Thermo Design	367354	367353
Schüco Corona AS	367352	367351
Schüco Corona CT70	367364	367362
Schüco Corona Si82 MD	367364	367362
SIP System Salamander Design 3D	367370	367369
SIP System Salamander Streamline	367370	367369
Trocal 88+	367368	367367
Trocal A5/M5	367358	367357
Trocal Innonova 2000	367368	367367
Trocal InnoNova70AD	367358	367357
Veka Softline 70 AD	367348	367347
Veka Softline 70 MD	367348	367347
Veka Softline 82 MD	367348	367347
Veka Topline AD	367348	367347
Wymar 3000	367346	367345

6 Contrôle de verrouillage

6.1	Rallonge SKB-Z avec galet magnétique _____	198
6.2	Rallonge de tête Multi-Matic avec galet magnétique _____	198
6.3	Renvoi d'angle standard avec contact magnétique _____	198
6.4	Contact Reed pour contrôle de fermeture et de basculement _____	198
6.5	Documents pour contact Reed _____	198
6.6	Contact magnétique pour contrôle de verrouillage selon VdS B/C _____	198
6.7	Galet pour contrôle de verrouillage _____	199
6.8	Adaptateur avec contacteur _____	199
6.9	Raccord électronique, sans contact pour éléments coulissants _____	199
6.10	Accessoires pour éléments coulissants _____	199
6.11	Contrôle de verrouillage par le rail de guidage _____	199

6 Contrôle de verrouillage



6.1 Rallonge SKB-Z avec galet magnétique



No

No
Tricoat

Argent Rallonge SKB-Z recoupable à 200 mm 400

10

A

465387



6.2 Rallonge de têtière Multi-Matic avec galet magnétique



No

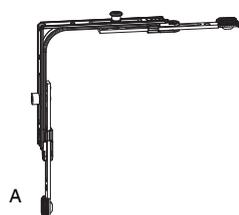
No
Tricoat

Argent Prolongateur rallongeable MM

20

A

201755



6.3 Renvoi d'angle standard avec contact magnétique



No

No
Tricoat

Argent avec 1 i.S. et 1 plot contacteur

320 - 1.650

360 - 2.450

50

A

206190



6.4 Contact Reed pour contrôle de fermeture et de basculement



No

No
Tricoat

Gris Mise en place RHS pour pilote de chauffage

câble 6 m (0,14 mm²) 10

363180

câble 15 m (0,14 mm²) 10

363181

RVS pour contrôle de verrouillage et de position OB VdS B/C

câble 6 m (0,14 mm²) 10

A

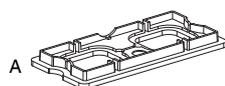
363177

câble 10 m (0,14 mm²) 10

363178

câble 15 m (0,14 mm²) 10

363179



6.5 Documents pour contact Reed



No

No
Tricoat

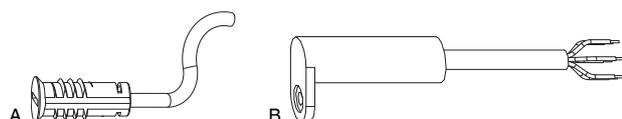
Blanc Forme support pour contact Reed RVS (PVC+Bois) type 5¹

10

A

363186

¹ Vous trouverez la sous-couche appropriée pour le profil de la fenêtre dans le catalogue en ligne TOM ou via la fiche de profil correspondante.



6.6 Contact magnétique pour contrôle de verrouillage selon VdS B/C



No

No
Tricoat

Argent Montage MVE pour contrôle de verrouillage et de position OB VdS C

câble 6 m (0,14 mm²) 10

A

455426

câble 15 m (0,14 mm²) 10

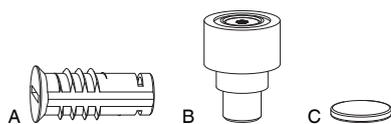
481998

MVF (PVC) pour contrôle d'accès et de verrouillage combiné VdS C

câble 6 m (0,14 mm²) 10

B

455427



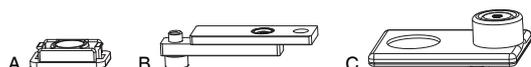
6.7 Galet pour contrôle de verrouillage



No

No
Tricoat

Argent	Contacteur à visser dans boîtier zamak	100	A	465323
	Contacteur court d=10x13,4 mm	100	B	228503
brut	Plaquette magnétique d=8x1 mm	200	C	465416



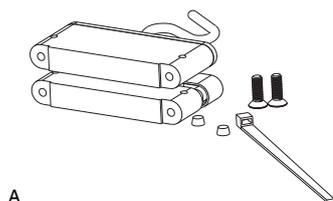
6.8 Adaptateur avec contacteur



No

No
Tricoat

	Adaptateur avec pivot magnétique RVS/RHS MM-KS pour crémone HS Schéma A-D-G-K	10	A	304787
	Adaptateur avec pivot magnétique RVS/RHS MM-KS pour crémone HS Schémas C-F-L	1	B	227702
Gris	Adaptateur avec pivot magnétique RVS/RHS MM-KS	50	C	57425



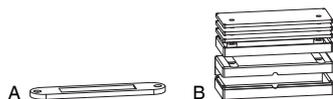
6.9 Raccord électronique, sans contact pour éléments coulissants



No

No
Tricoat

	Passage électrique sans contact pour alarme sur vitrage et capteur de bris de glace	1	A	458062
--	---	---	---	---------------



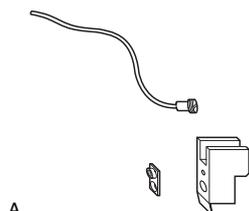
6.10 Accessoires pour éléments coulissants



No

No
Tricoat

Blanc	Cadre de fixation pour contact électronique sans fil	1	A	455429
	Set de boîtier pour contact électronique sans fil	1	B	455431
Brun	Cadre de fixation pour contact électronique sans fil	1		455430
	Set de boîtier pour contact électronique sans fil	1		455432



6.11 Contrôle de verrouillage par le rail de guidage



No

No
Tricoat

	Accessoires de montage pour HS-Tronic avec recouvrement et universel bas	1	A	454134
--	--	---	---	---------------

7 Lexique

N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
1				
101317	IT-B-2-4-3	1		43
101318	IT-B-2-4-3	1		43
101333	IT-B-2-4-3	10		57
101340	IT-B-2-4-3	1		57
101341	IT-B-2-4-3	1		57
101652	IT-D-3-2-3	10		35
101654	IT-B-2-4-3	1		47
101662	IT-B-2-4-3	1		47
101680	IT-B-2-4-3	10		63
101681	IT-B-2-4-3	10		63
101682	IT-B-2-4-3	10		63
101785	IT-B-2-3-A	1		43
102155	IT-B-1-1-2-3	1		182
102171	IT-B-1-1-3-3	1		117
102172	IT-B-1-1-3-3	1		117
102237	IT-B-1-3-3	10	135,169,192	
102238	IT-B-1-3-3	10	135,169,192	
102239	IT-B-1-3-3	10	135,169,192	
102240	IT-B-1-3-3	10	135,169,192	
102241	IT-B-1-3-3	10	135,169,192	
102729	IT-B-2-4-3	1		43
102730	IT-B-2-4-3	1		43
102740	IT-B-2-4-3	1		43
102741	IT-B-2-4-3	1		43
102886	IT-B-2-4-3	10		47
102948	IT-B-2-4-2	20		21
103060	IT-B-2-4-3	20		21
103071	IT-B-2-4-1	1		19
103073	IT-B-1-3-3	1		115
103074	IT-B-1-3-3	1		115
103075	IT-B-1-3-3	1		115
103076	IT-B-1-3-3	1		115
103077	IT-B-1-3-3	1		115
103098	IT-B-2-4-3	1		55
103099	IT-B-2-4-2	10		24
103157	IT-B-2-4-3	1		24
103201	IT-B-2-4-3	10		63
103202	IT-B-2-4-3	10		63
103261	IT-B-2-4-2	10		24
103339	IT-B-2-4-3	10		63
103340	IT-B-2-4-3	10		63
103342	IT-B-2-4-3	10		63
103345	IT-B-2-4-3	10		63
103566	IT-B-2-4-3	1		55
103567	IT-B-2-4-3	1		55
103568	IT-B-2-4-3	1		55
103632	IT-D-3-2-2	1		29
103633	IT-D-3-2-2	1		29
103634	IT-D-3-2-2	1		29
103638	IT-D-3-2-2	1		29
103639	IT-D-3-2-2	1		29
103640	IT-D-3-2-2	1		29
103644	IT-D-3-2-1	1		29
103645	IT-D-3-2-1	1		29
103646	IT-D-3-2-1	1		29
103650	IT-D-3-2-1	1		29
103651	IT-D-3-2-1	1		29
103652	IT-D-3-2-1	1		29
103656	IT-D-3-2-1	1		29
103662	IT-D-3-2-1	1		29
103843	IT-B-1-3-3	1		115
103972	IT-D-3-2-2	1		32
104296	IT-B-2-4-3	10		26
104653	IT-B-2-4-3	10		63
104666	IT-B-2-4-3	1		21
104668	IT-B-2-4-3	1		47
104669	IT-B-2-4-3	1		47

N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
104672	IT-B-2-4-3	1		47
104674	IT-B-2-4-3	1		47
104678	IT-B-2-4-3	1		47
104681	IT-B-2-4-3	1		47
104682	IT-B-2-4-3	1		47
104683	IT-B-2-4-3	1		44
104684	IT-B-2-4-3	1		44
104685	IT-B-2-4-3	1		44
104686	IT-B-2-4-3	1		44
104687	IT-B-2-4-3	1		44
104689	IT-B-2-4-3	1		44
104781	IT-B-2-4-3	10		55
104782	IT-B-2-4-3	10		55
104783	IT-B-2-4-3	5		51
104784	IT-B-2-4-3	5		51
104826	IT-D-3-2-3	10		34
104827	IT-D-3-2-3	10		34
104828	IT-D-3-2-3	10		34
104829	IT-D-3-2-3	10		34
104830	IT-D-3-2-3	10		34
104831	IT-D-3-2-3	10		34
104832	IT-D-3-2-3	10		34
105260	IT-D-3-2-1	1		30
105362	IT-B-2-4-3	100		57
105381	IT-B-2-4-3	1		64
105382	IT-B-2-4-3	1		64
105383	IT-B-2-4-3	1		64
105477	IT-B-2-4-3	1		44
105478	IT-B-2-4-3	1		44
105508	IT-B-2-1-3	1		19
105509	IT-B-2-1-3	1		19
105511	IT-B-2-4-3	10		44
105743	IT-B-2-4-3	10		47
105846	IT-B-2-4-3	1		27
105847	IT-B-2-4-3	1		27
105872	IT-B-2-1-3	1		18
105873	IT-B-2-1-3	1		18
105875	IT-B-2-1-4	1		18
105876	IT-B-2-1-4	1		18
105878	IT-B-2-4-1	10		20
105879	IT-B-2-4-1	10		20
105881	IT-B-2-4-1	10		20
105882	IT-B-2-4-1	10		20
105884	IT-B-2-4-1	10		18,20
105885	IT-B-2-4-1	10		18,20
105887	IT-B-2-4-3	20		21
105893	IT-B-2-4-3	10		52
105894	IT-B-2-4-3	10		52
105895	IT-B-2-4-3	10		53
105896	IT-B-2-4-3	10		53
105897	IT-B-2-4-3	10		51
105898	IT-B-2-4-3	10		51
105956	IT-B-2-4-3	10		27
105965	IT-B-2-9	10		26
105966	IT-B-2-9	20		21
105973	IT-B-2-9	1		19
105978	IT-B-2-9	1		18
105979	IT-B-2-9	1		18
105980	IT-B-2-9	10		20
105981	IT-B-2-9	10		20
105982	IT-B-2-9	10		20
105983	IT-B-2-9	1		19
106251		1		117
170759	IT-D-3-1-2-2	1		156
170786	IT-D-3-1-2-2	1		157
170795	IT-D-3-1-2-2	1		157
2				
201750	IT-A-6-4-1	20		184
201753	IT-A-6-4-1	20		119,184



N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
201754	IT-A-6-4-1	10		119,184
201755	IT-A-6-4-1	20		198
201834	IT-A-6-2-2-1	20		118,183
201835	IT-A-6-2-2-1	10		118,183
201836	IT-A-6-2-2-1	10		118,183
201837	IT-A-6-2-2-1	10		118,183
201838	IT-A-6-2-2-1	10		118,183
201839	IT-A-6-2-2-1	10		118,183
201840	IT-A-6-4-1	20		184,184
202624	IT-D-3-1-3	10		122,187
202625	IT-D-3-1-3	10		122,187
202626	IT-D-3-1-3	10		122,187
202628	IT-D-3-1-3	10		122,187
202630	IT-D-3-1-3	10		122,187
202751	IT-A-1-9-4	100		126
203304	IT-D-3-1-1-1	10		120,185
203305	IT-D-3-1-1-1	10		120,185
203306	IT-D-3-1-1-1	10		120,185
203307	IT-D-3-1-1-1	10		120,185
203308	IT-D-3-1-1-1	10		120,185
203309	IT-D-3-1-1-1	10		120,185
203318	IT-D-3-1-2-1	10		121,186
203319	IT-D-3-1-2-1	10		121,186
203320		10		121,186
203321	IT-D-3-1-2-1	10		121,186
203329	IT-A-1-9-4	100		129
203889	IT-D-3-1-1-1	10		120,185
203890	IT-D-3-1-1-1	10		120,185
203894	IT-D-3-1-3	10		122,187
203895	IT-D-3-1-3	10		121,186
203896	IT-D-3-1-3	10		121,186
203897	IT-D-3-1-3	10		121,186
203900	IT-D-3-1-3	10		121,186
203901	IT-D-3-1-3	10		121,186
203902	IT-D-3-1-3	10		121,186
203903	IT-D-3-1-3	10		121,186
203904	IT-D-3-1-3	10		121,186
204774	IT-S-1	1		138,194
204775	IT-S-1	1		138,194
204776	IT-S-1	1		138,194
205542	IT-A-6-2-2-2	10		118,183
205543	IT-A-6-2-2-2	10		118,183
205544	IT-A-6-2-2-2	10		118,183
206190	IT-A-6-1-B	50		198
206197	IT-A-6-4-1	20		184
206231	IT-S-1	10		65
207014	IT-B-1-1-6	10		118,183
207302	IT-A-6-2-2-1	10		118,183
207434	IT-A-1-B-9	50		137,193
208437	IT-B-2-4-3	20		54
208438	IT-B-2-4-3	20		54
209338	IT-A-1-9-4	100		123
209968	IT-B-1-1-6	10		118,183
209972	IT-B-1-3-3	10		117
209973	IT-B-1-3-3	10		117
209974	IT-B-1-3-3	10		117
209975	IT-B-1-3-3	10		117
210096	IT-B-1-3-3	10		117,182
210335	IT-B-1-1-6	10		119,184
210336	IT-B-1-1-6	10		119,184
210337	IT-B-1-1-6	10		119,184
210338	IT-B-1-1-6	10		119,184
210339	IT-B-1-1-6	10		119,184
210340	IT-B-1-1-6	10		119,184
210341	IT-B-1-1-6	10		119,184
210380	IT-B-1-1-6	20		119,184
210381	IT-B-1-1-6	20		119,184
210382	IT-B-1-1-6	20		119,184
210383	IT-B-1-1-6	10		119,184
210943	IT-B-1-1-6	10		118,183
210944	IT-B-1-1-6	10		118,183
211010	IT-S-1	1		138
211268	IT-S-1	1		138

N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
211369	IT-A-1-9-4	100		129
211611	IT-S-1	1		171
211612	IT-S-1	1		171
212474	IT-A-1-9-4	100		129
212997	IT-J-2	10		119,184
212998	IT-J-2	10		119,184
212999	IT-J-2	10		119,184
213334	IT-D-3-1-3	10		122,187
213335	IT-D-3-1-3	10		122,187
213336	IT-D-3-1-3	10		122,187
213337	IT-D-3-1-3	10		122,187
213338	IT-D-3-1-3	10		122,187
213339	IT-D-3-1-3	10		122,187
213340	IT-D-3-1-3	10		122,187
214410	IT-B-2-2	5		23
214411	IT-B-2-2	5		23
214412	IT-B-2-2	5		23
214413	IT-B-2-2	5		23
214414	IT-B-2-2	5		23
214415	IT-B-2-2	5		23
214416	IT-B-2-2	5		23
214417	IT-B-2-2	5		23
214418	IT-B-2-2	5		23
214419	IT-B-2-2	5		23
214420	IT-B-2-4-3	20		56
214421	IT-B-2-4-3	20		56
214583	IT-B-2-2	5		23
214584	IT-B-2-2	5		23
214585	IT-B-2-2	5		23
214586	IT-B-2-2	5		24
214587	IT-B-2-2	5		24
214588	IT-B-2-2	5		24
214589	IT-B-2-2	5		24
214590	IT-B-2-2	5		24
214689	IT-B-2-4-1	10		20
214690	IT-B-2-4-1	10		20
214691	IT-B-2-4-1	10		20
214759	IT-S-1	1		171
215136	IT-B-2-4-1	10		20
215137	IT-B-2-4-1	10		20
215138	IT-B-2-4-1	10		20
215557	IT-B-2-2	5		23
215558	IT-B-2-2	5		23
215559	IT-B-2-2	5		23
215560	IT-B-2-2	5		23
215582	IT-S-1	1		65
217332	IT-S-1	1		65
217865	IT-A-6-4-1	20		119,184
217866	IT-A-6-4-1	20		119,184
218007	IT-B-2-4-3	20		56
218040	IT-B-2-4-3	20		56
218225		10		118,183
218226	IT-B-1-1-6	10		118,183
218227		10		118,183
218403	IT-D-3-2-1	1		30
218404	IT-D-3-2-1	1		30
218405	IT-D-3-2-1	1		30
218409	IT-D-3-2-1	1		31
218416	IT-D-3-2-1	1		31
218418	IT-D-3-2-1	1		31
218422	IT-D-3-2-1	1		32
218601	IT-S-1	1		65
218602	IT-S-1	1		65
218603	IT-S-1	1		65
219313	IT-S-1	1		194
220089	IT-A-1-9-4	100		123
220632	IT-D-3-1-1-1	10		120,185
222201	IT-A-6-1-1	50		117,182
224154	IT-B-2-5	5		25
224155	IT-B-2-5	5		25
224156	IT-B-2-5	5		25
224157	IT-B-2-5	5		25
224158	IT-B-2-5	5		26

N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
224159	IT-B-2-5	5		26
224160	IT-B-2-5	5		26
224161	IT-B-2-5	5		26
226148	IT-D-3-2-2	1		30
226239	IT-D-3-2-1	1		30
226692	IT-B-2-4-3	10		27
226693	IT-B-2-4-3	10		27
227029	IT-D-3-1-1-1	10		120,185
227030	IT-D-3-1-1-1	10		120,185
227031	IT-D-3-1-2-1	10		121,186
227032	IT-D-3-1-2-1	10		121,186
227604	IT-B-2-4-3	20		54
227605	IT-B-2-4-3	20		54
227606	IT-B-2-4-3	20		54
227607	IT-B-2-4-3	20		54
227608	IT-B-2-4-3	5		54
227609	IT-D-3-2-1	1		31
227628	IT-S-1	1		65
227629	IT-S-1	1		65
227702	IT-B-2-4-3	1		64,199
227751	IT-B-2-5	5		25
227752	IT-B-2-5	5		25
227753	IT-B-2-5	5		26
227754	IT-B-2-5	5		26
227878	IT-D-3-2-1	1		31
228122	IT-B-2-5	5		25
228123	IT-B-2-5	5		26
228124	IT-B-2-5	5		25
228125	IT-B-2-5	5		26
228183	IT-S-1	1		66
228403	IT-B-2-4-2	10		27
228503	IT-A-1-B-A	100		199
229220	IT-B-2-4-3	10		27
229221	IT-B-2-4-3	10		27
229616	IT-D-3-1-1-1	10		120,185
229904	IT-S-1	1		65
232851	IT-A-A-1-1	50		117,182
232866	IT-B-1-4	10		117,182
233149	IT-B-2-9	5		23
233150	IT-B-2-9	5		23
233151	IT-B-2-9	5		23
233152	IT-B-2-9	5		23
233153	IT-B-2-9	5		23
233154	IT-B-2-9	5		23
233155	IT-B-2-9	5		23
233156	IT-B-2-9	5		23
233157	IT-B-2-9	5		23
233158	IT-B-2-9	5		23
233240	IT-B-2-9	5		23
233241	IT-B-2-9	5		23
233242	IT-B-2-9	5		23
233243	IT-B-2-9	5		23
233244	IT-B-2-9	10		20
233245	IT-B-2-9	10		20
233246		10		20
233247	IT-B-2-9	10		20
233248	IT-B-2-9	10		20
233249		10		20
233260	IT-B-2-9	5		26
233261	IT-B-2-9	5		26
233262	IT-B-2-9	5		26
233263	IT-B-2-9	5		26
233265	IT-B-2-9	10		27
233270		5		26
233271	IT-B-2-9	5		26
233272	IT-B-2-9	5		26
233833	IT-A-A-3-2	10		118,183
233834	IT-A-A-3-2	10		118,183
233835	IT-A-A-3-2	10		118,183
23731	IT-A-1-9-4	100		127
23883	IT-A-1-9-4	100		123
23886	IT-A-1-9-4	100		125,126
24432	IT-D-3-1-1-1	10		120,185

N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
24433	IT-D-3-1-1-1	10		120,185
24434	IT-D-3-1-1-1	10		120,185
24435	IT-D-3-1-1-1	10		120,185
250499	IT-S-1	1		65
250512	IT-D-3-1-2-1	10		121,186
250596	IT-B-2-4-2	10		27
250621	IT-B-2-5	5		25
250622	IT-B-2-5	5		25
250623	IT-B-2-5	5		25
250624	IT-B-2-5	5		25
250625	IT-B-2-5	5		25
250626	IT-B-2-5	5		26
250627	IT-B-2-5	5		26
250628	IT-B-2-5	5		26
250629	IT-B-2-5	5		26
250630	IT-B-2-5	5		26
251423	IT-B-2-2	5		23
251424	IT-B-2-2	5		23
251425	IT-B-2-2	5		23
251426	IT-B-2-2	5		23
251433	IT-B-2-2	5		23
251434	IT-B-2-2	5		23
251435	IT-B-2-2	5		23
251436	IT-B-2-2	5		23
251437	IT-B-2-2	5		23
251438	IT-B-2-2	5		23
251439	IT-B-2-5	5		25
251440	IT-B-2-5	5		26
251441	IT-B-2-5	5		25
251442	IT-B-2-5	5		26
251443	IT-B-2-5	5		25
251444	IT-B-2-5	5		25
251445	IT-B-2-5	5		26
251531	IT-B-2-5	5		26
26241	IT-A-1-9-4	100		128
26308	IT-A-1-9-4	100		127
26320	IT-A-1-9-4	100		127
26610	IT-A-1-9-4	100		125
26731	IT-A-1-9-4	100		127
26741	IT-A-1-9-4	100		127
26755	IT-A-1-9-4	100		127
28773	IT-B-2-4-3	20		54
28774	IT-B-2-4-3	20		54
3				
300359	IT-B-2-4-3	1		56
300360	IT-B-2-4-3	1		56
304052	IT-B-2-4-3	1		56
304053	IT-B-2-4-3	1		56
304781	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
304782	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
304783	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
304784	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
304785	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
304786	IT-B-1-1-4	1		146
304787	IT-B-2-4-3	10		64,199
304789	IT-B-2-4-3	300		21
304790	IT-B-2-4-3	300		21
304816	IT-B-2-4-3	100		56
304817	IT-B-2-4-3	100		56
305134	IT-B-2-4-3	10		56
30545	IT-A-1-9-1	200		123
320784	IT-B-1-3-3			115
320835	IT-B-1-3-3			115
34522	IT-A-1-9-1	200		126,160
34606	IT-A-1-9-1	200		124,159
34610	IT-A-1-9-1	200		124,159
34902	IT-A-1-9-1	200		126,160
34921	IT-A-1-9-1	200		125,160
34934	IT-A-1-9-1	200		129,163,189
34943	IT-A-1-9-1	200		127,161,188
34969	IT-A-1-9-1	200		126,160
34979	IT-A-1-9-1	200		125,160
34980	IT-A-1-9-1	200		127,161,188



N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
34981	IT-A-1-9-1	200		128,162
34986	IT-A-1-9-1	200		128,162
353341	IT-B-2-4-3	10		63
355396	IT-A-1-9-1	200		128,162
355606	IT-A-1-9-8	100		127,161,188
356613	IT-B-2-4-3	100		48
357004	IT-D-3-2-3	50		35
357081	IT-A-1-B-8	200		193
357671	IT-A-1-9-1	200		123,188
357672	IT-A-1-9-1	200		123,188
357673	IT-A-1-9-8	100		123,188
357674	IT-A-1-9-8	100		123,188
357727		20		47
357728		20		47
357844	IT-A-1-9-1	200		127,161,188
358339	IT-D-3-2-3	10		34
358340	IT-D-3-2-3	10		34
358341	IT-D-3-2-3	10		34
358342	IT-D-3-2-3	10		34
358343	IT-D-3-2-3	10		34
358344	IT-D-3-2-3	10		34
358350	IT-D-3-2-3	10		34
358379	IT-B-2-4-3	50		22,63
358380	IT-B-2-4-3	10		22
358385	IT-B-2-4-3	10		54
358387	IT-B-2-4-3	10		54
358389	IT-B-2-4-3	100		54
358390	IT-B-2-4-3	100		54
358656	IT-B-2-4-3	100		54
359297	IT-A-1-9-1	200		129,163,189
359638	IT-B-2-4-3	10		19
359639	IT-B-2-4-3	10		19
359640	IT-B-2-4-3	10		19
359641	IT-B-2-4-3	10		19
359642	IT-B-2-4-3	10		19
359643	IT-B-2-4-3	10		19
359770	IT-A-1-9-8	100		127,161,188
359801	IT-B-2-4-3	10		21
359802	IT-B-2-4-3	10		21
360060	IT-B-2-4-3	10		22
360102	IT-A-1-9-8	100		123,188
360103	IT-A-1-9-8	100		123,188
360444	IT-A-1-9-8	100		130,164,189
360564	IT-A-1-9-8	100		126,160
360849	IT-A-1-9-8	200		129,163,189
361100	IT-A-1-9-8	200		130,164,189
361173	IT-B-2-4-3	10		19
361960	IT-A-1-9-8	200		128,162
362449		10		62
362450	IT-B-2-4-3	10		62
362451	IT-B-2-4-3	10		62
362452	IT-B-2-4-3	10		62
362623	IT-B-2-4-3	500		45
362649	IT-S-1	50		65
362790	IT-B-2-4-3	10		46
362791	IT-B-2-4-3	10		46
362792	IT-B-2-4-3	10		45
362794	IT-B-2-4-3	5		38
362812	IT-A-1-9-1	100		129,163,189
362897	IT-B-2-4-3	10		38
363020	IT-A-1-9-1	200		123,188
363021	IT-A-1-9-1	200		123,188
363037	IT-S-1	10		66
363159	IT-S-1	50		65
363177	IT-A-1-B-A	10		198
363178	IT-A-1-B-A	10		198
363179	IT-A-1-B-A	10		198
363180	IT-A-1-B-A	10		198
363181	IT-A-1-B-A	10		198
363186		10		198
363486	IT-A-1-9-8	100		126,160
363495	IT-B-2-4-3	50		21
363552	IT-B-1-3-3	10		136

N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
363553	IT-B-1-3-3	10		136
363554	IT-B-1-3-3	10		136
363555	IT-B-1-3-3	10		136
363556	IT-B-1-3-3	10		136
364039	IT-B-2-4-2	10		24
364040	IT-B-2-4-2	10		24
364131	IT-D-3-2-3	100		34
364198	IT-B-2-4-2	100		24
364329	IT-A-1-B-7	100		35
364617	IT-S-1	5		66
364952	IT-A-1-9-8	100		129,163,189
364953	IT-A-1-9-8	100		129,163,189
365491	IT-B-2-4-3	1		40
365912	IT-D-3-2-3	10		33
365913	IT-D-3-2-3	10		33
365914	IT-D-3-2-3	10		33
365918	IT-D-3-2-3	10		33
365924	IT-D-3-2-3	10		33
365925	IT-D-3-2-3	10		33
365926	IT-D-3-2-3	10		33
365979	IT-D-3-2-3	100		35
366005	IT-D-3-2-3	10		33
366080	IT-B-2-4-3	5		64
366082	IT-B-2-4-3	5		64
366505	IT-B-1-3-1	100		189
366506	IT-B-1-3-1	100		189
366509	IT-B-1-3-1	100		189
366510	IT-B-1-3-1	100		189
366511	IT-B-1-3-1	100		188
366512	IT-B-1-3-1	100		188
366588	IT-B-1-3-3	1		116
366589	IT-B-1-3-3	1		116
366590	IT-B-1-3-3	1		116
366591	IT-B-1-3-3	1		116
366592	IT-B-1-3-3	1		116
366593	IT-B-1-3-3	10		116
366594	IT-B-1-3-3	10		116
366595	IT-B-1-3-3	10		116
366596	IT-B-1-3-3	10		116
366597	IT-B-1-3-3	10		116
366689	IT-D-3-2-3	20		34
367168	IT-B-2-4-3	10		62
367169	IT-B-2-4-3	10		62
367284	IT-B-2-4-3	10		59
367402	IT-B-2-4-3	1		27
367403	IT-B-2-4-3	1		27
367404	IT-B-2-4-3	1		27
367518	IT-B-2-4-3	1		27
367613	IT-B-2-4-3	100		59
367851	IT-B-2-4-3	10		38
367852	IT-B-2-4-3	10		45
367853	IT-B-2-4-3	10		45
367871	IT-B-2-4-3	5		38
367872	IT-B-2-4-3	10		38
367873	IT-B-2-4-3	10		38
368217	IT-B-2-4-3	50		22
368218	IT-B-2-4-3	50		22
368676	IT-B-2-4-3	10		45
368677	IT-B-2-4-3	10		45
368713	IT-D-3-2-3	100		35
368967	IT-B-2-4-3	20		47
369408	IT-B-1-3-1	100		189
369409	IT-B-1-3-1	100		189
369469	IT-B-2-4-3	10		59
369471	IT-B-2-4-3	10		59
369677	IT-B-2-4-3	20		55
369678	IT-B-2-4-3	20		55
369679	IT-B-2-4-3	50		55
369682	IT-B-2-4-3	10		55
369683	IT-B-2-4-3	10		55
369760	IT-B-2-4-3	10		60
369761	IT-B-2-4-3	10		21
369763	IT-D-3-2-3	10		35

N ^o	Groupe	 € (/00 = 100 pièces)	Page
369772	IT-D-3-2-3	10	35
369773	IT-D-3-2-3	10	35
369775	IT-D-3-2-3	10	35
369776	IT-D-3-2-3	10	35
369777	IT-D-3-2-3	10	35
369778	IT-D-3-2-3	100	35
369882		10	35
369883	IT-D-3-2-3	200	35
370597	IT-B-2-4-3	10	42
370598	IT-B-2-4-3	10	42
370879	IT-B-2-4-3	50	46
370880	IT-B-2-4-3	10	45
370881	IT-B-2-4-3	10	45
370973	IT-D-3-2-3	10	35
371049	IT-B-2-4-3	20	47
371852	IT-D-3-2-3	10	34
371923	IT-B-2-4-3	10	46
372099	IT-B-2-4-3	50	21
372104	IT-B-2-4-3	10	22
372105	IT-B-2-4-3	10	22
372106	IT-B-2-4-3	10	22
372738	IT-B-2-9	10	19
372739	IT-B-2-9	10	19
372740	IT-B-2-9	10	19
372741	IT-B-2-9	10	19
372742	IT-B-2-9	10	19
372743	IT-B-2-9	10	19
372993	IT-B-2-4-3	10	45
373141	IT-B-2-4-3	10	22
373237	IT-B-2-4-3	10	46
373238	IT-B-2-4-3	10	46
373239	IT-B-2-4-3	10	46
373738	IT-B-2-4-3	1	27
373739	IT-B-2-4-3	1	27
373740	IT-B-2-4-3	1	27
373741	IT-B-2-4-3	1	27
373746	IT-B-2-4-3	10	27
373761	IT-B-2-4-3	50	21
37884	IT-D-3-2-3	100	35
38754	IT-B-2-4-3	10	27
4			
41483	IT-B-2-4-3	100	54
41730	IT-B-2-4-3	10	22
41731	IT-B-2-4-3	10	22
42128	IT-B-2-4-3	10	54
42129	IT-B-2-4-3	10	54
42146	IT-B-2-4-3	50	22,63
42240	IT-B-2-4-3	10	63
42278	IT-B-2-4-3	10	63
44324	IT-B-2-4-3	10	64
44652	IT-B-2-4-3		64
454134	IT-B-2-4-3	1	64,199
454792	IT-B-2-3-A	1	41
454793	IT-B-2-3-A	1	41
454796	IT-B-2-3-A	1	41
454797	IT-B-2-3-A	1	41
454798	IT-B-2-3-A	1	41
454810	IT-B-2-3-A	1	48
454811	IT-B-2-3-A	1	48
454812	IT-B-2-3-A	1	48
454814	IT-B-2-3-A	1	48
454815	IT-B-2-3-A	1	48
454816	IT-B-2-3-A	1	48
454826	IT-B-2-3-A	1	41
454827	IT-B-2-3-A	1	41
454856	IT-B-2-4-3	10	45
454857	IT-B-2-4-3	100	45
454858	IT-B-2-4-3	10	45
454859	IT-B-2-4-3	10	22
454860	IT-B-2-4-3	10	46
454861	IT-B-2-4-3	10	46
454864	IT-B-2-4-3	10	55
454865	IT-B-2-4-3	10	55

N ^o	Groupe	 € (/00 = 100 pièces)	Page
454866	IT-B-2-4-3	10	55
454867	IT-B-2-3-A	1	49
454868	IT-B-2-4-3	10	55
454869	IT-B-2-4-3	10	55
454870	IT-B-2-4-3	10	55
454871	IT-B-2-4-3	10	55
454879	IT-B-2-4-3	10	55
454880	IT-B-2-4-3	10	55
454881	IT-B-2-4-3	10	55
454882	IT-B-2-4-3	10	46
454898	IT-B-2-4-3	10	55
455092	IT-Y-3-1	3	49
455106	IT-B-2-4-3	10	45
455115	IT-B-2-4-3	10	46
455116	IT-B-2-3-A	10	46
455125	IT-B-2-4-3	10	38
455126	IT-B-2-4-3	10	38
455127	IT-B-2-4-3	10	47
455249	IT-B-2-4-3	10	47
455268	IT-S-1	10	66
455269	IT-S-1	10	66
455270	IT-S-1	10	66
455274	IT-D-3-2-3	100	35
455291	IT-D-3-2-3	10	35
455331	IT-B-2-4-3	10	45
455385		10	55
455389	IT-B-2-4-3	10	55
455393	IT-B-2-4-3	10	45
455396	IT-B-2-4-3	10	46
455404	IT-B-2-4-3	10	55
455426	IT-A-1-B-A	10	64,198
455427	IT-A-1-B-A	10	198
455429	IT-A-1-B-A	1	64,199
455430	IT-B-2-4-3	1	64,199
455431		1	199
455432		1	199
455449	IT-S-1	10	66
455506	IT-B-1-2-1-1	1	147
455507	IT-B-1-2-1-1	1	147
455508	IT-B-1-2-1-1	1	147
455509	IT-B-1-2-1-1	1	147
455510	IT-B-1-2-1-1	1	147
455511	IT-B-1-2-1-1	1	147
455512	IT-B-1-2-1-1	1	147
455513	IT-B-1-2-1-1	1	147
455514	IT-B-1-2-1-2	1	148
455515	IT-B-1-2-1-2	1	148
455519	IT-B-1-2-3	5	154
455520	IT-B-1-2-3	5	154
455523	IT-B-1-2-3	5	150
455524	IT-B-1-2-3	5	150
455525	IT-B-1-2-3	5	150
455526	IT-B-1-2-3	5	150
455527	IT-B-1-2-3	5	150
455528	IT-B-1-2-3	5	150
455529	IT-B-1-2-3	5	150
455530	IT-B-1-2-3	5	150
455531	IT-B-1-2-3	5	150
455532	IT-B-1-2-3	5	150
455533	IT-B-1-2-3	5	150
455534	IT-B-1-2-3	5	150
455535	IT-B-1-2-3	5	150
455536	IT-B-1-2-3	5	150
455537	IT-B-1-2-3	5	150
455538	IT-B-1-2-3	5	150
455539	IT-B-1-2-3	5	150
455540	IT-B-1-2-3	5	150
455541	IT-B-1-2-3	5	150
455542	IT-B-1-2-3	5	150
455543	IT-B-1-2-3	5	150
455544	IT-B-1-2-3	5	150
455545	IT-B-1-2-3	5	150
455546	IT-B-1-2-3	5	151

N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
455547	IT-B-1-2-3	5		151
455548	IT-B-1-2-3	5		151
455549	IT-B-1-2-3	5		151
455550	IT-B-1-2-3	5		151
455551	IT-B-1-2-3	5		151
455552	IT-B-1-2-3	5		151
455553	IT-B-1-2-3	5		151
455554	IT-B-1-2-3	5		151
455555	IT-B-1-2-3	5		151
455556	IT-B-1-2-3	5		151
455557	IT-B-1-2-3	5		151
455558	IT-B-1-2-3	5		151
455559	IT-B-1-2-3	5		151
455560	IT-B-1-2-3	5		151
455561	IT-B-1-2-3	5		151
455562	IT-B-1-2-3	5		151
455563	IT-B-1-2-3	5		151
455564	IT-B-1-2-3	5		151
455565	IT-B-1-2-3	5		152
455566	IT-B-1-2-3	5		152
455567	IT-B-1-2-3	5		152
455568	IT-B-1-2-3	5		152
455570	IT-B-1-2-3	5		152
455571	IT-B-1-2-3	5		152
455572	IT-B-1-2-3	5		152
455573	IT-B-1-2-3	5		152
455574	IT-B-1-2-3	5		152
455575	IT-B-1-2-3	5		152
455576	IT-B-1-2-3	5		152
455577	IT-B-1-2-3	5		152
455578	IT-B-1-2-3	5		152
455579	IT-B-1-2-3	5		152
455580	IT-B-1-2-3	5		152
455581	IT-B-1-2-3	5		152
455582	IT-B-1-2-3	5		152
455583	IT-B-1-2-3	5		152
455585	IT-B-1-2-3	5		152
455586	IT-B-1-2-3	5		152
455587	IT-B-1-2-3	5		152
455590	IT-B-1-2-3	5		153
455593	IT-B-1-2-3	5		153
455594	IT-B-1-2-3	5		153
455597	IT-B-1-2-3	5		153
455598	IT-B-1-2-3	5		153
455599	IT-B-1-2-3	5		153
455601	IT-B-1-2-3	5		153
455603	IT-B-1-2-3	5		153
455605	IT-B-1-2-3	5		153
455606	IT-B-1-2-3	5		153
455607	IT-B-1-2-3	5		153
455608	IT-B-1-2-3	5		154
455609	IT-B-1-2-3	5		154
455610	IT-B-1-2-3	5		154
455611	IT-B-1-2-3	5		154
455612	IT-B-1-5	10		154
455648	IT-B-1-3-3	20		135,169,192
455649	IT-B-1-3-3	20		135,169,192
455650	IT-B-1-3-3	20		135,169,192
455651	IT-B-1-3-3	40		135,169,192
455652	IT-B-1-3-3	25		149
455654	IT-B-1-3-3	25		149
455656	IT-B-1-3-3	25		149
455658	IT-B-1-3-3	25		149
455659	IT-S-1	1		172
455660	IT-B-1-3-3	25		149
455661	IT-S-1	1		171
455662	IT-B-1-3-3	40		135,169,192
455664	IT-B-1-3-2	10		133,167,190
455665	IT-B-1-3-2	10		133,167,190
455666	IT-B-1-3-2	10		133,167,190
455667	IT-B-1-5	10		133,168,191
455668	IT-B-1-5	10		133,168,191
455669	IT-B-1-3-2	10		133,168,191

N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
455670	IT-B-1-3-2	10		133,168,191
455671	IT-B-1-3-2	10		133,168,191
455672	IT-B-1-5	10		133,167,190
455673	IT-B-1-5	50		133,167,190
455674	IT-B-1-5	50		133,167,190
455675	IT-B-1-3-3	50		133,167,190
455676	IT-B-1-3-3	50		133,167,190
455677	IT-B-1-3-3	50		133,167,190
455683	IT-B-1-5	1		133,168,191
455685	IT-D-3-1-1-2	1		155
455686	IT-D-3-1-1-2	1		155
455687	IT-D-3-1-1-2	1		155
455688	IT-D-3-1-1-2	1		155
455689	IT-D-3-1-1-2	1		155
455690	IT-D-3-1-1-2	1		155
455691	IT-D-3-1-1-2	1		155
455692	IT-D-3-1-1-2	1		155
455693	IT-D-3-1-1-2	1		155
455694	IT-D-3-1-1-2	1		155
455695	IT-D-3-1-1-2	1		155
455696	IT-D-3-1-1-2	1		155
455697	IT-D-3-1-3	50		158
455698	IT-D-3-1-3	50		158
455711	IT-B-1-3-1	50		127,161
455714	IT-B-1-3-1	50		128,162
455716	IT-B-1-3-1	50		126,160
455717	IT-B-1-3-1	50		159
455738	IT-B-1-3-3	25		161
455739	IT-B-1-3-3	25		161
455740	IT-B-1-3-3	25		162
455741	IT-B-1-3-3	25		162
455742	IT-B-1-3-3	25		160
455744	IT-B-1-3-3	25		159
455745	IT-B-1-3-3	25		159
455762	IT-D-3-1-2-2	1		155
455763	IT-D-3-1-2-2	1		155
455764	IT-D-3-1-2-2	1		155
455765	IT-D-3-1-2-2	1		155
455766	IT-D-3-1-2-2	1		155
455767	IT-D-3-1-2-2	1		155
455768	IT-D-3-1-2-2	1		155
455769	IT-D-3-1-2-2	1		155
455770	IT-D-3-1-2-2	1		155
455771	IT-D-3-1-2-2	1		155
455772	IT-D-3-1-1-2	1		156
455773	IT-D-3-1-1-2	1		156
455774	IT-D-3-1-1-2	1		156
455775	IT-D-3-1-1-2	1		156
455776	IT-D-3-1-2-2	1		156
455777	IT-D-3-1-2-2	1		156
455778	IT-D-3-1-2-2	1		156
455779	IT-D-3-1-2-2	1		156
455780	IT-D-3-1-1-2	1		157
455781	IT-D-3-1-1-2	1		157
455783	IT-D-3-1-1-2	1		157
455784	IT-D-3-1-1-2	1		157
455785	IT-D-3-1-1-2	1		157
455786	IT-D-3-1-1-2	1		157
455787	IT-D-3-1-1-2	1		157
455788	IT-D-3-1-1-2	1		157
455798	IT-B-1-1-1	1		114
455799	IT-B-1-1-1	1		114
458062	IT-A-1-B-A	1		64,199
460916	IT-B-1-2-1-1	1		148
460917	IT-B-1-2-1-1	1		148
462279	IT-B-2-3-A	1		36
462280	IT-B-2-3-A	1		36
462281	IT-B-2-3-A	1		36
462282	IT-B-2-3-A	1		36
462533	IT-B-2-3-A	1		36
462534	IT-B-2-3-A	1		36
462535	IT-B-2-3-A	1		36
462536	IT-B-2-3-A	1		36

N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
463068	IT-B-1-3-3	50		136,170,193
463086	IT-B-2-4-3	1		43
463088	IT-B-2-4-3	1		43
463089	IT-B-2-4-3	1		43
463212	IT-B-2-4-3	10		22
464409	IT-B-2-3-A	1		39
464411	IT-B-2-3-A	1		39
464795	IT-B-1-3-3		136,170,193	
465150	IT-S-1	1		171
465173	IT-S-1	1		138,171
465174	IT-S-1	1		138,171,194
465176	IT-S-1	1		171
465177	IT-S-1	1		171
465181	IT-B-1-3-2	10		133,168,191
465182	IT-B-1-3-2	10		133,168,191
465183	IT-B-1-3-2	10		133,168,191
465184	IT-B-1-3-2	10		133,168,191
465185	IT-B-1-3-2	10		133,168,191
465224	IT-B-2-4-3	10		62
465225	IT-B-2-4-3	10		62
465245	IT-S-1	1		138,172
465249	IT-B-2-4-3	10		55
465251	IT-B-1-3-3	10		159
465252	IT-B-1-3-3	10		159
465253	IT-B-1-3-1	50		159
465256	IT-B-1-3-3	10		154
465257	IT-B-2-4-3	10		62
465258	IT-B-2-4-3	10		62
465260	IT-B-2-4-3	10		38
465261	IT-B-2-4-3	30		38
465276	IT-B-1-3-3	1		136,169
465277	IT-B-1-3-3	1		136,170,193
465288	IT-B-2-4-3	10		62
465289		10		62
465292	IT-B-2-4-3	10		62
465293		10		62
465323	IT-A-1-B-A	100		199
465347	IT-D-3-1-1-2	1		156
465349	IT-B-1-3-3	10		135
465350	IT-B-1-3-3	10		135
465351	IT-B-1-3-3	10		135
465352	IT-B-1-3-3	10		135
465372	IT-B-1-2-1-2	1		148
465373	IT-B-1-2-1-2	1		148
465374		1		155
465375	IT-D-3-1-2-2	1		155
465376	IT-D-3-1-1-2	1		156
465377		1		156
465378	IT-D-3-1-1-2	1		157
465379	IT-D-3-1-1-2	1		157
465387	IT-B-1-5	10		154,198
465396	IT-B-1-3-2	10		134,191
465397	IT-B-1-3-2	10		134,191
465410	IT-S-1	10		66
465411		10		66
465416	IT-A-1-B-A	200		199
465508	IT-B-1-3-3	1		136,170,193
465526	IT-B-2-4-3	10		62
465531	IT-B-2-3-A	1		37
465554	IT-B-2-3-A	1		37
465555	IT-B-2-3-A	1		37
465556	IT-B-2-3-A	1		37
465557	IT-B-2-3-A	1		37
465558	IT-B-2-3-A	1		37
465559	IT-B-2-3-A	1		37
465560	IT-B-2-3-A	1		37
465561	IT-B-2-3-A	1		37
465577	IT-B-2-3-A	1		39
465578	IT-B-2-3-A	1		39
465579	IT-B-2-3-A	1		39
465580	IT-B-2-3-A	1		39
465623	IT-B-1-3-1	50		123
465624	IT-B-1-3-1	50		123

N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
465625	IT-B-1-3-1	50		123
465626	IT-S-1	1		138
465732	IT-B-1-2-3	5		150
465739	IT-B-1-2-3	5		154
465740	IT-B-1-2-3	5		154
465741	IT-B-1-2-3	5		154
465742	IT-B-1-2-3	5		154
465747	IT-D-3-1-3	20		158
465766	IT-B-1-3-3	100		136,170,193
465787	IT-B-2-3-A	1		37
465789	IT-B-2-3-A	1		39
465790	IT-B-2-3-A	1		39
465931		50		159
465939	IT-B-1-3-1	50		129,163
465940	IT-B-1-3-1	50		130,164
465941	IT-B-1-3-3	10		163
465942	IT-B-1-3-3	10		163
465943		10		164
465944		10		164
465945	IT-S-1	1		138,171,194
465969	IT-S-1	1		138
465970	IT-B-1-2-3	5		151
465971	IT-B-1-2-3	5		151
465972	IT-B-1-2-3	5		151
465973	IT-B-1-2-3	5		151
465982		5		152
465983	IT-B-1-2-3	5		152
466013	IT-B-2-3-A	6		40
466014	IT-B-2-3-A	6		40
466015	IT-B-2-3-A	1		40
466016	IT-B-2-3-A	1		40
466034	IT-B-2-3-A	1		37
466035	IT-B-2-3-A	1		37
466036	IT-B-2-3-A	1		37
466037	IT-B-2-3-A	1		37
466038	IT-B-2-3-A	1		37
466039	IT-B-2-3-A	1		37
466040	IT-B-2-3-A	1		37
466041	IT-B-2-3-A	1		37
466052	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466053	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466054	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466055	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466056	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466057	IT-B-1-1-4	1		146,179
466058	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466059	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466060	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466061	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466062	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466063	IT-B-1-1-4	1		146,179
466064	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466065	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466066	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466067	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466068	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466069	IT-B-1-1-4	1		146,179
466070	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466071	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466072	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466073	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466074	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466075	IT-B-1-1-4	1		146
466076	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466077	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466078	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466079	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466080	IT-B-1-1-4	1		113,146,179
466081	IT-B-1-1-4	1		146,179
466503	IT-B-2-3-A	1		39
466505	IT-B-2-3-A	1		39
466507	IT-B-2-3-A	1		39
466671	IT-B-2-3-A	1		37



N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
466673	IT-B-2-3-A	1		37
466674	IT-B-2-3-A	1		38
466675	IT-B-2-3-A	1		38
466677	IT-B-2-3-A	1		39
466678	IT-B-2-3-A	1		39
466681	IT-B-2-3-A	1		39
466682	IT-B-2-3-A	1		39
466683	IT-B-2-3-A	1		39
466684	IT-B-2-3-A	1		39
466685	IT-B-2-3-A	1		39
466686	IT-B-2-3-A	1		41
466687	IT-B-2-3-A	1		48
466688	IT-B-2-3-A	1		48
466717	IT-B-1-3-3	1		115
466718	IT-B-1-3-3	1		115
466720	IT-B-1-3-3	1		115
466721	IT-B-1-3-3	1		115
466723	IT-B-1-3-3	1		115
466724	IT-B-1-3-3	1		115
466726	IT-B-1-5	10		134,191
466727	IT-B-1-5	10		134,191
466728	IT-B-1-3-2	10		134,191
466729	IT-B-1-3-2	10		134,168,191
466730	IT-B-1-3-2	10		134,168,191
466731	IT-B-1-3-3	50		137,193
466732	IT-B-1-3-3	50		137,193
466733	IT-B-1-3-3	50		137,193
466734	IT-B-1-3-3	50		137,193
466735	IT-B-1-3-3	50		137,193
466736	IT-B-1-3-3	50		137,193
466737	IT-B-1-3-3	50		137,193
466738	IT-B-1-3-3	50		137,193
466739	IT-B-1-3-3	50		137,193
466740	IT-B-1-3-3	50		137,193
466777	IT-B-7-1	1		180
466778	IT-B-7-1	1		180
466779	IT-B-7-2	5		181
466780	IT-B-7-2	5		181
466781	IT-B-7-2	5		181
466782	IT-B-7-2	5		181
466783	IT-B-7-2	5		181
466784	IT-B-7-2	5		181
466785	IT-B-7-2	5		181
466786	IT-B-7-2	5		181
466787	IT-B-7-2	5		181
466788	IT-B-7-2	5		181
466789	IT-B-7-2	5		181
466790	IT-B-7-2	5		181
466791	IT-B-7-2	5		181
466792	IT-B-7-2	5		181
466793	IT-B-7-2	5		181
466794	IT-B-7-2	5		181
466795	IT-B-7-2	5		181
466796	IT-B-7-2	5		181
466797	IT-B-7-2	5		181
466798	IT-B-7-2	5		181
466799	IT-B-7-2	5		181
466800	IT-B-7-2	5		181
466801	IT-B-7-2	5		181
466802	IT-B-7-2	5		181
466803	IT-B-7-2	5		181
466804	IT-B-7-2	5		181
466805	IT-B-7-2	5		181
466806	IT-B-7-2	5		181
466807	IT-B-7-2	5		181
466808	IT-B-7-2	5		181
466809	IT-B-7-3	10		193
466810	IT-B-7-3	10		193
466817	IT-S-1	1		195
466891	IT-B-2-3-A	6		40
466892	IT-B-2-3-A	6		40
466893	IT-B-2-3-A	6		40
466894	IT-B-2-3-A	6		40

N ^o	Groupe		€ (/00 = 100 pièces)	Page
466909	IT-B-2-3-A	1		37
466910	IT-B-2-3-A	1		37
466911	IT-B-2-3-A	1		37
466912	IT-B-2-3-A	1		37
466913	IT-B-2-3-A	1		37
466914	IT-B-2-3-A	1		37
466915	IT-B-2-3-7	1		58
466916	IT-B-2-3-7	1		58
466917	IT-B-2-3-7	1		58
466918	IT-B-2-4-3	50		58
466919	IT-B-2-4-3	50		58
466920	IT-B-2-3-7	1		58
466921	IT-B-2-3-7	1		58
466922	IT-B-2-3-7	1		58
466923	IT-B-2-3-7	1		58
466978	IT-B-2-3-A	1		48
466979	IT-B-2-3-A	1		48
466980	IT-B-2-3-A	1		48
466981	IT-B-2-3-A	1		48
467022	IT-B-2-4-3	50		58
467023	IT-B-2-4-3	50		58
467056	IT-B-1-3-3	50		114,148,180
467068	IT-B-7-1	1		180
467069	IT-B-7-1	1		180
467070	IT-B-7-2	5		181
467071	IT-B-7-2	5		181
467072	IT-B-7-2	5		181
467073	IT-B-7-2	5		181
467074	IT-B-7-2	5		181
467075	IT-B-7-2	5		181
467076	IT-B-7-2	5		181
467077	IT-B-7-2	5		181
467078		5		181
467079		5		181
467713	IT-D-3-1-1-2	1		156
467763	IT-B-1-3-3	10		135,169,192
467764	IT-B-1-3-3	10		135,169,192
467769	IT-B-2-3-1	1		51
467770	IT-B-2-4-3	1		42
467771	IT-B-2-4-3	1		42
467772	IT-B-2-4-3	1		42
467773	IT-B-2-4-3	1		42
467774	IT-B-2-3-1	1		51
467776	IT-B-2-3-1	1		51
468468	IT-B-2-4-3	10		58
468532	IT-B-2-4-3	10		58
468763	IT-B-2-3-A	6		40
468835	IT-S-1	1		194
468905	IT-B-2-3-A	6		40
468906	IT-B-2-3-A	6		40
468907	IT-B-2-3-A	6		40
468956		5		167,190
468957		5		167,190
469528	IT-B-2-3-A	5		40
469529	IT-B-2-3-A	5		40
469530	IT-B-2-3-A	5		40
469613	IT-B-2-3-A	1		40
469736	IT-B-2-3-A	5		40
473017	IT-B-2-3-7	1		59
473018	IT-B-2-3-7	1		59
473104	IT-B-2-4-3	1		42
473390	IT-B-2-4-3	1		45
473391	IT-B-2-4-3	1		45
473392	IT-B-2-4-3	1		45
473440	IT-B-1-1-1	1		114
473441	IT-B-1-1-1	1		114
473461	IT-B-2-4-3	10		62
476018	IT-B-2-4-3	1		49
476545	IT-L-1-1-8	20		60
476550	IT-L-1-1-8	20		60
476551	IT-L-1-1-8	15		60
476555	IT-L-1-1-8	15		60
476556	IT-L-1-1-8	20		60

N ^o	Groupe	 € (/00 = 100 pièces)	Page
476560	IT-L-1-1-8	20	60
476685	IT-B-2-3-7	1	59
477010	IT-B-1-3-3	10	136,170,193
477011	IT-B-1-3-3	10	136,170,193
477012	IT-S-1	1	138,171,194
477013	IT-S-1	1	138,171,194
477050	IT-L-1-1-7	180	61
477051	IT-L-1-1-7	180	61
477052	IT-L-1-1-7	180	61
477053	IT-L-1-1-7	180	61
477054	IT-L-1-1-7	180	61
477055	IT-S-2	6	61
477056	IT-L-1-1-7	180	61
477057	IT-L-1-1-7	180	61
477058	IT-L-1-1-7	180	61
477059	IT-L-1-1-7	180	61
477060	IT-L-1-1-7	180	61
477061	IT-S-2	6	61
477103	IT-L-1-1-8	20	60
477104	IT-L-1-1-8	15	60
477105	IT-L-1-1-8	20	60
477499	IT-D-3-2-2	1	28
477500	IT-D-3-2-1	1	28
477501	IT-D-3-2-1	1	28
477503	IT-D-3-2-3	10	28
477592	IT-B-1-3-3	10	135,169,192
477593	IT-B-1-3-3	10	135,169,192
478133	IT-L-1-1-7	180	61
478134	IT-L-1-1-7	180	61
478135	IT-L-1-1-7	15	61
478136	IT-L-1-1-7	15	61
478137	IT-L-1-1-7	15	61
478138	IT-L-1-1-7	180	61
478139	IT-L-1-1-7	180	61
478140	IT-L-1-1-7	180	61
478141	IT-L-1-1-7	30	61
478142	IT-L-1-1-7	30	61
478143	IT-L-1-1-7	30	61
478254	IT-L-1-1-7	180	61
478375	IT-B-1-3-3	2	130
478536	IT-B-2-3-A	1	48
478736	IT-B-2-3-A	1	49
478991	IT-B-2-4-3	1	42
479089	IT-B-2-3-A	1	48
479090	IT-B-2-3-A	1	48
479111	IT-D-3-1-1-1	1	120,185
479116	IT-B-2-3-7	1	58
479210	IT-B-2-3-7	1	59
479211	IT-B-2-3-7	1	59
479486	IT-B-2-3-7	1	58
479487	IT-B-2-3-7	1	58
479488	IT-B-2-3-7	1	58
479489	IT-B-2-3-7	1	58
479490	IT-B-2-3-7	1	58
479491	IT-B-2-3-7	1	58
479492	IT-B-2-3-7	1	58
480378	IT-B-2-3-A	1	37
480379	IT-B-2-3-A	1	37
480380	IT-B-2-3-A	1	37
480381	IT-B-2-3-A	1	37
480522	IT-B-2-3-A	1	39
480523	IT-B-2-3-A	1	39
480524	IT-B-2-3-A	1	39
480545	IT-B-2-3-A	1	39
480546	IT-B-2-3-A	1	39
480547	IT-B-2-3-A	1	39
480548	IT-B-2-3-A	1	39
480549	IT-B-2-3-A	1	39
480550	IT-B-2-3-A	1	39
480551	IT-B-2-3-A	1	39
480552	IT-B-2-3-A	1	39
481131	IT-B-2-4-3		42
481132	IT-B-2-4-3		42

N ^o	Groupe	 € (/00 = 100 pièces)	Page
481501	IT-B-2-3-A	1	36
481502	IT-B-2-3-A	1	36
481503	IT-B-2-3-A	1	36
481504	IT-B-2-3-A	1	36
481740	IT-B-2-3-1	1	52
481741	IT-B-2-3-1	1	52
481742	IT-B-2-3-3	1	53
481835	IT-B-2-3-1	1	51
481836	IT-B-2-3-1	1	51
481837	IT-B-2-3-1	1	51
481859	IT-B-2-4-3	10	19
481860	IT-B-2-4-3	10	19
481861	IT-B-2-4-3	10	19
481862	IT-B-2-4-3	10	19
481863	IT-B-2-9	10	19
481864	IT-B-2-4-3	10	19
481865	IT-B-2-4-3	20	21
481998	IT-A-1-B-A	10	64,198
482032	IT-B-2-4-3	10	21
482033	IT-B-2-4-3	10	21
482157	IT-B-2-3-7	1	58
486855	IT-B-2-1-3	1	19
486857	IT-B-2-9	1	19
486858	IT-B-2-1-3	1	19
486860	IT-B-2-4-1	1	19
486861	IT-B-2-9	1	19
486863	IT-B-2-4-1	10	20
486864	IT-B-2-4-1	10	20
486865	IT-B-2-4-1	10	20
486866	IT-B-2-4-1	10	20
486867	IT-B-2-4-1	10	20
486868	IT-B-2-4-1	10	20
486876	IT-B-2-1-3	1	18
486877	IT-B-2-1-3	1	18
486878	IT-B-2-1-4	1	18
486884	IT-B-2-9	1	18
486885	IT-B-2-9	1	18
486887	IT-B-2-4-1	10	20
486888	IT-B-2-4-1	10	20
486889	IT-B-2-4-1	10	20
486890	IT-B-2-4-1	10	20
486891	IT-B-2-4-1	10	20
486892	IT-B-2-4-1	10	20
487037	IT-D-3-1-1-2	1	155
487039	IT-D-3-1-1-2	1	155
487045	IT-D-3-1-1-2	1	155
487047	IT-D-3-1-1-2	1	155
487202		50	21
5			
55112	IT-A-1-9-4	100	123
57425	IT-A-1-B-A	50	199
59045	IT-D-3-1-1-1	10	120,185
59046	IT-D-3-1-2-1	10	121,186
59048	IT-D-3-1-2-1	10	121,186
59050	IT-D-3-1-2-1	10	121,186
9			
96263	IT-A-1-9-8	100	125,160
96264	IT-A-1-9-8	100	126,160
96305	IT-A-1-9-8	100	123
96306	IT-A-1-9-8	100	123
96558	IT-A-1-9-8	100	124,159
96561	IT-A-1-9-8	100	128,162
96563	IT-A-1-9-8	100	125,160
96564	IT-A-1-9-8	100	126,160
96565	IT-A-1-9-8	100	123
96566	IT-A-1-9-8	100	123
96641	IT-A-1-9-8	100	128,162
96660	IT-A-1-9-8	100	127,161,188
96779	IT-A-1-9-8	100	128,162
96860	IT-A-1-9-8	100	127,161,188
96861	IT-A-1-9-8	100	128,162



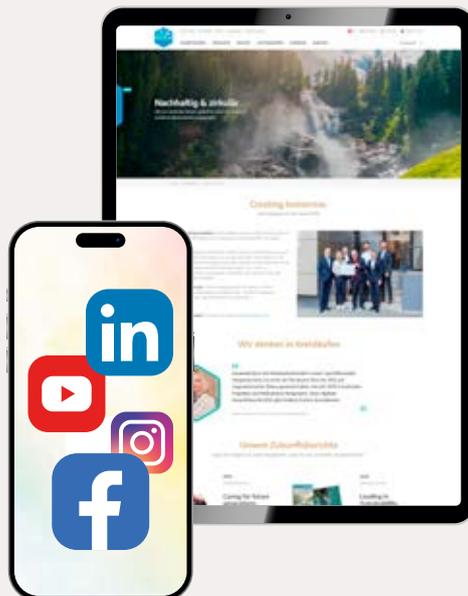
N^o **___ Groupe**  **€** **___ Page**
 (/00 = 100 pièces)

N

N20113	IT-B-2-3-3	1	53
N20114	IT-B-2-3-3	1	53
N20115	IT-B-2-3-3	1	53
N20116	IT-B-2-3-3	1	53
N20213	IT-B-2-3-4	1	50
N20214	IT-B-2-3-4	1	50
N20215	IT-B-2-3-4	1	50
N20216	IT-B-2-3-4	1	50
N20913	IT-B-2-3-1	1	52
N20914	IT-B-2-3-1	1	52
N20915	IT-B-2-3-1	1	52
N20916	IT-B-2-3-1	1	52

Vous souhaitez tout d'un seul partenaire ?

Avec nous, vous obtenez des solutions complètes pour vos éléments coulissants, vos fenêtres et vos portes – pour le bois, le PVC et l'aluminium. Découvrez notre gamme de systèmes polyvalents, comprenant un service de prestations complet. Pour en savoir plus, consultez notre site web www.maco.eu ou contactez votre conseiller clientèle MACO.



MACO dans votre région :

www.maco.eu/contact



**LA TECHNOLOGIE
QUI ÉVOLUE**



Ce document à imprimer est continuellement mis à jour.
Vous en trouverez la version actuelle sous <https://www.maco.eu/assets/757143>
ou scannez le code QR.

Date de création : 04/2025
Ref. No. 757143
Sous réserve de tous droits et modification.