

activPilot Concept

La ferrure oscillo-battante pour fenêtres PVC.



pour
fenêtres

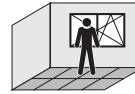
Catalogue des produits 06/2017

Explication des symboles

1

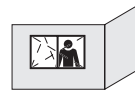


Poids max. de l'ouvrant: x kg



Vue de l'intérieur

2

Taille d'ouvrant max: x m²

Vue de l'extérieur

3

Largeur de fond de feuillure LFF (FFB)
max.: x mmGarniture de base des pièces de fer-
rure

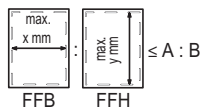
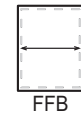
4

Hauteur max. de fond de feuillure
(HFF) : x mm

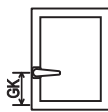
Pièces de ferrure optionnelles

5

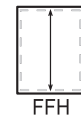
6

Le rapport de la largeur de fond de
feuillure (LFF) et de la hauteur de
fond de feuillure (HFF) est inférieur
ou égal à A : B.Pièces de ferrure dépendante de la
largeur de fond de feuillure LFF (FFB)

7

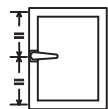


Hauteur de poignée fixe

Pièces de ferrure dépendante de
la hauteur du fond de feuillure HFF
(FFH)

8

9



Hauteur de poignée variable



Direction du regard

10

11



Modèle ouvrant à la française (OF)



Version pivot à défoncer

12

13

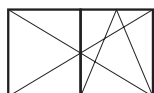


Modèle oscillo-battant (OB)



Version en feuillure

14

Aperçu ouvrant à la française / oscil-
lo-battant semi-fixe (OF/OB-semi-fixe)Articles pour l'utilisation sur fenêtres
PVC

15

Modèle ouvrant à la française ou oscil-
lo-battant avec ouverture parallèleArticles pour les fenêtres en bois avec
un jeu de feuillure de 12 mm

Ouverture parallèle

Articles pour l'utilisation sur fenêtres
en aluminium

Fenêtre coulissante-basculante

Composant prévu pour l'utilisation
dans des seuils de porte

Aperçu du contenu

Informations générales produits

Page 2 - 20

Aperçus de ferrures

Page 21 - 49

Crémones

Page 50 - 78

Renvois d'angle

Page 79 - 86

Têtières

Page 87 - 89

Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

Page 90 - 98

Compas / pivots de compas

Page 99 - 117

Faux compas / paumelles basculantes

Page 118 - 123

Verrouillages complémentaires

Page 124 - 131

Accessoires

Page 132 - 155

Éléments du dormant

Page 156 - 158

Gabarits de ferrage

Page 159 - 164

Instructions de montage

Page 165 - 211

Ajustement / maintenance

Page 212 - 216

Plans de montage

Page 217 - 222

1
Informations
générales produits

2
Aperçus de ferrures

3
Crémones

4
Renvois d'angle

5
Têtières

6
Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

7
Compas / pivots
de compas

8
Faux compas /
paumelles
basculantes

9
Verrouillages
complémentaires

10
Accessoires

11
Éléments du dormant

12
Gabarits de ferrage

13
Instructions
de montage

14
Ajustement /
maintenance

15
Plans de montage

Multitude de fenêtres et versions. Un seul système de ferrure.

activPilot: Le nouveau standard des ferrures oscillo-battantes

Des premières ébauches à la production en série d'un nouveau système de ferrure, il y a un long chemin à parcourir. Il ne suffit pas d'avoir des idées novatrices, d'effectuer des calculs précis et d'innombrables séries de tests. Au préalable nous observons, en plus, assidûment les besoins des hommes et la conjoncture des marchés, évaluons les tendances, analysons les évolutions techniques générales et remettons même en question les systèmes ayant déjà fait leurs preuves. L'objectif est, à partir de toutes ces informations et à l'aide de notre expérience, de développer des solutions de haute qualité qui améliorent la productivité du fabricant de fenêtres et d'offrir de nouvelles opportunités aux utilisateurs. Cette aspiration perpétuelle à la précision a fait de Winkhaus une des entreprises leader dans le domaine des ferrures et des serrures. En témoignent entre autres de nombreux standards que nous avons su créer au fil de 160 ans d'existence dans ce secteur d'activité.

Du standard au nouveau standard.

Avec activPilot, nous avons réussi à réunir toutes les solutions dans un seul système qui, à l'avenir, s'imposera comme le nouveau standard de ferrures pour fenêtres. En tant que système modulaire intelligent, clairement structuré et comportant nettement moins de composants qu'auparavant, activPilot satisfait toutes les exigences imposées à une gamme de ferrures. activPilot convient pour toutes formes de fenêtres, tout matériaux de construction et tout niveaux d'automatisations, de la pose manuelle jusqu'à la production en série entièrement automatisée. La grande flexibilité, les fonctions supplémentaires attrayantes, le nouveau système de verrouillage et le design fonctionnel veillent à ce que vous puissiez être équipés de façon optimale pour répondre aux besoins de vos clients ainsi que faire face à leurs futures demandes.

Modularité

activPilot optimise la fabrication de fenêtres. Par la réduction des éléments et par leur multifonctionnalité, le travail du fabricant de fenêtres est facilité, la productivité est meilleure et le ferrage plus rationnel. Des éléments déjà prémontés et un type unique de construction permettent en outre d'ajouter ultérieurement et à peu de frais des fonctions supplémentaires pour atteindre un niveau de sécurité supérieur. activPilot remplit ainsi toutes les conditions préalables pour réduire durablement les coûts de production, de stock, de logistique et d'administration.

Système de verrouillage avec galet de verrouillage octogonal

activPilot augmente le confort. Le mécanisme de fermeture parfaitement fonctionnel garantit d'une part, l'entrée précise du galet de verrouillage dans l'élément du dormant et d'autre part, une étanchéité optimale. Ceci est obtenu grâce à la tolérance élevée du jeu de feuillure allant de 9,8 à 14 mm et au nouveau galet de verrouillage octogonal, qui permet de régler la compression de manière aisée. Les caractéristiques uniformes d'ajustage et l'enchaînement harmonieux de force et forme des éléments confèrent à la ferrure la stabilité nécessaire et une fonctionnalité durable.

Fonctions supplémentaires

activPilot vous permet de réagir avec flexibilité face aux souhaits de vos clients. Grâce aux éléments innovateurs à usage multiple, il est possible ultérieurement d'accroître très simplement l'étendue des fonctions. L'utilisation d'un élément bi ou trifonctionnel permet aisément d'intégrer un dispositif anti-fausse manœuvre avec releveur ou avec une houssette. Un dispositif de ventilation multiple autorise différentes positions de l'ouvrant et donc une aération rapide et facile à régler.

Design

La gamme de ferrures activPilot vous offre, ainsi qu'à vos clients, une réelle plus-value. Détails surprenants, accents décentés, conception ergonomique tout comme une très bonne fonctionnalité façonnent l'impression générale de ce système de ferrures. Brièvement: le design attractif devient un critère de choix décisif pour vos clients. Viennent s'y ajouter d'autres bons arguments comme la solidité, le nettoyage facile, l'utilisation intuitive et enfin des fenêtres optiquement mieux galbées.

Surface

Les ferrures activPilot bénéficient d'un traitement de surface basé sur la nanotechnologie, réalisé dans notre propre unité de galvanisation. Cette finition apporte aux ferrures une très haute résistance contre toutes les influences environnementales, ce qui est confirmé par des contrôles de qualité réguliers, qui comportent entre autres des essais climatiques et des essais de brouillard salin, effectués selon la norme DIN EN ISO 9227. Les produits sont de surcroît soumis à des tests Winkhaus, destinés à vérifier le comportement à l'extérieur sous des conditions proches de la réalité. Winkhaus est ainsi en mesure d'offrir une garantie de 10 ans sur la fonctionnalité et sur la surface.

Sécurité effective

Grâce au système modulaire unique, chaque fenêtre peut être adaptée aisément et rapidement à la norme de sécurité souhaitée tout en respectant le budget. Des éléments spéciaux ne sont plus nécessaires. Suivant le nombre et le modèle des gâches, il est donc possible de réaliser différents niveaux de sécurité sur une seule et même plate-forme.

De nombreuses séries de tests très exigeantes permettant d'assurer une haute qualité produit sont réalisées en permanence dans nos ateliers. Des tests effectués par des organismes de contrôle indépendants confirment les résultats obtenus. De cette manière activPilot remplit toutes les exigences garantissant une ferrure de qualité. Ainsi sont également réalisés les galets octogonaux brevetés en acier, ce qui assure une très bonne sécurité de base, même en version standard. Suivant le nombre et le positionnement des gâches, la ferrure est en mesure de respecter les critères de sécurité les plus élevés jusqu'à la norme DIN EN 1627-1630, RC2.

Standard de qualité

Les sites de production du groupe Winkhaus sont certifiés DIN ISO 9001.

Ce certificat garantit que le groupe Winkhaus suit toujours les mêmes critères et processus de production dans le but d'assurer la livraison de produits de qualité identique à tous clients.



Exigeant programme de certification QM 328 achevé avec succès

La ferrure activPilot de Winkhaus est certifiée selon QM 328. Dans ce programme de certification aux exigences élevées, les ferrures pour ouverture à la française et oscillo-battantes destinées aux fenêtres et portes-fenêtres sont soumises à de nombreux tests qui permettent de justifier la durée de vie et les mécanismes de contrôle de qualité. Le certificat atteste la haute qualité des produits, ce qui est pour Winkhaus une tradition.

Essai de longévité

La ferrure Winkhaus activPilot est certifiée selon EN 13126-8 (essai de longévité pour ferrures oscillo-battantes) et selon EN 1191 (essai de longévité pour portes et fenêtres). De cette manière Winkhaus répond aux dernières exigences EN. Le contrôle permanent de Winkhaus effectué en fonction des directives de production ainsi que la surveillance régulière de l'ift de

Rosenheim garantissent le maintien du haut niveau de qualité de produit à long terme.

La série de ferrures activPilot Concept a été approuvée pour des poids d'ouvrant jusqu'à 130 kg, pour l'activPilot Select jusqu'à 150 kg et pour l'activPilot Comfort jusqu'à 100 kg. Les ferrures ont nettement dépassé les valeurs de charge stipulées. Ainsi ces séries de ferrures sont aptes à porter le signe „Q-Zert“ émanant de l'ift Rosenheim.

Service partenaires

Nos services sont orientés solutions, fiables et précisément adaptés à vos besoins comme vous êtes en droit de les attendre de votre partenaire. Nous sommes à votre écoute à tout moment grâce à l'intervention de nos techniciens sur place et grâce au soutien de notre service informatique proposant des solutions logicielles novatrices destinées à optimiser votre processus de travail. Nous mettons également à votre disposition un système d'informations complet concernant les produits et un concept logistique astucieux qui vous garantit une livraison rapide à tout moment.

Vissage approprié des pièces de ferrure ayant une influence sur la sécurité

Pour assurer la longévité et ainsi la sécurité d'utilisation des fenêtres et portes-fenêtres pendant leur durée de service, il faut accorder une importance particulière à la fixation des pièces de ferrures ayant une influence sur la sécurité.

Le fabricant de fenêtres et de portes-fenêtres prend la responsabilité de fixer les pièces de ferrure à l'ouvrant et au dormant correctement et de veiller à ce que les exigences soient respectées.

Attention: Veuillez observer ces recommandations! Il faut toujours utiliser des vis à une longueur suffisante qui peuvent supporter les charges. Nous vous recommandons de fixer les vis pour les pivots d'angle et de compas dans le renfort acier de la fenêtre en PVC.

Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtières

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage


13

Ajustement /
maintenance

14

Plans de montage

15



ift-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT

ift- CERTIFICAT DU CONFORMITÉ



Beschläge / Quincaillerie

Produktfamilien
Familles de produits

Dreh- und Drehkippsbeschläge für Fenster und Fenstertüren
Quincaillerie battante et oscillo-battante pour fenêtres et portes-fenêtres

Produkt
Produit

autoPilot, activPilot, proPilot

Einsatzbereich
Domaine d'utilisation

Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahme
Systèmes à rainure de logement de la quincaillerie

max. Flügelgewicht
Poids maxi. de vantail

200 kg

Hersteller
Entreprise

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
August-Winkhaus-Str. 31, D 48291 Telgte

Produktionsstandort
Sites de production

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
August-Winkhaus-Str. 31, D 48291 Telgte



Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannten Beschläge den Anforderungen des ift-Zertifizierungsprogramms für Beschläge (QM328:2014-5) entsprechen.

Grundlagen sind durch das Prüflabor erstellte Produktfamilien der aufgeführten Beschläge, Prüfung durch das Prüflabor nach EN 13126:2006 und EN 1191:2012 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme, eine werkseigene Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den benannten Standorten.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 5 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikates ist eine regelmäßige Fremdüberwachung des Herstellers verbunden.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, die Beschläge gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen:

- 1: Übersicht der Produktfamilien
- 2: Austauschbarkeit nach EN 14351-1

Ce certificat atteste que la quincaillerie indiquée remplit les exigences du programme de certification ift pour quincaillerie (QM328:2014-5).

Il est basé sur les familles de produits, déterminées par le laboratoire d'essai, de la quincaillerie mentionnée, la vérification par le laboratoire d'essai selon EN 13126:2006 et EN 1191:2012 en tenant compte des diagrammes d'application, un contrôle de production en usine effectué par le fabricant et une surveillance de la fabrication par l'organisme notifié aux sites mentionnés. Le certificat n'est valable qu'en relation avec le contrat de surveillance respectif.

La durée de validité du certificat est de 5 ans. L'émission du certificat comporte une surveillance régulière du fabricant par l'organisme notifié.

La reproduction du certificat n'est permise que dans sa forme inchangée. Toute modification des conditions préalables de la certification doit être communiquée, pourvue des justificatifs nécessaires, sans délai par écrit à ift-Q-Zert.

L'entreprise est autorisée à apposer à la quincaillerie la marque „ift-zertifiziert“ selon le règlement de marquage ift.

Ce certificat comprend 2 annexes:

- 1: Tableau des familles de produits
- 2: Interchangeabilité selon EN 14351-1



EN 1191
EN 12400

Klasse 2



Dauerfunktion

Durabilité en fonctionnement



EN 12046-1
EN 13115

Klasse 2

Bedienkräfte

Forces de manoeuvre



EN ISO 9227
EN 1670

Bis Klasse 5

Korrosionsschutz

Protection à la corrosion

Christian Kehrer

Rosenheim
07.06.2016

Christian Kehrer
Leiter ift Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Directeur de l'organisme notifié de certification et de surveillance

Ulrich Sieberath

Ulrich Sieberath
Institutsleiter
Directeur de l'Institut

Vertrag-Nr. / Contrat No.: 228 7019950

Zertifikat-Nr. / Certificat No.: 228 7019950-1-13

Gültig bis / Valable jusqu'au : 17.11.2018

2009-02 / 675

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49 8031 261-0
Fax +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
PUZ-Stelle: BAY 18



Vous trouverez d'autres certificats et mises à jour sur le site Web www.winkhaus.de.

Anlage/Annexe 1

Zertifikat-Nr./Certificat No.: 228 7019950-1-13

Hersteller/Entreprise: Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

Ausgabedatum/Date d'édition: 07.06.2016

Blatt/page 1 von 2



In der Zertifizierung enthaltene Produktfamilien für Fenster- und Fenstertürsysteme mit geeigneter Beschlagaufnahme.

Quincailleries pour systèmes de fenêtres et de portes-fenêtres avec rainure appropriée de logement de la quincaillerie, couvertes par la certification.

Iff. Nr./ No.	Ausführung Band-seite/ Exécution côté paumelle	Ausführung Flügelbe-schlag/ Exécution quincaillerie côté vantail	Beschreibung der Ausführung der blendrah-menseitigen Beschlagausführung <i>Description de l'exécution de la quincaillerie côté dormant</i>				Flügel-ge-wicht/ Poids de vantail	Klassifizierung entsprechend der Nachweise nach EN 13126-8 <i>Classification sur la base des justificatifs selon EN 13126-8</i>								
			Winkelband/ Paumelle d'équerre	Scherenlager/ Palier à ciseaux	Eckband/ Paumelle d'angle	Ecklager/ Palier d'angle		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	autoPilot H 100	autoPilot H 100	SWTF 40-18/9-12	SWTF 18-12	FWTA 18/9-12	EWTA 18-12	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	900/2300
2	autoPilot K 100	autoPilot K 100	SW 20/13	SWS 3-6	FK 20-6-20	ESV 6-3-16	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200
3	activPilot K 130	activPilot K 130	SK2.20-13	SL.KB.3-6	FWV 20-13	ESVW 6-3-16	130 kg	-	4	130	0	1	5	-	8	1300/1200
4	activPilot K 100	activPilot K 100	SK2.20.13	SL.KS.3-6	FL.KA. 20-6-20	EL.K. 6-3-16	100 kg	-	4	100	0	1	5	-	8	900/2300
5	autoPilot K 130	autoPilot K 130	SW 20-13	SWB 3-6	FWV 20-13	ESVW 6-3-16	130 kg	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200
6	autopi-lot VV K	autopi-lot VV K	SVV	ohne	FVV	EVV	90 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200
7	proPilot	proPilot	SK.U.2.20-13	SL.K.U.3-3	FL.K.U.6	EL.K.U.3-3	70 kg	-	4	70	0	1	4	-	8	1300/1200
8	proPilot	proPilot	SK.U.2.20-13	SL.K.U.3-3	FL.K.U. 6.100	EL.K.U.3-3	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200
9	activPilot H 130	activPilot H 130	SH2.T. 18-13-12	SL.HT.18-12	FL.HT. 18-13-12	EL.HT.Z. 18-12	130 kg	-	4	130	0	1	5	-	8	1300/1200
10	activPilot Select H 150	activPilot Select H 150	SH.SE.29-13	ohne	FL.SE	EL.H.SE. 29-13 mit FLS.SE	150 kg	-	4	150	0	1	5	8	8	1550/1400
11	activPilot Select K 150	activPilot Select K 150	SK.SE	ohne	FL.SE	EL.K.SE mit FLS.SE	150 kg	-	4	150	0	1	5	8	8	900/2300
12	activPilot Comfort PADK 100	activPilot Comfort PADK 100	SK2.PA.20-13	SL.KS.3-6	FL.E.FWPA 20-13	ESV 6-3-16	100 kg	-	4	100	0	1	5	-	8	1300/1200
								-	4	100	0	1	5	-	8	900/2300

- 1 Informations générales produits
- 2 Aperçus de ferrures
- 3 Crémones
- 4 Renvois d'angle
- 5 Têtières
- 6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle
- 7 Compas / pivots de compas
- 8 Faux compas / paumelles basculantes
- 9 Verrouillages complémentaires
- 10 Accessoires
- 11 Éléments du dormant
- 12 Gabarits de ferrage
- 13 Instructions de montage
- 14 Ajustement / maintenance
- 15 Plans de montage

Anlage/Annexe 1

Zertifikat-Nr./Certificat No.: 228 7019950-1-13

Hersteller/Entreprise: Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

Ausgabedatum/Date d'édition: 07.06.2016

Blatt/page 2 von 2



Iff. Nr./ No.	Ausführung Band-seite/ Exécution côté paumelle	Ausführung Flügelbe-schlag/ Exécution quincaillerie côté vantail	Beschreibung der Ausführung der blendrah-menseitigen Beschlagausführung <i>Description de l'exécution de la quincaillerie côté dormant</i>				Flügel-ge-wicht/ Poids de vantail	Klassifizierung entsprechend der Nachweise nach EN 13126-8 <i>Classification sur la base des justificatifs selon EN 13126-8</i>								
			Winkelband/ Paumelle d'équerre	Scherenlager/ Palier à ciseaux	Eckband/ Paumelle d'angle	Ecklager/ Palier d'angle		1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	activPilot ALU 130	activPilot ALU 130	SK2.20-13	SL.KB.3-6	FWV 20-13	ESVW 6-3-16	130 kg	-	4	130	0	1	5	-	8	1300/1200
14	activPilot Select ALU 150	activPilot Select ALU 150	SK.SE	ohne	FL.SE	EL.K.SE mit FLS.SE	150 kg	-	4	150	0	1	5	8	8	1550/1400
15	activPilot H 150	activPilot H 150	SH2.T.18-13-12	SL.HT.18-12	FL.HT. 18-13-12	EL.HT.Z. 18-12	150 kg	-	4	150	0	1	5	8	8	900/2300
16	activPilot Select K 100	activPilot Select K 100	SK.SE	ohne	FL.SE	EL.K.SE	100 kg	-	4	100	0	1	5	-	8	1300/1200
17	activPilot Select H 130	activPilot Select H 130	SH.SE.20-9.Z.	ohne	FL.SE	EL.H.SE. 20-9.Z.	130 kg	-	4	130	0	1	5	-	8	1300/1200
18	activPilot K 130 S	activPilot K 130 S	SK2.20-13	SL.K.3-6.130	FL.K. 20-6-28.130	ESV 6-3-16	130 kg	-	4	130	0	1	5	-	8	900/2300
19	activPilot Comfort PADM 100	activPilot Comfort PADM 100	SK2.PAD. 20-13	SL.KS.3-6	FL.E.FPPA 20-13	ESV 6-3-16	100 kg	-	4	100	0	1	5	-	8	900/2300
20	activPilot Giant	activPilot Giant	SXL.20-13	SL.XL	FL.XL	EL.XL	200 kg	-	4	200	0	1	5	-	8	1550/1400
21	activPilot Topstar	activPilot Topstar	SH.IF.24-13	ohne	FL.IF	EL.H.IF. 24-13	130 kg	-	4	130	0	1	5	-	8	1300/1200
								-	4	130	0	1	5	-	8	900/2300

Die Ergebnisse sind auf folgende Ausführungsvarianten übertragbar: Beschlagausführung links/rechts, alle zulässigen Größen gemäß Anwendungsdiagramm sowie andere Falz- und Profillegeometrien. Die technische Dokumentation des Beschlagherstellers, insbesondere die entsprechenden Anwendungsdiagramme, sind zu beachten.

Les résultats peuvent être transmis aux variantes suivantes: version de quincaillerie gauche/droite, toutes les tailles admissibles selon le diagramme d'application ainsi qu'autres géométries de feuillure et de profilé. Il faut tenir compte de la documentation technique du fabricant de la quincaillerie, en particulier des diagrammes d'application respectifs.

Obligations d'information et d'instruction

Cette notice contient de nombreuses informations et documents importants relatifs aux diverses ferrures et à leur utilisation. Les informations sont particulièrement destinées aux fabricants de fenêtres et de portes-fenêtres ainsi qu'aux commerces de ferrures et de composants de construction. Le respect de ces informations permet d'éviter des accidents et des dommages matériels. Fort de cette raison, il convient d'assurer que la remise de ferrures à un tiers soit toujours accompagnée des documents correspondants. Le transfert des documents et informations peut être effectué, par exemple, sous forme imprimée, sur CD-ROM ou via un accès Internet.

Directives pour l'utilisation de serrures et ferrures

Il y a des directives du Groupement Qualité Serrures et Ferrures (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.) offrant une aide pour l'utilisation de serrures et ferrures sur fenêtres, portes-fenêtres et portes. Ces directives sont établies en coopération avec l'association professionnelle de l'industrie de serrures et ferrures ainsi qu'avec l'institut des essais PIV qui est aussi basé à Velbert. Au besoin, elles sont accordées avec le comité technique de la VFF et l'ift Rosenheim. Donc les directives comprennent l'expérience et les résultats d'essais de plusieurs décennies.

Ces directives vous donnent des informations concernant l'utilisation conforme à l'emploi et l'entretien de ferrures pour fenêtres et portes-fenêtres. Elles doivent être obligatoirement observées.

Vous pouvez trouver les directives actuelles en plusieurs langues sur l'Internet à l'adresse suivante:

<http://www.beschlagindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp>



En alternative à l'utilisation de l'adresse internet, vous pouvez scanner le code QR avec votre smartphone!

Ce lien vous donne des informations en matière des directives actuelles, valides et obligatoires en ce qui concerne les sujets suivants:

- VHBH - Ferrures pour portes et portes-fenêtres [avec spécifications/notices explicatives concernant le produit et la responsabilité]
- VHBE - Ferrures pour portes et portes-fenêtres [avec spécifications/notices explicatives pour utilisateurs finaux]
- TBDK - Fixation des composants porteurs de ferrures pour ouverture à la française et oscillo-battante [avec définition relative aux ferrures pour ouverture à la française et oscillo-battante et leurs situations d'installation possibles]
- FPKF - Compas d'entrebâillement et de nettoyage pour ouvrants basculants et impostes basculantes [utilisation de compas d'entrebâillement et de nettoyage]
- FPDF - Freins d'ouvrant pour positions variables d'ouverture à la française de l'ouvrant [freins d'ouvrant contrôlés via la fermeture centrale - définitions et essais]



La directive VHB comprend entre autres un chapitre "Obligation d'instruction". Un schéma montre les documents et les informations devant être transmis aux divers groupes-cibles pour s'acquitter de l'obligation d'instruction. Le maître d'ouvrage doit remettre à l'utilisateur final les documents définis au chapitre "Obligation d'instruction".



Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.

Richtlinie: TBDK

ORIGINALFASUNG

Ausgabe: 2014-05-05

Richtlinie

Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen mit Definitionen zu Dreh- und Drehkipp-Beschlägen sowie deren möglichen Einbauten

Inhalt

1	Vorwort	3
2	Anwendungsbereich	3
3	Regelrufe	4
4	Deuerfunktionsfähigkeit – Grenzen der Richtlinie	7
5	Empfehlungen für die Befestigung	8
6	Durchführung der Prüfungen	8
7	Vorgaben zu den Kräften	15
8	Literaturhinweise	22

Herausgeber:

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.

Offerstraße 12

42551 Velbert

Phone: +49 (0)2051 / 95 06 - 0

Fax: +49 (0)2051 / 95 06 - 20

www: www.beschlagindustrie.de

www.beschlagindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp

Hinweis

Technische Angaben und Empfehlungen dieser Richtlinie beruhen auf dem Kenntnisstand bei Drucklegung. Es gilt der Inhalt des „Disclaimer“ auf der o.g. Internet-Seite.

Rechnie TBDK

1 / 23

Directives concernant la responsabilité de produits

Ferrures pour ouverture à la française et oscillo-battantes pour fenêtres et portes-fenêtres

Conformément à la responsabilité du fabricant définie dans la loi allemande sur la responsabilité des produits (art. 4 de la loi allemande ProdHaftG), les informations que nous donnons en tant que fabricant, concernant les ferrures pour fenêtres et portes-fenêtres ouvrant à la française et oscillo-battantes, doivent être respectées. Leur non-respect dispense le fabricant de son obligation de responsabilité.

1. Information de produits et utilisation conforme à l'emploi prévu

Les ferrures pour ouverture à la française (OF) et oscillo-battante (OB) en cette définition sont des ferrures à une poignée pour fenêtres et portes-fenêtres dans le bâtiment. Elles servent à placer le vantail de la fenêtre et de la porte-fenêtre par action sur une poignée dans une position d'ouverture à la française ou de basculement limitée par le compas. Les ferrures OF et OB-OF s'utilisent sur des fenêtres et portes-fenêtres à monter verticalement en bois, PVC, aluminium, acier ou combinaisons de tels matériaux. Les ferrures OF et OB-OF courantes en cette définition permettent de verrouiller des vantaux de fenêtres et de portes-fenêtres et de les mettre en différentes positions de ventilation. Lors de la fermeture d'un vantail et de son verrouillage par la ferrure, il faut généralement vaincre la résistance d'un joint. Tout autre usage ne correspond pas à l'utilisation conforme à l'emploi prévu. Les fenêtres et portes-fenêtres anti-effraction et les fenêtres et portes-fenêtres pour locaux humides ainsi que celles utilisées dans des environnements agressifs ou corrosifs nécessitent des ferrures répondant à l'application prévue et aux caractéristiques de performance convenues séparément. Les vantaux ouverts de fenêtres et de portes-fenêtres n'assurent qu'une fonction d'écran. Ils ne répondent pas aux exigences d'étanchéité des joints, d'étanchéité à la pluie battante, d'isolation phonique, de protection thermique et de protection anti-effraction. En cas de vent ou de courant d'air, il faut fermer et verrouiller les ouvrants de fenêtres et portes-fenêtres. On se trouve en présence de vent ou de courant d'air lorsque les vantaux de fenêtres ou de portes-fenêtres se trouvent dans l'une de leurs positions d'ouverture s'ouvrent ou se ferment d'eux-mêmes et de façon incontrôlée suite à la pression ou au flux d'air. La fixation de vantaux de fenêtres ou portes-fenêtres en position ouverte n'est possible qu'à l'aide de ferrures d'arrêt complémentaires. La résistance aux charges de vent à l'état fermé et verrouillé des fenêtres et des portes-fenêtres est fonction de la construction respective de ces fenêtres et portes-fenêtres. Au cas ou des charges de vent selon le standard DIN EN 12210 (en particulier la pression de test P3) devraient être supportées, il faut définir et convenir spécialement les compositions de ferrures appropriées à la construction de la fenêtre et au matériau du dormant. De façon générale, les ferrures OF et OB-OF répondent aux exigences en termes de logements accessibles aux personnes handicapées, selon DIN 18025. Cependant, à cet effet définir et convenir spécialement les compositions de ferrures et les montages nécessaires pour les fenêtres et les portes-fenêtres.

2. Mauvaise utilisation

On parle d'une mauvaise utilisation, donc un usage non-prévu, de ferrures oscillo-battantes pour fenêtres et portes-fenêtres

- lors de l'introduction d'objets dans la zone d'ouverture qui empêchent l'utilisation conforme à l'emploi
- si des vantaux de fenêtres sont appuyés ou même battés de façon incontrôlée (p. ex. sous l'effet du vent) ou intempes-tive contre l'ébrasement mural en causant un endomma-gement ou une destruction des ferrures, des matériaux du dormant ou d'autres composants individuels des fenêtres ou portes-fenêtres.
- si des charges additionnelles agissent sur les vantaux de fenêtres ou de portes-fenêtres (p. ex. des enfants balançant sur les vantaux de fenêtres ou de portes-fenêtres)
- si lors de la fermeture de fenêtres, les doigts sont insérés dans la feuillure entre l'ouvrant et le dormant (risque de blessure)

3. Responsabilité

L'ensemble de la ferrure doit se composer uniquement d'éléments Winkhaus activPilot d'origine. Aucune responsabilité n'est engagée en cas d'utilisation d'éléments accessoires non d'origine ou non autorisés.

Attention: Le vissage / clippage correct des éléments de ferrures porteurs comme, entre autres, le pivot d'angle, le pivot de compas et le pivot d'ouvrant, doit être exécuté en conformité avec les directives TBDK. Adaptez la fixation des pièces de ferrure en question à la situation de charge individuelle.

4. Performances du produit – Indications d'utilisation du fabricant

Les poids d'ouvrant maximum pour les différentes versions de ferrures ne doivent pas être dépassés. Le composant possédant la force portante autorisée la plus faible définit le poids maximum d'ouvrant autorisé. Il faut observer les abaques et les affectations de composants.

4.1 Tailles d'ouvrant et domaines d'application

Les domaines d'application représentés dans les abaques tiennent compte de la largeur et de la hauteur de l'ouvrant relatif aux différents poids du vitrage et différentes épaisseurs totales du verre. Les dimensions qui en résultent (largeur et hauteur) ainsi que le poids total de l'ouvrant ne peuvent en aucun cas être dépassés.

Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtières

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage

13

Ajustement /
maintenance

14

Plans de montage

15

4.2 Abaques (AWD) pour déterminer les tailles d'ouvrant autorisées

Les abaques (AWD) correspondants à cette série de ferrures pour la détermination des tailles d'ouvrant max. sont expliqués séparément sur les pages suivantes!

4.3 Composition des ferrures

Les prescriptions du fabricant qui concernent la composition des ferrures (p. ex. l'emploi de compas additionnels, la conception des ferrures destinées à des fenêtres et à des ouvrants anti-effraction, etc.) doivent obligatoirement être respectées.

5. Entretien de produits

Les pièces de ferrure ayant une influence sur la sécurité doivent être contrôlées au moins une fois par an en matière de fixation correcte et d'usure. Il peut s'avérer nécessaire de resserrer les vis de fixation ou de remplacer les pièces. De plus, les travaux d'entretien suivants doivent au minimum être effectués tous les ans.

Huiler toutes les pièces mobiles ainsi que tous les points de fermeture des ferrures et vérifier leur bon fonctionnement.

Il ne faut utiliser que des huiles et graisses lubrifiantes ne détériorant pas les matériaux de la ferrure.

Utiliser exclusivement des produits de nettoyage et d'entretien qui n'entraînent pas de détérioration de la protection de corrosion des ferrures.



Les travaux d'ajustage sur les ferrures – en particulier dans la zone des renvois d'angle et des compas – ainsi que le remplacement de pièces et le dégonflage et la suspension des ouvrants d'ouverture doivent être exécutés par une entreprise spécialisée.

5.1 Maintien de la finition de surface

- Les ferrures et les espaces de feuillure doivent être ventilés suffisamment, surtout dans la phase de construction. De cette manière on peut éviter une exposition aux effets directs de l'humidité et à la formation d'eau de condensation. De toute façon, veuillez prendre des mesures pour éviter que l'air ambiant ne puisse condenser dans les espaces de feuillure.
- Protéger les ferrures des dépôts et salissures provoqués par les matériaux (poussières, plâtre, ciment, etc.). Enlever toutes les salissures de crépi, mortier ou autre avant leur mouillage avec de l'eau.
- Les vapeurs agressives (p. ex. acide formique, acide acétique, ammoniac, liaisons amines ou ammoniacuées, aldéhydes, phénols, chlore, acide tannique) peuvent entraîner avec une faible condensation une corrosion rapide des ferrures. Éviter donc à tout prix de telles vapeurs à proximité des fenêtres et des portes-fenêtres.
- De plus, ne jamais utiliser des produits étanchéifiants à base d'acide acétique ou contenant des substances agressives mentionnées en haut car le contact direct avec l'étanchéifiant et les vapeurs qui s'en dégagent peuvent attaquer la surface des ferrures.
- Nettoyer exclusivement les ferrures avec des détergents

doux au pH neutre dilués. Ne jamais utiliser des détergents agressifs ou acides ou des produits abrasifs mentionnés en haut.

6. Obligations d'information et d'instruction

Pour remplir les obligations d'information et d'instruction qui doivent être transmises jusqu'au client final via tous les distributeurs (intermédiaires) et fabricants, et pour effectuer les travaux d'entretien, nous mettons les documentations suivantes à votre disposition.

Documents de planification

Catalogues de produits

Notices de montage

Instructions d'entretien et d'utilisation

7. Utilisation pour ferrures apparentées

Les variantes des différents systèmes de ferrure – p. ex. des ferrures pour fenêtres basculantes ou à rabat ou celles offrant une position de ventilation supplémentaire grâce à l'entrebâillement périphérique de l'ouvrant – doivent être utilisées de la même manière en ce qui concerne l'information de produits et l'utilisation conforme à l'emploi prévu, la mauvaise utilisation, les performances de produits et les obligations d'information et d'instruction, selon les caractéristiques correspondantes.

8. Stockage

Avant l'installation des pièces de ferrures, celles-ci doivent être conservées sur une surface plane dans un endroit sec et protégé.

activPilot Concept

Abaque pour déterminer les tailles d'ouvrant autorisées

– Poids de l'ouvrant max. 100 kg



Pour fenêtres en PVC avec un jeu de feuillure de 12 mm



Modèle ouvrant à la française (OF)



Modèle oscillo-battant (OB)

Rapport largeur/hauteur et charge supplémentaire

Détermination des cotes sans charge supplémentaire (rapport hauteur/largeur 2:1)

Les abaques ont été établis sans prendre en compte les charges supplémentaires. Pour déterminer les tailles d'ouvrant max. avec charge supplémentaire, veuillez contacter votre interlocuteur autorisé.

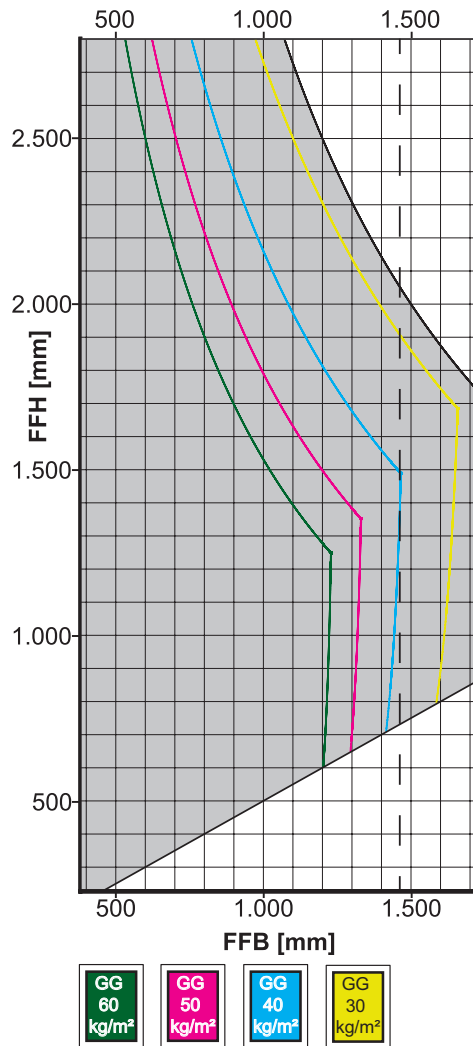
Consignes d'utilisation

Dans les abaques le domaine d'application pour utilisation des ferrures Winkhaus est montré sur fond gris. Pourtant, il ne faut pas prendre en compte la totalité de la surface grise, mais uniquement la partie se trouvant à gauche de la courbe du poids GG.

Domaine d'utilisation

L'ensemble de la ferrure doit se composer uniquement d'éléments Winkhaus activPilot d'origine. Aucune responsabilité n'est engagée en cas d'utilisation d'éléments accessoires non d'origine ou non autorisés.

- Largeur de fond de feuillure min. 270 mm
- Largeur de fond de feuillure max.: 1725 mm
- A partir d'une largeur de fond de feuillure >1475 mm, utilisation du compas additionnel ZSR
- Hauteur de fond de feuillure min. 230 mm
- Hauteur max. de fond de feuillure 2800 mm
- Taille de l'ouvrant maximum 3 m²
- Poids de l'ouvrant max. 100 kg
- Rapport des cotes FFB : FFH ≤ 2:1



AWD_01.50_NR20_DK_100 kg_ohne_Zusatzlast_2_m

Abréviations

- LFF (FFB) = Largeur de fond de feuillure [mm]
- HFF (FFH) = Hauteur de fond de feuillure [mm]
- GG = poids du verre [kg/m²]
- ZSR = compas additionnel (zone à droite de la ligne interrompue)

Il faut observer les indications sur le profil de fenêtre.

Les indications des fabricants de profils ou encore des fournisseurs de systèmes doivent impérativement être respectées dans le cadre de la détermination des dimensions maximales admissibles des ouvrants et du poids maximal des ouvrants.



Attention: La fixation des éléments de ferrures porteurs comme, entre autres, le pivot d'angle, le pivot de compas et le pivot d'ouvrant, doit être exécutée en conformité avec les directives TBDK. Adaptez le diamètre de perçage pour les vis de fixation, le diamètre de vis et la longueur de vis à la situation de charge.

Informations
générales produits **1**

Aperçus de ferrures **2**

Crémones **3**

Renvois d'angle **4**

Têteières **5**

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle **6**

Compas / pivots
de compas **7**

Faux compas /
paumelles
basculantes **8**

Verrouillages
complémentaires **9**

Accessoires **10**

Éléments du dormant **11**

Gabarits de ferrage **12**

Instructions
de montage **13**

Ajustement /
maintenance **14**

Plans de montage **15**

1 activPilot Concept

2 Abaque pour déterminer les tailles d'ouvrant autorisées

3 – Poids maximal de l'ouvrant 130 kg



Pour fenêtres en PVC avec un jeu de feuillure de 12 mm



Modèle ouvrant à la française (OF)



Modèle oscillo-battant (OB)

4 Rapport largeur/hauteur et charge supplémentaire

Détermination des cotes sans charge supplémentaire (rapport hauteur/largeur 2:1)

5 Les abaques ont été établis sans prendre en compte les charges supplémentaires. Pour déterminer les tailles d'ouvrant max. avec charge supplémentaire, veuillez contacter votre interlocuteur autorisé.

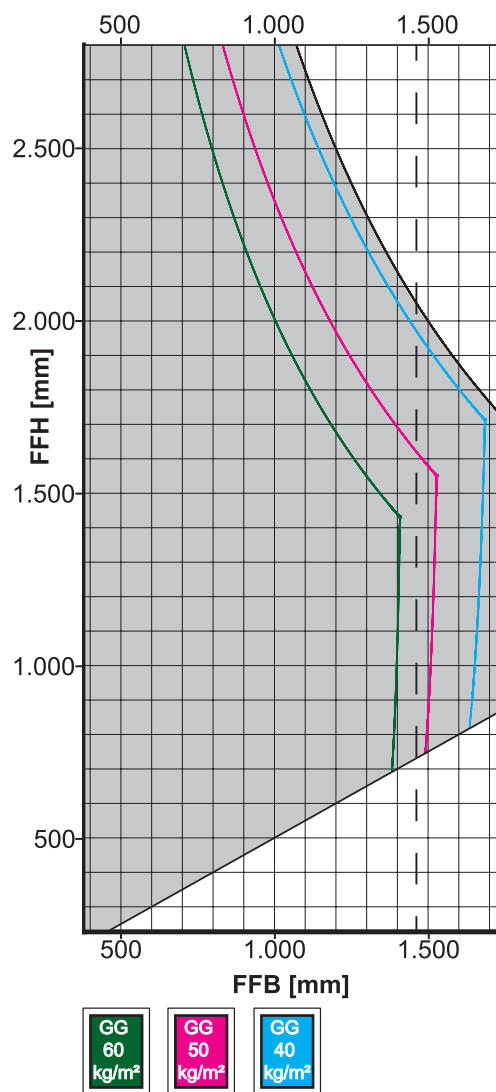
6 Consignes d'utilisation

7 Dans les abaques le domaine d'application pour utilisation des ferrures Winkhaus est montré sur fond gris. Pourtant, il ne faut pas prendre en compte la totalité de la surface grise, mais uniquement la partie se trouvant à gauche de la courbe du poids GG.

8 Domaine d'utilisation

9 L'ensemble de la ferrure doit se composer uniquement d'éléments Winkhaus activPilot d'origine. Aucune responsabilité n'est engagée en cas d'utilisation d'éléments accessoires non d'origine ou non autorisés.

- Largeur de fond de feuillure min. 270 mm
- Largeur de fond de feuillure max.: 1725 mm
- A partir d'une largeur de fond de feuillure >1475 mm, utilisation du compas additionnel ZSR
- Hauteur de fond de feuillure min. 230 mm
- Hauteur max. de fond de feuillure 2800 mm
- Taille de l'ouvrant maximum 3 m²
- Poids maximal de l'ouvrant 130 kg
- Rapport des cotes FFB : FFH ≤ 2:1



AWD_01.50_NR30_DK_130 kg_ohne_Zusatzlast_2_m

10 Abréviations

- LFF (FFB) = Largeur de fond de feuillure [mm]
- HFF (FFH) = Hauteur de fond de feuillure [mm]
- GG = poids du verre [kg/m²]
- ZSR = compas additionnel (zone à droite de la ligne interrompue)

11 Il faut observer les indications sur le profil de fenêtre.

12 Les indications des fabricants de profils ou encore des fournisseurs de systèmes doivent impérativement être respectées dans le cadre de la détermination des dimensions maximales admissibles des ouvrants et du poids maximal des ouvrants.



13 Attention: La fixation des éléments de ferrures porteurs comme, entre autres, le pivot d'angle, le pivot de compas et le pivot d'ouvrant, doit être exécutée en conformité avec les directives TBDK. Adaptez le diamètre de perçage pour les vis de fixation, le diamètre de vis et la longueur de vis à la situation de charge.

Produits supplémentaires

activPilot Select

La ferrure oscillo-battante entièrement invisible.

Le système de ferrure avec pivot de compas, faux compas et pivot d'angle invisibles montés dans la zone de feuillure. D'une fonctionnalité parfaite et d'un design élégant, cette ferrure oscillo-battante supporte en version standard des poids d'ouvrant de 100 kg. Le montage de seulement deux composants supplémentaires, lui permet de supporter aisément des poids d'ouvrant de 150 kg.



activPilot Control

Capteurs de verrouillage jusqu'à la classe C-VdS.

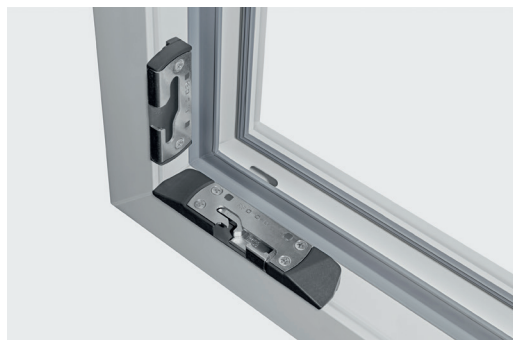
Des capteurs de verrouillage discrets et fiables indiquent si fenêtres ou portes-fenêtres sont ouvertes ou verrouillées, dans le cas échéant, lesquelles. Cela offre, en plus, la possibilité d'aservir automatiquement un système de chauffage ou de climatisation.



activPilot Comfort

Le système de ferrure avec position d'ouverture parallèle.

Une aération complète en toute sécurité grâce à une technique novatrice. La solution confortable pour une atmosphère de pièce saine avec une protection élevée contre les effractions.



1
Informations
générales produits

2
Aperçus de ferrures

3
Crémones

4
Renvois d'angle

5
Têtes

6
Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

7
Compas / pivots
de compas

8
Faux compas /
paumelles
basculantes

9
Verrouillages
complémentaires

10
Accessoires

11
Éléments du dormant

12
Gabarits de ferrage

13
Instructions
de montage

14
Ajustement /
maintenance

15
Plans de montage

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

activPilot Ergo

La ferrure oscillo-battante à manœuvre assistée.

Le seul mouvement de la poignée entraîne l'ouverture et la fermeture du vantail en position basculante. Ce manœuvrement intelligent permet d'éviter de tirer le vantail lors de l'ouverture.



easyPilot

La ferrure pour fenêtres ouvrant à la française.

Montage simple, rapide et rationnel grâce à des solutions novatrices spécifiques à chaque pays, adaptées au mieux aux besoins des fabricants internationaux.



duoPort SK

La ferrure coulissante-basculante.

Les portes coulissantes-basculantes équipées de ferrures duoPort SK sont réalisables jusqu'à un poids d'ouvrant atteignant 200 kg tout en faisant preuve d'une parfaite fonctionnalité ainsi que d'un design élégant. Une simple rotation de la poignée combinée à un compas assisté permet une utilisation confortable.



Codes emballage dans le système logistique de Winkhaus

Les unités d'expédition, de l'emballage en carton jusqu'à la palette complète, sont adaptées de sorte à ce qu'elles soient facilement manipulables sur votre lieu de travail. Les KLT (KLT = emballage pour petits chargements) mis à disposition dans diverses tailles sont optimaux pour l'environnement et pour votre système logistique. Ces emballages cautionnés, gerbables sur une europalette, possèdent un code-barres et permettent une gestion des stocks optimale ainsi qu'un transport simple à chaque poste de travail.

La nature de l'emballage produit est indiquée au niveau des pages produits correspondantes.

	BL PE - marchandise en sachet avec code-barres		EA, europalette avec cadre et code-barres, dimensions de la palette 800 x 1200 mm
	KT, marchandise emballée dans un carton avec code-barres		EWK, carton à usage unique sur palette E3, L6 ou L7
	BD, ficelé avec code-barre		L1, palette réutilisable I pour produits longs avec cadre et code-barres, dim. de la palette 800 x 1800 mm
	K3, petit carton avec code-barres; dimensions : 395 x 295 x 205 mm		L2, palette réutilisable II pour produits longs avec cadre et code-barres, dim. de la palette 800 x 2400 mm
	K4, grand carton avec code-barres; dimensions: 595 x 395 x 205 mm		L3, palette réutilisable III pour produits longs avec cadre et code-barres, dim. de la palette 800 x 3500 mm
	KK, petit emballage pour petits chargements KLT 4321 dimensions : 400 x 300 x 214 mm avec couvercle, code-barres, plombé, gerbable		L4, palette réutilisable IV pour produits longs avec cadre et code-barres, dim. de la palette 800 x 4200 mm
	GK, grand emballage pour petits chargements KLT 6412 dimensions : 600 x 400 x 214 mm avec couvercle, code-barres, plombé, gerbable		L5, palette réutilisable V pour produits longs avec cadre et code-barres, dim. de la palette 800 x 6500 mm
	E1, europalette avec KLT, dimensions de la palette 800 x 1200 mm		L6, palette perdue avec carton-caisse pour produits longs avec code-barres, dim. de la palette 800 x 1800 mm
	E2, europalette avec carton-caisse et code-barres, dimensions de la palette 800 x 1200 mm		L7, palette perdue avec carton-caisse pour produits longs avec code-barres, dim. de la palette 800 x 2400 mm
	E3, palette perdue avec carton-caisse et code-barres		
	EK, europalette avec emballage pour petits chargements (KLT) et plaque de sûreté (évite le glissement de la marchandise), dimensions de la palette 800 x 1200 mm		

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

Glossaire

Descriptif abrégé

AB.G.D	Protection anti-perçage	GAVM	Crémone activPilot, verrouillage, poignée variable
ADP	Adaptateur	GG	Garniture de poignée
AKR	Pêne automatique	GK	Hauteur de poignée fixe
AL...	Sabot de relevage	GRT.RB	Garniture forme cintrée
AP...SE	Plaque d'adaptateur, activPilot Select	HFG	Douille pour poignée HFG
AS.DSL	Dispositif de ventilation (position ouvrant à la française)	HT	Bois, pivot à défoncer
AS.SBA	Entrebâilleur	HW	Bois, pivot en feuillure
ASP ER-A	Plaque d'obturation		
ASS AR	Rail de raccordement	IF	activPilot Topstar
AWDR	Limiteur de course		
BDT	Motorisation de ferrure	K.EL	Cache de pivot d'angle
BK	Houssette	K.FL	Cache de pivot d'ouvrant
BK.KR	Verrou-houssette	K.SB	Cache de la paumelle de compas, bois
BO	Gâche houssette	K.SK	Cache de la paumelle de compas
BS	Seuil de porte	K.SL	Cache de pivot de compas
BST AP/FS	Presse de coupe de la ferrure	KB	Paumelle basculante
D	Fouillot	KBG	Limiteur de basculement
DB	Frein d'ouvrant	KE	Élément de couplage
DFE	Élément bifonctionnel	KLB	Paumelle pour soufflet
DL	Faux compas	KR	Verrou sortie de tringle
DL...ET	Faux compas, une pièce	KUE-T1	Passe-câble, séparable
DLW ERW	Cornière de faux compas		
DML	Pivot intermédiaire	LE.B	Gabarit de perçage
DS	Verrouilleur d'ouverture à la française	LE.N	Gabarit compartimenté
E	Renvoi d'angle	LIN AP/FS	Règle, presse de coupe
E1.A	Renvoi d'angle pour fenêtres trapézoïdales	LM-RG	Poignée circulaire
E1.MSL	Renvoi d'angle avec dispositif de ventilation multiple	M	Verrou additionnel
E1.SBS	Renvoi d'angle pour fenêtre semi-fixe	MK	Verrou additionnel, couplable
EL	Pivot d'angle	MS.SO	Verrou additionnel du semi-fixe, gâche supérieure
EL.KB	Pivot d'angle jusqu'à 130 kg	MS.SU	Verrou additionnel du semi-fixe, gâche inférieure
ESV	Pivot d'angle ESV	MSL.OS	Dispositif de ventilation multiple pour tête
ESVW	Pivot d'angle (jusqu'à 130 kg)	OBV	Limiteur d'ouverture
FBP	Freins à l'ouverture	OS	Tête
FH ...	Releveur	OS...PA...	Tête, PADK
FL	Pivot d'ouvrant	OS. ...E	Tête (basculement avant ouverture à la française)
FL.E.FK.PADS	Pivot d'ouvrant, PADS	OS.A	Pièce de fixation
FL.E.FPAD	Pivot d'ouvrant, PAD	PA	Ouverture parallèle
FL.E.FWPA	Pivot d'ouvrant, PADK	PAD	Ouverture parallèle et à la française
FLS.SE	Pièce de reprise de charge, activPilot Select	PADK	Ouverture parallèle, oscillo-battant
FSA	Dispositif anti-fausse manœuvre FSA		
FSF	Dispositif anti-fausse manœuvre FSF		
FSR	Compas de soufflet	RA.DB...SE	Raccord du dormant limiteur d'ouverture
FT	Adaptateur	RT.DFE-TFE	Éléments du dormant, élément bifonctionnel et trifonctionnel
FWV	Pivot d'ouvrant, pivot en feuillure	RT.DFE-TFE.S	Éléments du dormant, élément bifonctionnel et trifonctionnel, semi-fixe
GAK	Crémone, hauteur de poignée fixe	RT.MSL	Élément du dormant, ventilation multiple
GAKA	Crémone, hauteur de poignée fixe, verrouillable		
GAM	Crémone, hauteur de poignée variable		
GAMA	Crémone, hauteur de poignée variable, verrouillable		
GASK	Crémone pour ouvrant semi-fixe, hauteur de poignée fixe		
GASM	Crémone pour semi-fixe, hauteur de poignée variable		

Désignation des articles

S.FL	Bouchon de pivot d'ouvrant	...LS	Ferrage à gauche
SA	Gâche 2 trous	...RS	Ferrage à droite
SB SZV	Gâche, verrou médian	...AGR	gris anthracite (similaire à RAL 7016)
SBA...	Gâche, pression	...BR	brun (similaire à RAL 8019)
SBA...T	Entrebâilleur	...BZ-AM	bronze – laiton antique
SBK	Gâche basculement de sécurité	...BZ-CU	bronze - cuivré
SBK...E	Pièce de basculement (basculement avant ouverture à la française)	...BZ-RB	brun – brun rouge
SBK...PA	Gâche oscillo-battante (avec coulisse), PADK	...CW	blanc crème (similaire à RAL 9001)
SBS...	Gâche de sécurité	...EV1	anodisé argent
SBS...PAB	Gâche de sécurité PAB, PADK	...F1	couleur argentée
SBS...PAD	Gâche de sécurité, PAD	...F1-anodisé	(similaire à F1) anodisé argent
SE	activPilot Select	...F3	couleur dorée
SH...T	Compas, pivot à défoncer	...F3-MG	or mat
SK	Compas en feuillure	...F9	couleur titan
SK...PA	Compas, PADK	...LBR	brun argile
SK...PAD	Compas, PAD	...PW	blanc perle (similaire à RAL 1013)
SK ... A	Compas fenêtre trapézoïdale	...SG	gris argent (similaire à RAL 7001)
SK ... E	Compas (basculement avant ouverture à la française)	...SGB	gris (similaire à RAL 9006)
SKK	Compas, sans limiteur d'ouverture	...SGR	gris poussière (similaire à RAL 7037)
SL	Pivot de compas	...SL	aspect argenté (galvanisé, zingué)
SL.HW	Pivot de compas en feuillure	...SW	noir foncé
SLK	Bouchon de pivot de compas en feuillure	...WS	blanc similaire à RAL 9016
SNH	Elément de retenue		
SP R	Plaque de battement		
SR	Unité de commande		
SZP	Plaque crantée semi-fixe		
TFE	Elément trifonctionnel		
V	Ecart entre les points de verrouillage		
V.AK	Prolongateur		
VS R	Rail de liaison		
VS RB	Rail de liaison fenêtre cintrée		
XL	Composants de la gamme activ Pilot Giant		
ZSR	Compas additionnel		
ZSRE	Compas additionnel (basculement avant ouverture à la française)		
ZSS.OS	Bloqueur de position battante, têtère		
ZV.FT	Verrou médian, élément de l'ouvrant		
ZV.RT	Verrou médian, élément du dormant		

1
Informations
générales produits

2
Aperçus de ferrures

3
Crémones

4
Renvois d'angle

5
Têtères

6
Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

7
Compas / pivots
de compas

8
Faux compas /
paumelles
basculantes

9
Verrouillages
complémentaires

10
Accessoires

11
Éléments du dormant

12
Gabarits de ferrage

13
Instructions
de montage

14
Ajustement /
maintenance


15
Plans de montage













- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

Aperçu cotes minimales pour crémone D = 15,5 mm














L'aperçu ci-après montre les diverses possibilités d'application des renvois d'angle. L'utilisation dépend du modèle "oscillo-battant" ou "semi-fixe" ainsi que de la taille de la fenêtre. Suivant l'application, d'autres éléments de ferrure interviennent en tant qu'alternative aux renvois d'angle.

Oscillo-battant avec une hauteur de poignée fixe, 1 ouvrant













			
	270 - 370	371 - 600	601 - max
230 - 325	X		
326 - 420			
421 - max			

Semi-fixe avec crémone Stulp / oscillo-battant avec une hauteur de poignée fixe

















				
	280 - max	371 - 600	601 - max	
230 - 450				230 - 450
451 - 545	GASK			451 - max
546 - max				

Oscillo-battant avec une hauteur de poignée variable, 1 ouvrant



			
	270 - 370	371 - 600	601 - max
230 - 325	X	GAK 465 G=114	GAK 465 G=114
326 - 510	X		
511 - max			

Semi-fixe avec crémone Stulp / oscillo-battant avec une hauteur de poignée variable

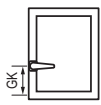
				
	280 - max	371 - 600	601 - max	
230 - 410		GAK 465 G=114	GAK 465 G=114	230 - 410
411 - 560	GASM			411 - 560
561 - 710				561 - max
711 - 980	GASM 1050			
981 - max				

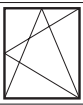
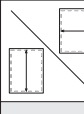




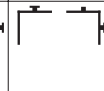

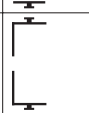
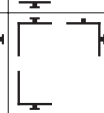
E1 | E2 | E3 | KR

Aperçu cotes minimales pour crémone D = 7,5 mm

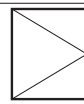

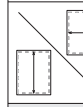
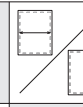





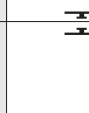

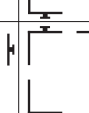
L'aperçu ci-après montre les diverses possibilités d'application des renvois d'angle. L'utilisation dépend du modèle "oscillo-battant" ou "semi-fixe" ainsi que de la taille de la fenêtre. Suivant l'application, d'autres éléments de ferrure interviennent en tant qu'alternative aux renvois d'angle.

Oscillo-battant avec une hauteur de poignée fixe, 1 ouvrant

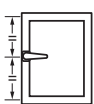



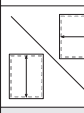

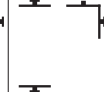


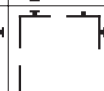

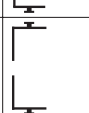
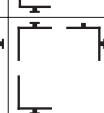
				
	270 - 370	371 - 600	601 - max	
338 - 433	X			
434 - 530				
531 - max				

Semi-fixe avec crémone Stulp / oscillo-battant avec une hauteur de poignée fixe

				
	280 - max	371 - 600	601 - max	
338 - 450				338 - 450
451 - 545	GASK 830			451 - 545
546 - max				546 - max

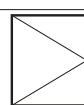

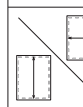
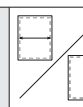






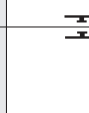

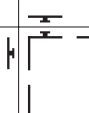
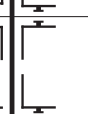
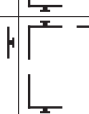


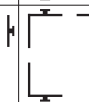
Oscillo-battant avec une hauteur de poignée variable, 1 ouvrant



				
	270 - 370	371 - 600	601 - max	
381 - 574	X			
575 - 710				
711 - max				

E1 E2 E3 KR

Semi-fixe avec crémone Stulp / oscillo-battant avec une hauteur de poignée variable

				
	280 - max	371 - 600	601 - max	
381 - 410				381 - 410
411 - 574				411 - 574
575 - 710				575 - 710
711 - 980	GASM 1050			711 - 980
981 - max				981 - max

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtes

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

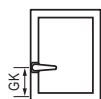
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

Aperçu dimensions maximales pour crémons D = 15,5 mm et 7,5 mm

Cet aperçu montre la version du côté crémons à choisir pour les éléments allant jusqu'à 2725/2800 mm de hauteur. La hauteur d'ouvrant maximale représentée dépend de la disposition de la poignée, poignée variable ou fixe.

Oscillo-battant avec une hauteur de poignée fixe, 1 ouvrant

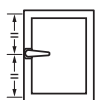


		min - max*
2226 - 2475	MK.250-1 + GAK.2225-...	
2476 - 2725	MK.500-1 + GAK.2225-...	

Semi-fixe avec crémons Stulp / oscillo-battant avec une hauteur de poignée fixe

		min - max*	min - max*		
2226 - 2475	MS.SO.250-1 + GASK.2225-...	MK.250-1 + GAK.2225-...	MK.250-1 + GAK.2225-...	2226 - 2475	
2476 - 2725	MS.SO.500-1 + GASK.2225-...	MK.500-1 + GAK.2225-...	MK.500-1 + GAK.2225-...	2476 - 2725	

Oscillo-battant avec une hauteur de poignée variable, 1 ouvrant



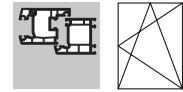
		min - max*
2301 - 2800	MK.250-1 + GAM.2300-3 + MK.250-1	

Semi-fixe avec crémons Stulp / oscillo-battant avec une hauteur de poignée variable

		min - max*	min - max*		
2301 - 2800	MS.SO.250-1 + GASM.2300-3 + MS.SU.250-1	MK.250-1 + GAM.2300-3 + MK.250-1	MK.250-1 + GAM.2300-3 + MK.250-1	2301 - 2800	

* Prendre en considération les "Abaques pour déterminer les tailles d'ouvrant autorisées"!

Ferrure oscillo-battante – hauteur de poignée fixe



Equipement de base

BASIC

		Pos.
2	E1	4.1
1	E2	4.2
1	FLK...20-6-28...	6.1
1	S.FLK...	6.2
1	ELK.6-3-16...	6.3
1	SLKS.3-6...	7.1
2	SBAK...	11.1
1	SBKK...	11.2
1	FLK...130	6.1 130 kg
1	ESW	6.3 130 kg
1	SLKB	7.1 130 kg

OPTION

	Pos.
E3	4.3
MSLOS RS / LS	10.1
ZSS.OS	5.1
DFE	10.4
RTD/FE-TFE	10.5
K.SK...	7...
K.SLKS...	7...
K.FLK...	6...
ELK ESV...	6...
KBG.OS	5.2
SBS.K...	11.3

	Pos. 5.3	4.3	Pos. 9.1	9.2	Pos. 11.1	Pos. 7.2
270 - 370	OS1.600	+ E3 *				SK1...RS/LS
371 - 600	OS1.600	+ E3				SK1...RS/LS
601 - 775	OS2.800					SK2...RS/LS
776 - 1025	OS2.1025-1		M.500-1	+ 2		SK2...RS/LS
1026 - 1250	OS2.1250-1		M.500-1	+ 2		SK2...RS/LS
1251 - 1475	OS2.1475-1		M.750-1	+ 2		SK2...RS/LS
1476 - 1725	OS2.1475-1	+ ZSR	MK.750-1	+ M.500-1	+ 3	SK2...RS/LS

	Pos. 3.1	Pos. 9.1	9.2	Pos. 11.1	
230 - 420	GAK.465 *	GK = 114			
421 - 460	GAK.465	GK = 210			
461 - 695	GAK.710	GK = 210			
696 - 850	GAK.945-1	GK = 260	M.250-1	+ 2	
851 - 945	GAK.1100-1	GK = 375	M.500-1	+ 2	
946 - 1075	GAK.1195-1	GK = 470	M.500-1	+ 2	
1076 - 1325	GAK.1325-1	GK = 550	M.750-1	+ 2	
1326 - 1525	GAK.1550-1	GK = 550	M.750-1	+ 2	
1526 - 1775	GAK.1775-2	GK = 550	MK.750-1	+ M.500-1	+ 4
1776 - 2000	GAK.2000-2	GK = 1050	MK.750-1	+ M.750-1	+ 4
2001 - 2225	GAK.2225-2*	GK = 1050	MK.750-1	+ M.750-1	+ 4

max.
100 kg

max.
130 kg

max.
3m²

max.
1725 mm

max.
2725 mm

FFB FFH ≤ 2 : 1

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtes

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

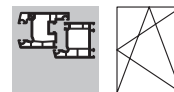
13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

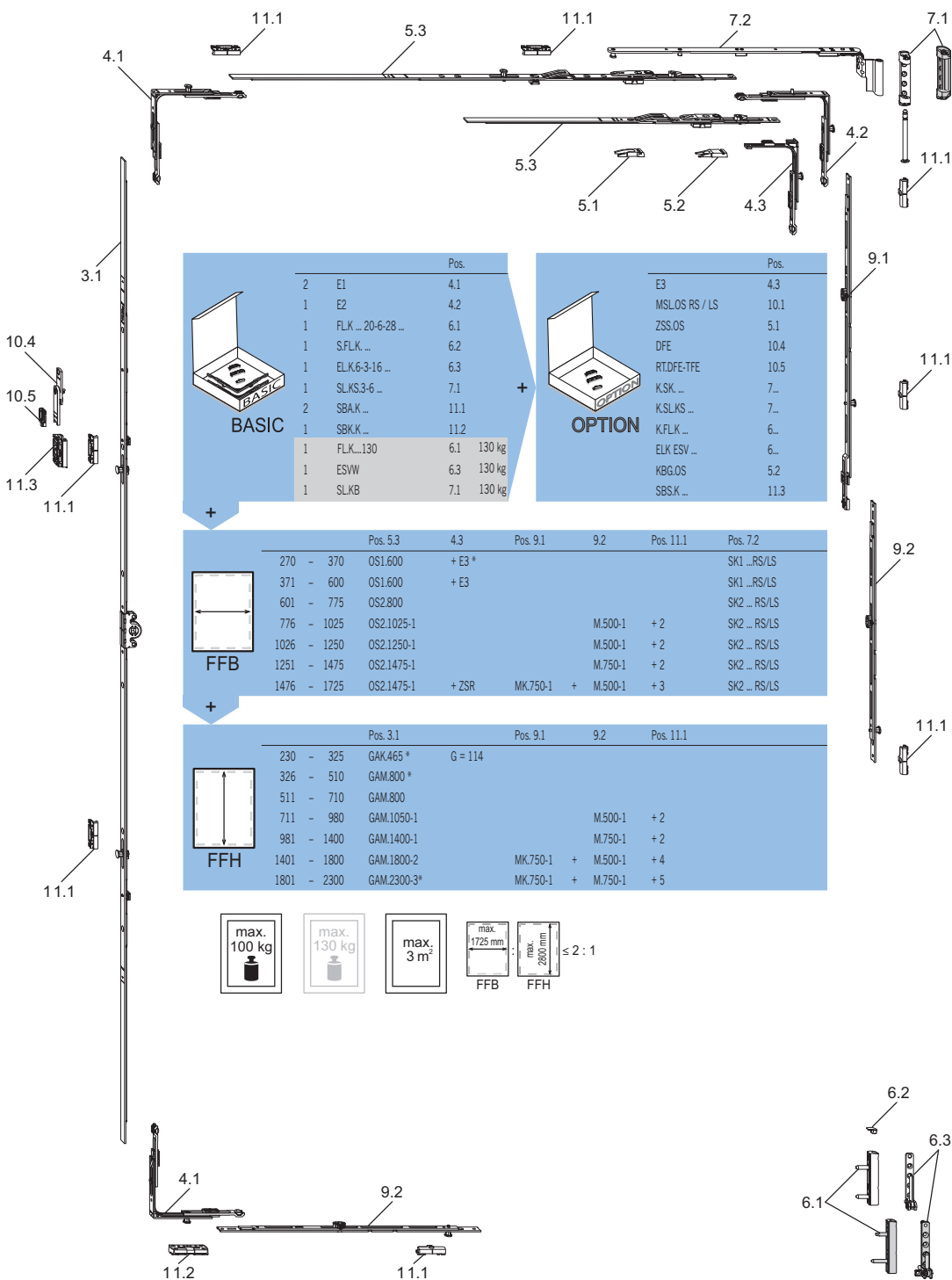
15 Plans de montage

* Voir aperçu dimensions minimales / dimensions maximales
Merci de respecter les abaques!

Ferrure oscillo-battante – hauteur de poignée variable

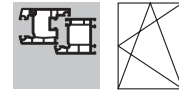


Equipement de base

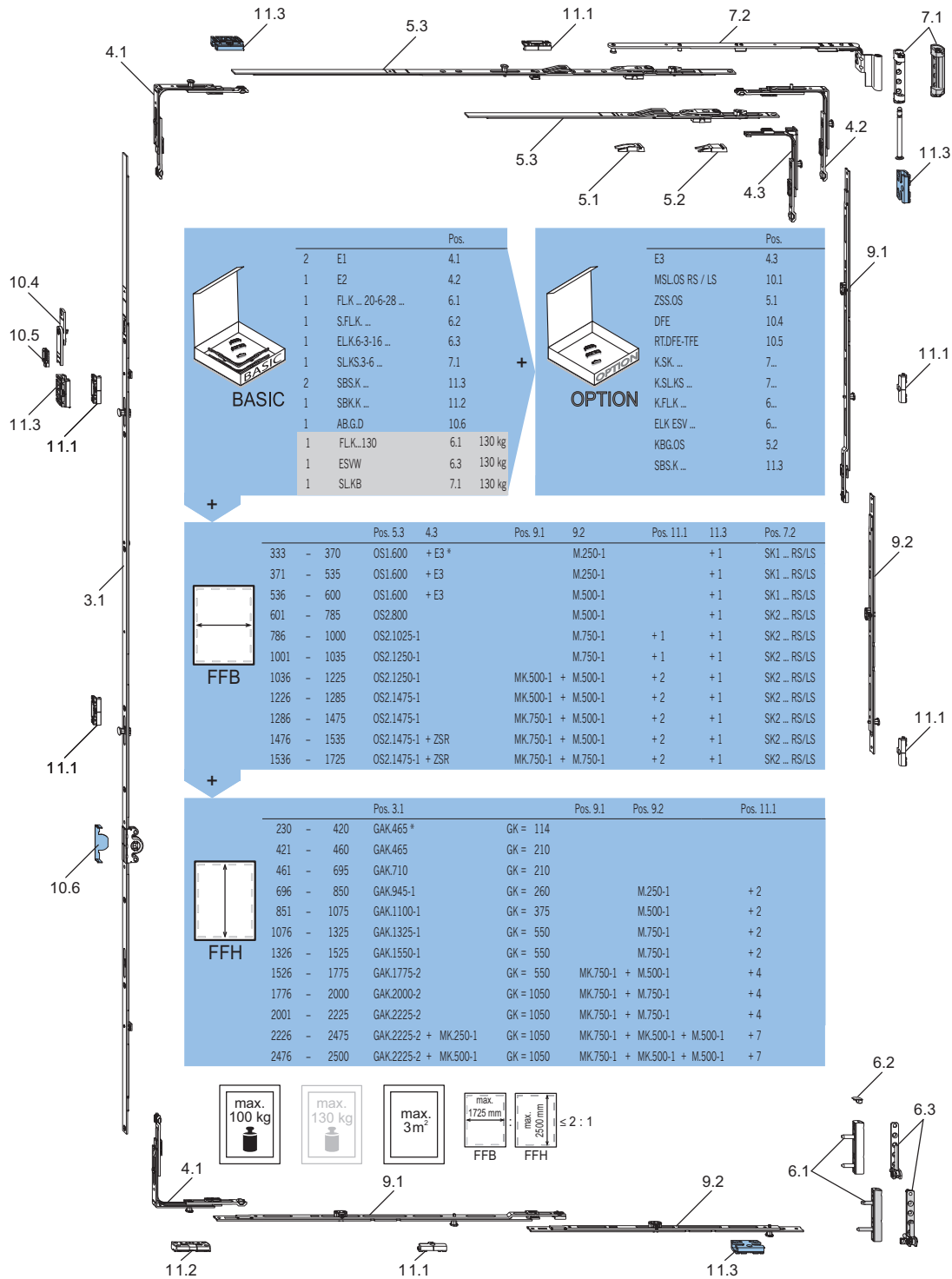


* Voir aperçu dimensions minimales / dimensions maximales
Merci de respecter les abaques!

Ferrure oscillo-battante – hauteur de poignée fixe



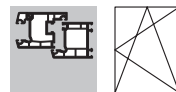
Appropriée pour les fenêtres anti-effraction WK1/RC1N



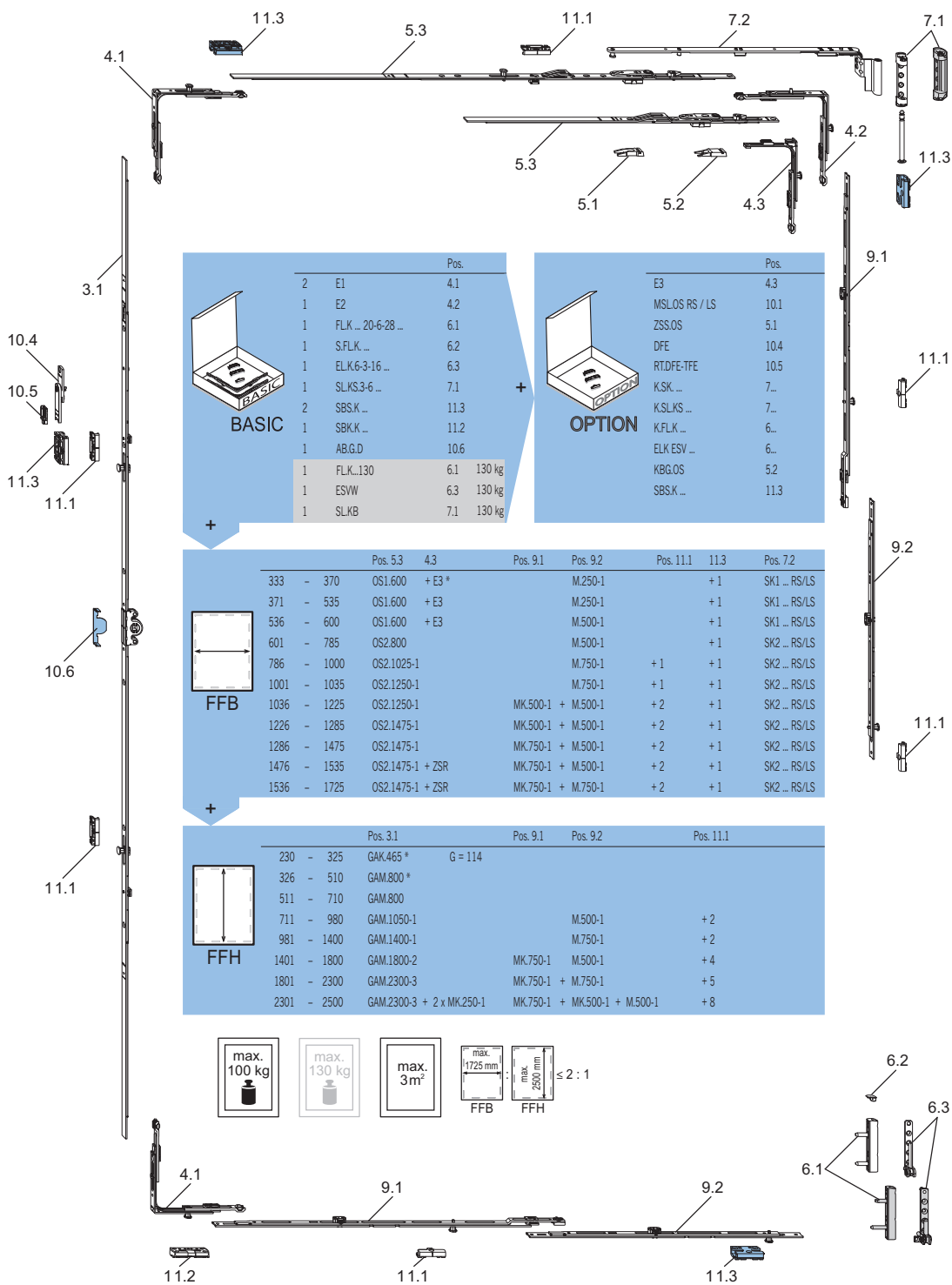
* voir aperçu dimensions minimales
 Merci de respecter les abaques!
 Votre conseiller Winkhaus se tient à votre disposition pour de plus amples informations.

- 1 Informations générales produits
- 2 Aperçus de ferrures
- 3 Crémones
- 4 Renvois d'angle
- 5 Têtes
- 6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle
- 7 Compas / pivots de compas
- 8 Faux compas / paumelles basculantes
- 9 Verrouillages complémentaires
- 10 Accessoires
- 11 Éléments du dormant
- 12 Gabarits de ferrage
- 13 Instructions de montage
- 14 Ajustement / maintenance
- 15 Plans de montage

Ferrure oscillo-battante – hauteur de poignée variable

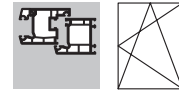


Appropriée pour les fenêtres anti-effraction WK1/RC1N



* voir aperçu dimensions minimales
 Merci de respecter les abaques!
 Votre conseiller Winkhaus se tient à votre disposition pour de plus amples informations.

Ferrure oscillo-battante – hauteur de poignée fixe



Appropriée pour les fenêtres anti-effraction WK2/RC 2/RC 2N

BASIC		Pos.
3	E1	4.1
1	E2	4.2
1	FLK ...	6.1
1	S.FLK ...	6.2
1	ELK.6-3-16 ...	6.3
1	SLKS.3-6 ...	7.1
3	SBS.K ...	11.3
1	SBKK ...	11.2
1	AB.GD	10.6
1	FLK_130	6.1 130 kg
1	ESVW	6.3 130 kg
1	SLKB	7.1 130 kg

OPTION		Pos.
E3	MSLOS RS / LS	10.1
ZSS.OS		5.1
DFE		10.4
RTDFE-TFE		10.5
K.SK ...		7...
K.SLKS ...		7...
K.FLK ...		6...
ELK ESV ...		6...
KBG.OS		5.2

	Pos. 5.3	4.3	Pos. 9.1	Pos. 9.3	Pos. 11.3	Pos. 7.2
460 - 600	OS1.600	+ E3	KE			SK1 ... RS/LS
601 - 710	OS2.800		KE			SK2 ... RS/LS
711 - 775	OS2.800		MK.250-0 + KE			SK2 ... RS/LS
776 - 960	OS2.1025-1		MK.250-1 + KE	+2		SK2 ... RS/LS
961 - 1025	OS2.1025-1		MK.500-1 + KE	+2		SK2 ... RS/LS
1026 - 1210	OS2.1250-1		MK.500-1 + KE	+2		SK2 ... RS/LS
1211 - 1250	OS2.1250-1		MK.750-1 + KE	+2		SK2 ... RS/LS
1251 - 1460	OS2.1025-1 + ZSR + MK250-1		MK.750-1 + KE	+3		SK2 ... RS/LS
1461 - 1525	OS2.1025-1 + ZSR + MK250-1		2 x MK.500-1 + KE	+4		SK2 ... RS/LS
1526 - 1710	OS2.1025-1 + ZSR + MK500-1		2 x MK.500-1 + KE	+4		SK2 ... RS/LS

	Pos. 3.1	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 9.2	Pos. 11.3	
420 - 460	GAK.465	GK = 210				
461 - 580	GAK.710	GK = 210				
581 - 695	GAK.830-1	GK = 260	M.250-1		2	
696 - 850	GAK.945-1	GK = 260	M.500-1		2	
851 - 1000	GAK.1100-1	GK = 375	M.500-1		2	
1001 - 1075	GAK.1100-1	GK = 375	M.750-1		2	
1076 - 1200	GAK.1325-2	GK = 550	M.750-1		3	
1201 - 1325	GAK.1325-2	GK = 550	MK.500-1	M.500-1	4	
1326 - 1500	GAK.1550-2	GK = 550	MK.500-1	M.500-1	4	
1501 - 1525	GAK.1550-2	GK = 550	MK.750-1	M.500-1	4	
1526 - 1750	GAK.1775-2	GK = 550	MK.750-1	M.500-1	4	
1751 - 1775	GAK.1775-2	GK = 550	MK.750-1	M.750-1	4	
1776 - 2000	GAK.2000-2	GK = 1050	MK.750-1	M.750-1	4	
2001 - 2225	GAK.2225-2	GK = 1050	MK.750-1	MK.500-1	M.500-1	5
2226 - 2250	GAK.2225-2 + MK.250-1	GK = 1050	MK.750-1	MK.500-1	M.500-1	5
2251 - 2475	GAK.2225-2 + MK.250-1	GK = 1050	MK.750-1	MK.750-1	M.500-1	5
2476 - 2500	GAK.2225-2 + MK.500-1	GK = 1050	MK.750-1	MK.750-1	M.500-1	6

max. 100 kg

max. 130 kg

max. 3m²

max. 1710 mm

max. 250 mm

FFB FFH ≤ 2 : 1

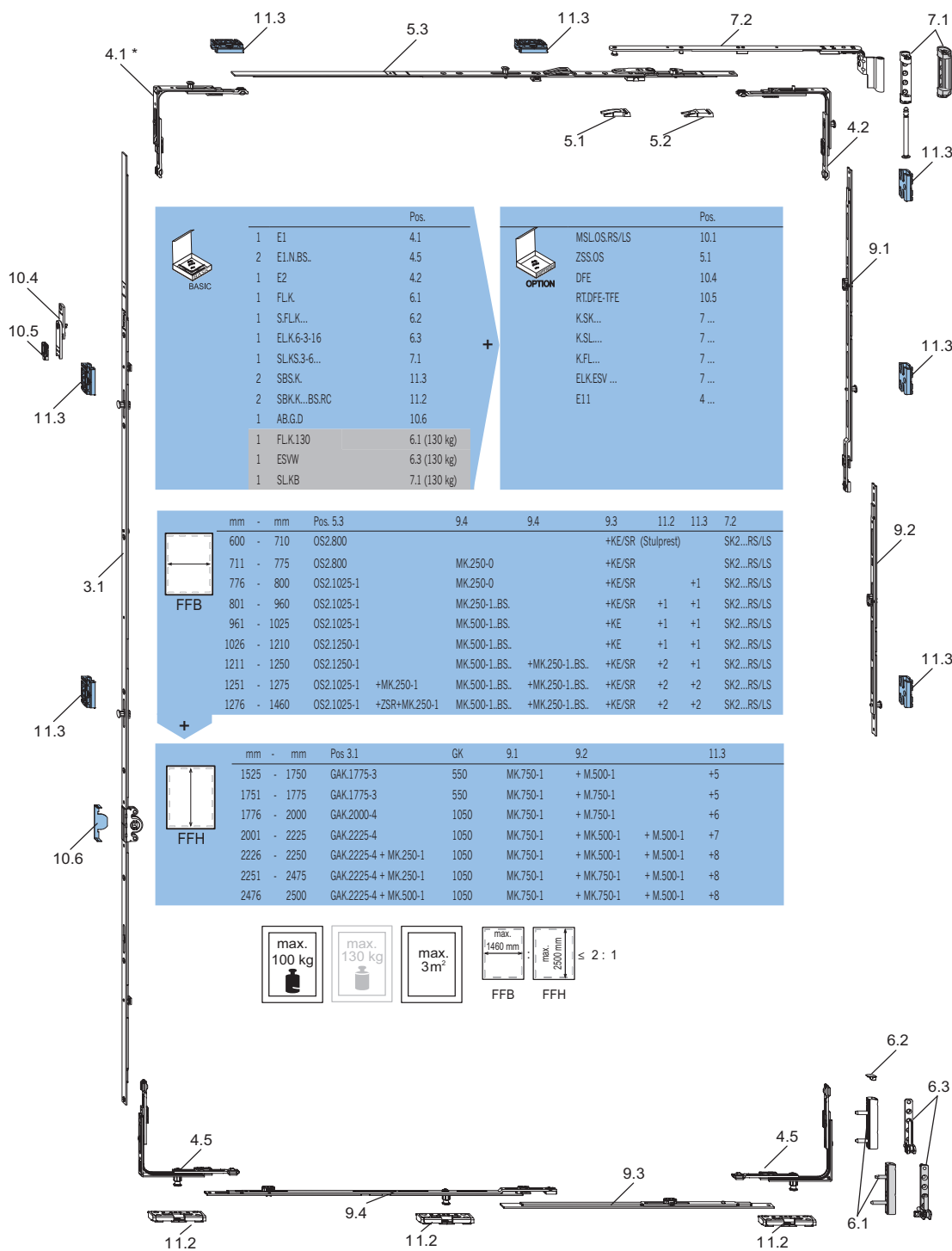
- 1 Informations générales produits
- 2 Aperçus de ferrures
- 3 Crémones
- 4 Renvois d'angle
- 5 Têtes
- 6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle
- 7 Compas / pivots de compas
- 8 Faux compas / paumelles basculantes
- 9 Verrouillages complémentaires
- 10 Accessoires
- 11 Éléments du dormant
- 12 Gabarits de ferrage
- 13 Instructions de montage
- 14 Ajustement / maintenance
- 15 Plans de montage

Pour les détails RC 2, veuillez voir les tests RC 2. Les aperçus de ferrures RC 2 dans ce catalogue ne sont que d'exemples. Merci de contacter votre interlocuteur de Winkhaus.

Ferrure oscillo-battante – hauteur de poignée fixe



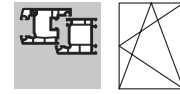
Approprié pour fenêtres anti-effraction WK 2/RC 2/RC 2 N avec seuil de porte



En cas d'unités à 1 ou 2 ouvrants avec caisson de volet roulant il faut utiliser l'élément E11.
 Pour les détails RC 2, veuillez voir les tests RC 2. Les aperçus de ferrures RC 2 dans ce catalogue ne sont que d'exemples.
 Merci de contacter votre interlocuteur de Winkhaus.

Ferrure oscillo-battante – hauteur de poignée variable

Appropriée pour les fenêtres anti-effraction WK2/RC 2/RC 2N



BASIC		Pos.	OPTION		Pos.
3	E1	4.1	E3		4.3
1	E2	4.2	MSLOS RS / LS		10.1
1	FLK ...	6.1	ZSS.OS		5.1
1	S.FLK ...	6.2	DFE		10.4
1	ELK.6-3-16 ...	6.3	RT.DFE-TFE		10.5
1	SLKS.3-6 ...	7.1	K.SK ...		7...
3	SBS.K ...	11.3	K.SLKS ...		7...
1	SBK.K ...	11.2	K.FLK ...		6...
1	AB.G.D	10.6	ELK ESV		6...
1	FLK.130	6.1 130 kg	KBG.OS		5.2
1	ESVW	6.3 130 kg			
1	SLKB	7.1 130 kg			

	Pos. 5.3	4.3	Pos. 9.1	Pos. 9.3	Pos. 11.3	Pos. 7.2
460 - 600	OS1.600 + E3			KE		SK1 ... RS/LS
601 - 710	OS2.800			KE		SK2 ... RS/LS
711 - 775	OS2.800		MK.250-0 + KE			SK2 ... RS/LS
776 - 960	OS2.1025-1		MK.250-1 + KE	+ 2		SK2 ... RS/LS
961 - 1025	OS2.1025-1		MK.500-1 + KE	+ 2		SK2 ... RS/LS
1026 - 1210	OS2.1250-1		MK.500-1 + KE	+ 2		SK2 ... RS/LS
1211 - 1250	OS2.1250-1		MK.750-1 + KE	+ 2		SK2 ... RS/LS
1251 - 1460	OS2.1025-1 + ZSR + MK.250-1		MK.750-1 + KE	+ 3		SK2 ... RS/LS
1461 - 1525	OS2.1025-1 + ZSR + MK.250-1		2 x MK.500-1 + KE	+ 4		SK2 ... RS/LS
1526 - 1710	OS2.1025-1 + ZSR + MK.500-1		2 x MK.500-1 + KE	+ 4		SK2 ... RS/LS

	Pos. 3.1	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 9.2	Pos. 11.3
420 - 460	GAK.465	GK = 210			
461 - 580	GAK.710	GK = 210			
581 - 695	GAK.830-1	GK = 260	M.250-1		+ 2
696 - 710	GAK.830-1	GK = 260	M.500-1		+ 2
711 - 980	GAM.1050-1		M.500-1		+ 2
981 - 1000	GAM.1400-2		M.500-1		+ 3
1001 - 1200	GAM.1400-2		M.750-1		+ 3
1201 - 1400	GAM.1400-2		MK.500-1	+ M.500-1	+ 4
1401 - 1500	GAM.1800-2		MK.500-1	+ M.500-1	+ 4
1501 - 1750	GAM.1800-2		MK.750-1	+ M.500-1	+ 4
1751 - 1800	GAM.1800-2		MK.750-1	+ M.750-1	+ 4
1801 - 2000	GAM.2300-3		MK.750-1	+ M.750-1	+ 5
2001 - 2250	GAM.2300-3		MK.750-1	+ MK.500-1 + M.500-1	+ 6
2251 - 2300	GAM.2300-3		MK.750-1	+ MK.750-1 + M.500-1	+ 6
2301 - 2500	GAM.2300-3 + 2 x MK.250-1		MK.750-1	+ MK.750-1 + M.500-1	+ 6

	FFB	FFH
max. 100 kg		
max. 130 kg		
max. 3m ²		
max. 1710 mm		
max. 2300 mm		
≤ 2 : 1		

Pour les détails RC 2, veuillez voir les tests RC 2. Les aperçus de ferrures RC 2 dans ce catalogue ne sont que d'exemples. Merci de contacter votre interlocuteur de Winkhaus.

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtes

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

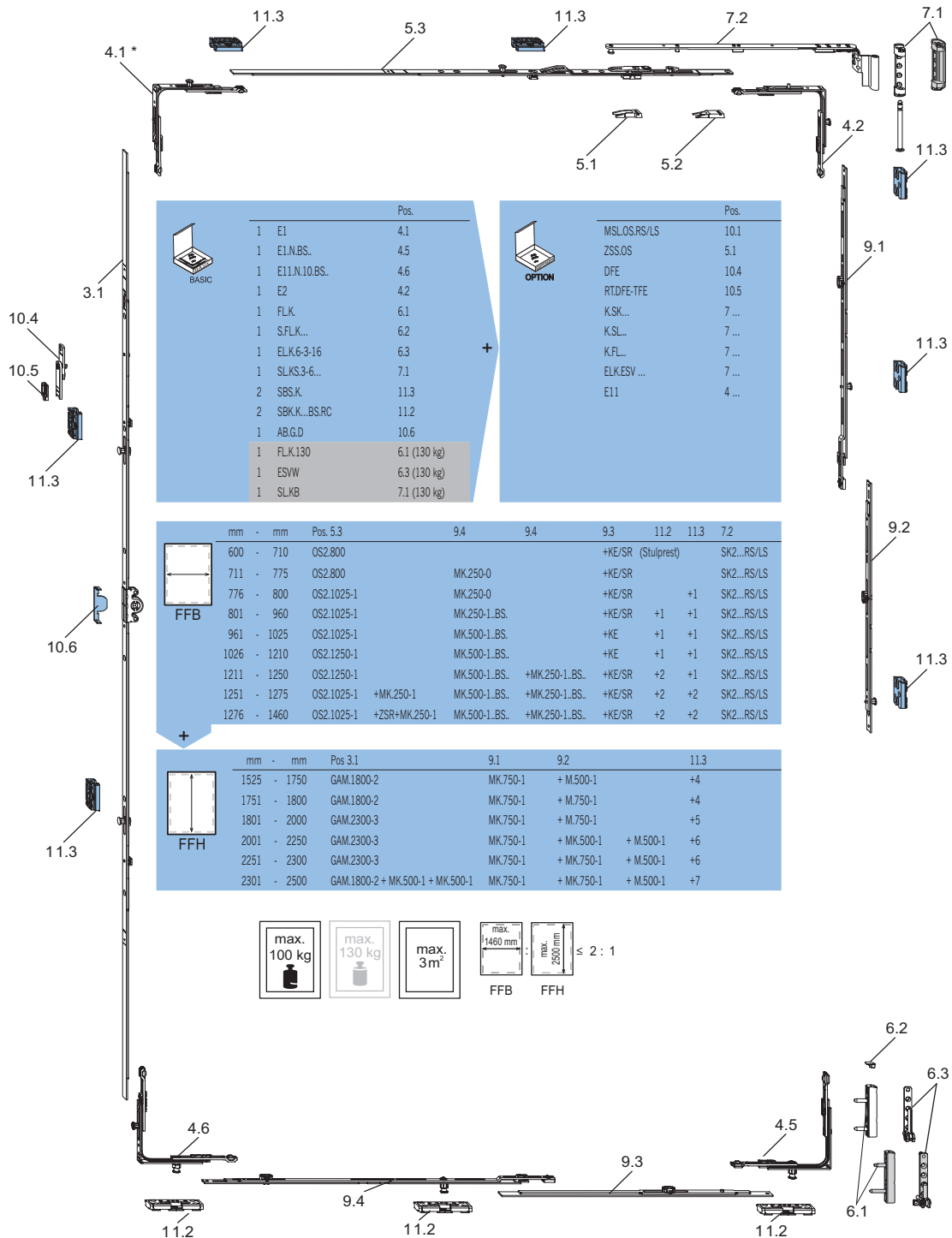
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

Ferrure oscillo-battante – hauteur de poignée variable

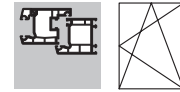


Approprié pour fenêtres anti-effraction WK 2/RC 2/RC 2 N avec seuil de porte

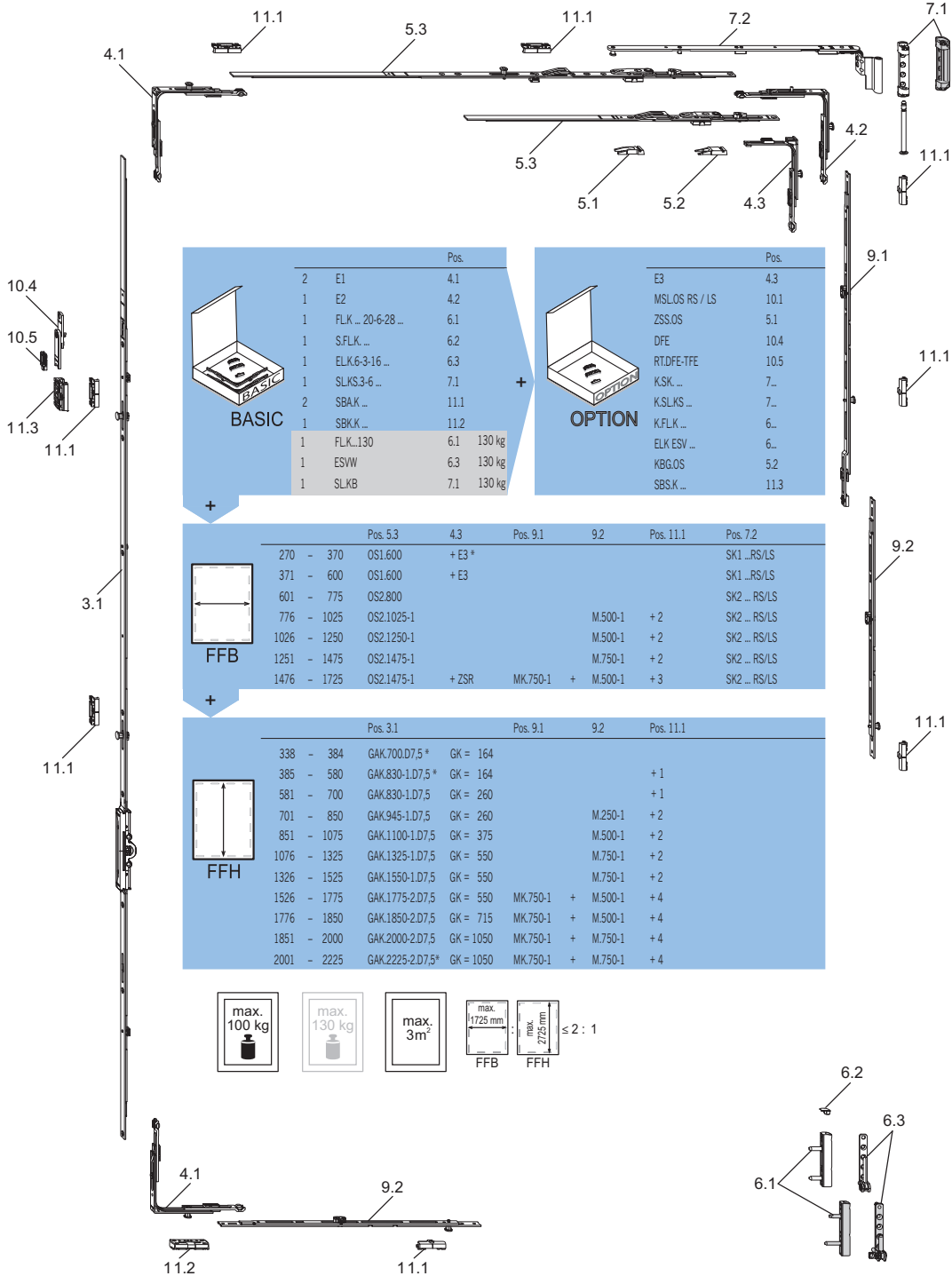


En cas d'unités à 1 ou 2 ouvrants avec caisson de volet roulant il faut utiliser l'élément E11.
 Pour les détails RC 2, veuillez voir les tests RC 2. Les aperçus de ferrures RC 2 dans ce catalogue ne sont que d'exemples.
 Merci de contacter votre interlocuteur de Winkhaus.

Ferrure oscillo-battante – hauteur de poignée fixe



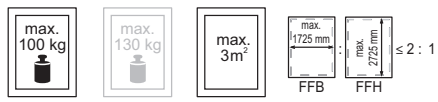
Equipement de base
Fouillot 7,5 mm



BASIC			OPTION		
		Pos.			Pos.
2	E1	4.1	E3		4.3
1	E2	4.2	MSLOS RS / LS		10.1
1	FLK ... 20-6-28 ...	6.1	ZSSOS		5.1
1	S.FLK ...	6.2	DFE		10.4
1	ELK.6-3-16 ...	6.3	RT.DFE-TFE		10.5
1	SLKS.3-6 ...	7.1	K.SK ...		7...
2	SBA.K ...	11.1	K.SLK ...		7...
1	SBK.K ...	11.2	K.FLK ...		6...
1	FLK.130	6.1	130 kg		6...
1	ESW	6.3	130 kg		6...
1	SLKB	7.1	130 kg		11.3

	Pos. 5.3	4.3	Pos. 9.1	9.2	Pos. 11.1	Pos. 7.2
270 - 370	OS1.600	+ E3 *				SK1 ...RS/LS
371 - 600	OS1.600	+ E3				SK1 ...RS/LS
601 - 775	OS2.800					SK2 ...RS/LS
776 - 1025	OS2.1025-1			M.500-1	+ 2	SK2 ...RS/LS
1026 - 1250	OS2.1250-1			M.500-1	+ 2	SK2 ...RS/LS
1251 - 1475	OS2.1475-1			M.750-1	+ 2	SK2 ...RS/LS
1476 - 1725	OS2.1475-1	+ ZSR	MK.750-1	+ M.500-1	+ 3	SK2 ...RS/LS

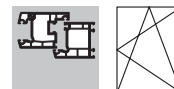
	Pos. 3.1	Pos. 9.1	9.2	Pos. 11.1
338 - 384	GAK.700.D7,5*	GK = 164		
385 - 580	GAK.830-1.D7,5*	GK = 164		+ 1
581 - 700	GAK.830-1.D7,5	GK = 260		+ 1
701 - 850	GAK.945-1.D7,5	GK = 260		M.250-1 + 2
851 - 1075	GAK.1100-1.D7,5	GK = 375		M.500-1 + 2
1076 - 1325	GAK.1325-1.D7,5	GK = 550		M.750-1 + 2
1326 - 1525	GAK.1550-1.D7,5	GK = 550		M.750-1 + 2
1526 - 1775	GAK.1775-2.D7,5	GK = 550	MK.750-1 +	M.500-1 + 4
1776 - 1850	GAK.1850-2.D7,5	GK = 715	MK.750-1 +	M.500-1 + 4
1851 - 2000	GAK.2000-2.D7,5	GK = 1050	MK.750-1 +	M.750-1 + 4
2001 - 2225	GAK.2225-2.D7,5*	GK = 1050	MK.750-1 +	M.750-1 + 4



- 1 Informations générales produits
- 2 Aperçus de ferrures
- 3 Crémones
- 4 Renvois d'angle
- 5 Têtes
- 6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle
- 7 Compas / pivots de compas
- 8 Faux compas / paumelles basculantes
- 9 Verrouillages complémentaires
- 10 Accessoires
- 11 Éléments du dormant
- 12 Gabarits de ferrage
- 13 Instructions de montage
- 14 Ajustement / maintenance
- 15 Plans de montage

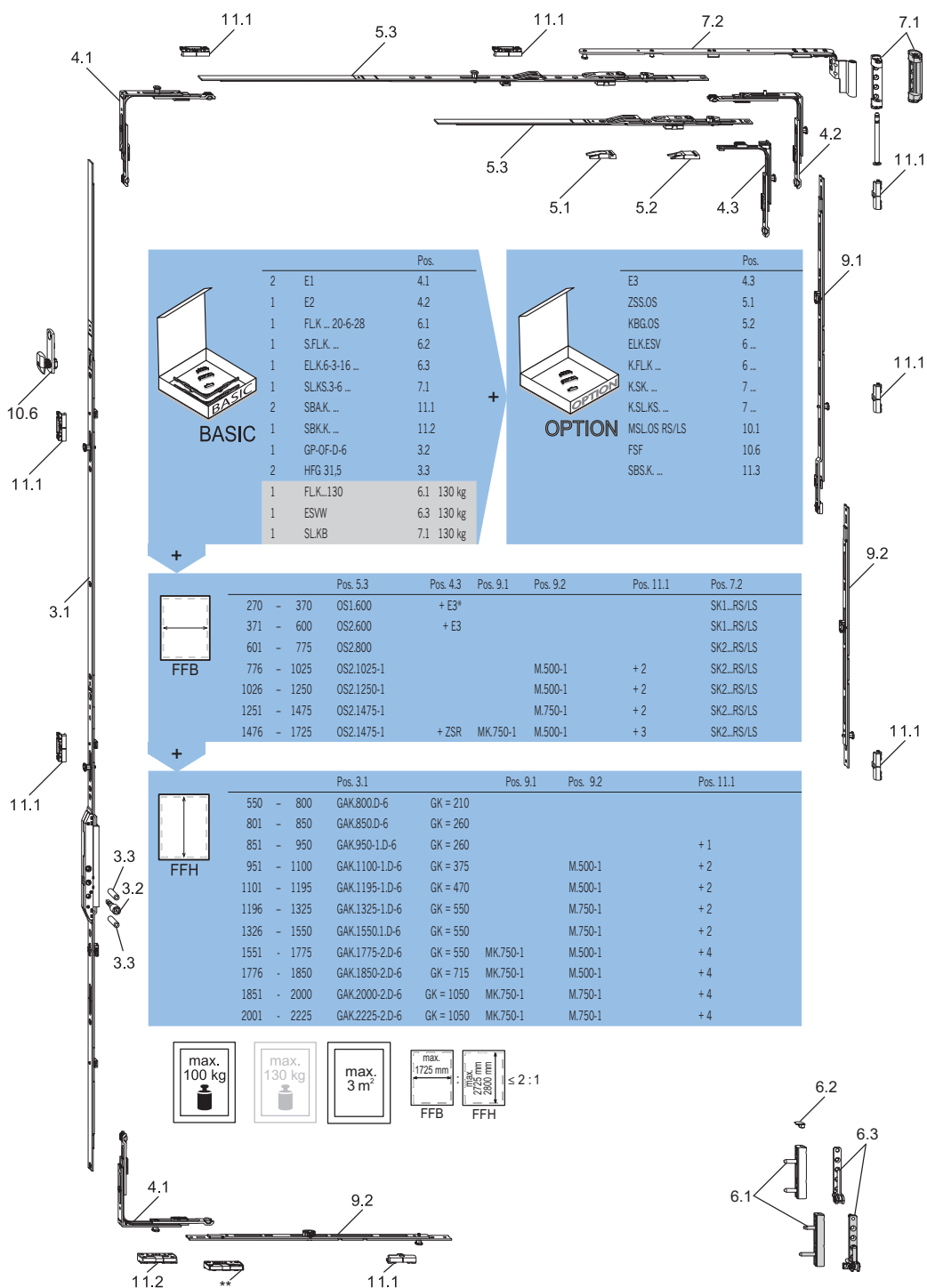
* Voir aperçu dimensions minimales / dimensions maximales
Merci de respecter les abaques!

Ferrure oscillo-battante – hauteur de poignée fixe



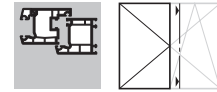
Equipement de base

Fouillot -6 mm

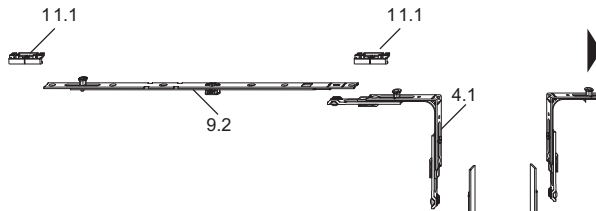
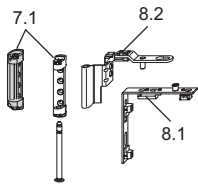


* Voir aperçu dimensions minimales / dimensions maximales
Merci de respecter les abaques!

Ferrure pour fenêtres à ouvrant semi-fixe à la française – hauteur de poignée fixe



Equipement de base

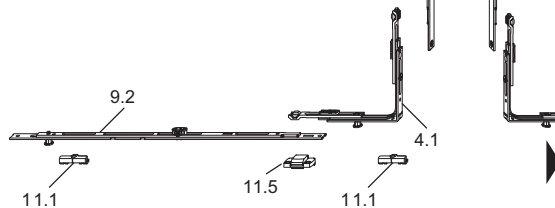
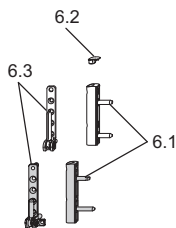
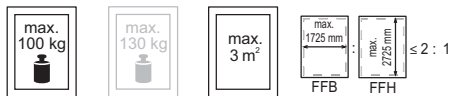


BASIC			OPTION		
		Pos.			Pos.
2	E1	4.1	K.SK. ...		7...
1	FLK... 20-6-28 ...	6.1	K.SL.K.S ...		7...
1	S.FLK ...	6.2	K.FLK ...		6...
1	ELK.6-3-16 ...	6.3	ELK ESW		6...
1	SLKS.3-6	7.1	RTD.FE.TFE.S		10.6
1	DLW ERW	8.1	FH ...		11.5
1	DLK	8.2			
2	SBAK ...	11.1			



FFB	Pos. 9.1	9.2	Pos. 11.1
280 - 700			
701 - 1200	2 x	M.500-1	+ 2
1201 - 1450	2 x	M.750-1	+ 2
1451 - 1725	2 x	MK.500-1 + M.500-1	+ 4

FFH	Pos. 3.1	Pos. 9.3	11.4
461 - 545	GASK.710 *		
546 - 695	GASK.710		
696 - 850	GASK.945-1	1 x ZV-FT + ZV-RT ...	
851 - 1075	GASK.1100-1	1 x ZV-FT + ZV-RT ...	
1076 - 1325	GASK.1325-1	1 x ZV-FT + ZV-RT ...	
1326 - 1525	GASK.1550-1	1 x ZV-FT + ZV-RT ...	
1526 - 1775	GASK.1775-2	2 x ZV-FT + ZV-RT ...	
1776 - 2000	GASK.2000-2	2 x ZV-FT + ZV-RT ...	
2001 - 2225	GASK.2225-2*	2 x ZV-FT + ZV-RT ...	



* Voir aperçu dimensions minimales / dimensions maximales
 Merci de respecter les abaques!

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

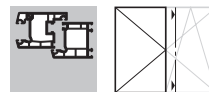
12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

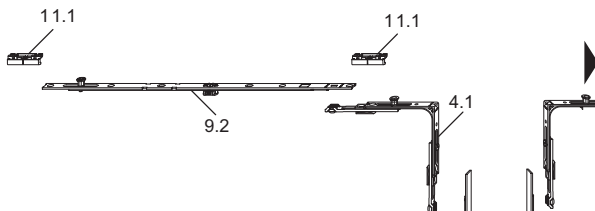
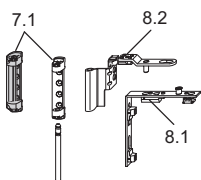
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

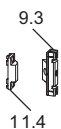
Ferrure pour fenêtres à ouvrant semi-fixe à la française – hauteur de poignée variable



Equipement de base



BASIC		Pos.	OPTION		Pos.
2	E1	4.1	K.SK. ...		7...
1	FLK... 20-6-28...	6.1	K.SLKS. ...		7...
1	S.FLK. ...	6.2	K.FLK. ...		6...
1	EL.K.6-3-16...	6.3	ELK.ESV		6...
1	SLKS.3-6	7.1	RT.DFE-1FES		10.6
1	DLW.ERW	8.1	FH. ...		11.5
1	DLK	8.2			
2	SBAK. ...	11.1			



FFB	Pos. 9.1	9.2	Pos. 11.1
280 - 700			
701 - 1200	2 x	M.500-1	+ 2
1201 - 1450	2 x	M.750-1	+ 2
1451 - 1725	2 x	MK.500-1 + M.500-1	+ 4

FFH	Pos. 3.1	Pos. 9.3	11.4
410 - 560	GASM.800 *		
561 - 710	GASM.800 *		
711 - 980	GASM.1050.E3 *		
981 - 1400	GASM.1400-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT. ...
1401 - 1800	GASM.1800-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT. ...
1801 - 2300	GASM.2300-3*	2 x ZV-FT	+ ZV-RT. ...

max.
100 kg

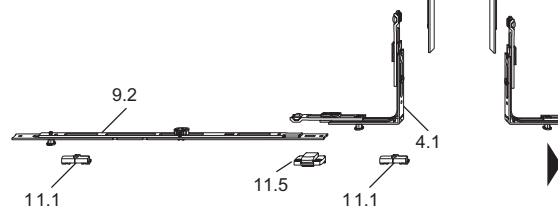
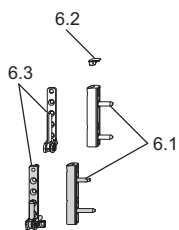
max.
130 kg

max.
3m²

max.
1725 mm

max.
2800 mm

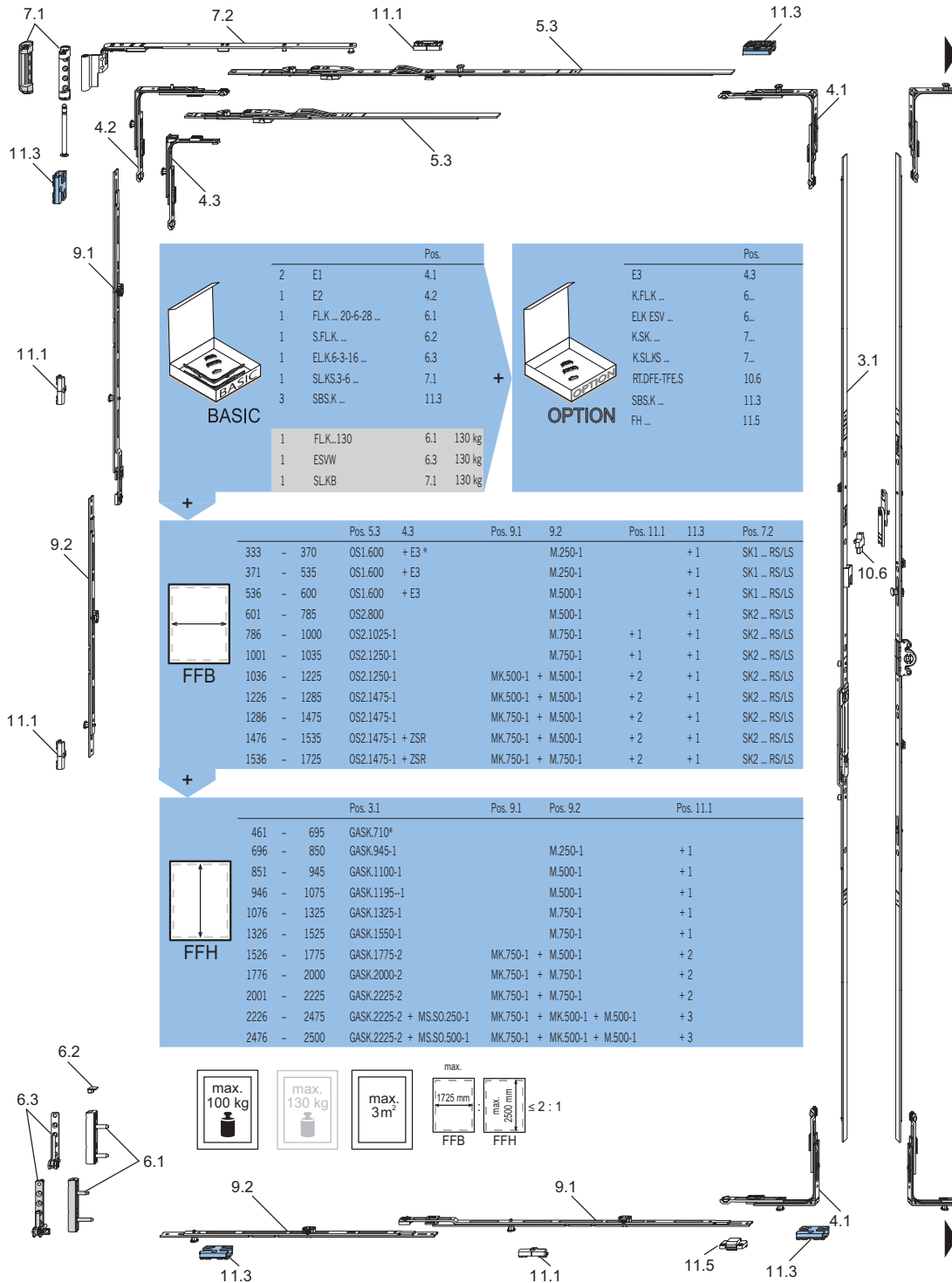
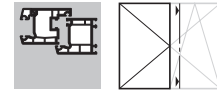
≤ 2 : 1



* Voir aperçu dimensions minimales / dimensions maximales
Merci de respecter les abaques!

Ferrure pour fenêtres à ouvrant semi-fixe à la française – hauteur de poignée fixe

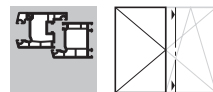
Appropriée pour les fenêtres anti-effraction WK1/RC1N



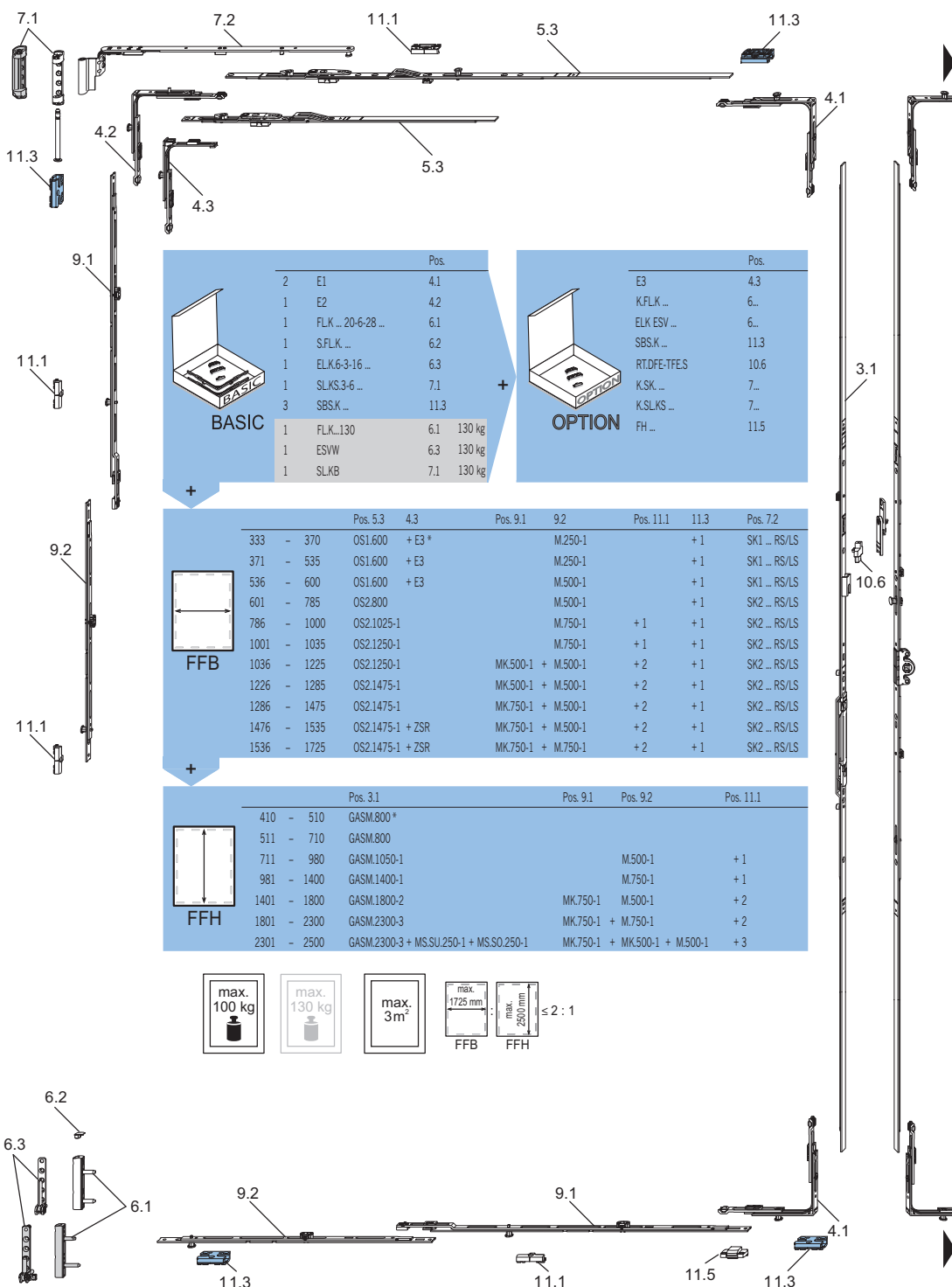
* voir aperçu dimensions minimales
 Merci de respecter les abaques!
 Votre conseiller Winkhaus se tient à votre disposition pour de plus amples informations.

- 1 Informations générales produits
- 2 Aperçus de ferrures
- 3 Crémones
- 4 Renvois d'angle
- 5 Têtes
- 6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle
- 7 Compas / pivots de compas
- 8 Faux compas / paumelles basculantes
- 9 Verrouillages complémentaires
- 10 Accessoires
- 11 Éléments du dormant
- 12 Gabarits de ferrage
- 13 Instructions de montage
- 14 Ajustement / maintenance
- 15 Plans de montage

Ferrure pour fenêtres à ouvrant semi-fixe à la française – hauteur de poignée variable

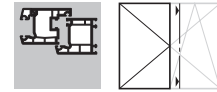


Appropriée pour les fenêtres anti-effraction WK1/RC1N



* voir aperçu dimensions minimales
 Merci de respecter les abaques!
 Votre conseiller Winkhaus se tient à votre disposition pour de plus amples informations.

Ferrure pour fenêtres à ouvrant semi-fixe à la française – hauteur de poignée fixe



Appropriée pour les fenêtres anti-effraction WK2/RC 2/RC 2N

BASIC		Pos.
3	E1	4.1
1	E2	4.2
1	FLK...	6.1
1	S.FLK...	6.2
1	ELK.6-3-16...	6.3
1	SLKS3-6...	7.1
4	SBS.K...	11.3

OPTION		Pos.
K.SK...		7...
K.SLKS...		7...
K.FLK...		6...
ELK ESV		6...
RTD.FE-TFES		10.6
FH...		11.5

	Pos. 5.3	4.3	Pos. 9.1	9.3	Pos. 11.3	Pos. 7.2
460 - 600	OS1.600	+ E3				SK1 ... RS/LS
601 - 710	OS2.800					SK2 ... RS/LS
711 - 775	OS2.800		MK.250-0+ KE			SK2 ... RS/LS
776 - 960	OS2.1025-1		MK.250-1+ KE	+ 2		SK2 ... RS/LS
961 - 1025	OS2.1025-1		MK.500-1+ KE	+ 2		SK2 ... RS/LS
1026 - 1210	OS2.1250-1		MK.500-1+ KE	+ 2		SK2 ... RS/LS
1211 - 1250	OS2.1250-1		MK.750-1+ KE	+ 2		SK2 ... RS/LS
1251 - 1460	OS2.1025-1 + ZSR + MK250-1		MK.750-1+ KE	+ 3		SK2 ... RS/LS
1461 - 1525	OS2.1025-1 + ZSR + MK250-1		2 x MK.500-1+ KE	+ 4		SK2 ... RS/LS
1526 - 1710	OS2.1025-1 + ZSR + MK500-1		2 x MK.500-1+ KE	+ 4		SK2 ... RS/LS

	Pos. 3.1	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 9.2	Pos. 11.3
450 - 580	GASK.710				
581 - 695	GASK.830-1	M.250-1			+ 1
696 - 850	GASK.945-1	M.500-1			+ 1
851 - 1000	GASK.1100-1	M.500-1			+ 1
1001 - 1075	GASK.1100-1	M.750-1			+ 1
1076 - 1200	GASK.1325-2	M.750-1			+ 1
1201 - 1325	GASK.1325-2	MK.500-1	M.500-1		+ 2
1326 - 1500	GASK.1550-2	MK.500-1	M.500-1		+ 2
1501 - 1525	GASK.1550-2	MK.750-1	M.500-1		+ 2
1525 - 1750	GASK.1775-2	MK.750-1	M.500-1		+ 2
1751 - 1775	GASK.1775-2	MK.750-1	M.750-1		+ 2
1776 - 2000	GASK.2000-2	MK.750-1	M.750-1		+ 2
2001 - 2225	GASK.2225-2	MK.750-1	MK.500-1	M.500-1	+ 3
2226 - 2250	GASK.2225-2 + MS.S0.250-1	MK.750-1	MK.500-1	M.500-1	+ 3
2251 - 2475	GASK.2225-2 + MS.S0.250-1	MK.750-1	MK.750-1	M.500-1	+ 3
2476 - 2500	GASK.2225-2 + MS.S0.500-1	MK.750-1	MK.750-1	M.500-1	+ 3

max. 100 kg

max. 130 kg

max. 3m²

max. 1770 mm
FFB

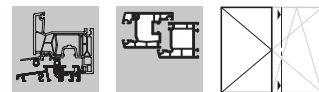
max. 2500 mm
FFH

≤ 2 : 1

- 1 Informations générales produits
- 2 Aperçus de ferrures
- 3 Crémones
- 4 Renvois d'angle
- 5 Têtes
- 6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle
- 7 Compas / pivots de compas
- 8 Faux compas / paumelles basculantes
- 9 Verrouillages complémentaires
- 10 Accessoires
- 11 Éléments du dormant
- 12 Gabarits de ferrage
- 13 Instructions de montage
- 14 Ajustement / maintenance
- 15 Plans de montage

Pour les détails RC 2, veuillez voir les tests RC 2. Les aperçus de ferrures RC 2 dans ce catalogue ne sont que d'exemples. Merci de contacter votre interlocuteur de Winkhaus.

Ferrure pour fenêtres à ouvrant semi-fixe à la française – hauteur de poignée fixe



Approprié pour fenêtres anti-effraction WK 2/RC 2/RC 2 N avec seuil de porte

BASIC		Pos.	OPTION		Pos.
1	E1	4.1	MS.LOS.RS/LS		10.1
2	E1.N.BS.	4.5	ZSS.OS		5.1
1	E2	4.2	D.FE		10.4
1	FL.K	6.1	RT.DFE.TFE		10.5
1	S.FLK...	6.2	K.SK...		7 ...
1	EL.K.6-3-16	6.3	K.SL...		7 ...
1	SLKS.3-6...	7.1	K.FL...		7 ...
2	SBS.K	11.3	EL.KESV ...		7 ...
2	SBK.K...BSRC	11.2	E1.SBS.O		4 ...
1	AB.G.D	10.6	E1.SBS.O.RC		4 ...
1	FLK.130	6.1 (130 kg)			
1	ESVW	6.3 (130 kg)			
1	SLKB	7.1 (130 kg)			

mm	- mm	Pos. 5.3	9.4	9.4	9.3	11.2	11.3	7.2
600	- 710	OS2.800			+KE/SR (Stulprest)			SK2...RS/LS
711	- 775	OS2.800	MK.250-0		+KE/SR			SK2...RS/LS
776	- 800	OS2.1025-1	MK.250-0		+KE/SR	+1		SK2...RS/LS
801	- 960	OS2.1025-1	MK.250-1.BS.		+KE/SR	+1		SK2...RS/LS
961	- 1025	OS2.1025-1	MK.500-1.BS.		+KE	+1	+1	SK2...RS/LS
1026	- 1210	OS2.1250-1	MK.500-1.BS.		+KE	+1	+1	SK2...RS/LS
1211	- 1250	OS2.1250-1	MK.500-1.BS.	+MK.250-1.BS.	+KE/SR	+2	+1	SK2...RS/LS
1251	- 1275	OS2.1025-1 +MK.250-1	MK.500-1.BS.	+MK.250-1.BS.	+KE/SR	+2	+2	SK2...RS/LS
1276	- 1460	OS2.1025-1 +ZSR+MK.250-1	MK.500-1.BS.	+MK.250-1.BS.	+KE/SR	+2	+2	SK2...RS/LS

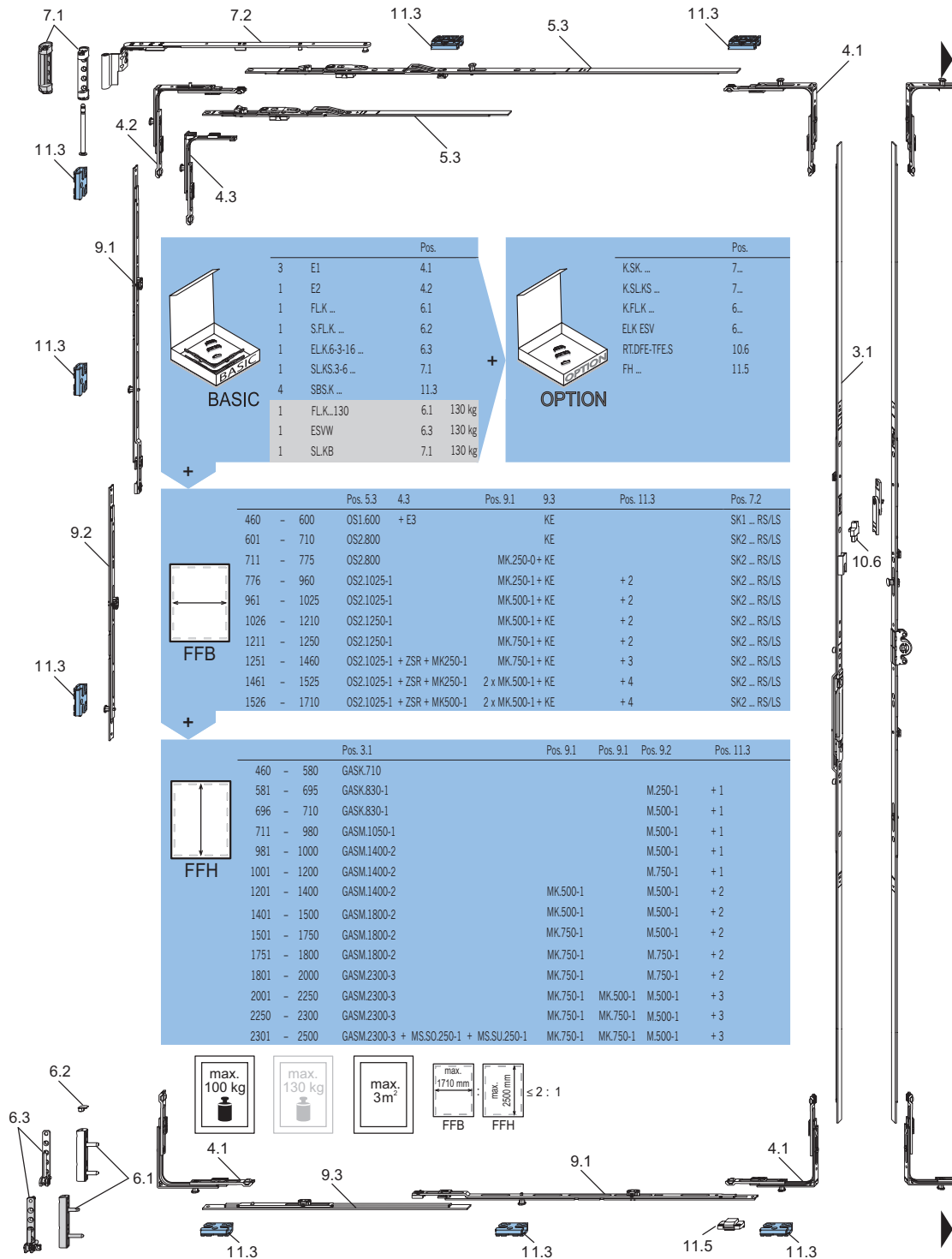
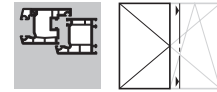
mm	- mm	Pos. 3.1	9.1	9.2	11.3
1525	- 1750	GASK.1775-3	MK.750-1	+ M.500-1	+2
1751	- 1775	GASK.1775-3	MK.750-1	+ M.750-1	+2
1776	- 2000	GASK.2000-4	MK.750-1	+ M.750-1	+2
2001	- 2225	GASK.2225-4	MK.750-1	+ MK.500-1	+ M.500-1
2226	- 2250	GASK.2225-4 + MS.S0.250-1	MK.750-1	+ MK.500-1	+ M.500-1
2251	- 2475	GASK.2225-4 + MS.S0.250-1	MK.750-1	+ MK.750-1	+ M.500-1
2476	- 2500	GASK.2225-4 + MS.S0.500-1	MK.750-1	+ MK.750-1	+ M.500-1

max. 100 kg	max. 130 kg	max. 3m ²	max. 1460 mm	max. 2500 mm	1:2
-------------	-------------	----------------------	--------------	--------------	-----

* En cas d'unités avec caisson de volet roulant il faut utiliser l'élément E1.SBS.O...
 Pour les détails RC 2, veuillez voir les tests RC 2. Les aperçus de ferrures RC 2 dans ce catalogue ne sont que d'exemples.
 Merci de contacter votre interlocuteur de Winkhaus.

Ferrure pour fenêtres à ouvrant semi-fixe à la française – hauteur de poignée variable

Appropriée pour les fenêtres anti-effraction WK2/RC 2/RC 2N



BASIC				OPTION			
			Pos.				Pos.
3	E1		4.1	KSK ...			7...
1	E2		4.2	K.SLKS ...			7...
1	FLK ...		6.1	K.FLK ...			6...
1	S.FLK ...		6.2	ELK ESV			6...
1	ELK6-3-16 ...		6.3	RTDFE-TFES			10.6
1	SLKS3-6 ...		7.1	FH ...			11.5
4	SBS.K ...		11.3				
1	FLK...130	6.1	130 kg				
1	ESVW	6.3	130 kg				
1	SLKB	7.1	130 kg				

		Pos. 5.3	4.3	Pos. 9.1	9.3	Pos. 11.3	Pos. 7.2
460 - 600	OS1.600 + E3				KE		SK1 ... RS/LS
601 - 710	OS2.800				KE		SK2 ... RS/LS
711 - 775	OS2.800				MK.250-0 + KE		SK2 ... RS/LS
776 - 960	OS2.1025-1				MK.250-1 + KE	+ 2	SK2 ... RS/LS
961 - 1025	OS2.1025-1				MK.500-1 + KE	+ 2	SK2 ... RS/LS
1026 - 1210	OS2.1250-1				MK.500-1 + KE	+ 2	SK2 ... RS/LS
1211 - 1250	OS2.1250-1				MK.750-1 + KE	+ 2	SK2 ... RS/LS
1251 - 1460	OS2.1025-1 + ZSR + MK250-1				MK.750-1 + KE	+ 3	SK2 ... RS/LS
1461 - 1525	OS2.1025-1 + ZSR + MK250-1			2 x MK.500-1 + KE		+ 4	SK2 ... RS/LS
1526 - 1710	OS2.1025-1 + ZSR + MK500-1			2 x MK.500-1 + KE		+ 4	SK2 ... RS/LS

		Pos. 3.1	Pos. 9.1	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 11.3
460 - 580	GASK.710					
581 - 695	GASK.830-1				M.250-1	+ 1
696 - 710	GASK.830-1				M.500-1	+ 1
711 - 980	GASM.1050-1				M.500-1	+ 1
981 - 1000	GASM.1400-2				M.500-1	+ 1
1001 - 1200	GASM.1400-2				M.750-1	+ 1
1201 - 1400	GASM.1400-2				M.500-1	+ 2
1401 - 1500	GASM.1800-2				MK.500-1	+ 2
1501 - 1750	GASM.1800-2				MK.750-1	+ 2
1751 - 1800	GASM.1800-2				MK.750-1	+ 2
1801 - 2000	GASM.2300-3				MK.750-1	+ 2
2001 - 2250	GASM.2300-3				MK.750-1	+ 3
2250 - 2300	GASM.2300-3				MK.750-1	+ 3
2301 - 2500	GASM.2300-3 + MSSO.250-1 + MSSU.250-1				MK.750-1	+ 3

max. 100 kg
max. 130 kg
max. 3m²
max. 1710 mm
max. 250 mm
≤ 2 : 1

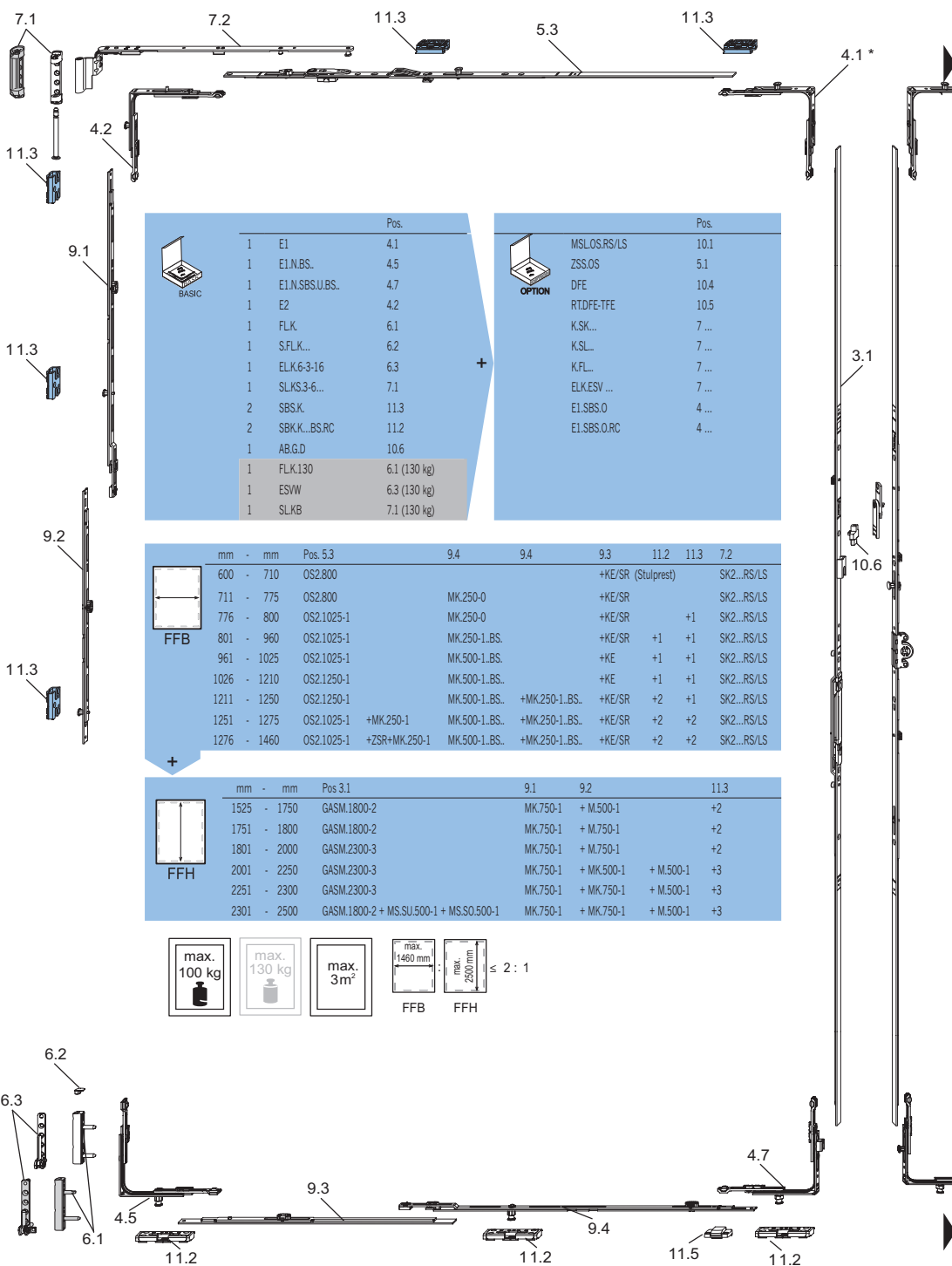
- 1 Informations générales produits
- 2 Aperçus de ferrures
- 3 Crémones
- 4 Renvois d'angle
- 5 Têtes
- 6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle
- 7 Compas / pivots de compas
- 8 Faux compas / paumelles basculantes
- 9 Verrouillages complémentaires
- 10 Accessoires
- 11 Éléments du dormant
- 12 Gabarits de ferrage
- 13 Instructions de montage
- 14 Ajustement / maintenance
- 15 Plans de montage

Pour les détails RC 2, veuillez voir les tests RC 2. Les aperçus de ferrures RC 2 dans ce catalogue ne sont que d'exemples. Merci de contacter votre interlocuteur de Winkhaus.

Ferrure pour fenêtres à ouvrant semi-fixe à la française – hauteur de poignée variable

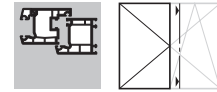


Approprié pour fenêtres anti-effraction WK 2/RC 2/RC 2 N avec seuil de porte



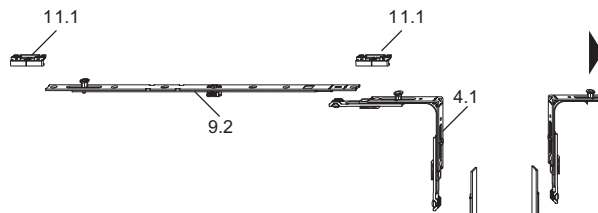
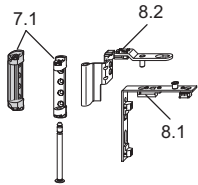
* En cas d'unités avec caisson de volet roulant il faut utiliser l'élément E1.SBS.O...
 Pour les détails RC 2, veuillez voir les tests RC 2. Les aperçus de ferrures RC 2 dans ce catalogue ne sont que d'exemples.
 Merci de contacter votre interlocuteur de Winkhaus.

Ferrure pour fenêtres à ouvrant semi-fixe à la française – hauteur de poignée fixe



Equipement de base

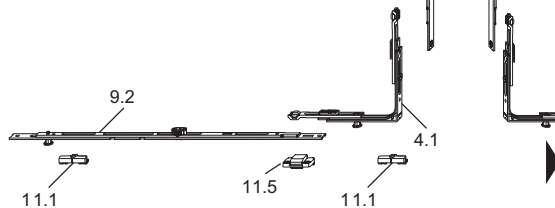
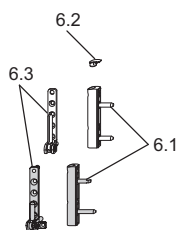
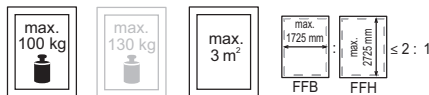
Fouillot 7,5 mm



BASIC		OPTION	
2	EI	4.1	Pos.
1	FLK... 20-6-28 ...	6.1	K.SK. ...
1	S.FLK. ...	6.2	K.SLK.S ...
1	ELK.6-3-16 ...	6.3	K.FLK. ...
1	SLKS.3-6	7.1	ELK.ESV
1	DLW.ERW	8.1	RTD.FE-T.FE.S
1	DLK	8.2	FH ...
1	DLK	8.2	
2	SBAK...	11.1	
1	FLK...130	6.1	130 kg
1	ESVW	6.3	130 kg
1	SLKB	7.1	130 kg

FFB		Pos. 9.1	9.2	Pos. 11.1
280 - 700				
701 - 1200	2 x	M.500-1	+ 2	
1201 - 1450	2 x	M.750-1	+ 2	
1451 - 1725	2 x	MK.500-1 + M.500-1	+ 4	

FFH		Pos. 3.1	Pos. 9.3	11.4
335 - 485	KR711 *			
486 - 580	GASK.830-1 *			
581 - 700	GASK.830-1			
701 - 850	GASK.945-1	1 x	ZV-FT + ZV-RT ...	
851 - 1075	GASK.1100-1	1 x	ZV-FT + ZV-RT ...	
1076 - 1325	GASK.1325-1	1 x	ZV-FT + ZV-RT ...	
1326 - 1525	GASK.1550-1	1 x	ZV-FT + ZV-RT ...	
1526 - 1775	GASK.1775-2	2 x	ZV-FT + ZV-RT ...	
1776 - 2000	GASK.2000-2	2 x	ZV-FT + ZV-RT ...	
2001 - 2225	GASK.2225-2*	2 x	ZV-FT + ZV-RT ...	



* Voir aperçu dimensions minimales / dimensions maximales
 Merci de respecter les abaques!

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

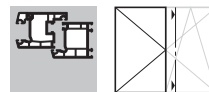
12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

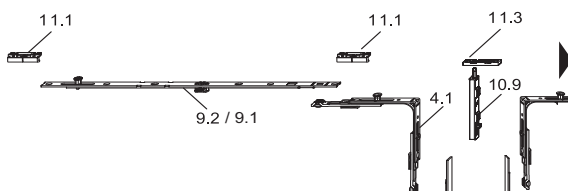
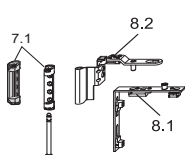
15 Plans de montage

Ferrure pour fenêtres à ouvrant semi-fixe à la française – hauteur de poignée fixe

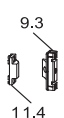


Equipement de base

Fouillot -6 mm



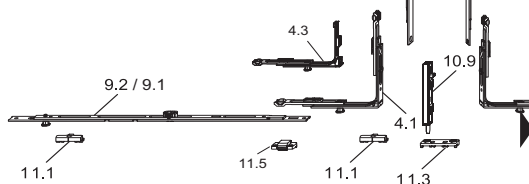
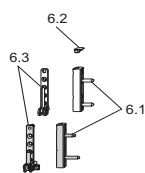
BASIC			OPTION		
2	E1	Pos. 4.1	K.SK...	Pos. 7...	
1	FLK... 20-6-28 ...	6.1	K.SLKS...	7...	
1	S.FLK...	6.2	K.FLK...	6...	
1	ELK.6-3-16 ...	6.3	ELK.ESV...	6...	
1	SLKS.3-6	7.1			
1	DLW.ERW	8.1			
1	DLK	8.2			
2	S.BAK...	11.1			
1	FLK...130	6.1	130 kg		
1	ESW	6.3	130 kg		
1	SLKB	7.1	130 kg		



	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 11.1
280 - 700			
701 - 1200	2 x	M.500-1	+ 2
1201 - 1450	2 x	M.750-1	+ 2
1451 - 1700	2 x	MK.500-1 + M.500-1	+ 2 + 2

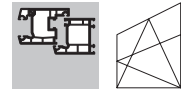
	Pos. 10.9	Pos. 11.3	Pos. 9.3	Pos. 11.4
550 - 800	2 x KR.F711	2 x SA...	1 x ZV-FT +	1 x ZV-RT
801 - 1100	2 x KR.F711	2 x SA...	2 x ZV-FT +	2 x ZV-RT

	Pos. 3.1	Pos. 4.1	Pos. 4.3	Pos. 11.1	Pos. 9.3	Pos. 11.4
850 - 1100	GASK.1100-1.D-6.E3.N	1 x E1	1 x E3	2 x SBAK	1 x ZV-FT +	1 x ZV-RT
945 - 1195	GASK.1195-1.D-6.E3	1 x E1	1 x E3	2 x SBAK	1 x ZV-FT +	1 x ZV-RT
1075 - 1325	GASK.1325-1.D-6	2 x E1		2 x SBAK	2 x ZV-FT +	2 x ZV-RT
1300 - 1550	GASK.1550-1.D-6	2 x E1		2 x SBAK	2 x ZV-FT +	2 x ZV-RT
1525 - 1775	GASK.1775-2.D-6	2 x E1		2 x SBAK	2 x ZV-FT +	2 x ZV-RT
1600 - 1850	GASK.1850-2.D-6	2 x E1		2 x SBAK	2 x ZV-FT +	2 x ZV-RT
1751 - 2000	GASK.2000-2	2 x E1		2 x SBAK	2 x ZV-FT +	2 x ZV-RT
2001 - 2225	GASK.2225-2*	2 x E1		2 x SBAK	2 x ZV-FT +	2 x ZV-RT

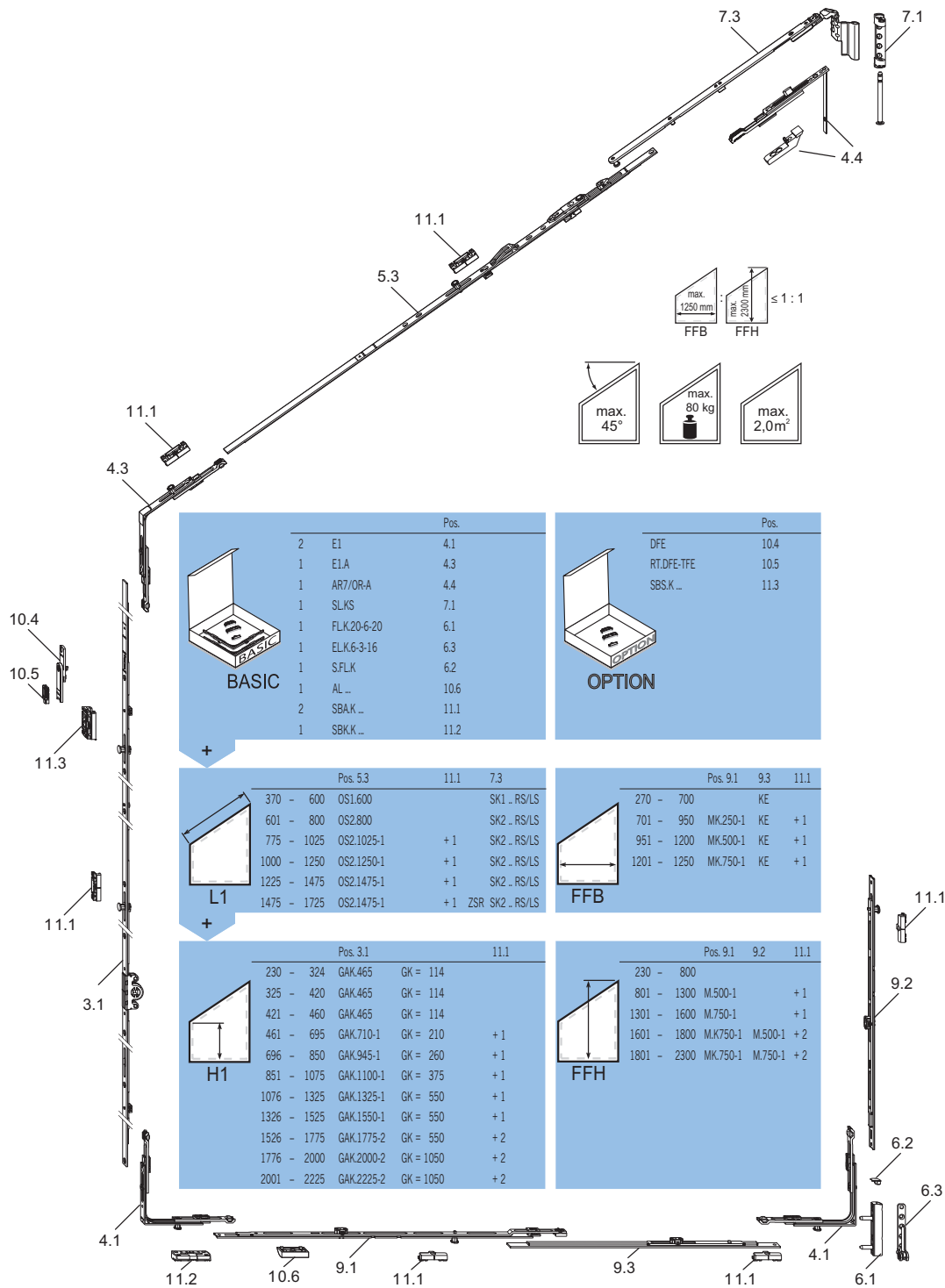


* Voir aperçu dimensions minimales / dimensions maximales
 Merci de respecter les abaques!

Ferrure pour fenêtres trapézoïdales – hauteur de poignée fixe

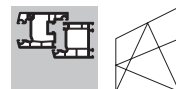


Equipement de base

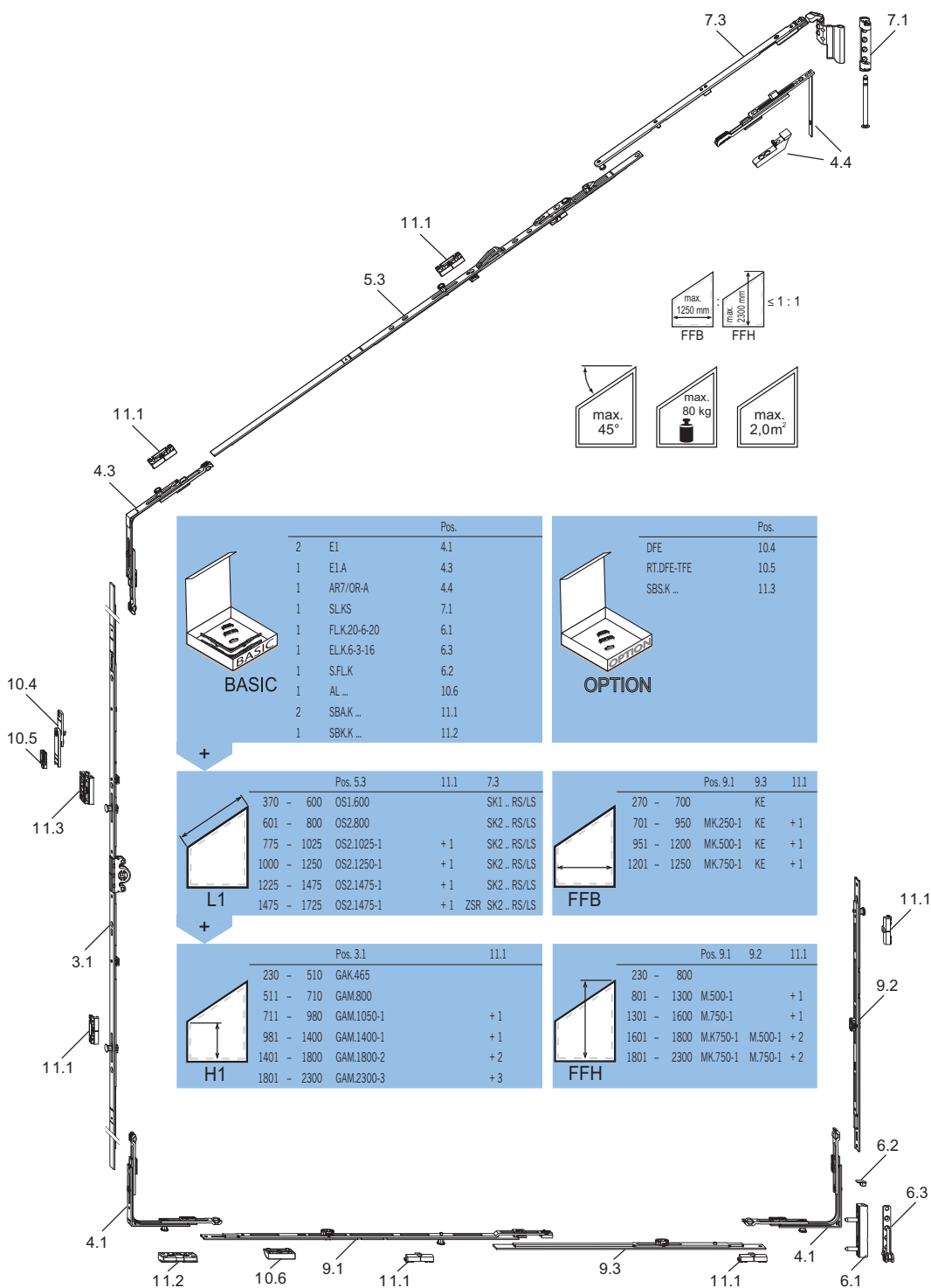


- 1 Informations générales produits
- 2 Aperçus de ferrures
- 3 Crémones
- 4 Renvois d'angle
- 5 Têtes
- 6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle
- 7 Compas / pivots de compas
- 8 Faux compas / paumelles basculantes
- 9 Verrouillages complémentaires
- 10 Accessoires
- 11 Éléments du dormant
- 12 Gabarits de ferrage
- 13 Instructions de montage
- 14 Ajustement / maintenance
- 15 Plans de montage

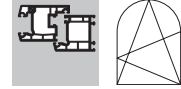
Ferrure pour fenêtres trapézoïdales – poignée variable



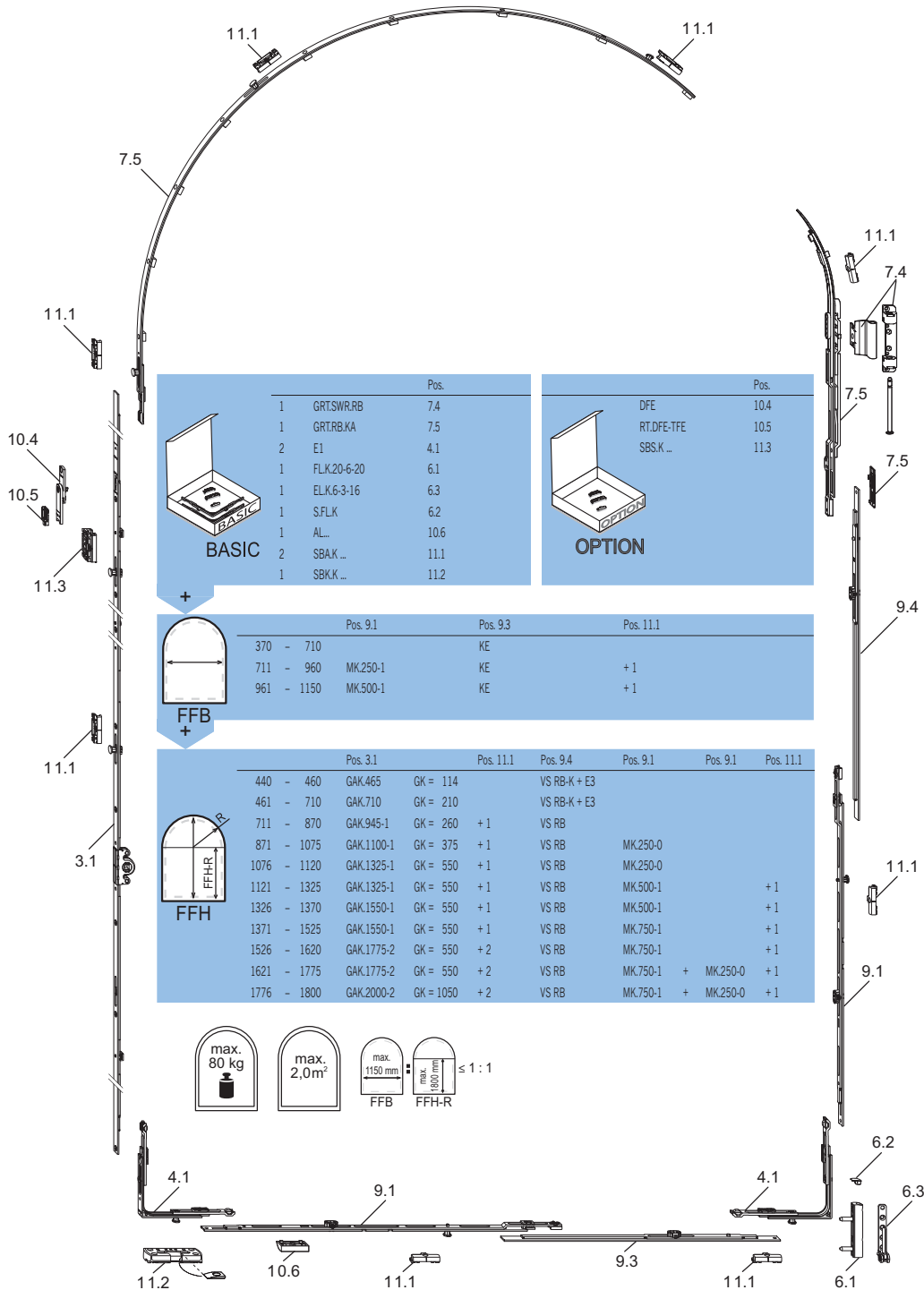
Equipement de base



Système de ferrure cintrée – hauteur de poignée fixe



Equipement de base



1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

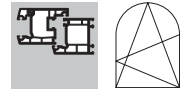
12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

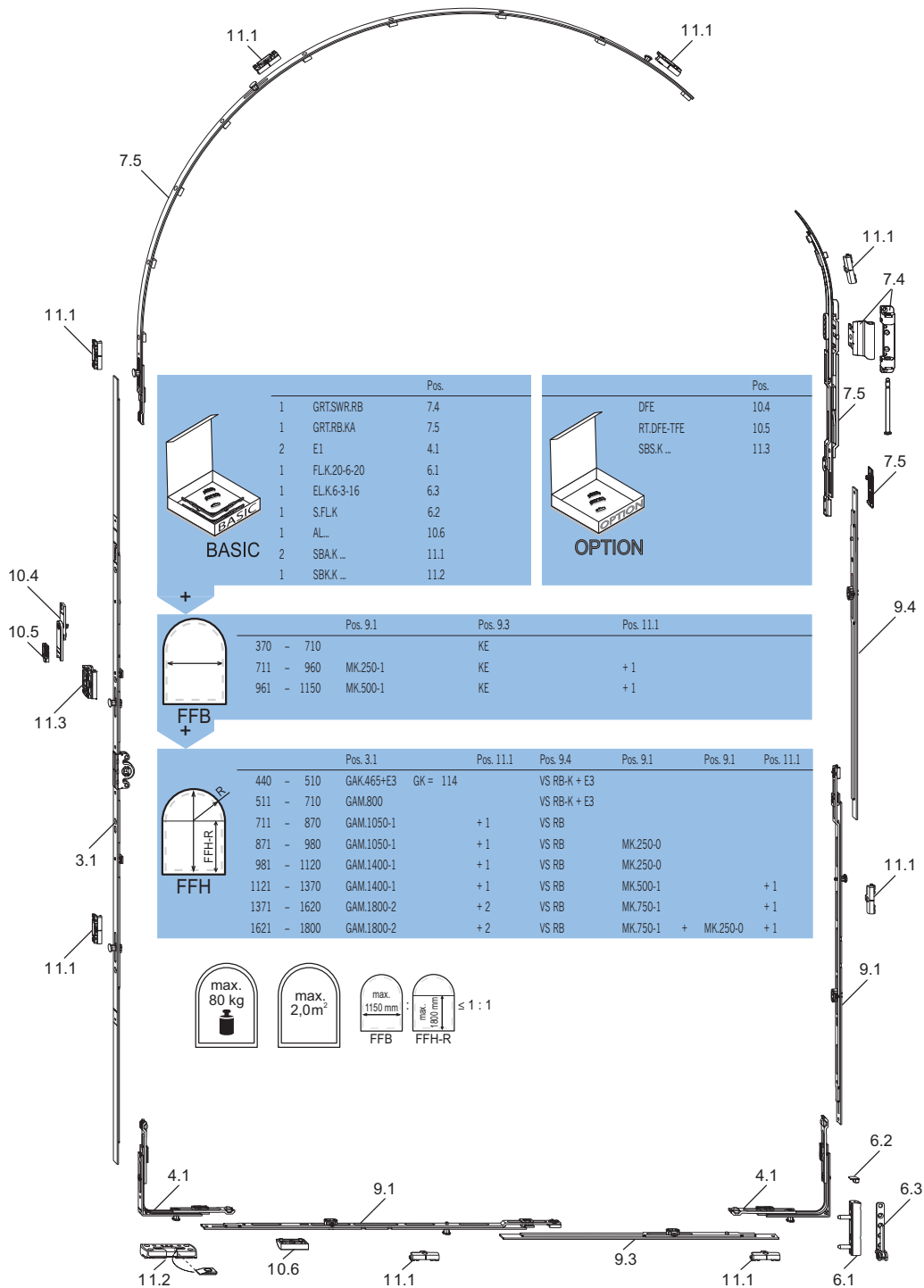
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

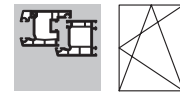
Ferrure pour fenêtres cintrées – poignée variable



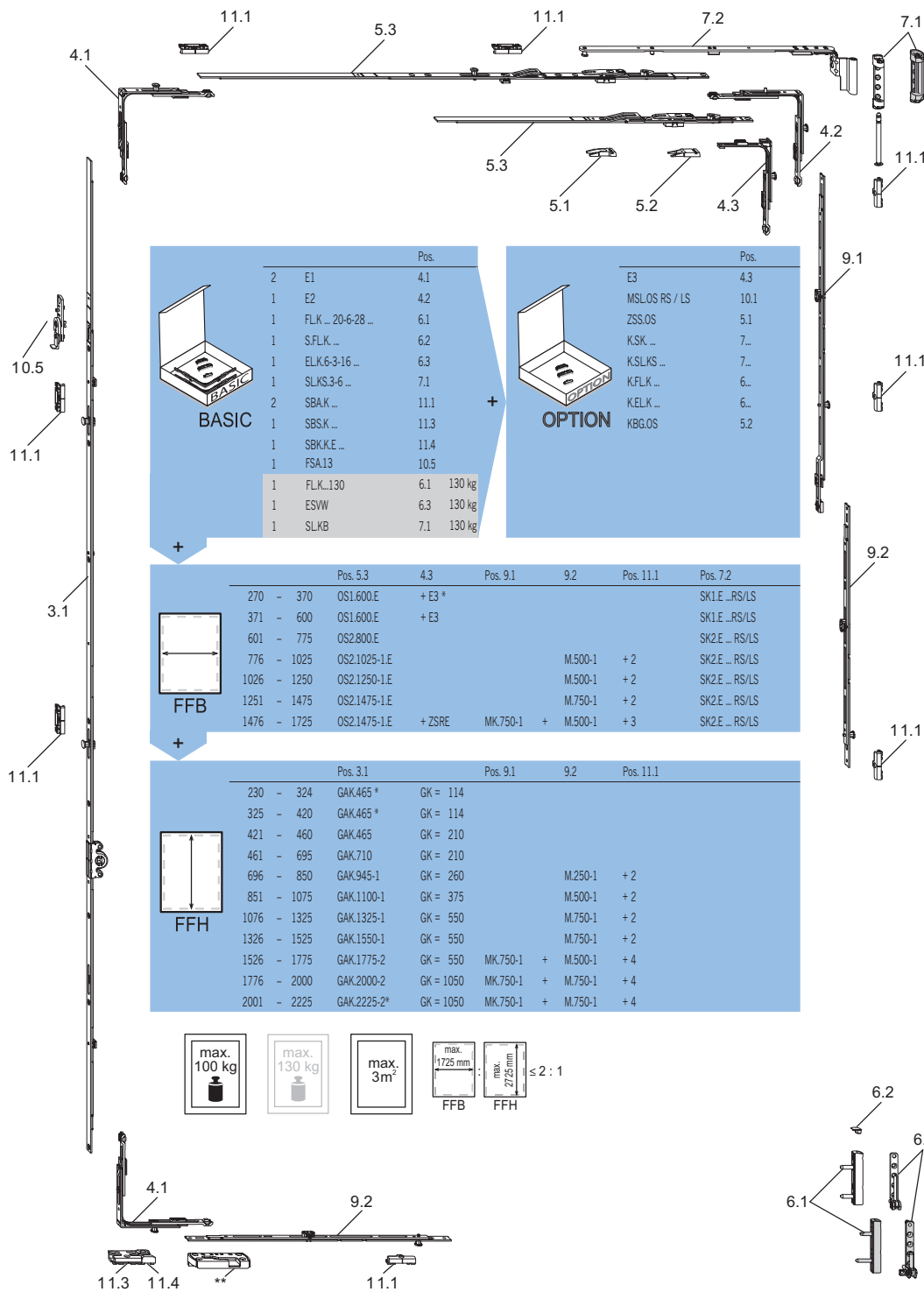
Equipement de base



Ferrure oscillo-battante – hauteur de poignée fixe



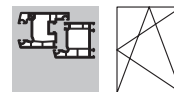
Equipement de base – basculement avant ouverture à la française



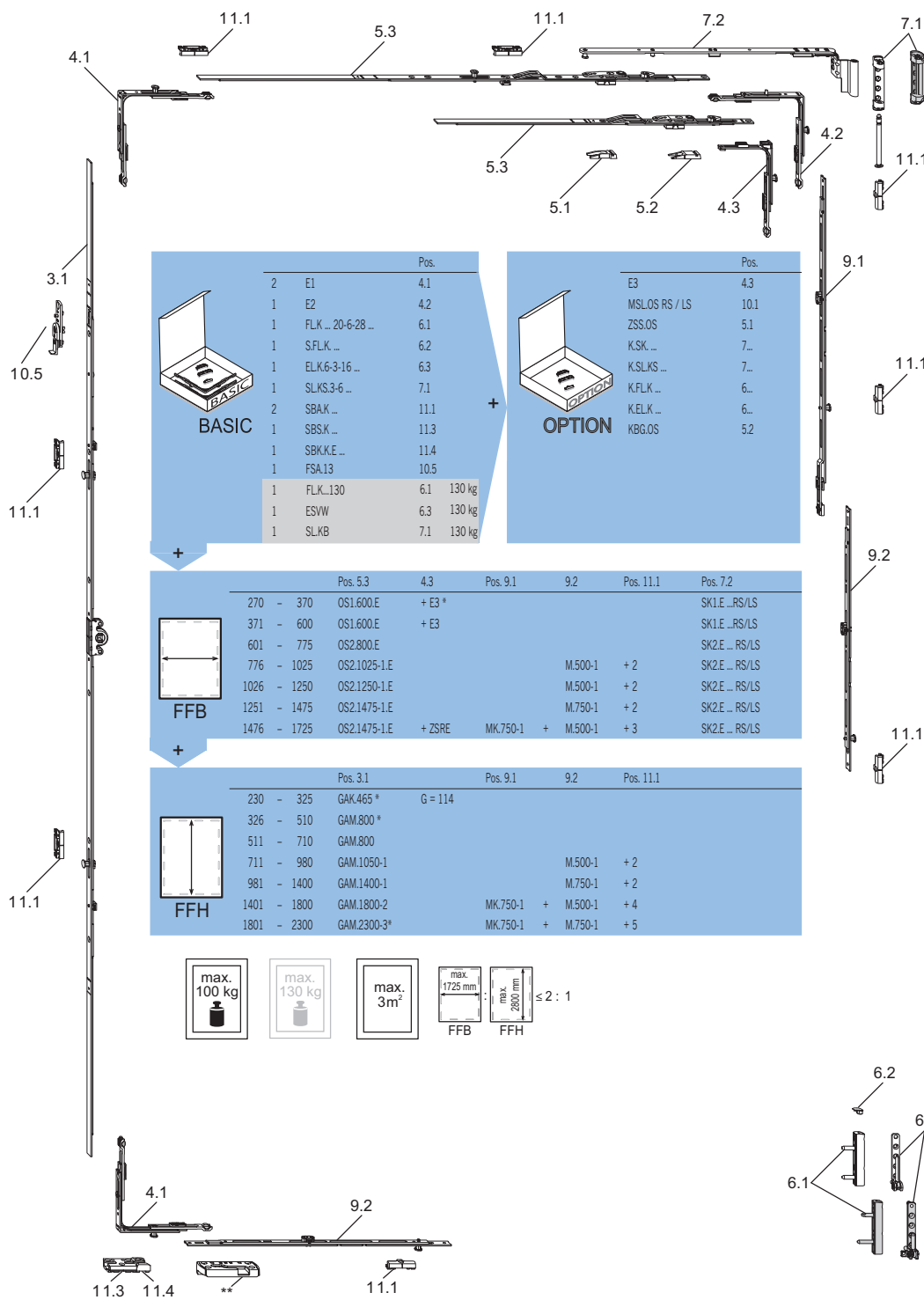
- 1 Informations générales produits
- 2 Aperçus de ferrures
- 3 Crémones
- 4 Renvois d'angle
- 5 Têtes
- 6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle
- 7 Compas / pivots de compas
- 8 Faux compas / paumelles basculantes
- 9 Verrouillages complémentaires
- 10 Accessoires
- 11 Eléments du dormant
- 12 Gabarits de ferrage
- 13 Instructions de montage
- 14 Ajustement / maintenance
- 15 Plans de montage

* Voir aperçu dimensions minimales / dimensions maximales
 ** Au lieu des positions 11.3 et 11.4 il est possible d'utiliser la gâche de sécurité SBS.K.PAD... (pas la gâche SBS.K.PAB...!).
 Merci de respecter les abaques!

Ferrure oscillo-battante – hauteur de poignée variable



Equipement de base – basculement avant ouverture à la française



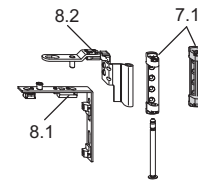
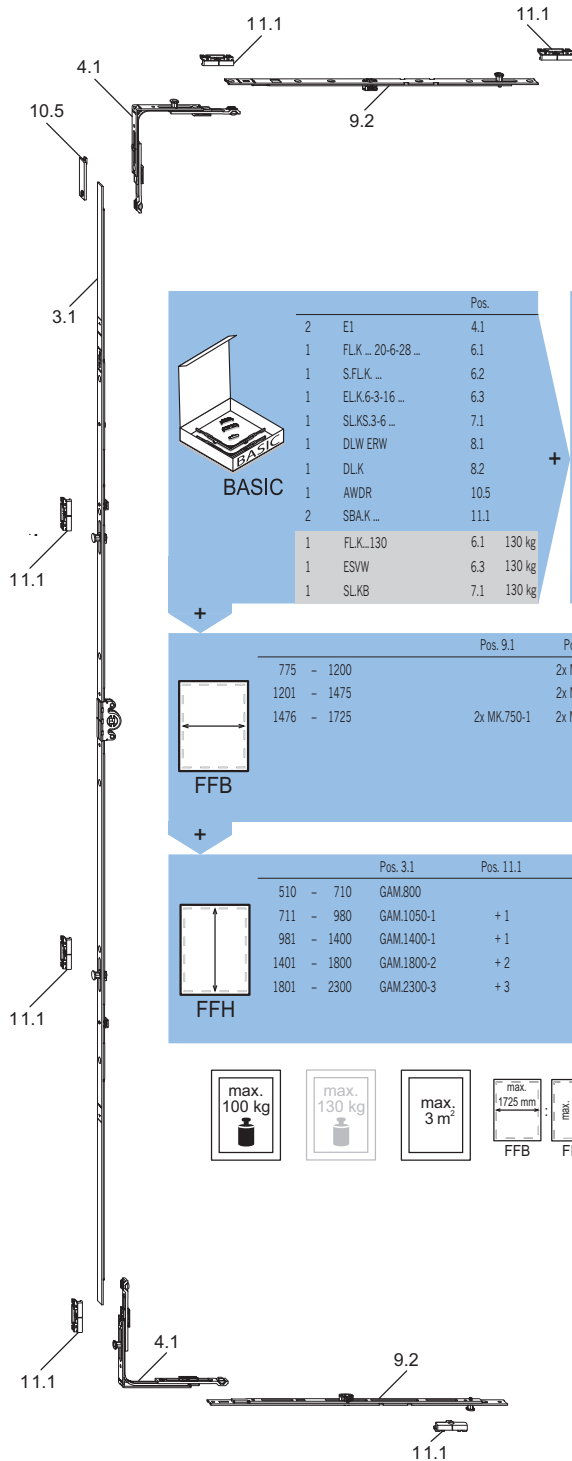
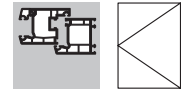
* Voir aperçu dimensions minimales / dimensions maximales

** Au lieu des positions 11.3 et 11.4 il est possible d'utiliser la gâche de sécurité SBS.K.PAD... (pas la gâche SBS.K.PAB...!).

Merci de respecter les abaques!

Ferrure pour fenêtres ouvrant à la française – hauteur de poignée variable

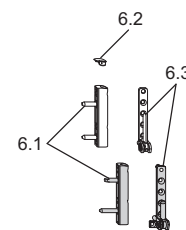
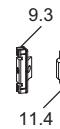
Equipement de base GAM



BASIC		Pos.	OPTION		Pos.
2	E1	4.1	K.SK ...	7...	
1	FLK ... 20-6-28 ...	6.1	K.SLKS ...	7...	
1	S.FLK ...	6.2	K.FLK ...	6...	
1	ELK.6-3-16 ...	6.3	ELK ESV ...	6...	
1	SLKS.3-6 ...	7.1			
1	DLW ERW	8.1			
1	DLK	8.2			
1	AWDR	10.5			
2	SBAK ...	11.1			
1	FLK...130	6.1	130 kg		
1	ESVW	6.3	130 kg		
1	SLKB	7.1	130 kg		

	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 11.1
775 - 1200		2x M.500-1	+ 2
1201 - 1475		2x M.750-1	+ 2
1476 - 1725	2x MK.750-1	2x M.500-1	+ 4

	Pos. 3.1	Pos. 11.1	Pos. 9.3	Pos. 11.4
510 - 710	GAM.800			
711 - 980	GAM.1050-1	+ 1	1x ZV-FT	1x ZV-RT
981 - 1400	GAM.1400-1	+ 1	1x ZV-FT	1x ZV-RT
1401 - 1800	GAM.1800-2	+ 2	2x ZV-FT	2x ZV-RT
1801 - 2300	GAM.2300-3	+ 3	2x ZV-FT	2x ZV-RT



1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtes

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

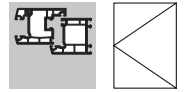
12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

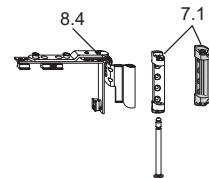
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

Ferrure pour fenêtres ouvrant à la française – hauteur de poignée variable

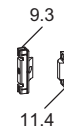


Equipement de base GAVM

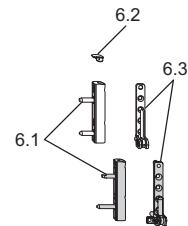
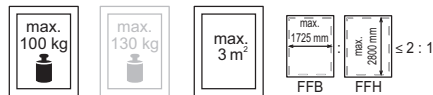


BASIC		OPTION	
1	FLK...20-6-28 ...	6.1	K.SK ...
1	S.FLK ...	6.2	K.SLKS ...
1	ELK.6-3-16 ...	6.3	K.FLK ...
1	SLKS.3-6 ...	7.1	ELK ESV ...
1	DLK.ET	8.4	
1	FLK...130	6.1	130 kg
1	ESVW	6.3	130 kg
1	SLKB	7.1	130 kg

FFB	
-----	--



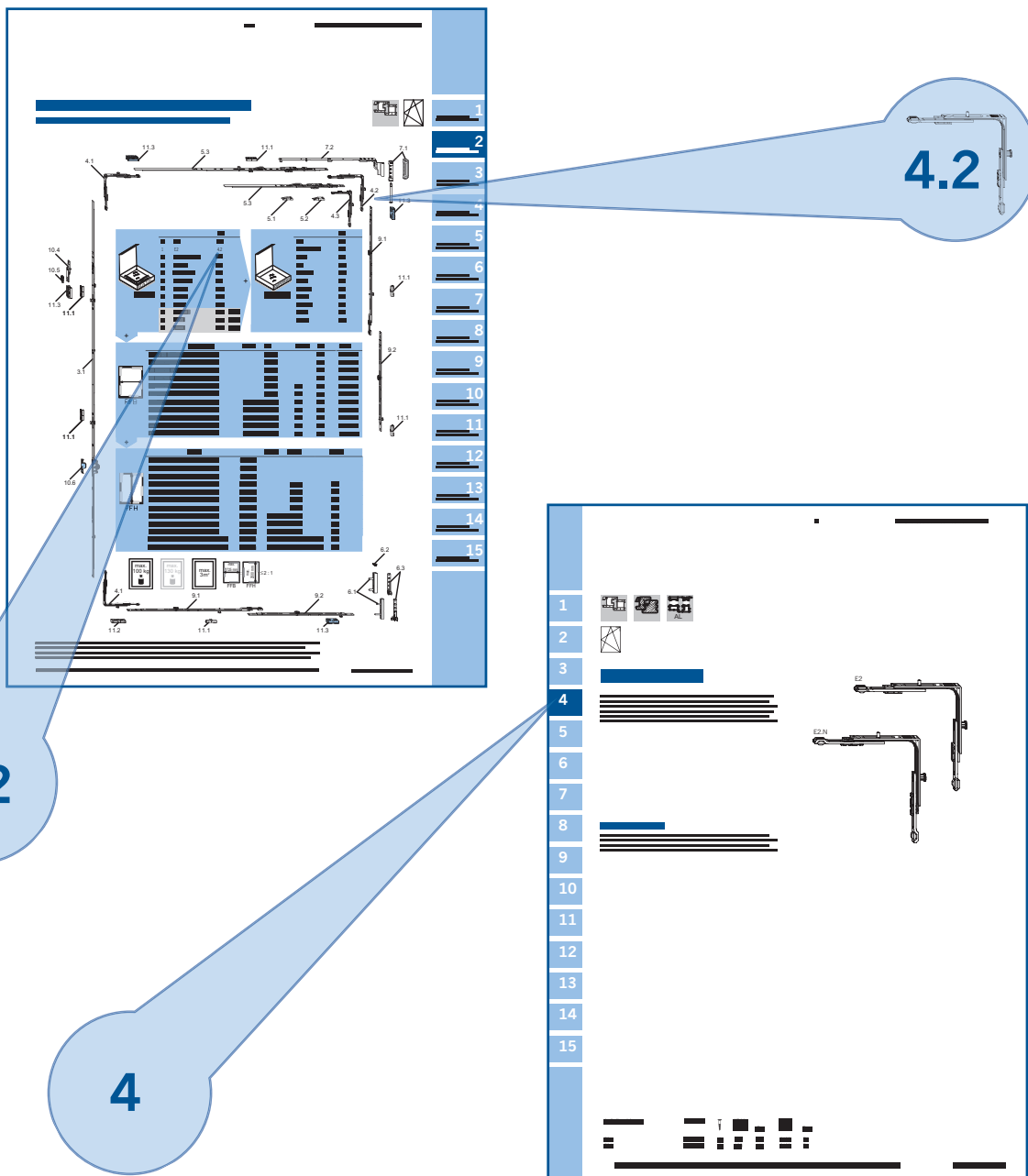
	Pos. 3.1	Pos. 11.1	Pos. 9.3	Pos. 11.4
175 - 299	GAVM.175-1	+1		
300 - 419	GAVM.300-2	+2		
420 - 619	GAVM.420-2	+2		
620 - 919	GAVM.620-2	+2	1x ZV-FT	1x ZV-RT
920 - 1219	GAVM.920-2	+2	1x ZV-FT	1x ZV-RT
1220 - 1319	GAVM.1220-3	+3	1x ZV-FT	1x ZV-RT
1320 - 1519	GAVM.1320-3	+3	1x ZV-FT	1x ZV-RT
1520 - 1819	GAVM.1520-3	+3	2x ZV-FT	2x ZV-RT
1820 - 2019	GAVM.1820-4	+4	2x ZV-FT	2x ZV-RT
2020 - 2350	GAVM.2020-4	+4	2x ZV-FT	2x ZV-RT



Repérage rapide

Notre système de registre vous permet d'affecter rapidement le composant listé à la position du plan d'ensemble des ferrures.

Le numéro de la position désigne le numéro du chapitre qui thématise le composant en question.



1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

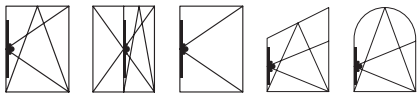
11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage



Crémone GAK

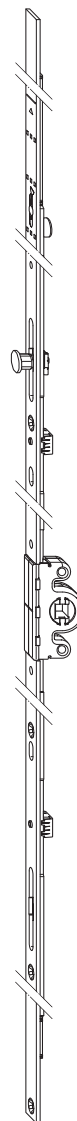
- Hauteur de poignée fixe GK
- Fouillot 15,5 mm
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Éléments fonctionnels DFE et TFE équipables ultérieurement (voir chapitre 15)
- La hauteur de la poignée "mesure GK" (voir tableau) est donnée en fonction de la feuillure de l'ouvrant.
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Boîtier crémone encastrable
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 4
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme de jonction intermédiaires

Crémone GAK ... BK

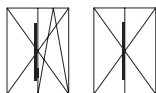
- Avec plot de houssette prémonté
- Non compatible pour activPilot Comfort / duoPort PAS

Crémone GAK ... C

- Avec clippage renforcé dans la rainure du profilé

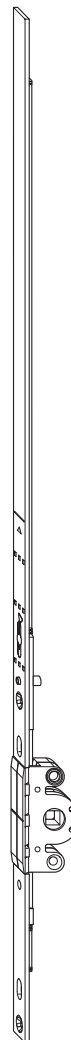



Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation	T	Mesure GK	DFE	TFE	VPA1		VPA2		VPA3	
							Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
GAK.465	4926221	FFH 420 - 520	0	210			10	BD	100	KK	800	EK
GAK.465.C	4935841	FFH 420 - 520	0	210			10	BD	100	KK	800	EK
GAK.710	4926207	FFH 460 - 710	1	210			20	BD	600	EA		
GAK.710.C	4935843	FFH 460 - 710	1	210			20	BD	600	EA		
GAK.830	4926230	FFH 580 - 830	2	260			20	BD	600	EA		
GAK.830-1	4926231	FFH 580 - 830	2	260			20	BD	600	EA		
GAK.945	4926208	FFH 695 - 945	3	260	*	*	20	BD	400	EA		
GAK.945-1	4926209	FFH 695 - 945	3	260	*	*	20	BD	400	EA		
GAK.1100-1	4926234	FFH 850 - 1100	3	375	*	*	20	BD	360	EA		
GAK.1195-1	4926236	FFH 945 - 1195	4	470	*	*	20	BD	360	EA		
GAK.1195-2	4926237	FFH 945 - 1195	4	470	*	*	20	BD	360	EA		
GAK.1325-1	4978659	FFH 1075 - 1325	4	550	*	*	20	BD	360	EA		
GAK.1325-1.G500	4937485	FFH 1075 - 1325	4	500	*	*	20	BD	360	EA		
GAK.1325-2	4978670	FFH 1075 - 1325	4	550	*	*	20	BD	360	EA		
GAK.1550-1	4926224	FFH 1300 - 1550	5	550	*	*	10	BD	360	L1		
GAK.1550-2	4926225	FFH 1300 - 1550	5	550	*	*	10	BD	360	L1		
GAK.1775-2	4926228	FFH 1525 - 1775	7	550	*	*	10	BD	400	L1		
GAK.1775-3	4926229	FFH 1525 - 1775	7	550	*	*	10	BD	400	L1		
GAK.1850-2	5000529	FFH 1600 - 1850	7	715	*	*	10	BD	360	L1		
GAK.2000-2	4938089	FFH 1750 - 2000	8	1050	*	*	10	BD	360	L2		
GAK.2000-2.BK	4942670	FFH 1750 - 2000	8	1050	*	*	10	BD	360	L2		
GAK.2000-4	4938120	FFH 1750 - 2000	8	1050	*	*	10	BD	360	L2		
GAK.2000-4.BK	4942671	FFH 1750 - 2000	8	1050	*	*	10	BD	360	L2		
GAK.2225-2	4938122	FFH 1975 - 2225	9	1050	*	*	10	BD	360	L2		
GAK.2225-2.BK	4942672	FFH 1975 - 2225	9	1050	*	*	10	BD	360	L2		
GAK.2225-4	4938123	FFH 1975 - 2225	9	1050	*	*	10	BD	360	L2		
GAK.2225-4.BK	4942673	FFH 1975 - 2225	9	1050	*	*	10	BD	360	L2		
GAK.2450-4	5021551	FFH 2200 - 2450	10	0	*	*	10	BD	360	L2		



Crémone GAK 0

- Hauteur de poignée fixe GK
- Fouillot 15,5 mm
- Sans point de fermeture
- Convient pour fenêtre semi-fixe avec une deuxième poignée, masquage derrière le profilé frontal
- Clippable dans la rainure de ferrage
- La hauteur de la poignée "mesure GK" (voir tableau) est donnée en fonction du bord de feuillure de l'ouvrant.
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-1
- Réversible droite / gauche
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Boîtier crémone encastrable
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires



Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		Mesure GK	DFE	TFE	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
GAK.465	4926221	FFH 420 - 520	0	210			10	BD	100	KK	800	EK
GAK.710	4926207	FFH 460 - 710	1	210			20	BD	600	EA		
GAK.830	4926230	FFH 580 - 830	2	260			20	BD	600	EA		
GAK.945	4926208	FFH 695 - 945	3	260	•	•	20	BD	400	EA		
GAK.1100	4926233	FFH 850 - 1100	3	375	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1195	4926235	FFH 945 - 1195	4	470	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1325	4978658	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1550	4926223	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	360	L1		
GAK.1775	4926227	FFH 1525 - 1775	7	550	•	•	10	BD	400	L1		
GAK.2000	4938088	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK.2225	4938121	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2		

Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtères

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage

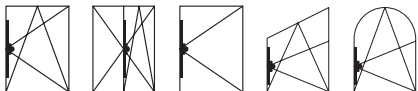
13

Ajustement /
maintenance

14

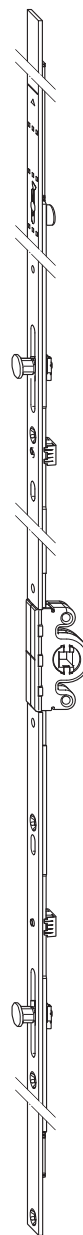
Plans de montage

15




Crémone GAK V<700

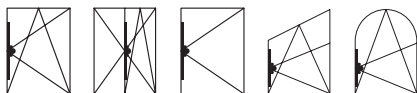
- Hauteur de poignée fixe GK
- Fouillot 15,5 mm
- Distance entre points verrouillage inférieure à 700 mm (V<700)
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Eléments fonctionnels DFE et TFE équipables ultérieurement (voir tableau), ne s'applique pas aux ferrures activPilot Comfort
- La hauteur de la poignée "mesure GK" (voir tableau) est donnée en fonction du bord de feuillure de l'ouvrant.
- Schéma de percages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-1
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Boîtier crémone encastrable
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires



Crémone GAK ... BK

- Avec plot de houssette prémonté
- Non compatible pour activPilot Comfort / duoPort PAS

Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		Mesure GK	DFE	TFE	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type
GAK.830-1	4926231	FFH 580 - 830	2	260			20	BD	600	EA
GAK.945-1	4926209	FFH 695 - 945	3	260	•	•	20	BD	400	EA
GAK.1100-1	4926234	FFH 850 - 1100	3	375	•	•	20	BD	360	EA
GAK.1195-2	4926237	FFH 945 - 1195	4	470	•	•	20	BD	360	EA
GAK.1325-2	4978670	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	20	BD	360	EA
GAK.1550-2	4926225	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	360	L1
GAK.1775-3	4926229	FFH 1525 - 1775	7	550	•	•	10	BD	400	L1
GAK.2000-4	4938120	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2
GAK.2000-4.BK	4942671	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2
GAK.2225-4	4938123	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2
GAK.2225-4.BK	4942673	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2
GAK.2450-4	5021551	FFH 2200 - 2450	10	0	•	•	10	BD	360	L2




Crémone GAK ... D 7,5

- Hauteur de poignée fixe GK
- Fouillot 7,5 mm
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Eléments fonctionnels DFE et TFE équipables ultérieurement (voir tableau), ne s'applique pas aux ferrures activPilot Comfort
- La hauteur de la poignée "mesure GK" (voir tableau) est donnée en fonction du bord de feuillure de l'ouvrant.
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-2
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Boîtier crémone encastrable
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires

Crémone GAK ... BK

- Avec plot de houssette prémonté
- Non compatible pour activPilot Comfort / duoPort PAS



Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		TFE	Mesure GK	DFE	VPA1	Type	VPA2	Type	VPA3	Type
							Pièce		Pièce		Pièce	
GAK.700.D7,5	4983049	FFH 530 - 700	2		260		20	BD	400	EA		
GAK.830-1.D7,5	4969431	FFH 580 - 830	2		260		20	BD	400	EA		
GAK.945-1.D7,5	4969430	FFH 695 - 945	3	•	260		20	BD	400	EA		
GAK.1100-1.D7,5	4969429	FFH 850 - 1100	3	•	375		20	BD	360	EA		
GAK.1195-1.D7,5	4969428	FFH 945 - 1195	4	•	470		20	BD	360	EA		
GAK.1195-2.D7,5	4980490	FFH 945 - 1195	4	•	470		20	BD	360	EA		
GAK.1325-1.D7,5	4969427	FFH 1075 - 1325	4	•	550		20	BD	360	EA		
GAK.1325-2.D7,5	4969426	FFH 1075 - 1325	4	•	550		20	BD	360	EA		
GAK.1550-1.D7,5	4969425	FFH 1300 - 1550	5	•	550		10	BD	400	L1		
GAK.1550-2.D7,5	4969424	FFH 1300 - 1550	5	•	550		10	BD	400	L1		
GAK.1775-2.D7,5	4969423	FFH 1525 - 1775	7	•	550		10	BD	400	L1		
GAK.1775-3.D7,5	4969422	FFH 1525 - 1775	7	•	550		10	BD	400	L1		
GAK.1850-2.D7,5	4969416	FFH 1600 - 1850	8	•	715		10	BD	360	L1		
GAK.2000-2.D7,5	4969415	FFH 1750 - 2000	8	•	1050		10	BD	360	L2	900	EU2
GAK.2000-2.D7,5.BK	4969413	FFH 1750 - 2000	8		1050		10	BD	360	L2		
GAK.2000-4.D7,5	4969412	FFH 1750 - 2000	8	•	1050		10	BD	360	L2		
GAK.2000-4.D7,5.BK	4969411	FFH 1750 - 2000	8		1050		10	BD	360	L2		
GAK.2225-2.D7,5	4969410	FFH 1975 - 2225	9	•	1050		10	BD	360	L2	900	EU2
GAK.2225-2.D7,5.BK	4969409	FFH 1975 - 2225	9		1050		10	BD	360	L2		
GAK.2225-4.D7,5	4969407	FFH 1975 - 2225	9	•	1050		10	BD	360	L2		
GAK.2225-4.D7,5.BK	4969406	FFH 1975 - 2225	9		1050		10	BD	360	L2		

Informations
générales produits 1

Aperçus de ferrures 2

Crémones 3

Renvois d'angle 4

Têtères 5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle 6Compas / pivots
de compas 7Faux compas /
paumelles
basculantes 8Verrouillages
complémentaires 9

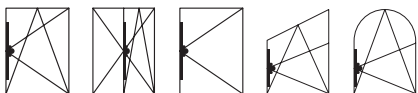
Accessoires 10

Éléments du dormant 11

Gabarits de ferrage 12

Instructions
de montage 13Ajustement /
maintenance 14

Plans de montage 15



Crémone


GAK ... D 7,5 V < 700

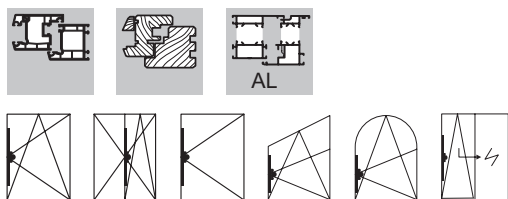
- Hauteur de poignée fixe GK
- Distance entre points verrouillage inférieure à 700 mm (V<700)
- Fouillot 7,5 mm
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Eléments fonctionnels DFE et TFE équipables ultérieurement (voir tableau), ne s'applique pas aux ferrures activPilot Comfort
- La hauteur de la poignée "mesure GK" (voir tableau) est donnée en fonction du bord de feuillure de l'ouvrant.
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-2
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Boîtier crémone encastrable
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires

Crémone GAK ... BK

- Avec plot de houssette prémonté
- Non compatible pour activPilot Comfort / duoPort PAS

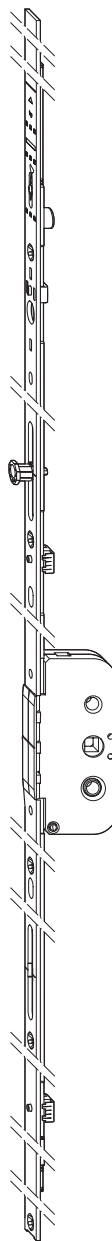



Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		TFE	Mesure GK	DFE	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type
GAK.830-1.D7,5	4969431	FFH 580 - 830	2		260		20	BD	400	EA
GAK.945-1.D7,5	4969430	FFH 695 - 945	3	•	260	•	20	BD	400	EA
GAK.1100-1.D7,5	4969429	FFH 850 - 1100	3	•	375	•	20	BD	360	EA
GAK.1195-2.D7,5	4980490	FFH 945 - 1195	4	•	470	•	20	BD	360	EA
GAK.1325-2.D7,5	4969426	FFH 1075 - 1325	4	•	550	•	20	BD	360	EA
GAK.1550-2.D7,5	4969424	FFH 1300 - 1550	5	•	550	•	10	BD	400	L1
GAK.1775-3.D7,5	4969422	FFH 1525 - 1775	7	•	550	•	10	BD	400	L1
GAK.2000-4.D7,5	4969412	FFH 1750 - 2000	8	•	1050	•	10	BD	360	L2
GAK.2000-4.D7,5.BK	4969411	FFH 1750 - 2000	8	•	1050	•	10	BD	360	L2
GAK.2225-4.D7,5	4969407	FFH 1975 - 2225	9	•	1050	•	10	BD	360	L2
GAK.2225-4.D7,5.BK	4969406	FFH 1975 - 2225	9	•	1050	•	10	BD	360	L2



Crémone GAK ... D 25-50

- Hauteur de poignée fixe GK
- Le fouillot correspondant est au choix 25, 30, 35, 40, 45 ou 50 mm.
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Eléments fonctionnels DFE et TFE équipables ultérieurement (voir tableau), ne s'applique pas aux ferrures activPilot Comfort
- Prolongeable à l'aide de verrouillages complémentaires
- La hauteur de la poignée "mesure GK" (voir tableau) est donnée en fonction du bord de feuillure de l'ouvrant.
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-4
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires



Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		Mesure GK	DFE	TFE	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
GAK.1325-1.D25	4978671	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.1325-1.D30	4978672	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.1325-1.D35	4978673	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.1325-1.D40	4978674	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.1325-1.D45	4978675	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.1325-1.D50	4978676	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.2000-4.D25	4938143	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2000-4.D30	4938150	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2000-4.D35	4938151	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2000-4.D40	4938152	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2000-4.D45	4938153	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2000-4.D50	4938154	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2225-4.D25	4938145	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2225-4.D30	4938146	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2225-4.D35	4938147	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2	900	EU2
GAK.2225-4.D40	4938148	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2225-4.D45	4938149	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2225-4.D50	4938160	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		

Informations
générales produits 1

Aperçus de ferrures 2

Crémones 3

Renvois d'angle 4

Têtères 5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle 6Compas / pivots
de compas 7Faux compas /
paumelles
basculantes 8Verrouillages
complémentaires 9

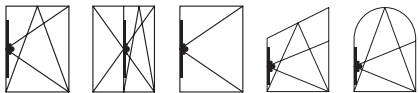
Accessoires 10

Éléments du dormant 11

Gabarits de ferrage 12

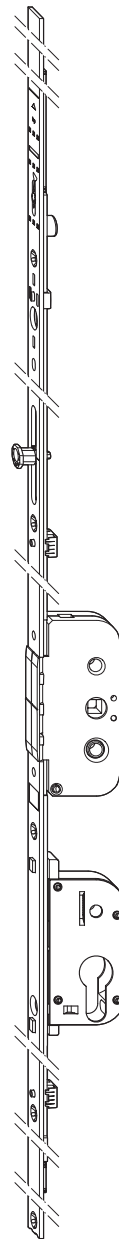
Instructions
de montage 13Ajustement /
maintenance 14


Plans de montage 15



Crémone GAKA

- Hauteur de poignée fixe GK
- Le fouillot correspondant est au choix 25, 30, 35, 40, 45 ou 50 mm.
- Système verrouillable à l'aide d'un cylindre, convient pour portes de terrasse oscillo-battantes
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Prolongeable à l'aide de verrouillages complémentaires
- Les éléments fonctionnels, tels que DFE et TFE, peuvent être montés ultérieurement (voir tableau)
- La hauteur de la poignée "mesure GK" (voir tableau) est donnée en fonction du bord de feuillure de l'ouvrant.
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-3
- Garniture de poignée, voir chapitre 10
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires



Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		Mesure GK	DFE	TFE	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
GAKA.1325-1.D25	4933449	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAKA.1325-1.D30	4933473	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAKA.1325-1.D35	4933474	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAKA.1325-1.D40	4933475	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAKA.1325-1.D45	4933479	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAKA.1325-1.D50	4933490	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAKA.2000-4.D25	4929007	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2000-4.D30	4929008	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2	900	EU2
GAKA.2000-4.D35	4929009	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2000-4.D40	4929010	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2000-2.D45	5015014	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2000-4.D45	4929011	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2000-2.D50	5015015	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2000-4.D50	4929012	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4.D25	4929013	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4.D30	4929014	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4.D35	4929015	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4.D40	4929016	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-2.D45	5015012	FFH 1975 - 2225	9	0	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4.D45	4929017	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-2.D50	5015013	FFH 1975 - 2225	9	0	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4.D50	4929018	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		



Crémone GAK ... D -6

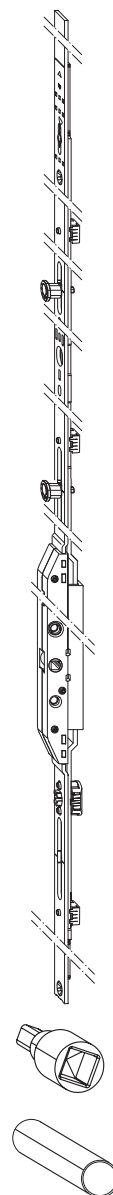
- Hauteur de poignée fixe GK
- Fouillot -6 mm
- Pour fenêtre deux vantaux à poignée variable
- L'ouvrant semi-fixe opposé doit être équipé de verrous à sortie de tringle ou de la crémone pour semi-fixe GASK...D-6 (à partir d'une hauteur de fond de feuillure de 1850 mm, avec la crémone pour semi-fixe GASK...). Pour cela, il convient d'observer l'aperçu des ferrures «Ferrure pour semi-fixe ... axe de fouillot moins 6 mm».
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Dispositif anti-fausse manœuvre FSF montable ultérieurement (éléments bifonctionnels DFE et trifonctionnels TFE ne peuvent être utilisés)
- La hauteur de la poignée "mesure GK" (voir tableau) est donnée en fonction du bord de feuillure de l'ouvrant.
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-5
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française


Adaptateur ADP.GR-OF-D-6

- Adaptateur pour la fixation de la poignée

Douille pour poignée HFG

- Sert d'entretoise à l'engrenage et à la poignée (recoupable)
- Livrable dans différentes longueurs
- Couleur: gris anthracite ou gris argenté



Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		FSF	Mesure GK	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
GAK.800.D-6	5041227	FFH 550 - 800	1		210	20	BD	600	EA		
GAK.850.D-6	5041240	FFH 600 - 850	2		260	20	BD	400	EA		
GAK.950-1.D-6	5041241	FFH 700 - 950	3		260	20	BD	400	EA		
GAK.1100-1.D-6.N	5041242	FFH 850 - 1100	3	•	375	20	BD	360	EA		
GAK.1195-1.D-6	5041243	FFH 945 - 1195	4	•	470	20	BD	360	EA		
GAK.1325-1.D-6	5041244	FFH 1075 - 1325	4	•	550	20	BD	360	EA		
GAK.1550-1.D-6	5041245	FFH 1300 - 1550	5	•	550	10	BD	360	L1		
GAK.1775-2.D-6	5041246	FFH 1525 - 1775	7	•	550	10	BD	400	L1		
GAK.1850-2.D-6	5041247	FFH 1600 - 1850	7	•	715	10	BD	400	L1		
GAK.2000-2.D-6	5041248	FFH 1750 - 2000	8	•	1050	10	BD	400	L2		
GAK.2225-2.D-6	5041264	FFH 1975 - 2225	8	•	1050	10	BD	400	L2		
ADP.GR-OF-D-6	4926713					50	BL	200	KK	1600	EK
HFG 18,5 SG	4952549					100	BL	2500	KK	20000	EK
HFG 20,5 AGR	4952548					100	BL	2500	KK	20000	EK
HFG 26,5 SG	4994700					100	BL	1200	KK	9600	EK
HFG 27,0 SG	4994699					100	BL	1200	KK	9600	EK
HFG 28,0 SG	4994698					100	BL	1200	KK	9600	EK
HFG 29,5 SG	4994697					100	BL	1200	KK	9600	EK
HFG 30,0 SG	4994695					100	BL	1200	KK	9600	EK
HFG 31,5 SG	4926814					100	BL	1200	KK	9600	EK

Informations
générales produits

Aperçus de ferrures

Crémones

Renvois d'angle

Têtières

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

Compas / pivots
de compas

Faux compas /
paumelles
basculantes

Verrouillages
complémentaires

Accessoires

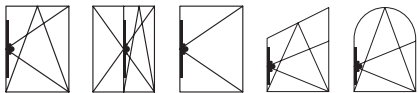
Éléments du dormant

Gabarits de ferrage

Instructions
de montage

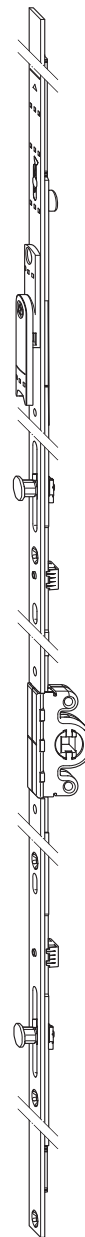
Ajustement /
maintenance

Plans de montage




Crémone GAK ... DFE

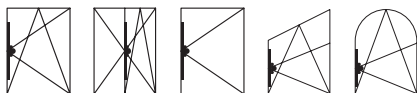
- Hauteur de poignée fixe GK
- Fouillot 15,5 mm
- Avec élément bifonctionnel prémonté (releveur et sécurité anti-fausse manœuvre)
- Clippable dans la rainure de ferrage
- La hauteur de la poignée "mesure GK" (voir tableau) est donnée en fonction du bord de feuillure de l'ouvrant.
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-1
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Boîtier crémone encastrable
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à a française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires



Crémone GAK ... BK

- Avec plot de houssette prémonté
- Non compatible pour activPilot Comfort / duoPort PAS

Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		Mesure GK	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type
GAK.945-1.DFE	4927337	FFH 695 - 945	3	260	20	BD	400	EA
GAK.1100-1.DFE	4927338	FFH 850 - 1100	3	375	20	BD	360	EA
GAK.1195-1.DFE	4927339	FFH 945 - 1195	4	470	20	BD	360	EA
GAK.1195-2.DFE	4927340	FFH 945 - 1195	4	470	20	BD	360	EA
GAK.1325-1.DFE	4978677	FFH 1075 - 1325	4	550	20	BD	360	EA
GAK.1325-2.DFE	4978678	FFH 1075 - 1325	4	550	20	BD	360	EA
GAK.1550-1.DFE	4927343	FFH 1300 - 1550	5	550	10	BD	360	L1
GAK.1550-2.DFE	4927344	FFH 1300 - 1550	5	550	10	BD	360	L1
GAK.1775-2.DFE	4927345	FFH 1525 - 1775	7	550	10	BD	400	L1
GAK.1775-3.DFE	4927346	FFH 1525 - 1775	7	550	10	BD	400	L1
GAK.2000-2.DFE	4938124	FFH 1750 - 2000	8	1050	10	BD	360	L2
GAK.2000-4.DFE	4938125	FFH 1750 - 2000	8	1050	10	BD	360	L2
GAK.2000-4.DFE.BK	4965482	FFH 1750 - 2000	8	1050	10	BD	360	L2
GAK.2225-2.DFE	4938126	FFH 1975 - 2225	9	1050	10	BD	360	L2
GAK.2225-4.DFE	4938127	FFH 1975 - 2225	9	1050	10	BD	360	L2



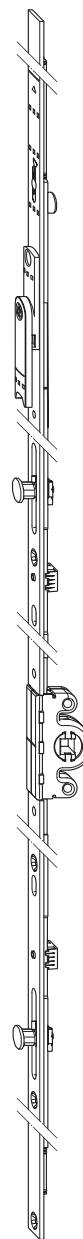
Crémone

GAK ... DFE V < 700

- Hauteur de poignée fixe GK
- Fouillot 15,5 mm
- Distance entre points verrouillage inférieure à 700 mm (V<700)
- Avec élément bifonctionnel prémonté (releveur et sécurité anti-fausse manœuvre)
- Clippable dans la rainure de ferrage
- La hauteur de la poignée "mesure GK" (voir tableau) est donnée en fonction du bord de feuillure de l'ouvrant.
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-1
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Boîtier crémone encastrable
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires

Crémone GAK ... BK

- Avec plot de houssette prémonté
- Non compatible pour activPilot Comfort / duoPort PAS



Informations
générales produits **1**

Aperçus de ferrures **2**

Crémones **3**

Renvois d'angle **4**

Têtères **5**

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle **6**

Compas / pivots
de compas **7**

Faux compas /
paumelles
basculantes **8**

Verrouillages
complémentaires **9**

Accessoires **10**

Éléments du dormant **11**

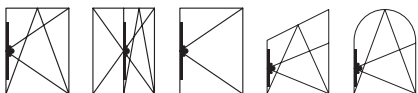
Gabarits de ferrage **12**

Instructions
de montage **13**

Ajustement /
maintenance **14**

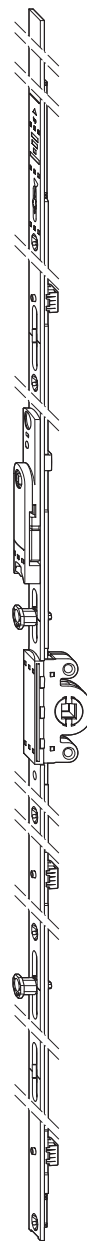
Plans de montage **15**


Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		Mesure GK	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type
GAK.945-1.DFE	4927337	FFH 695 - 945	3	260	20	BD	400	EA
GAK.1100-1.DFE	4927338	FFH 850 - 1100	3	375	20	BD	360	EA
GAK.1195-2.DFE	4927340	FFH 945 - 1195	4	470	20	BD	360	EA
GAK.1325-2.DFE	4978678	FFH 1075 - 1325	4	550	20	BD	360	EA
GAK.1550-2.DFE	4927344	FFH 1300 - 1550	5	550	10	BD	360	L1
GAK.1775-3.DFE	4927346	FFH 1525 - 1775	7	550	10	BD	400	L1
GAK.2000-4.DFE	4938125	FFH 1750 - 2000	8	1050	10	BD	360	L2
GAK.2000-4.DFE.BK	4965482	FFH 1750 - 2000	8	1050	10	BD	360	L2
GAK.2225-4.DFE	4938127	FFH 1975 - 2225	9	1050	10	BD	360	L2



Crémone GAK ... TFE

- Hauteur de poignée fixe GK
- Fouillot 15,5 mm
- Avec élément trifonctionnel prémonté (releveur, sécurité anti-fausse manœuvre et houssette)
- Clippable dans la rainure de ferrage
- La hauteur de la poignée "mesure GK" (voir tableau) est donnée en fonction du bord de feuillure de l'ouvrant.
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-1
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Boîtier crémone encastrable
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires




Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		Mesure GK	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type
GAK.1325-1.TFE	4978679	FFH 1075 - 1325	4	550	20	BD	360	EA
GAK.2000-2.TFE	4938128	FFH 1750 - 2000	8	1050	10	BD	360	L2
GAK.2000-4.TFE	4938129	FFH 1750 - 2000	8	1050	10	BD	360	L2
GAK.2225-2.TFE	4938130	FFH 1975 - 2225	9	1050	10	BD	360	L2
GAK.2225-4.TFE	4938135	FFH 1975 - 2225	9	1050	10	BD	360	L2



Crémone pour semi-fixe GASK

- Pour hauteur de poignée fixe, avec rainure de ferrage opposée
- En un seul élément
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Levier facile à manœuvrer noyé dans la feuillure
- Course de verrou en une seule pièce analogue au modèle de la crémone GAK ou GAM
- Les gâches de sécurité sont généralement prémontées
- L'adaptateur pour les éléments fonctionnels DFE et TFE se monte dans les gâches de sécurité – à partir de GASK.945-1
- Fixation centrale de série
- Réversible droite / gauche
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires



Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
GASK.710	4927021	FFH 550 - 710	1	10	BD	400	EA		
GASK.830-1	4927023	FFH 580 - 830	2	10	BD	400	EA		
GASK.945-1	4933702	FFH 695 - 945	2	10	BD	400	EA		
GASK.1100-1	4933703	FFH 850 - 1100	4	10	BD	400	EA		
GASK.1195-1	4998165	FFH 945 - 1195	4	10	BD	400	EA		
GASK.1325-1	4933705	FFH 1075 - 1325	5	10	BD	400	EA		
GASK.1325-2	4933706	FFH 1075 - 1325	5	10	BD	400	EA		
GASK.1550-1	4933707	FFH 1300 - 1550	6	10	BD	400	L1	900	EU2
GASK.1550-2	4933708	FFH 1300 - 1550	6	10	BD	400	L1		
GASK.1775-2	4933709	FFH 1525 - 1775	7	10	BD	400	L1		
GASK.1775-3	4933720	FFH 1525 - 1775	7	10	BD	400	L1		
GASK.2000-2	4933708	FFH 1750 - 2000	8	10	BD	400	L2	900	EU2
GASK.2000-4	4933722	FFH 1750 - 2000	8	10	BD	400	L2		
GASK.2225-2	4933723	FFH 1975 - 2225	9	10	BD	400	L2	900	EU2
GASK.2225-4	4933724	FFH 1975 - 2225	9	10	BD	400	L2		

Informations
générales produits **1**

Aperçus de ferrures **2**

Crémones **3**

Renvois d'angle **4**

Têtères **5**

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle **6**

Compas / pivots
de compas **7**

Faux compas /
paumelles
basculantes **8**

Verrouillages
complémentaires **9**

Accessoires **10**

Éléments du dormant **11**

Gabarits de ferrage **12**

Instructions
de montage **13**

Ajustement /
maintenance **14**


Plans de montage **15**



Crémone pour semi-fixe GASK V<700

- Pour hauteur de poignée fixe, avec rainure de ferrage opposée
- Distance entre points verrouillage inférieure à 700 mm (V<700)
- En un seul élément
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Levier facile à manœuvrer noyé dans la feuillure
- Course de verrou en une seule pièce analogue au modèle de la crémone GAK ou GAM
- Les gâches de sécurité sont généralement prémontées
- L'adaptateur pour les éléments fonctionnels DFE et TFE se monte dans les gâches de sécurité – à partir de GASK.945-1
- Fixation centrale de série
- Réversible droite / gauche
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires



Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1		VPA2	
				Pièce	Type	Pièce	Type
GASK.830-1	4927023	FFH 580 - 830	2	10	BD	400	EA
GASK.945-1	4933702	FFH 695 - 945	2	10	BD	400	EA
GASK.1100-1	4933703	FFH 850 - 1100	4	10	BD	400	EA
GASK.1325-2	4933706	FFH 1075 - 1325	5	10	BD	400	EA
GASK.1550-2	4933708	FFH 1300 - 1550	6	10	BD	400	L1
GASK.1775-3	4933720	FFH 1525 - 1775	7	10	BD	400	L1
GASK.2000-4	4933722	FFH 1750 - 2000	8	10	BD	400	L2
GASK.2225-4	4933724	FFH 1975 - 2225	9	10	BD	400	L2



Crémone pour semi-fixe GASK. ... D-6

- Pour hauteur de poignée fixe, avec rainure de ferrage opposée
- Combinable avec la crémone GAK...D-6
- En un seul élément
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Levier facile à manœuvrer noyé dans la feuillure
- Course de verrou en une seule pièce analogue au modèle de la crémone GAK...D-6
- Les gâches de sécurité sont généralement prémontées
- Fixation centrale de série
- Réversible droite / gauche
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires
- L'utilisation de la crémone GASK est possible à partir d'une hauteur de fond de feuillure > 1775 mm.

Crémone pour semi-fixe GASK. ... D-6.E3

- Voir ci-dessus
- Utilisée avec le renvoi d'angle E3 en bas



Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtères

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage

13

Ajustement /
maintenance

14

Plans de montage

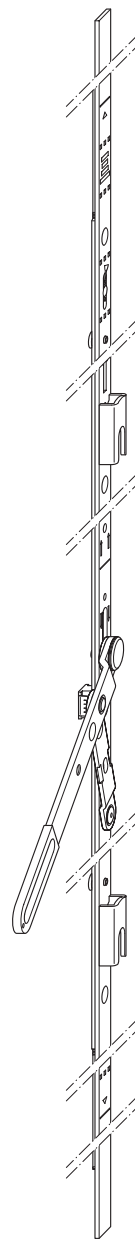
15


Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1		VPA2	
				Pièce	Type	Pièce	Type
GASK.1100-1.D-6.E3.N	4990921	FFH 850 - 1100	4	10	BD	400	EA
GASK.1195-1.D-6.E3	4990922	FFH 945 - 1195	5	10	BD	400	EA
GASK.1325-1.D-6	4990923	FFH 1075 - 1325	4	10	BD	400	EA
GASK.1550-1.D-6	4990924	FFH 1300 - 1550	5	10	BD	400	L1
GASK.1775-2.D-6	4990925	FFH 1525 - 1775	6	10	BD	400	L1
GASK.1850-2.D-6	4990926	FFH 1600 - 1850	6	10	BD	400	L1

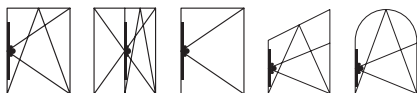


Crémone pour semi-fixe GASK.GZ

- Pour hauteur de poignée fixe, avec rainure de ferrage opposée
- En un seul élément
- Course de verrou en une seule pièce analogue au modèle de la crémone GAK ou GAM
- Les gâches de sécurité sont généralement prémontées
- Adaptateur pour les éléments fonctionnels DFE et TFE montable dans les gâches de sécurité (sauf pour GASK.GZ.710 et GASK.GZ.830)
- Fixation centrale de série
- La découpe a lieu quand la fenêtre est ouverte.
- Les éléments fonctionnels DFE et TFE ne peuvent être combinés avec les crémones GASK.GZ.710 et GASK.GZ.830.
- Les modèles GASK.GZ.710, 830 et 945 doivent toujours être montés en combinaison avec le renvoi d'angle E3 (coin inférieur).
- N'est pas combinable avec les fouillots D7,5 , D8,5 et D-6
- Réversible droite / gauche
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires
- N'est pas prévue pour le vissage automatique



Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type
GASK.GZ.710.E3	4974967	FFH 460 - 710	2	10	BD	400	EA
GASK.GZ.830-1.E3	4974968	FFH 580 - 830	3	10	BD	400	EA
GASK.GZ.945-1.E3	4974969	FFH 695 - 945	4	10	BD	400	EA
GASK.GZ.1100-1	4965449	FFH 850 - 1100	4	10	BD	400	EA
GASK.GZ.1195-2	4965451	FFH 945 - 1195	4	10	BD	400	EA
GASK.GZ.1325-1	4965452	FFH 1075 - 1325	5	10	BD	400	EA
GASK.GZ.1325-2	4965453	FFH 1075 - 1325	5	10	BD	400	EA
GASK.GZ.1550-1	4965454	FFH 1300 - 1550	6	10	BD	400	L1
GASK.GZ.1550-2	4965455	FFH 1300 - 1550	6	10	BD	400	L1
GASK.GZ.1775-2	4965456	FFH 1525 - 1775	7	10	BD	400	L1
GASK.GZ.1775-3	4965457	FFH 1525 - 1775	7	10	BD	400	L1
GASK.GZ.2000-2	4965458	FFH 1750 - 2000	9	10	BD	400	L2
GASK.GZ.2000-4	4965459	FFH 1750 - 2000	9	10	BD	400	L2
GASK.GZ.2225-2	4965461	FFH 1975 - 2225	9	10	BD	400	L2
GASK.GZ.2225-4	4965462	FFH 1975 - 2225	9	10	BD	400	L2
GASK.GZ.2450-4	5021553	FFH 2200 - 2450	10	10	BD	400	L2

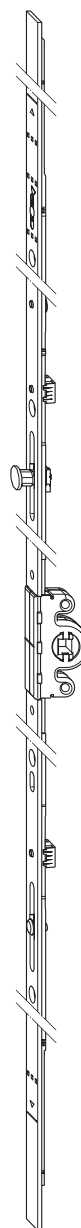


Crémone GAM

- Hauteur de poignée variable GM
- Fouillot 15,5 mm
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Éléments fonctionnels DFE et TFE équipables ultérieurement (voir tableau), ne s'applique pas aux ferrures activPilot Comfort
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-1
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Boîtier crémone encastrable
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires

Crémone GAM ... BK

- Avec plot de houssette prémonté
- Non compatible pour activPilot Comfort / duoPort PAS



Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtères

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage


13

Ajustement /
maintenance

14

Plans de montage

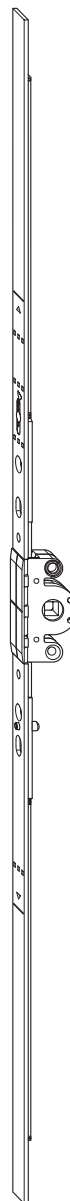
15


Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		TFE	DFE	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type
GAM.800	4926267	FFH 510 - 800	2	.	.	20	BD	400	EA
GAM.1050	4926268	FFH 710 - 1050	2	.	.	20	BD	360	EA
GAM.1050-1	4926269	FFH 710 - 1050	2	.	.	20	BD	360	EA
GAM.1400	4926290	FFH 900 - 1400	4	.	.	20	BD	360	L1
GAM.1400-1	4926291	FFH 900 - 1400	4	.	.	20	BD	360	L1
GAM.1400-2	4926292	FFH 900 - 1400	4	.	.	20	BD	360	L1
GAM.1800	4926293	FFH 1300 - 1800	6	.	.	10	BD	360	L1
GAM.1800-2	4926295	FFH 1300 - 1800	6	.	.	10	BD	360	L1
GAM.2300	4938161	FFH 1800 - 2300	8	.	.	10	BD	360	L2
GAM.2300-3	4938163	FFH 1800 - 2300	8	.	.	10	BD	360	L2
GAM.2300-3.BK	4942674	FFH 1800 - 2300	8	.	.	10	BD	360	L2

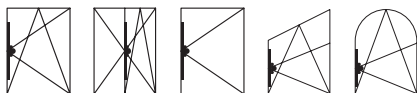


Crémone GAM 0

- Hauteur de poignée variable GM
- Fouillot 15,5 mm
- Sans point de fermeture
- Convient pour fenêtre semi-fixe avec une deuxième poignée, masquage derrière le profilé frontal
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Les éléments fonctionnels, tels que DFE et TFE, peuvent être montés ultérieurement (voir tableau)
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-1
- Réversible droite / gauche
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Boîtier crémone encastrable
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires



Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		DFE	TFE	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type
GAM.800	4926267	FFH 510 - 800	2			20	BD	400	EA
GAM.1050	4926268	FFH 710 - 1050	2	•	•	20	BD	360	EA
GAM.1400	4926290	FFH 900 - 1400	4	•	•	20	BD	360	L1
GAM.1800	4926293	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	360	L1
GAM.2300	4938161	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	360	L2

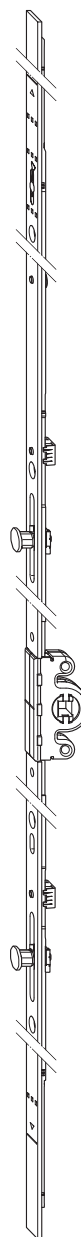


Crémone GAM V<700

- Hauteur de poignée variable GM
- Fouillot 15,5 mm
- Distance entre points verrouillage inférieure à 700 mm (V<700)
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Eléments fonctionnels DFE et TFE équipables ultérieurement (voir tableau), ne s'applique pas aux ferrures activPilot Comfort
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-1
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Boîtier crémone encastrable
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires

Crémone GAM ... BK

- Avec plot de houssette prémonté
- Non compatible pour activPilot Comfort / duoPort PAS



1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtères

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires


11 Eléments du dormant

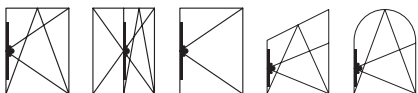
12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

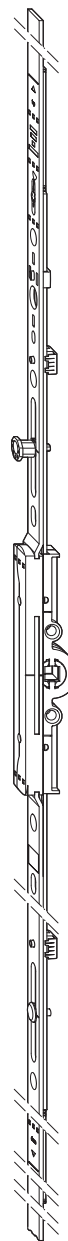
15 Plans de montage


Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		TFE	DFE	VPA1		VPA2	
						Pièce	Type	Pièce	Type
GAM.1400-2	4926292	FFH 900 - 1400	4	•	•	20	BD	360	L1
GAM.1800-2	4926295	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	360	L1
GAM.2300-3	4938163	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	360	L2
GAM.2300-3.BK	4942674	FFH 1800 - 2300	8		•	10	BD	360	L2

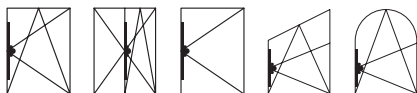


Crémone GAM ... D 7,5

- Hauteur de poignée variable GM
- Fouillot 7,5 mm
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Eléments fonctionnels DFE et TFE équipables ultérieurement (voir tableau), ne s'applique pas aux ferrures activPilot Comfort
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-2
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Boîtier crémone encastrable
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires



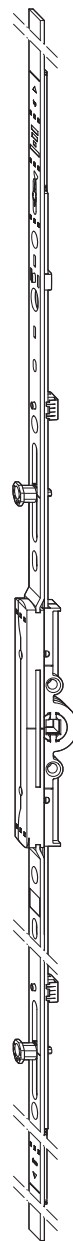
Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		DFE	TFE	VPA1		VPA2		VPA3	
						Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
GAM.800.D7,5	4969404	FFH 575 - 800	2			20	BD	400	EA		
GAM.1050-1.D7,5	4969403	FFH 710 - 1050	2	•	•	20	BD	360	EA		
GAM.1400-1.D7,5	4969402	FFH 900 - 1400	4	•	•	20	BD	360	L1		
GAM.1400-2.D7,5	4969401	FFH 900 - 1400	4	•	•	20	BD	360	L1		
GAM.1800-2.D7,5	4969400	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	360	L1		
GAM.2300-3.D7,5	4969289	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	360	L2	900	EU2



Crémone

GAM ... D 7,5 V < 700

- Hauteur de poignée variable GM
- Fouillot 7,5 mm
- Distance entre points verrouillage inférieure à 700 mm (V<700)
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Eléments fonctionnels DFE et TFE équipables ultérieurement (voir tableau), ne s'applique pas aux ferrures activPilot Comfort
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-2
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Boîtier crémone encastrable
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires



Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtères

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage


13

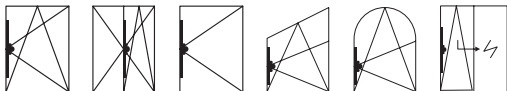
Ajustement /
maintenance

14

Plans de montage

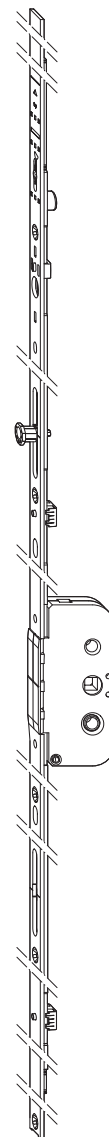
15


Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		DFE	TFE	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
GAM.1400-2.D7,5	4969401	FFH 900 - 1400	4	•	•	20	BD	360	L1		
GAM.1800-2.D7,5	4969400	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	360	L1		
GAM.2300-3.D7,5	4969289	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	360	L2	900	EU2

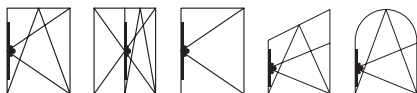


Crémone GAM ... D 25 - 50

- Hauteur de poignée variable GM
- Le fouillot correspondant est au choix 25, 30, 35, 40, 45 ou 50 mm.
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Eléments fonctionnels DFE et TFE équipables ultérieurement (voir tableau), ne s'applique pas aux ferrures activPilot Comfort
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-4
- Prolongeable à l'aide de verrouillages complémentaires
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires

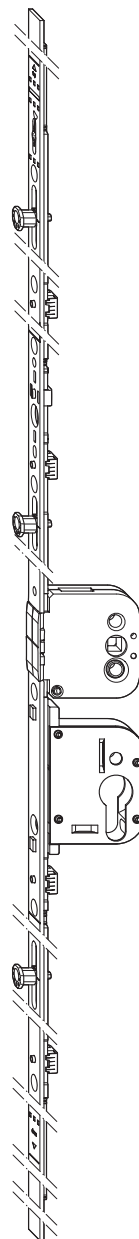


Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		DFE	TFE	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
GAM.800.D25	4941067	FFH 510 - 800	2			10	BD	200	EA		
GAM.800.D30	4941069	FFH 510 - 800	2			10	BD	200	EA		
GAM.1050-1.D25	4941081	FFH 710 - 1050	2	•	•	10	BD	200	EA		
GAM.1050-1.D30	4941082	FFH 710 - 1050	2	•	•	10	BD	200	EA		
GAM.1400-1.D25	4927159	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.1400-1.D30	4927171	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.1400-1.D35	4927172	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.1400-1.D40	4927173	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.1400-1.D45	4927174	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.1400-1.D50	4927175	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.1400-2.D25	4933312	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.1400-2.D30	4933313	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.1400-2.D35	4933315	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.1400-2.D40	4933316	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.1400-2.D45	4933317	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.1400-2.D50	4933318	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.1800-2.D25	4933319	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.1800-2.D30	4933340	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.1800-2.D35	4933341	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.1800-2.D40	4933342	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.1800-2.D45	4933343	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.1800-2.D50	4933344	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1		
GAM.2300-3.D25	4938167	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2	900	EU2
GAM.2300-3.D30	4938168	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAM.2300-3.D35	4938169	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAM.2300-2.D40	4936028	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAM.2300-3.D40	4938170	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAM.2300-3.D45	4938427	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAM.2300-3.D50	4938428	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2	900	EU2



Crémone GAMA

- Hauteur de poignée variable GM
- Le fouillot correspondant est au choix 25, 30, 35, 40, 45 ou 50 mm.
- Système verrouillable à l'aide d'un cylindre, convient pour portes de terrasse oscillo-battantes
- Prolongeable à l'aide de verrouillages complémentaires
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Garniture de poignée, voir chapitre 10
- Les éléments fonctionnels, tels que DFE et TFE, peuvent être montés ultérieurement (voir tableau)
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-3
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires



Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtères

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage


13

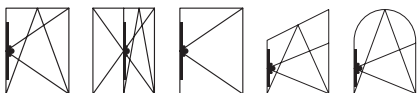
Ajustement /
maintenance

14

Plans de montage

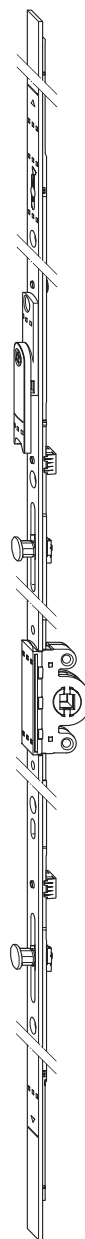
15


Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		DFE	TFE	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
GAMA.2300-3.D25	4927099	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2	900	EU2
GAMA.2300-3.D30	4927160	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAMA.2300-3.D35	4927161	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAMA.2300-3.D40	4927162	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAMA.2300-3.D45	4927164	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAMA.2300-3.D50	4927166	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		

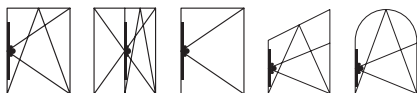


Crémone GAM ... DFE

- Hauteur de poignée variable GM
- Fouillot 15,5 mm
- Avec élément bifonctionnel prémonté (releveur et sécurité anti-fausse manœuvre)
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-1
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Boîtier crémone encastrable
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires

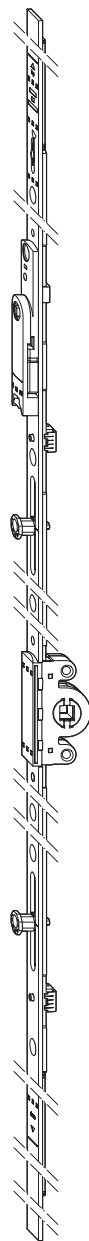


Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type
GAM.1050-1.DFE	4927354	FFH 710 - 1050	2	20	BD	360	EA
GAM.1400-1.DFE	4927355	FFH 900 - 1400	4	20	BD	360	L1
GAM.1400-2.DFE	4927356	FFH 900 - 1400	4	20	BD	360	L1
GAM.1800-2.DFE	4927357	FFH 1300 - 1800	6	10	BD	360	L1
GAM.2300-3.DFE	4938164	FFH 1800 - 2300	8	10	BD	360	L2



Crémone GAM ... TFE

- Hauteur de poignée variable GM
- Fouillot 15,5 mm
- Avec élément trifonctionnel prémonté (releveur, sécurité anti-fausse manœuvre et houssette)
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-1
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Boîtier crémone encastrable
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Course d'env. 37 mm grâce à la rotation à 180° de la poignée de fenêtre
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires



Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtères

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage

13

Ajustement /
maintenance

14

Plans de montage

15

Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type
GAM.1400-2.TFE	4935019	FFH 900 - 1400	4	20	BD	360	L1
GAM.1800-2.TFE	4927363	FFH 1300 - 1800	6	10	BD	360	L1
GAM.2300-3.TFE	4938165	FFH 1800 - 2300	8	10	BD	360	L2




Crémone pour semi-fixe GASM

- Pour hauteur de poignée variable avec rainure de ferrage opposée
- En un seul élément
- La crémone GASM.1050 est toujours liée au renvoi d'angle E3.
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Levier facile à manœuvrer noyé dans la feuillure
- Course de verrou en une seule pièce analogue au modèle de la crémone GAK ou GAM
- Les gâches de sécurité sont généralement prémontées
- Adaptateur pour les éléments fonctionnels DFE et TFE, montable dans les gâches de sécurité, à partir de GASM.1050-1 (ne s'applique pas à activPilot Comfort)
- Fixation centrale de série
- Réversible droite / gauche
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires

Crémone pour semi-fixe GASM ... L

- Comme en haut, mais avec levier prolongé

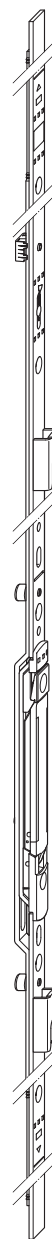


Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
GASM.800	4927112	FFH 560 - 800	2	10	BD	400	EA		
GASM.1050-1.E3	4933666	FFH 710 - 1050	4	10	BD	400	EA		
GASM.1400-1	4933667	FFH 900 - 1400	5	10	BD	400	L1		
GASM.1400-1.L	4933669	FFH 900 - 1400	5	10	BD	400	L1		
GASM.1400-2	4933668	FFH 900 - 1400	5	10	BD	400	L1		
GASM.1400-2.L	4936721	FFH 900 - 1400	5	10	BD	400	L1		
GASM.1800-2	4933700	FFH 1300 - 1800	6	10	BD	400	L1		
GASM.2300-3	4933701	FFH 1800 - 2300	8	10	BD	400	L2	900	EU2



Crémone pour semi-fixe GASM V<700

- Pour hauteur de poignée variable avec rainure de ferrage opposée
- Distance entre points verrouillage inférieure à 700 mm (V<700)
- En un seul élément
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Levier facile à manœuvrer noyé dans la feuillure
- Course de verrou en une seule pièce analogue au modèle de la crémone GAK ou GAM
- Les gâches de sécurité sont généralement prémontées
- Adaptateur pour les éléments fonctionnels DFE et TFE, montable dans les gâches de sécurité, à partir de GASM.1050-1 (ne s'applique pas à activPilot Comfort)
- Fixation centrale de série
- Réversible droite / gauche
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires



Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtères

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage


13

Ajustement /
maintenance

14

Plans de montage

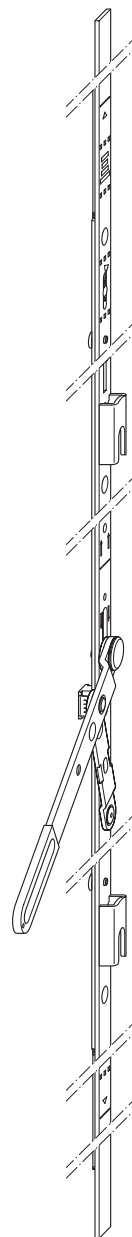
15


Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
GASM.1400-2	4933668	FFH 900 - 1400	5	10	BD	400	L1		
GASM.1800-2	4933700	FFH 1300 - 1800	6	10	BD	400	L1		
GASM.2300-3	4933701	FFH 1800 - 2300	8	10	BD	400	L2	900	EU2

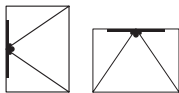


Crémone pour semi-fixe GASM.GZ

- Pour hauteur de poignée variable avec rainure de ferrage opposée
- En un seul élément
- Course de verrou en une seule pièce analogue au modèle de la crémone GAK ou GAM
- Les gâches de sécurité sont généralement prémontées
- Adaptateurs pour les éléments fonctionnels DFE et TFE peuvent être montés dans les gâches de sécurité - à partir de GASM.GZ.1400-1
- Fixation centrale de série
- Réversible droite / gauche
- La découpe a lieu quand la fenêtre est ouverte.
- La crémone GASM.GZ.800 est toujours accompagnée du renvoi d'angle E3 (coin inférieur)
- N'est pas combinable avec les fouillots D7,5 , D8,5 et D-6
- Largeur de la tête 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires
- N'est pas prévue pour le vissage automatique

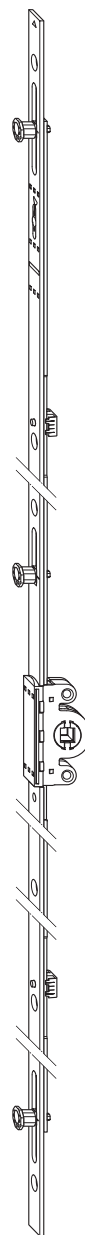


Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
GASM.GZ.800.E3	4974991	FFH 530 - 800	3	10	BD	400	EA		
GASM.GZ.1050-1	4965127	FFH 710 - 1050	3	10	BD	400	EA		
GASM.GZ.1400-1	4965128	FFH 900 - 1400	4	10	BD	400	L1		
GASM.GZ.1400-2	4965129	FFH 900 - 1400	4	10	BD	400	L1		
GASM.GZ.1800-2	4965130	FFH 1300 - 1800	7	10	BD	400	L1		
GASM.GZ.2300-3	4965131	FFH 1800 - 2300	9	10	BD	400	L2	900	EU2



Crémone de verrouillage GAVM

- Non-couplable
- Hauteur de poignée variable GM
- Fouillot 15,5 mm
- Course de 18,5 mm pour une rotation de 90° de la poignée de la fenêtre
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-3-1
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémone pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Boîtier crémone encastrable
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Largeur de la têtère 16 mm



Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtères

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage


13

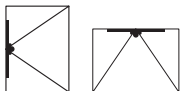
Ajustement /
maintenance

14

Plans de montage

15


Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
GAVM.175-1	4927927	FFH/FFB 175 - 299	2	20	BD	400	EA		
GAVM.300-2	4927928	FFH/FFB 300 - 419	3	20	BD	400	EA		
GAVM.420-2	4927929	FFH/FFB 420 - 619	4	20	BD	400	EA		
GAVM.620-2	4927940	FFH/FFB 620 - 919	4	20	BD	400	EA		
GAVM.920-3	4927941	FFH/FFB 920 - 1219	6	20	BD	400	EA		
GAVM.1220-3	4996829	FFH/FFB 1220 - 1319	8	10	BD	400	L1		
GAVM.1320-3	4927942	FFH/FFB 1320 - 1519	8	10	BD	400	L1		
GAVM.1520-3	4996828	FFH/FFB 1520 - 1819	8	10	BD	400	L1		
GAVM.1820-4	4927943	FFH/FFB 1820 - 2019	10	10	BD	300	L2		
GAVM.2020-4	4996827	FFH/FFB 2020 - 2350	12	10	BD	300	L2	900	EU2



Crémone de verrouillage GAVM D7,5

- Non-couplable
- Hauteur de poignée variable GM
- Fouillot 7,5 mm
- Course de 18,5 mm pour une rotation de 90° de la poignée de la fenêtre
- Schéma de perçage et de fraisage, voir groupe 15, plans de montage
- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Serrure de crémonne pouvant être fraisée à partir de la feuillure
- Boîtier crémonne encastrable
- Fixation de la poignée de fenêtre à l'aide de vis M5 x ..., DIN 965, 43 mm d'entraxe
- Fixation centrale de série
- Largeur de la tête 16 mm



Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1		VPA2	
				Pièce	Type	Pièce	Type
GAVM.420-2.D7,5	5015492	FFH/FFB 420 - 619	4	20	BD	1200	E3
GAVM.620-2.D7,5	5015493	FFH/FFB 620 - 919	4	20	BD	1200	E3
GAVM.920-3.D7,5	5015494	FFH/FFB 920 - 1219	6	20	BD	1200	E3
GAVM.1220-3.D7,5	5015495	FFH/FFB 1220 - 1319	8	10	BD	400	L6
GAVM.1320-3.D7,5	5015496	FFH/FFB 1320 - 1519	8	10	BD	400	L6
GAVM.1520-3.D7,5	5015497	FFH/FFB 1520 - 1819	8	10	BD	300	L6
GAVM.1820-4.D7,5	5015498	FFH/FFB 1820 - 2019	10	10	BD	300	L7
GAVM.2020-4.D7,5	5015499	FFH/FFB 2020 - 2350	12	10	BD	300	L7



Renvoi d'angle E1

- Réversible droite / gauche
- Longueur de la traverse 98,5 mm
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Possibilité d'installation automatique et manuelle
- Très grande souplesse d'utilisation grâce à l'utilisation d'une lame guidée dans un rail en C, insensible à la corrosion
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Largeur de la tête 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires

Renvoi d'angle E1.N

- Même version que E1, mais avec élément support pour fixation dans la rainure de ferrage de l'ouvrant.

Renvoi d'angle E11

- Conçu comme E1 avec un galet octogonal additionnel sur la deuxième traverse

Renvoi d'angle E11.F

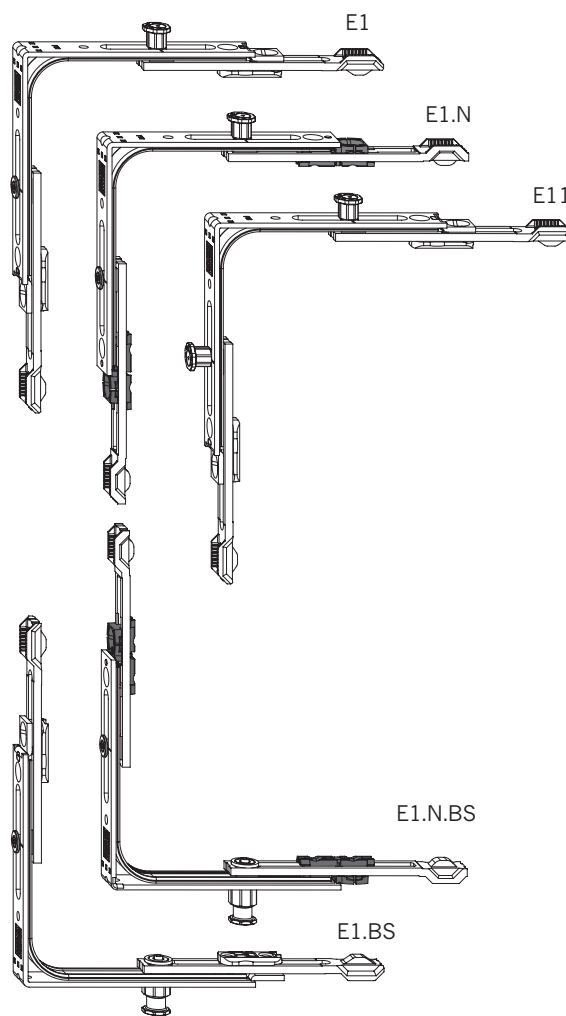
- Modèle clipable


Renvoi d'angle E1.BS

- Renvois d'angle pour coins inférieurs avec plots rallongés pour porte balcon équipée d'un seuil adapté aux handicapés
- ...BS13 pour jeu de feuillure de 7 – 9 mm à partir du bord supérieur, côté clip, du seuil de porte
- ...BS16 pour jeu de feuillure de 10 – 12 mm à partir du bord supérieur, côté clip, du seuil de porte
- Non compatible pour activPilot Comfort / duoPort PAS

Renvoi d'angle E1.N.BS

- Même version que E1, mais avec élément support pour fixation dans la rainure de ferrage de l'ouvrant.



Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2	
			Pièce	Type	Pièce	Type
E1	2841823	4	100	KK	2400	EK
E1.N	5019146	4	100	KK	2400	EK
E11	4936017	4	100	KK	2400	EK
E11.F	4942960	4	100	KK	2400	EK
E1.BS13	4941425	4	100	KK	800	EK
E1.BS16	4926330	4	100	KK	800	EK
E1.N.BS16	5026983	4	100	KK	800	EK

Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtes

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage

13

Ajustement /
maintenance

14

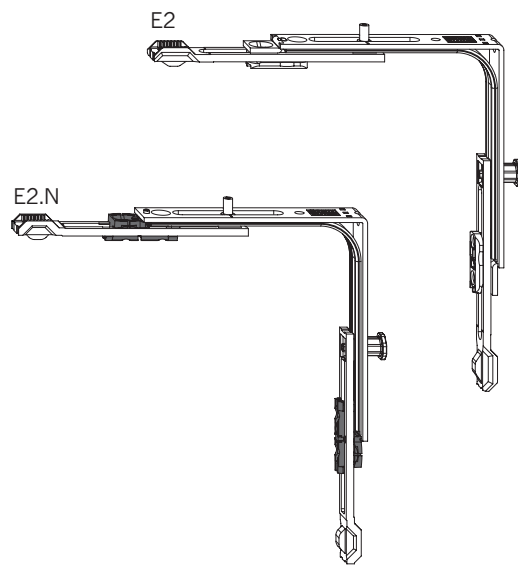
Plans de montage

15



Renvoi d'angle E2

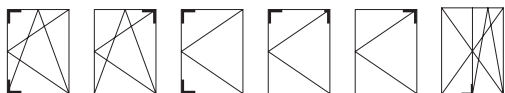
- En combinaison avec la tête OS2 du côté pivots
- Réversible droite / gauche
- Longueur de la traverse 98,5 mm
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Possibilité d'installation automatique et manuelle
- Très grande souplesse d'utilisation grâce à l'utilisation d'une lame guidée dans un rail en C, insensible à la corrosion
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Largeur de la tête 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires



Renvoi d'angle E2.N

- Même version que E2, mais avec élément support pour fixation dans la rainure de ferrage de l'ouvrant

Désignation des articles	N° d'article	🔩	VPA1		VPA2	
			Pièce	Type	Pièce	Type
E2	2842017	4	100	KK	2400	EK
E2.N	5019147	4	100	KK	2400	EK



Renvoi d'angle E3

- Réversible droite / gauche
- Longueur de traverse 98,5 mm (unilatéral)
- Avec traverse raccourcie d'un côté
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Possibilité d'installation automatique et manuelle
- Très grande souplesse d'utilisation grâce à l'utilisation d'une lame guidée dans un rail en C, insensible à la corrosion
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires
- La vis pour fixer la têtère (traverse courte) au renvoi d'angle est incluse dans la livraison.

Renvoi d'angle E3.F

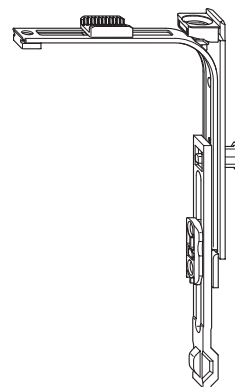
- Même modèle que le type E3, toutefois clippable dans la rainure de ferrage

Renvoi d'angle E3.L

- Montage automatique, société Lemuth
- Pièce d'angle pour vissage en diagonal

Renvoi d'angle E3.F.L

- Même modèle que E3, mais clippable



Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtères

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage


13

Ajustement /
maintenance

14

Plans de montage

15

Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2	
			Pièce	Type	Pièce	Type
E3	2842244	3	100	KK	2400	EK
E3.F	4929791	3	100	KK	2400	EK
E3.L	4927430	3	100	KK	2400	EK
E3.F.L	5009086	3	100	KK	2400	EK



Renvoi d'angle E1.MSL

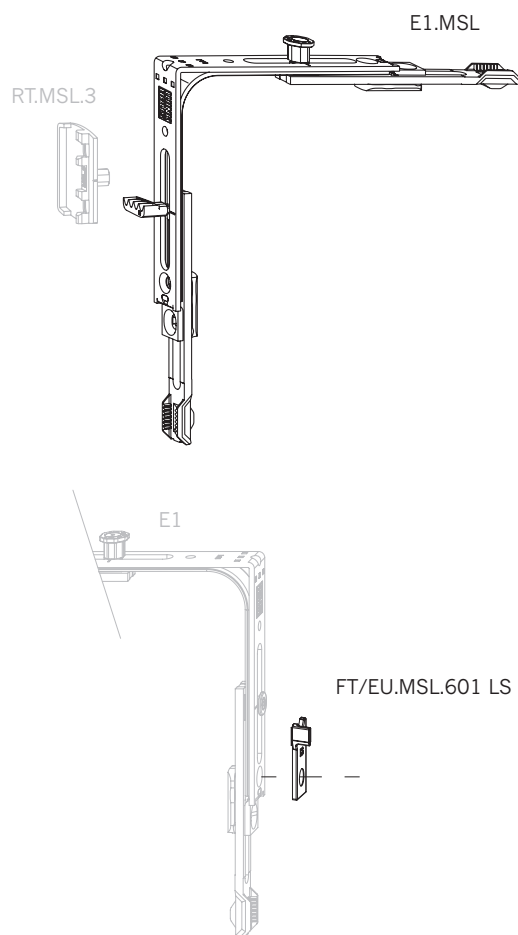
- Permet un entrebâillement d'environ 7 à 20 mm
- S'enclenche dans l'élément du dormant RT.MSL.3
- Longueur de la traverse 98,5 mm
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Très grande souplesse d'utilisation grâce à l'utilisation d'une lame guidée dans un rail en C, insensible à la corrosion
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires

Élément du dormant RT.MSL.3

- Pièce complémentaire pour accouplement avec le renvoi d'angle E1.MSL
- Affectation du profil, voir chapitre 11, éléments du dormant

Élément d'ouvrant FT/EU.MSL.601

- Pièce complémentaire sur le côté d'ouvrant pour accouplement avec le renvoi d'angle E1.MSL sur fenêtres à ouvrant semi-fixe
- Pour visser sur le renvoi d'angle E1 du vantail fixe
- L'indication de la direction se réfère au côté pivots de l'ouvrant en question.
- Sur les fenêtres à ouvrant semi-fixe le renvoi d'angle E1.MSL. RS est combiné avec l'élément d'ouvrant FT/EU.MSL.601 LS.



Désignation des articles	N° d'article	🔩	VPA1		VPA2	
			Pièce	Type	Pièce	Type
E1.MSL.LS	5007005	4	100	KK	2400	EK
E1.MSL.RS	5007004	4	100	KK	2400	EK
FT/EU.MSL.601 LS	5025834	1	800	KK	6400	EK
FT/EU.MSL.601 RS	5025832	1	800	KK	6400	EK

RS = droite, LS = gauche



Renvoi d'angle E1.SBS

- A monter sur l'ouvrant semi-fixe, en combinaison avec le renvoi d'angle E11 placé dans l'ouvrant de service.
- Avec gâche de sécurité soudée sur la traverse verticale
- Réversible droite / gauche
- Longueur de la traverse 98,5 mm
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Possibilité d'installation automatique et manuelle
- Très grande souplesse d'utilisation grâce à l'utilisation d'une lame guidée dans un rail en C, insensible à la corrosion
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires

Renvoi d'angle E1.SBS.O

- A monter sur semi-fixe en position haute

Renvoi d'angle E1.SBS.U

- A monter sur semi-fixe en position basse

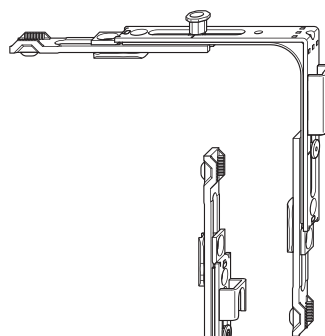
Renvoi d'angle E1.SBS...F

- Modèle clippable

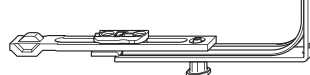
Renvoi d'angle E1.SBS.O.RC.F

- Voir ci-dessus
- Avec verrou de condamnation (au-dessous de la gâche soudée) contre la manipulation en état verrouillé de l'ouvrant oscillo-battant
- Modèle clippable

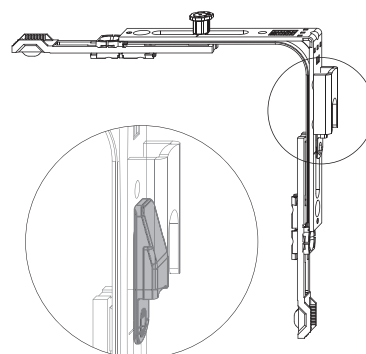
E1.SBS.O




E1.SBS.U



E1.SBS.O.RC.F



Désignation des articles	N° d'article		VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type
E1.SBS.O	4964898	4	100	KK	2400	EK
E1.SBS.O.F	4964900	4	100	KK	2400	EK
E1.SBS.U	4964899	4	100	KK	2400	EK
E1.SBS.U.F	4964901	4	100	KK	2400	EK
E1.SBS.O.RC.F	5037101	4	100	KK	2400	EK

Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtères

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage

13

Ajustement /
maintenance

14

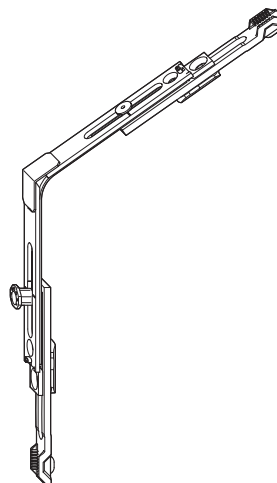
Plans de montage

15



Renvoi d'angle E1.A

- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- A utiliser sur des ouvrants à angles variables
- Positionné sur l'angle variable
- Très grande souplesse d'utilisation grâce à l'utilisation d'une lame guidée dans un rail en C, insensible à la corrosion
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires



Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2	
			Pièce	Type	Pièce	Type
E1.A	4926350	4	100	KK	2400	EK



Rail de raccordement ASS AR 7/OR-A SL

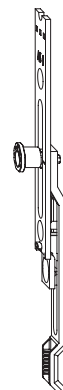
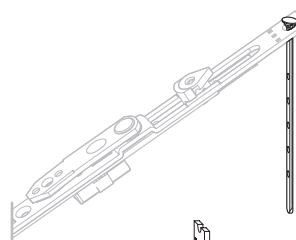
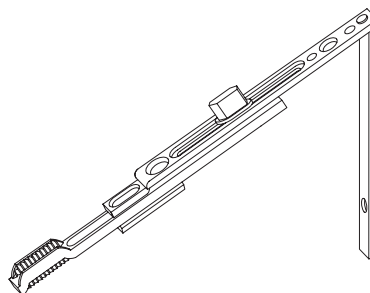
- En combinaison avec OS2. ... sur les fenêtres trapézoïdales
- Jeu de feuillure 12 mm
- Pour coins non rectangulaires dans la zone du compas
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires

Pièce de fixation OS.A

- Uniquement en combinaison avec OS1.600 sur les fenêtres trapézoïdales
- La pièce de fixation est conduite au travers du dernier trou de la têtère et puis vissée dans la rainure de ferrage verticale.

Rail de raccordement ASS.AS.1

- Pour fenêtres à ouverture à la française en combinaison avec crémones GAM ou GAK
- N'est pas utilisable pour fenêtres oscillo-battantes
- Utiliser la pièce de butée ANS ACP ou le limiteur de course AWDR SL pour la limitation de course.



Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtères

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage

13

Ajustement /
maintenance

14

Plans de montage

15

Désignation des articles	N° d'article	T	VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
ASS AR 7/OR-A SL	1811091	2	10	BD	150	KK	1200	EK
OSA	5000283	1	50	BL	1000	KK	8000	EK
ASS.AS.1	4937603	2	150	KK	3600	EK		



Rails de raccordement

Rail de raccordement ASS.SP - 1

- Avec version de tringle et traverse raccourcie pour portes-fenêtres étroites
- Pour un verrouillage aisé de portes avec seuils accessibles à l'aide d'une douille au sol
- Sans rampe de fermeture
- Avec tenon pour fermeture sûre en tant que galet de verrouillage octogonal
- Pour portes oscillo-battantes au point de fermeture inférieur (côté crémone)
- La connexion d'un verrou additionnel n'est pas possible

Rail de connexion ASS.SP - 1.18

- Version identique au ASS.SP - 1, mais avec sortie de tringle de 18 mm

Rail de raccordement ASS.SP.GGL.SB

- Même modèle que ASS.SP-1
- Pour portes à ouvrant semi-fixe à la française, en combinaison avec un rail de raccordement ASS.SP-1
- Gâche de sécurité prémontée

Rail de raccordement ASS.SP.GGL.SB.18

- Version identique au ASS.SP.GGL.SP, mais avec sortie de tringle de 18 mm
- Pour portes à ouvrant semi-fixe à la française, en combinaison avec un rail de raccordement ASS.SP-1

Rail de raccordement ASS.SP

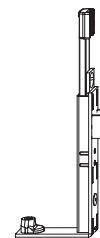
- Avec version de tringle et traverse raccourcie pour portes-fenêtres étroites
- Portes tournantes au point de fermeture supérieur
- La connexion d'un verrou additionnel n'est pas possible

Rail de raccordement ASS.SP.GGL

- Comme ASS.SP
- Avec inversion de la course pour utilisation sur ouvrants (semi-fixes) à la française au point de fermeture inférieur
- Pour un verrouillage aisé de portes avec seuils accessibles à l'aide d'une douille au sol



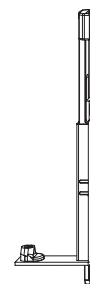
ASS.SP - 1
ASS.SP - 1.18



ASS.SP.GGL.SB
ASS.SP.GGL.SB.18



ASS.SP




ASS.SP.GGL

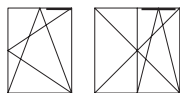


BH 17/20 SL



BH 17/30 SL

Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
ASS.SP-1	5019459	FFH > 420 mm	2	150	KK	1200	EK		
ASS.SP-1.18	5030253	FFH > 420 mm	2	150	KK	1200	EK		
ASS.SP.GGL.SB	5019457	FFH > 420 mm	2	150	KK	1200	EK		
ASS.SP.GGL.SB.18	5030252	FFH > 420 mm	2	150	KK	1200	EK		
ASS.SP	5019458	FFH > 420 mm	2	150	KK	1200	EK		
ASS.SP.GGL	5019455	FFH > 420 mm	2	150	KK	1200	EK		
BH 17/20 SL	2309087		0	20	BL	200	KK	1600	EK
BH 17/30 SL	1885242		0	20	BL	200	KK	1600	EK



Têtière OS1.600

- En liaison avec les compas SK1 / SH1 / SHW1
- OS1.600 du côté pivots est toujours combiné avec un E3
- Anti-fausse manœuvre de série en position battante
- Tension progressive du compas réglable de 18 à 25 mm
- Lorsque le montage est achevé, la têtère et le compas sont solidaires
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Réversible droite / gauche
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires
- Le dispositif de ventilation multiple MSL.OS est une option pouvant être montée ultérieurement sur la têtère dans les fenêtres ayant un jeu de feuillure de dormant de 25 mm au minimum.



Têtère OS ... MSL

- Avec ventilation multiple prémontée
- Tension du compas progressive, 18 mm
- (profondeur du dormant: 25 mm minimum)

Têtère OS ...ZSS

- Avec un bloqueur d'ouverture battante prémonté

Ventilation multiple MSL-OS


- Voir chapitre 10, accessoires

Limiteur de basculement KBG.OS1

- Voir chapitre 10, accessoires

Bloqueur de position battante ZSS.OS1

- Voir chapitre 10, accessoires

Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type
OS1.600	2847141	FFB 370 - 600	3	20	BD	800	EA
OS1.600.MSLLS	4926908	FFH 370 - 600	3	20	BD	800	EA
OS1.600.MSLRS	4926906	FFH 370 - 600	3	20	BD	800	EA
OS1.600.ZSS	4938601	FFH 370 - 600	3	20	BD	800	EA

RS = droite, LS = gauche

1 Informations
générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

7 Compas / pivots
de compas

8 Faux compas /
paumelles
basculantes

9 Verrouillages
complémentaires

10 Accessoires

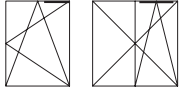
11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions
de montage

14 Ajustement /
maintenance

15 Plans de montage



Têtière de compas OS2

- OS2 ... est combiné avec E2 côté pivots
- En liaison avec les compas SK2/SH2/SHW2
- Lorsque le montage est achevé, la tète et le compas sont solidaires
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Tension progressive du compas réglable de 18 à 25 mm
- Anti-fausse manœuvre de série en position battante
- A partir d'une largeur de fond de feuillure >1475 mm, utilisation du compas additionnel ZSR
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Réversible droite / gauche
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position ouverture à la française
- Largeur de la tète 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires
- Le dispositif de ventilation multiple MSL.OS est une option pouvant être montée ultérieurement sur la tète dans les fenêtres ayant un jeu de feuillure de dormant de 25 mm au minimum.



Tète OS ... MSL

- Avec ventilation multiple prémontée
- Tension du compas progressive, 18 mm
- (profondeur du dormant: 25 mm minimum)

Tète OS ...ZSS

- Avec un bloqueur d'ouverture battante prémonté

Ventilation multiple MSL-OS


- Voir chapitre 10, accessoires

Limiteur de basculement KBG.OS2

- Voir chapitre 10, accessoires

Bloqueur de position battante ZSS.OS2

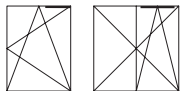
- Voir chapitre 10, accessoires

Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type
OS2.800	4928979	FFB 600 - 800	4	20	BD	800	EA
OS2.800.MSLLS	4928986	FFB 600 - 800	4	20	BD	800	EA
OS2.800.MSLRS	4928987	FFB 600 - 800	4	20	BD	800	EA
OS2.800.ZSS	4937413	FFB 600 - 800	4	20	BD	800	EA
OS2.1025	2849278	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1025-1	2848275	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1025-1.MSLLS	4926913	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1025-1.MSLRS	4926912	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1025-1.ZSS	4937450	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1250-1	2848291	FFB 1000 - 1250	6	20	BD	500	EA
OS2.1250-1.MSLLS	4926915	FFB 1000 - 1250	6	20	BD	500	EA
OS2.1250-1.MSLRS	4926914	FFB 1000 - 1250	6	20	BD	500	EA
OS2.1250-1.ZSS	4937451	FFB 1000 - 1250	6	20	BD	500	EA
OS2.1475-1	2848304	FFB 1225 - 1475	6	20	BD	500	L1
OS2.1475-1.ZSS	4937454	FFB 1225 - 1475	6	20	BD	500	L1

RS = droite, LS = gauche

Recommandation pour fenêtres avec un jeu de feuillure de 4 mm:


Concernant la géométrie de feuillure 4/15, le renvoi d'angle ER 7/OR ... doit être combiné avec la tète OS2... et le compas SWT 40-15/9-4 à partir d'une largeur de fond de feuillure supérieure à 600 mm.



Têtière OS ... E

- Pour le modèle de ferrure "basculement avant ouverture à la française"
- En liaison avec les compas SK/SH.E
- A partir d'une largeur de fond de feuillure de 1250 mm avec le compas additionnel ZSRE
- Lorsque le montage est achevé, la têtère et le compas sont solidaires
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Réversible droite / gauche
- Fixation centrale de série
- Les crémones sont bloquées en position de basculement
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires



Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1		VPA2	
				Pièce	Type	Pièce	Type
OS1.600.E	4926108	FFB 370 - 600	3	20	BD	800	EA
OS2.800.E	4928985	FFB 600 - 800	4	20	BD	800	EA
OS2.1025-1.E	4926177	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1250-1.E	4926178	FFH 1000 - 1250	6	20	BD	500	EA
OS2.1475-1.E	4926180	FFB 1225 - 1475	6	20	BD	500	L1

Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtières

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage

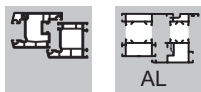
13

Ajustement /
maintenance

14

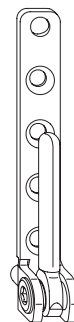
Plans de montage

15



Pivot d'angle EL.K

- Utilisation en combinaison avec les pivots d'ouvrant FL.K... ou FL.KA...
- Pivot d'angle EL.K avec schéma de perçages symétriques, correspondant au pivot de compas SL.KS
- Pour un recouvrement de l'ouvrant de 20 mm: le pivot d'angle, cache compris, est affleurant au bord inférieur de l'ouvrant
- Schéma de perçages, voir chapitre 15, plans de montage B-6-3
- Réglage latéral ± 2 mm
- Réversible droite / gauche
- Pour le poids de l'ouvrant, consulter l'aperçu des articles

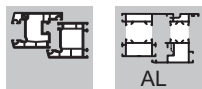


Cache de pivot d'angle ELK ESV

- Réversible droite / gauche

Désignation des articles	N° d'article	🔩	Poids maximum de l'ouvrant (kg)	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
ELK.3-3-3	4926256	4	80	400	KK	9600	EK		
ELK.3-3-3.WS	4928409	4	80	400	KK	9600	EK		
ELK.3-3-3.BR	4938886	4	80	400	KK	3200	EK		
ELK.3-3-3.CW	4938887	4	80	400	KK	3200	EK		
ELK.3-3-3.F9	4938888	4	80	400	KK	3200	EK		
ELK.6-3-3	4926937	4	80	400	KK	3200	EK		
ELK.6-3-3.WS	4926936	4	80	400	KK	3200	EK		
ELK.6-3-3.BR	4926939	4	80	400	KK	3200	EK		
ELK.6-3-3.F9	4926938	4	80	400	KK	3200	EK		
ELK.6-3-10	4932434	4	100	400	KK	9600	EK		
ELK.6-3-10.WS	4932435	4	100	400	KK	9600	EK		
ELK.6-3-10.BR	4932437	4	100	400	KK	3200	EK		
ELK.6-3-10.F9	4932436	4	100	400	KK	9600	EK		
ELK.6-3-16	2844602	4	100	400	KK	9600	EK		
ELK.6-3-16.WS	2844637	4	100	400	KK	9600	EK		
ELK.6-3-16.BR	4926830	4	100	400	KK	3200	EK		
ELK.6-3-16.CW	4928066	4	100	400	KK	3200	EK		
ELK.6-3-16.F9	2844653	4	100	400	KK	9600	EK		
ELK.6-3-16.BZ-CU	5007544	4	100	400	KK	9600	EK		
ELK.6-3-16.LBR	5002889	4	100	400	KK	9600	EK		
ELK.6-3-16.LGR	5002888	4	100	400	KK	9600	EK		
ELK.6-3-16.PW	5002887	4	100	400	KK	9600	EK		
ELK.6-16-3	4993871	4	100	400	KK	3200	EK		
ELK.6-16-3.BR	4993874	4	100	400	KK	3200	EK		
ELK.6-16-3.WS	4993872	4	100	400	KK	3200	EK		
ELK.6-16-3.F9	5020821	4		400	KK	3200	EK		
ELK ESV BR	4990531			200	BL	2000	KK	16000	EK
ELK ESV BZ-AM	4990539			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV BZ-RB	4990590			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV CW	4990533			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F1	4990535			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F3	4995111			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F3-MG	4990537			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F9	4990530			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV LBR	4990532			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV LGR	5002840			100	BL	300	KK	2400	EK
ELK ESV PW	5002833			100	BL	300	KK	2400	EK
ELK ESV SW	4990538			200	BL	2000	KK	16000	EK
ELK ESV WS	4990509			200	BL	2000	KK	48000	EK

AGR = gris anthracite, BR = brun, BZ-AM = bronze – laiton antique, BZ-RB = bronze – brun rouge, BZ-CU = bronze cuivré, CW = blanc crème, EV1 = anodisé argent, F1 = couleur argentée, F1-elox = semblable à F1 anodisé argent, F3 = couleur dorée, F3-MG = or mat, F9 = couleur titan, LBR = brun argile, PW = blanc perle, SG = gris argent, SGB = gris, SGR = gris poussière, SL = aspect argenté (galvanisé, zingué), SW = noir foncé, WS = blanc



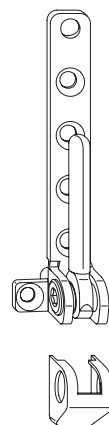
Pivot d'angle EL.KB

- Utilisation en combinaison avec les pivots d'ouvrant FL.K... ou FL.KA...
- Réglage latéral ± 2 mm
- Pour un recouvrement de l'ouvrant de 20 mm: le pivot d'angle, cache compris, est affleurant au bord inférieur de l'ouvrant
- Schéma de perçages, voir chapitre 15, plans de montage B-6-3
- Réversible droite ou gauche

Cache de pivot d'angle ESVW

- Réversible droite ou gauche

Attention: La fixation des éléments de ferrures porteurs comme, entre autres, le pivot d'angle, le pivot de compas et le pivot d'ouvrant, doit être exécutée en conformité avec les directives TBDK.



Désignation des articles	N° d'article	🔩	Poids maximum de l'ouvrant (kg)	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
EL.KB.6-3-16.LS	4926920	5	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.RS	4926919	5	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.LS.WS	2903959	5	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.RS.WS	2903879	5	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.LS.BR	4926804	5	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.RS.BR	4926803	5	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.LS.F9	2903983	5	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.RS.F9	2903967	5	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.LS.BZ-CU	5009538	5	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.RS.BZ-CU	5009537	5	130	400	KK	3200	EK		
ELK ESVW LS WS	4990471			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW RS WS	4990500			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW LS BR	4990473			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW RS BR	4990502			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW LS F1	4990476			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW RS F1	4990505			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW LS F3	4990478			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW RS F3	4990506			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW LS F9	4990472			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW RS F9	4990501			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW LS CW	4990475			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW RS CW	4990504			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW LS LBR	4990474			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW RS LBR	4990503			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW LS SW	4990479			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW RS SW	4990507			100	BL	1000	KK	8000	EK

RS = droite, LS = gauche

AGR = gris anthracite, BR = brun, BZ-AM = bronze - laiton antique, BZ-RB = bronze - brun rouge, BZ-CU = bronze cuivré, CW = blanc crème, EV1 = anodisé argent, F1 = couleur argentée, F1-elox = semblable à F1 anodisé argent, F3 = couleur dorée, F3-MG = or mat, F9 = couleur titan, LBR = brun argile, PW = blanc perle, SG = gris argent, SGB = gris, SGR = gris poussière, SL = aspect argenté (galvanisé, zingué), SW = noir foncé, WS = blanc

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

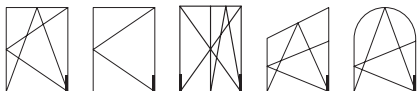
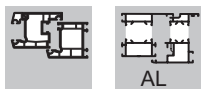
11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

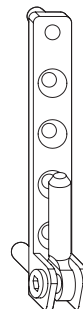
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage



Pivot d'angle ESV

- Utilisation en combinaison avec les pivots d'ouvrant FL.K.20-6-28.130, FWV..., FL.E...PA.. ou FK-F...
- Réversible droite / gauche
- Pivot d'angle ESV avec schéma de perçages symétrique, identique au pivot de compas SL.KS.3-6
- Les trous de fixation du pivot d'angle et du pivot de compas sont réalisables avant assemblage
- Réglage latéral ± 2 mm
- Poids d'ouvrant max. 100 kg; 130 kg sur demande (ESV 6-3-16)
- Pour un recouvrement de l'ouvrant de 20 mm: le pivot d'angle, cache compris, est affleurant au bord inférieur de l'ouvrant
- Pour les schémas de perçage et de vissage, voir chapitre 15, plans de montage B-6-3



Cache de pivot d'angle ELK ESV

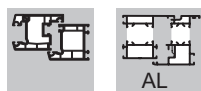
- Réversible droite / gauche



Attention: La fixation des éléments de ferrures porteurs comme, entre autres, le pivot d'angle, le pivot de compas et le pivot d'ouvrant, doit être exécutée en conformité avec les directives TDBK.

Désignation des articles	N° d'article	T	Poids maximum de l'ouvrant (kg)	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
ESV 3-3-3 SL	1939503	4	80	400	KK	3200	EK		
ESV 3-3-3 SL/BR	1934711	4	80	400	KK	3200	EK		
ESV 3-3-3 SL/WS	2067604	4	80	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-3 SL	1846551	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-3 SL/BR	2071267	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-3 SL/F9	4983321	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-3 SL/WS	2071283	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-10 SL	2595571	4	100	400	KK	9600	EK		
ESV 6-3-10 SL/BR	2595562	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-10 SL/F9	4949435	4	100	400	KK	9600	EK		
ESV 6-3-10 SL/WS	2583975	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-16 SL	1898609	4	100/130	400	KK	9600	EK		
ESV 6-3-16 SL/BR	1930488	4	100/130	400	KK	9600	EK		
ESV 6-3-16 SL/CW	2548707	4	100/130	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-16 SL/F9	2010481	4	100/130	400	KK	9600	EK		
ESV 6-3-16 SL/WS	1930470	4	100/130	400	KK	9600	EK		
ESV 6-16-16 SL/BR	2051346	4	100/130	400	KK	3200	EK		
ESV 6-16-16 SL/WS	2051274	4	100/130	400	KK	3200	EK		
ELK ESV WS	4990509			200	BL	2000	KK	48000	EK
ELK ESV BR	4990531			200	BL	2000	KK	16000	EK
ELK ESV BZ-AM	4990539			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV BZ-RB	4990590			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV CW	4990533			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F1	4990535			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F3	4995111			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F3-MG	4990537			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F9	4990530			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV SW	4990538			200	BL	2000	KK	16000	EK
ELK ESV LBR	4990532			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV PW	5002833			100	BL	300	KK	2400	EK
ELK ESV LGR	5002840			100	BL	300	KK	2400	EK
ELK ESV F1-ELOX.	5021122			100	BL	1000	K3	8000	E3

AGR = gris anthracite, BR = brun, BZ-AM = bronze – laiton antique, BZ-RB = bronze – brun rouge, BZ-CU = bronze cuivré, CW = blanc crème, EV1 = anodisé argent, F1 = couleur argentée, F1-elox = semblable à F1 anodisé argent, F3 = couleur dorée, F3-MG = or mat, F9 = couleur titan, LBR = brun argile, PW = blanc perle, SG = gris argent, SGB = gris, SGR = gris poussière, SL = aspect argenté (galvanisé, zingué), SW = noir foncé, WS = blanc

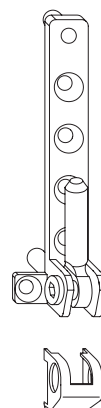


Pivot d'angle ESVW


- Utilisation en combinaison avec les pivots d'ouvrant F L.K.20-6-28.130, FWV..., FL.E...PA.. ou FK-F...
- Réglage latéral ± 2 mm
- Poids maximal de l'ouvrant 130 kg
- Pour les schémas de perçage et de vissage, voir chapitre 15, plans de montage B-6-3

Cache de pivot d'angle ESVW

- Réversible droite ou gauche

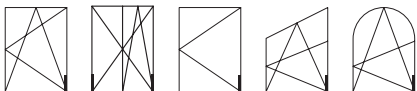


Attention: La fixation des éléments de ferrures porteurs comme, entre autres, le pivot d'angle, le pivot de compas et le pivot d'ouvrant, doit être exécutée en conformité avec les directives TBDK.

Désignation des articles	N° d'article		Poids maximum de l'ouvrant (kg)	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
ESVW 6-3-16 LS SL/WS	1934737	5	130	400	KK	3200	EK		
ESVW 6-3-16 RS SL/WS	1934788	5	130	400	KK	3200	EK		
ESVW 6-3-16 LS SL/F9	4978704	5	130	400	KK	3200	EK		
ESVW 6-3-16 RS SL/F9	4978703	5	130	400	KK	3200	EK		
ELK ESVW LS WS	4990471			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW RS WS	4990500			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW LS BR	4990473			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW RS BR	4990502			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW LS CW	4990475			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW RS CW	4990504			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW LS F1	4990476			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW RS F1	4990505			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW LS F3	4990478			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW RS F3	4990506			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW LS F9	4990472			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW RS F9	4990501			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW LS LBR	4990474			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW RS LBR	4990503			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW LS SW	4990479			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW RS SW	4990507			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW LS F1-ELOX.	5021126			100	BL	1000	K3	8000	E3
ELK ESVW RS F1-ELOX.	5021127			100	BL	1000	K3	8000	E3

AGR = gris anthracite, BR = brun, BZ-AM = bronze - laiton antique, BZ-RB = bronze - brun rouge, BZ-CU = bronze cuivré, CW = blanc crème, EV1 = anodisé argent, F1 = couleur argentée, F1-elox = semblable à F1 anodisé argent, F3 = couleur dorée, F3-MG = or mat, F9 = couleur titan, LBR = brun argile, PW = blanc perle, SG = gris argent, SGB = gris, SGR = gris poussière, SL = aspect argenté (galvanisé, zingué), SW = noir foncé, WS = blanc

1
Informations
générales produits2
Aperçus de ferrures3
Crémones4
Renvois d'angle5
Têtes6
Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle7
Compas / pivots
de compas8
Faux compas /
paumelles
basculantes9
Verrouillages
complémentaires10
Accessoires11
Éléments du dormant12
Gabarits de ferrage13
Instructions
de montage14
Ajustement /
maintenance15
Plans de montage



Pivot d'ouvrant FL.K

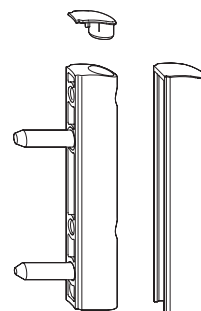
- Utilisation avec les pivots d'angle EL.K... ou EL.KB...
- Réversible droite / gauche
- Réglage de la hauteur ± 3 mm

Cache de pivot d'ouvrant S.FL.K

- Réversible droite / gauche

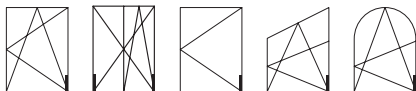
Cache de pivot d'ouvrant K.FL.K

- Réversible droite / gauche



Désignation des articles	N° d'article	🔩	Poids maximum de l'ouvrant (kg)	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
FL.K.20-6-20	4928429	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.K.20-6-20.WS	4928434	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.K.20-6-20.BR	4928437	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-20.CW	4928438	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-20.F9	4928436	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.K.20-6-20.BZ-CU	5007545	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.K.20-6-28	2919459	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-28.WS	2919475	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-28.BR	4926827	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-28.CW	4928065	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.K.20-6-28.F9	2919491	2	100	250	KK	2000	EK		
K.FL.K.WS	2846552			100	BL	300	KK	7200	EK
K.FL.K.BR	4927425			100	BL	300	KK	7200	EK
K.FL.K.CW	4927562			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.F1	4928486			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.F3	4995090			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.BZ-RB	4933298			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.F9	2846561			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.LBR	4939037			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.F3-MG	4987481			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.PW	5002865			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.LGR	5002871			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.SW RAL9005	4939058			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.F1-ELOX.	5021121			100	BL	300	K3	7200	E3
S.FL.K.WS	2846536			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.BR	4927423			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.CW	4928081			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.F1	4935041			500	BL	3000	KK	24000	EK
S.FL.K.F9	2846544			500	BL	3000	KK	72000	EK

AGR = gris anthracite, BR = brun, BZ-AM = bronze – laiton antique, BZ-RB = bronze – brun rouge, BZ-CU = bronze cuivré, CW = blanc crème, EV1 = anodisé argent, F1 = couleur argentée, F1-elox = semblable à F1 anodisé argent, F3 = couleur dorée, F3-MG = or mat, F9 = couleur titan, LBR = brun argile, PW = blanc perle, SG = gris argent, SGB = gris, SGR = gris poussière, SL = aspect argenté (galvanisé, zingué), SW = noir foncé, WS = blanc



Pivot d'ouvrant FL.KA

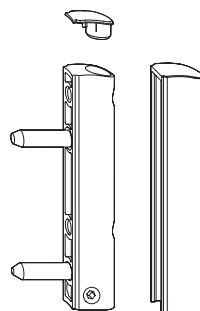
- Utilisation avec les pivots d'angle EL.K... ou EL.KB...
- Réversible droite / gauche
- Réglage de la hauteur ± 3 mm
- Avec réglage de la compression $\pm 1,2$ mm


Cache de pivot d'ouvrant S.FL.K

- Réversible droite / gauche

Cache de pivot d'ouvrant K.FL.K

- Réversible droite / gauche



Désignation des articles	N° d'article		Poids maximum de l'ouvrant (kg)	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
FL.KA.20-6-20	2844661	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.KA.20-6-20.WS	2844670	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.KA.20-6-20.BR	4928443	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.KA.20-6-20.CW	4928063	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.KA.20-6-20.F9	2844688	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.KA.20-6-28	4926186	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.KA.20-6-28.WS	4926171	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.KA.20-6-28.BR	4926826	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.KA.20-6-28.F9	4926170	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.KA.20-6-20.BZ-CU	5009536	2	100	250	KK	6000	EK		
K.FL.K.WS	2846552			100	BL	300	KK	7200	EK
K.FL.K.BR	4927425			100	BL	300	KK	7200	EK
K.FL.K.CW	4927562			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.F1	4928486			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.F3	4995090			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.F3-MG	4987481			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.BZ-RB	4933298			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.F9	2846561			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.LBR	4939037			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.SW RAL9005	4939058			100	BL	300	KK	2400	EK
S.FL.K.WS	2846536			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.BR	4927423			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.CW	4928081			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.F1	4935041			500	BL	3000	KK	24000	EK
S.FL.K.F9	2846544			500	BL	3000	KK	72000	EK

AGR = gris anthracite, BR = brun, BZ-AM = bronze - laiton antique, BZ-RB = bronze - brun rouge, BZ-CU = bronze cuivré, CW = blanc crème, EV1 = anodisé argent, F1 = couleur argentée, F1-elox = semblable à F1 anodisé argent, F3 = couleur dorée, F3-MG = or mat, F9 = couleur titan, LBR = brun argile, PW = blanc perle, SG = gris argent, SGB = gris, SGR = gris poussière, SL = aspect argenté (galvanisé, zingué), SW = noir foncé, WS = blanc

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtes

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

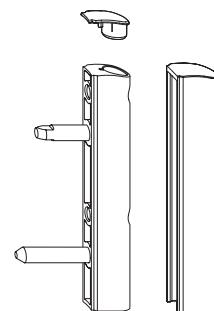
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage



Pivot d'ouvrant FL.K.20-6-28.130

- Utilisation en combinaison avec le pivot d'angle ESV.6-3-16, poids d'ouvrant max. 100 kg; 130 kg sur demande (en fonction du profil)
- Utilisation en combinaison avec le pivot d'angle ESVW.6-3-16, poids d'ouvrant max. 130 kg
- Réversible droite / gauche
- Réglage de la hauteur ± 3 mm




Cache de pivot d'ouvrant S.FL.K

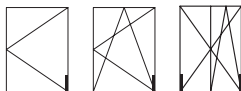
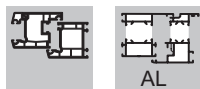
- Réversible droite / gauche

Cache de pivot d'ouvrant K.FL.K.130

- Réversible droite / gauche

Désignation des articles	N° d'article		Poids maximum de l'ouvrant (kg)	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
FL.K.20-6-28.130	4987907	2	100/130	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-28.130.BR	4995561	2	100/130	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-28.130.F9	4995560	2	100/130	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-28.130.WS	4995559	2	100/130	250	KK	2000	EK		
K.FL.K.130.F3-MG	5014722			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.130.WS	4987940			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.130.BR	4987947			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.130.F1	4987949			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.130.CW	4987951			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.130.F1-ELOX.	5021125			100	BL	300	K3	2400	E3
S.FL.K.WS	2846536			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.BR	4927423			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.CW	4928081			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.F1	4935041			500	BL	3000	KK	24000	EK
S.FL.K.F9	2846544			500	BL	3000	KK	72000	EK

WS = blanc, BR = brun, SL = argent, EV1 = anodisé argent, F1 = argenté, F3 = doré, BZ-RB (F4) = bronze - brun-rouge, F9 = couleur titan, CW = blanc crème



Pivot d'ouvrant FWV 20-13

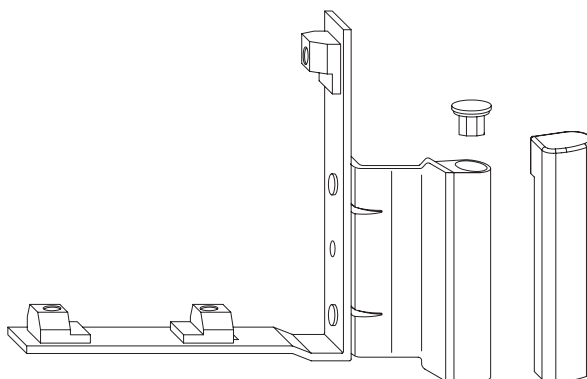
- Utilisation en combinaison avec les pivots d'angle ESV..., ESW... et EL.HW...
- Version en feuillure
- Réglage de la hauteur ± 3 mm
- Possibilité d'installation automatique et manuelle


Cache de pivot d'ouvrant FLK FWV

- Cache en PVC avec rouleau de pivot d'ouvrant visible
- Disponible en différents coloris

Bouchon de pivot d'ouvrant FLS FWV

- Cache en PVC destiné à protéger la vis de réglage
- Disponible en différents coloris
- Réversible droite ou gauche



Désignation des articles	N° d'article		Recouvrement	Axe de la rainure	Poids maximum de l'ouvrant (kg)	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
FWV 20-13 LS SL	1945225	4	20	13	130	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 RS SL	1945188	4	20	13	130	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 LS SL/WS	1934850	4	20	13	130	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 RS SL/WS	1935035	4	20	13	130	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 LS SL/BR	1934809	4	20	13	130	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 RS SL/BR	1934956	4	20	13	130	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 LS SL/CW	4935834	4	20	13	130	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 RS SL/CW	4935833	4	20	13	130	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 LS SL/F9	4978702	4	20	13	130	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 RS SL/F9	4978701	4	20	13	130	100	KK	800	EK		
FLK FWV LS WS	2301624					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS WS	2301616					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BR	2301608					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BR	2301595					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F1	2394154					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F1	2394162					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F3	4995003					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F3	4995001					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F9	2854798					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F9	2854801					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BZ-AM	4984413					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BZ-AM	4984414					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS CW	4997445					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS CW	4997441					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS SW	1260457					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS SW	1260458					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F1-ELOX.	5021129					100	BL	300	K3	2400	E3
FLK FWV RS F1-ELOX.	5021130					100	BL	300	K3	2400	E3
FLS FWV SL	1993420					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV WS	1521617					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV BR	1521625					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV F9	2854819					500	BL	5000	KK	40000	EK

RS = droite, LS = gauche

AGR = gris anthracite, BR = brun, BZ-AM = bronze - laiton antique, BZ-RB = bronze - brun rouge, BZ-CU = bronze cuivré, CW = blanc crème, EV1 = anodisé argent, F1 = couleur argentée, F1-elox = semblable à F1 anodisé argent, F3 = couleur dorée, F3-MG = or mat, F9 = couleur titan, LBR = brun argile, PW = blanc perle, SG = gris argent, SGB = gris, SGR = gris poussière, SL = aspect argenté (galvanisé, zingué), SW = noir foncé, WS = blanc

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

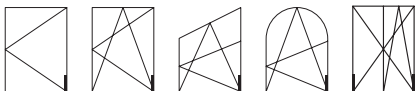
11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

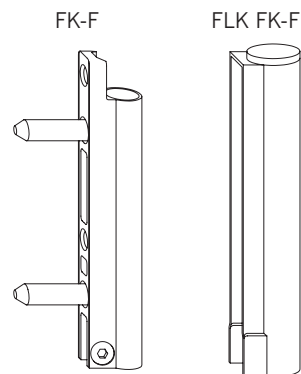


Pivot d'ouvrant FK-F

- Utilisation en combinaison avec les pivots d'angle ESV... ou ESVW...
- Réversible droite / gauche
- Réglage de la hauteur ± 3 mm
- Poids de l'ouvrant 100 kg maximum
- Pièces en acier supportant un grand poids
- Frein d'ouvrant intégré

Accessoire: cache de pivot d'ouvrant FLK FK-F

- Réversible droite / gauche



Pivot d'ouvrant avec vis d'ajustement pour régler le frein d'ouvrant

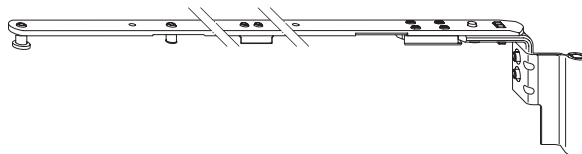
Désignation des articles	N° d'article	🔩	Poids maximum de l'ouvrant (kg)	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
FK-F 20-6/20 SL	1898617	2	100	250	KK	2000	EK		
FK-F 20-6/20 BR	1568909	2	100	250	KK	2000	EK		
FK-F 20-6/20 CW	2548731	2	100	250	KK	2000	EK		
FK-F 20-6/20 F9	2010421	2	100	250	KK	2000	EK		
FK-F 20-6/20 WS	1568896	2	100	250	KK	2000	EK		
FK-F 20-6-28 WS	1557943	2	100	250	KK	2000	EK		
FK-F 20-6-28/20 SL	2588830	2	100	250	KK	6000	EK		
FK-F 20-6-28/20 SL/F9	4949436	2	100	250	KK	6000	EK		
FLK FK-F 20-6/20 WS	1536448			100	BL	300	KK	7200	EK
FLK FK-F 20-6/20 BR	1536456			100	BL	300	KK	7200	EK
FLK FK-F 20-6/20 BZ-AM	4984412			100	BL	300	KK	7200	EK
FLK FK-F 20-6/20 F1	2201906			100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FK-F 20-6/20 F3	4995034			100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FK-F 20-6/20 F9	2548248			100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FK-F 20-6-20 CW	4965802			100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FK-F 20-6-20 SW	4930264			100	BL	300	KK	2400	EK

AGR = gris anthracite, BR = brun, BZ-AM = bronze – laiton antique, BZ-RB = bronze – brun rouge, BZ-CU = bronze cuivré, CW = blanc crème, EV1 = anodisé argent, F1 = couleur argentée, F1-elox = semblable à F1 anodisé argent, F3 = couleur dorée, F3-MG = or mat, F9 = couleur titan, LBR = brun argile, PW = blanc perle, SG = gris argent, SGB = gris, SGR = gris poussière, SL = aspect argenté (galvanisé, zingué), SW = noir foncé, WS = blanc



Compas SK ... 18-9

- Pour recouvrement de 18 mm et axe de ferrage de 9 mm
- Utilisation en combinaison avec les pivots de compas SL.KS, SL.KB ou SL.HW
- Uniquement deux dimensions de compas
- Ajustement latéral de l'ouvrant (+3,5/-2,0 mm)
- Largeur d'ouverture en position battante: env. 135 à 140 mm (en fonction du profil)
- Pour hauteurs fond de feuillure ≤ 600 mm, utiliser le limiteur de basculement KBG.OS.
- Poids de l'ouvrant 130 kg maximum
- Faux compas intégrant un réglage horizontal bi-directionnel
- Lorsque le montage est achevé, la tête et le compas sont solidaires
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Les pièces visibles sont disponibles en différents coloris



Cache du pivot de compas K.SK

- Cache PVC de la paumelle de compas
- Réversible droite / gauche
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW

Désignation des articles	N° d'article	Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
SK1.18-9.LS	4986901	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-9.RS	4986900	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-9.LS.WS	4998660	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-9.RS.WS	4998659	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-9.LS.F9	4998662	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-9.RS.F9	4998661	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.18-9.LS	4986903	18	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-9.RS	4986902	18	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-9.LS.WS	4998700	18	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-9.RS.WS	4998669	18	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-9.LS.F9	4998702	18	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-9.RS.F9	4998701	18	9	10	BD	80	GK	960	EK

RS = droite, LS = gauche

WS = blanc, BR = brun, SL = argent, F1 = couleur argentée, F3 = couleur dorée, F9 = couleur titane

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtes

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

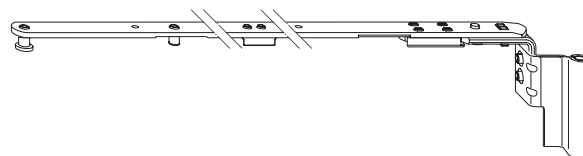
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage



Compas SK ... 20-9

- Pour recouvrement de 20 mm et un axe de ferrage de 9 mm
- Utilisation en combinaison avec les pivots de compas SL.KS, SL.KB ou SL.HW
- Uniquement deux dimensions de compas
- Ajustement latéral de l'ouvrant (+3,5/-2,0 mm)
- Largeur d'ouverture en position battante: env. 135 à 140 mm (en fonction du profil)
- Pour hauteurs fond de feuillure ≤ 600 mm, utiliser le limiteur de basculement KBG.OS.
- Poids de l'ouvrant 130 kg maximum
- Faux compas intégrant un réglage horizontal bi-directionnel
- Lorsque le montage est achevé, la têtère et le compas sont solidaires
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Les pièces visibles sont disponibles en différents coloris



Cache du pivot de compas K.SK

- Cache PVC de la paumelle de compas
- Réversible droite / gauche
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW

Désignation des articles	N° d'article	Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
SK1.20-9.LS	4926345	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.RS	4926344	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.LS.WS	4926348	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.RS.WS	4926346	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.LS.F9	4926380	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.RS.F9	4926349	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.20-9.LS	4926384	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.RS	4926383	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.LS.WS	4926386	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.RS.WS	4926385	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.LS.F9	4926388	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.RS.F9	4926387	20	9	10	BD	80	GK	960	EK

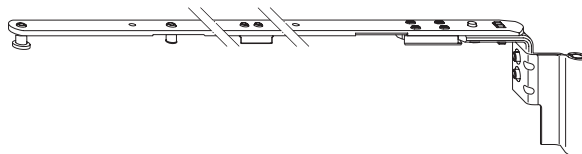
RS = droite, LS = gauche

WS = blanc, BR = brun, SL = argent, F1 = couleur argentée, F3 = couleur dorée, F9 = couleur titan



Compas SK ... 18-13

- Pour un recouvrement de 18 mm et un axe de ferrage de 13 mm
- Utilisation en combinaison avec les pivots de compas SL.KS, SL.KB ou SL.HW
- Uniquement deux dimensions de compas
- Ajustement latéral de l'ouvrant (+3,5/-2,0 mm)
- Largeur d'ouverture en position battante: env. 135 à 140 mm (en fonction du profil)
- Pour hauteurs fond de feuillure ≤ 600 mm, utiliser le limiteur de basculement KBG.OS.
- Poids de l'ouvrant 130 kg maximum
- Faux compas intégrant un réglage horizontal bi-directionnel
- Lorsque le montage est achevé, la tête et le compas sont solidaires
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Les pièces visibles sont disponibles en différents coloris



Cache du pivot de compas K.SK

- Cache PVC de la paumelle de compas
- Réversible droite / gauche
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW

Désignation des articles	N° d'article	Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
SK1.18-13.LS	4998664	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-13.RS	4998663	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-13.LS.WS	4998666	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-13.RS.WS	4998665	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-13.LS.F9	4998668	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-13.RS.F9	4998667	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.18-13.LS	4998704	18	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-13.RS	4998703	18	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-13.LS.WS	4998706	18	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-13.RS.WS	4998705	18	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-13.LS.F9	4998708	18	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-13.RS.F9	4998707	18	13	10	BD	80	GK	960	EK

RS = droite, LS = gauche

WS = blanc, BR = brun, SL = argent, F1 = couleur argentée, F3 = couleur dorée, F9 = couleur titan

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtes

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

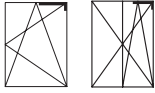
11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

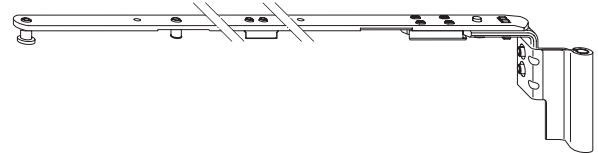
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage



Compas SK ... 20-13

- Pour un recouvrement de 20 mm et un axe de ferrage de 13 mm
- Utilisation en combinaison avec les pivots de compas SL.KS, SL.KB ou SL.HW
- Uniquement deux dimensions de compas
- Ajustement latéral de l'ouvrant (+3,5/-2,0 mm)
- Largeur d'ouverture en position battante: env. 135 à 140 mm (en fonction du profil)
- Pour hauteurs fond de feuillure ≤ 600 mm, utiliser le limiteur de basculement KBG.OS.
- Poids de l'ouvrant 130 kg maximum
- Faux compas intégrant un réglage horizontal bi-directionnel
- Lorsque le montage est achevé, la tête et le compas sont solidaires
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Les pièces visibles sont disponibles en différents coloris



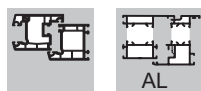
Cache du pivot de compas K.SK

- Cache PVC de la paumelle de compas
- Réversible droite / gauche
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW

Désignation des articles	N° d'article	Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
SK1.20-13.LS	2844101	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.RS	2842578	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.RS.WS	2858289	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.LS.WS	2858406	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.RS.F9	2858449	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.LS.F9	2858481	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.LS.BR	4926392	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.RS.BR	4926391	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.LS.CW	4928072	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.RS.CW	4928071	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.20-13.RS	2842586	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.LS	2844143	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.RS.WS	2858684	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.LS.WS	2858730	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.RS.F9	2858781	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.LS.F9	2858810	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.LS.BR	4926394	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.RS.BR	4926393	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.LS.CW	4928074	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.RS.CW	4928073	20	13	10	BD	80	GK	960	EK

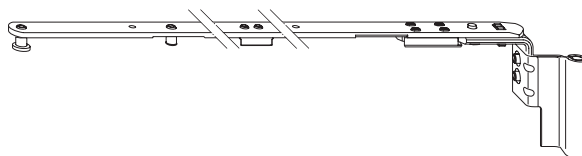
RS = droite, LS = gauche

AGR = gris anthracite, BR = brun, BZ-AM = bronze – laiton antique, BZ-RB = bronze – brun rouge, BZ-CU = bronze cuivré, CW = blanc crème, EV1 = anodisé argent, F1 = couleur argentée, F1-elox = semblable à F1 anodisé argent, F3 = couleur dorée, F3-MG = or mat, F9 = couleur titan, LBR = brun argile, PW = blanc perle, SG = gris argent, SGB = gris, SGR = gris poussière, SL = aspect argenté (galvanisé, zingué), SW = noir foncé, WS = blanc



Compas SK ... 21-13

- Pour recouvrement de 21 mm et un axe de ferrage de 13 mm
- Uniquement deux dimensions de compas
- Ajustement latéral de l'ouvrant (+3,5/-2,0 mm)
- Largeur d'ouverture en position battante: env. 135 à 140 mm (en fonction du profil)
- Pour hauteurs fond de feuillure \leq 600 mm, utiliser le limiteur de basculement KBG.OS.
- Poids de l'ouvrant 130 kg maximum
- Faux compas intégrant un réglage horizontal bi-directionnel
- Lorsque le montage est achevé, la têtère et le compas sont solidaires
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Les pièces visibles sont disponibles en différents coloris



Cache du pivot de compas K.SK

- Cache PVC de la paumelle de compas
- Réversible droite / gauche
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW

Désignation des articles	N° d'article	Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
SK1.21-13.LS	4926397	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.RS	4926396	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.LS.WS	4926399	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.RS.WS	4926398	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.LS.BR	4926403	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.RS.BR	4926402	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.LS.CW	4928076	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.RS.CW	4928075	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.LS.F9	4926401	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.RS.F9	4926400	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.21-13.LS	4926405	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.RS	4926404	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.LS.WS	4926407	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.RS.WS	4926406	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.LS.BR	4926411	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.RS.BR	4926410	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.LS.CW	4928078	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.RS.CW	4928077	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.LS.F9	4926409	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.RS.F9	4926408	21	13	10	BD	80	GK	960	EK

RS = droite, LS = gauche

WS = blanc, BR = brun, SL = argent, EV1 = anodisé argent, F1 = argenté, F3 = doré, BZ-RB (F4) = bronze - brun-rouge, F9 = couleur titan, CW = blanc crème

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtères

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

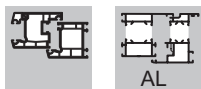
11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

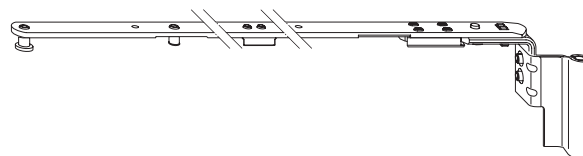
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage



Compas SK ... 22-13

- Pour un recouvrement de 22 mm et un axe de ferrage de 13 mm
- Uniquement deux dimensions de compas
- Ajustement latéral de l'ouvrant (+3,5/-2,0 mm)
- Largeur d'ouverture en position battante: env. 135 à 140 mm (en fonction du profil)
- Pour hauteurs fond de feuillure ≤ 600 mm, utiliser le limiteur de basculement KBG.OS.
- Poids de l'ouvrant 130 kg maximum
- Faux compas intégrant un réglage horizontal bi-directionnel
- Lorsque le montage est achevé, la tête et le compas sont solidaires
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Les pièces visibles sont disponibles en différents coloris



Cache du pivot de compas K.SK

- Cache PVC de la paumelle de compas
- Réversible droite / gauche
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW

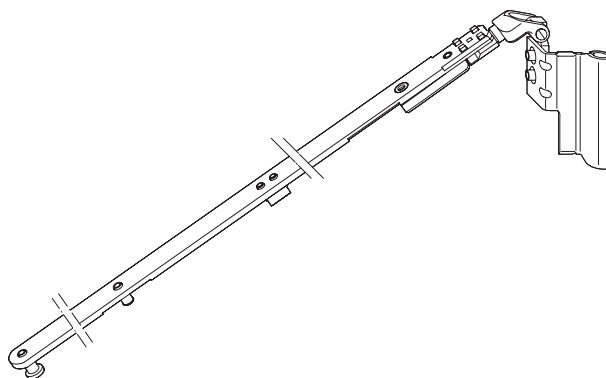
Désignation des articles	N° d'article	Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
SK1.22-13.LS	4935763	22	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.22-13.RS	4935762	22	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.22-13.LS	4935767	22	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.22-13.RS	4935766	22	13	10	BD	80	GK	960	EK

RS = droite, LS = gauche



Compas SK ... A.18-9

- Pour recouvrement de 18 mm et axe de ferrage de 9 mm
- Utilisation en combinaison avec les pivots de compas SL.KS, SL.KB ou SL.HW
- Pour coins non rectangulaires dans la zone du compas
- Positionné sur l'angle variable
- Uniquement deux dimensions de compas
- Ajustement latéral de l'ouvrant (+3,5/-2,0 mm)
- Poids de l'ouvrant 80 kg maximum
- Lorsque le montage est achevé, la tête et le compas sont solidaires
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Les pièces visibles sont disponibles en différents coloris



Cache du pivot de compas K.SK

- Cache PVC de la paumelle de compas
- Réversible droite / gauche
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW



Désignation des articles	N° d'article	Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
SK1.A.18-9.LS	4998720	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-9.RS	4998709	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-9.LS.WS	4998722	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-9.RS.WS	4998721	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-9.LS.F9	4998724	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-9.RS.F9	4998723	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.A.18-9.LS	4998742	18	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-9.RS	4998741	18	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-9.LS.WS	4998744	18	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-9.RS.WS	4998743	18	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-9.LS.F9	4998746	18	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-9.RS.F9	4998745	18	9	10	BD	80	GK	320	EK

RS = droite, LS = gauche

WS = blanc, BR = brun, SL = argent, F1 = couleur argentée, F3 = couleur dorée, F9 = couleur titan

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtes

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

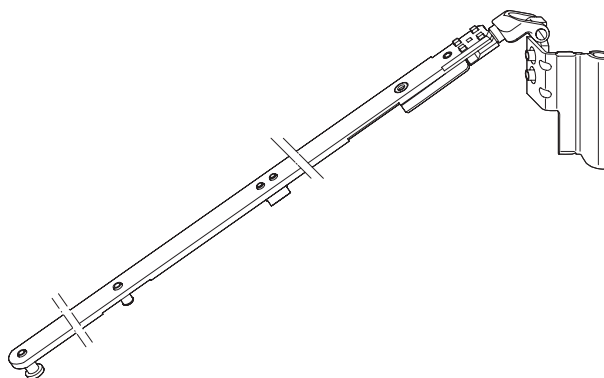
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage



Compas SK ... A.20-9

- Pour recouvrement de 20 mm et un axe de ferrage de 9 mm
- Utilisation en combinaison avec les pivots de compas SL.KS, SL.KB ou SL.HW
- Pour coins non rectangulaires dans la zone du compas
- Positionné sur l'angle variable
- Uniquement deux dimensions de compas
- Ajustement latéral de l'ouvrant (+3,5/-2,0 mm)
- Poids de l'ouvrant 80 kg maximum
- Lorsque le montage est achevé, la tête et le compas sont solidaires
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Les pièces visibles sont disponibles en différents coloris



Cache du pivot de compas K.SK

- Cache PVC de la paumelle de compas
- Réversible droite / gauche
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW



Désignation des articles	N° d'article	Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
SK1.A.20-9.LS	4926615	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-9.RS	4926613	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-9.LS.BR	4926627	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-9.RS.BR	4926625	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.A.20-9.LS	4926651	20	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-9.RS	4926650	20	9	10	BD	80	GK	320	EK

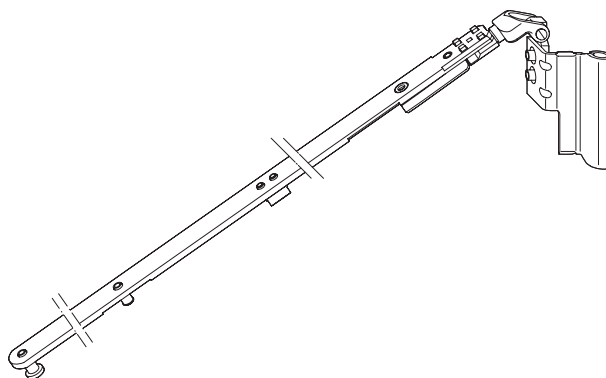
RS = droite, LS = gauche

WS = blanc, BR = brun, SL = argent, F1 = couleur argentée, F3 = couleur dorée, F9 = couleur titan



Compas SK ... A.18-13

- Pour un recouvrement de 18 mm et un axe de ferrage de 13 mm
- Utilisation en combinaison avec les pivots de compas SL.KS, SL.KB ou SL.HW
- Pour coins non rectangulaires dans la zone du compas
- Positionné sur l'angle variable
- Uniquement deux dimensions de compas
- Ajustement latéral de l'ouvrant (+3,5/-2,0 mm)
- Poids de l'ouvrant 80 kg maximum
- Lorsque le montage est achevé, la têtère et le compas sont solidaires
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Les pièces visibles sont disponibles en différents coloris



Cache du pivot de compas K.SK

- Cache PVC de la paumelle de compas
- Réversible droite / gauche
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW



Désignation des articles	N° d'article	Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
SK1.A.18-13.LS	4998726	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-13.RS	4998725	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-13.LS.WS	4998728	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-13.RS.WS	4998727	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-13.LS.F9	4998740	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-13.RS.F9	4998729	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.A.18-13.LS	4998748	18	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-13.RS	4998747	18	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-13.LS.WS	4998750	18	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-13.RS.WS	4998749	18	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-13.LS.F9	4998752	18	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-13.RS.F9	4998751	18	13	10	BD	80	GK	320	EK

RS = droite, LS = gauche

WS = blanc, BR = brun, SL = argent, F1 = couleur argentée, F3 = couleur dorée, F9 = couleur titan

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtères

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

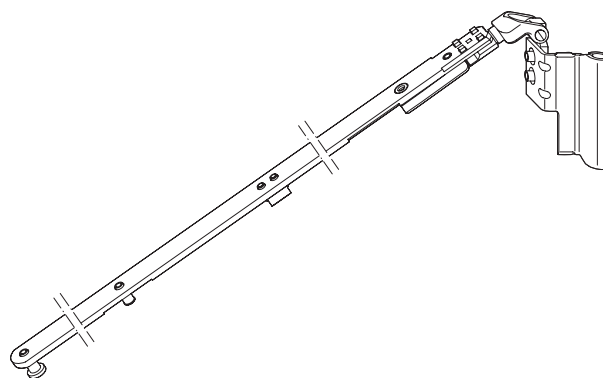
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage



Compas SK ... A.20-13

- Pour un recouvrement de 20 mm et un axe de ferrage de 13 mm
- Utilisation en combinaison avec les pivots de compas SL.KS, SL.KB ou SL.HW
- Pour coins non rectangulaires dans la zone du compas
- Positionné sur l'angle variable
- Uniquement deux dimensions de compas
- Ajustement latéral de l'ouvrant (+3,5/-2,0 mm)
- Poids de l'ouvrant 80 kg maximum
- Lorsque le montage est achevé, la tête et le compas sont solidaires
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Les pièces visibles sont disponibles en différents coloris



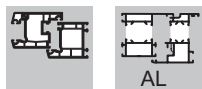
Cache du pivot de compas K.SK

- Cache PVC de la paumelle de compas
- Réversible droite / gauche
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW

Désignation des articles	N° d'article	Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
SK1.A.20-13.LS	4926634	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.RS	4926631	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.LS.WS	4926636	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.RS.WS	4926635	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.LS.BR	4926647	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.RS.BR	4926646	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.LS.F9	4926642	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.RS.F9	4926637	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.A.20-13.LS	4926659	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.RS	4926658	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.LS.WS	4926672	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.RS.WS	4926670	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.LS.F9	4926674	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.RS.F9	4926673	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.LS.BR	4926676	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.RS.BR	4926675	20	13	10	BD	80	GK	320	EK

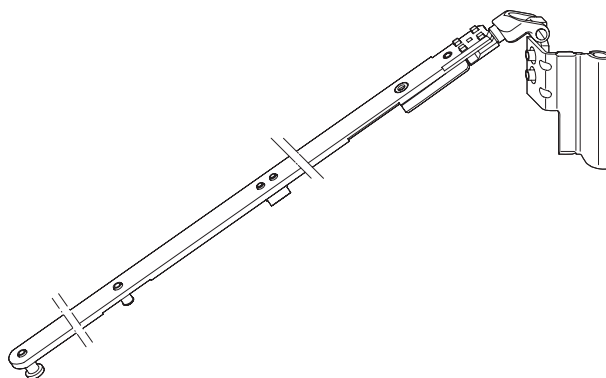
RS = droite, LS = gauche

WS = blanc, BR = brun, SL = argent, F1 = couleur argentée, F3 = couleur dorée, F9 = couleur titan



Compas SK ... A.21-13

- Pour recouvrement de 21 mm et un axe de ferrage de 13 mm
- Uniquement deux dimensions de compas
- Ajustement latéral de l'ouvrant (+3,5/-2,0 mm)
- Faux compas pour fenêtres PVC
- Poids de l'ouvrant 80 kg maximum
- Lorsque le montage est achevé, la tête et le compas sont solidaires
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Positionné sur l'angle variable
- Les pièces visibles sont disponibles en différents coloris
- Pour coins non rectangulaires dans la zone du compas



Cache du pivot de compas K.SK

- Cache PVC de la paumelle de compas
- Réversible droite / gauche
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW

Désignation des articles	N° d'article	Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
SK1.A.21-13.LS	4926678	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.RS	4926677	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.LS.WS	4926680	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.RS.WS	4926679	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.LS.BR	4926684	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.RS.BR	4926683	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.LS.F9	4926682	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.RS.F9	4926681	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.A.21-13.LS	4926686	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.RS	4926685	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.LS.WS	4926688	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.RS.WS	4926687	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.LS.BR	4926702	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.RS.BR	4926701	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.LS.F9	4926700	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.RS.F9	4926689	21	13	10	BD	80	GK	320	EK

RS = droite, LS = gauche

WS = blanc, BR = brun, SL = argent, F1 = couleur argentée, F3 = couleur dorée, F9 = couleur titan

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtes

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

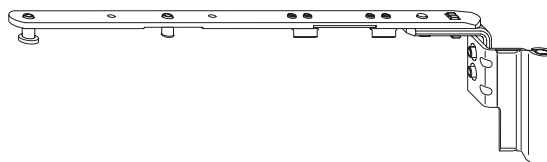
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage



Compas SK ... E...

- Utilisable pour axe de ferrage de 9 mm et 13 mm
- Utilisation en combinaison avec les pivots de compas SL.KS, SL.KB ou SL.HW
- Pour le modèle de ferrure "basculement avant ouverture à la française"
- Uniquement deux dimensions de compas
- Ajustement latéral de l'ouvrant (+3,5/-2,0 mm)
- Largeur d'ouverture en position battante: env. 135 à 140 mm (en fonction du profil)
- Pour hauteurs fond de feuillure ≤ 600 mm, utiliser le limiteur de basculement KBG.OS.
- En liaison avec la têtère OS. ... E
- Poids de l'ouvrant 130 kg maximum
- Faux compas intégrant un réglage horizontal bi-directionnel
- Lorsque le montage est achevé, la têtère et le compas sont solidaires
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Les pièces visibles sont disponibles en différents coloris



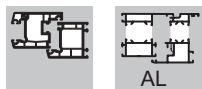
Cache du pivot de compas K.SK

- Cache PVC de la paumelle de compas
- Réversible droite / gauche
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW

Désignation des articles	N° d'article	Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
SK1.E.18-13.LS	5012366	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.18-13.RS	5012365	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-9.LS	4926183	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-9.RS	4926182	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-9.LS.WS	4926162	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-9.RS.WS	4926161	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.LS	4926185	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.RS	4926184	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.LS.WS	4926164	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.RS.WS	4926163	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.RS.F9	4969036	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.LS.F9	4969037	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.LS.BR	4929697	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.RS.BR	4929696	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.E.18-13.LS	5012368	18	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.E.18-13.RS	5012367	18	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.E.20-9.LS	4926167	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-9.RS	4926166	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-9.LS.WS	4926191	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-9.RS.WS	4926190	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.LS	4926169	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.RS	4926168	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.LS.WS	4926193	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.RS.WS	4926192	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.RS.F9	4969038	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.LS.F9	4969039	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.LS.BR	4929699	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.RS.BR	4929698	20	13	10	BD	80	GK	960	EK

RS = droite, LS = gauche

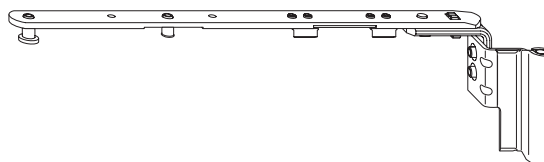
WS = blanc, BR = brun, SL = argent, F1 = couleur argentée, F3 = couleur dorée, F9 = couleur titan



Compas

SK ... E.21-13

- Pour recouvrement de 21 mm et un axe de ferrage de 13 mm
- Pour le modèle de ferrure "basculement avant ouverture à la française"
- Uniquement deux dimensions de compas
- Ajustement latéral de l'ouvrant (+3,5/-2,0 mm)
- Largeur d'ouverture en position battante: env. 135 à 140 mm (en fonction du profil)
- Pour hauteurs fond de feuillure ≤ 600 mm, utiliser le limiteur de basculement KBG.OS.
- En liaison avec la têtère OS. E
- Faux compas intégrant un réglage horizontal bi-directionnel
- Lorsque le montage est achevé, la têtère et le compas sont solidaires
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Les pièces visibles sont disponibles en différents coloris
- Poids de l'ouvrant 130 kg maximum



Cache du pivot de compas K.SK

- Cache PVC de la paumelle de compas
- Réversible droite / gauche
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW

Désignation des articles	N° d'article	Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
SK1.E.21-13.LS	4969578	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.21-13.RS	4969656	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.21-13.LS.BR	4969652	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.21-13.RS.BR	4969657	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.21-13.LS.F9	4969655	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.21-13.RS.F9	4969672	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.21-13.LS.WS	4969654	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.21-13.RS.WS	4969671	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.E.21-13.LS	4969674	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.21-13.RS	4969679	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.21-13.LS.BR	4969675	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.21-13.RS.BR	4980351	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.21-13.LS.F9	4969678	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.21-13.RS.F9	4969682	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.21-13.LS.WS	4969677	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.21-13.RS.WS	4969681	21	13	10	BD	80	GK	960	EK

RS = droite, LS = gauche

WS = blanc, BR = brun, SL = argent, F1 = couleur argentée, F3 = couleur dorée, F9 = couleur titane

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtères

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

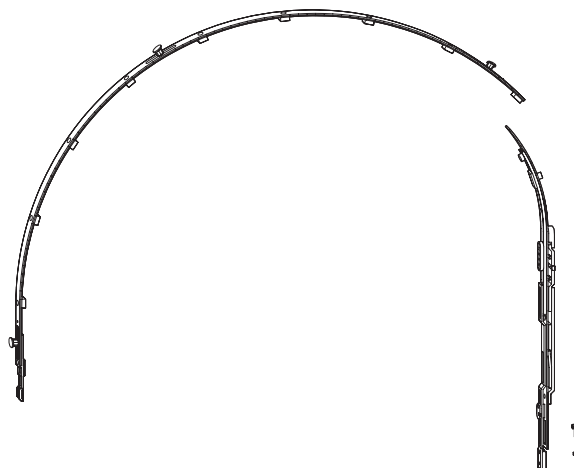
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage



Garniture de forme cintrée GRT.RB.K

- Pour fenêtres cintrées
- Uniquement une dimension de compas
- Sabot de relevage intégré pour lever l'ouvrant en position de basculement
- Poids de l'ouvrant 80 kg maximum
- En combinaison avec le composant GRT.RB.K.SB



Garniture fenêtre cintrée GRT.RB.K.A comprenant:

- Compas GR1.SL
- Rail de raccordement AARB 1000-3
- Sachet fourni pour forme cintrée

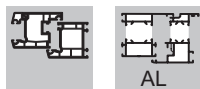
Sachet pour fenêtres cintrées, composé de:

- Élément bifonctionnel DFE
- Élément du dormant DFE-TFE
- Sabot de relevage K-SEF 1 SC
- Joint de connexion RB.SL

Garniture GRT.RB.K

- Sans rail de raccordement AARB 1000-3

Désignation des articles	N° d'article	VPA1		VPA2	
		Pièce	Type	Pièce	Type
GRT.RB.K.A	4927282	1	KT	60	EA
GRT.RB.K	4927309	10	GK	120	EK

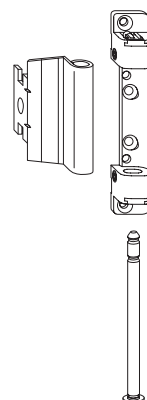



Ensemble pivot de compas pour fenêtre cintrée GRT.RB.K.SB

- Pour fenêtres cintrées
- Conçu pour un jeu de feuillure de 12 mm
- Axe de ferrage 9 mm et 13 mm
- Poids de l'ouvrant 80 kg maximum
- Réversible droite / gauche
- En combinaison avec le kit pour fenêtres cintrées GRT.RB.K
- Cache de pivot de compas et cache de paumelle de compas en blanc et brun compris dans la livraison

Kit de paumelle de compas pour fenêtres cintrées GRT.RB.K.SB ... WS/F9/BR/BZ-CU

- Comme en haut, mais le pivot de compas et la paumelle de compas sont recouverts par poudre aux couleurs correspondantes



Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
GRT.RB.K.SB.18-9	4927249	FB	4	18	9	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.18-9.F9	4939518	FB	4	18	9	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.18-9.WS	4939519	FB	4	18	9	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.18-13	4927248	FB	4	18	13	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.18-13.F9	4939514	FB	4	18	13	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.18-13.WS	4939515	FB	4	18	13	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.20-9.WS	1935123	FB	4	20	9	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.20-9.F9	2012419	FB	4	20	9	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.20-13	1898916	FB	4	20	13	1	BL	50	GK	200	EK
GRT.RB.K.SB.20-13.WS	1853611	FB	4	20	13	1	BL	50	GK	200	EK
GRT.RB.K.SB.20-13.BR	5007557	FB	4	20	13	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.20-13.BZ-CU	5007556	FB	4	20	13	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.20-13.F9	2012099	FB	4	20	13	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.21-13	4927247	FB	4	21	13	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.22-13	2125940	FB	4	22	13	1	BL	50	KK	400	EK

AGR = gris anthracite, BR = brun, BZ-AM = bronze - laiton antique, BZ-RB = bronze - brun rouge, BZ-CU = bronze cuivré, CW = blanc crème, EV1 = anodisé argent, F1 = couleur argentée, F1-elox = semblable à F1 anodisé argent, F3 = couleur dorée, F3-MG = or mat, F9 = couleur titane, LBR = brun argile, PW = blanc perle, SG = gris argent, SGB = gris, SGR = gris poussière, SL = aspect argenté (galvanisé, zingué), SW = noir foncé, WS = blanc

TB - pivot à défoncer, FB - pivot en feuillure

1 Informations
générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

7 Compas / pivots
de compas

8 Faux compas /
paumelles
basculantes

9 Verrouillages
complémentaires

10 Accessoires

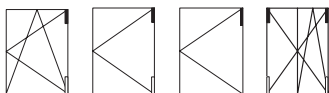
11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions
de montage

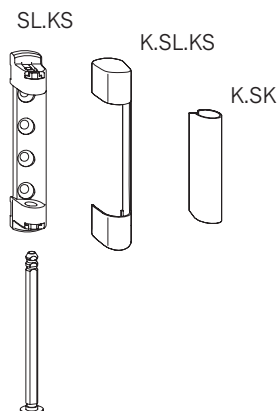
14 Ajustement /
maintenance

15 Plans de montage



Pivot de compas SL.KS

- Pivot de compas SL.KS avec schéma de perçages symétrique, correspondant au pivot d'angle EL.K / ESV
- Sécurité de la goupille du pivot de compas brevetée
- Pivot de compas et cache alignés sur le bord supérieur de l'ouvrant (pour un recouvrement de l'ouvrant de 20 mm)
- Avec sécurité anti-torsion de la goupille du pivot de compas
- Possibilité de perçage du pivot de compas et du pivot d'angle avant assemblage
- Pivot de compas SL.KS pour un poids d'ouvrant max. de 100 kg
- Schémas de perçages et de vissages, voir chapitre 15, plans de montage B-7-1



Cache de pivot de compas K.SL.KS

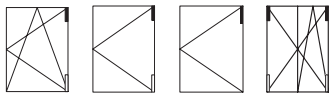
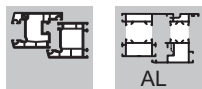
- Réversible droite / gauche

Cache du pivot de compas K.SK

- Réversible droite / gauche

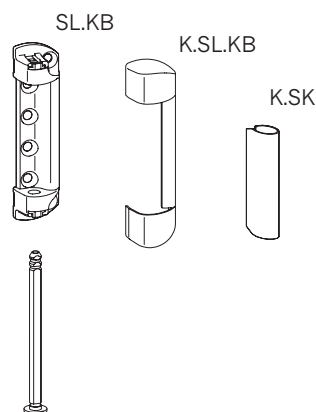
Désignation des articles	N° d'article	🔩	Poids maximum de l'ouvrant (kg)	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
SL.KS.3-3	4926253	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-3.BR	4938869	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-3.CW	4938883	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-3.F9	4938885	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-3.WS	4928400	4	100	200	KK	4800	EK		
SL.KS.3-6	2844434	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.BR	4927491	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.BZ-CU	5007558	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.CW	4928060	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.F9	2844531	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.WS	2844506	4	100	200	KK	1600	EK		
K.SL.KS.WS	2844928			100	BL	300	KK	7200	EK
K.SL.KS.BR	4927420			100	BL	300	KK	7200	EK
K.SL.KS.BZ-RB	4933295			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.CW	4927558			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F1	4928483			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F3	4995008			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F3-MG	4987448			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F9	2845277			100	BL	300	KK	7200	EK
K.SL.KS.LBR	4939020			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.LGR	5002873			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.PW	5002872			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.SW	4939052			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F1-ELOX.	5021123			100	BL	300	K3	2400	E3
K.SK.WS	2845285			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.BR	4927421			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.BZ-RB	4933296			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.CW	4927572			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F1	4928484			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3	4995009			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3-MG	4987480			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F9	2845293			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.LBR	4939036			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.SW	4939055			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F1-ELOX.	5021124			100	BL	600	K3	4800	E3

AGR = gris anthracite, BR = brun, BZ-AM = bronze – laiton antique, BZ-RB = bronze – brun rouge, BZ-CU = bronze cuivré, CW = blanc crème, EV1 = anodisé argent, F1 = couleur argentée, F1-elox = semblable à F1 anodisé argent, F3 = couleur dorée, F3-MG = or mat, F9 = couleur titan, LBR = brun argile, PW = blanc perle, SG = gris argent, SGB = gris, SGR = gris poussière, SL = aspect argenté (galvanisé, zingué), SW = noir foncé, WS = blanc



Pivot de compas SL.KB

- Sécurité de la goupille du pivot de compas brevetée
- Pivot de compas et cache alignés sur le bord supérieur de l'ouvrant (pour un recouvrement de l'ouvrant de 20 mm)
- Avec sécurité anti-torsion de la goupille du pivot de compas
- Possibilité de perçage du pivot de compas et du pivot d'angle avant assemblage
- Poids de l'ouvrant 130 kg maximum
- Schémas de perçages et de vissages, voir chapitre 15, plans de montage B-7-1




Cache de pivot de compas K.SL.KB

- Réversible droite / gauche

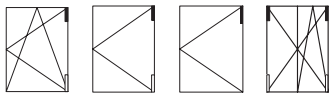
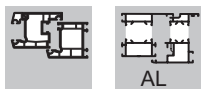
Cache du pivot de compas K.SK

- Réversible droite / gauche

Désignation des articles	N° d'article		Poids maximum de l'ouvrant (kg)	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
SL.KB.3-6	2901380	6	130	200	KK	1600	EK		
SL.KB.3-6.BR	4927414	6	130	200	KK	1600	EK		
SL.KB.3-6.CW	4928062	6	130	200	KK	1600	EK		
SL.KB.3-6.F9	2901398	6	130	200	KK	1600	EK		
SL.KB.3-6.WS	2901371	6	130	200	KK	1600	EK		
K.SL.KB.WS	2919272			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.BR	4927427			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.BZ-RB	4933291			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.CW	4927557			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.F1	4928481			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.F3	4995007			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.F9	2919281			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.F1-ELOX.	5021128			100	BL	300	K3	2400	E3
K.SK.WS	2845285			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.BR	4927421			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.BZ-RB	4933296			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.CW	4927572			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F1	4928484			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3	4995009			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3-MG	4987480			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F9	2845293			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.LBR	4939036			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.SW	4939055			100	BL	600	KK	4800	EK

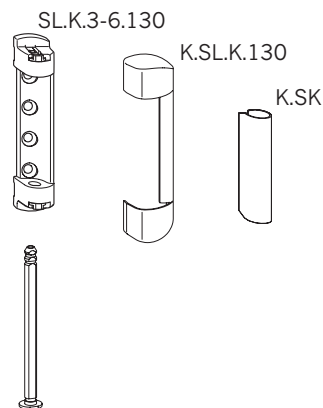
AGR = gris anthracite, BR = brun, BZ-AM = bronze - laiton antique, BZ-RB = bronze - brun rouge, BZ-CU = bronze cuivré, CW = blanc crème, EV1 = anodisé argent, F1 = couleur argentée, F1-elox = semblable à F1 anodisé argent, F3 = couleur dorée, F3-MG = or mat, F9 = couleur titan, LBR = brun argile, PW = blanc perle, SG = gris argent, SGB = gris, SGR = gris poussière, SL = aspect argenté (galvanisé, zingué), SW = noir foncé, WS = blanc

1
Informations
générales produits2
Aperçus de ferrures3
Crémones4
Renvois d'angle5
Têtières6
Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle7
Compas / pivots
de compas8
Faux compas /
paumelles
basculantes9
Verrouillages
complémentaires10
Accessoires11
Éléments du dormant12
Gabarits de ferrage13
Instructions
de montage14
Ajustement /
maintenance15
Plans de montage



Pivot de compas SL.K.3-6.130

- Pivot de compas SL.KS avec schéma de perçages symétrique, correspondant au pivot d'angle EL.K / ESV
- Sécurité de la goupille du pivot de compas brevetée
- Pivot de compas et cache alignés sur le bord supérieur de l'ouvrant (pour un recouvrement de l'ouvrant de 20 mm)
- Avec sécurité anti-torsion de la goupille du pivot de compas
- Possibilité de perçage du pivot de compas et du pivot d'angle avant assemblage
- Poids d'ouvrant max. 130 kg (uniquement sur demande, en fonction du profil)
- Schémas de perçages et de vissages, voir chapitre 15, plans de montage B-7-1



Cache de pivot de compas K.SL.K. 130

- Réversible droite / gauche

Cache du pivot de compas K.SK

- Réversible droite / gauche

Important pour fenêtres en PVC:

- Le vissage du pivot de compas doit être exécuté d'après les directives TBDK. Adapter le diamètre de perçage pour les vis de fixation, le diamètre des vis et la longueur des vis à la situation de charge.

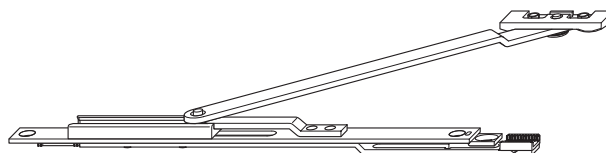
Désignation des articles	N° d'article	T	Poids maximum de l'ouvrant (kg)	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
SL.K.3-6.130	4987933	4	130	200	KK	1600	EK		
SL.K.3-6.130.BR	4995565	4	130	200	KK	1600	EK		
SL.K.3-6.130.F9	4995564	4	130	200	KK	1600	EK		
SL.K.3-6.130.WS	4995563	4	130	200	KK	1600	EK		
K.SL.K.130.WS	4987952			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.K.130.BR	4987953			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.K.130.F1	4987954			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.K.130.CW	4987955			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.K.130.F3-MG	5014723			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.K.130.F1-ELOX.	5024312			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SK.WS	2845285			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.BR	4927421			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.CW	4927572			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F1	4928484			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3	4995009			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3-MG	4987480			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.BZ-RB	4933296			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F9	2845293			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SL.LBR	4939036			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.SW	4939055			100	BL	600	KK	4800	EK

AGR = gris anthracite, BR = brun, BZ-AM = bronze – laiton antique, BZ-RB = bronze – brun rouge, BZ-CU = bronze cuivré, CW = blanc crème, EV1 = anodisé argent, F1 = couleur argentée, F1-elox = semblable à F1 anodisé argent, F3 = couleur dorée, F3-MG = or mat, F9 = couleur titan, LBR = brun argile, PW = blanc perle, SG = gris argent, SGB = gris, SGR = gris poussière, SL = aspect argenté (galvanisé, zingué), SW = noir foncé, WS = blanc



Compas additionnel ZSR SL

- Jeu de feuillure 12 mm
- Largeur de la têtère 16 mm
- Recouvrement de 18 à 22 mm
- Pour une largeur LFF > 1475 mm
- Pièce à visser, prévue pour accueillir l'adaptateur WSK (en fonction du profilé, voir chapitre 11)
- Situation de montage, voir chapitre 15, plans de montage B-7-4
- Ajustement du profilé par l'adaptateur FT - WSK voir groupe Eléments du Dormant



Compas additionnel ZSRE SL

- Emploi dans les fenêtres oscillo-battantes à manoeuvrement "basculement avant ouverture à la française".
- Sinon, même construction que compas additionnel ZSR
- Situation de montage voir groupe 15, plans de montage B-7-5

1
Informations
générales produits

2
Aperçus de ferrures

3
Crémones

4
Renvois d'angle

5
Têtères

6
Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

7
Compas / pivots
de compas

8
Faux compas /
paumelles
basculantes

9
Verrouillages
complémentaires

10
Accessoires

11
Eléments du dormant

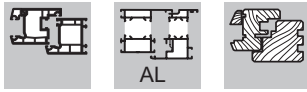
12
Gabarits de ferrage

13
Instructions
de montage

14
Ajustement /
maintenance

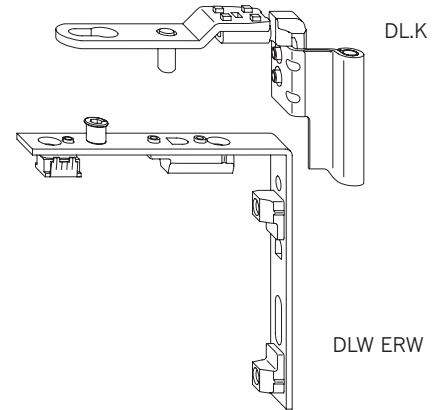
15
Plans de montage

Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
ZSR SL	5048941	FFB > 1475	5	10	BD	80	KK	640	EK
ZSRE SL	5048946	FFB > 1475	5	10	BD	80	KK	640	EK



Paumelle faux compas DL.K ... 9

- Utilisation en combinaison avec les pivots de compas SL.KS, SL.KB ou SL.HW
- Les modèles sont disponibles dans les variantes droite et gauche
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Ajustement pour lever et baisser l'ouvrant (+3/-2 mm)
- Réglage de la compression: +/- 0,8 mm
- Axe de ferrage 9 mm
- Poids maximal de l'ouvrant 130 kg

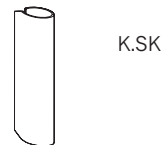


Cornière de faux compas DLW ERW

- Réversible droite / gauche
- Largeur de la têtère 16 mm
- Possibilité d'installation automatique et manuelle
- Sert à loger la paumelle faux compas DLB
- Clippable dans la rainure de ferrage

Cache du pivot de compas K.SK

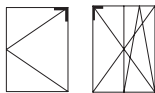
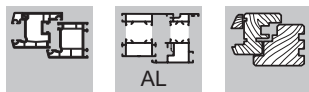
- Réversible droite / gauche
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW
- Disponible en différents coloris



Désignation des articles	N° d'article		Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type
DLW ERW SL	2300023	4			100	KK	800	EK
DL.K.18-9.LS	4998754	0	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.18-9.RS	4998753	0	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.18-9.LS.WS	4998756	0	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.18-9.RS.WS	4998755	0	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.18-9.LS.F9	4998758	0	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.18-9.RS.F9	4998757	0	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.LS	4928091	0	20	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.RS	4928090	0	20	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.LS.WS	4928095	0	20	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.RS.WS	4928093	0	20	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.LS.F9	4928097	0	20	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.RS.F9	4928096	0	20	9	100	KK	800	EK

RS = droite, LS = gauche

WS = blanc, BR = brun, SL = argent, F1 = couleur argentée, F3 = couleur dorée, F9 = couleur titan



Paumelle faux compas DL.K ... 13

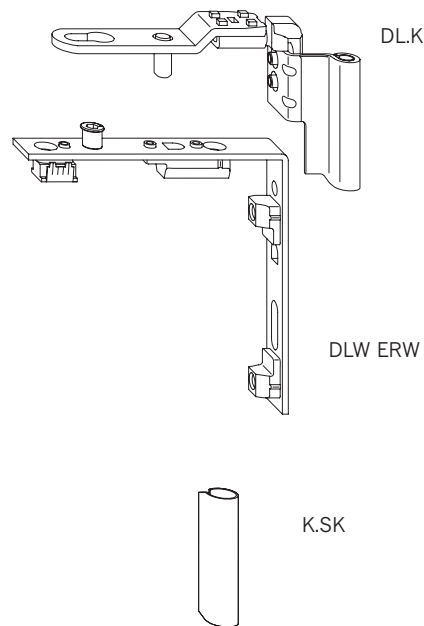
- Utilisation en combinaison avec les pivots de compas SL.KS, SL.KB ou SL.HW
- Les modèles sont disponibles dans les variantes droite et gauche
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Ajustement pour lever et baisser l'ouvrant (+3/-2 mm)
- Réglage de la compression: +/- 0,8 mm
- Axe de ferrage 13 mm
- Poids maximal de l'ouvrant 130 kg

Cornière de faux compas DLW ERW

- Réversible droite / gauche
- Largeur de la têtère 16 mm
- Possibilité d'installation automatique et manuelle
- Sert à loger la paumelle faux compas DLB
- Clippable dans la rainure de ferrage

Cache du pivot de compas K.SK

- Réversible droite / gauche
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW
- Disponible en différents coloris



Désignation des articles	N° d'article	T	Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1		VPA2	
					Pièce	Type	Pièce	Type
DLW ERW SL	2300023	4			100	KK	800	EK
DLK.18-13.LS	4998760	0	18	13	100	KK	800	EK
DLK.18-13.RS	4998759	0	18	13	100	KK	800	EK
DLK.18-13.LS.WS	4998762	0	18	13	100	KK	800	EK
DLK.18-13.RS.WS	4998761	0	18	13	100	KK	800	EK
DLK.18-13.LS.F9	4998764	0	18	13	100	KK	800	EK
DLK.18-13.RS.F9	4998763	0	18	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.LS	4926931	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.RS	4926930	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.LS.WS	2903203	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.RS.WS	2903191	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.LS.F9	2903238	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.RS.F9	2903211	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.LS.BR	4926808	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.RS.BR	4926807	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.LS.CW	4928069	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.RS.CW	4928068	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.LS.BZ-CU	5007554	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.RS.BZ-CU	5007553	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.21-13.LS	4926283	0	21	13	100	KK	800	EK
DLK.21-13.RS	4926282	0	21	13	100	KK	800	EK
DLK.21-13.LS.WS	4926285	0	21	13	100	KK	800	EK
DLK.21-13.RS.WS	4926284	0	21	13	100	KK	800	EK
DLK.21-13.LS.F9	4926287	0	21	13	100	KK	800	EK
DLK.21-13.RS.F9	4926286	0	21	13	100	KK	800	EK
DLK.21-13.LS.BR	4926289	0	21	13	100	KK	800	EK
DLK.21-13.RS.BR	4926288	0	21	13	100	KK	800	EK
DLK.22-13.LS	4935775	0	22	13	100	KK	800	EK
DLK.22-13.RS	4935774	0	22	13	100	KK	800	EK
DLK.22-13.LS.WS	4935777	0	22	13	100	KK	800	EK
DLK.22-13.RS.WS	4935776	0	22	13	100	KK	800	EK

RS = droite, LS = gauche

AGR = gris anthracite, BR = brun, BZ-AM = bronze - laiton antique, BZ-RB = bronze - brun rouge, BZ-CU = bronze cuivré, CW = blanc crème, EV1 = anodisé argent, F1 = couleur argentée, F1-elox = semblable à F1 anodisé argent, F3 = couleur dorée, F3-MG = or mat, F9 = couleur titan, LBR = brun argile, PW = blanc perle, SG = gris argent, SGB = gris, SGR = gris poussière, SL = aspect argenté (galvanisé, zingué), SW = noir foncé, WS = blanc

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtères

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

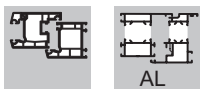
11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

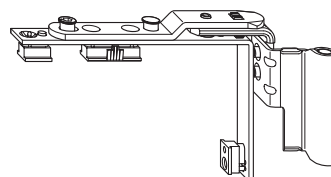
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage



Faux compas DL.K.ET

- La cornière d'angle et la paumelle de faux compas sont fermement liées l'une à l'autre.
- Les modèles sont disponibles dans les variantes droite et gauche
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Ajustement pour lever et baisser l'ouvrant (+3/-2 mm)
- Réglage de la compression: +/- 0,8 mm
- Poids maximal de l'ouvrant 130 kg




DL.K.ET

Cache du pivot de compas K.SK

- Réversible droite / gauche
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW

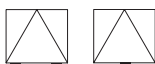
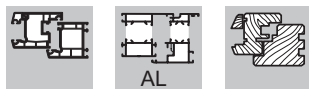


K.SK

Désignation des articles	N° d'article		Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1		VPA2		VPA3	
					Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
DL.K.ET.18-9.LS	4986905	4	18	9	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.18-9.RS	4986904	4	18	9	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-9.LS	4986907	4	20	9	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-9.RS	4986906	4	20	9	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-10.LS	4994957	4	20	10	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-10.RS	4994956	4	20	10	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.LS.BR	4978153	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.RS.BR	4978152	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.LS.F9	4978151	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.RS.F9	4978150	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.LS.WS	4978149	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.RS.WS	4978146	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.PLS	5017999	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.PRS	5017998	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK

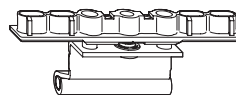
RS = droite, LS = gauche

WS = blanc, BR = brun, SL = argent, F1 = couleur argentée, F3 = couleur dorée, F9 = couleur titan




Paumelle basculante KB.K

- Largeur de la têtère 16 mm
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Poids de l'ouvrant 80 kg maximum
- Les pièces visibles sont disponibles en différents coloris
- En combinaison avec le pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW



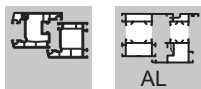
Cache du pivot de compas K.SK

- Réversible droite / gauche
- Cache PVC de la paumelle de compas
- Disponible en différents coloris
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW

Désignation des articles	N° d'article		Poids maximum de l'ouvrant (kg)	Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
KB.K.18-9	4999683	4	80	18	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-9.WS	4999684	4	80	18	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-9.F9	4999685	4	80	18	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-13	4999686	4	80	18	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-13.WS	4999687	4	80	18	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-13.F9	4999688	4	80	18	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-9	4928109	4	80	20	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-9.WS	4928110	4	80	20	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-9.F9	4928113	4	80	20	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-10	4994958	4	80	20	10	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13	4926935	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.WS	2903297	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.F9	2903300	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.BZ-CU	5007555	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.BR	4926805	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.CW	4928070	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13	4926313	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13.WS	4926314	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13.F9	4926315	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13.BR	4926316	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.22-13	4935772	4	80	22	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.22-13.WS	4935773	4	80	22	13	10	BL	100	KK	800	EK

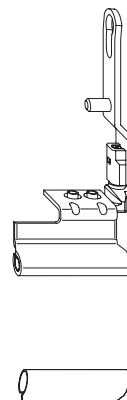
AGR = gris anthracite, BR = brun, BZ-AM = bronze - laiton antique, BZ-RB = bronze - brun rouge, BZ-CU = bronze cuivré, CW = blanc crème, EV1 = anodisé argent, F1 = couleur argentée, F1-elox = semblable à F1 anodisé argent, F3 = couleur dorée, F3-MG = or mat, F9 = couleur titan, LBR = brun argile, PW = blanc perle, SG = gris argent, SGB = gris, SGR = gris poussière, SL = aspect argenté (galvanisé, zingué), SW = noir foncé, WS = blanc

1
Informations
générales produits2
Aperçus de ferrures3
Crémones4
Renvois d'angle5
Têtères6
Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle7
Compas / pivots
de compas8
Faux compas /
paumelles
basculantes9
Verrouillages
complémentaires10
Accessoires11
Éléments du dormant12
Gabarits de ferrage13
Instructions
de montage14
Ajustement /
maintenance15
Plans de montage



Paumelle pour soufflet KLB

- En combinaison avec le pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW
- Les modèles sont disponibles dans les variantes droite et gauche
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Ajustement pour lever et baisser l'ouvrant (+3/-2 mm)
- Réglage de la compression: +/- 0,8 mm
- Utilisation en accompagnement de la cornière de faux compas DLW ERW
- Poids d'ouvrant max: 80 kg



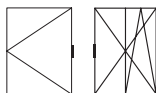
Cache du pivot de compas K.SK

- Réversible droite / gauche
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW

Désignation des articles	N° d'article	4	Poids maximum de l'ouvrant (kg)	Recouvrement	Axe de la rainure	VPA1		VPA2	
						Pièce	Type	Pièce	Type
DLW ERW SL	2300023					100	KK	800	EK
KLB.20-9.LS	4928529	80	20	9	100	KK	800	EK	
KLB.20-9.RS	4928528	80	20	9	100	KK	800	EK	
KLB.20-9.LS.WS	4928531	80	20	9	100	KK	800	EK	
KLB.20-9.RS.WS	4928530	80	20	9	100	KK	800	EK	
KLB.20-9.LS.F9	4928533	80	20	9	100	KK	800	EK	
KLB.20-9.RS.F9	4928532	80	20	9	100	KK	800	EK	
KLB.20-13.LS	4928514	80	20	13	100	KK	800	EK	
KLB.20-13.RS	4928513	80	20	13	100	KK	800	EK	
KLB.20-13.LS.WS	4928517	80	20	13	100	KK	800	EK	
KLB.20-13.RS.WS	4928515	80	20	13	100	KK	800	EK	
KLB.20-13.LS.BR	4928521	80	20	13	100	KK	800	EK	
KLB.20-13.RS.BR	4928520	80	20	13	100	KK	800	EK	
KLB.20-13.LS.F9	4928519	80	20	13	100	KK	800	EK	
KLB.20-13.RS.F9	4928518	80	20	13	100	KK	800	EK	
KLB.20-13.LS.CW	4938891	80	20	13	100	KK	800	EK	
KLB.20-13.RS.CW	4938889	80	20	13	100	KK	800	EK	
KLB.21-13.LS.WS	4928525	80	21	13	100	KK	800	EK	
KLB.21-13.RS.WS	4928524	80	21	13	100	KK	800	EK	
KLB.21-13.LS.F9	4928527	80	21	13	100	KK	800	EK	
KLB.21-13.RS.F9	4928526	80	21	13	100	KK	800	EK	

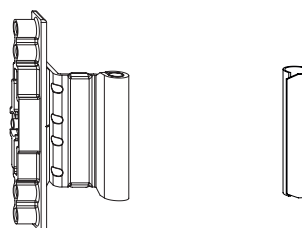
RS = droite, LS = gauche

WS = blanc, BR = brun, SL = argent, EV1 = anodisé argent, F1 = argenté, F3 = doré, BZ-RB (F4) = bronze - brun-rouge, F9 = couleur titan, CW = blanc crème



Pivot intermédiaire DML.K ...

- Utilisation en combinaison avec les pivots de compas SL.KS, SL.KB ou SL.HW
- Frein d'ouvrant intégré via douille en plastique dans le bras de compas
- Intégration d'un jeu de fonctionnement en largeur et en hauteur
- Réglage de la compression: +/- 0,8 mm
- Réversible droite / gauche




Pivot intermédiaire DML.K ... P

- Modèle comme en haut, mais avec une compression élevée de 1 mm.

Cache du pivot de compas K.SK

- Cache PVC de la paumelle de compas
- Disponible en différents coloris
- Voir pivot de compas SL.KS, SL.KB, SL.HW
- Réversible droite / gauche

Désignation des articles	N° d'article		Axe de la rainure	Recouvrement	VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
DML.K.20-10	5016271	4	10	20	10	BL	100	KK	800	EK
DML.K.20-13	5016272	4	13	20	10	BL	100	KK	800	EK
DML.K.20-9	5016270	4	9	20	10	BL	100	KK	800	EK
DML.K.20-13.P	5016273	4	13	20	10	BL	100	KK	800	EK

Pièces de construction visibles en surface standard finition argent (électrozinguée)

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

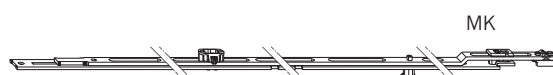
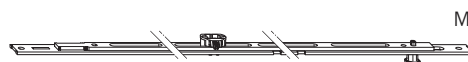
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage



Verrou additionnel M

- Réversible droite / gauche
- Les galets octogonaux assurent le réglage des points de verrouillage
- Largeur de la tête 16 mm
- Libération automatique de l'indexation des pièces par l'introduction de la vis de fixation
- Utilisable verticalement et horizontalement
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires
- Clippable dans la rainure de ferrage



Verrou additionnel MK


- Verrouillage additionnel prolongeable, couplage possible avec denture standard Winkhaus
- Sinon, ce modèle est identique à celui du verrou additionnel M

Verrou additionnel MK ... BS

- Verrou additionnel, en bas à l'horizontale, avec plots rallongés pour porte balcon avec un seuil conforme aux normes pour handicapés
- En liaison avec le renvoi d'angle E1.BS
- ...BS13 pour jeu de feuillure de 7 – 9 mm à partir du bord supérieur, côté clip, du seuil de porte
- ...BS16 pour jeu de feuillure de 10 – 12 mm à partir du bord supérieur, côté clip, du seuil de porte
- Non compatible pour activPilot Comfort / duoPort PAS

Verrou additionnel M/MK ... C

- Même modèle que M/MK..., toutefois avec élément clippable supplémentaire

Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
M.250-1	2822471	2	20	BD	100	KK	800	EK
M.350-1	5012660	2	20	BD	100	KK	2400	EK
M.500-1	4933994	3	20	BD	100	GK	1200	EK
M.500-1.C	4933999	3	20	BD	100	GK	1200	EK
M.750-1	4940652	5	20	BD	500	EA		
MK.150-1	5043228	2	20	BD	100	KK	800	EK
MK.250-0	4929185	1	20	BD	100	KK	800	EK
MK.250-1	2824919	1	20	BD	100	KK	800	EK
MK.500-0	4929187	3	20	BD	500	EA		
MK.500-0.C	4932315	3	20	BD	500	EA		
MK.500-1	2824986	3	20	BD	500	EA		
MK.500-1.C	4932287	3	20	BD	500	EA		
MK.750-1	4940653	5	20	BD	500	EA		
MK.750-2	5009140	5	20	BD	500	EA		
MK.500-1.BS13	4941427	3	20	BD	500	EA		
MK.250-1.BS16	5009909	1	20	BD	100	KK	800	EK
MK.500-1.BS16	4926332	3	20	BD	500	EA		
MK.500-1.BS16.C	4932316	3	20	BD	500	EA		



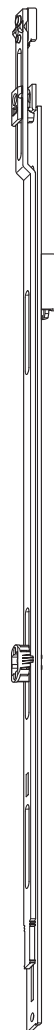
Verrou additionnel MS.SU

- Utilisation à la verticale sous le boîtier crémone du semi-fixe
- Les gâches de sécurité sont généralement prémontées
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Conçu pour un jeu de feuillure de 12 mm
- Réversible droite / gauche
- Libération automatique de l'indexation des pièces par l'introduction de la vis de fixation
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires

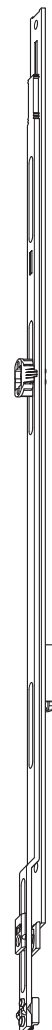
Verrou additionnel MS.SO


- Utilisation à la verticale au-dessus de la crémone pour semi-fixe
- Sinon, ce modèle est identique à celui du verrou additionnel pour semi-fixe MS.SU

MS.SU.



MS.SO.



Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
MS.SO.250-1	4934014	1	20	BD	100	KK	800	EK
MS.SO.500-1	2838982	3	20	BD	2700	EA		
MS.SU.250-1	4933801	1	20	BD	100	KK	800	EK
MS.SU.500-1	2838464	3	20	BD	2700	EA		

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtères

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

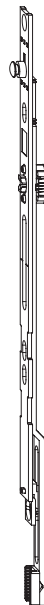
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

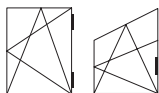


Verrou additionnel MK.250.0-Hautau

- Pour fenêtre basculante
- En combinaison avec les compas de sûreté (produit Hautau)
- Conçu pour un jeu de feuillure de 12 mm
- Réversible droite / gauche
- Libération automatique de l'indexation des pièces par l'introduction de la vis de fixation
- Largeur de la tête 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires



Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
MK.250.0-HAUTAU	5044624	2	20	BD	100	KK	800	EK



Élément de couplage KE SL

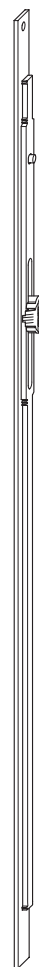
- Domaine d'application: Jonction de deux extrémités dentées, par ex. renvoi d'angle E1 avec un verrou additionnel MK
- Réversible droite / gauche
- Largeur de la têtère 16 mm
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires
- Utilisable verticalement et horizontalement
- Libération automatique de l'indexation des pièces par l'introduction de la vis de fixation
- Plage de recoupe 250 mm
- Longueur 510 mm

Rail de liaison VS RB SL


- Liaison entre la garniture de fenêtre cintrée (chapitre 7) et la denture standard

Rail de liaison VS RB-K SL

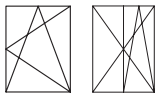
- Liaison entre la garniture de fenêtre cintrée (chapitre 7) et la denture standard
- Pour de faibles hauteurs d'éléments, voir groupe 1, aperçus des ferrures



KE SL

Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
KE SL	4982891	2	10	BD	1000	EA		
VS RB SL	1811411	1	10	BD	100	GK	400	EK
VS RB-K SL	1811420	1	10	BD	100	KK	800	EK

1
Informations
générales produits2
Aperçus de ferrures3
Crémones4
Renvois d'angle5
Têtères6
Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle7
Compas / pivots
de compas8
Faux compas /
paumelles
basculantes9
Verrouillages
complémentaires10
Accessoires11
Éléments du dormant12
Gabarits de ferrage13
Instructions
de montage14
Ajustement /
maintenance15
Plans de montage



Prolongateur V.AK.450-1

- Sert à positionner un point de verrouillage à proximité du pivot d'ouvrant (applicable jusqu'à WK2/RC 2/RC 2N)
- Utilisable verticalement et horizontalement
- Non-rallongeable
- Clippable dans la rainure de ferrage
- Réversible droite / gauche
- Longueur d'élément 450 mm
- Plage de recoupe 250 mm
- Largeur de la têtère 16 mm
- Enchaînements systématiques se chevauchant par force ou forme sans pièces de jonction intermédiaires

V.AK.450-1



VK.AK.450-1



V.AK.450-1.BS16




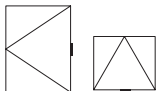
Rail de liaison VK.AK.450-1

- Version comme décrit en haut, mais couplable avec la denture standard Winkhaus

Prolongateur V.AK.450-1.BS16

- Avec galet rallongé pour portes-fenêtres avec seuil de porte accessible
- V.AK.450-1.BS16 pour jeu de feuillure de 10 - 12 mm à partir du bord supérieur, côté clip, du seuil de porte

Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
VAK.450-1	4942706	3	10	BD	1000	EA		
VK.AK.450-1	5002559	3	20	BD	100	GK	400	EK
VAK.450-1.BS16	5022129	3	10	BD	1000	EA		



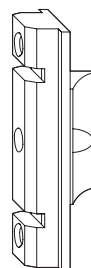
Verrou médian ZV-FT SL

- Verrou median invisible pour ouvrants à la française
- Montage sur l'ouvrant
- Positionné et dissimulé dans la feuillure
- Pour jeu de feuillure ajustable de 11 mm à 14 mm
- En combinaison avec la pièce de dormant ZV-RT SL

Gâche ZV-RT SL

- Verrou median invisible pour ouvrants à la française
- Montage dans le dormant
- Positionné et dissimulé dans la feuillure
- Pour un jeu de feuillure de 11 à 14 mm
- Affectation du profil voir aperçu des gâches

ZV-FT



ZV-RT



1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires


11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

Désignation des articles	N° d'article		Axe de la rainure	VPA1	VPA2		VPA3		
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
ZV-FT SL	2359324	2	9/13	10	BL	100	KK	800	EK



Rail de rallongement MK.250.FSF

- Les éléments fonctionnels, tels que le dispositif anti-fausse manœuvre FSF et l'élément bifonctionnel DFE, peuvent être montés ultérieurement.
- Rail de rallongement non recoupable
- Longueur visible 250 mm
- Pour grandes fenêtres avec une faible hauteur de poignée
- Position d'installation sur le haut côté crémone

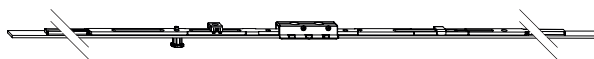


Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
MK.250.FSF	5009920	3	20	BD	100	KK	800	EK



Rail de liaison VSAM

- Rail de liaison en une pièce pour raccorder deux renvois d'angle
- Pour fenêtres cintrées et trapézoïdales
- Réversible droite / gauche
- Fixation centrale
- Positions de fermeture identiques à la gamme de crémones GAM



Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtières

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage


13

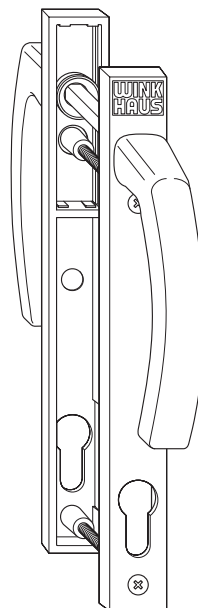
Ajustement /
maintenance

14

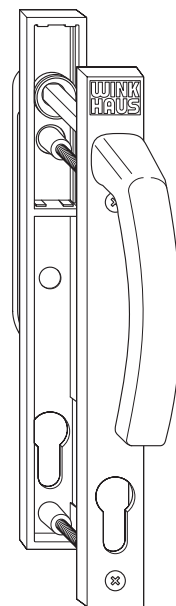
Plans de montage

15

Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
VSAM.800	5014974	FFH/FFB 510 - 800	2	20	BD	400	EA		
VSAM.1050	5014975	FFH/FFB 710 - 1050	2	20	BD	400	EA		
VSAM.1050-1	5014976	FFH/FFB 710 - 1050	2	20	BD	400	EA		
VSAM.1400-1	5014977	FFH/FFB 900 - 1400	4	20	BD	400	L1		
VSAM.1800-2	5014979	FFH/FFB 1300 - 1800	6	10	BD	400	L1		
VSAM.2300-3	5015010	FFH/FFB 1800 - 2300	9	10	BD	400	L2	900	EU2



GG RN



GG RR

Garniture de poignée GG RN

- Pour portes-fenêtres sans volet roulant
- Epaisseur d'ouvrant variable
- Epaisseur d'ouvrant jusqu'à 70 mm max.
- Ecart entre l'axe de la poignée et le cylindre compatible pour les crémones GAMA/GAKA
- Disponible en différents coloris
- Vissage à partir du côté intérieur d'ouvrant

Garniture de poignée GG RR

- Pour portes-fenêtres avec volet roulant (modèle à poignée plate côté extérieur)
- Epaisseur d'ouvrant variable
- Ecart entre l'axe de la poignée et le cylindre compatible pour les crémones GAMA/GAKA
- Disponible en différents coloris
- Vissage à partir du côté intérieur d'ouvrant

Désignation des articles	N° d'article	VPA1		VPA2		VPA3	
		Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
GG RN WS	2508641	1	KT	10	KK	80	EK
GG RN BR	2508633	1	KT	10	KK	80	EK
GG RN F1	2508561	1	KT	10	KK	80	EK
GG RN F9	2508650	1	KT	10	KK	80	EK
GG RR WS	2508684	1	KT	10	KK	80	EK
GG RR BR	2508676	1	KT	10	KK	80	EK
GG RR F1	2508668	1	KT	10	KK	80	EK
GG RR F9	2508692	1	KT	10	KK	80	EK

WS = blanc, BR = brun, SL = argent, F1 = couleur argentée, F3 = couleur dorée, F9 = couleur titane

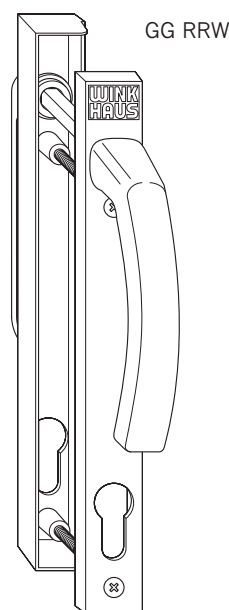
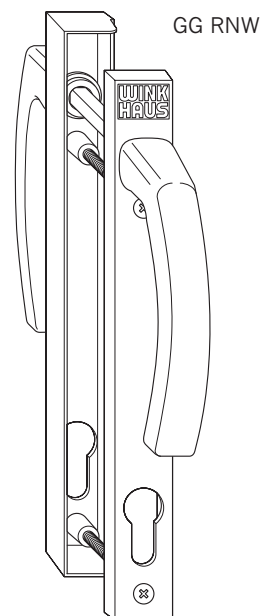


Garniture de poignée GG RNW

- Pour portes-fenêtres sans volet roulant
- Epaisseur d'ouvrant variable
- Ecart entre l'axe de la poignée et le cylindre compatible pour les crémones GAMA/GAKA
- Disponible en différents coloris
- Pour l'adaptation aux profils sans recouvrement
- Vissage à partir du côté intérieur d'ouvrant

Garniture de poignée GG RRW

- Pour portes-fenêtres avec volet roulant (modèle à poignée plate côté extérieur)
- Epaisseur d'ouvrant variable
- Ecart entre l'axe de la poignée et le cylindre compatible pour les crémones GAMA/GAKA
- Disponible en différents coloris
- Pour l'adaptation aux profils sans recouvrement
- Vissage à partir du côté intérieur d'ouvrant



Désignation des articles	N° d'article	VPA1		VPA2		VPA3	
		Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
GG RNW LS F9	2508772	1	KT	10	KK	80	EK
GG RNW R74 LS WS	2508959	1	KT	10	KK	80	EK
GG RNW R74 RS WS	2508924	1	KT	10	KK	80	EK
GG RNW R74 LS F9	2508975	1	KT	10	KK	80	EK
GG RNW R74 RS F9	2508941	1	KT	10	KK	80	EK
GG RRW R74 LS WS	2508895	1	KT	10	KK	80	EK
GG RRW R74 RS WS	2508861	1	KT	10	KK	80	EK
GG RRW R74 LS F9	2508916	1	KT	10	KK	80	EK
GG RRW R74 RS F9	2508887	1	KT	10	KK	80	EK

RS = droite, LS = gauche

WS = blanc, BR = brun, SL = argent, F1 = couleur argentée, F3 = couleur dorée, F9 = couleur titane

Informations
générales produits

2

Aperçus de ferrures

3

Crémones

4

Renvois d'angle

5

Têtières

6

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

7

Compas / pivots
de compas

8

Faux compas /
paumelles
basculantes

9

Verrouillages
complémentaires

10

Accessoires

11

Éléments du dormant

12

Gabarits de ferrage

13

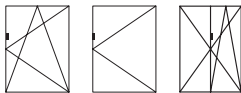
Instructions
de montage

14

Ajustement /
maintenance

15

Plans de montage



Élément bi et trifonctionnel

Élément bifonctionnel DFE

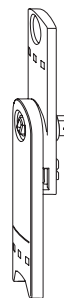
- A visser sur la crémone
- DFE comporte les fonctions sécurité anti-fausse manœuvre et releveur
- Livré en position centrale, pièce réversible
- A activer sur l'ouvrant après le montage de la ferrure
- Notice de réglages, voir chapitre 14
- Poids maximal de l'ouvrant 130 kg


Élément bifonctionnel DFE-P

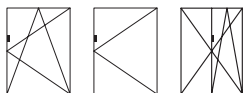
- Comme en haut, toutefois en tant que version pendulaire

Élément trifonctionnel TFE

- A visser sur la crémone
- TFE comporte les fonctions sécurité anti fausse manœuvre, releveur et houssette
- Livré en position centrale, pièce réversible
- A activer sur l'ouvrant après le montage de la ferrure
- Notice de réglages, voir chapitre 14
- Poids maximal de l'ouvrant 130 kg



Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
DFE	4931451	1	50	BL	250	KK	2000	EK
TFE	4931450	1	50	BL	250	KK	2000	EK
DFE-P	4932220	1	50	BL	250	KK	2000	EK



Éléments du dormant RT.DFE-TFE

Élément du dormant RT.DFE-TFE

- Sert d'adaptateur pour l'élément bi et trifonctionnel dans des gâches de sécurité standard SBS.
- Neutre par rapport au profilé, car l'adaptateur est monté dans le pont des gâches de sécurité
- Réglable en hauteur (voir chapitre 14)

Élément du dormant RT.DFE-TFE LS / RS

- Sert d'adaptateur pour l'élément bi et trifonctionnel dans des gâches de sécurité standard SBS.
- Élément conçu pour empêcher le mauvais fonctionnement de l'anti-fausse manœuvre
- Neutre par rapport au profilé, car l'adaptateur est monté dans le pont des gâches de sécurité
- Réglable en hauteur (voir chapitre 14)

Élément du dormant RT.DFE-TFE.S

- Sert d'adaptateur pour l'élément bi et trifonctionnel sur des crémones pour semi-fixe
- Neutre par rapport au profilé, puisque l'adaptateur est monté dans les gâches de la crémone pour semi-fixe
- Réglable en hauteur (voir chapitre 14)

Élément du dormant RT.DFE-TFE.S LS/RS

- Sert d'adaptateur pour l'élément bi et trifonctionnel sur des crémones pour semi-fixe
- Élément conçu pour empêcher le mauvais fonctionnement de l'anti-fausse manœuvre
- Neutre par rapport au profilé, puisque l'adaptateur est monté dans les gâches de la crémone pour semi-fixe
- Réglable en hauteur (voir chapitre 14)



Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtières

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage


13

Ajustement /
maintenance

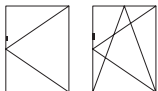
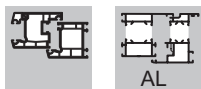
14

Plans de montage

15

Désignation des articles	N° d'article		VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
RT.DFE-TFE.ZN	4937821	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.LS	5017246	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.RS	5017244	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.S	4933544	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.S.LS	4933547	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.S.RS	4933545	0	100	BL	500	KK	4000	EK

RS = droite, LS = gauche

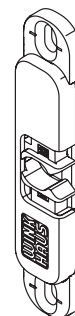


Houssette BK SL

- Pour portes-fenêtres avec jeu de feuillure de 12 mm
- Légère force d'enclenchement lors de la fermeture de la porte
- Meilleure force de retenue
- Selon le profilé, voir chapitre 11, éléments du dormant
- Plot de houssette BO BH-BK E SL inclus dans la livraison



BK SL



BK Z-8 SL

Houssette BK Z-8 SL

- Comme houssette BK, toutefois avec plot pour le positionnement sur la crémone pour semi-fixe

Gâche houssette BO BH-BK E SL

- Plot de houssette à monter sur la crémone

Gâche houssette BO BK FC SL

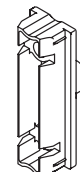
- Plot de houssette montable à la machine dans la rainure de ferrage de l'ouvrant

Houssette BK BN SL

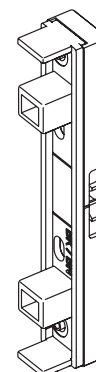
- Montage dans la rainure de ferrage



BO BH-BK E SL

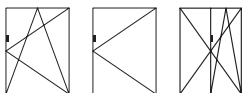


BO BK FC SL



BK BN SL

Désignation des articles	N° d'article	🔩	VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
BK SL	1793250	2	100	KK	800	EK		
BK Z-8 SL	2446778	2	200	KK	1600	EK		
BO BH-BK E SL	1848732	1	100	BL	2000	KK	16000	EK
BO BK FC SL	2310977	2	100	BL	800	KK	6400	EK
BK BN SL	1848353	2	100	KK	800	EK		

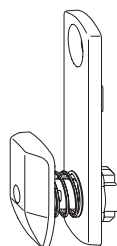
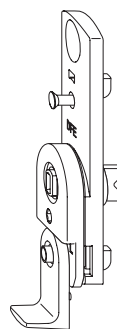


Dispositif anti-fausse manœuvre FSA

- A visser sur la crémone
- Empêche l'action de la poignée en position ouverture à la française
- Livré en position centrale, pièce réversible
- A activer sur l'ouvrant après le montage de la ferrure
- Ne nécessite aucune pièce sur le dormant
- Pour axe de ferrage de 9 ou de 13 mm

Dispositif anti-fausse manœuvre FSF

- A visser sur la crémone
- Empêche l'action de la poignée en position ouverture à la française
- Livré en position centrale, pièce réversible
- Élément de dormant séparé non requis
- Approprié pour des axes de ferrage de 9 et 13 mm.



1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires


11 Éléments du dormant

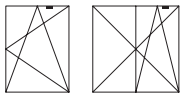
12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

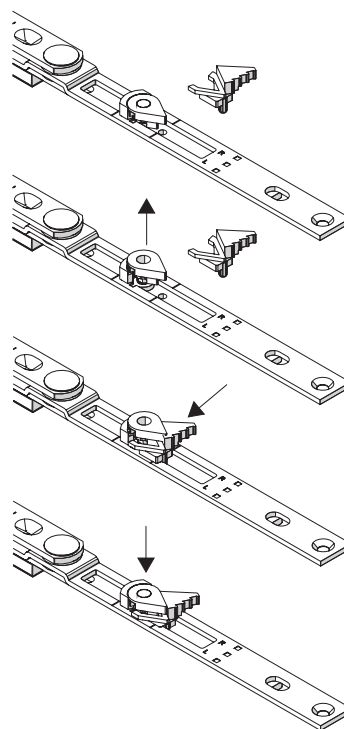
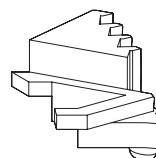
15 Plans de montage


Désignation des articles	N° d'article		Axe de la rainure	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
FSA.9	4940796	1	9	100	BL	500	KK	4000	EK
FSA.13	4926367	1	13	100	BL	500	KK	4000	EK
FSF	5031156	1	9/13	100	BL	500	KK	4000	EK

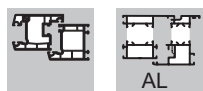


Ventilation multiple MSL-OS

- Permet une ventilation d'environ 20 – 45 mm en position de basculement
- Le dispositif de ventilation multiple MSL.OS est une option pouvant être montée ultérieurement sur les profils de fenêtres ayant une profondeur de feuillure du dormant de 25 mm (et un axe de ferrage de 9 mm).
- Montage aisé sans outil
- MSL.OS peut s'insérer ultérieurement sous la goutte d'eau utile à la tension progressive du compas
- Peut être placé ultérieurement dans toutes les têtes de compas OS ... avec une tension progressive du compas
- Les pièces sont disponibles dans les variantes droite et gauche



Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
MSL-OS.LS	4941704	0	50	BL	750	KK	6000	EK
MSL-OS.RS	4941703	0	50	BL	750	KK	6000	EK
RS = droite, LS = gauche								



Sabot de relevage

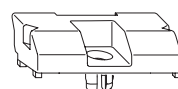
- Pour soulever l'ouvrant lors de la fermeture

Sabot de relevage AL.M.F12

- Pour le montage dans les réservations du verrou additionnel correspondants ou pour le vissage direct dans la rainure de ferrage du côté ouvrant.

- Hauteur de montage 11,5 mm

- Couleur: gris anthracite ou gris poussière



AL.M.F12

Sabot de relevage AL FR BN 13/12 FC SL

- Vissage direct dans la rainure de ferrage.

- Hauteur de montage 11,5 mm

- Couleur : argent

AL FR BN.../
AL.BN.F12

Sabot de relevage AL.BN.F12

- Vissage direct dans la rainure de ferrage.

- Vissable par automat

- Hauteur de montage 11,5 mm

- Couleur: gris anthracite

Sabot de relevage AL.E.F

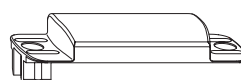
- Est placé côté ouvrant sur le renvoi d'angle, si aucun verrou additionnel n'est utilisé

- Vissable par automat


- Hauteur de montage 11,5 mm

- Couleur: gris anthracite

- Non compatible pour activPilot Comfort / duoPort PAS



AL.E.F

Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
AL.M.F12.AGR	4927494	1	100	BL	400	KK	9600	EK
AL.M.F12.SGR	5008456	1	100	BL	400	KK	9600	EK
AL FR BN 13/12 FC SL	2295640	1	100	BL	400	KK	3200	EK
AL.BN.F12	4927493	1	100	BL	400	KK	9600	EK
AL.E.F	4933076	1	200	KK	1600	EK		

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

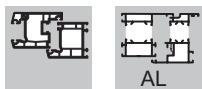
11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

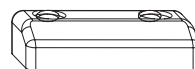


Sabot de relevage

- Pour soulever l'ouvrant lors de la fermeture

Sabot de relevage AL D

- Montage sur le dormant
- Compatible à différents systèmes en combinant l'adaptateur plastique "FT WSK..."
- Hauteur de montage 11 mm
- Couleur: gris anthracite ou blanc



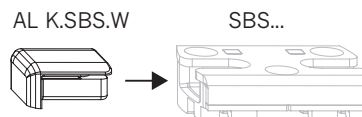
AL D

Sabot de relevage AL D 10 WS

- Montage sur le dormant
- Compatible à différents systèmes en combinant l'adaptateur plastique "FT WSK..."
- Hauteur de montage 10 mm
- Couleur blanche


Sabot de relevage AL K.SBS.W

- Montage dans la gâche de sécurité SBS...
- Couleur: gris poussière, semblable à RAL 7037



AL K.SBS.W

SBS...

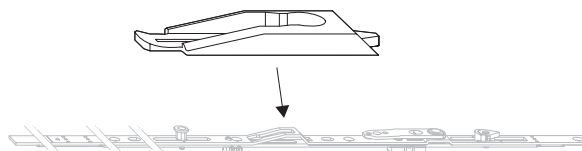
Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
AL D AGR	4969481	2	100	BL	400	KK	3200	EK
AL D WS	1475542	2	100	BL	400	KK	3200	EK
AL D 10 WS	2091583	2	100	BL	400	KK	3200	EK
AL K.SBS.W	4978509	0	100	BL	1000	KK	8000	EK




Bloqueur de position battante ZSS.OS

- Réversible droite / gauche
- Evite le claquement des fenêtres en position battante en cas de courants d'air.

- ZSS.OS1 pour tête de compas OS1. ...
- ZSS.OS2 pour tête de compas OS2. ...



Désignation des articles	N° d'article		VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
ZSS.OS1	4936654	0	100	BL	1000	KK	8000	EK
ZSS.OS2	4936655	0	100	BL	1000	KK	8000	EK

Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtes

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage

13

Ajustement /
maintenance

14

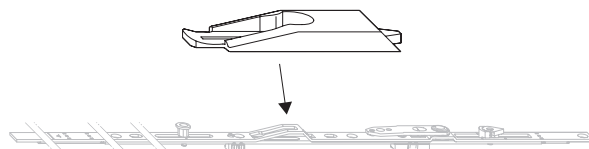
Plans de montage

15




Limiteur de basculement KBG.OS

- Réversible droite / gauche
- Diminue l'ouverture de basculement d'env. 50 mm
- Utilisation recommandée pour des hauteurs d'ouvrant inférieures à 600 mm



- KBG.OS1 pour tête de compas OS1. ...
- KBG.OS2 pour tête OS2. ...

Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
KBG.OS1	5026065	0	100	BL	1000	KK	8000	EK
KBG.OS2	4936659	0	100	BL	1000	KK	8000	EK



Protection anti-perçage AB.G.D

- Protection du boîtier de crémonne contre un perçage de l'extérieur selon la norme DIN EN 1627-1630
- Réversible droite / gauche
- Matériau: acier, épaisseur 1 mm, trempé

Protection anti-perçage AB.G.D.15,5

- Fouillot 15,5 mm

Protection anti-perçage AB.G.D.7,5

- Fouillot 7,5 mm



AB.G.D.15,5



AB.G.D.7,5

Désignation des articles	N° d'article	VPA1		VPA2		VPA3	
		Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
AB.G.D.15,5	4939745	100	BL	1000	KK	8000	EK
AB.G.D.7,5	4939747	50	BL	250	KK	2000	EK

1
Informations
générales produits

2
Aperçus de ferrures

3
Crémones

4
Renvois d'angle

5
Têtières

6
Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

7
Compas / pivots
de compas

8
Faux compas /
paumelles
basculantes

9
Verrouillages
complémentaires

10
Accessoires

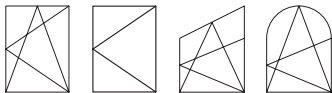
11
Éléments du dormant

12
Gabarits de ferrage

13
Instructions
de montage

14
Ajustement /
maintenance

15
Plans de montage

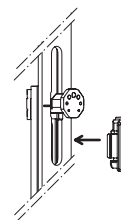
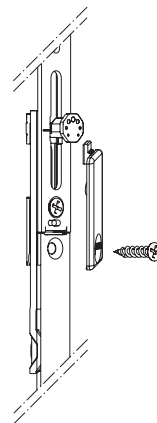
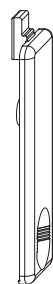


Limiteur de course AWDR SL

- Blocage de la position de basculement sur les ferrures oscillo-battantes
- Réversible droite / gauche

Butoir ANS ACP

- Blocage de la position de basculement sur les ferrures oscillo-battantes
- Réversible droite / gauche
- Pièce en PVC pour clippage au renvoi d'angle



Désignation des articles	N° d'article	🔩	VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
AWDR SL	2308084	1	100	BL	1000	KK	8000	EK
ANS ACP	5009363	0	1000	BL	5000	KK	40000	EK

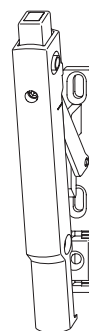
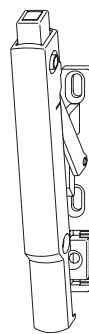


Limiteur d'ouverture OBV

- Pour limiter l'ouverture indépendamment de l'ordre de manœuvre à la poignée
- Pas de claquement de fenêtre
- Possibilité d'ouverture par une manipulation à deux mains
- Sécurité contre ouverture involontaire
- Blocage automatique: Lors de la fermeture de la fenêtre le limiteur d'ouverture se verrouille à nouveau.
- Limite l'ouverture en position ouvrant à la française à env. 50 mm, se monte côté crémone. Peut être posé à l'horizontale pour obtenir une ouverture variable.
- Montage aisé grâce aux éléments du dormant réglables en hauteur
- Maintenance aisée car la plage de réglage de l'élément du dormant est de +/-3 mm
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-10-2

Limiteur d'ouverture OBVA

- Modèle verrouillable – verrouillage s'effectuant par une vis HC
- Sinon, même montage que pour le limiteur d'ouverture OBV



1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires


11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

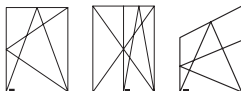
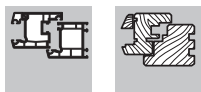
13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

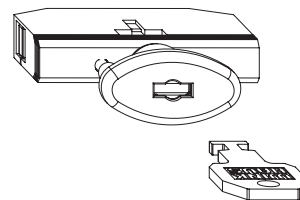
Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
OBV.WS	4929276	3	1	BL	100	KK	2400	EK
OBV.BR	4929277	3	1	BL	100	KK	800	EK
OBV.SGB	4929755	3	1	BL	100	KK	800	EK
OBVA.WS	4929278	3	1	BL	100	KK	2400	EK
OBVA.BR	4929279	3	1	BL	100	KK	800	EK

WS = blanc, BR = brun, SL = argent, F1 = couleur argentée, F3 = couleur dorée, F9 = couleur titan



Verrou de fenêtre DS.24

- Verrouillage avec une clé spécifique
- Sécurité contre ouverture involontaire
- Pour un montage ultérieur sans démontage de la ferrure
- A installer uniquement avec la gâche SBA. ..
- Profondeur de feuillure du dormant requise >24 mm
- Utilisable pour des hauteurs de recouvrement d'ouvrant de 20 mm +2,5/-5 mm.
- Comprenant:
 - 1 verrou de fenêtre
 - 2 vis DIN 965 M3 x 35
 - 4 adaptateurs FSV
- Profondeur de feuillure de 22 mm au minimum pour un axe de ferrage de 9 mm
- Profondeur de feuillure de 26 mm (min.) pour axe de rainure de 13 mm
- Schéma de perçages et de fraisages, voir chapitre 15, plans de montage B-10-3
- La clé SLUE.DS.SL est à commander séparément.
- Nous vous recommandons de commander le gabarit pour verrou de fenêtre LE.DS.



Verrou de fenêtre DS.29

- Profondeur de feuillure du dormant requise >29 mm
- Utilisable pour des hauteurs de recouvrement d'ouvrant de 25 mm +2,5/-5 mm.

Clé SLUE.DS.SL

- Pour actuation du verrou de fenêtre

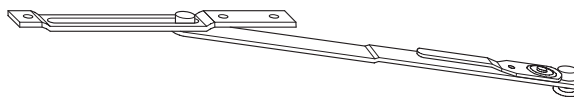
Désignation des articles	N° d'article	VPA1		VPA2		VPA3	
		Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
DS.24.WS	5033454	10	BL	100	KK	800	EK
DS.24.BR	5033455	10	BL	100	KK	800	EK
DS.24.F9	5033456	10	BL	100	KK	800	EK
DS.29.WS	5033457	10	BL	100	KK	800	EK
DS.29.BR	5033458	10	BL	100	KK	800	EK
DS.29.F9	5033459	10	BL	100	KK	800	EK
SLUE FSV SL	2102246	10	BL	1000	KK	8000	EK
LE.FSV.ACTIVPILOT	4970409	10	KK	80	EK		

WS = blanc, BR = marron, SL = argent



Compas de soufflet GRT FSR SL

- Pour fenêtre basculante
- Poids de l'ouvrant max. 80 kg en respectant la garantie mentionnée dans le chapitre "Informations générales de produit"



Accessoires: Adaptateur UF BK WS

- Sert d'adaptateur de fixation entre la rainure de ferrage de l'ouvrant et le bras du compas pour soufflet
- Coloris blanc

Attention:

- Pour protéger l'ouvrant basculant dans la position d'ouverture à 90° ou lors du nettoyage, la fenêtre doit en outre être équipée d'un compas de nettoyage.
- En position de nettoyage, les ouvrants doivent être bloqués de telle sorte qu'aucune force non autorisée n'agisse sur les pivots.
- Après le nettoyage de la fenêtre, il convient d'accrocher et de fixer correctement le compas de soufflet.
- La fenêtre doit être fermée en cas de vent et de courant d'air. Placer la ferrure dans sa position de verrouillage.

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires


11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

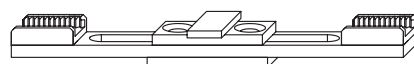
15 Plans de montage

Désignation des articles	N° d'article		VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
GRT FSR SL	1811067	4	10	BD	150	KK	1200	EK
UF BK WS	1477943	2	100	BL	500	KK	4000	EK



Rail de liaison VS R SL

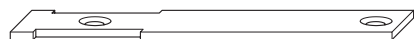
- Sert à relier deux longues pièces avec denture



VS R SL

Plaque d'obturation ASP ER-A SL

- Sert de plaque d'obturation sur les renvois d'angle ou les verrous additionnels extensibles, afin de couvrir la tige de crémonne / le plateau denté



ASP ER-A...

Plaque d'obturation ASP ER-A.F


- Même modèle qu'en haut, cependant clippable

Pièce de liaison SP.R SL

- Pour relier un renvoi d'angle à un élément à recouper, par ex. crémonne, têtère
- Utilisation, si possible, uniquement en cas de réparation car la relation force et forme n'existe plus.
- L'élément devant être découpé peut être séparé par une coupe droite



SP R SL

Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
VS R SL	1882172	2	20	BL	100	KK	800	EK
ASP ER-A SL	1793209	2	500	KK	4000	EK		
ASP ER-A.F	4991062	2	500	KK	4000	EK		
SP R SL	1934201	1	100	BL	1000	KK	8000	EK



Verrou à sortie de tringle KR F 711

- Pour condamner le vantail semi-fixe
- Jeu de feuillure 12 mm
- Verrou haut et bas à utiliser avec les gâches SA

Verrou pour semi-fixe KR 16

- Conçu pour un jeu de feuillure de 12 mm
- Verrou haut et bas à utiliser avec les gâches SA
- Gâches verrou adaptées au profil, voir chapitre éléments du dormant
- Matériau: acier

Gâche verrou sortie de tringle SA

- Pour fenêtres en bois
- Pour accueillir le point de verrouillage du verrou sortie de tringle
- Dépendant de la géométrie de la feuillure
- Voir en bas, domaine d'application

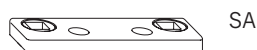
Gâche verrou sortie de tringle SA

- Pour fenêtres PVC et aluminium
- Pour accueillir le point de verrouillage du verrou sortie de tringle
- Gâche 2 trous SA voir chapitre 11, éléments du dormant

KR F 711



KR 16



SA

Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation	Longueur	VPA1		VPA2		VPA3	
				Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
KR F 711.C AGR	5026320		2	100	KK	800	EK		
KR F 711.C SL	5026321		2	100	KK	800	EK		
KR F 711.C SL/WS	5026322		2	100	KK	800	EK		
KR 16/200 SL	2070168		2	200	KK	2400	EK		
KR 16/500 SL	4941328		2	500	GK	400	EK		
SA W 7 SL	1846913	EF 18	2	100	BL	500	KK	4000	EK
SA W 80 SL	2921241	EN 7/8	2	100	BL	500	KK	4000	EK
SA W 81 SL	2049801	EN 6/8	2	100	BL	500	KK	4000	EK

EF = feuillure

EN = rainure

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

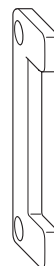
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

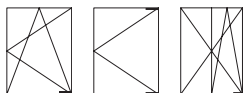
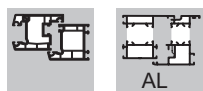


Élément de retenue SNH.AGR

- Sécurité supplémentaire pour le battement central
- Lors de l'utilisation de crémones courtes accompagnées du renvoi d'angle E3.
- Sert à visser et à maintenir la crémone
- Neutre par rapport au profil, car le montage s'effectue du côté ouvrant

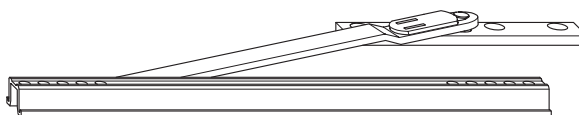


Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2	
			Pièce	Type	Pièce	Type
SNH.AGR	4938874	2	400	KK	9600	EK



Frein d'ouvrant DB 11 SL

- Frein d'ouvrant à mettre en place sur la rainure de ferrage
- Pour pivot d'ouvrant supplémentaire
- Réglage du freinage à l'aide d'une clé à six pans SW 4
- Pièce à visser, prévue pour accueillir l'adaptateur WSK (en fonction du profilé, voir chapitre 11)
- Sert également en tant que limiteur d'ouverture
- L'ouverture de l'ouvrant est réglable de 70° à 90° selon la position du ferrage dans le frein d'ouvrant
- Situation de montage voir chapitre 15, plans de montage B-10-1



Frein d'ouvrant DB 11/1 SL

- Pour pivot d'ouvrant pour charnière de feuillure (FWV/FWSB/FL.HT)
- Situation de montage voir chapitre 15, plans de montage B-10-1

Frein d'ouvrant DB11-350 SL

- Pivot d'ouvrant à visser
- Pour largeurs de fond de feuillure à partir de 350 mm

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires


11 Éléments du dormant

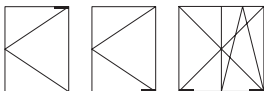
12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

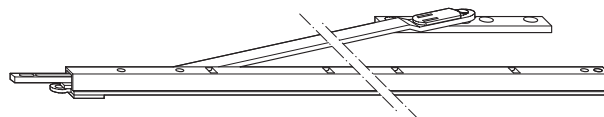
15 Plans de montage

Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type
DB 11 SL	1848599	FFB > 460 mm	6	80	KK	640	EK
DB 11/1 SL	1848601	FFB > 640 mm	6	80	GK	320	EK
DB 11-350 SL	1848564	FFB > 350 mm	3	80	KK	640	EK



Frein de fenêtre FBP-11 650 SL

- FBP-11 650 SL pour petites dimensions à partir d'une LFF > 480 mm
- Insertion dans la rainure de ferrure existante
- Jeu de feuillure 12 mm
- Le déverrouillage des différents points d'indexation en position ouverture à la française se fait à l'aide de la tringle de têtère, en tournant la poignée dans la position fermée
- Une utilisation combinée avec un pivot d'ouvrant en feuillure n'est pas possible.
- Plaque-dormant dévissable, préparée à la réception de l'adaptateur WSK (dépendant du profil)
- Montage, voir chapitre montage accessoires
- Ne peut être utilisé avec des pièces de pivot (pivot d'ouvrant en feuillure) qui sont fixées dans la rainure de ferrage.




- Ne peut être utilisé pour:
 - Seuil de (portes) fenêtres
 - Basculement avant ouverture à la française
- activPilot Select – La ferrure oscillo-battante entièrement invisible.
- Classes de résistance WK1, WK2, RC 1, RC 2
- Profilés en bois ou aluminium

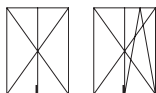
Frein de fenêtre FBP-11 SL

- Voir ci-dessus
- FBP-11 SL uniquement possible à partir d'une LFF > 630 mm

Adaptateur FT WSK

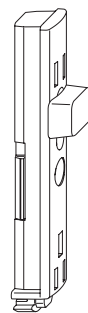
- Ajustement du profilé par l'adaptateur FT - WSK voir groupe Eléments du Dormant

Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation		VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
FBP-11 650 SL	1997367	ab FFB 480 - 730	4	1	BL	50	GK	200	EK
FBP-11 SL	1997148	ab FFB 630 - ...	4	1	BL	50	GK	200	EK



Verrou-housette BK.KR

- Fonction d'une houssette automatique avec verrouillage supplémentaire à sortie de tringle
- Utilisation en combinaison avec la gâche SA OF...
- La tringle peut être verrouillée et déverrouillée manuellement
- Utilisable à droite/gauche et en haut/bas
- Utilisation sur l'ouvrant secondaire
- Positionnement à fleur avec le bord de feuillure d'ouvrant
- S'utilise en position ouverte de l'ouvrant oscillo-battant
- Le verrou-housette fonctionne avec une force d'enclenchement légère pour pouvoir tenir l'ouvrant dans le dormant, même si la tringle n'est pas verrouillée.
- Longueur: 85 mm




Gâche verrou sortie de tringle SA OF H...

- Pour fenêtres en bois avec une feuillure de 12 mm
- Réversible droite / gauche
- Réglage de la pression par rotation de la pièce (+0,5 mm)

Gâche verrou sortie de tringle SA OF...

- Comme en haut, mais pour fenêtres PVC

Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
BK.KR.SGR	5008300	1	20	BL	100	KK	800	EK
BK.KR.WS	5008301	1	20	BL	100	KK	800	EK
SA OF H.9-18	5004589	2	300	KK	2400	EK		
SA OF H.13-22	5004588	2	300	KK	2400	EK		
SA OF 17 SL	4939996	2	50	BL	300	KK	2400	EK
SA OF 60 SL	2859521	2	50	BL	300	KK	2400	EK
SA OF 61 SL	4940007	2	50	BL	300	KK	2400	EK
SA OF 74 SL	4926924	2	300	KK	2400	EK		
SA OF 77 SL	4940953	2	300	KK	2400	EK		
SA OF 126 SL	2859513	2	50	BL	300	KK	2400	EK
SA OF 144 SL	2859530	2	50	BL	300	KK	2400	EK
SA OF 152 SL	2859505	2	50	BL	300	KK	2400	EK
SA OF 169 SL	5019156	2	50	BL	300	KK	2400	EK
SA OF 192 SL	4932035	2	50	BL	300	KK	2400	EK

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

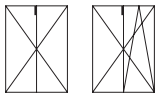
11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

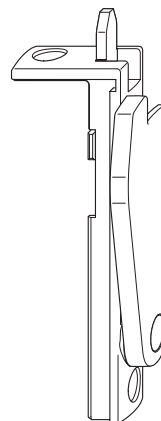
14 Ajustement / maintenance


15 Plans de montage

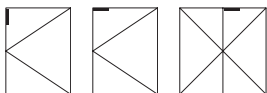


Pêne automatique AKR

- Utilisation en combinaison avec la gâche SA OF...
- La tringle est sortie lors de la fermeture de l'ouvrant de service.
- Position d'installation dans la rainure de ferrage en haut
- Déverrouillage par effet ressort lors de l'ouverture de l'ouvrant de service

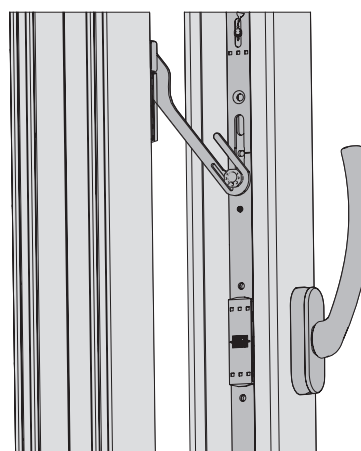
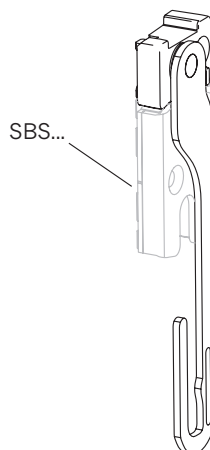


Désignation des articles	N° d'article		VPA1		VPA2		VPA3	
			Pièce	Type	Pièce	Type	Pièce	Type
AKR LS.WS	5008299	2	20	BL	100	KK	800	EK
AKR RS.WS	5008298	2	20	BL	100	KK	800	EK
AKR LS.SGR	5008297	2	20	BL	100	KK	800	EK
AKR RS.SGR	5008295	2	20	BL	100	KK	800	EK



Dispositif de ventilation AS DSL...

- Ventilation d'entrebâillement pour fenêtres ouvrant à la française
- Position d'entrebâillement avec renvoi d'angle standard de la série activPilot
- Entrebâillement d'environ 70 mm, selon le profil
- Utilisation en combinaison avec la gâche de sécurité SBS...
- Position d'installation: côté crémone, en haut ou en bas à l'horizontale
- Systèmes de profil: dans un premier temps Rehau Geneo et Brilliant Design. Nous vous prions de contacter votre interlocuteur Winkhaus en ce qui concerne l'utilisation avec d'autres systèmes de profil.



1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires


11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage



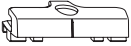
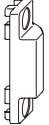



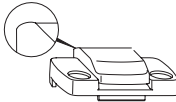
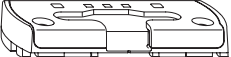
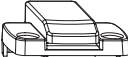
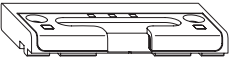




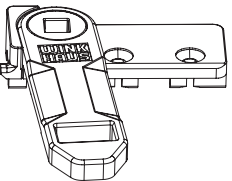
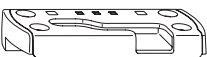


14 Ajustement / maintenance

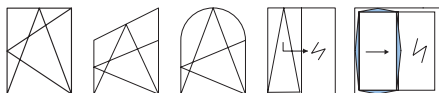
15 Plans de montage

Désignation des articles	N° d'article		VPA1 Pièce	Type	VPA2 Pièce	Type	VPA3 Pièce	Type
AS DSL.60.LS	5008365	1	20	BL	100	KK	800	EK
AS DSL.60.RS	5008344	1	20	BL	100	KK	800	EK

RS = droite, LS = gauche

Description générale de modèle de gâche

	Description / Descriptif abrégé / 	Description / Descriptif abrégé / 
	Gâche / SBA... / 1	 Verrou médian / ZV-RT / 2
	Gâche de sécurité / SBS... / 3	 Releveur / FH ... / 2
	Gâche basculement de sécurité / SBK... / 4	 Releveur / FH.R. ... / 2 (Rayon au bord arrière)
	Gâche basculement de sécurité / SBK... V Vissage dans la chambre extérieure / 2	 Releveur / FH.L. ... / 2 (Version longue)
	Gâche basculement de sécurité/ SBK... BS / 2 Seuil de porte	 Entrebâilleur / AS.SBA.K.T / 2
	Gâche pour éléments bi/trifonctionnels / SBA .. DFE-TFE / 1	 Gâche 2 trous / SA ... / 2
	Pièce de basculement (basculement avant ouverture à la française)/ SBK...E / 1	 Entrebâilleur / AS OF / 2
	Gâche de sécurité / SBS.K.PAD Ouverture parallèle / basculement avant ouverture à la française	 Gâche 2 trous / SA OF / 2
	Adaptateur / FT WSK / 2	



Machines à poinçonner pour ferrures

Presse de coupe BST AP/FS

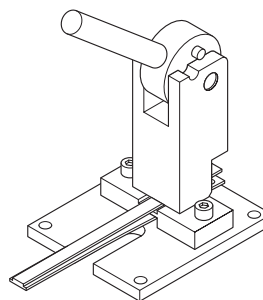
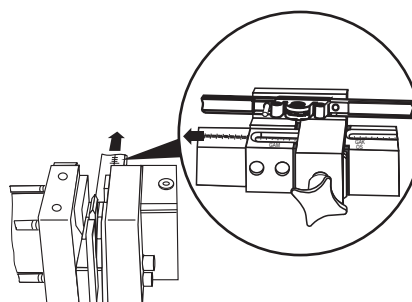
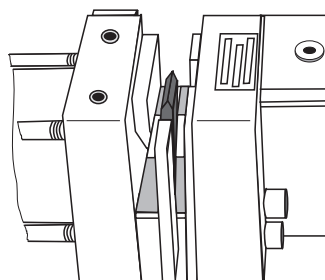
- Sert à recouper les pièces de ferrure
- Presse de coupe avec interrupteur à pédale
- Manipulation par le pied
- Combinable avec règle de ferrage
- Pression de service requise 6 bars

Règle LIN AP/FS

- Positionnement dimensionnel des pièces de ferrure à recouper
- Découpe de pièces variables et fixes possible

Presse de coupe de la ferrure à levier manuel AP.HH

- Sert de gabarit de réparation – n'est pas appropriée pour l'usage industriel
- Actionnement manuel
- Sert à recouper les pièces de ferrure



Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtes

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage

13

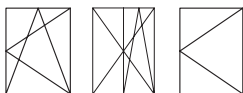
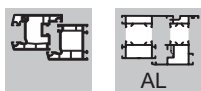
Ajustement /
maintenance

14

Plans de montage

15

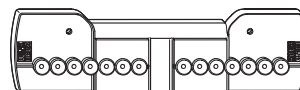
Désignation des articles	N° d'article	VPA1		VPA2	
		Pièce	Type	Pièce	Type
BST AP/FS	1466339	1	GK	12	EK
LIN AP/FS LS	1466321	20	L2		
APHH	4970430	1	KT	48	EA



Gabarit de perçage

LE.B.EL-SL.K

- Gabarit de perçage pour le pré-perçage des pivots d'angle et de compas
- Epaisseur de recouvrement réglable entre 18 et 22 mm
- Pré-réglé sur dimension fixe



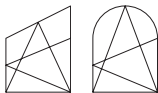
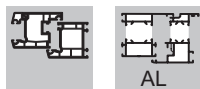
LE.B.EL-SL.K.3-3

- Pour pivot avec tenon de 3 mm

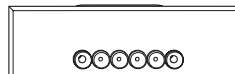
LE.B.EL-SL.K.BR

- Pivot pour 130 kg

Désignation des articles	N° d'article	Recouvrement
LE.B.EL-SL.K-18	4966329	18
LE.B.EL-SL.K-20	4966340	20
LE.B.EL-SL.K-21	4966341	21
LE.B.EL-SL.K-22	4966342	22
LE.B.EL.SL.K. 3-3-18	4966343	18
LE.B.EL.SL.K. 3-3-20	4966345	20
LE.B.EL.SL.K. 3-3-21	4966346	21
LE.B.EL.SL.K. 3-3-22	4966347	22
LE.B.EL.SL.K. BR-18	4966348	18
LE.B.EL.SL.K. BR-20	4966350	20
LE.B.EL.SL.K. BR-21	4966351	21
LE.B.EL.SL.K. BR-22	4966352	22



Gabarit de perçage pour compas fenêtre trapézoïdale LE.B.SW-A



Gabarit de perçage pour compas fenêtre trapézoïdale LE.B.SW-A

- Gabarit de perçage pour le pré-perçage
- Pour épaisseur de recouvrement pré-réglée
- Pour fenêtres trapézoïdales

Gabarit de perçage, fenêtres cintrées LE.B.SWR

- (sans illustration)

Désignation des articles	N° d'article
LE.B.SW-A 18.3-3	4978111
LE.B.SW-A 18.6-3	4978097
LE.B.SW-A 20.3-3	4978112
LE.B.SW-A 20.6-3	4978098
LE.B.SW-A 21.6-3	4978099
LE.B.SW-A 22.6-3	4978110
LE.B.SWR	1467446

1 Informations
générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtes

6 Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

7 Compas / pivots
de compas

8 Faux compas /
paumelles
basculantes

9 Verrouillages
complémentaires

10 Accessoires

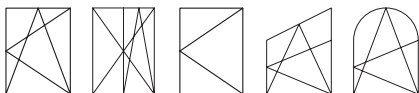
11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions
de montage

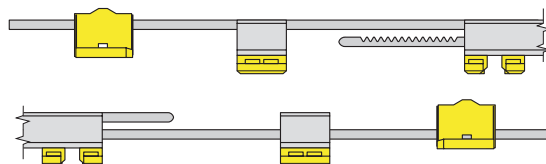
14 Ajustement /
maintenance

15 Plans de montage



Gabarit compartimenté

- Sert à positionner les gâches sur la feuillure du dormant
- Réversible droite / gauche
- Utilisation, voir notice de montage

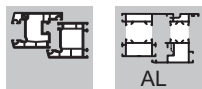


Distinction:

- LE.N.K, gabarit compartimenté, hauteur de poignée fixe
- LE.N.T gabarit compartimenté, poignée à hauteur variable (gabarit télescopique)
- LE.N.T.ST gabarit compartimenté, poignée à hauteur variable (gabarit télescopique), domaine du battement central
- LE.N.T.GAVM gabarit compartimenté, poignée à hauteur variable (gabarit télescopique) pour crémonne de verrouillage

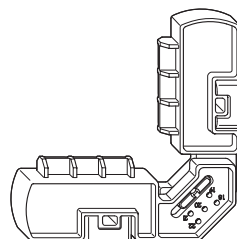


Désignation des articles	N° d'article
LE.N.T.GAVM 300	4936773
LE.N.T.GAVM 420	4937047
LE.N.T.GAVM 620	4937061
LE.N.T.GAVM 920	4937063
LE.N.T.GAVM 1320	4937064
LE.N.T.GAVM 1850	4937065
LE.N.T.ST.0550-1200	4926548
LE.N.T.ST.1201-2170	4926549
LE.N.K.0290-0709	4926540
LE.N.K.0710-1100	4926541
LE.N.K.1101-1550	4926542
LE.N.K.1551-2225	4926543
LE.N.K.2225-4	4941065
LE.N.T.0710-1050	4926545
LE.N.T.1051-1800	4926546
LE.N.T.1801-2300	4926547



Gabarit de perçage - Pivot d'ouvrant

- Pour pivots d'ouvrant FL.K et FL.KB (autre le type FL.K...130)
- Gabarit de perçage servant au pré-perçage du pivot d'ouvrant
- Pour épaisseur de recouvrement pré-réglée
- Pour axe de ferrage pré-réglé



Gabarit de perçage pour pivot d'ouvrant LE.B.FL.FK

- Pour pivot d'ouvrant FL.K... 130
- Gabarit de perçage servant au pré-perçage du pivot d'ouvrant
- Pour épaisseur de recouvrement pré-réglée
- Pour axe de ferrage pré-réglé

Désignation des articles	N° d'article	Recouvrement	Axe de la rainure
LE.B.FL.K 20-9	4977449	20	9
LE.B.FL.K 21-9	4977450	21	9
LE.B.FL.K 22-9	4977451	22	9
LE.B.FL.FK 20-9	4977453	20	9
LE.B.FL.K 20-13	4926550	20	13
LE.B.FL.K 21-13	4940819	21	13
LE.B.FL.K 22-13	4977452	22	13
LE.B.FL.FK 20-13	4933842	20	13
LE.B.FL.FK 21-13	4940818	21	13
LE.B.FL.FK 22-13	4977456	22	13

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

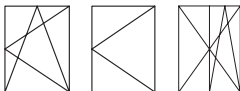
11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage



Divers gabarits

LE.N.T.SBS.K.160 WK2

- Gabarit compartimenté pour le placement des gâches SBS.K.160 WK2, poignée variable (gabarit télescopique)

LE.N.K.SBS.160 WK2

- Gabarit compartimenté pour le placement des gâches SBS.K.160 WK2, poignée fixe

LE.N.T.ST.SBS.K160WK2

- Gabarit compartimenté pour le placement des gâches SBS.K.160.WK2 sur fenêtres à ouvrant semi-fixe, poignée variable

LE.B.K.SB144

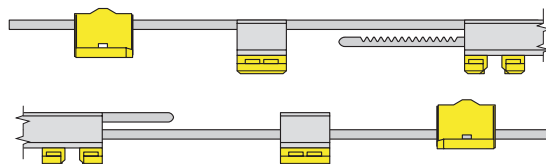
- Gabarit de perçages pour le pré-perçage des positions de vissages de la série de gâches 144, poignée fixe

LE.B.T.SB144

- Gabarit de perçages pour le pré-perçage des positions de vissages de la série de gâches 144, poignée variable

LE.B.T.ST.SB144

- Gabarit de perçages servant au pré-perçage des positions de vissages de la série de gâches 144 pour les fenêtres à ouvrant semi-fixe, poignée variable



Désignation des articles	N° d'article	Domaine d'utilisation
LE.N.T.SBS.K.160 WK2 0710-1050	4952611	710 - 1050
LE.N.T.SBS.K.160 WK2 1051-1801	4952615	1051 - 1801
LE.N.T.SBS.K.160 WK2 1801-2300	4952617	1801 - 2300
LE.N.K.SBS.160 WK2 0209-0709	4952620	209 - 709
LE.N.K.SBS.160 WK2 0710-1100	4952622	710 - 1100
LE.N.K.SBS.160 WK2 1101-1550	4952623	1101 - 1550
LE.N.K.SBS.160 WK2 1551-2225	4952624	1551 - 2225
LE.N.K.SBS.160 WK2 2225-4	4952625	1975 - 2225
LE.N.T.ST.SBS.K160WK2 550-1200	4952626	550 - 1200
LE.N.T.ST.SBS.K160WK2 1201-217	4952627	1201 - 217
LE.B.K.SB144.SL16.0250-0709	4941299	250 - 709

Instructions de montage

Informations d'instructions de montage
Page 163 - 164

Recoupe des ferrures
Page 165 - 168

Montage d'une ferrure oscillo-battante
Page 169 - 177



Montage des ferrures pour fenêtres trapézoïdales
Page 178 - 195



Montage de fenêtres cintrées
Page 196 - 205



Test de fonctionnement
Page 206 - 207

Montage accessoires
Page 208 - 209

Informations
générales produits **1**

Aperçus de ferrures **2**

Crémones **3**

Renvois d'angle **4**

Têteières **5**

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle **6**

Compas / pivots
de compas **7**

Faux compas /
paumelles
basculantes **8**

Verrouillages
complémentaires **9**

Accessoires **10**

Éléments du dormant **11**

Gabarits de ferrage **12**

Instructions
de montage **13**

Ajustement /
maintenance **14**

Plans de montage **15**

Informations d'instructions de montage

Conditions

La notice de montage est uniquement prévue pour le montage de ferrures activPilot Winkhaus pour fenêtres et portes-fenêtres. Les ferrures sont adaptées aux feuillures d'ouvrant et aux poids d'ouvrant suivants:

- Largeur min. de fond de feuillure de l'ouvrant 270 mm (voir également chapitre 1)
- Largeur de fond de feuillure max.: 1725 mm
- A partir d'une largeur de fond de feuillure >1475 mm, utilisation du compas additionnel ZSR
- Hauteur de fond de feuillure min. 230 mm
- Hauteur max. de fond de feuillure 2800 mm
- Taille de l'ouvrant maximum 3 m²
- Poids maximal de l'ouvrant 100/130 kg
- (1 mm d'épaisseur de vitrage = 2,5 kg/m²)
- Rapport des cotes FFB : FFH ≤ 2:1



Remarque: Pour déterminer les dimensions d'ouvrant et les poids d'ouvrant autorisés, veuillez vous référer aux abaques figurant dans le chapitre "informations générales produits".

Il faut observer les indications sur le profil de fenêtre.

Les indications des fabricants de profils ou encore des fournisseurs de systèmes doivent impérativement être respectées dans le cadre de la détermination des dimensions maximales admissibles des ouvrants et du poids maximal des ouvrants.

Toute personne chargée du montage des ferrures doit avoir lu et compris cette notice de montage. Lors de tous travaux effectués avec des ferrures, vous devez respecter les informations concernant la responsabilité du fait des produits. Le non-respect de cette notice, l'intervention d'un personnel insuffisamment qualifié ainsi que des modifications effectuées de façon arbitraire excluent le droit à la garantie du fabricant.



Attention: La fixation des éléments de ferrures porteurs comme, entre autres, le pivot d'angle, le pivot de compas et le pivot d'ouvrant, doit être exécutée en conformité avec les directives TBDK. Adaptez le diamètre de perçage pour les vis de fixation, le diamètre de vis et la longueur de vis à la situation de charge.

Chaque ensemble de ferrure doit uniquement comporter des pièces d'origine. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation de composants non autorisés soit autres que ceux d'origine.

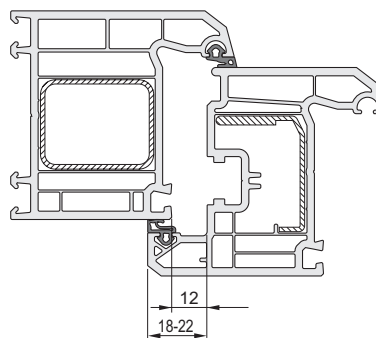


Attention! Winkhaus ne livre pas de vis de fixation pour le ferrage. Utilisez des vis de fixation adaptées au type et aux dimensions de la fenêtre.

Modèle de profil – fenêtres PVC

Voir illustration: Coupe de profil

La ferrure s'installe sur les fenêtres en PVC avec une rainure de ferrage standard (axe de ferrage 9 ou enc. 13 mm) et est conçue pour un jeu de feuillure de 12 mm et des recouvrements de 18 à 22 mm.



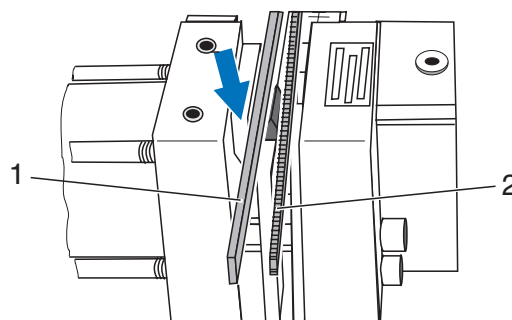
Coupe de profil

Recoupe des ferrures

Ici, vous trouverez une description détaillée pour la recoupe de la ferrure qui sera suivie d'autres instructions dans la notice de montage.

Voir illustration: Pièces de ferrures avant recoupe

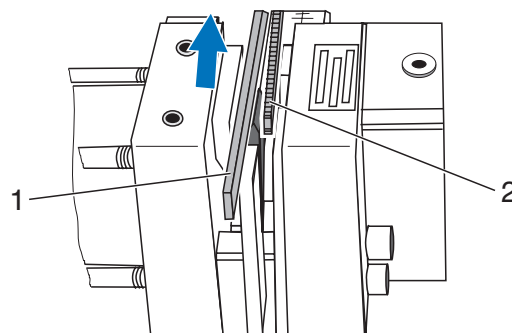
- Insérer systématiquement la tête (1) et la tige de cré-mone (2) verticalement, par le haut, de manière à ce que la tête (1) jouxte le cylindre pneumatique.



Pièces de ferrures avant recoupe

Voir illustration: Pièces de ferrures après recoupe

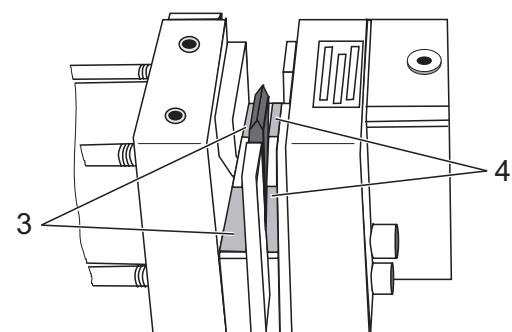
- Après la recoupe, toujours retirer la tête (1) et la tige de cré-mone (2) verticalement, vers le haut.



Pièces de ferrures après recoupe

Voir illustration: Nettoyage des surfaces de support

- Veiller à la propreté des surfaces de support (3) et (4).



Nettoyage des surfaces de support

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtes

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

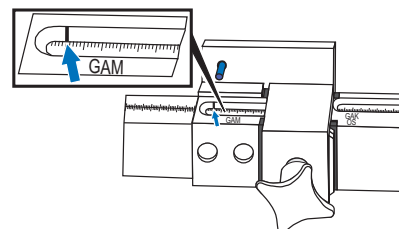
1 Recoupe de la crémore GAM (hauteur de poignée variable)

Voir illustration: Marquage GAM

- Positionner la valeur de la hauteur du fond de feuillure HFF (FFH) sur la graduation GAM de la règle de coupe.



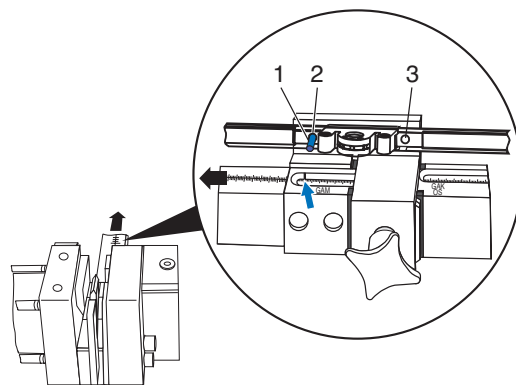
Attention! Lorsque la règle graduée GAM est repoussée d'un trait, la modification réelle de la longueur correspond à 2 mm.



Marquage GAM

Voir illustration: Positionnement pour la recoupe de la crémore

- Positionner la crémore GAM sur la graduation, positionner le perçage (2) sur le pêne rond (1).
- Tourner la crémore GAM et positionner le perçage (3) sur le pêne rond (1), ensuite recouper l'autre côté.
- Recouper la crémore en actionnant la presse de coupe.



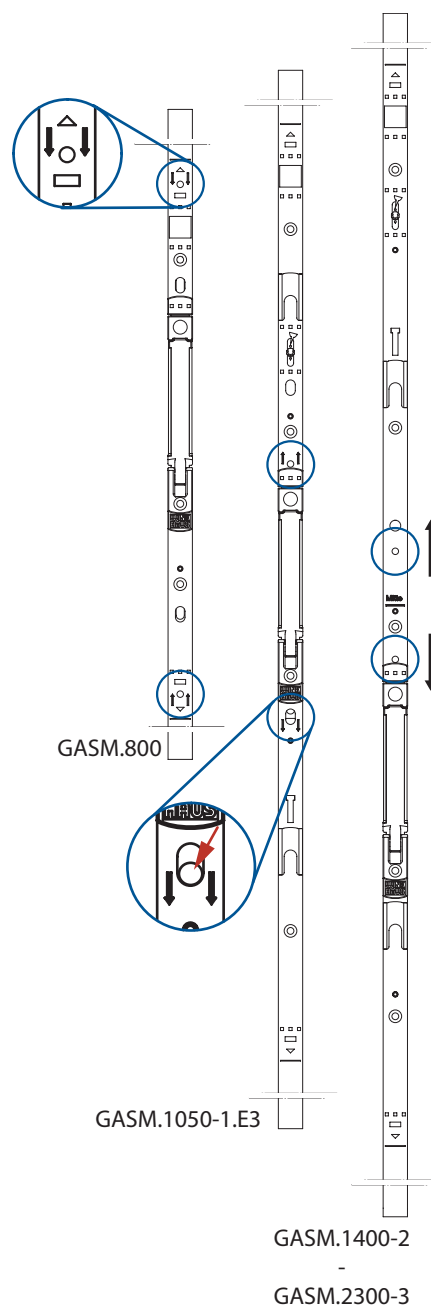
Positionnement pour la recoupe de la crémore

Découpe de la crémonne pour semi-fixe GASM

GASM.800

Voir illustration: Instructions de découpe GASM

- Ajuster la règle sur la graduation HFF + 400 mm (exemple: valeur HFF mesurée = 567; valeur à régler: 567 mm + 400 mm = 967 mm).
- Accrocher la crémonne au niveau du trou marqué sur la règle (les flèches signalisent le sens de la presse de coupe).
- Recouper la pièce.



GASM.1050 - GASM.2300

Voir illustration: Instructions de découpe GASM

- Ajuster la règle sur la hauteur de fond de feuillure HFF.
- Accrocher la crémonne au niveau du trou marqué sur la règle (les flèches signalisent le sens de la presse de coupe).
- Lors de l'utilisation d'une crémonne GASM.1050, il faut s'assurer que le galet au trou long soit orienté comme indiqué (flèche rouge).
- Recouper la pièce.
- La crémonne GASM.1050 est toujours liée au renvoi d'angle E3.



Remarque: la crémonne pour semi-fixe doit être mise à longueur pour l'état à la livraison.

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémonnes

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

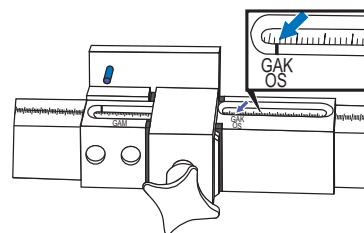
1 Recouper la crémore GAK/GASK (poignée fixe) et la tête OS



Remarque: la crémore pour semi-fixe doit être mise à longueur pour l'état à la livraison.

Voir illustration: Marquage GAK et OS

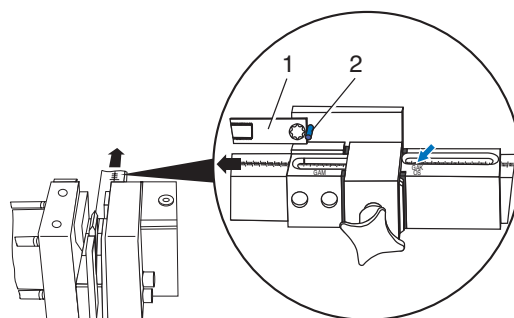
- Sur le dispositif de mesure, positionner la valeur HFF (GAK/GASK) ou LFF (OS) sur le marquage GAK/OS.



Marquage GAK et OS

Voir illustration: Emplacement de recoupe de la crémore ou de la tête

- Recoupe de la tête OS...
 - Placer la crémore GAK/GASK (1) (hauteur de poignée fixe) ou la tête OS (1) contre la tige (2).
 - Recouper la crémore (1) ou la tête (1).

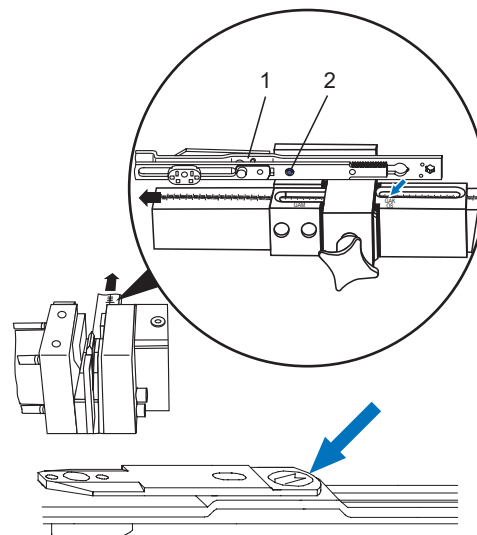


Emplacement de recoupe de la crémore ou de la tête

Uniquement valable pour la tête de compas OS1.600 (OS1.PA.600/OS.XL):

Voir illustration: Position de la tête pour la recoupe

- Positionner le trou rectangulaire de la tête de compas (1) dans l'axe du curseur (2), en même temps appuyer le décalage de la tête (voir la flèche sur l'illustration 9) contre l'arête de l'axe (2).
- Recouper la tête (1).



Position de la tête pour la recoupe

Montage des pièces de ferrure sur l'ouvrant

Modèle fenêtre rectangulaire oscillo-battante

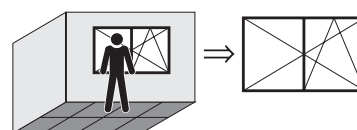
Préparer la fenêtre pour le montage. Procéder comme suit:



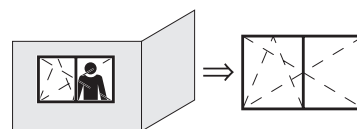
Remarque: Les représentations ci-après se réfèrent à une fenêtre ferrée à droite. Pour le montage du modèle à gauche, il convient de regarder les illustrations en image inversée.

Ensuite:

- En regardant la fenêtre de l'intérieur, le symbole est représenté par un trait plein.



- En regardant la fenêtre de l'extérieur, le symbole est représenté par une ligne interrompue.

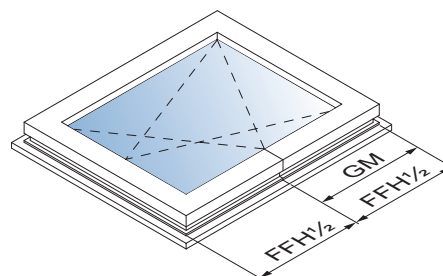


Définir la hauteur poignée:

Hauteur de la poignée sur une crémone GAM

Voir illustration: Hauteur du fond de feuillure HFF (FFH) poignée variable GM

Si une crémone GAM ... (hauteur de poignée variable) est utilisée, la cote GM correspond à la moitié de la hauteur du fond de feuillure HFF (FFH), voir illustration 1.

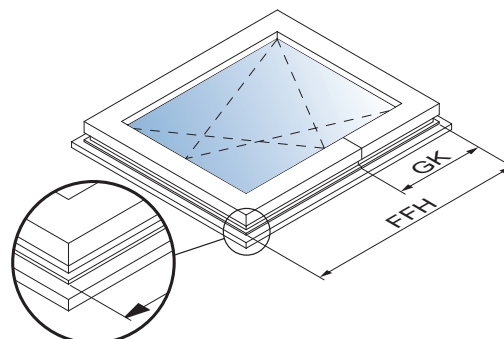


Hauteur du fond de feuillure HFF (FFH) poignée variable GM

Hauteur de la poignée sur une crémone GAK

Voir illustration: Hauteur du fond de feuillure de l'ouvrant HFF (FFH) avec une position de poignée GK fixe

Si une crémone GAK ... (hauteur de poignée fixe) est utilisée, la cote GK se référant à la hauteur du fond de feuillure HFF se modifie. Le tableau ci-après reprend les cotes exactes.



Hauteur du fond de feuillure de l'ouvrant HFF (FFH) avec une position de poignée GK fixe

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

Voir illustration: Tableau aperçu, hauteur fond de feuillure (HFF) / hauteur de poignée (GK)

Le tableau ci-contre donne un aperçu des hauteurs poignée (GK) de la crémone GAK en fonction de la hauteur de fond de feuillure.

230 – 324	GK = 114 *
325 – 420	GK = 114 *
421 – 460	GK = 210
461 – 700	GK = 210
701 – 850	GK = 260
851 – 1100	GK = 375
1101 – 1325	GK = 550
1326 – 1525	GK = 550
1526 – 1775	GK = 550
1776 – 2000	GK = 1050
2001 – 2225	GK = 1050

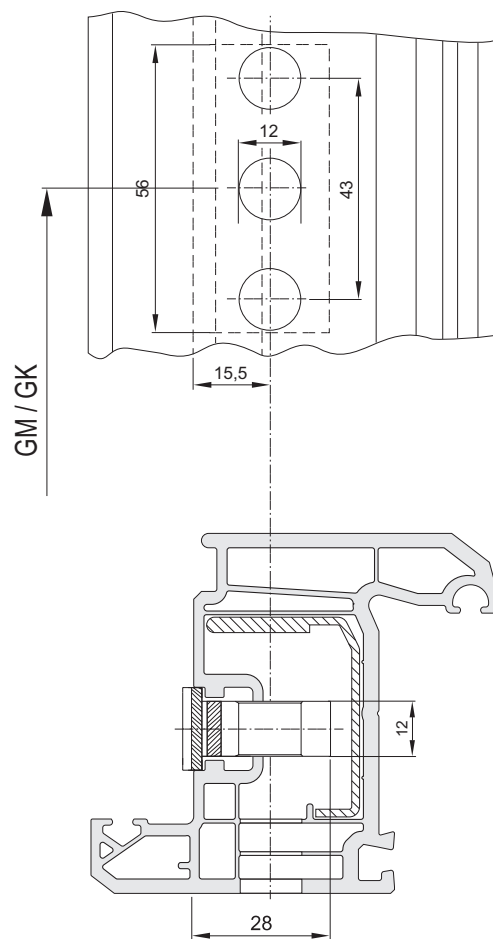
Tableau aperçu, hauteur fond de feuillure (HFF) / hauteur de poignée (GK)

* Nécessite l'utilisation du renvoi d'angle E3.

Voir illustration: Informations dimensionnelles "verrou de crémone"

- Percer les trous pour le verrou de crémone (\varnothing 12 mm) suivant les cotes du plan.

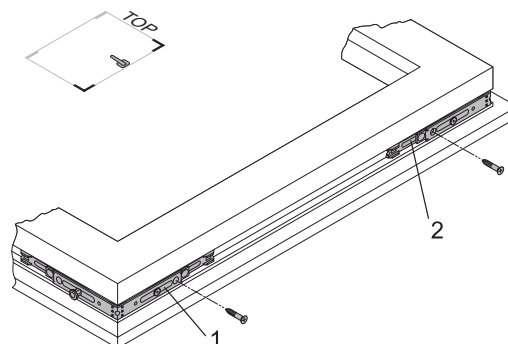
Le fraisage du boîtier de crémone s'effectue au niveau du côté feuillure.



Informations dimensionnelles "verrou de crémone"

Voir illustration: Renvoi d'angle E1

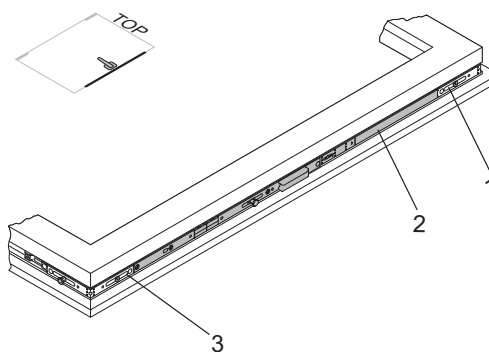
- Monter le renvoi d'angle:
 - Placer le renvoi d'angle (2) en haut dans la rainure de ferrage de l'ouvrant, de telle sorte que le galet octogonal soit placé sur la partie supérieure.
 - Placer le renvoi d'angle (1) du bas dans la rainure de ferrage de l'ouvrant, de telle sorte que le galet octogonal soit sur la partie inférieure.
 - Fixer les deux renvois d'angle (1, 2) sur la crémone à l'aide d'une vis.
 - Mesurer la hauteur de fond de feuillure (HFF).



Renvoi d'angle E1

Voir illustration: Crémone GAM/GAK

- Recouper la crémone en fonction de la notice d'utilisation.
- Monter la crémone:
 - Pousser la crémone (2) contre le renvoi d'angle (3).
 - Faire enclencher la denture de la crémone dans le plateau denté du renvoi d'angle.
 - Engager la crémone dans le renvoi d'angle haut (1) de la même manière.
 - Enfoncer la crémone dans la rainure de ferrage.
 - Visser la crémone en partant du bas vers le haut.



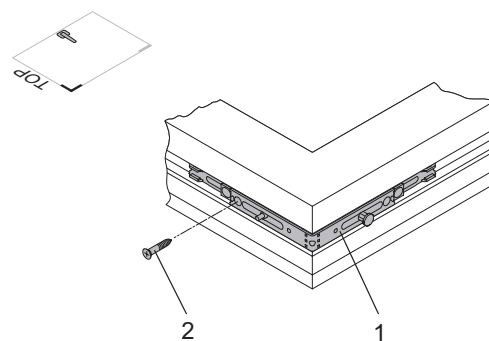
Crémone GAM/GAK



Remarque: Veillez à ce que la position d'installation de la crémone soit correcte!

Voir illustration: Renvoi d'angle E2

- Monter le renvoi d'angle E2:
 - Placer le renvoi d'angle (1) du haut côté compas dans la rainure de ferrage de l'ouvrant, de telle sorte que le galet octogonal soit du côté pivots.
 - Fixer le renvoi d'angle sur la partie supérieure de l'ouvrant à l'aide d'une vis (2).
 - Mesurer la largeur de fond de feuillure (LFF).



Renvoi d'angle E2



Remarque: En cas d'utilisation de la tête de compas OS1.600, remplacer le renvoi d'angle E2 par le renvoi d'angle E3.

- Recouper la tête (voir chapitre: recoupe des ferrures).



Remarque: Si HFF (FFH) < env. 600 mm (suivant le profilé), placer un limiteur de basculement dans la tête OS... (2).

1
Informations
générales produits

2
Aperçus de ferrures

3
Crémones

4
Renvois d'angle

5
Têtes

6
Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

7
Compas / pivots
de compas

8
Faux compas /
paumelles
basculantes

9
Verrouillages
complémentaires

10
Accessoires

11
Éléments du dormant

12
Gabarits de ferrage

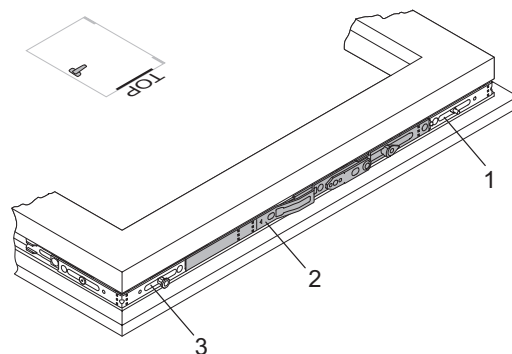
13
Instructions
de montage

14
Ajustement /
maintenance

15
Plans de montage

Voir illustration: Tête de compas OS

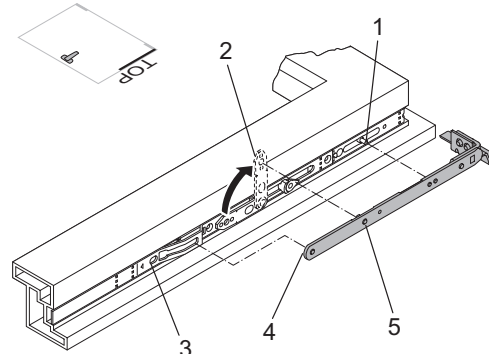
- Placer et visser la tête de compas.
 - Pousser la tête de compas contre le renvoi d'angle (1).
 - Faire encliquer la denture de la tête de compas dans le plateau à denture du renvoi d'angle.
 - Engager la tête de compas dans le renvoi d'angle (3) de la même manière.
 - Enfoncer la tête de compas dans la rainure de ferrage.
 - Visser la tête de compas à partir du côté des pivots vers le côté crémonne.



Tête de compas OS

Voir illustration: Compas SK

- Monter le compas:
 - Pivoter le contre-appui (2) (voir flèche).
 - Accrocher le compas à pêne en forme de champignon (4) dans la tête de compas (3).
 - Insérer la goupille du pivot de compas (5) dans le ressort du contre-appui.
 - Enfoncer par pivotement le contre-appui avec le compas en position de base.
 - Enfoncer le compas sur le pêne rond (1).



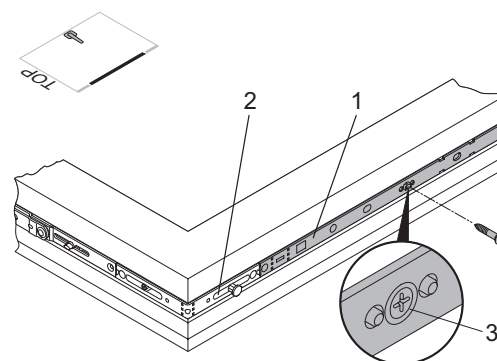
Compas SK



Attention! Risque de blessure. Si le compas et la tête de compas ne sont pas liés correctement, l'ouvrant peut tomber et causer des blessures aux individus impliqués.

Voir illustration: Verrou additionnel M/MK (côté pivots)

- Monter le verrou additionnel du côté pivots.
 - Pousser le verrou additionnel (1) contre le renvoi d'angle (2).
 - Engager le crantage du verrou additionnel dans la pièce de raccordement du renvoi d'angle.
 - Enfoncer le verrou additionnel dans la rainure de ferrage.
 - Visser le verrou additionnel en partant du haut vers le bas.
 - Enfoncer entièrement la vis (3) pour libérer l'indexation.



Verrou additionnel MK (côté pivots)



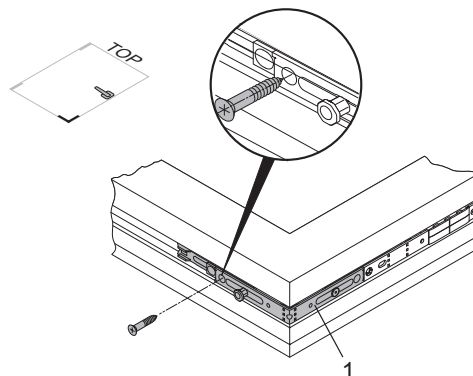
Remarque: A partir d'une hauteur de fond de feuillure (HFF) et/ou d'une largeur de fond de feuillure (LFF) d'env. 800 mm (en fonction du profilé), il convient d'utiliser en outre un verrou additionnel du côté pivots et/ou en bas à l'horizontale.



Attention! Endommagement des pièces de ferrure. Il n'est pas possible d'actionner le verrou si le verrou additionnel n'est pas détaché. Une manœuvre violente entraîne la déformation des composants de ferrure. Toujours enfoncer la vis jusqu'à la butée.

Voir illustration: Renvoi d'angle E1

- Fixer le renvoi d'angle (1).



Renvoi d'angle E1



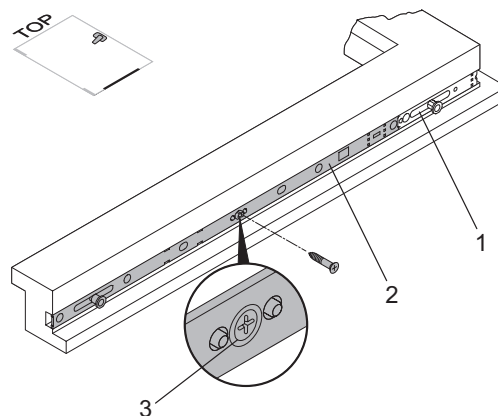
Remarque: L'étape suivante est ignorée si aucun verrou additionnel n'est couplé au renvoi d'angle.

Voir illustration: Verrou additionnel M/MK (à l'horizontale)

- Monter le verrou additionnel sur la partie inférieure:
 - Pousser le verrou additionnel (2) contre le renvoi d'angle (1).
 - Engager le crantage du verrou additionnel dans la pièce de raccordement du renvoi d'angle.
 - Enfoncer le verrou additionnel dans la rainure de ferrage.
 - Visser le verrou additionnel à partir du renvoi d'angle vers le milieu de la fenêtre.
 - Enfoncer entièrement la vis (3) pour libérer l'indexation.



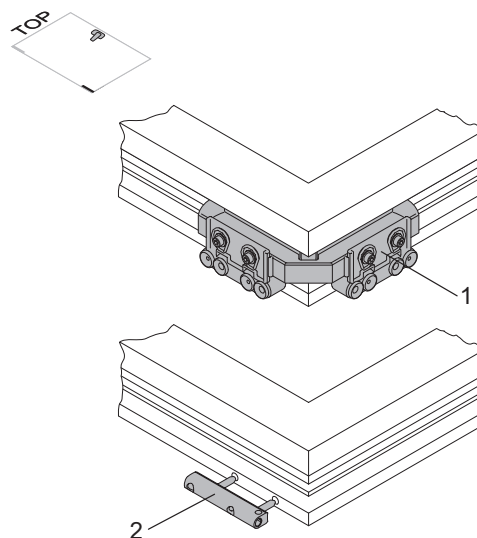
Attention! Endommagement des pièces de ferrure. Il n'est pas possible d'actionner le verrou si le verrou additionnel n'est pas détaché. Une manœuvre violente entraîne la déformation des composants de ferrure. Toujours enfoncer la vis jusqu'à la butée.



Verrou additionnel M/MK (à l'horizontale)

Voir illustration: Pivot d'ouvrant FL.KA / gabarit de ferrage LE.B.FL.K

- Monter le pivot d'ouvrant :
 - Placer le gabarit de pose (1), le coincer dans la rainure de ferrage et percer les trous (ø 6 mm) pour les fiches.
 - Pré-percer les trous à travers la première paroi.
 - Insérer le pivot d'ouvrant (2) et le visser à fond.
 - S'assurer que le pivot d'ouvrant soit bien appliqué.



Pivot d'ouvrant FL.KA / gabarit de ferrage LE.B.FL.K



Attention! Veillez à ce que toutes les vis soient bien vissées dans les éléments de ferrure.

Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtières

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage

13

Ajustement /
maintenance

14

Plans de montage

15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

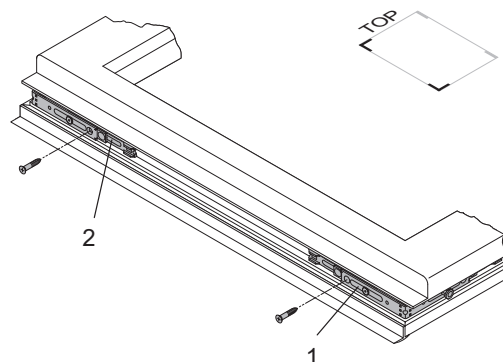
Modèle fenêtre rectangulaire semi-fixe



Remarque: Les représentations ci-après se réfèrent à une fenêtre ferrée à gauche. Pour le montage du modèle à droite, il convient de regarder les illustrations en image inversée.

Voir illustration: Renvoi d'angle E1

- Monter le renvoi d'angle:
 - Placer le renvoi d'angle (2) en haut dans la rainure de ferrage de l'ouvrant, de telle sorte que le galet octogonal soit placé sur la partie supérieure.
 - Placer le renvoi d'angle (1) du bas dans la rainure de ferrage de l'ouvrant, de telle sorte que le galet octogonal soit sur la partie inférieure.
 - Fixer les deux renvois d'angle (1, 2) sur la crémone à l'aide d'une vis.
 - Mesurer la hauteur de fond de feuillure (HFF).



Renvois d'angle E1

- Recouper la crémone:
 - Recouper la crémone GASM ou la crémone GASK conformément à la description 'Recoupe des ferrures'.



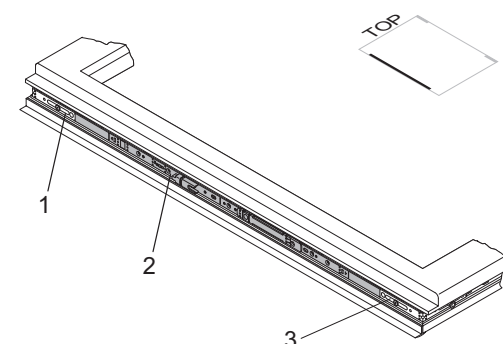
Remarque: La découpe de la crémone doit s'effectuer en position fermée (état de livraison).

Voir illustration: Crémente GASM/GASK

- Monter la crémone:
 - Pousser la crémone (2) contre le renvoi d'angle (3).
 - Faire enclencher la denture de la crémone dans le plateau denté du renvoi d'angle.
 - Engager la crémone dans le renvoi d'angle haut (1) de la même manière.
 - Enfoncer la crémone dans la rainure de ferrage.
 - Visser la crémone en partant du bas vers le haut.



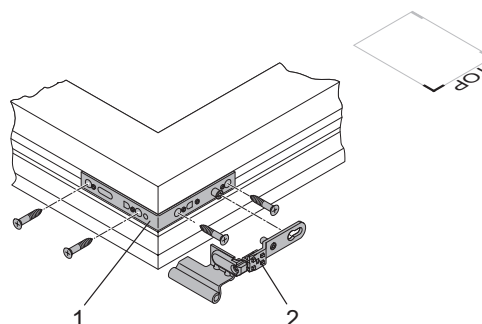
Remarque: Pour conserver la position neutre, il convient d'effectuer un test de fonctionnement uniquement après le montage terminé de toutes les pièces de ferrure.



Crémone GASM/GASK

Voir illustration: Cornière du faux compas ERW/paumelle faux compas DL.K

- Monter la cornière de faux compas et la paumelle faux compas:
 - Placer l'angle du faux compas (1) du haut dans la rainure de ferrage de l'ouvrant, de telle sorte que le point d'accrochage soit sur la partie supérieure.
 - S'assurer que l'angle de faux compas est bien monté.
 - Visser à fond l'angle de faux compas sur l'ouvrant.
 - Accrocher la paumelle faux compas (2) dans la cornière du faux compas (1).



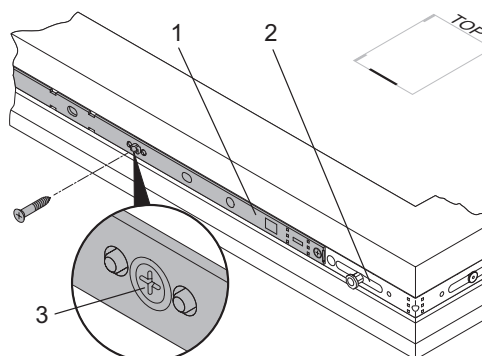
Cornière du faux compas ERW/paumelle faux compas DL.K



Remarque: A partir d'une hauteur de fond de feuillure (HFF) et/ou d'une largeur de fond de feuillure (LFF) d'env. 800 mm (en fonction du profilé), il convient d'utiliser en outre un verrou additionnel du côté pivots et/ou en bas à l'horizontale. Respecter à ce propos les directives de finition du fournisseur de profil.

Voir illustration: Verrou additionnel M (en haut)

- Monter le verrou additionnel sur la partie supérieure:
 - Pousser le verrou additionnel (1) contre le renvoi d'angle (2).
 - Engager le crantage du verrou additionnel dans la pièce de raccordement du renvoi d'angle.
 - Enfoncer le verrou additionnel dans la rainure de ferrage.
 - Visser le verrou additionnel à partir du côté pivots vers le côté crémonne.
 - Enfoncer entièrement la vis (3) pour libérer l'indexation.



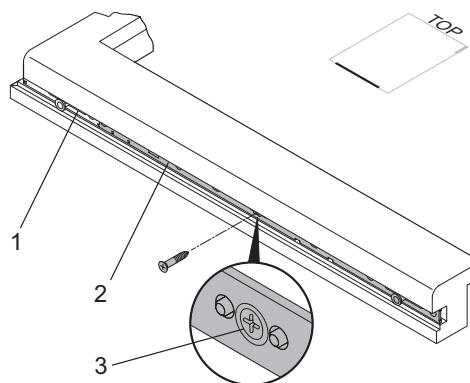
Verrou additionnel M (en haut)



Attention! Endommagement des pièces de ferrure. Il n'est pas possible d'actionner le verrou si le verrou additionnel n'est pas détaché. Une manœuvre violente entraîne la déformation des composants de ferrure. Toujours enfoncer la vis jusqu'à la butée.

Voir illustration: Verrou additionnel M (en bas)

- Monter le verrou additionnel sur la partie inférieure:
 - Voir ci-dessus



Verrou additionnel M (en bas)

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémonnes

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

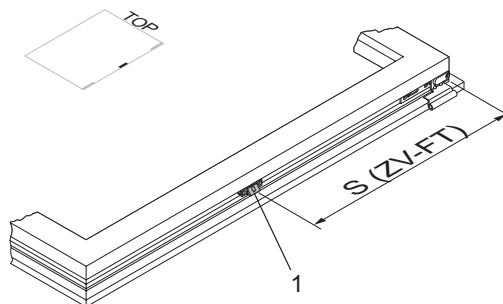
13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

Voir illustration: Verrou médian ZV-FT (côté pivots)

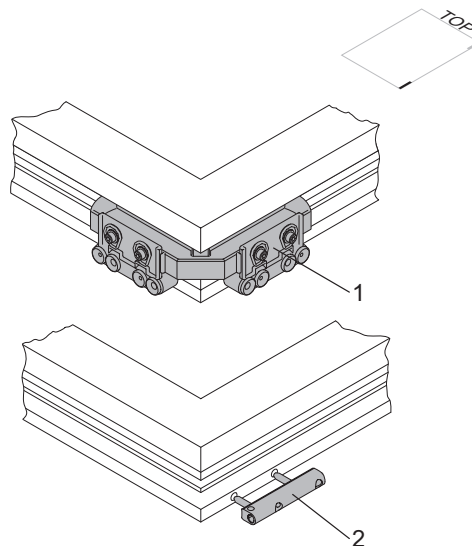
- Positionner le verrou médian (1):
 - S (ZV-FT) = bord de feuillure d'ouvrant jusqu'au centre du verrou médian ZV-FT
 - Enfoncer le verrou médian dans la rainure de ferrage et le visser à fond.



Verrou médian ZV-FT (côté pivots)

Voir illustration: Pivot d'ouvrant FL.KA / gabarit de ferrage LE.B.FL.K

- Monter le pivot d'ouvrant :
 - Placer le gabarit de pose (1), le coincer dans la rainure de ferrage et percer les trous (\varnothing 6 mm) pour les fiches.
 - Pré-percer les trous à travers la première paroi.
 - Insérer le pivot d'ouvrant (2) et le visser à fond.
 - S'assurer que le pivot d'ouvrant soit bien appliqué.



Pivot d'ouvrant FL.KA / gabarit de ferrage LE.B.FL.K

Montage des pièces de ferrure sur le dormant

Modèle fenêtre rectangulaire oscillo-battante

Voir illustration: Trous de perçages pour les pivots de compas et d'angle

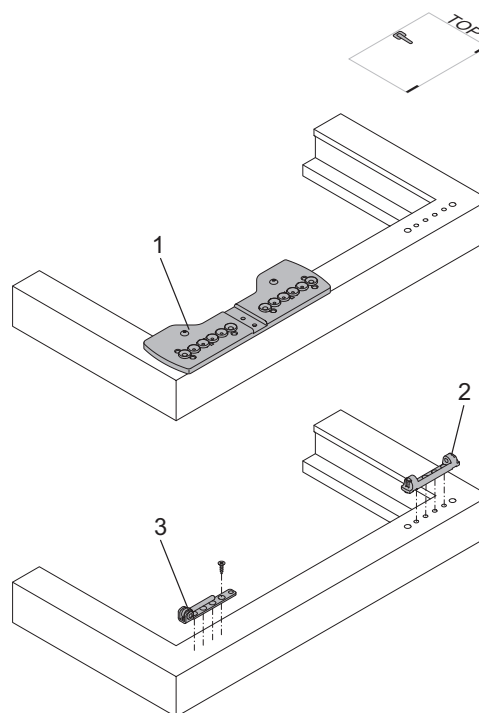
- Pré-percer des trous pour les pivots de compas et d'angle et les positions des tenons (ø 6 mm).
- Percer les trous pour le pivot d'angle (3) et le pivot de compas (2) en fonction du gabarit de ferrage (1). Les trous des pivots de compas et d'angle ont le même espacement.



Remarque: Ne placer les pivots de compas et d'angle qu'après le montage des gâches.



Attention: La fixation des éléments de ferrures porteurs comme, entre autres, le pivot d'angle, le pivot de compas et le pivot d'ouvrant, doit être exécutée en conformité avec les directives TBDK. Adaptez le diamètre de perçage pour les vis de fixation, le diamètre de vis et la longueur de vis à la situation de charge.



Trous de perçages pour les pivots de compas et d'angle

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

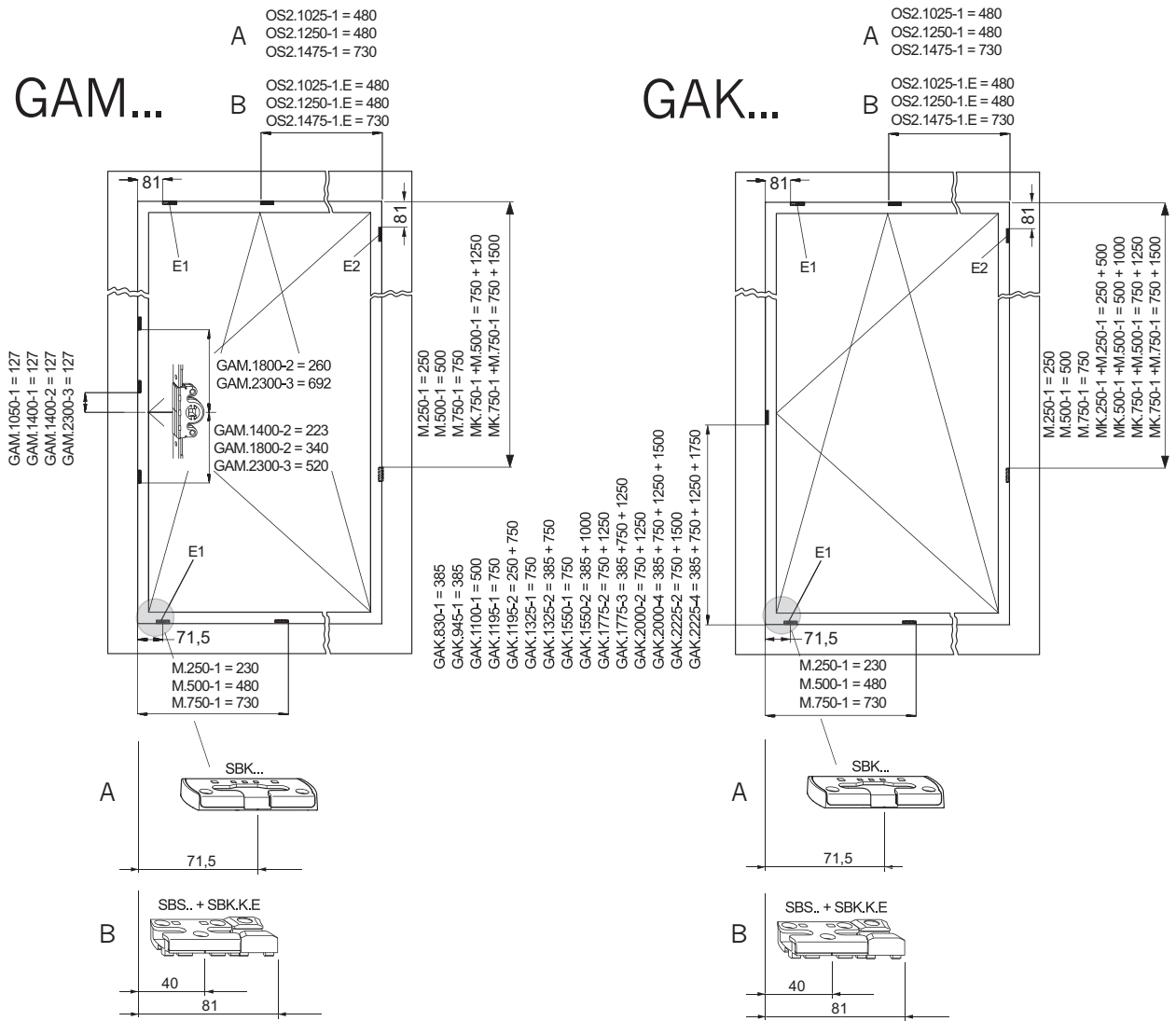
12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

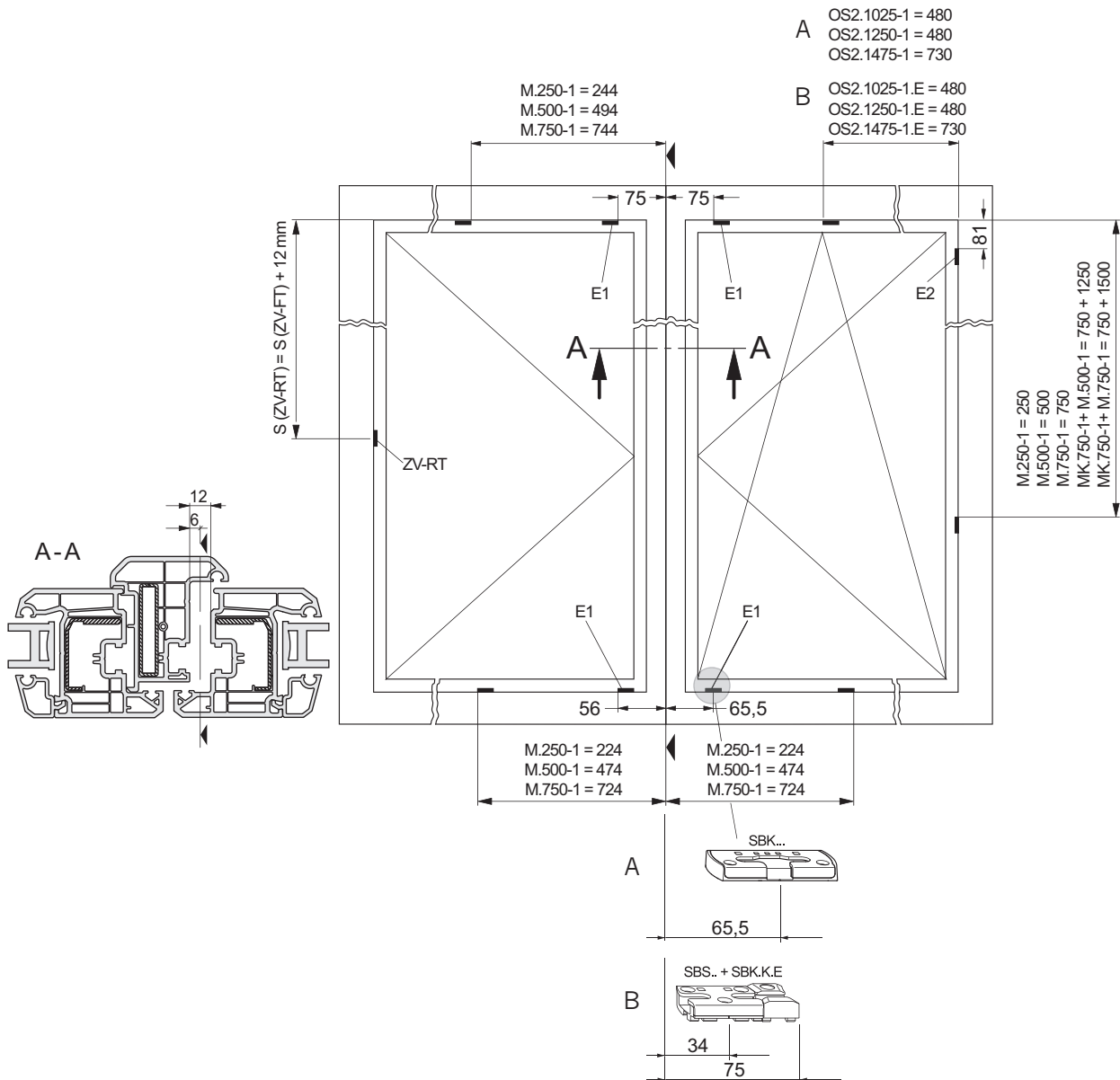
Modèle fenêtre oscillo-battante



A = manœuvre logique standard oscillo-battante
B = manœuvre logique basculement avant d'ouvrir à la française

L'illustration GAM... / GAK... démontre les positions des gâches pour les fouillots D15,5 , D7,5 et D25-50. Ces positions s'appliquent également aux crémones GAMA / GAKA.

Modèle ouvrant semi-fixe à la française



Positions de gâches pour semi-fixe D/DK

A = manœuvre logique standard oscillo-battante

B = manœuvre logique basculement avant d'ouvrir à la française

S (ZV-FT) = bord de feuillure d'ouvrant jusqu'au centre du verrou médian ZV-FT

S (ZV-RT) = bord de feuillure du dormant jusqu'au centre du verrou médian ZV-FT

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Eléments du dormant

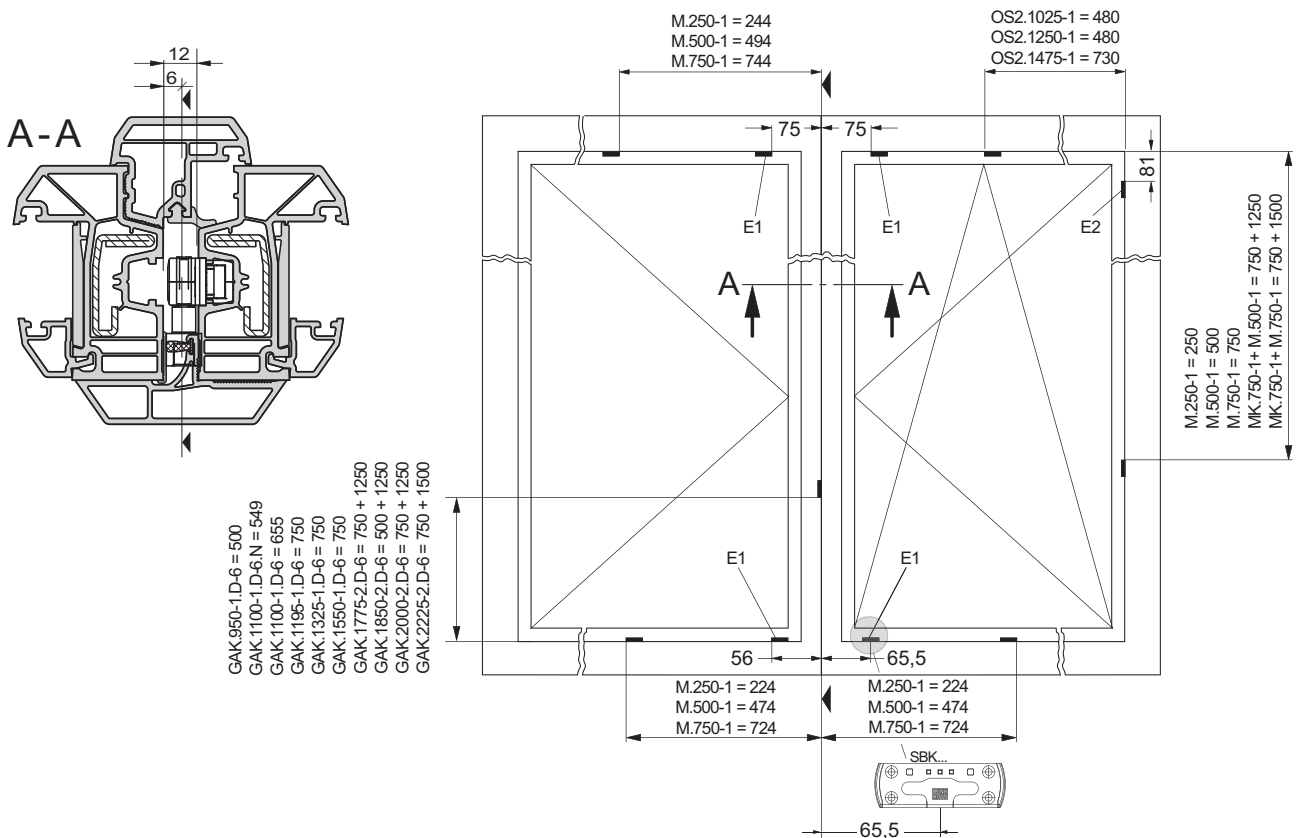
12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

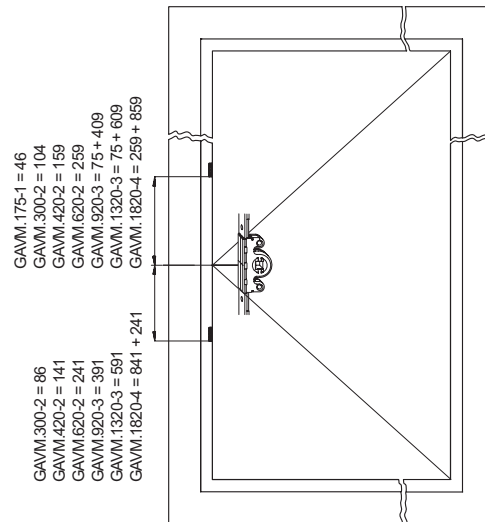
15 Plans de montage

Modèle ouvrant semi-fixe à la française pour crémones-D-6



Positions des gâches pour fenêtre à ouvrant semi-fixe, OF/OB avec un engrenage fouillot-6.

Version ouverture à la française



Position des gâches pour fenêtres ouverture à la française avec crémonne GAVM

1
Informations
générales produits

2
Aperçus de ferrures

3
Crémones

4
Renvois d'angle

5
Têtières

6
Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

7
Compas / pivots
de compas

8
Faux compas /
paumelles
basculantes

9
Verrouillages
complémentaires

10
Accessoires

11
Éléments du dormant

12
Gabarits de ferrage

13
Instructions
de montage

14
Ajustement /
maintenance

15
Plans de montage

1 Placement des gâches

La manipulation des gabarits est décrite à partir de celle du gabarit de ferrage LE.N.K. 710-1100. Les autres gabarits de ferrage sont à utiliser de la même manière. Afin de placer les gâches, le gabarit de ferrage doit être positionné sur le bord de feuillure du dormant.

4 Identifications des gabarits de pose

↔ Installation horizontale = corps rouge (pour tête et verrou additionnel)

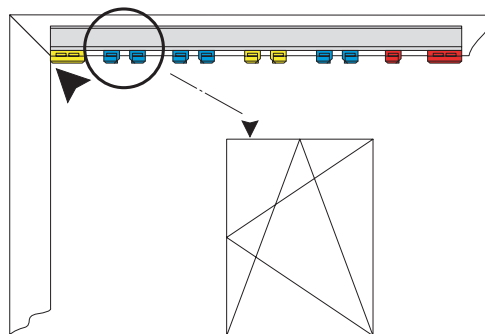
↑ Installation verticale = couleur de corps jaune (pour crémones et verrous additionnels)

↕↔ Installation verticale / horizontale = couleur pièce bleue (pour renvois d'angle)

→ = entrée de la gâche

8 Gâche en haut, à l'horizontale

- Placer le gabarit de pose avec le corps jaune dans le coin supérieur.
- Fixer la gâche SBA sur le corps bleu avec l'inscription "E1" et "E2".

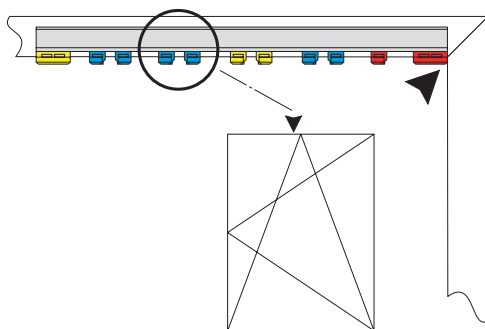


Gâche en haut, à l'horizontale

13 Gâche pour tête OS...

Voir illustration: Gâche pour tête OS...

- Placer le gabarit de pose avec le corps rouge dans le coin supérieur.
- Fixer la gâche SBA sur le corps bleu avec l'inscription correspondante "OS. ...".



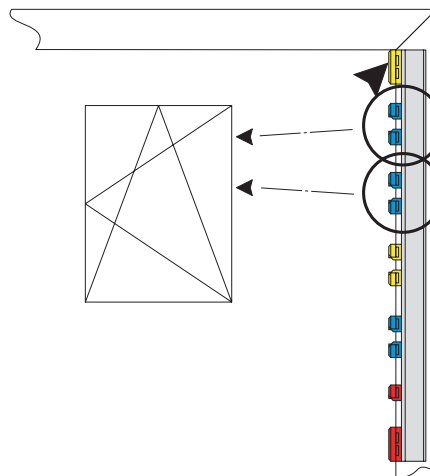
Gâche pour tête OS...

Gâches côté pivots

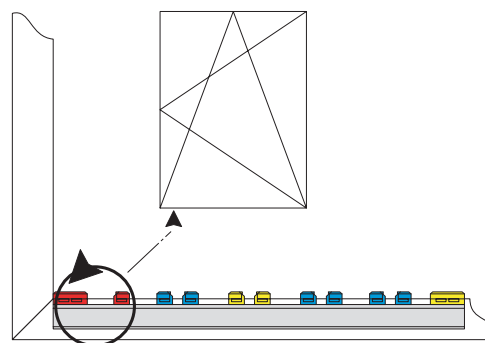
- Placer le gabarit de pose avec le corps jaune dans le coin supérieur.
- Placer la gâche pour le renvoi d'angle au niveau du corps bleu.
- Placer la gâche pour verrou additionnel au niveau du corps jaune.



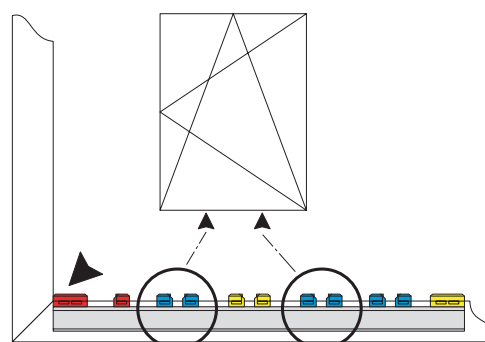
Remarque: les désignations figurant sur les verrous additionnels doivent correspondre aux marquages du corps jaune.



Gâches côté pivots



Gâche de basculement SBK... en bas, à l'horizontale



M en bas à l'horizontale

Gâche de basculement SBK... en bas, à l'horizontale

- Placer le gabarit de ferrage avec le corps rouge dans le coin inférieur.
- Placer la gâche SBK... au niveau du corps rouge avec l'inscription "Kippblech SBK".

Verrou additionnel M, en bas à l'horizontale

Voir illustration: M en bas à l'horizontale

- Placer le gabarit de ferrage avec le corps rouge dans le coin inférieur.
- Positionner la gâche au niveau du corps bleu portant l'inscription M ou MK.

Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtières

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage

13

Ajustement /
maintenance

14

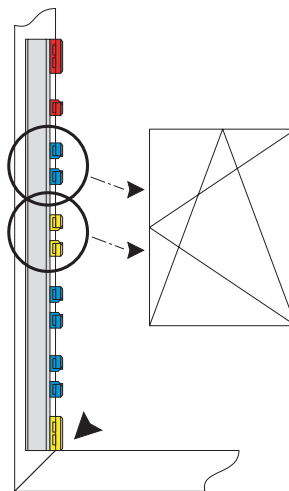
Plans de montage

15

Gâches SBA... pour GAK verticale

Voir illustration: SBA... pour GAK verticale

- Placer le gabarit de ferrage avec le corps jaune dans le coin inférieur.
- Poser les gâches SBA. ... à l'aide des corps jaunes ou bleus avec l'indication "GAK. ..."



SBA... pour GAK verticale

Gâche pour GAM

Voir illustration: Gâche pour GAM

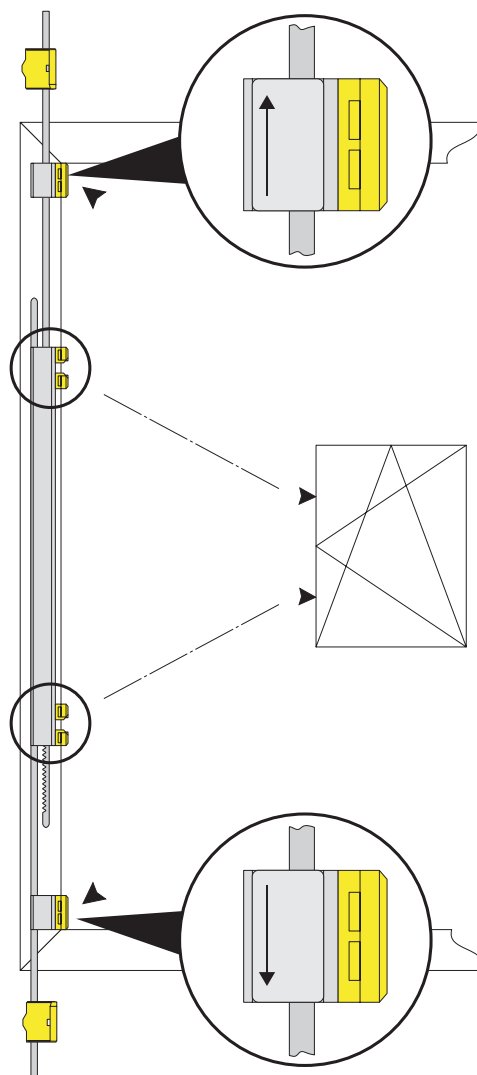
- Appliquer correctement le gabarit de ferrage correspondant avec le marquage "oben (haut) / unten (bas)".
- Placer les gâches sur le gabarit de pose conformément aux marquages.

Selon la hauteur de fenêtre, il existe trois gabarits télescopiques:

- LE.N.T. 0710-1050 pour crémone GAM 1050-1
- LE.N.T. 1051-1800 pour crémone GAM 1400-1/2 /1800-2
- LE.N.T. 1801-2300 pour crémone GAM 2300-3



Remarque: les désignations sur la crémone doivent correspondre au marquage situé sur les corps jaunes du gabarit.



Gâche pour GAM

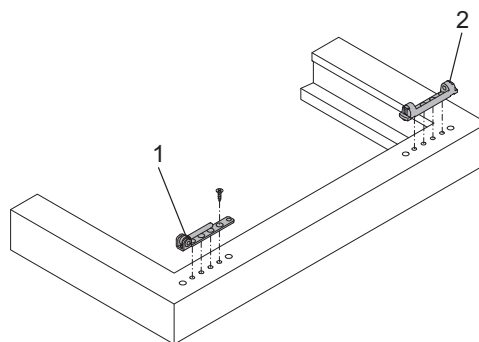
Montage des pivots de compas et des pivots d'angle

Voir illustration: Pivoit de compas et pivoit d'angle

- Visser à fond le pivoit de compas (2) et le pivoit d'angle (1).



Remarque: Le fabricant de fenêtres doit garantir que les pivots et leurs fixations ont été montés de façon appropriée et qu'ils correspondent aux limites de chargement prescrites.



Pivoit de compas et pivoit d'angle



Attention: La fixation des éléments de ferrures porteurs comme, entre autres, le pivoit d'angle, le pivoit de compas et le pivoit d'ouvrant, doit être exécutée en conformité avec les directives TBDK. Adaptez le diamètre de perçage pour les vis de fixation, le diamètre de vis et la longueur de vis à la situation de charge.

1
Informations
générales produits

2
Aperçus de ferrures

3
Crémones

4
Renvois d'angle

5
Têtières

6
Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

7
Compas / pivots
de compas

8
Faux compas /
paumelles
basculantes

9
Verrouillages
complémentaires

10
Accessoires

11
Éléments du dormant

12
Gabarits de ferrage

13
Instructions
de montage

14
Ajustement /
maintenance

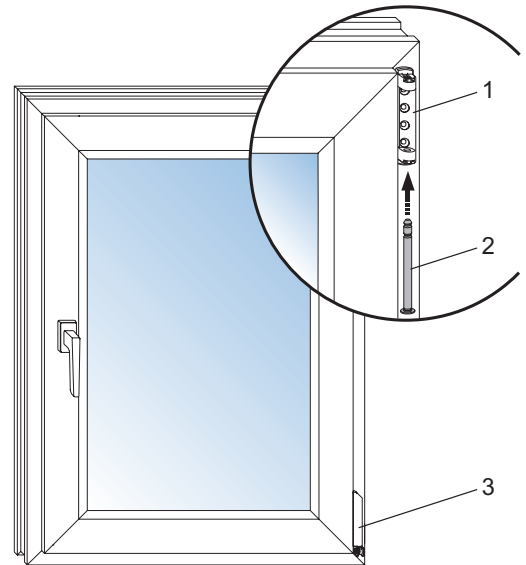
15
Plans de montage

Mise en place de l'ouvrant

- Accrocher puis pousser l'ouvrant dans le dormant jusqu'à ce que le joint bute et le sécuriser dans le pivot de compas avec la goupille.
- Placer tous les caches de verrouillage sur le pivot de compas et d'angle.



Remarque: placer la goupille par en bas (voir flèche).



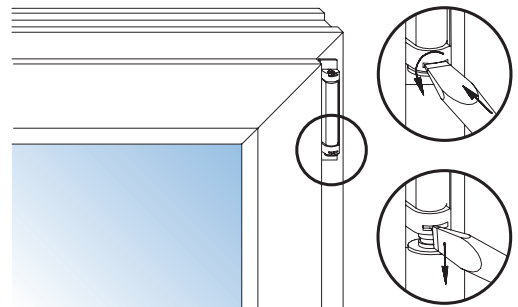
Compas et pivot d'angle

Retrait de l'ouvrant

- Fermer à nouveau l'ouvrant.
- Retirer la goupille du pivot de compas.
- Décrocher l'ouvrant.



Attention! Endommagement du pivot de compas. Une mauvaise manipulation ou une extraction forcée de la goupille du pivot de compas peut endommager ce dernier. Débloquer l'axe uniquement à l'aide d'un tournevis en suivant l'illustration.



Démontage de la goupille du pivot de compas

Étayer l'ouvrant



Afin d'éviter un endommagement des pivots d'ouvrant et d'angle, l'ouvrant ne doit pas s'affaisser lors de l'accrochage (support horizontal!).



Attention: Sécuriser l'ouvrant pour éviter qu'il ne tombe. Attention à son poids élevé!



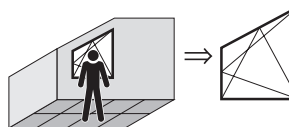
Montage des pièces de ferrure sur l'ouvrant

Modèle fenêtre trapézoïdale oscillo-battante

Préparer la fenêtre pour le montage. Procéder comme suit:

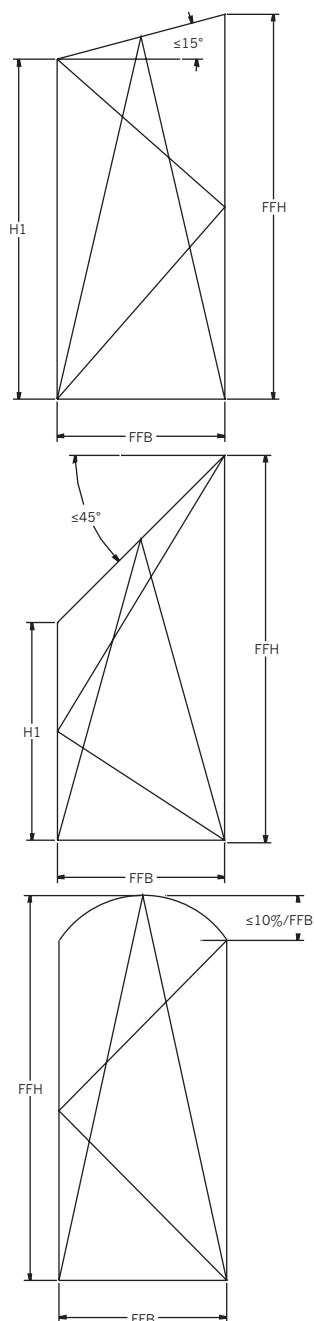


Remarque: Les représentations ci-après se réfèrent à une fenêtre ferrée à droite. Pour le montage du modèle à gauche, il convient de regarder les illustrations en image inversée.



Ensuite:

- En regardant la fenêtre de l'intérieur, le symbole est représenté par un trait plein.
- En regardant la fenêtre de l'extérieur, le symbole est représenté par une ligne interrompue.



Variantes possibles de dormant

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

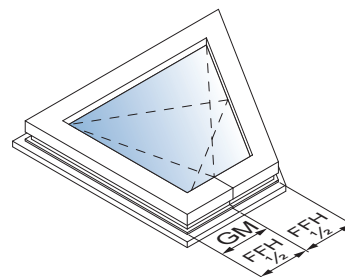
15 Plans de montage

1

Définir la hauteur poignée:**Hauteur de la poignée sur une crémone GAM**

Voir illustration: Hauteur du fond de feuillure HFF (FFH) poignée variable GM

Si une crémone GAM ... (hauteur de poignée variable) est utilisée, la cote GM correspond à la moitié de la hauteur du fond de feuillure HFF (FFH), voir illustration 1.



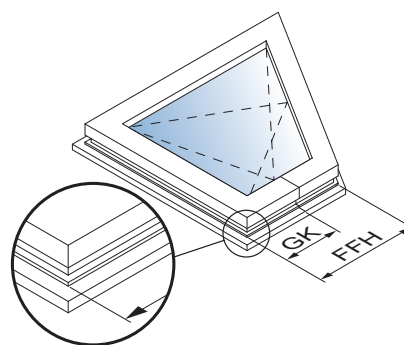
Hauteur du fond de feuillure HFF (FFH) poignée variable GM

4

5

Hauteur de la poignée sur une crémone GAK

Si une crémone GAK ... (hauteur de poignée fixe) est utilisée, la cote GK se référant à la hauteur du fond de feuillure HFF se modifie. Le tableau ci-après reprend les cotes exactes.



Hauteur du fond de feuillure de l'ouvrant HFF (FFH) avec une position de poignée GK fixe

7

8

9

10

Voir illustration: Tableau aperçu, hauteur fond de feuillure (HFF) / hauteur de poignée (GK)

Le tableau ci-contre donne un aperçu des hauteurs poignée (GK) de la crémone GAK en fonction de la hauteur de fond de feuillure.

11

12

13

14

15

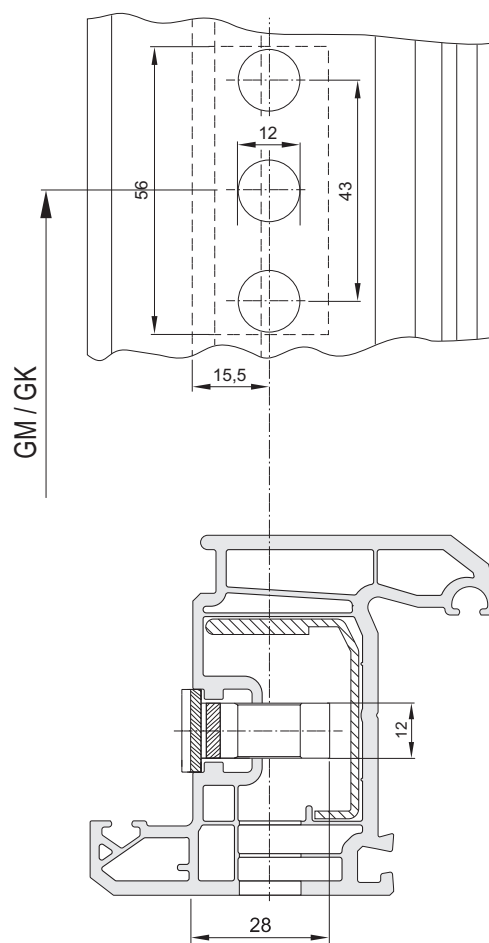
230 – 324	GK = 114 *
325 – 420	GK = 114 *
421 – 460	GK = 210
461 – 700	GK = 210
701 – 850	GK = 260
851 – 1100	GK = 375
1101 – 1325	GK = 550
1326 – 1525	GK = 550
1526 – 1775	GK = 550
1776 – 2000	GK = 1050
2001 – 2225	GK = 1050

Tableau aperçu, hauteur fond de feuillure (HFF) / hauteur de poignée (GK)

* Nécessite l'utilisation du renvoi d'angle E3.

Voir illustration: Informations dimensionnelles “verrou de crémone”

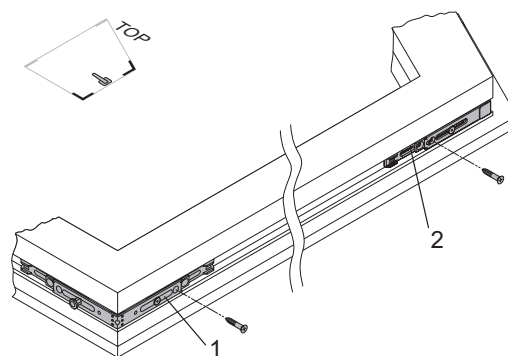
- Le fraisage du boîtier de crémone s'effectue au niveau du côté feuillure.
- Percer les trous pour le verrou de crémone (\varnothing 12 mm) suivant les cotes du plan.



Informations dimensionnelles “verrou de crémone”

Voir illustration: Renvois d'angle E1 (1), E1.A (2)

- Monter le renvoi d'angle:
 - Placer le renvoi d'angle (2) en haut dans la rainure de ferrage de l'ouvrant, de telle sorte que le galet octogonal soit placé sur la partie supérieure.
 - Cintrer le renvoi d'angle E1.A avant de l'insérer.
 - Placer le renvoi d'angle (1) du bas dans la rainure de ferrage de l'ouvrant, de telle sorte que le galet octogonal soit sur la partie inférieure.
 - Fixer les deux renvois d'angle (1, 2) sur la crémone à l'aide d'une vis.



Renvois d'angle E1 (1), E1.A (2)

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

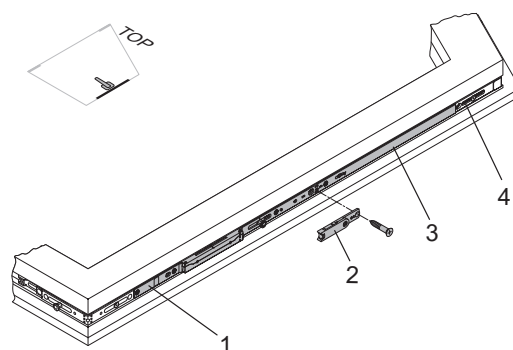
13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

Voir illustration: Crémone GAM/GAK

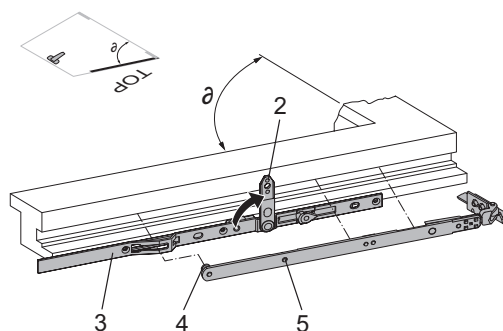
- Monter la crémone:
 - Enfoncer la crémone dans la rainure de ferrage.
 - Monter la poignée pour positionner la crémone.
 - Tracer la longueur de la crémone sur le rebord du renvoi d'angle.
 - Enlever la poignée et extraire la crémone de la rainure de ferrage.
 - Couper la crémone à la mesure à l'aide de la presse de coupe.
 - Monter la crémone:
 - Pousser la crémone (3) contre le renvoi d'angle (1).
 - Faire enclencher la denture de la crémone dans le plateau denté du renvoi d'angle.
 - Engager la crémone dans le renvoi d'angle (4) de la même manière.
 - Visser la crémone en partant du bas vers le haut.
 - En option, utiliser des éléments bifonctionnels (2) et les visser à fond.



Crémone GAM/GAK

Voir illustration: Têtière OS..., compas S...-A

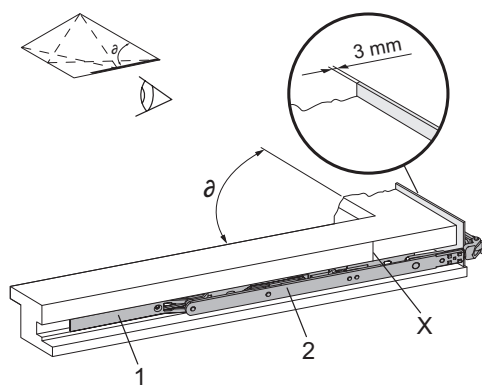
- Lier le compas à la tèteière:
 - Pivoter le contre-appui (2) (voir flèche).
 - Accrocher le compas à pêne en forme de champignon (4) dans la tèteière (3).
 - Insérer la goupille du pivot de compas (5) dans le ressort du contre-appui.
 - Enfoncer par pivotement le contre-appui avec le compas en position de base.



Tèteière OS..., compas S...-A

Voir illustration: Tèteière OS..., compas S...-A

- Insérer la tèteière de compas OS... (1) avec le compas S...A dans la rainure de ferrage:
 - Poser une cale de vitrage d'une épaisseur de 3 mm, pour positionner la tèteière de compas entre le pivot de compas et l'ouvrant.
 - Tracer la longueur de la tèteière sur le rebord du renvoi d'angle.
 - Extraire la tèteière hors de la rainure de ferrage.
 - Couper la tèteière de compas à l'aide de la presse de coupe.



Tèteière OS..., compas S...-A



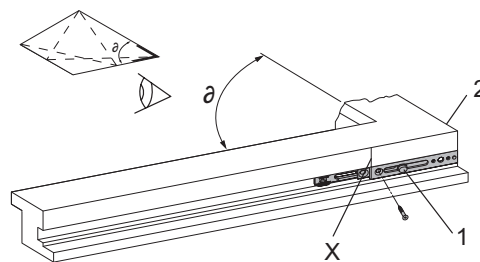
Remarque: Déterminer la position du rail de raccordement ASS AR7/OR-A à l'aide du marquage "X".

Voir illustration: Rail de raccordement ASS AR7/OR-A

- Monter le rail de raccordement:
 - Insérer le rail de raccordement (1) sur le rebord (X) dans la rainure de ferrage.
 - Visser à fond le rail de raccordement sur la tête.
 - Courber la languette (2) et la visser.



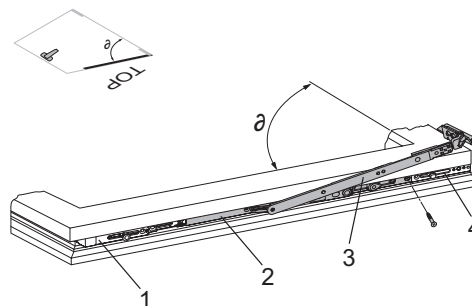
Attention! Endommagement du cadre d'ouvrant. En plaçant la vis extérieure selon un angle "α" trop aigu, la vis risque de sortir du côté paumelles et d'endommager le profil. Fixer éventuellement le rail de raccordement sur la tête à l'aide d'une seule vis.



Rail de raccordement ASS AR7/OR-A

Voir illustration: Tête OS., compas S...-A

- Visser la tête de compas OS:
 - Pivoter le compas (3).
 - Insérer la tête (2) dans la rainure de ferrage et la pousser contre le rail de raccordement (4).
 - Engager le crantage de la tête de compas dans la pièce de raccordement du prolongateur.
 - Engager la tête (2) dans le renvoi d'angle (1) de la même manière.
 - Démarrer le vissage de la tête de compas côté pivots.
 - Enfoncer par pivotement le compas (3) à nouveau en position de base.



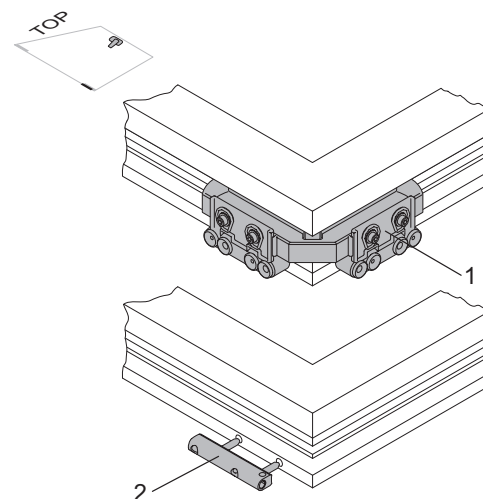
Tête OS., compas S...-A



Remarque: En utilisant la tête OS1.600 il faut aussi insérer la pièce de fixation OS.A.

Voir illustration: Pivot d'ouvrant FL.KA / gabarit de ferrage LE.B.FL.K

- Monter le pivot d'ouvrant :
 - Placer le gabarit de pose LE.B. FL.K (1) et percer les trous (ø 6 mm) pour les fiches. Profondeur de perçage 20 mm.
 - Pré-percer les trous à travers la première paroi.
 - Insérer le pivot d'ouvrant (2) et le visser à fond.
 - S'assurer que le pivot d'ouvrant soit bien appliqué.



Pivot d'ouvrant FL.KA / gabarit de ferrage LE.B.FL.K

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtes

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

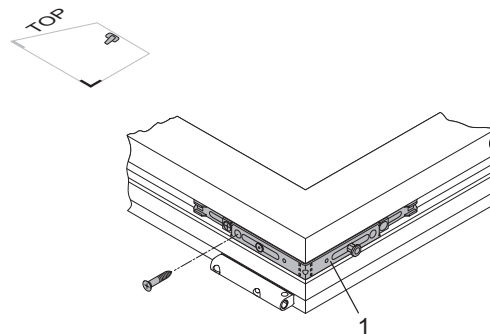
13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

Voir illustration: Renvoi d'angle E1

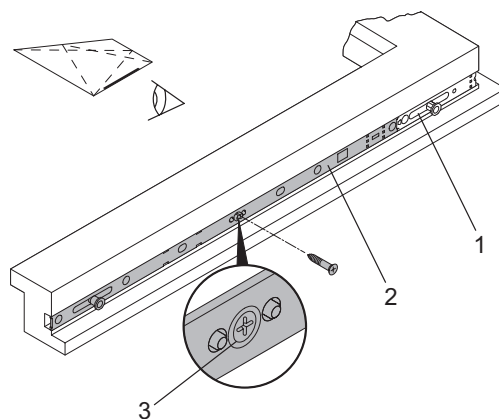
- Monter le renvoi d'angle sur la partie inférieure
 - Placer le renvoi d'angle (1) du bas dans la rainure de ferrage de l'ouvrant, de telle sorte que le galet octogonal soit sur la partie inférieure.
 - Fixer le renvoi d'angle à l'aide d'une vis.
 - Mesurer la largeur de fond de feuillure (LFF).



Renvoi d'angle E1

Voir illustration: Verrou additionnel MK (à l'horizontale)

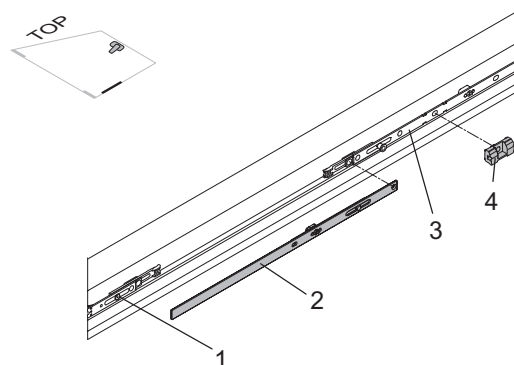
- Monter le verrou additionnel sur la partie inférieure:
 - Pousser le verrou additionnel (2) contre le renvoi d'angle (1).
 - Engager la denture du verrou additionnel dans le plateau à denture du renvoi d'angle.
 - Enfoncer le verrou additionnel dans la rainure de ferrage.
 - Visser le verrou additionnel à fond.
 - Enfoncer entièrement la vis (3) pour libérer l'indexation.



Verrou additionnel MK (à l'horizontale)

Voir illustration: Élément de couplage KE (à l'horizontale)

- Monter l'élément de couplage sur la partie inférieure:
 - Pousser l'élément de couplage (2) contre le renvoi d'angle (1) et le placer dans la rainure de ferrage.
 - Tracer la longueur de l'élément de couplage sur le rebord du verrou additionnel (3).
 - Extraire l'élément de couplage hors de la rainure de ferrage.
 - Après marquage, couper l'élément de couplage à l'aide de la presse.
 - Pousser l'élément de couplage (2) contre le renvoi d'angle (1).
 - Engager le crantage de l'élément de couplage dans la pièce de raccordement du renvoi d'angle.
 - Engager l'élément de couplage dans le plateau à denture du verrou additionnel (3) de la même manière.
 - Enfoncer l'élément de couplage dans la rainure de ferrage.
 - Visser l'élément de couplage à fond.



Élément de couplage KE (à l'horizontale)

Voir illustration: Verrou additionnel M/MK (côté pivots)

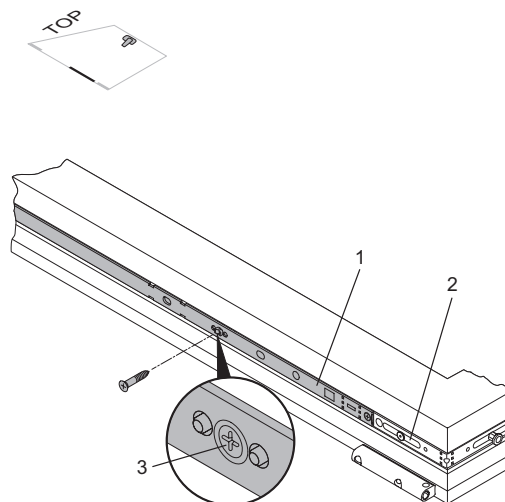
- Monter le verrou additionnel du côté pivots.
 - Pousser le verrou additionnel (1) contre le renvoi d'angle (2).
 - Engager la denture du verrou additionnel dans le plateau à denture du renvoi d'angle.
 - Enfoncer le verrou additionnel dans la rainure de ferrage.
 - Visser le verrou additionnel en partant du bas vers le haut.
 - Enfoncer entièrement la vis (3) pour libérer l'indexation.



Attention! Endommagement des pièces de ferrure. Il n'est pas possible d'actionner le verrou si la fixation centrale n'est pas détachée. Une manœuvre avec violence entraîne la déformation des composants de ferrure. Toujours enfoncer la vis jusqu'à la butée.



Remarque: Le dernier point de verrouillage doit se trouver le plus haut possible. Il faut donc monter éventuellement plusieurs verrous additionnels sur le côté paumelles.



Verrou additionnel M/MK (côté pivots)

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

Montage des pièces de ferrure sur le dormant

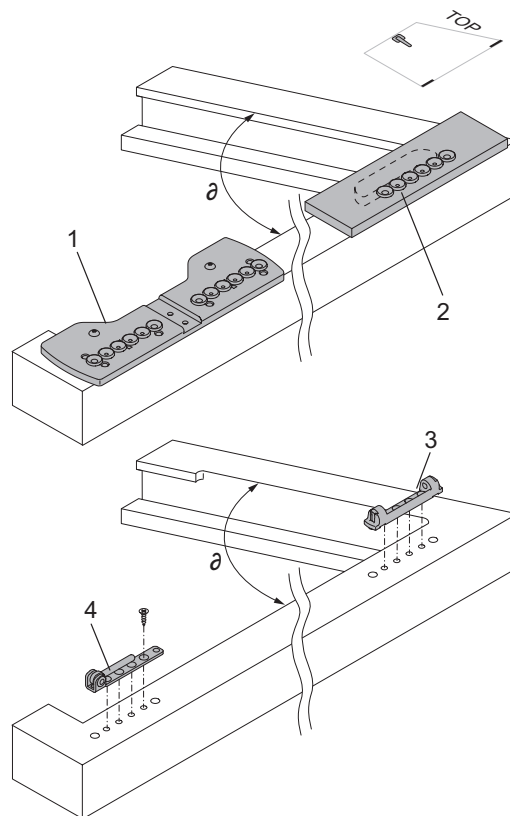
Modèle fenêtre trapézoïdale oscillo-battante

Voir illustration: Trous de perçages pour les pivots de compas et d'angle

- Pré-percer les trous pour le pivot d'angle et les positions des tenons (\varnothing 6 mm).
- Percer les trous pour le pivot d'angle (4) à l'aide du gabarit de pose LE.B.EL-SL.K (1) et pour le pivot de compas (3) à l'aide du gabarit de pose SW-A (2). Pivot de compas et pivot d'angle présentent le même espacement entre les trous.



Remarque: Placer le pivot de compas et le pivot d'angle seulement après avoir fraisé le bord de la feuillure du dormant et après avoir monté les gâches.



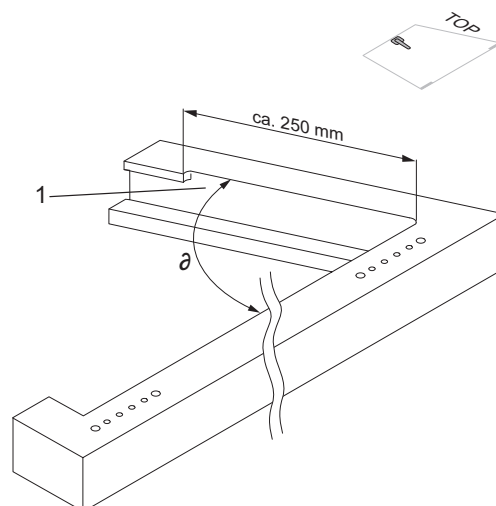
Trous de perçages pour les pivots de compas et d'angle

Voir illustration: Entaille pour le bras de compas

- Fraiser, à l'aide d'une défonceuse, le bord de feuillure du dormant jusqu'à une longueur de 250 mm.



Attention! Endommagement du cadre. Pour que le bras de compas ne bute contre le dormant lors de l'ouverture / fermeture de la fenêtre, il faut que l'angle du fond de feuillure du dormant se situant dans la partie angulaire supérieure (1) du profilé soit fraisé. La longueur et l'obliquité du fraisage dépendent de l'angle du coin supérieur.



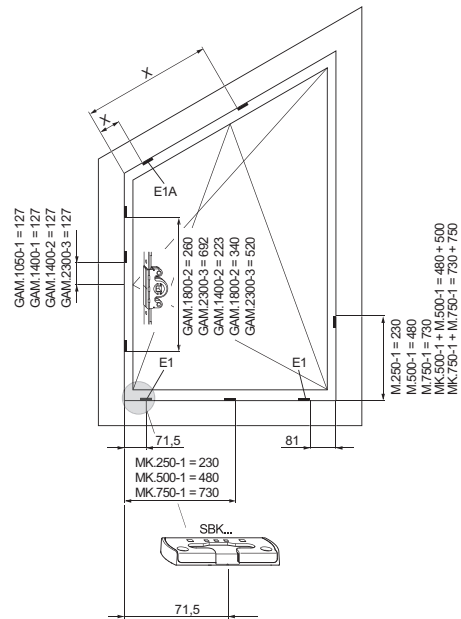
Entaille pour le bras de compas

Positions des gâches

Les illustrations représentent les différentes positions de gâches possibles. Leur nombre varie selon la taille de la fenêtre.



Remarque: les mesures figurant sur les illustrations concernent les feuillures de dormants et les entrées des gâches! En raison du fait que l'élément supérieur du cadre sur une fenêtre trapézoïdale n'a pas d'angle droit, il n'est pas possible de fixer la gâche à l'aide d'un gabarit de pose. Il faut donc tracer à la main les positions des gâches sur le dormant.

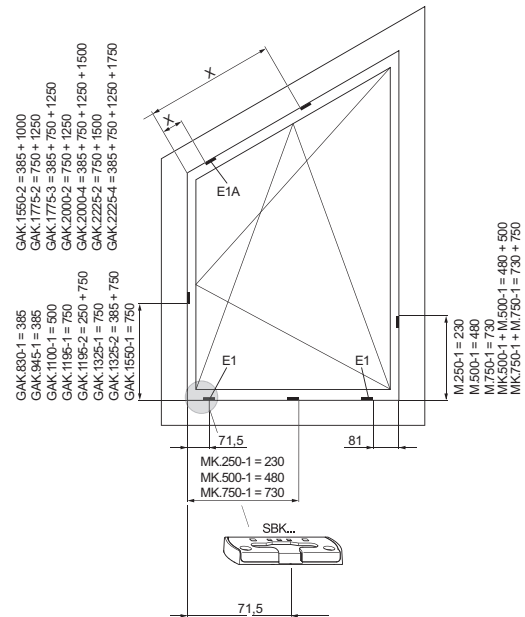


Positions des gâches "hauteur de poignée variable"

X = cote provenant du plan

Voir illustration: Positions de gâches "hauteur de poignée fixe"

- Position de la gâche X sur le biais:
 - Mise en place de l'ouvrant
 - La poignée se trouve en position horizontale, la fenêtre est déverrouillée de telle sorte que les têtes champignons se trouvent en position centrale.
 - Positionner l'ouvrant pour que l'extérieur de la tête champignon puisse être reportée sur le dormant.
 - Placer la gâche:
 - L'écart entre le bord extérieur du boulon en forme de champignon et le bord d'attaque de la gâche est de 3 à 4 mm.

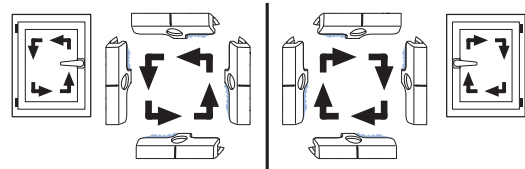


Positions de gâches "hauteur de poignée fixe"

X = cote provenant du plan



Remarque: Lors du repérage, il convient de prendre en considération les côtés d'entrée de la gâche.



Côtés d'entrée

Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtières

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabariets de ferrage

12

Instructions
de montage

13

Ajustement /
maintenance

14

Plans de montage

15

Montage des pièces de ferrure sur l'ouvrant

Modèle fenêtre cintrée oscillo-battante

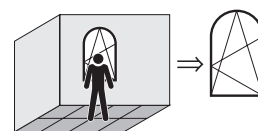
Préparer la fenêtre pour le montage. Procéder comme suit:



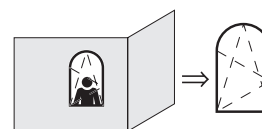
Remarque: Les représentations ci-après se réfèrent à une fenêtre ferrée à droite. Pour le montage du modèle à gauche, il convient de regarder les illustrations en image inversée.

Ensuite:

- En regardant la fenêtre de l'intérieur, le symbole est représenté par un trait plein.



- En regardant la fenêtre de l'extérieur, le symbole est représenté par une ligne interrompue.

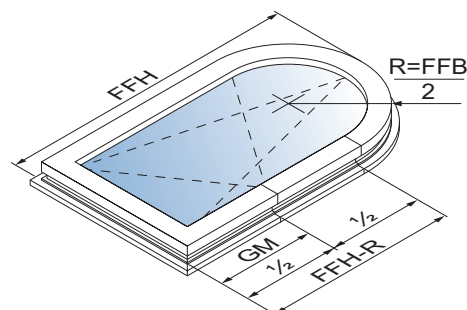


Définir la hauteur poignée:

Hauteur de la poignée sur une crémone GAM

Voir illustration: Hauteur de fond de feuillure de l'ouvrant HFF-R avec une hauteur de poignée GM variable

Si une crémone GAM ... (hauteur de poignée variable) est utilisée, la cote GM correspond à la moitié de la hauteur du fond de feuillure HFF-R (FFH-R).

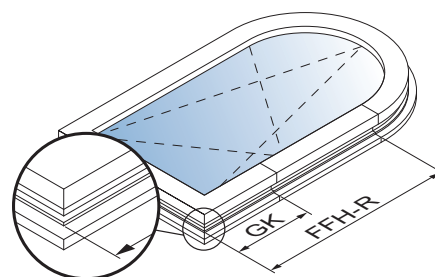


Hauteur de fond de feuillure de l'ouvrant HFF-R avec une hauteur de poignée GM variable

Hauteur de la poignée sur une crémone GAK

Voir illustration: Hauteur de fond de feuillure de l'ouvrant HFF-R avec une hauteur de poignée GK fixe

Si une crémone GAK ... (hauteur de poignée fixe) est utilisée, la cote GK se référant à la hauteur du fond de feuillure HFF-R (FFH-R) se modifie. Le tableau ci-après reprend les cotes exactes.



Hauteur de fond de feuillure de l'ouvrant HFF-R avec une hauteur de poignée GK fixe

Voir illustration: Tableau hauteur de fond de feuillure (HFF-R) / hauteur poignée

Le tableau ci-contre donne un aperçu des hauteurs poignée (GK) de la crémone GAK en fonction de la hauteur de fond de feuillure.

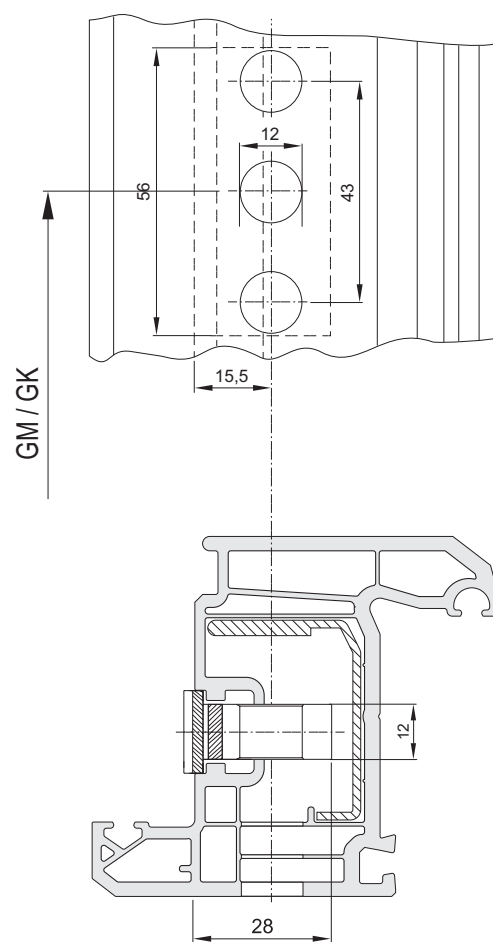
230 – 324	GK = 114 *
325 – 420	GK = 114 *
421 – 460	GK = 210
461 – 700	GK = 210
701 – 850	GK = 260
851 – 1100	GK = 375
1101 – 1325	GK = 550
1326 – 1525	GK = 550
1526 – 1775	GK = 550
1776 – 2000	GK = 1050
2001 – 2225	GK = 1050

Tableau hauteur de fond de feuillure (HFF-R) / hauteur poignée

* Nécessite l'utilisation du renvoi d'angle E3.

Voir illustration: Informations dimensionnelles "verrou de crémone"

- Percer les trous pour le verrou de crémone (\varnothing 12 mm) suivant les cotes du plan.
- Le fraisage du boîtier de crémone s'effectue au niveau du côté feuillure.



Informations dimensionnelles "verrou de crémone"

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

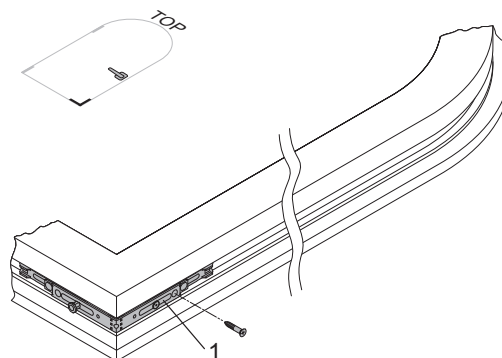
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

1

Voir illustration: Renvoi d'angle E1

- Monter le renvoi d'angle sur la partie inférieure
 - Placer le renvoi d'angle (1) du bas dans la rainure de ferrage de l'ouvrant, de telle sorte que le galet octogonal soit sur la partie inférieure.
 - Fixer le renvoi d'angle (1) sur la crémone à l'aide d'une vis.



Renvoi d'angle E1



Remarque: Si la largeur de fond de feuillure d'ouvrant LFF (FFB) < 750 mm, il convient de raccourcir le rail de raccordement AARB (1) situé derrière le perçage du deuxième galet de verrouillage.

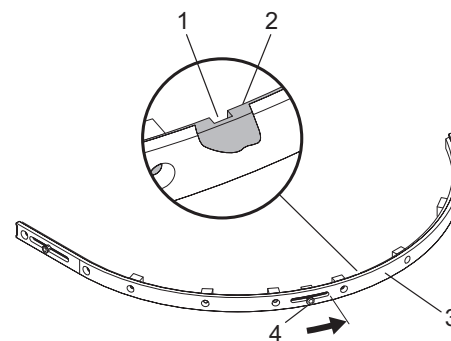
7

8

Uniquement en cas de largeur de fond de feuillure LFF < 750 mm:

Voir illustration: Rail de raccordement AARB pour LFF < 750 mm

- Avant la recoupe, pousser le galet de verrouillage (4) en position de verrouillage (voir flèche) afin que le ressort (2) soit coupé au bon endroit.
- Scier le rail de raccordement (3) exactement à l'endroit de la coupe (1).



Rail de raccordement AARB pour LFF < 750 mm

10

11

12

Voir illustration: Rail de raccordement AARB

- Monter le rail de raccordement:
 - Reporter le marquage "HFF-R" sur le cadre d'ouvrant.
 - Insérer le rail de raccordement (1) avec le marquage d'entaille sur le marquage "HFF-R" dans la rainure de ferrage.
 - Visser le rail de raccordement depuis le marquage "HFF-R" en direction du cintrage.

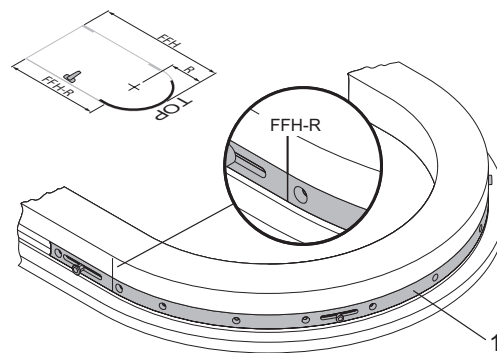
13

14

15



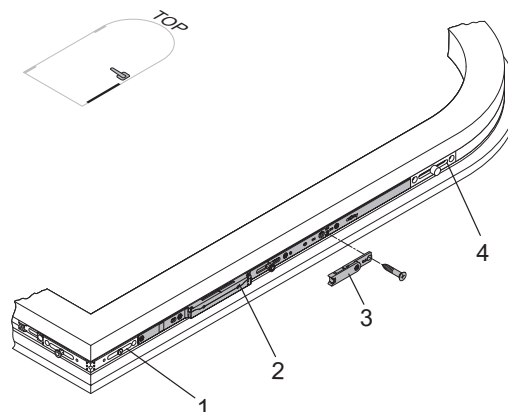
Attention! Endommagement du rail de raccordement. Le rail de raccordement (1) ne peut être plié sans quoi il est susceptible de se briser à l'endroit des perçages. Lors de son vissage, le rail de raccordement ne s'adapterait alors plus exactement au contour du cintrage.



Rail de raccordement AARB

Voir illustration: Crémone GAM/GAK

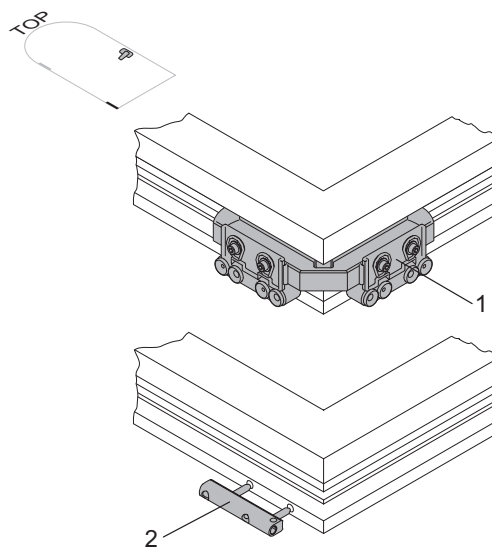
- Monter la crémone:
 - Enfoncer la crémone dans la rainure de ferrage.
 - Monter la poignée pour positionner la crémone.
 - Tracer la longueur de la crémone sur le rebord du renvoi d'angle (1) et sur le rebord du rail de raccordement (4).
 - Enlever la poignée et extraire la crémone de la rainure de ferrage.
 - Couper la crémone à la mesure à l'aide de la presse de coupe.
 - Monter la crémone:
 - Pousser la crémone (2) contre le renvoi d'angle (1).
 - Faire enclencher la denture de la crémone dans le plateau denté du renvoi d'angle.
 - Engager la crémone dans le rail de raccordement (4) de la même manière
 - Visser la crémone en partant du bas vers le haut.
 - En option, utiliser des éléments bifonctionnels (3) et les visser à fond.



Crémone GAM/GAK

Voir illustration: Pivot d'ouvrant FL.KA / gabarit de ferrage LE.B.FL.K

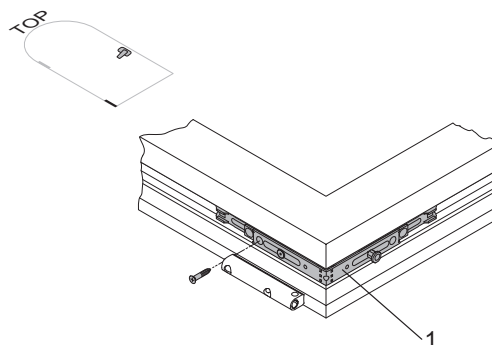
- Monter le pivot d'ouvrant :
 - Placer le gabarit de pose LE.B.FL.K (1) et percer les trous (\varnothing 6 mm) pour les fiches côté paumelles. Profondeur de perçage min. 20 mm.
 - Pré-percer les trous à travers la première paroi.
 - Insérer le pivot d'ouvrant (2) et le visser à fond.
 - S'assurer que le pivot d'ouvrant soit bien appliqué.



Pivot d'ouvrant FL.KA / gabarit de ferrage LE.B.FL.K

Voir illustration: Renvoi d'angle E1

- Monter le renvoi d'angle sur la partie inférieure
 - Placer le renvoi d'angle (1) du bas dans la rainure de ferrage de l'ouvrant, de telle sorte que le galet octogone soit sur la partie inférieure.
 - Fixer le renvoi d'angle côté pivots à l'aide d'une vis.
 - Mesurer la largeur de fond de feuillure (LFF).



Renvoi d'angle E1

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

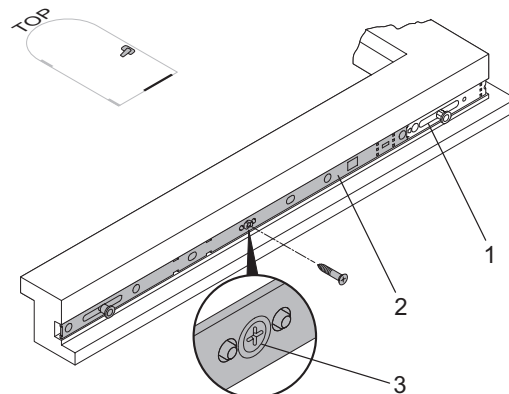
15 Plans de montage

Voir illustration: Verrou additionnel MK (à l'horizontale)

- Monter le verrou additionnel sur la partie inférieure:
 - Pousser le verrou additionnel (2) contre le renvoi d'angle (1).
 - Engager le crantage du verrou additionnel dans la pièce de raccordement du renvoi d'angle.
 - Enfoncer le verrou additionnel dans la rainure de ferrage.
 - Visser le verrou additionnel à fond.
 - Enfoncer entièrement la vis (3) pour libérer l'indexation.



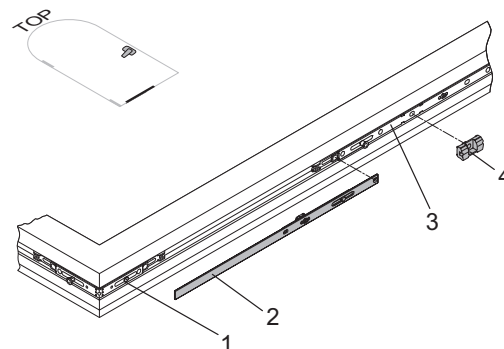
Attention! Endommagement des pièces de ferrure. Il n'est pas possible d'actionner le verrou si la fixation centrale n'est pas détachée. Une manœuvre avec violence entraîne la déformation des composants de ferrure. Toujours enfoncer la vis jusqu'à la butée.



Verrou additionnel MK (à l'horizontale)

Voir illustration: Élément de couplage KE (à l'horizontale)

- Monter l'élément de couplage sur la partie inférieure:
 - Pousser l'élément de couplage (2) contre le renvoi d'angle (1) et le placer dans la rainure de ferrage.
 - Tracer la longueur de l'élément de couplage sur le rebord du verrou additionnel (3).
 - Extraire l'élément de couplage hors de la rainure de ferrage.
 - Après marquage, couper l'élément de couplage à l'aide de la presse.
 - Pousser l'élément de couplage (2) contre le renvoi d'angle (1).
 - Engager le crantage de l'élément de couplage dans la pièce de raccordement du renvoi d'angle.
 - Engager l'élément de couplage dans le plateau à denture du verrou additionnel (3) de la même manière.
 - Enfoncer l'élément de couplage dans la rainure de ferrage.
 - Visser l'élément de couplage à fond.



Élément de couplage KE (à l'horizontale)

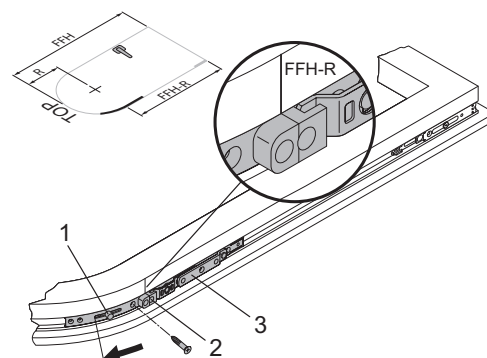


Attention! Veillez à ce que toutes les vis soient bien vissées dans les éléments de ferrure.

- Enclencher le sabot de relevage (4) dans le verrou additionnel (3) et le visser à fond.

Voir illustration: Compas GRT.SWR

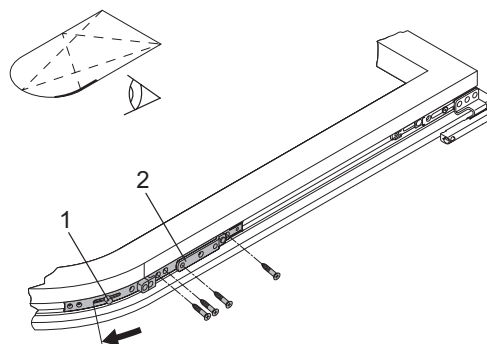
- Monter le compas:
 - Reporter le marquage "HFF-R" sur le cadre d'ouvrant.
 - Insérer le compas (2) avec le marquage d'entaille sur le marquage "FFH-R" dans la rainure de ferrage.
 - Fixer le compas (2) à l'aide d'une vis.



Compas GRT.SWR

Voir illustration: Compas

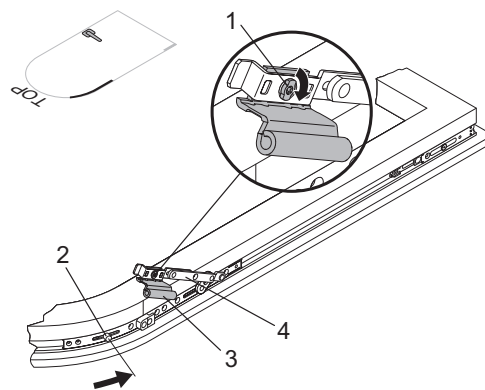
- Visser le compas.
 - Pour faire pivoter le bras de compas (2), décaler les galets de verrouillage (1) vers la position de basculement (voir flèche).
 - Faire pivoter le bras de compas (2).
 - Visser le compas.



Compas

Voir illustration: Pivot de compas

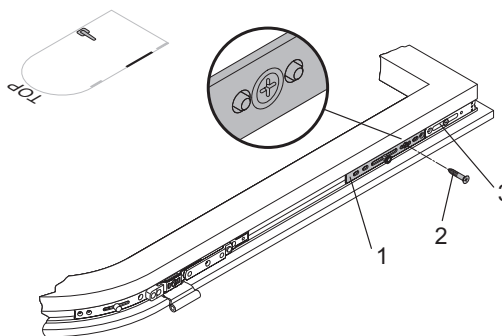
- Accrocher le pivot de compas (3) dans le bras de compas (4):
 - Le pivot de compas doit pointer vers le recouvrement de l'ouvrant.
 - Après avoir accroché la goupille de compas, tourner la tête de marteau (1) de 90° à l'aide de l'outil T20 (Torx).
 - Enfoncer à nouveau par pivotement le bras de compas (4).
 - Repousser le galet de verrouillage (2) en position centrale (voir flèche) afin que le compas soit correctement combiné au rail de liaison RB.



Pivot de compas

Voir illustration: Verrou additionnel MK

- Monter le verrou additionnel MK suivant la hauteur HFF-R du côté pivots:
 - Sélectionner le verrou additionnel suivant la hauteur de fond de feuillure HFF-R et la longueur du rail de liaison RB.
 - Pousser le verrou additionnel (1) contre le renvoi d'angle (3).
 - Engager le crantage du verrou additionnel dans la pièce de raccordement du renvoi d'angle.
 - Enfoncer le verrou additionnel dans la rainure de ferrage.
 - Visser le verrou additionnel en partant du bas vers le haut.
 - Enfoncer entièrement la vis (2) de telle sorte à desserrer la fixation intermédiaire.



Verrou additionnel MK



Attention! Endommagement des pièces de ferrure. Il n'est pas possible d'actionner le verrou si le verrou additionnel n'est pas détaché. Une manœuvre violente entraîne la déformation des composants de ferrure. Toujours enfoncer la vis jusqu'à la butée.

Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtières

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage

13

Ajustement /
maintenance

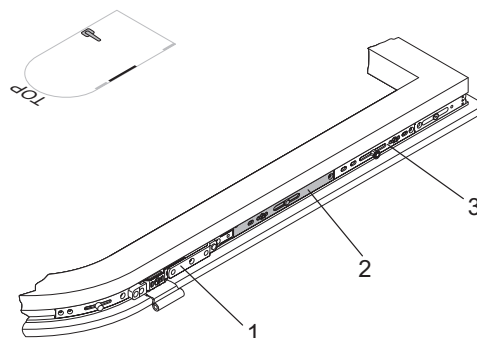
14

Plans de montage

15

Voir illustration: Rail de liaison RB / RB-K

- Pousser le rail de liaison (2) contre le compas (1) et l'insérer dans la rainure de ferrage.
- Tracer la longueur du rail de liaison sur le rebord du verrou additionnel (3).
- Extraire le rail de liaison hors de la rainure de ferrage.
- Couper le rail de liaison à l'aide de la presse de coupe selon la dimension.
- Pousser le rail de liaison (1) contre le compas (1).
- Engager le crantage du rail de liaison dans la pièce de raccordement de la tête de compas.
- Engager le rail de liaison dans le plateau à denture du verrou additionnel (3) de la même manière.
- Insérer le rail de liaison dans la rainure.
- Visser le rail de liaison.



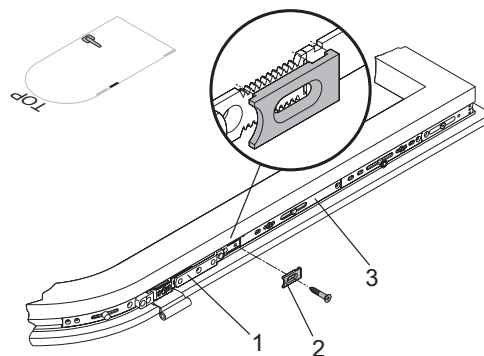
Rail de liaison RB / RB-K



Attention! Veillez à ce que toutes les vis soient bien vissées dans les éléments de ferrure.

Voir illustration: Plaque de jonction

- Insérer la plaque de jonction (2) dans l'évidement du compas (1) et du rail de liaison (3) et la visser à fond.



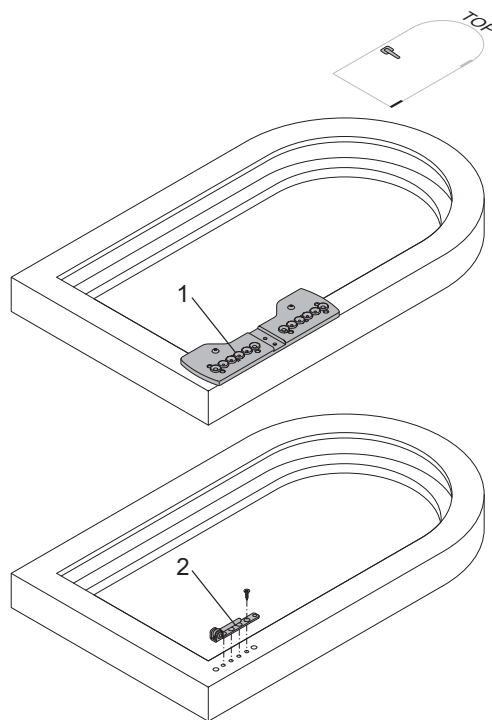
Plaque de jonction

Montage des pièces de ferrure sur le dormant

Modèle fenêtre cintrée oscillo-battante

Voir illustration: Pivot d'angle EL.K.../ gabarit de perçage LE.B.EL-SL.K

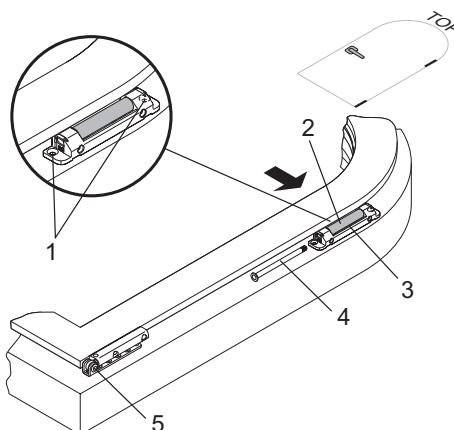
- Monter le pivot d'angle
 - Pré-percer les trous pour le pivot d'angle et les positions des tenons (\varnothing 6 mm).
 - Percer les trous pour le pivot d'angle (3) conformément au gabarit de pose (1).
 - Placer le pivot d'angle (2) et le visser à l'aide de vis tel que l'indiquent les directives concernant le produit.



Pivot d'angle EL.K.../ gabarit de perçage LE.B.EL-SL.K

Voir illustration: Pivot de compas SWR ... pour forme cintrée

- Monter le pivot de compas
 - Monter le pivot de compas (3) avec l'axe (4) sur le bras de compas (2).
 - Mise en place de l'ouvrant
 - Poser l'ouvrant sur le pivot d'angle (5).
 - Poser l'ouvrant sur le dormant.
 - Pousser l'ouvrant avec le pivot de compas autant que possible vers l'extérieur (voir flèche) contre le bord du dormant.
 - Pré-percer les positions des vis (4x) à travers les trous de pivot de compas (1).
 - Visser le pivot de compas (conformément aux indications contenues dans l'information de garantie).



Pivot de compas SWR ... pour forme cintrée

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtes

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

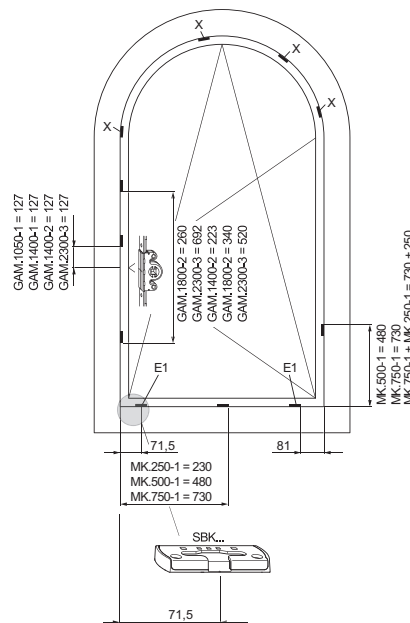
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

Positions des gâches

Les illustrations représentent les différentes positions de gâches possibles. Leur nombre varie selon la taille de la fenêtre.



Remarque: Les mesures figurant sur les illustrations concernent les feuillures du dormant et les entrées de gâches! En raison du fait que l'élément supérieur du cadre sur une fenêtre cintrée n'a pas d'angle droit, il n'est pas possible de fixer la gâche à l'aide d'un gabarit de pose. Il faut donc tracer à la main les positions de gâche sur le dormant.

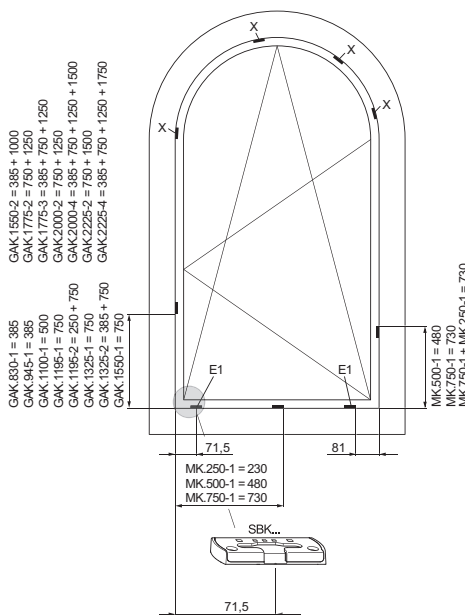


Positions des gâches "hauteur de poignée variable"
X = cote provenant du plan

- Position des gâches x sur le cintre:

Situation initiale:

- Mise en place de l'ouvrant
- La poignée se trouve en position horizontale, la fenêtre est déverrouillée de telle sorte que les têtes champignon se trouvent en position centrale.
- Positionner l'ouvrant pour que l'extérieur de la tête champignon puisse être reportée sur le dormant.
- L'écart entre le bord extérieur du boulon en forme de champignon et le bord d'attaque de la gâche est de 3 à 4 mm.

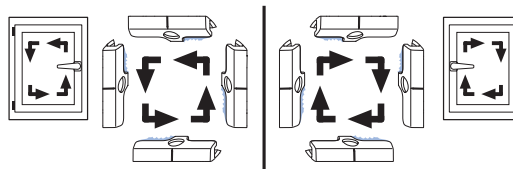


Positions de gâches "hauteur de poignée fixe"
X = cote provenant du plan



Remarque: Lors du repérage, il convient de prendre en considération les côtés d'entrée de la gâche.

Placer la gâche:

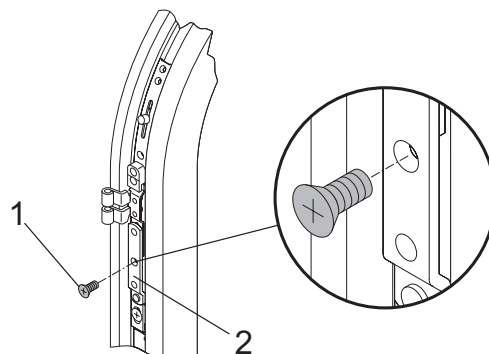


Côtés d'entrée

Mise en place de l'ouvrant

Voir illustration: Enlever les vis de fixation

- Enlever la vis de fixation (1) avant d'accrocher l'ouvrant.
- Régler le bras de compas (2) parallèle au corps de compas.
- Mettre l'ouvrant en place, le maintenir en position "fermée" et le sécuriser dans le pivot de compas à l'aide de la goupille.



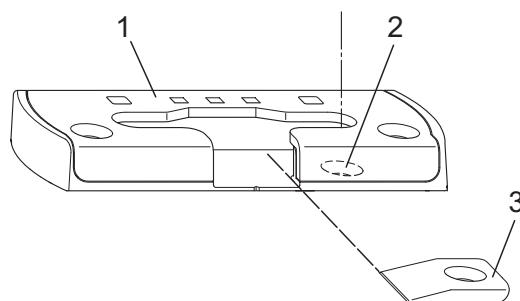
Enlever les vis de fixation

Gâche de basculement de sécurité SBK... et sabot de relevage K-SEF-1

Voir illustration: Position du sabot de relevage K-SEF

Pour les fenêtres cintrées, il convient de placer une gâche de basculement de sécurité SBK... ainsi qu'un sabot de relevage K.SE.F.

- Positionner le sabot de relevage (3) sur le bord d'attaque de la gâche (1).
- Repérer le trou de vis (2).
- Pré-percer un trou taraudé dans la gâche pivot (1).
- Visser le sabot de relevage dans la gâche de basculement.



Position du sabot de relevage K-SEF

Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtières

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage

13

Ajustement /
maintenance

14

Plans de montage

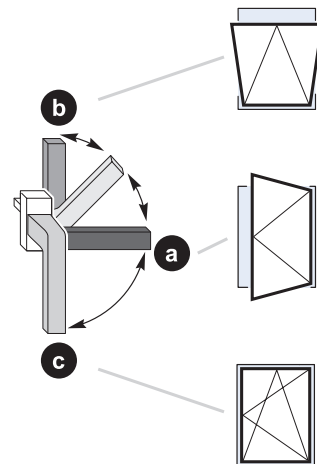
15

Test de fonctionnement

Modèle oscillo-battant

Voir illustration: Test de fonctionnement – fenêtre oscillo-battante

- Positionner la poignée et l'actionner comme décrit pour désindexer la fixation centrale.
 - Tourner la poignée vers le bas (c). La fenêtre est fermée.
 - Replacer la poignée sur la position intermédiaire (a). La fenêtre est déverrouillée ; l'ouvrant peut être complètement ouvert.
 - Fermer l'ouvrant. Tourner la poignée vers le haut (b). La fenêtre est déverrouillée ; l'ouvrant peut être placé en position basculante.



Test de fonctionnement – fenêtre oscillo-battante



Remarque: La première manœuvre est plus difficile que la manœuvre en fonctionnement normal. Lorsque vous tournez la poignée, vous entendrez un bruit de craquement. Tourner la poignée uniquement lorsque la fenêtre est fermée.

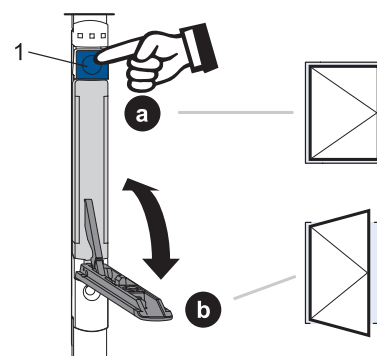
Modèle ouvrant semi-fixe à la française

Voir illustration: Test de fonctionnement – ouvrant semi-fixe

- Manipuler la poignée comme suit afin de débloquer la fixation intermédiaire.
 - Appuyer sur la touche de déverrouillage (1) et tourner la poignée vers le bas jusqu'à sa position finale.
 - La fenêtre est déverrouillée; l'ouvrant peut être complètement ouvert.



Remarque: Le couplage avec les éléments de garniture s'effectue lors de la première manœuvre du levier. La première manœuvre est plus difficile que la manœuvre en fonctionnement normal. Lorsque vous manipulez la poignée, vous entendrez un bruit de craquement. Manipuler la poignée uniquement vers la position "fermée".

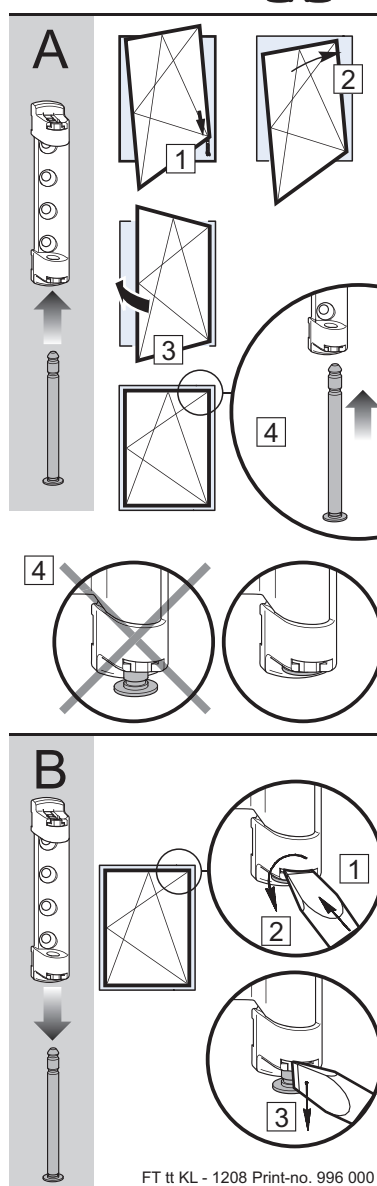


Test de fonctionnement – ouvrant semi-fixe

Remarque concernant l'accrochage et le décrochage correct de l'ouvrant

Vous trouverez tous bons conseils servant à l'accrochage/au décrochage de l'ouvrant dans notre aide au montage. Il est conseillé de positionner cet aide au montage sur l'ouvrant.

WINKHAUS



Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtières

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage

13

Ajustement /
maintenance

14

Plans de montage

15

Montage accessoires

Frein de fenêtre FBP-11 SL

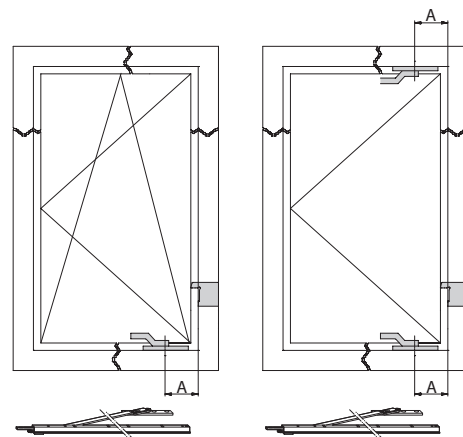
Frein de fenêtre FBP-11-650 SL

Montage dans le dormant

La plaque-dormant est à placer suivant le dessin technique et à visser à fleur avec le coin intérieur du dormant.

Pour l'ajustement des dormants profilés, il faut utiliser les adaptateurs FT WSK ...

Nombre d'adaptateurs FT WSK: 2 pièces par plaque-dormant



FBP-11 A = 113 mm

FBP-11-650 A = 50 mm

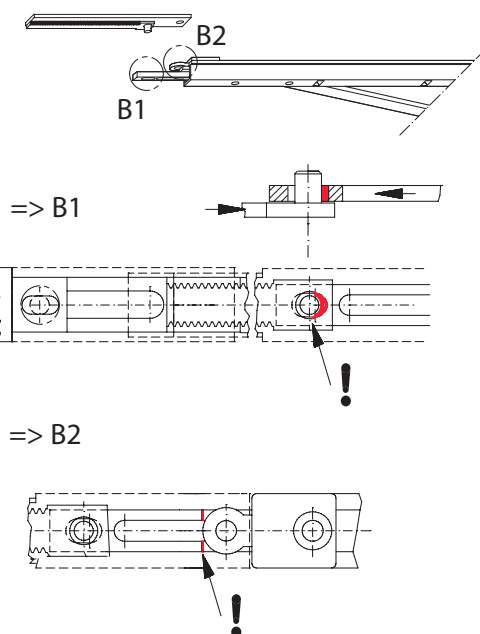
Montage sur l'ouvrant en haut

Modèle ouvrant à la française (OF)

- Placer le frein d'ouvrant dans la rainure de ferrage, le positionner à fleur avec le bord de feuillure d'ouvrant du côté pivots et terminer par le vissage.
- Position de poignée "ouvert"
- Lors du montage du frein d'ouvrant "en haut", il est important de veiller à ce que le rail de liaison soit monté "EN COMPRESSION".
- Respecter le marquage sur la glissière de commande.
- Couper le rail de liaison à l'aide de la presse de coupe selon la dimension.
- Visser le rail de liaison.



Remarque : La force de frein peut-être réglée en déplaçant la tête crantée dans la pièce d'accouplement.



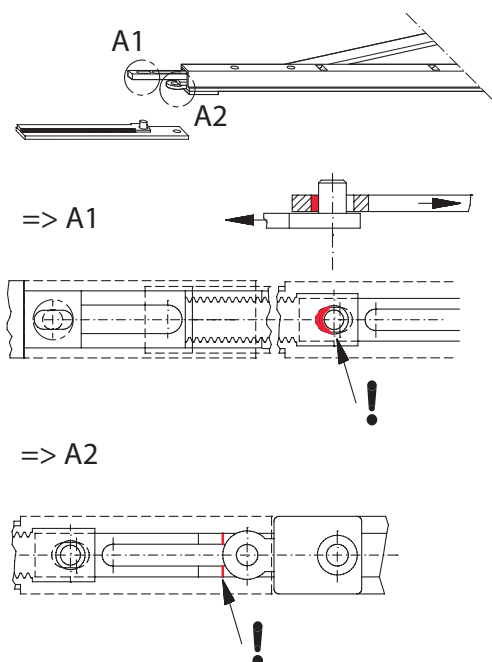
Montage sur l'ouvrant en bas

Modèle oscillo-battant (OB)

- Placer le frein d'ouvrant dans la rainure de ferrage, le positionner à fleur avec le bord de feuillure d'ouvrant du côté pivots et terminer par le vissage.
- Position de poignée "ouvert"
- Lors du montage du frein d'ouvrant "en bas", il est important de veiller à ce que le rail de liaison soit monté "EN TRACTION".
- Respecter le marquage sur la glissière de commande.
- Couper le rail de liaison à l'aide de la presse de coupe selon la dimension.
- Visser le rail de liaison.



Remarque : La force de frein peut-être réglée en déplaçant la tête crantée dans la pièce d'accouplement.



1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtes

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

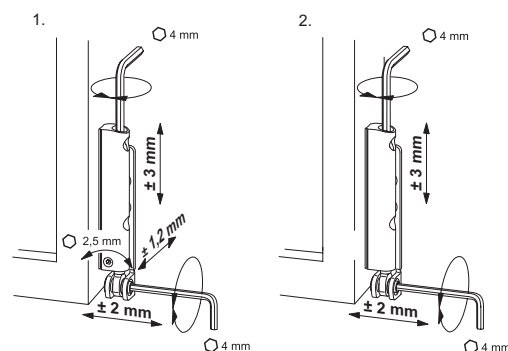
15 Plans de montage

Possibilités de réglage

Pivots d'angle / pivots d'ouvrant

Pivot d'ouvrant réglable en hauteur (± 3 mm) et pivot d'angle réglable en largeur (± 2 mm).

Réglage de la compression entre l'ouvrant et le dormant ($\pm 1,2$ mm) pour le pivot d'ouvrant, à l'aide d'une clé Allen de 2,5 mm.

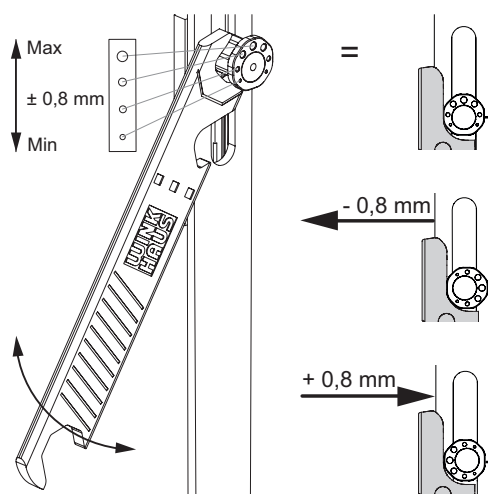


1. avec réglage de la compression

2. sans réglage de la compression

Point de verrouillage octogonal

Réglage de la pression entre l'ouvrant et le dormant ($\pm 0,8$ mm) en tournant le galet de fermeture octogonal. L'ajustement peut être effectué avec la clé de réglage Winkhaus (V.ST.SCH.HV-11).

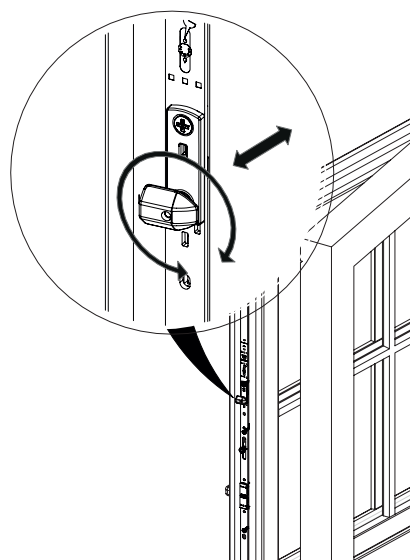


Point de verrouillage octogonal

Dispositif anti-fausse manœuvre FSF

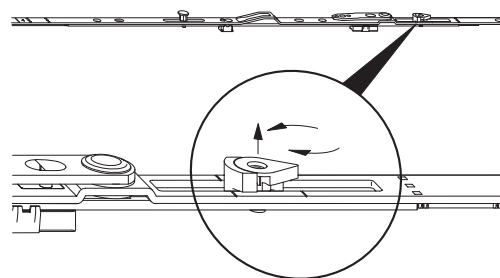
Après le montage la pointe de la pièce de pression doit être dirigée vers le dormant!

En cas de jeux de feuillures plus grands ou plus petits que 12 mm il est possible d'obtenir une adaptation en tournant la pièce en plastique vers la droite ou vers la gauche!



Tension du compas

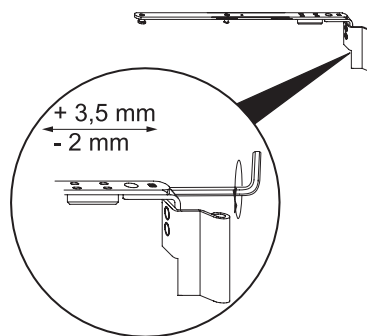
La tension de compas progressive peut être ajustée de 18 à 28 mm. Soulever le dispositif de blocage en tirant vers le haut et tourner ensuite pour le maintenir en position de déblocage, pour pouvoir effectuer l'ajustage. Il est également possible d'appliquer un dispositif de ventilation multiple MSL.OS comme alternative à la tension de compas progressive.



Tension du compas

Compas – Fenêtre rectangulaire

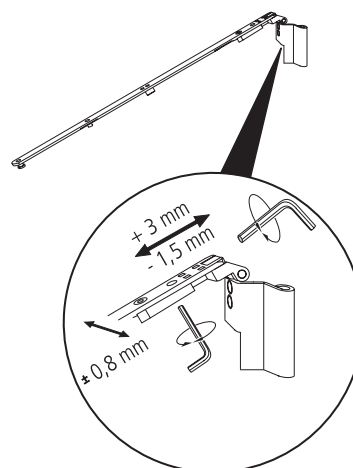
Ajustement vertical de l'ouvrant (de -2 à +3,5 mm) à l'aide d'une clé six pans de 4 mm.



Compas – Fenêtre rectangulaire

Compas – Fenêtre trapézoïdale

Ajustement vertical de l'ouvrant et réglage de la pression de serrage à l'aide d'une clé Allen de 4 mm.



Compas – Fenêtre trapézoïdale

Informations
générales produits

1

Aperçus de ferrures

2

Crémones

3

Renvois d'angle

4

Têtières

5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle

6

Compas / pivots
de compas

7

Faux compas /
paumelles
basculantes

8

Verrouillages
complémentaires

9

Accessoires

10

Éléments du dormant

11

Gabarits de ferrage

12

Instructions
de montage

13

Ajustement /
maintenance

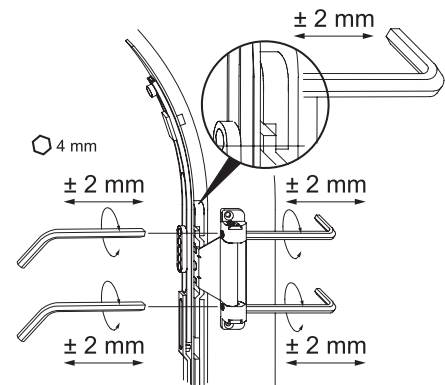
14

Plans de montage

15

Compas – fenêtre cintrée

Ajustement vertical de l'ouvrant et réglage de la pression de serrage à l'aide d'une clé Allen de 4 mm.



Compas – fenêtre cintrée

Ajustage et maintenance

Élément bi et trifonctionnel

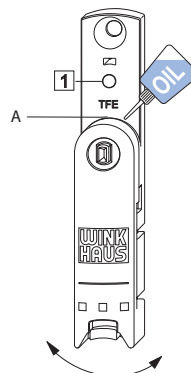
Activation du dispositif DFE / TFE

Le DFE/TFE est livré dans la position neutre. Merci de procéder de manière suivante:

Placer la goupille afin de garantir la fixation.

Utilisable à gauche ou à droite par un pivotement unique de la jambe.

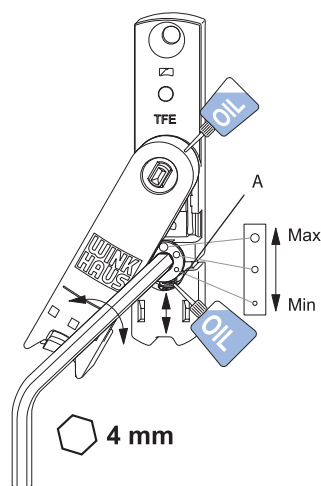
Faire couler quelques gouttes d'huile exempte de résine et d'acide sur les endroits à lubrifier.



Activation du dispositif DFE / TFE

TFE – Force d'encliquetage de la houssette

Régulation de la force d'encliquetage grâce au réglage du rouleau excentrique, à l'aide d'une clé Allen de 4 mm. Faire couler quelques gouttes d'huile exempte de résine et d'acide sur les endroits à lubrifier.

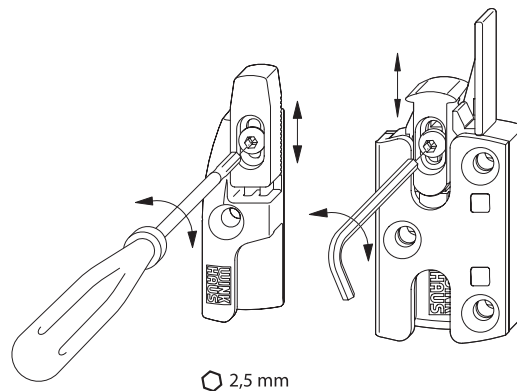


TFE – Force d'encliquetage de la houssette

Élément du dormant DFE/TFE

Réglage de la hauteur (+/- 3 mm) pour la rampe du rehausseur d'ouvrant.

Lors de chaque réglage des ferrures il faut vérifier le réglage de la hauteur du DFE / TFE, à l'aide d'une clé Allen de 2,5 mm.



Élément du dormant DFE/TFE

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtères

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

Maintenance

Endroits à lubrifier

Voir illustration: Aperçu des endroits à lubrifier

L'illustration montre les endroits potentiels à lubrifier au moins une fois par an.

Positions A, C, D = points importants à lubrifier pour un bon fonctionnement.



Remarque: Le schéma de ferrure ci-contre ne correspond pas forcément à la ferrure installée. Le nombre de points de verrouillage varie selon la taille et le type de l'ouvrant.



Attention! Risque de blessure. Lors du retrait, la fenêtre peut tomber et causer des dommages corporels aux individus impliqués. Ne pas décrocher la fenêtre pour procéder aux opérations de maintenance.

Gâches

Voir illustration: Endroits à lubrifier

Afin de garantir la maniabilité des ferrures, les gâches doivent être lubrifiées au moins une fois par an.

- Lubrifier les gâches (C) avec de la vaseline technique ou tout autre lubrifiant adapté au niveau des entrées.
- Recouvrir les surfaces des points de fermeture (D) avec une huile sans résine et sans acide.

Détermination des côtés d'entrée

Voir illustration: Côtés d'entrée

- fenêtre ferrée à gauche; poignée droite
- fenêtre ferrée à droite; poignée gauche

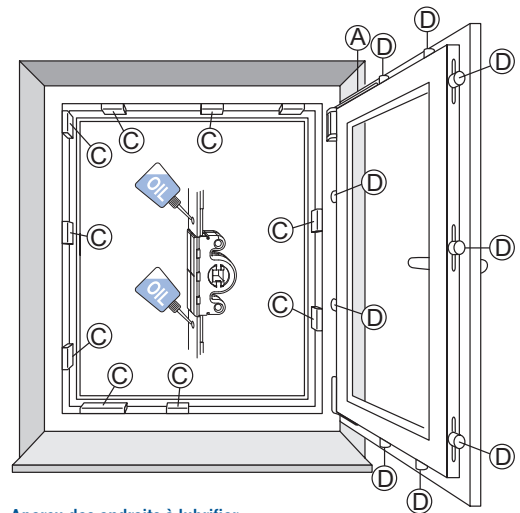
Compas

Voir illustration: Compas

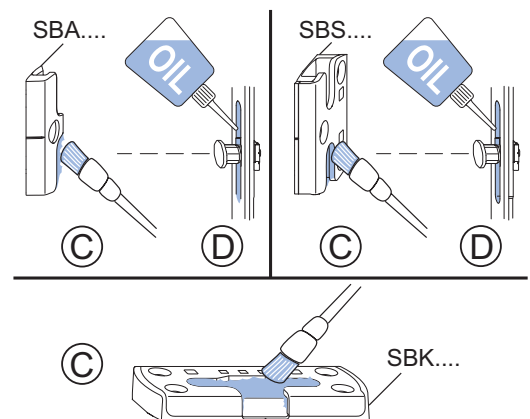
Le compas devrait être lubrifié au moins une fois par an au niveau de tous raccords avec la tête.



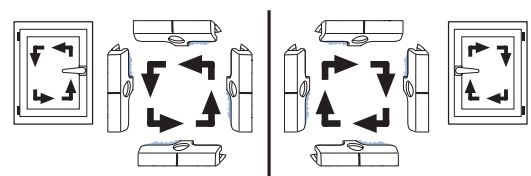
Remarque: le pivot de compas ne doit pas être lubrifié, ni graissé.



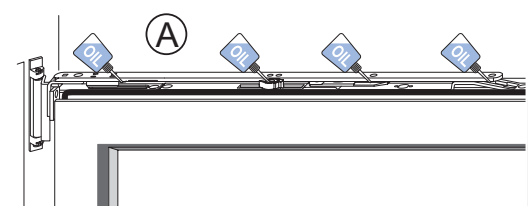
Aperçu des endroits à lubrifier



Endroits à lubrifier



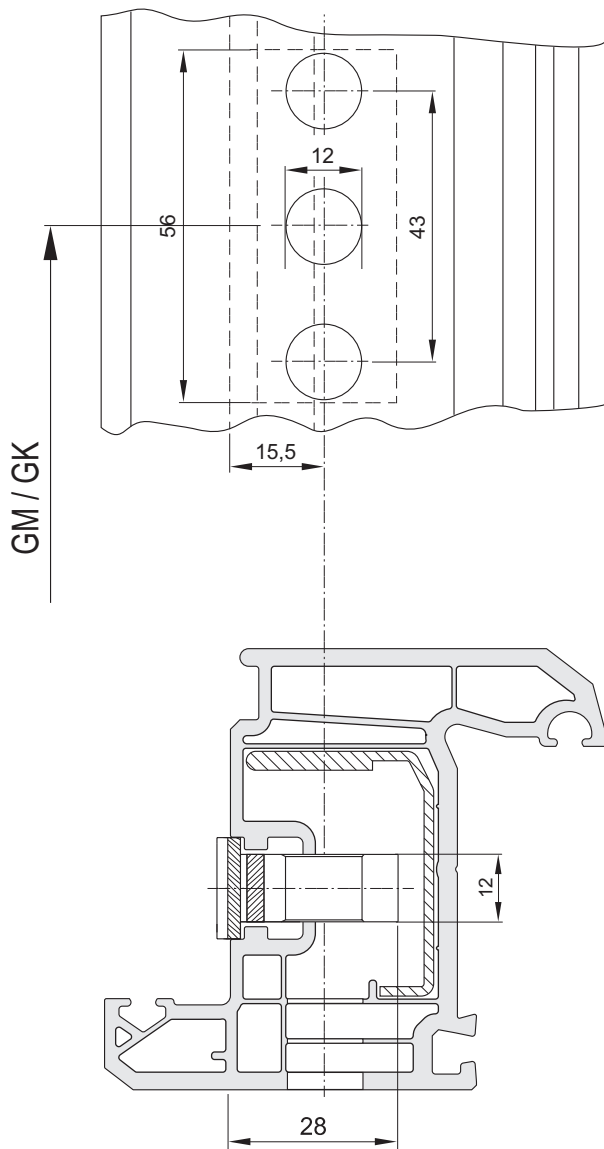
Côtés d'entrée



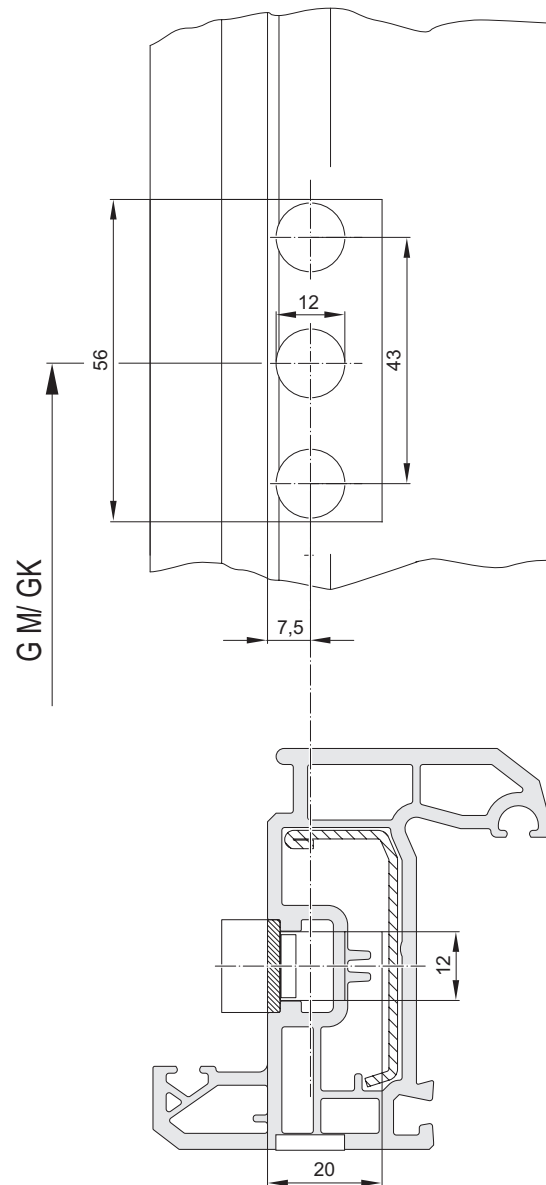
Compas

Plans de montage

Crémones



B-3-1: Schéma de perçages et de fraisages GAK/GAM ... D = 15,5 mm



B-3-2: Schéma de perçages et de fraisages GAK/GAM ... D = 7,5 mm

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

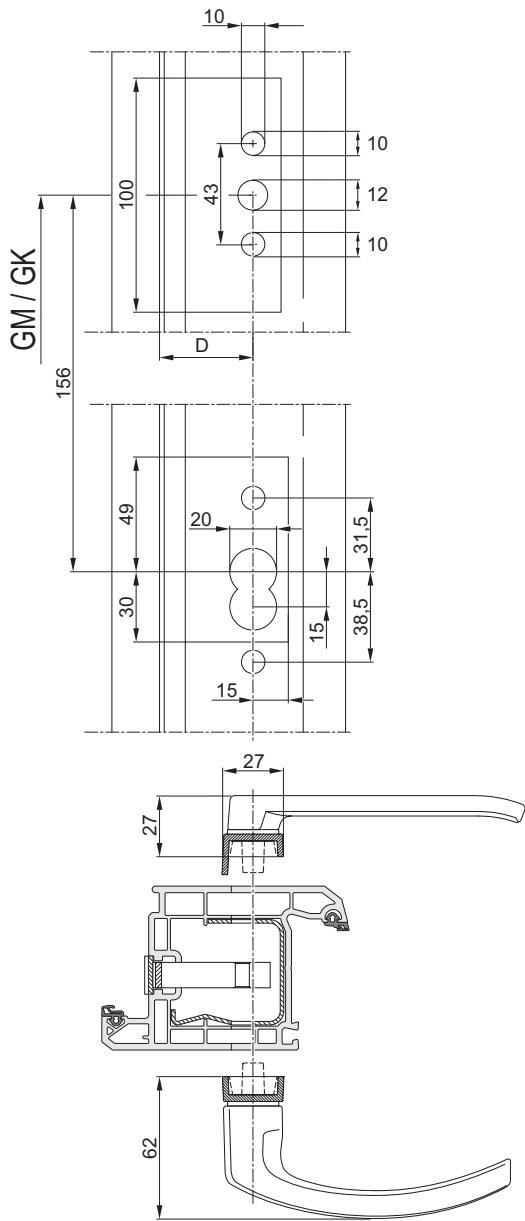
12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

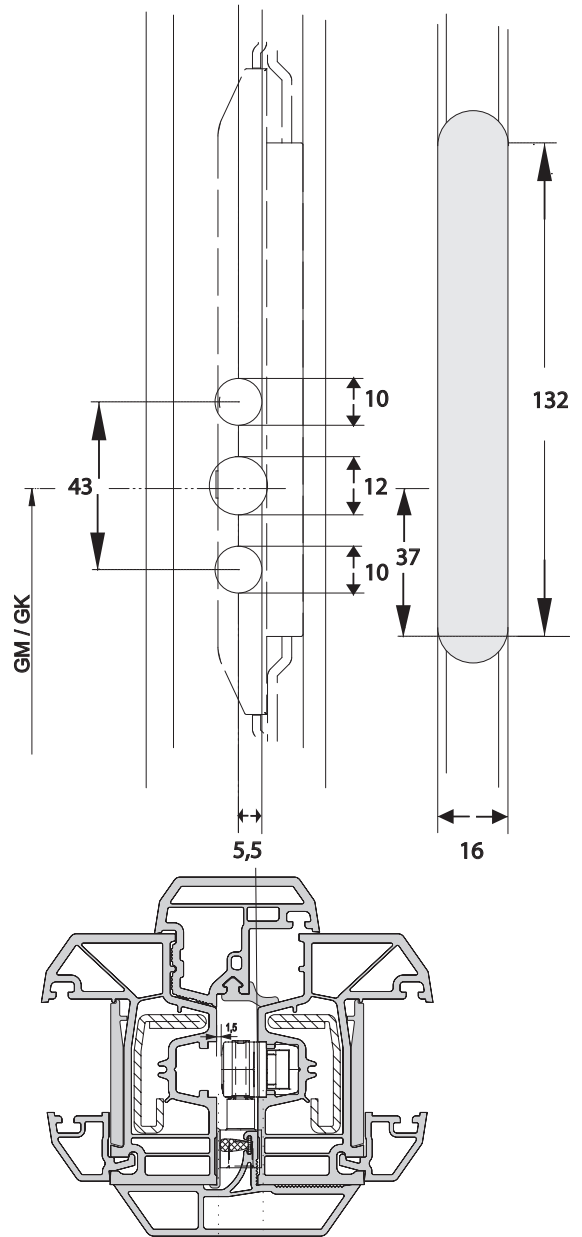
14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

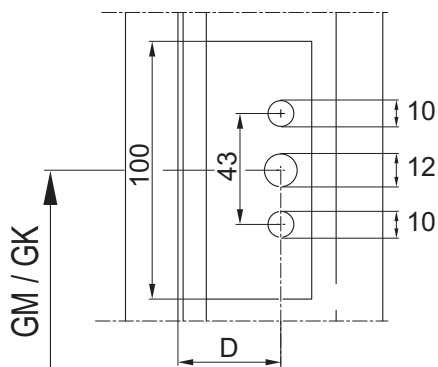
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15



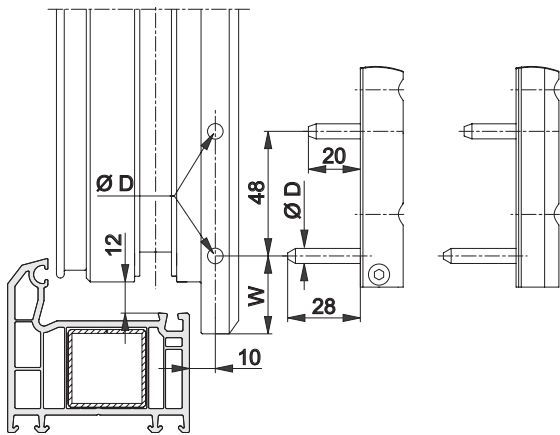
B-3-3: Schéma de perçages et de fraisages GAKA/GAMA D ...
D = fouillot



B-3-5: Schéma de perçage et de fraisage GAK ...
Fouillot -6 mm

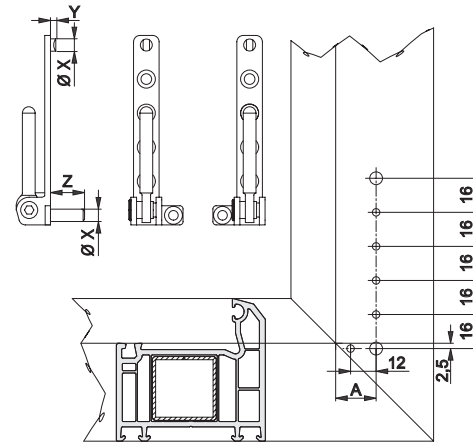
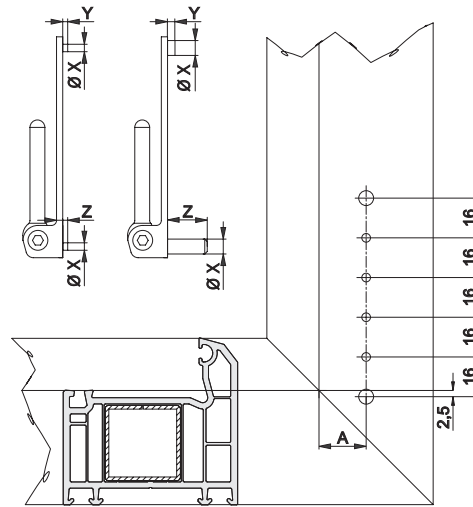


B-3-4: Schéma de perçages et de fraisages GAK/GAM ... D 25 ... 50
D = fouillot



	UEB	SK...	Ø D	W
FL.K.20-6-20				
FL.KA.20-6-20	20	...20-9	6	30
FL.K.20-6-28				
FL.KA.20-6-28				
FL.K.20-6-20				
FL.KA.20-6-20	20	...20-13	6	30
FL.K.20-6-28				
FL.KA.20-6-28				
FL.K.20-6-20				
FL.KA.20-6-20	21	...21-13	6	31
FL.K.20-6-28				
FL.KA.20-6-28				
FL.K.20-6-28.130	20	...20-9	6	38
FL.K.20-6-28.130	20	...20-13	6	38
FL.K.20-6-28.130	21	...21-13	6	39
FK-F 20-6/20	20	...20-9	6	38
FK-F 20-6/20	20	...20-13	6	38
FK-F 20-6/20	21	...21-13	6	39
FK-F 20-6/28	20	...20-9	6	38
FK-F 20-6/28	20	...20-13	6	38
FK-F 20-6/28	21	...21-13	6	39

B-6-2: Schéma de perçage et de fraisage FL.K./FL.KA. ...
UEB = recouvrement



UEB	A
20	19
21	20

EL.K. X - Y - Z
 EL.KB. X - Y - Z
 ESV X - Y - Z
 ESW X - Y - Z

X=6
 Y=3
 Z=16
 EL.K.6-3-16

B-6-3: Schéma de perçages pivot d'angle EL.K... /
 ESV... (en haut) / EL.KB.../ESV... (en bas)
 UEB = recouvrement

1 Informations générales produits

2 Aperçus de ferrures

3 Crémones

4 Renvois d'angle

5 Têtières

6 Pivots d'ouvrant / pivots d'angle

7 Compas / pivots de compas

8 Faux compas / paumelles basculantes

9 Verrouillages complémentaires

10 Accessoires

11 Éléments du dormant

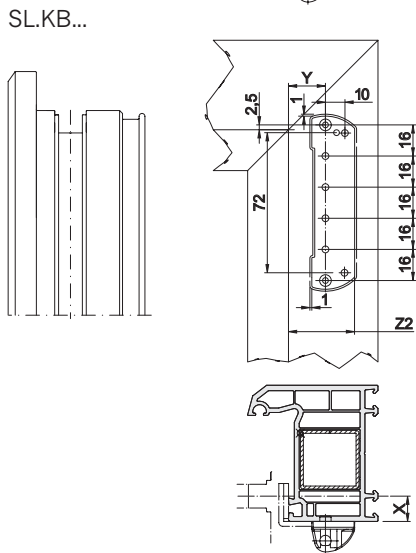
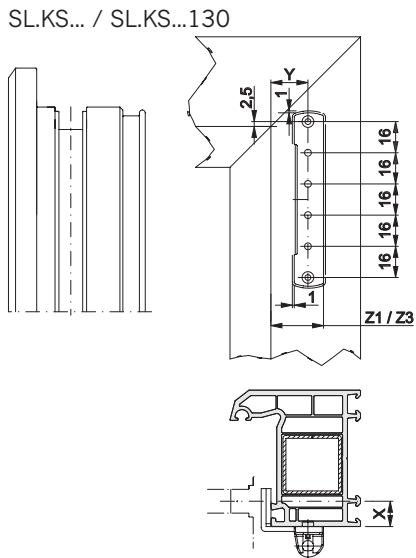
12 Gabarits de ferrage

13 Instructions de montage

14 Ajustement / maintenance

15 Plans de montage

Compas / pivots de compas

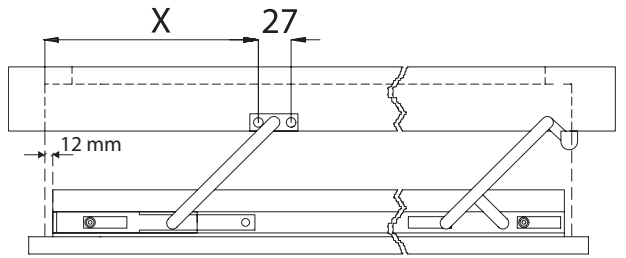
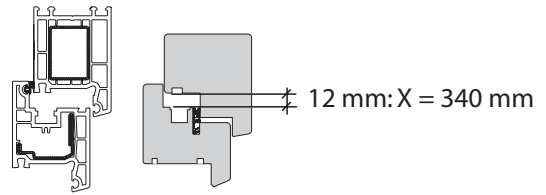


	X	Y	SL.KS...	SL.KB...	SL.KS...130
SK... 20 - 9	9	19	27	34	29
SK... 20 - 13	13	19	27	34	29
SK... 21 - 13	13	20	28	35	30

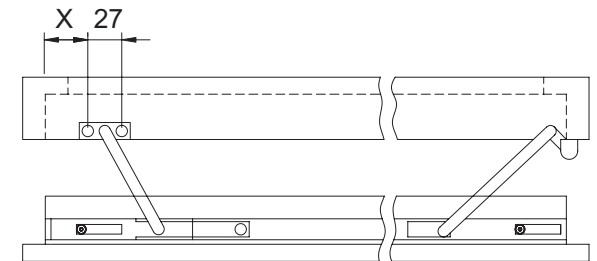
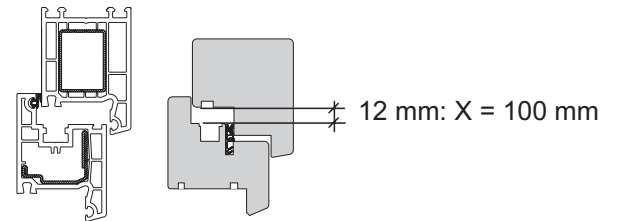
B-7-1: Schéma de perçages pivot de compas SL.KS. ...

Schéma de perçages pivot de compas SL.KB. ...

Schéma de perçages pivot de compas SL.K.3-6.130

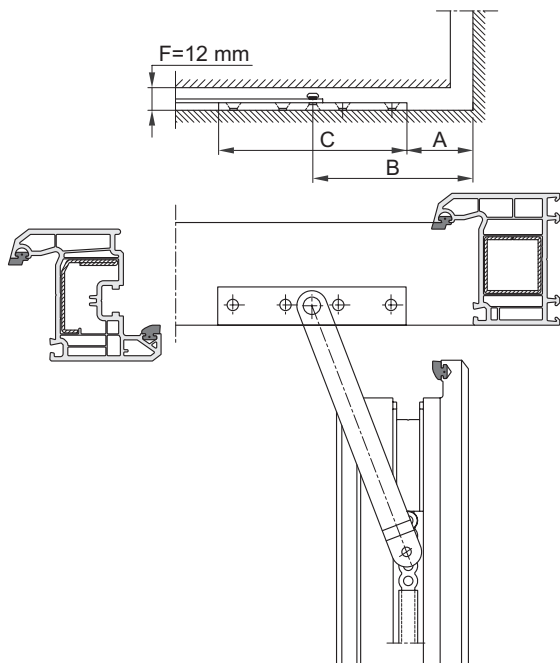


B-7-4: Plan de montage pour compas additionnel ZSR
(X relatif à l'angle du fond de feuillure dormant)



B-7-5: Plans de montage compas additionnel ZSRE (pour
ferrures "basculement avant ouverture à la française")

Accessoires



	A	B	C
DB 11	0	50	100
DB 11/1	85	135	100
DB 11-350	0	9	59

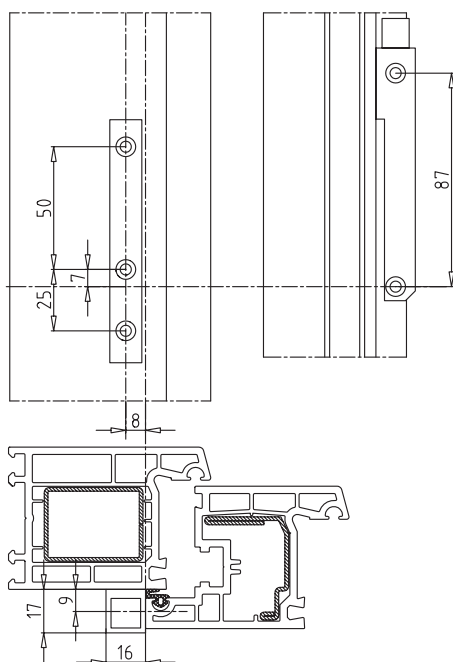
B-10-1: Schéma de perçages pour frein d'ouvrant DB 11 ...

F = jeu de feuillure

A = Distance plaque dormant latérale

B = Distance pivot latéral

C = Longueur plaque du dormant



B-10-2: Schéma de perçages du limiteur d'ouverture OBV

Informations
générales produits 1

Aperçus de ferrures 2

Crémones 3

Renvois d'angle 4

Têtières 5

Pivots d'ouvrant /
pivots d'angle 6Compas / pivots
de compas 7Faux compas /
paumelles
basculantes 8Verrouillages
complémentaires 9

Accessoires 10

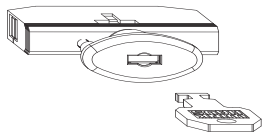
Éléments du dormant 11

Gabarits de ferrage 12

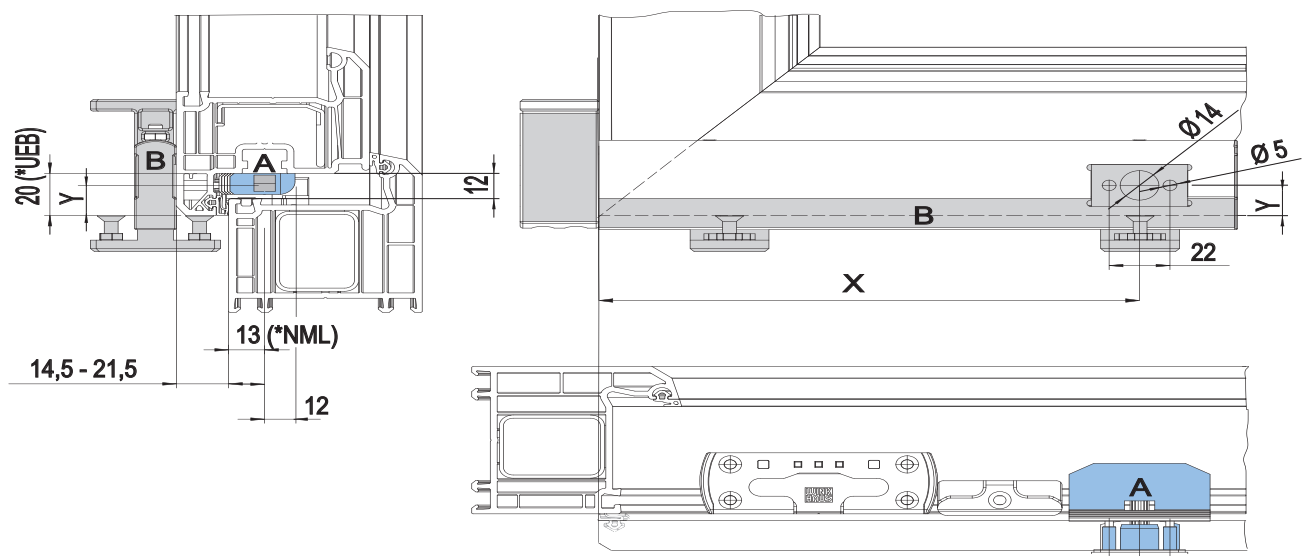
Instructions
de montage 13Ajustement /
maintenance 14

Plans de montage 15

Verrou de fenêtre DS



*UEB (mm)	X (mm)	Y (mm)
18	194	12
20	196	14
21	197	15
22	198	16



B-10-3 : Schéma de perçages pour verrou de fenêtre DS

Légende:

A = verrou de fenêtre DS

B = gabarit verrou de fenêtre LE.DS

UEB = recouvrement

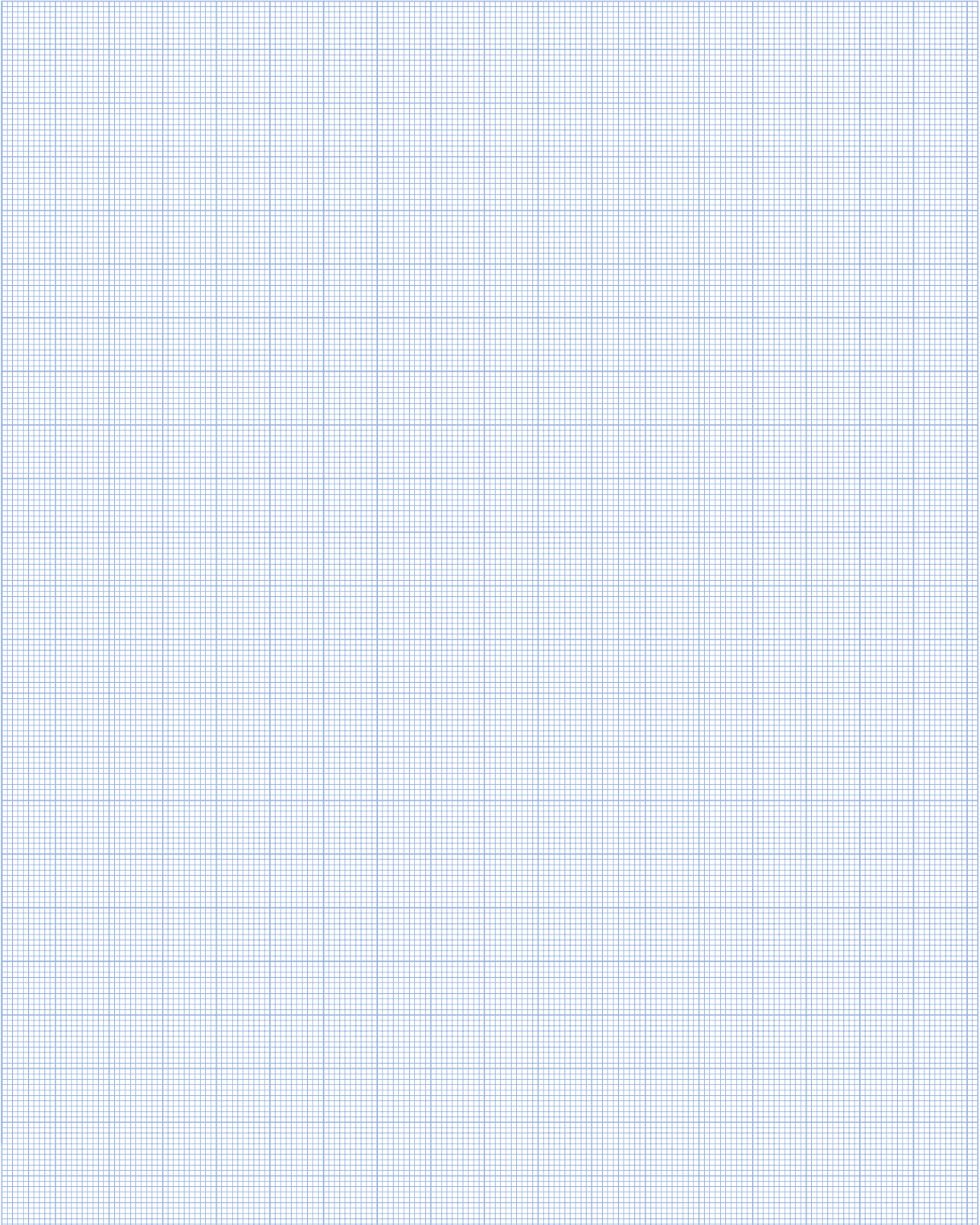
NML = axe de ferrage

* = exemple - indication dimensionnelle



Remplir la différence entre l'angle intérieur du verrou de fenêtre et le recouvrement d'ouvrant (plaine de vissage) avec le support DS fourni.

Notes



Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

August-Winkhaus-Straße 31
D-48291 Telgte
T +49 2504 921-0
F +49 2504 921-340

winkhaus.de
fenstertechnik@winkhaus.de