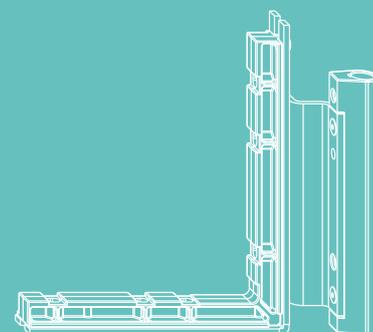
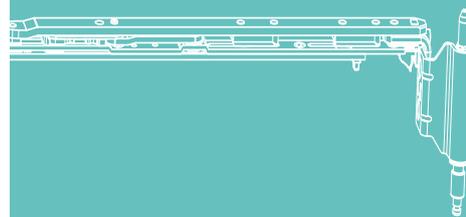
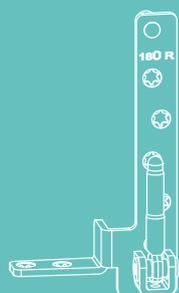




LA TECHNOLOGIE
QUI ÉVOLUE

MACO MULTI MAMMUT

FERRAGES OF ET OB



INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Ferrage Charge lourde

Utilisation exclusivement réservée aux entreprises spécialisées !

Légende / Abréviations

	Hauteur fond de feuillure (FFH)		Fouillot (DM)	
	Largeur fond de feuillure (FFB)		Jeu de feuillure (FL)	
	Hauteur et largeur fond de feuillure		Recouvrement (Ü)	
	Poids de vantail maximal		Décalage (V)	
	Renvoi d'angle standard		Profondeur de feuillure (FT)	
	Renvoi d'angle court			MULTI-MATIC (MM)
		Crémone fixe		MULTI-MATIC avec pied de pivotement (MM-KS)
	Crémone variable			

AWD = Diagrama de aplicación

ZV = Herraje de hoja



Sommaire

Información importante	4
Consignes de traitement générales	5 - 12
Utilisation conforme	5
Instrucciones de aplicación	5 - 9
Diagrama de aplicación	10 - 12
Schémas de ferrage	13 - 19
Présentation Élément oscillo-battant	13
Présentation Élément oscillant	14 - 15
Présentation Élément battant	16
Présentation Éléments 2 vantaux	17 - 19
Préparations et mise en place des pièces de ferrage	20 - 36
Au niveau du cadre	
Réglage et utilisation du gabarit de perçage	20 - 21
Schémas de perçage, schémas de fraisage	22 - 24
Tolérances	25
Montage des paliers du compas OB et d'angle	26
Au niveau du vantail	
Réglage et utilisation du gabarit de fraisage	27 - 28
Schémas de fraisage	29
Réglage et utilisation du gabarit de perçage	30 - 31
Schéma de perçage	32 - 33
Montage pièces de ferrage	34 - 36
Informations complémentaires	37 - 45
Accrochage / Décrochage du vantail oscillant / oscillo-battant	37 - 38
Accrochage / Décrochage du vantail battant	39 - 40
Remplacement de la sûreté de fermeture / limitation de compas OB	41 - 42
Réglages	43 - 44
Instructions de maintenance, MULTI MAMMUT en fenêtre de protection selon EN 1627	45

Tenez absolument compte des instructions de montage complémentaires pour la serrure centrale (n° de commande 759172).

Información importante

Groupe cible de ce manuel

Cette documentation s'adresse exclusivement aux entreprises spécialisées et au personnel qualifié.
Les travaux décrits doivent être effectués exclusivement par du personnel spécialisé.

Consignes d'utilisation

- › Sauf indication contraire, les dimensions sont indiquées en millimètres.
- › Montez toutes les pièces de la ferrure dans les règles de l'art comme décrit dans ces instructions et respectez toutes les consignes de sécurité !
- › Toutes les représentations sont uniquement symboliques.
- › Vous trouverez d'autres documents techniques dans notre catalogue en ligne (TOM) sous extranet.maco.eu.
- › Ce document imprimé est régulièrement remanié et sa version actuelle est disponible en téléchargement sur www.maco.eu.
- › Sous réserve de fautes d'impression, d'erreurs et de modifications.
- › Veuillez envoyer vos suggestions ou propositions d'amélioration concernant nos instructions par e-mail à : feedback@maco.eu

Conseils sur les matériaux

- › Les ferrures décrites dans ces instructions de montage sont en acier, électro-zinguées (selon EN 12329), passivées et étanchées. Elles ne doivent pas être utilisées dans des environnements où l'air est agressif et favorise la corrosion.
- › N'utilisez pas de produits d'étanchéité réticulant à l'acide, car ils peuvent entraîner la corrosion des ferrures.
- › Les éléments de fenêtres et de portes ne doivent être traités (peinture, laquage, huilage, lasure...) qu'avant le montage des surfaces des ferrures. Un traitement de surface ultérieur peut limiter le bon fonctionnement des éléments de ferrure. Dans ce cas, tout droit de garantie vis-à-vis du fabricant de ferrures est annulé.

Consignes de traitement générales

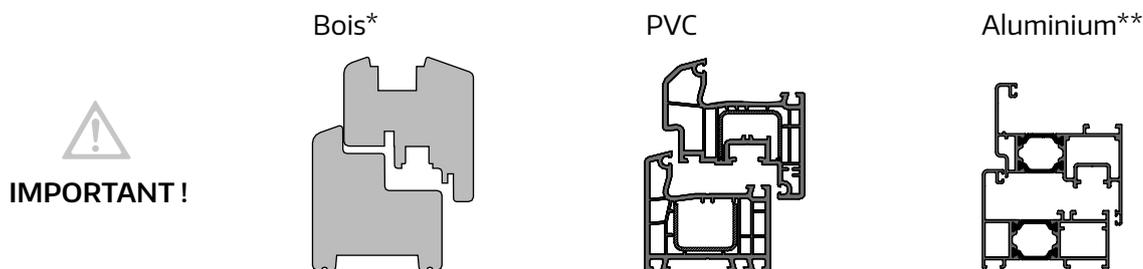
Utilisation conforme

Ces instructions de montage sont obligatoires pour le côté paumelle MULTI MAMMUT. L'utilisation et le montage des pièces ne sont autorisés que de la manière détaillée dans ce document. Toute autre utilisation n'étant pas prévue, elle ne satisfera pas les conditions d'utilisation conforme. Prenez de plus en compte les points suivants :

- › Respectez impérativement les domaines d'application, les poids de vantail et les directives de traitement du fournisseur de système.
- › Le centre de gravité ou la position de la vitre en verre peut influencer les plages d'utilisation et le poids max. et doit également être demandé.

Le non-respect des consignes annule le droit à indemnisation.

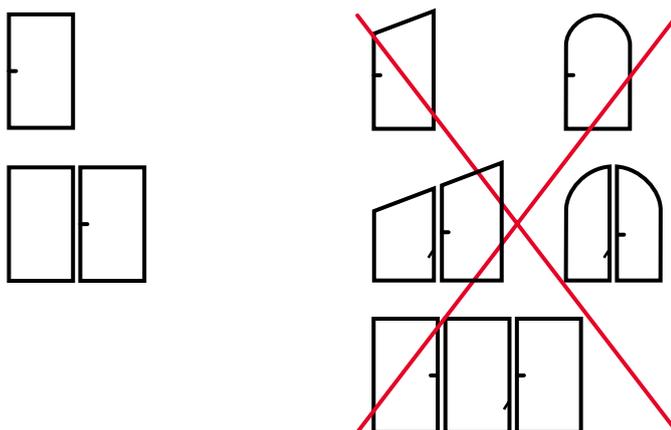
1 Matériaux



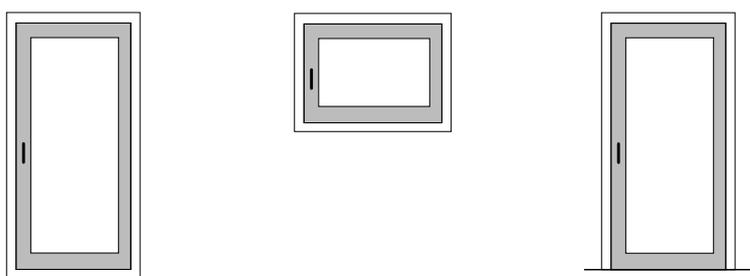
* La largeur de recouvrement doit être suffisamment résistante pour ne pas casser lorsque la compression change.

** Largeur de recouvrement ≥ 16 mm

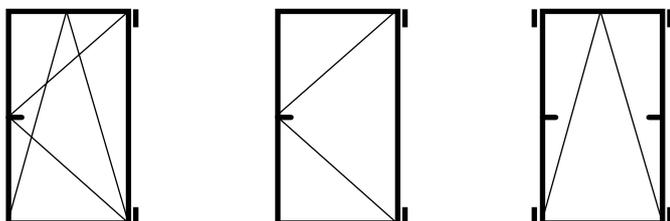
2 Forme et nombre de vantaux



3 Modèle de fenêtre



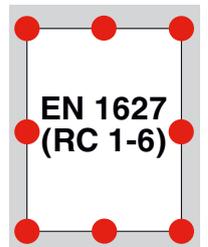
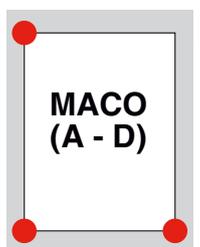
4 Modèles d'ouvertures



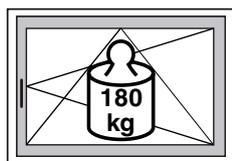
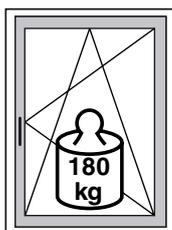
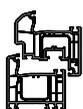
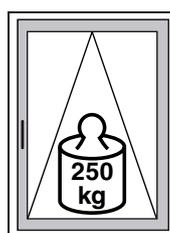
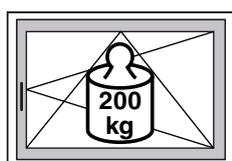
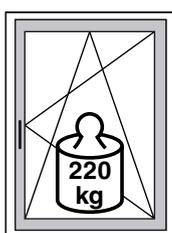
5 Gamme de ferrages



6 Modèle de ferrages (sécurité)



7 Poids de vantail maximal



8 Domaines d'application - Éléments battants et oscillo-battants

 $\leq 1800 \times 2800 \text{ mm}$

 $\geq 400 \text{ mm}$

 $\geq 360 \text{ mm}$ ( 15)
 $\geq 455 \text{ mm}$ ( 6,5)

 $\geq 275 \text{ mm}$ ( 15)
 $\geq 370 \text{ mm}$ ( 6,5)

 $\leq 315 \text{ mm}$

 $\geq 470 \text{ mm}$ ( 15)
 $\geq 530 \text{ mm}$ ( 6,5)

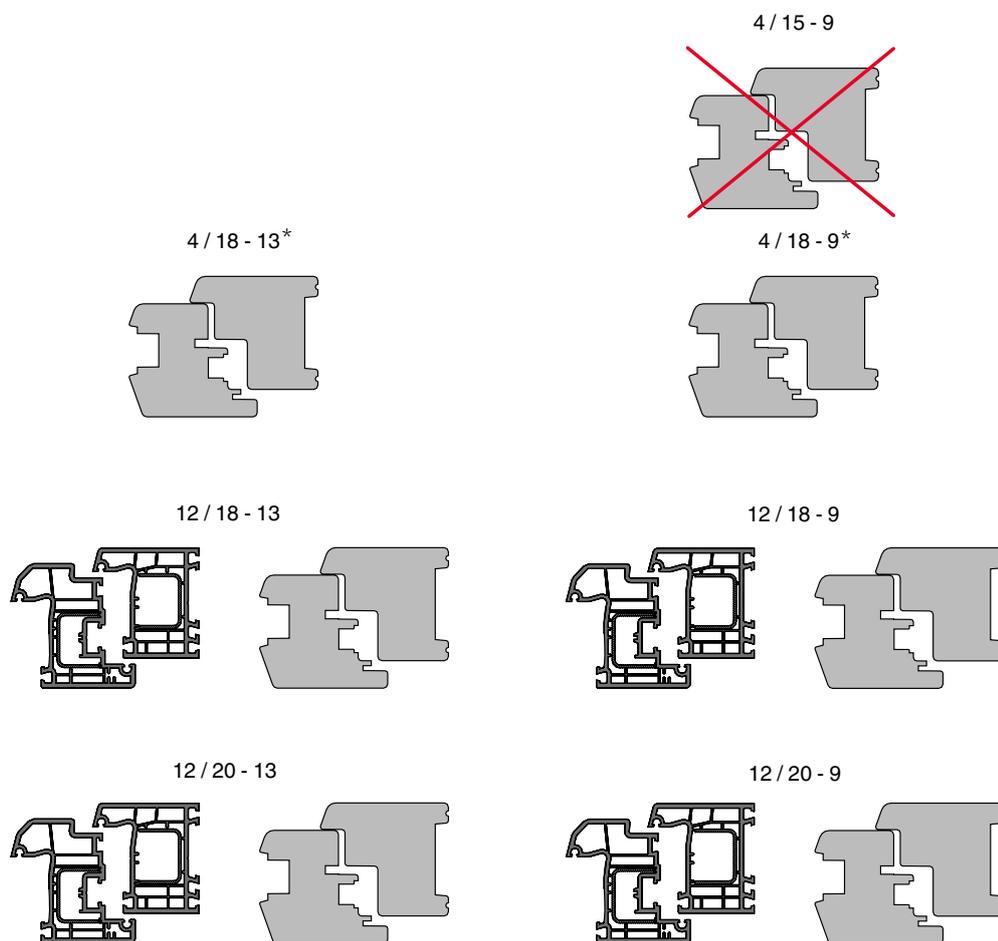
 $\geq 385 \text{ mm}$ ( 15)
 $\geq 445 \text{ mm}$ ( 6,5)

9 Domaines d'application - Éléments battants

 1200 - 2000 mm

 800 - 2800 mm

10 Profilé de vantail - Jeu de feuillure, recouvrement et décalage



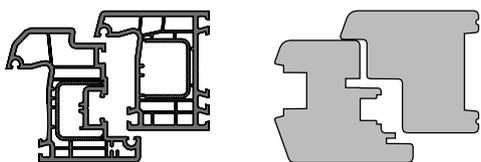
* fraisages supplémentaires requis

11 Rainure de ferrage

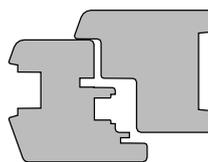
La rainure de ferrage doit être réalisée selon les indications de nos catalogues imprimés et en ligne.

12 Feuilleure du dormant

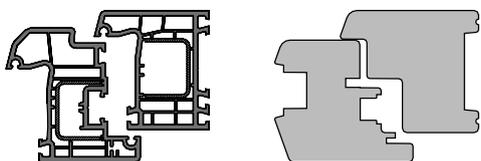
FT 24



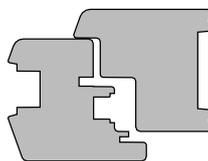
FT 18 *



FT 30

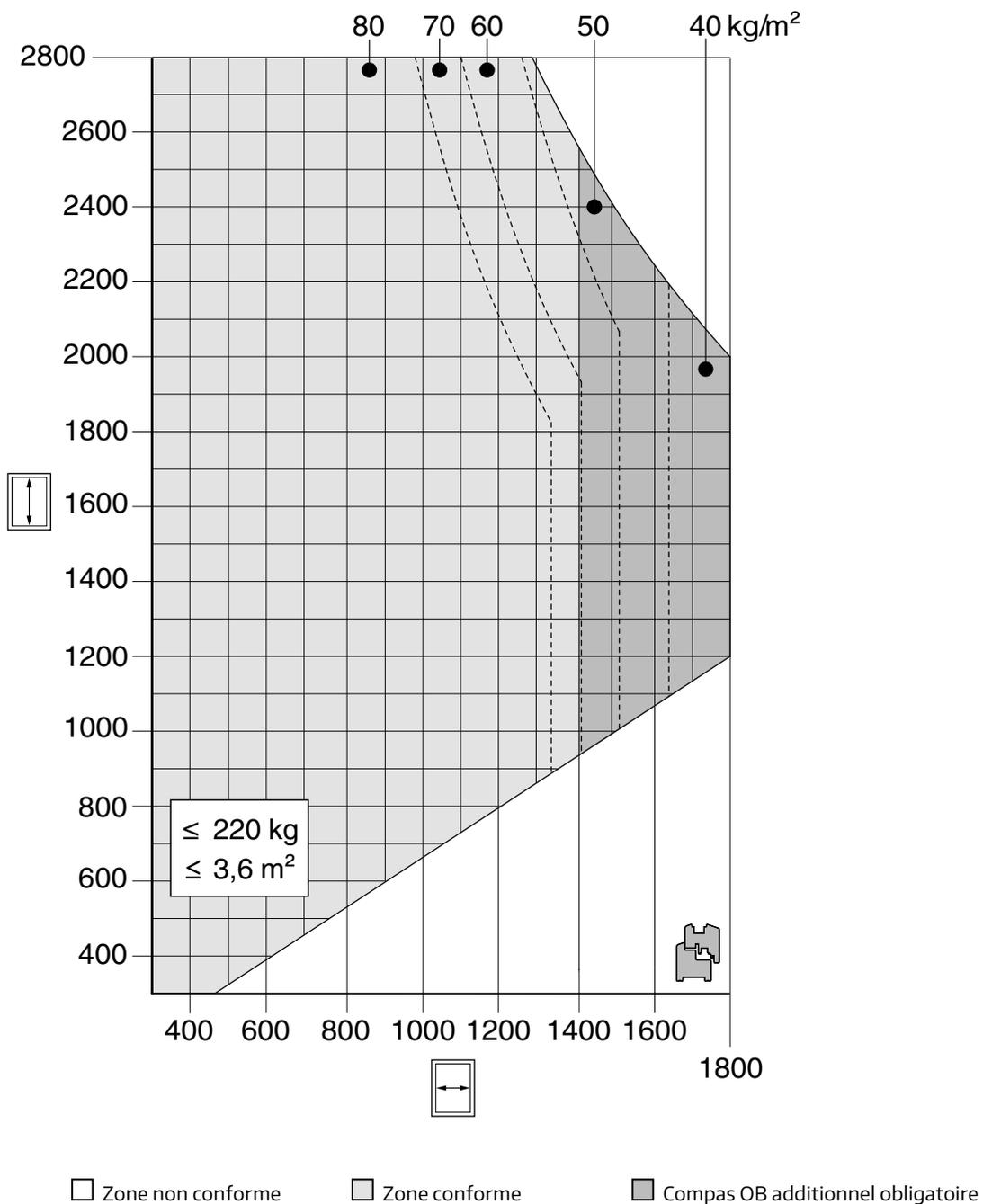


FT 20



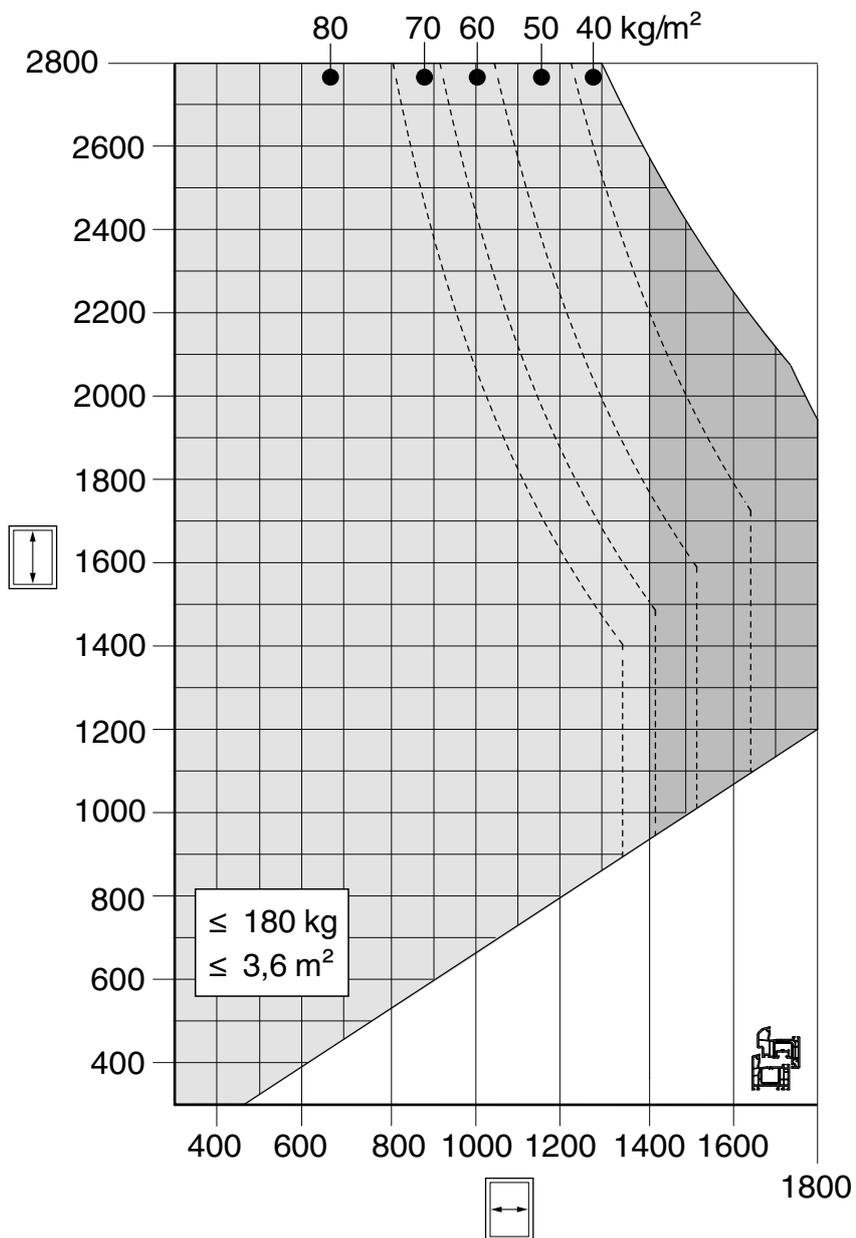
* fraisages supplémentaires requis

13 Schéma d'application pour éléments battants et oscillo-battants en bois



Tenez compte de toutes les remarques relatives à l'utilisation de schémas d'application dans nos catalogues imprimés et en ligne.

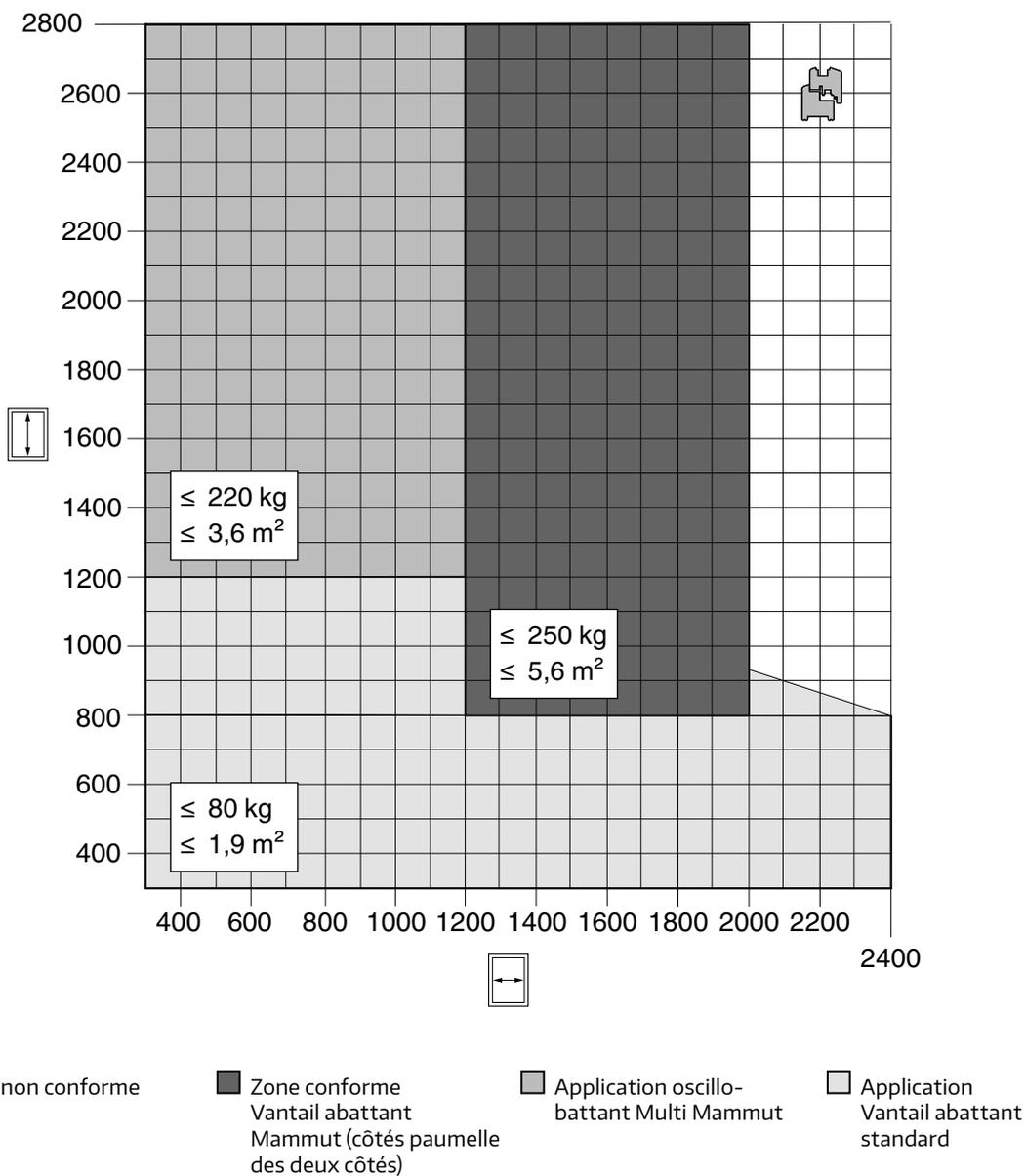
14 Schéma d'application pour éléments battants et oscillo-battants en PVC



Zone non conforme
 Zone conforme
 Compas OB additionnel obligatoire

Tenez compte de toutes les remarques relatives à l'utilisation de schémas d'application dans nos catalogues imprimés et en ligne.

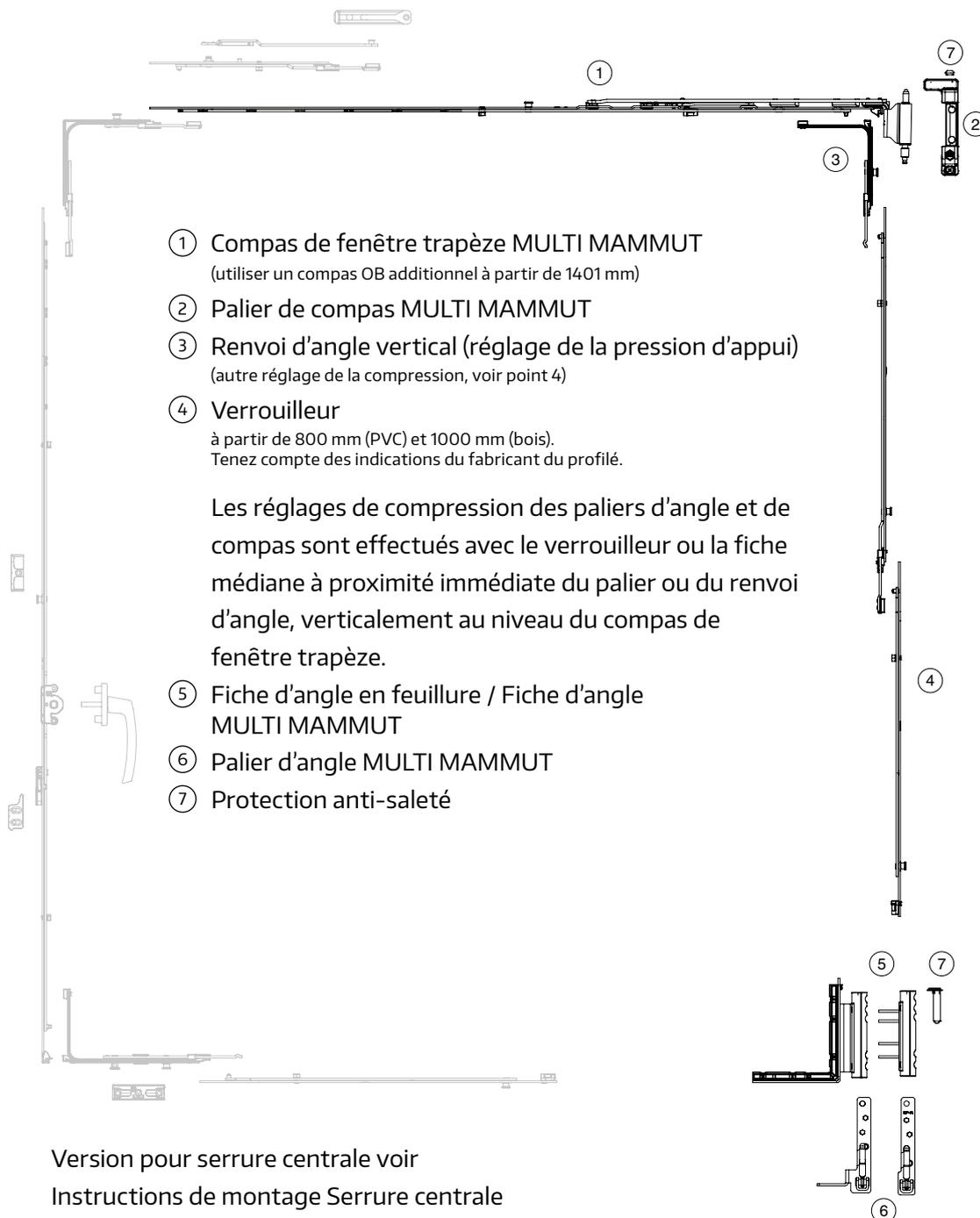
15 Schéma d'application pour éléments battants en bois



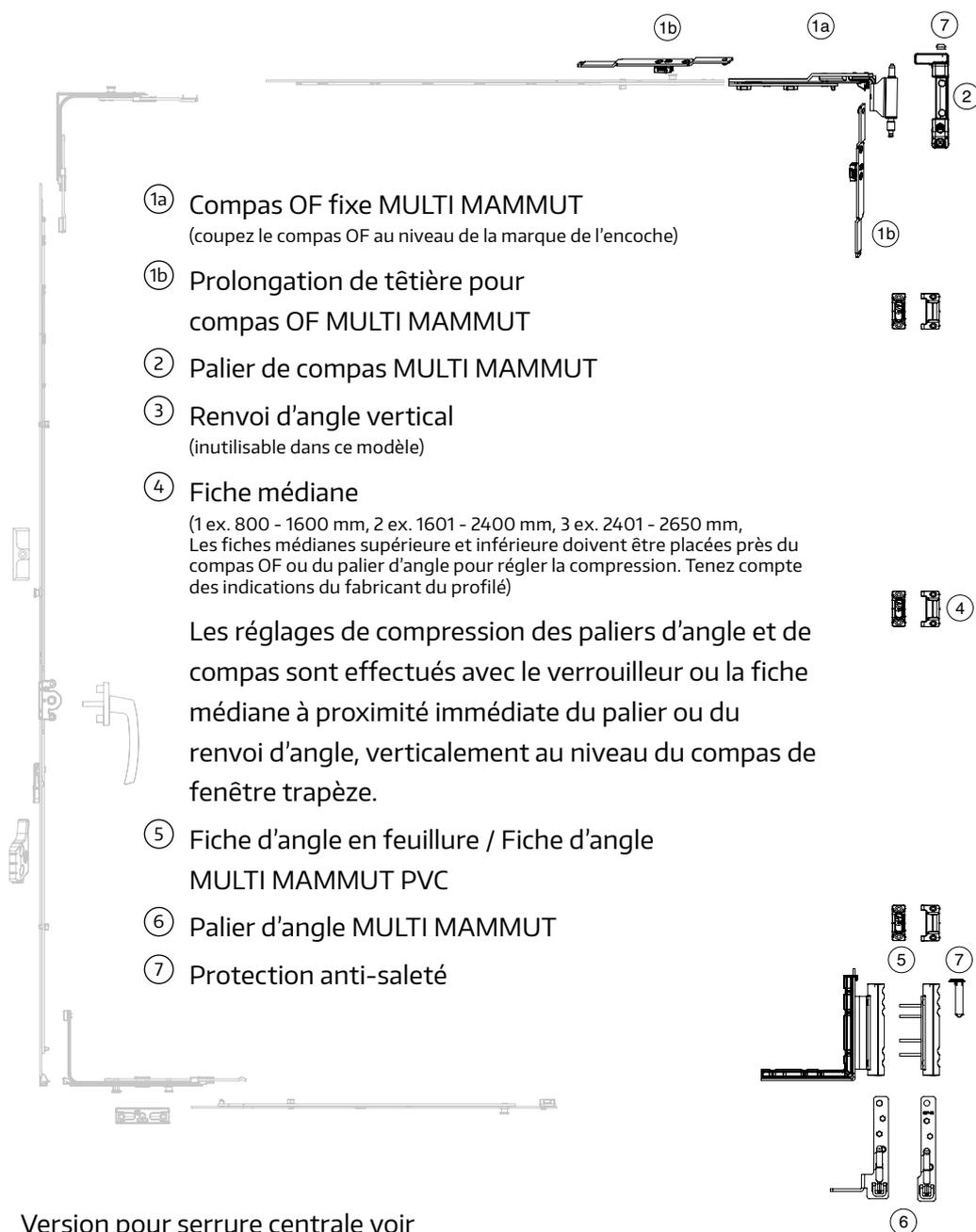
Tenez compte de toutes les remarques relatives à l'utilisation de schémas d'application dans nos catalogues imprimés et en ligne.

Schémas de ferrage

Présentation Ferrages oscillo-battants 1 vantail

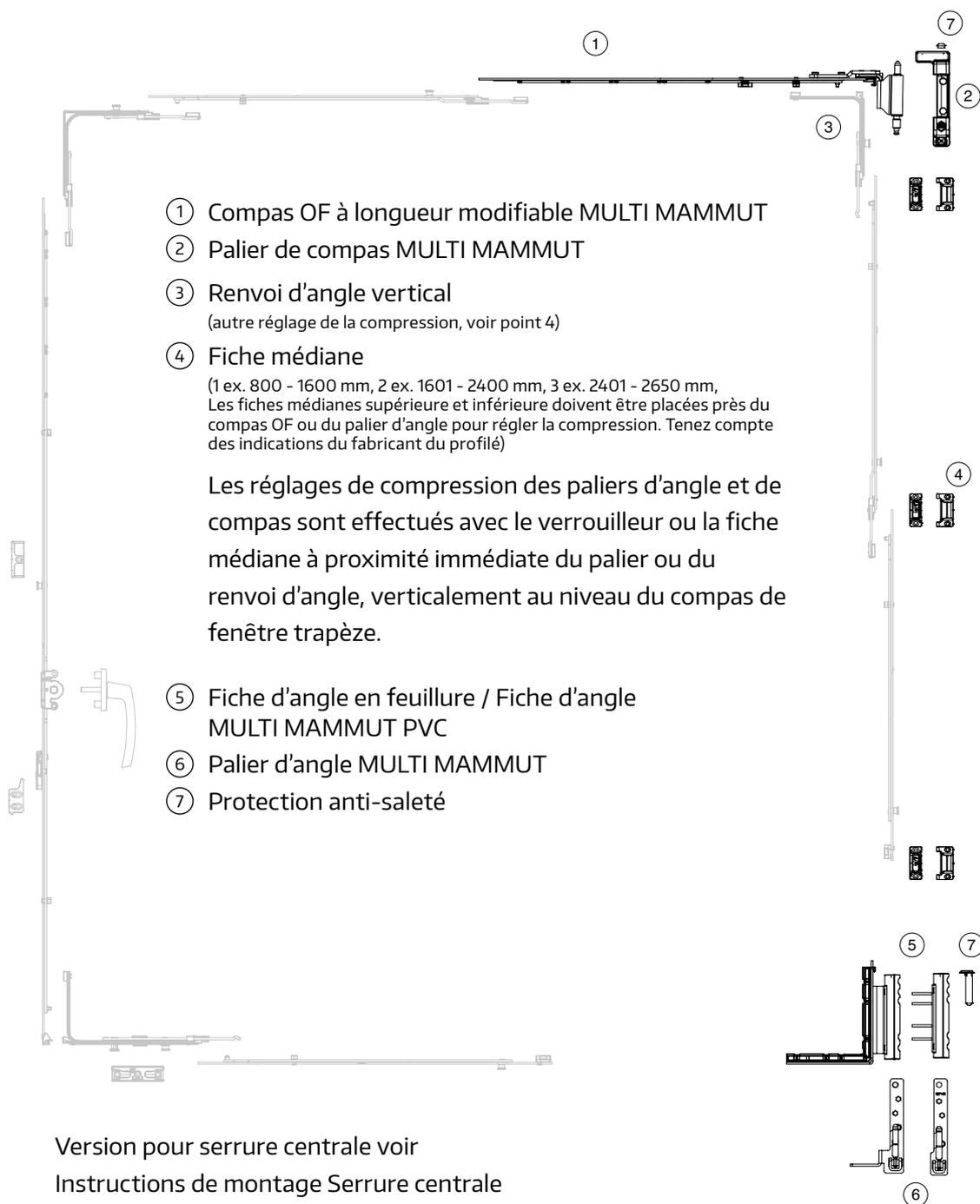


Présentation Ferrage battant avec compas OF fixe (FFB 385 - 1800 mm)



Version pour serrure centrale voir
 Instructions de montage Serrure centrale

Présentation Ferrage battant avec compas OF à longueur modifiable (FFB 400 - 635 mm)



Présentation Ferrage basculant avec deux serrures centrales

Utilisez des vis min. Ø4 x 30 mm pour les pièces de la serrure centrale.

FFB	① Palier de compas à gauche	② Compas OB à gauche	③ Prolongation de têtère à gauche	③ Prolongation de têtère à droite	④ Compas OB à droite	⑤ Palier de compas à droite	⑫ Sécurité de compas OF
1200 - 1400	210601	223597 (18-9) 223613 (20-9) 223605 (18-13) 223621 (20-13)			223596 (18-9) 223612 (20-9) 223604 (18-13) 223620 (20-13)	210600	1 Ex.
1401 - 1850	210601	223597 (18-9) 223613 (20-9) 223605 (18-13) 223621 (20-13)	206630	206630	223596 (18-9) 223612 (20-9) 223604 (18-13) 223620 (20-13)	210600	2 Ex.
1851 - 2000	210601	223599 (18-9) 223617 (20-9) 223607 (18-13) 223623 (20-13)	206630	206630	223598 (18-9) 223614 (20-9) 223606 (18-13) 223622 (20-13)	210600	3 Ex.

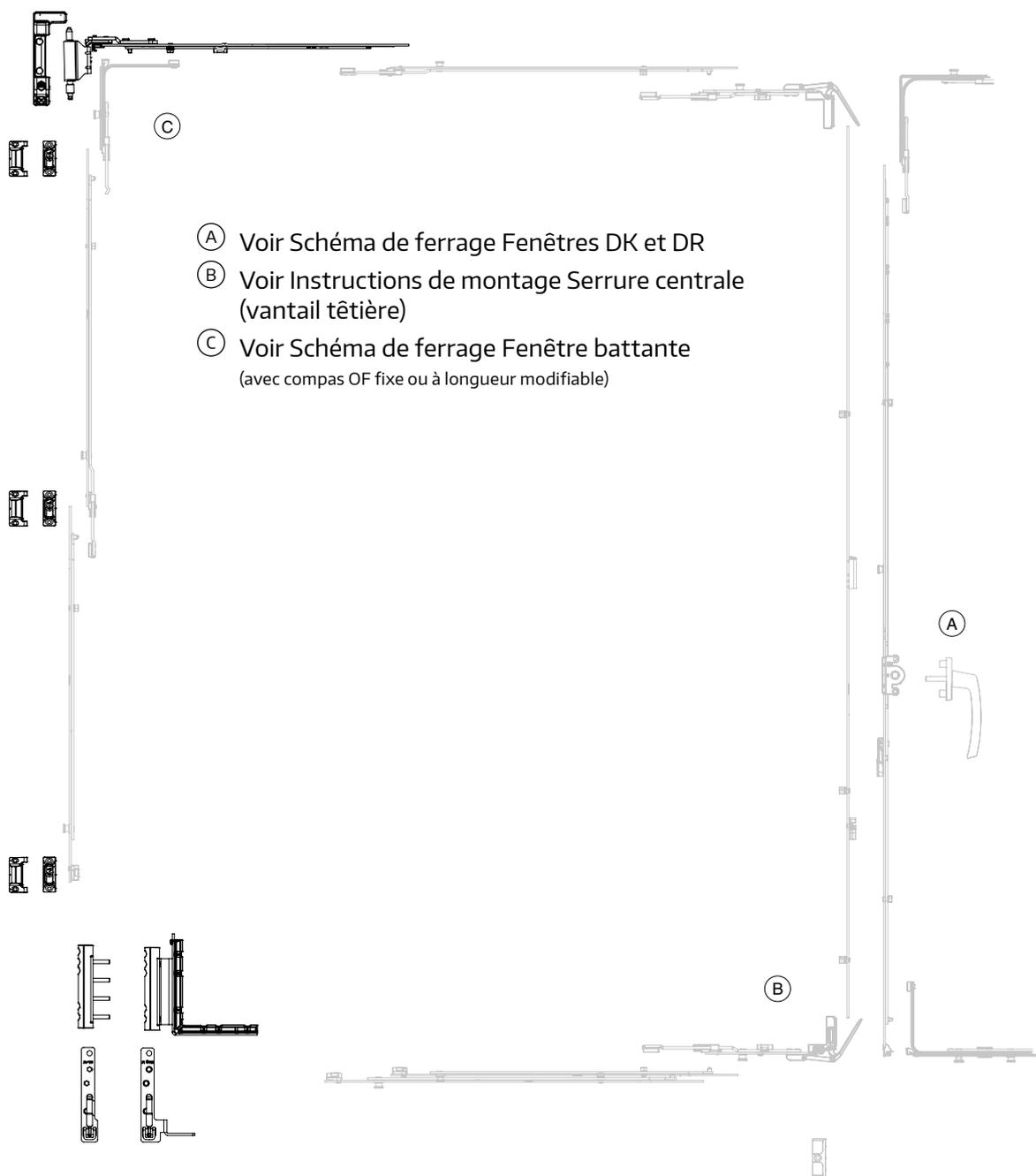
217584 et 367505 (12L feuillure euro), 367722 (12L rainure euro)

FFH	800-840	841-1120	1121-1500	1501-1600	1601-2000	2001-2160	2161-2400	2401-2640	2641-2800
⑥ Renvoi d'angle	210096	222209	222209	222209	222209	222209	222209	222209	222209
⑦ Verrouilleur Prolongation de têtère	-	206630	206630	206630	206630	206197	206197	201840	201753
⑧ Crémone	201746	201746	202170	215408	202171	202171	202172	202172	202172
Prolongation de têtère	-	-	-	-	-	206630	-	-	-
⑨ Raccord terminal	205177	205177	205177	205177	205177	205177	205177	205177	205177
⑩ Fiche d'angle à gauche	200614 (12/18-9), 210612 (12/18-13), 210618 (12/20-9), 210616 (12/20-13)								
⑪ Palier d'angle à gauche	210595 (12/18) ou 210606 (12/20)								
⑬ Fiche d'angle à droite	210613 (12/18-9), 210611 (12/18-13), 210617 (12/20-9), 210615 (12/20-13)								
⑭ Palier d'angle à droite	210594 (12/18) ou 210605 (12/20)								
Hauteur de poignée	Possibilité de placer la poignée au milieu					1050 (ou plus haut)			

Faites attention à la bonne position de la crémone (estampage MACO).
Les raccords terminaux doivent être montés directement sur les fiches d'angle.

Montez la poignée (en position verticale vers le haut = position fermée) et tirez sur les deux serrures centrales en direction de la position de la poignée (=position de basculement).

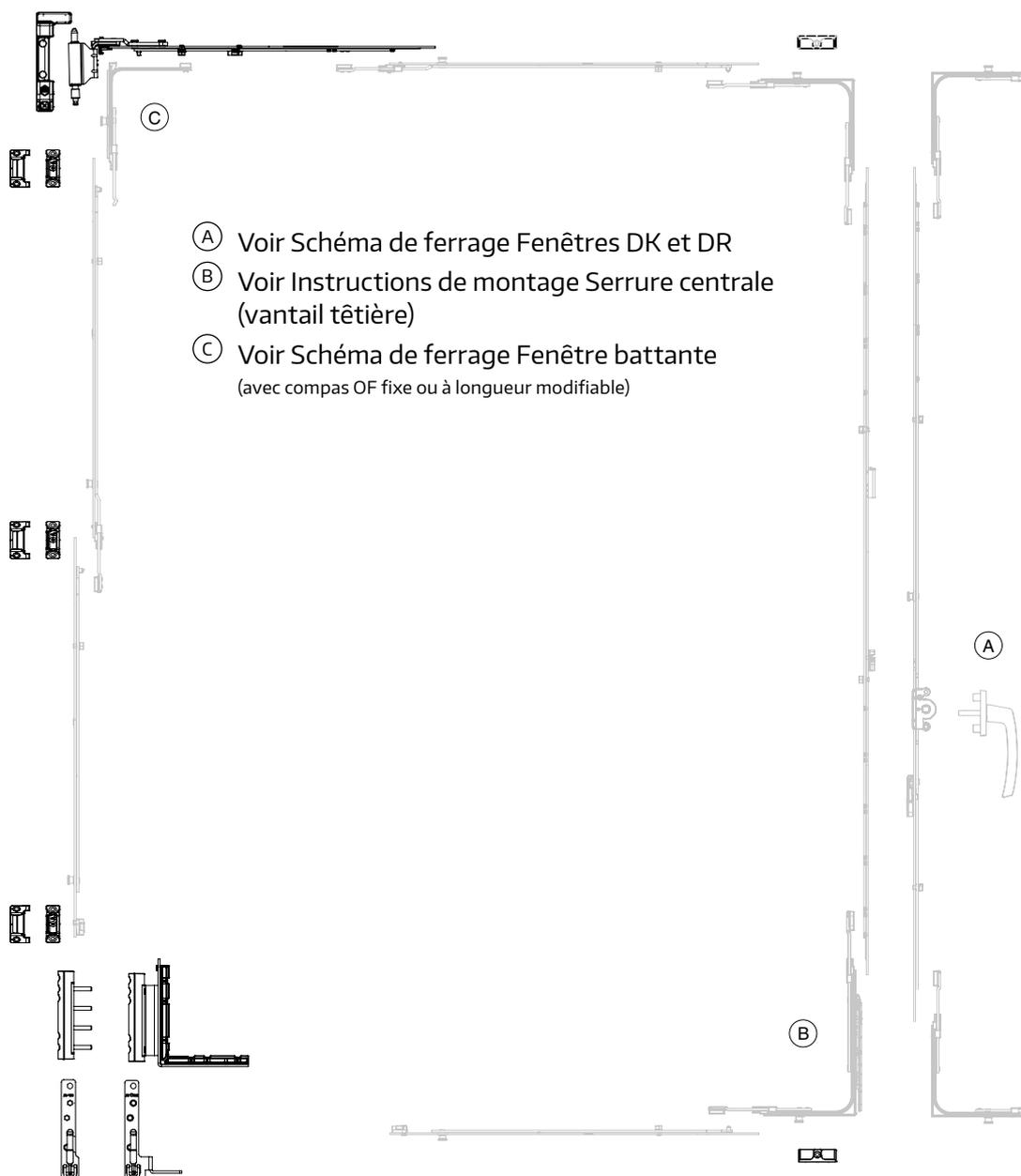
Présentation Fenêtre 2 vantaux - avec serrure de vantail tête horizontale



Présentation Fenêtre 2 vantaux - avec crémone de vantail tête fixe



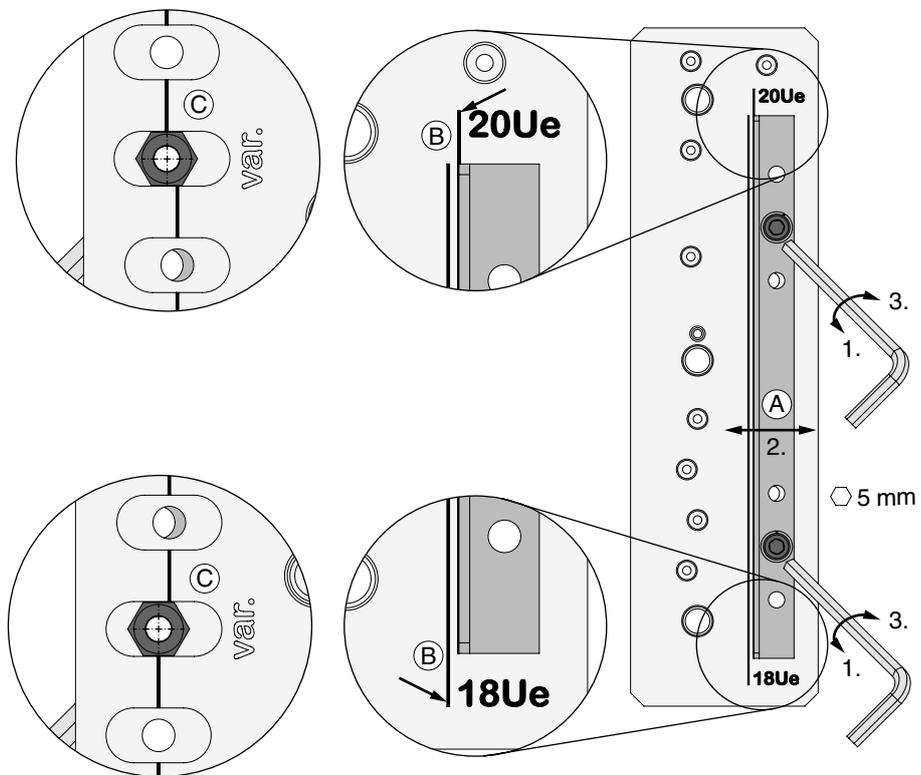
Présentation Fenêtre 2 vantaux - avec crémone de vantail tête à tête variable



Monter les ferrages sur le cadre

Régalez le gabarit de perçage

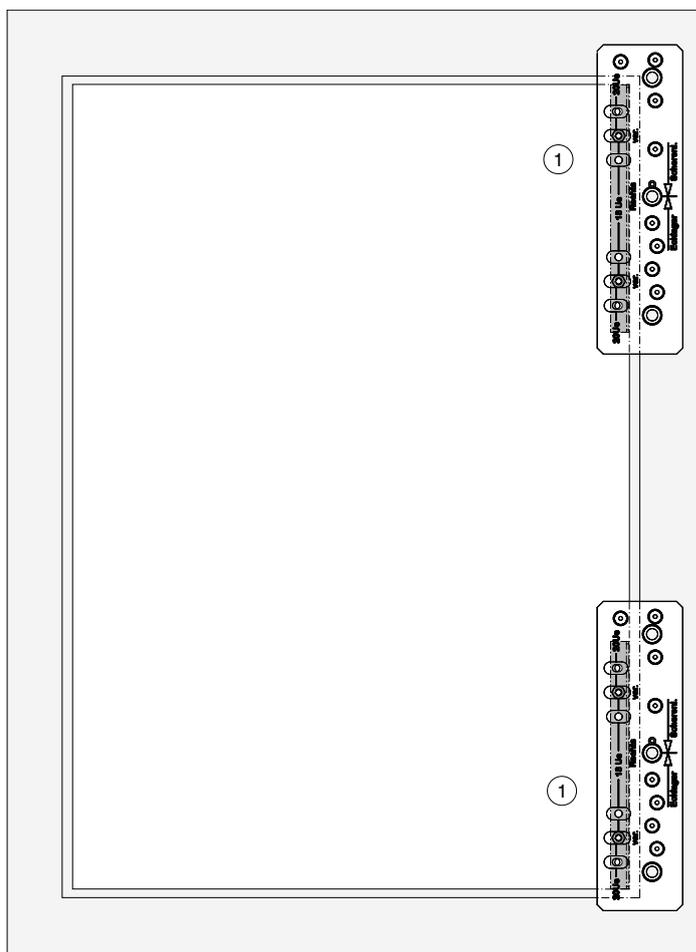
Gabarit de perçage pour paliers de compas et d'angle à droite (Réf. 213096) et à gauche (Réf. 213097)



1. Desserrez les vis de l'équerre de butée (A).
2. Régalez le recouvrement utilisé (18 ou 20 Ü).
(ligne repère (B) au dos et (C) au niveau des trous des vissages)
3. Resserrez les vis.

Le réglage de base du gabarit correspond à un recouvrement de 20 mm et un jeu de feuillure de 12 mm.

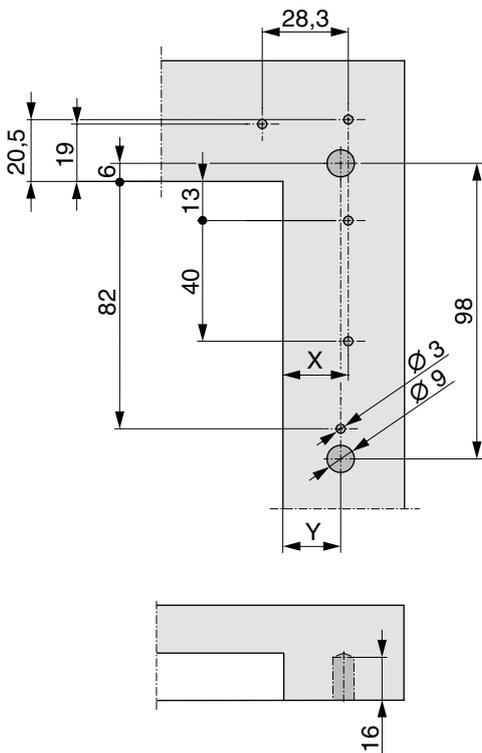
Trous avec Gabarit Paliers d'angle et de compas



- ① Posez le gabarit de perçage pour le vantail à droite Réf. 213096 et à gauche Réf. 213097 dans les angles de feuillure du dormant en haut et en bas (pour un jeu de feuillure 12 mm) et percez avec un foret de $\varnothing 3$ et $\varnothing 9$ mm.

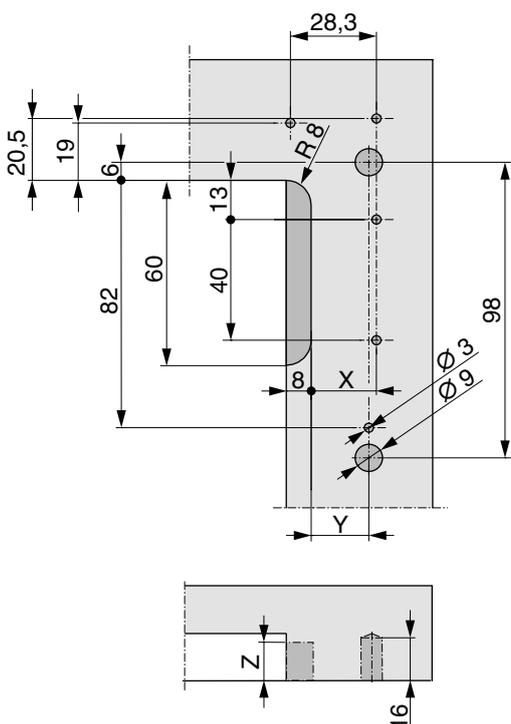
Schémas de perçage, schémas de fraisage

Schéma de perçage Palier de compas MULTI MAMMUT Jeu de feuillure 12 mm



	X	Y
18 Ü	21,5	19
20 Ü	23,5	21

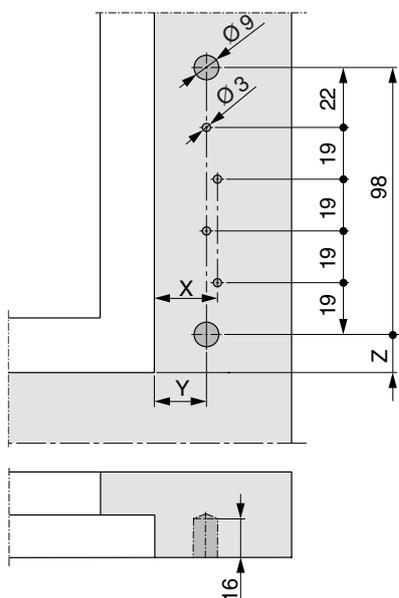
Schéma de perçage et de fraisage Palier de compas MULTI MAMMUT Jeu de feuillure 4 mm
(jeu de feuillure 12 mm en haut)



	X	Y
18 Ü	21,5	19
20 Ü	23,5	21

	Z
9 V	20
13 V	24

Schéma de perçage Palier d'angle MULTI MAMMUT PVC Jeu de feuillure 12 mm



	X	Y	Z
18Ü	23	19	14
20Ü	25	21	14

Seuil de porte	Z
12L	33
14L	35 (33 + 2 mm)
18L	39 (33 + 6 mm)

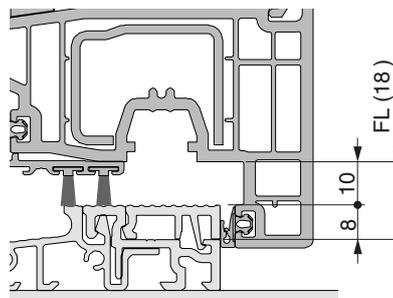
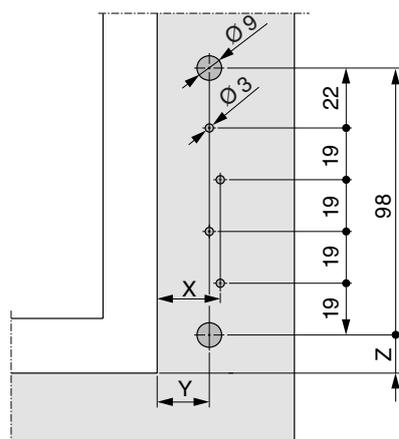
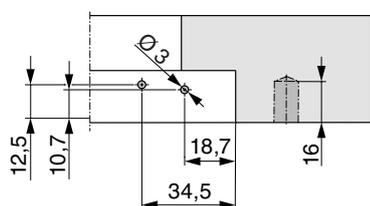


Schéma de perçage Palier d'angle MULTI MAMMUT Bois Jeu de feuillure 12 mm



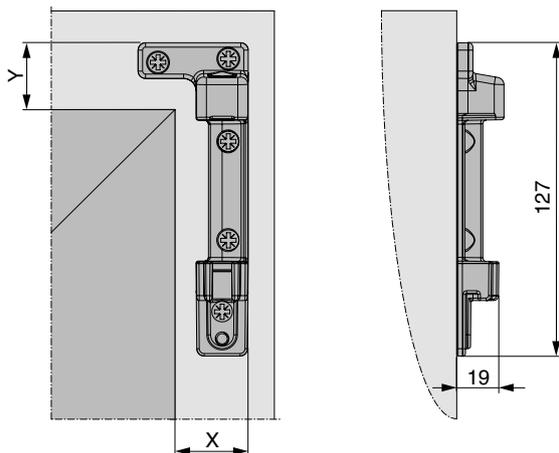
	X	Y
18Ü	23	19
20Ü	25	21

Seuil de porte	Z
12L	14
14L	—
18L	—



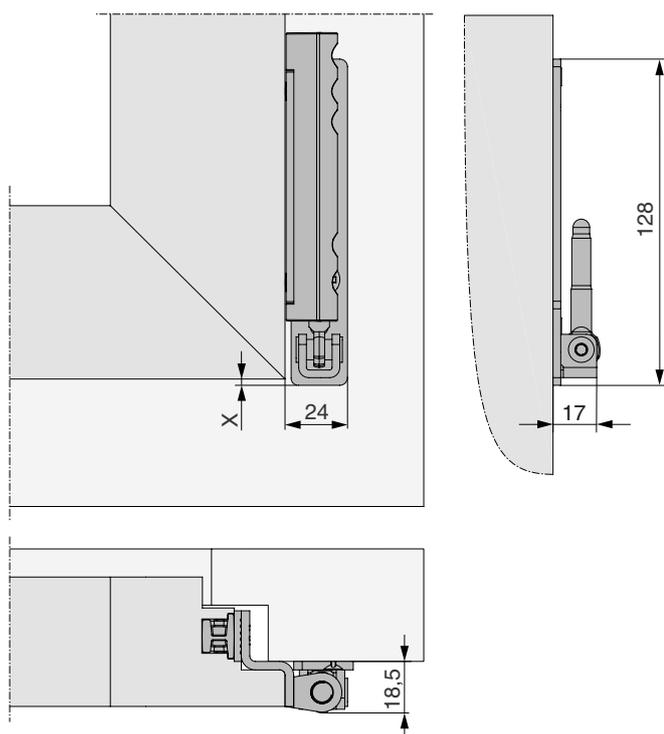
Tolérances

Tolérance Palier de compas MULTI MAMMUT



	X	Y
18 Ü	25	21
20 Ü	23	19

Tolérance Palier d'angle MULTI MAMMUT



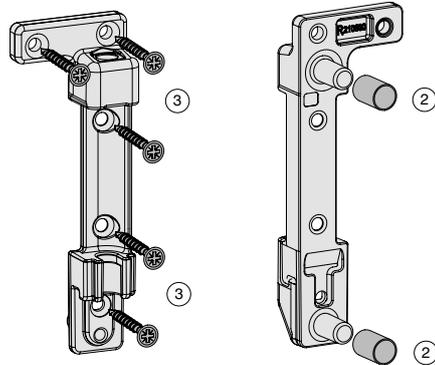
	X
18 Ü	3
20 Ü	1

Montage Palier de compas MULTI MAMMUT



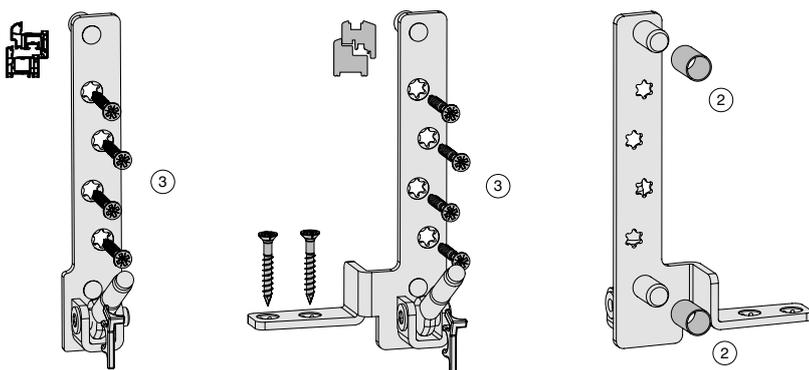
DANGER!

Le raccord des éléments de palier doit satisfaire les exigences de la directive TBDK (Groupement Qualité Serrures et Ferrures - www.schlossindustrie.de) et de la norme EN 13126-8 !



- ① Ne vissez le palier de compas qu'après le montage des pièces de fermeture, sinon vous ne pourrez plus placer les gabarits.
- ② Retirez les manchons (Réf. 362336) si vous utilisez un foret de 10 mm.
Attention : Utilisez les manchons pour chaque tenon porteur. Deux exemplaires par palier.
- ③ Posez le palier de compas et fixez-le avec cinq vis. Les vissages verticaux des profilés PVC doivent s'effectuer dans le renfort (sauf vis d'angle).

Montage Palier d'angle MULTI MAMMUT



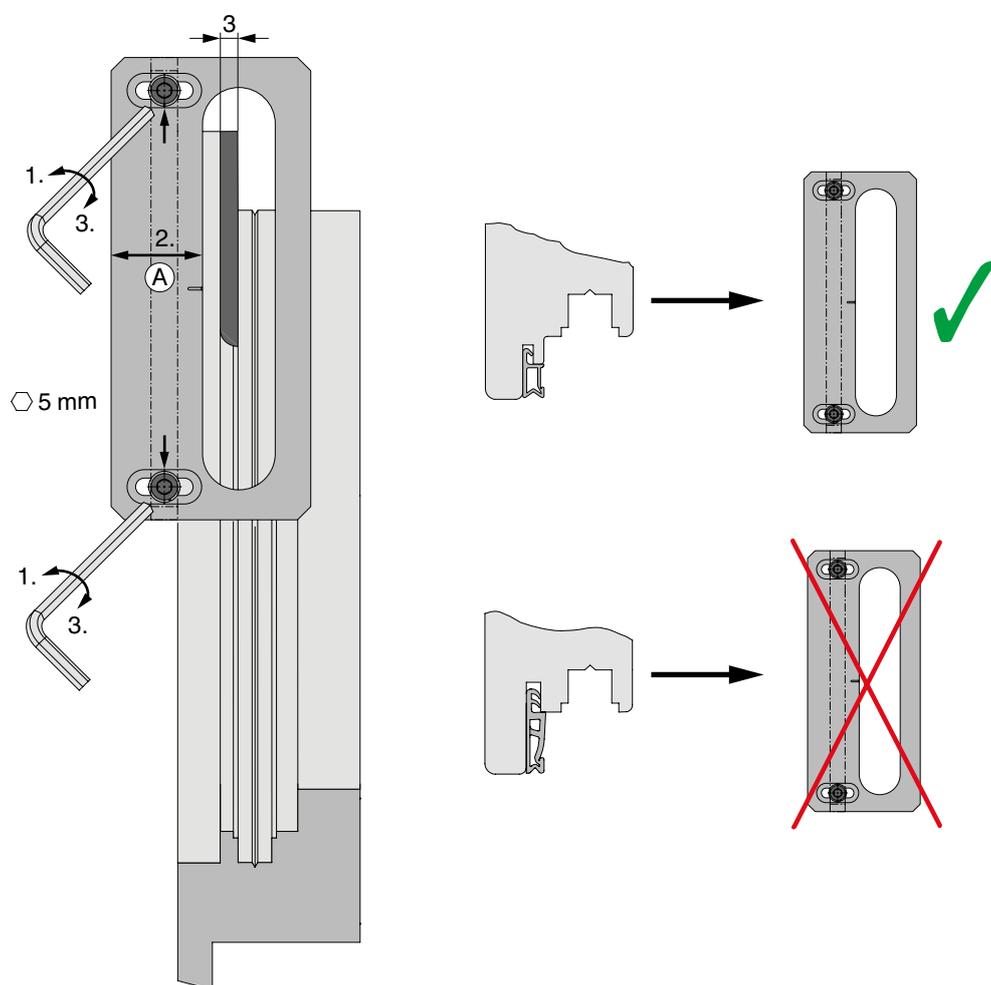
- ① Ne vissez le palier d'angle qu'après le montage des pièces de fermeture, sinon vous ne pourrez plus placer les gabarits.
- ② Retirez les manchons (Réf. 362338) si vous utilisez un foret de 10 mm.
Attention : Utilisez les manchons pour chaque tenon porteur. Deux exemplaires par palier.
- ③ Posez le palier d'angle et fixez-le avec quatre ou cinq vis. Les vissages verticaux des profilés PVC doivent s'effectuer dans le renfort.

Monter les ferrages sur le vantail

Réglage du gabarit de fraisage

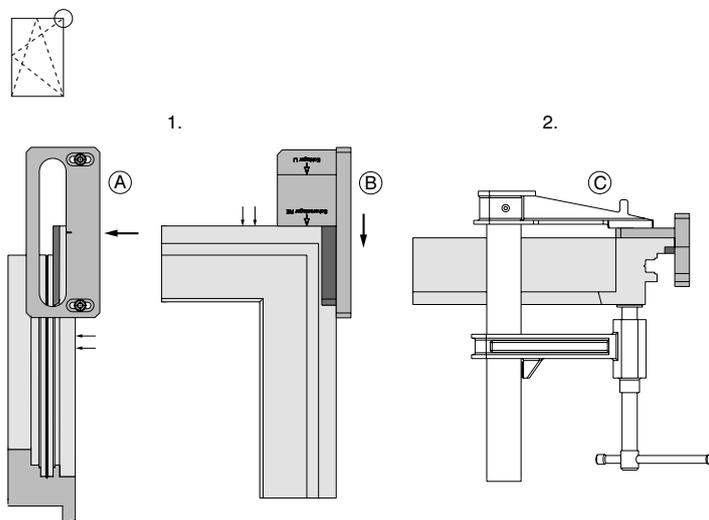
Gabarit de fraisage pour fiche d'angle et fiche de compas (Réf. 213099)

NON REQUIS POUR LES PROFILÉS AVEC JOINT DE RECOUVREMENT ÉPAIS.



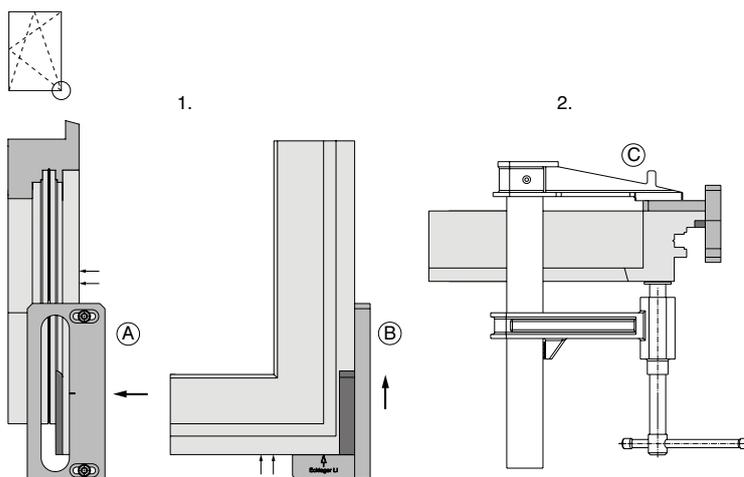
1. Desserrez les vis de la plaque de butée (A).
2. Réglez la plaque de butée de façon à pouvoir fraiser 3 mm du côté du joint du recouvrement avec une bague de guidage $\varnothing 27$ mm et un foret de $\varnothing 16$ mm.
3. Resserrez les vis.

Fraisage avec gabarit - Fiche de compas Compas OB et compas d'OF



1. Posez le gabarit de fraisage (Réf. 213099) avec l'ouverture de fraisage à l'avant du recouvrement (A) et déplacez-le jusqu'à ce que le repère « Palier de compas » repose sur le bord du recouvrement (B).
2. Fixez le gabarit de fraisage avec un serre-joint (C).
3. Fraisez avec la défonceuse et la bague de guidage $\varnothing 27$ mm. Le schéma de fraisage « Fiche de compas Compas OB ou compas OF » de la page suivante montre la profondeur et la largeur du fraisage.

Fraisage avec gabarit - Ferrage d'angle palier d'angle



1. Posez le gabarit de fraisage (Réf. 213099) avec l'ouverture de fraisage à l'avant du recouvrement (A) et déplacez-le jusqu'à ce que le repère « Palier d'angle » repose sur le bord du recouvrement (B).
2. Fixez le gabarit de fraisage avec un serre-joint (C).
3. Fraisez avec la défonceuse et la bague de guidage $\varnothing 27$ mm. Le schéma de fraisage « Fiche de compas Fiche d'angle » de la page suivante montre la profondeur et la largeur du fraisage.

Schémas de fraisage

Schéma de fraisage Fiche de compas Compas OB et compas d'OF MULTI MAMMUT

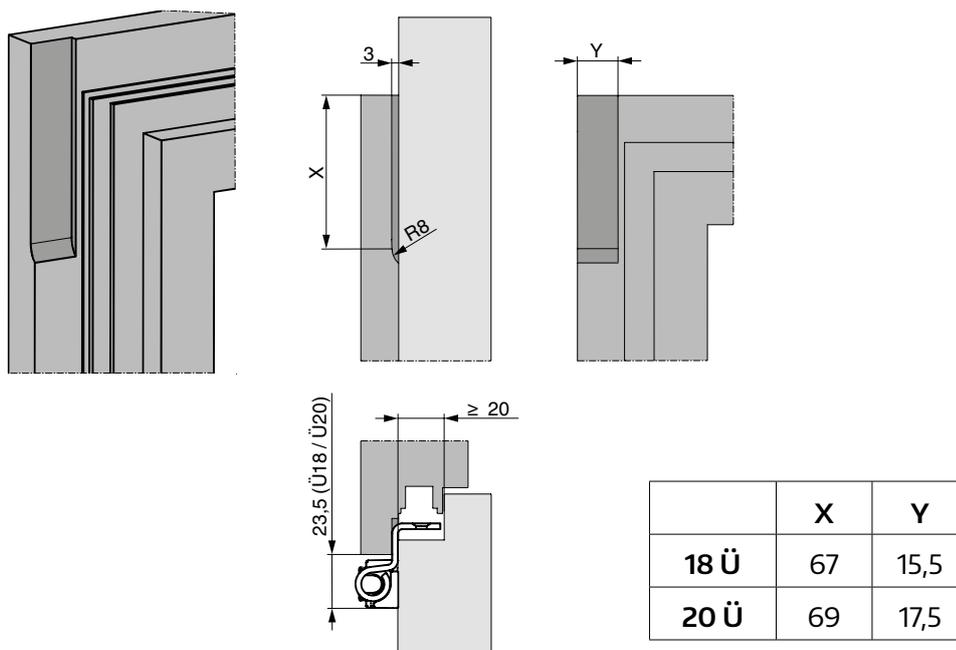
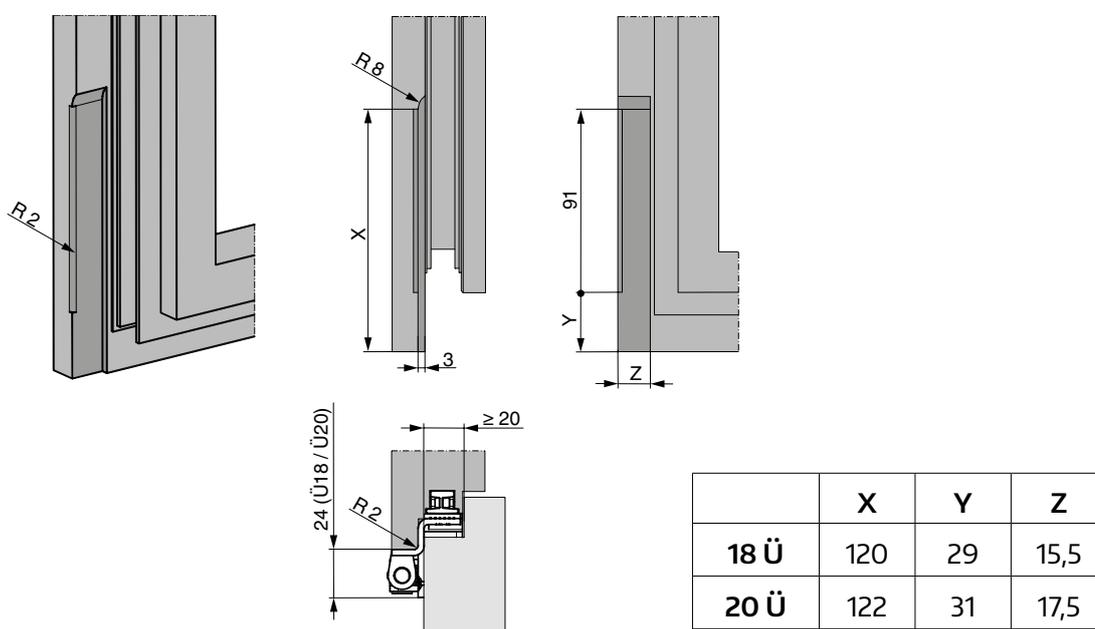
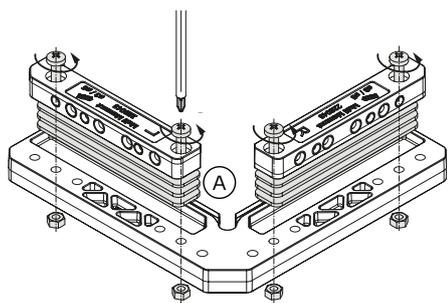


Schéma de fraisage Fiche de compas Fiche d'angle MULTI MAMMUT



Réglage du gabarit de perçage

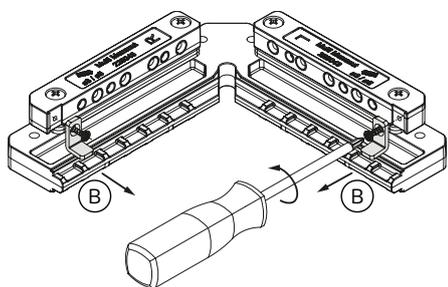
Gabarit de fraisage pour fiche d'angle PVC MULTI MAMMUT (Réf. 228043)



1. Compression :

Réglage par différents supports hauts (A) (7 mm = Standard).

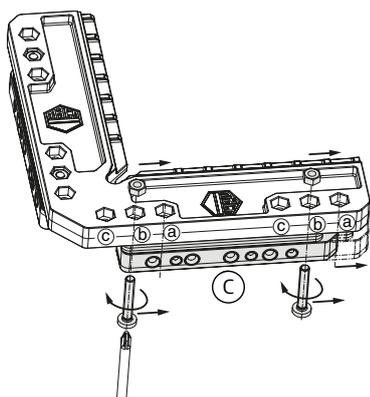
(jeu de supports à commander sous la Réf 104941)



2. Recouvrement :

Ü20 = réglage standard.

Retirez l'angle (B) pour les recouvrements plus grands. Recouvrement maximal = 22 mm.



3. Position Corps de perçage : (profilé dormant / seuils)

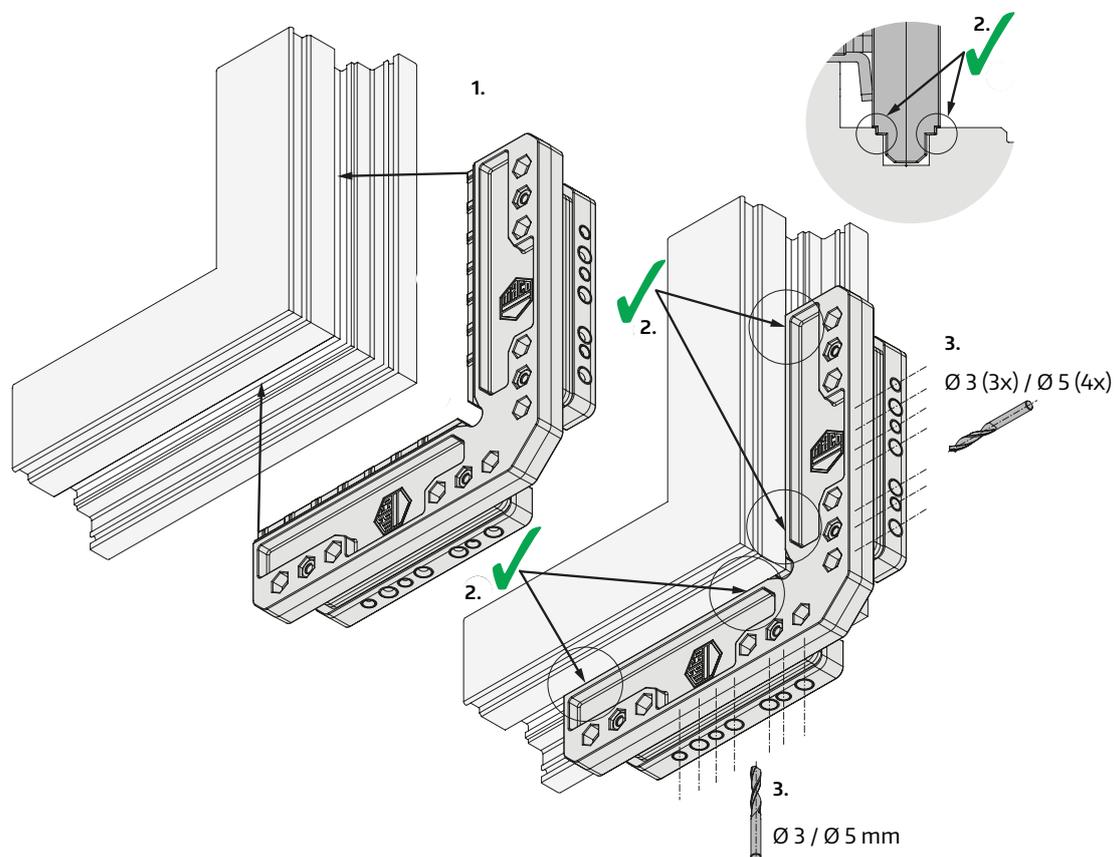
Corps de perçage (C) MULTI MAMMUT en position :

(a) = Seuil

(b) = Profilé dormant (standard)

(c) = Réserve

Utilisation du gabarit de perçage



1. Posez le gabarit de perçage (Réf. 228043) dans la gorge de ferrage.
2. Vérifiez la position du gabarit dans la gorge de ferrage (il doit reposer sur toute la longueur).
3. Prépercer à $\text{Ø } 3$ ou 5 mm (voir schéma de perçage).

Schéma de perçage

Palier d'angle MULTI MAMMUT avec dormant périphérique

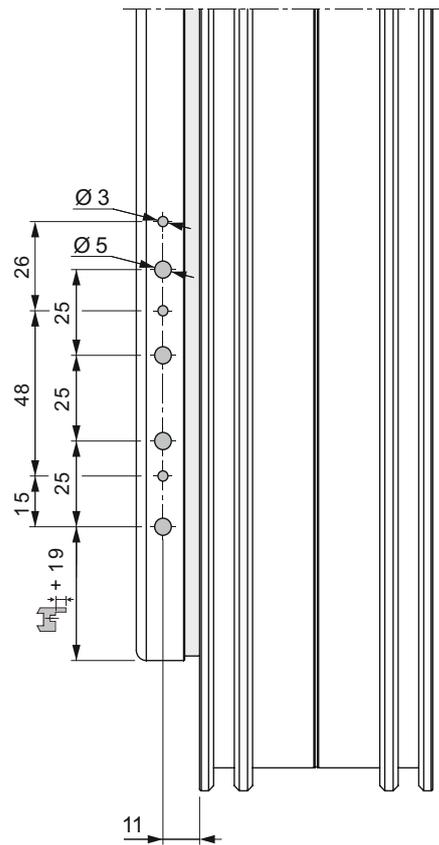
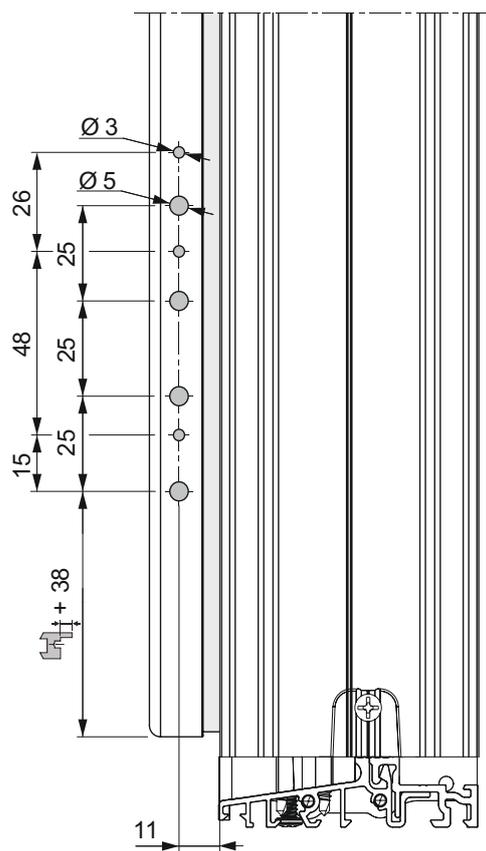


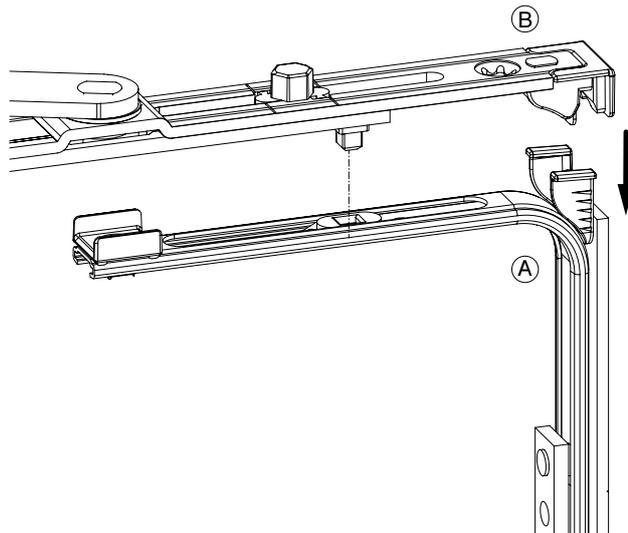
Schéma de perçage

Palier d'angle MULTI MAMMUT avec seuil de porte



Montage pièces de ferrage

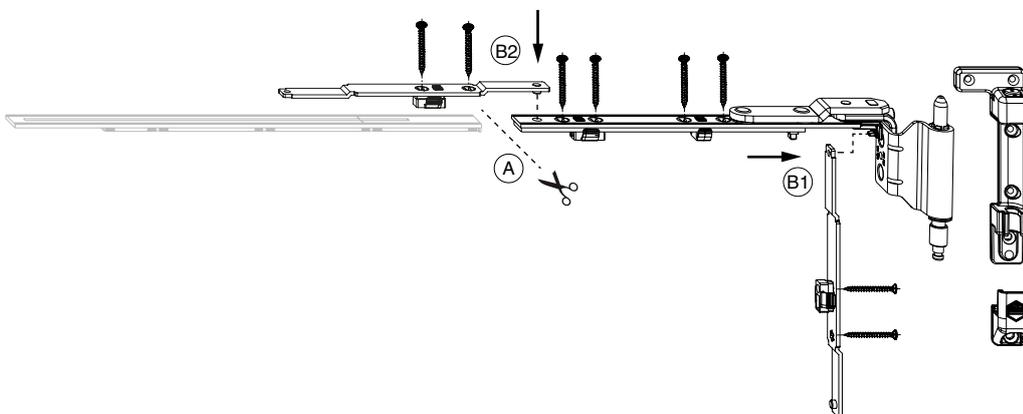
Montage Compas de fenêtre trapèze et Compas OF à longueur modifiable MULTI MAMMUT



1. Soulevez légèrement le bras du compas et faites-le pivoter.
2. Encliquez le renvoi d'angle verticalement (A) dans le compas de fenêtre trapèze* (B) puis placez et vissez l'ensemble dans la gorge de ferrage.

* Pour les compas de taille supérieure à 670, placez et vissez d'abord le renvoi d'angle au fond de la gorge.

Montage Compas OF fixe avec prolongation de tête MULTI MAMMUT



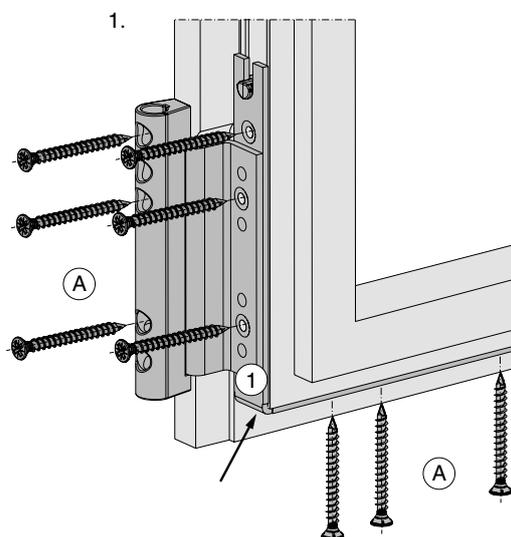
1. Coupez le compas OF (A) à la longueur du repère de l'encoche (216 mm).
2. Accrochez la prolongation de tête (B1) (Réf. 202867) verticalement puis placez et vissez-la avec le compas OF dans la gorge de ferrage.
3. Accrochez la prolongation de tête (B2) (Réf. 202867) horizontalement puis vissez-la.

Montage Fiche d'angle en feuillure MULTI MAMMUT



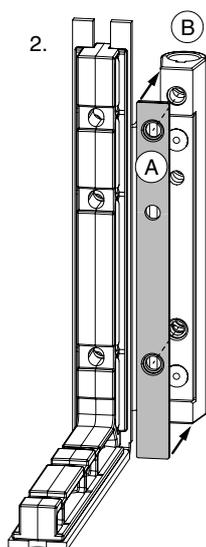
DANGER !

Le raccord des éléments de palier doit satisfaire les exigences de la directive TBDK (Groupement Qualité Serrures et Ferrures - www.schlossindustrie.de) et de la norme EN 13126-8 !



1. Posez la fiche d'angle en feuillure dans la gorge de ferrage puis vissez-la avec neuf vis (A) d'au moins $\varnothing 4 \times 25$ mm.

En option :



1. Le support (A) (Réf. 363306 = 2 mm, Réf. 363307 = 3 mm) est utilisé avec une fiche d'angle en feuillure (B) pour l'adapter aux différentes dimensions de recouvrement.

Montage palier d'angle PVC MULTI MAMMUT



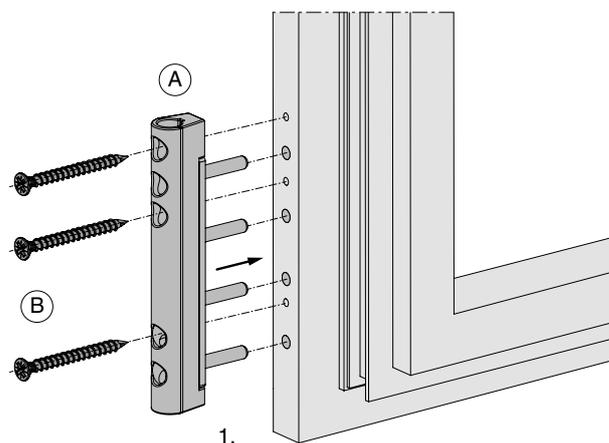
DANGER !

Le raccord des éléments de palier doit satisfaire les exigences de la directive TBDK (Groupement Qualité Serrures et Ferrures - www.schlossindustrie.de) et de la norme EN 13126-8 !



ATTENTION !

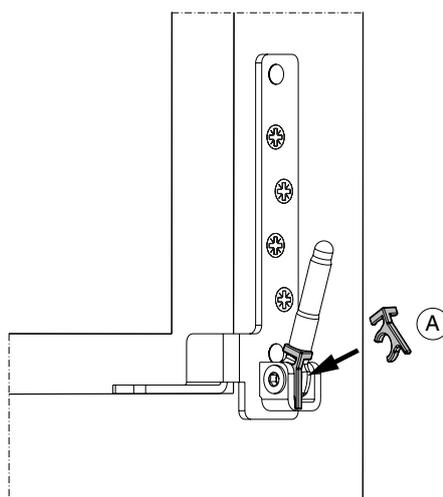
Le palier d'angle sur le recouvrement doit passer à travers au moins deux parois profilées !
Pour le vissage, il est indispensable de choisir des vis qui n'ont pas de tête fraisée bombée (utiliser uniquement des têtes fraisée plate), sinon il y aura un point de friction entre la vis et le palier.



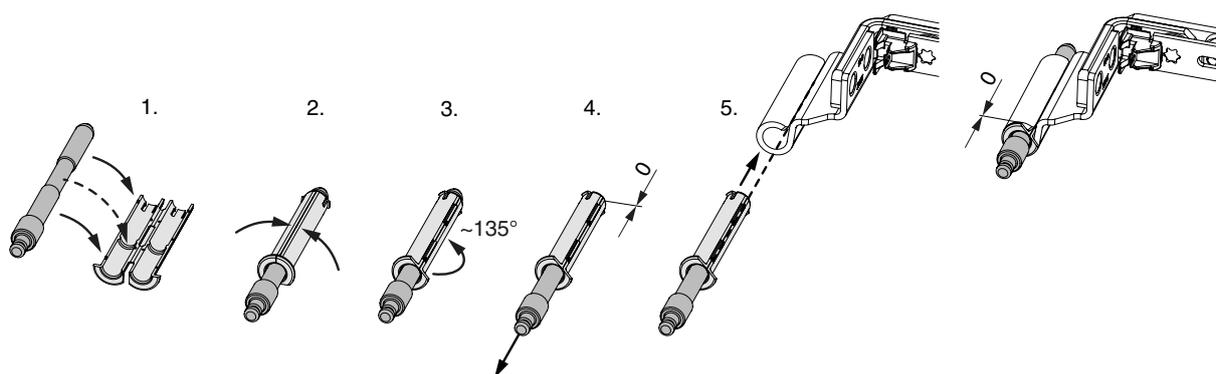
1. Insérez le palier d'angle (A) dans les perçages et fixez-le avec trois vis, serrer les vis (B).

Informations complémentaires

Accrochage du vantail de fenêtre (vantail abattant et oscillo-battant)



1. Insérez l'aide à l'accrochage ^(A) sur le goujon du palier d'angle et accrochez-y le vantail ouvert à 90°.



1. Vérifiez la bonne position de la goupille de sécurité du palier de compas dans le manchon de plastique.
2. Fermez le manchon de plastique.
3. Tournez le manchon de plastique en position de montage (faites attention à l'aplatissement de l'épaulement).
4. Tirez la goupille de sécurité du palier de compas du manchon de plastique jusqu'à la butée.
5. Enfoncez le manchon de plastique jusqu'à la butée dans le plot de la fiche de compas.

Accrochage du vantail de fenêtre (vantail abattant et oscillo-battant)



DANGER !

En cas de non-respect, l'ouvrant peut se détacher !

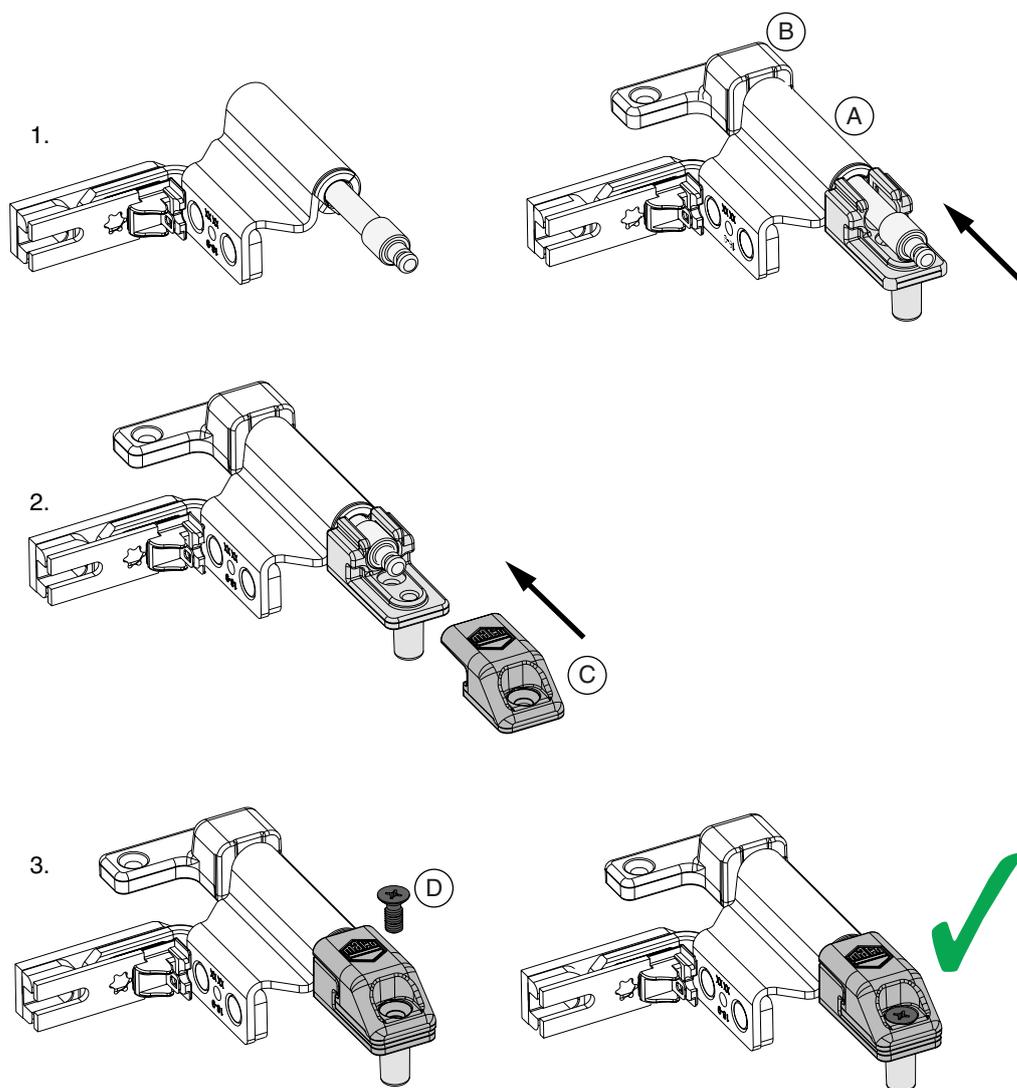
Cela entraîne des dommages corporels et / ou matériels !



DANGER !

Si le dispositif de sécurité à goupille ou la vis filetée est manquant, le châssis de la fenêtre ne doit pas être installé, car le châssis peut tomber lorsqu'il est actionné !

Cela entraîne des dommages corporels et / ou matériels !



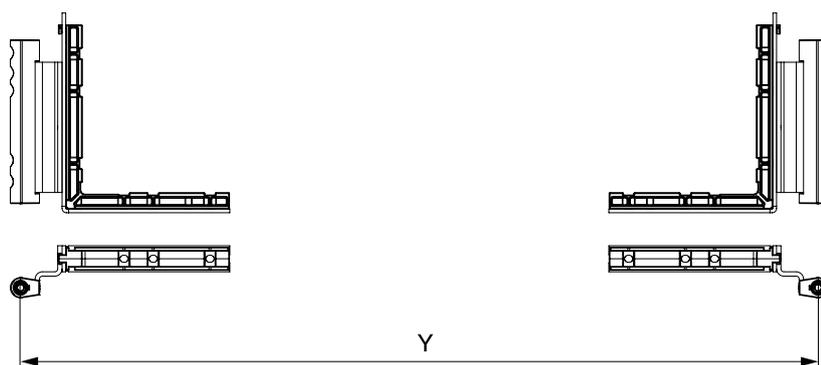
1. Accrochez la fiche de compas avec la goupille de sécurité du palier de compas (A) dans le palier du compas (B) et remontez la goupille.
2. Tirez la goupille de sécurité du palier de compas (C) jusqu'à la butée dans le palier du compas.
3. Fixez la goupille de sécurité du palier de compas (C) avec la vis filetée (D).

Sécurité d'axe de palier de compas Référence 364675 et vis filetée Référence 364676 sont également disponibles séparément !

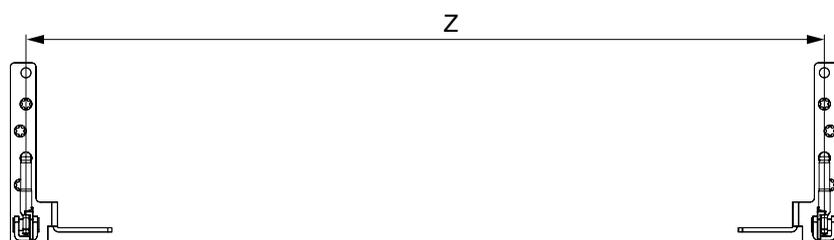
Accrochage du vantail de fenêtre (vantail abattant 250 kg)

1. Contrôle du jeu de feuillure avant d'accrocher le vantail :

Mesurez d'abord la cote Y au niveau du vantail.



Contrôlez ensuite la cote Z au niveau du cadre.



DANGER !

Le vantail risque de tomber si vous ne respectez pas ces instructions. Cela pourrait entraîner des dommages corporels et matériels.

Si les deux ne concordent pas, adaptez les goujons du palier d'angle à la cote Y.

Cet ajustement ne doit jamais être unilatéral, sinon le jeu de feuillure du côté gauche sera différent de celui du côté droit. Pour éviter cela, ajustez les deux paliers d'angle. Cet ajustement doit être effectué de la même manière vers l'intérieur ou vers l'extérieur. C'est la seule façon d'assurer que les deux jeux de feuillure sont identiques.

2. Posez les vantaux **SIMULTANÉMENT** sur **LES DEUX** paliers d'angle.
3. Fermez les vantaux sur le cadre. Les manchons du palier de compas doivent rentrer librement dans le palier du compas. Sinon, ajustez les côtés du compas.
4. Montez des deux côtés la goupille de sécurité du palier de compas.

Accrochage du vantail de fenêtre (vantail abattant 250 kg)

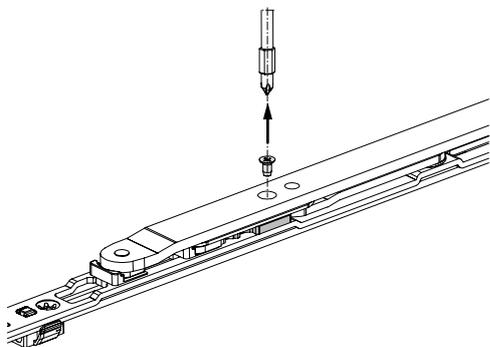


DANGER!

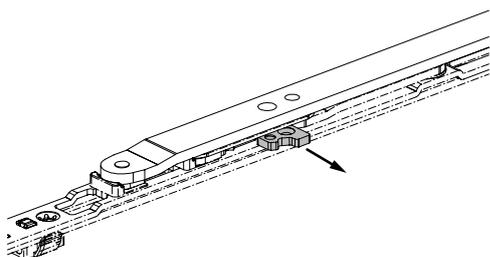
Le vantail risque de tomber si vous ne respectez pas ces instructions. Cela pourrait entraîner des dommages corporels et matériels.

En fonction du poids et de la taille du vantail, accrochez / décrochez-le à plusieurs et / ou avec les équipements adéquats (dispositif de levage).

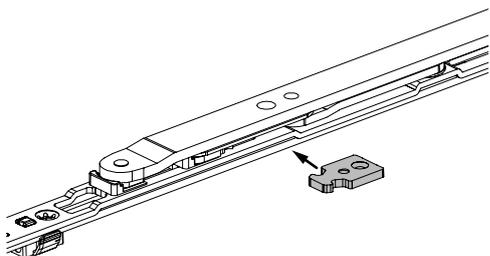
Remplacement de la sûreté de fermeture / limitation de compas OB



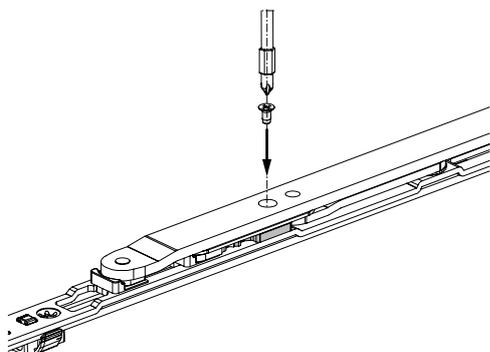
1. Desserrer la vis.



2. Retirez par le côté la sûreté de fermeture lourde (Réf. 368075 = état à la livraison).

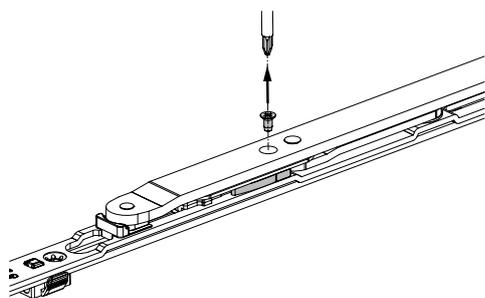


3. Enfoncez légèrement la sûreté de fermeture (Réf. 368076) ou la limitation de compas OB (Réf. 368077).

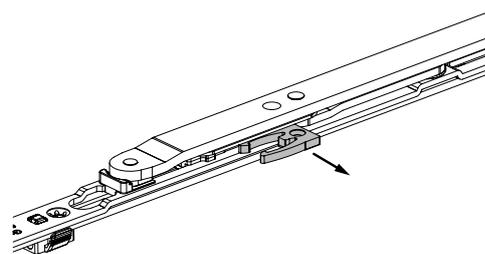


4. Vissez la sûreté de fermeture / limitation de compas OB.

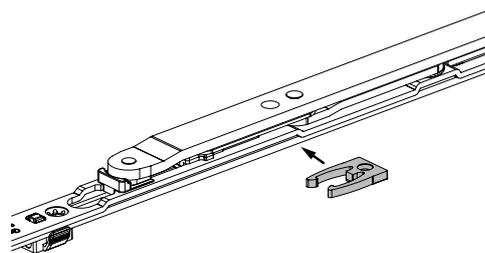
Remplacement de la sûreté de fermeture / limitation de compas OB



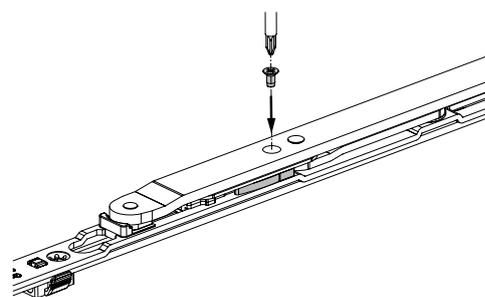
1. Desserrer la vis.



2. Retirer la sécurité anti-claquement latéralement.



3. Insérer la sécurité anti-claquement.



4. Visser la sécurité anti-claquement.

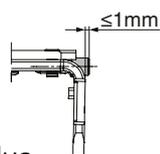
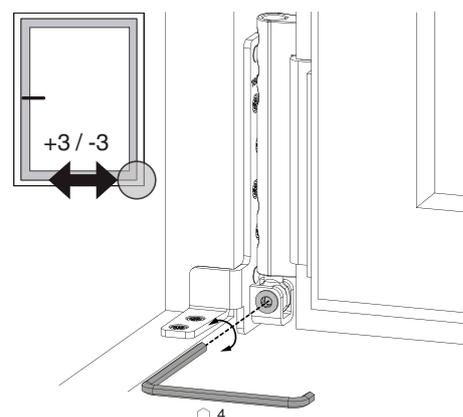
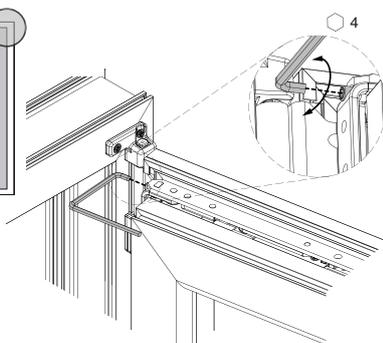
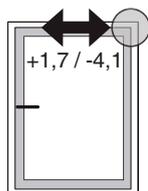
Réglages Paliers d'angle et de compas

Réglages des côtés



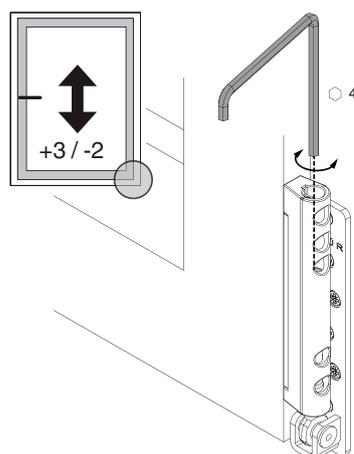
DANGER!

Utilisez absolument la jauge d'épaisseur Réf. 468684 pour que l'écart de réglage ne passe pas en-dessous du minimum lors du réglage des côtés des versions antérieures à 2 du compas OB.

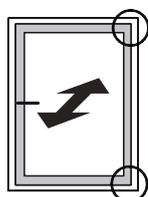


La vis de réglage ne doit dépasser que d'1 mm au plus.

Réglages de la hauteur



Réglage de la compression



Les réglages de compression des paliers d'angle et de compas sont effectués avec le verrouilleur ou la fiche médiane à proximité immédiate du palier ou au-dessus du renvoi d'angle, verticalement au niveau du compas de fenêtre trapèze.

Réglages - Vantail abattant 250 kg

Réglages des côtés

Les côtés ne peuvent être réglés au niveau des paliers d'angle que lorsque le vantail est décroché.

Les côtés ne peuvent être réglés au niveau des compas que lorsque le compas OB est décroché. Les manchons du palier de compas doivent toujours rentrer librement dans le palier du compas.



Le compas OB ne peut être décroché que pour le temps des réglages.

DANGER ! Le vantail doit être sécurisé contre le risque de renversement pendant les réglages.

Réglages de la hauteur

Pendant tous les réglages, faites attention à ce que la contrainte de poids ne soit supportée que par les paliers d'angle. Compas et paliers des compas ne doivent avoir à supporter que le poids de l'élément battant.

Réglage de la compression

(voir page précédente.)



Pendant tous les réglages, faites attention à ce que la contrainte de poids ne soit supportée que par les paliers d'angle. Compas et paliers des compas ne doivent avoir à supporter que

DANGER ! le poids de l'élément battant.



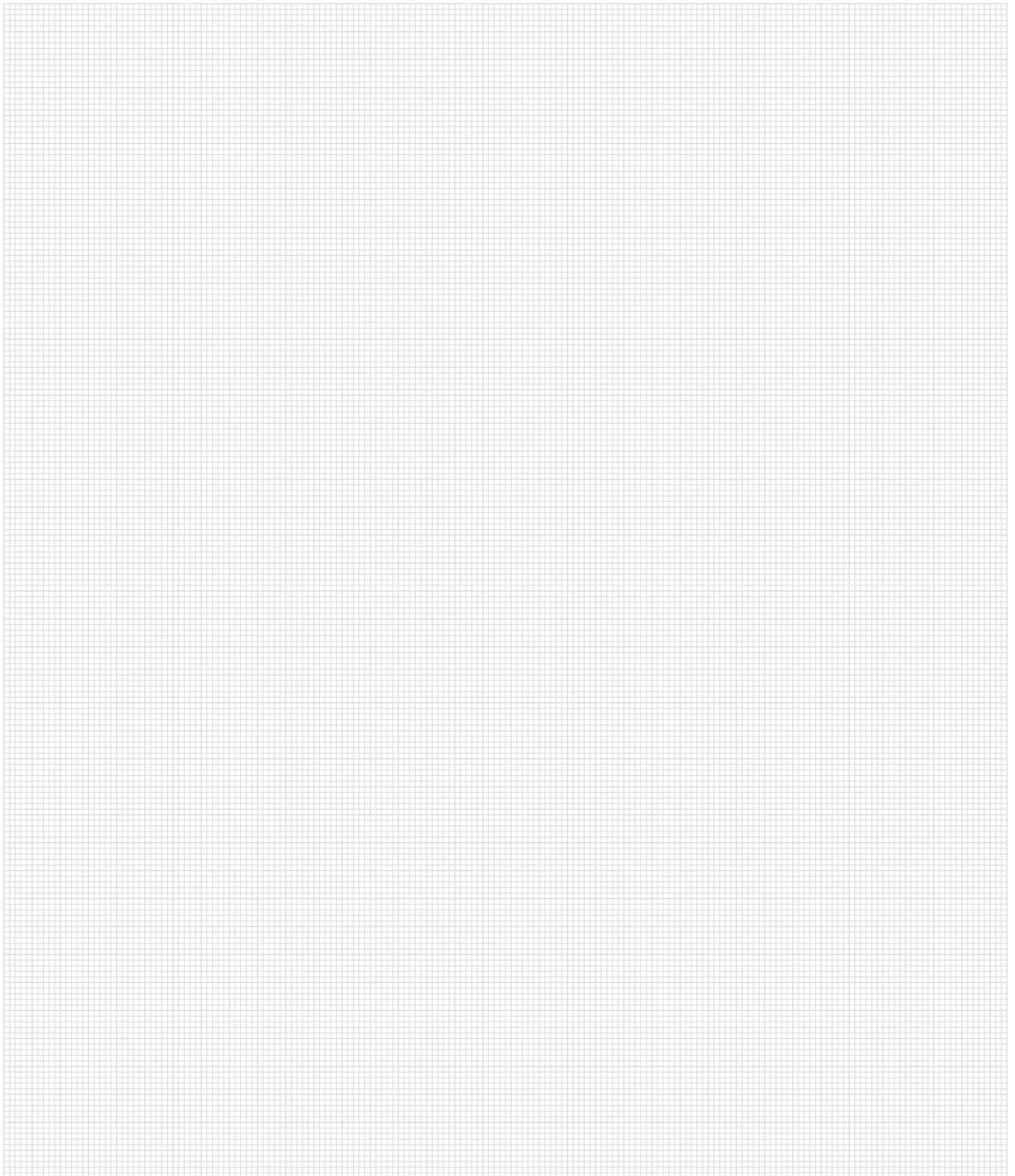
Instructions de maintenance

Vous trouverez toutes les informations relatives à la maintenance dans le manuel de maintenance et de réglage n° de commande 757070.

Remarques relatives aux fenêtres de protection selon EN 1627

Le montage des fenêtres de protection selon la norme européenne doit être effectué en suivant des prescriptions exactement définies. Vous trouverez de plus amples informations sur notre site Internet (www.maco.eu) ou chez nos spécialistes.

Notes



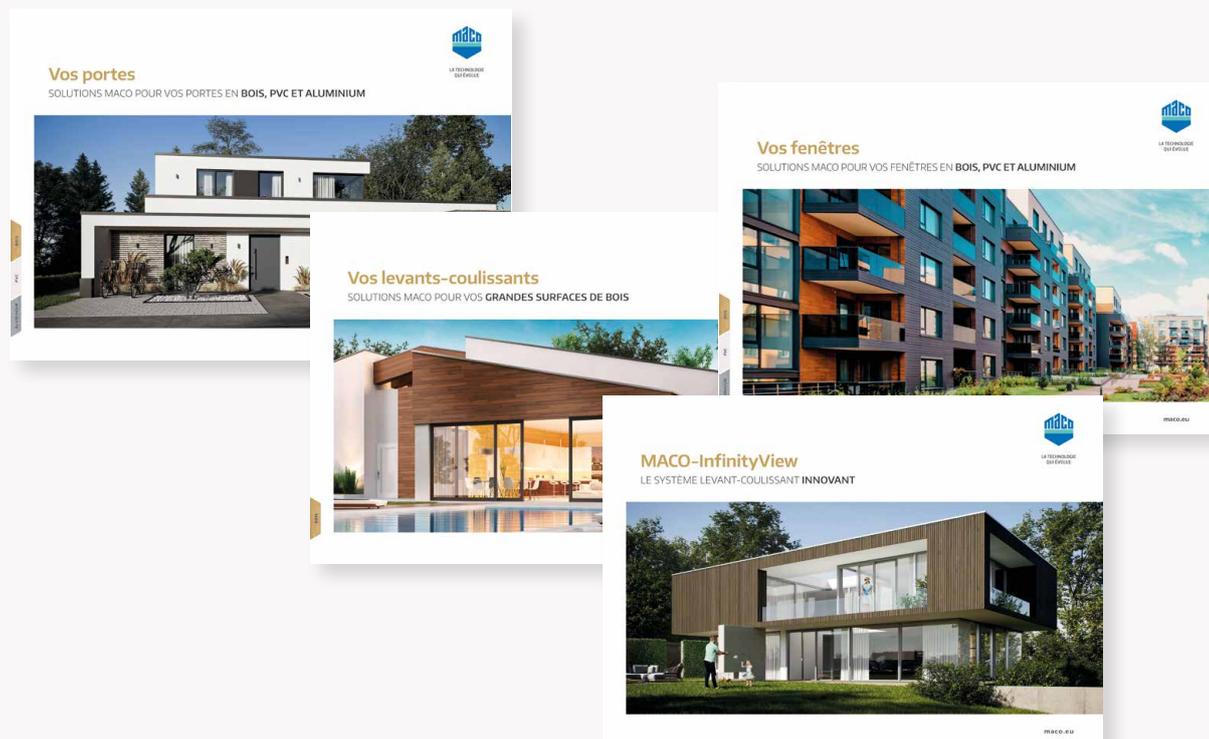


Notes

A large rectangular area filled with a fine grid pattern, intended for taking notes. The grid is composed of small, light gray squares on a white background.

Vous souhaitez tout d'un seul partenaire ?

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



MACO dans votre région :
www.maco.eu/contact



**LA TECHNOLOGIE
QUI ÉVOLUE**



Ce document à imprimer est continuellement mis à jour.
Vous en trouverez la version actuelle sous <https://www.maco.eu/assets/758529fr>
ou scannez le code QR.

Date de création : 10/2017 - Modifié : 26.06.2023
Ref. No. 758529FR
Sous réserve de tous droits et modification.