

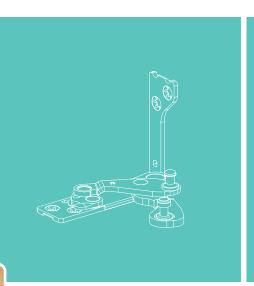


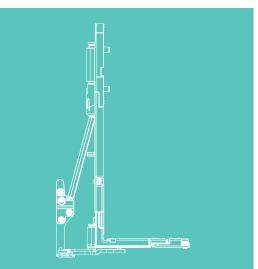


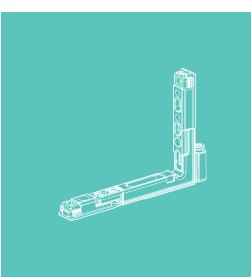


MACO MULTI

FERRURES OF ET OB







INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Multi Power

Utilisation

Exclusivement pour les entreprises spécialisées!

Sommaire

Légende et abréviations Informations générales de montage Utilisation appropriée Mode d'emploi Élément à un vantail Composition de ferrure pour élément oscillo-battant et oscillo-battant inversé à un vantail bois / PVC / alu à visser Diagramme d'utilisation Élément oscillo-battant et oscillo-battant inversé à visser Composition de ferrure pour élément oscillo-battant et oscillo-battant inversé à un vantail Alu à clamer Diagramme d'utilisation Élément oscillo-battant et oscillo-battant inversé à un vantail Alu à clamer Diagramme d'utilisation Élément ouvrant à la française avec OF recoupable bois / PVC / alu à visser Diagramme d'utilisation Élément ouvrant à la française avec OF fixe bois / PVC / alu à visser Installation des pièces de ferrure sur l'ouvrant Fraisage du dormant en FT24 - Bois Jeux Montage du palier d'angle et du palier de compas - Bois et PVC	4
Légende et abréviations Informations générales de montage Utilisation appropriée Mode d'emploi Élément à un vantail Composition de ferrure pour élément oscillo-battant et oscillo-battant inversé à un vantail bois / PVC / alu à visser Diagramme d'utilisation Élément oscillo-battant et oscillo-battant inversé à visser Composition de ferrure pour élément oscillo-battant et oscillo-battant inversé à un vantail Alu à clamer Diagramme d'utilisation Élément oscillo-battant et oscillo-battant inversé à clamer Diagramme d'utilisation Élément ouvrant à la française avec OF recoupable bois / PVC / alu à visser Diagramme d'utilisation Élément ouvrant à la française avec OF fixe bois / PVC / alu à visser Installation des pièces de ferrure sur l'ouvrant Fraisage du dormant en FT24 - Bois Jeux Montage du palier d'angle et du palier de compas - Bois et PVC Montage du palier d'angle et du palier de compas - aluminium Montage cache de pose	5
Informations générales de montage	6
Utilisation appropriée	6
Mode d'emploi	6
Élément à un vantail	11
	11
Diagramme d'utilisation Élément oscillo-battant et oscillo-battant inversé à visser	12
·	13
Diagramme d'utilisation Élément oscillo-battant et oscillo-battant inversé à clamer	14
	15
	16
Installation des pièces de ferrure sur l'ouvrant	17
Fraisage du dormant en FT24 - Bois	23
Jeux	25
Montage du palier d'angle et du palier de compas - Bois et PVC	26
Montage du palier d'angle et du palier de compas - aluminium	27
Montage cache de pose	29
Schéma de ferrure Élément 1 vantail avec paumelle soufflet	30
Schéma de ferrure Élément 1 vantail avec compas à soufflet recoupable	31
Schéma de ferrure pour Élément à soufflet	32
Montage des ferrures sur le dormant	33
Montage du bras de charnière basculante - aluminium	38



Élément à 2 vantaux (Élément semi-fixe)				
Composition de ferrure	39			
Élément à 3 vantaux - Bois et PVC	40			
Composition de ferrure élément ouvrant à la française fixe	40			
Composition de ferrure élément ouvrant à la française recoupable	41			
Composition de ferrure élément ouvrant à la française avec verrouillage de manœuvre	42			
Diagramme d'utilisation pour élément ouvrant à la française à 3 vantaux	43			
Montage des éléments de ferrure sur le dormant	44			
Jeux	48			
Montage palier d'angle et de compas avec fiche pour fenêtre à 3 vantaux - Bois et PVC	49			
Accesoires, solutions spéciales	50			
Montage des coiffes - Bois et PVC	50			
Reprise de charge Multi Power	51			
Multi Power pour les profilés étroits (uniquement pour le bois)	65			
Limiteur d'ouverture Multi Power	73			
Multi Power avec limiteur d'angle d'ouverture	74			
Multi Power avec frein d'arrêt Confort	75			
Informations complémentaires	76			
Accrochage de l'ouvrant oscillo-battant	76			
Accrochage des ouvrants à la française	78			
Décrochage de l'ouvrant oscillo-battant	80			
Décrochage de l'ouvrant à la française	82			
Changement sécurité anti-claquement ou limiteur d'ouverture de compas	83			
Réglages des paliers d'angle et de compas	84			
Instructions d'entretien	84			
Notes pour les fenêtres de sécurité selon la norme EN 1627	84			

Notes importantes

Groupe cible

Cette documentation est destinée exclusivement aux entreprises spécialisées et au personnel qualifié. Le travail décrit ne peut être effectué que par du personnel qualifié.

Consignes d'utilisation

- > Sauf indication contraire, les dimensions sont indiquées en millimètres.
- > Installer toutes les pièces de montage de manière professionnelle comme décrit dans ces instructions et respecter toutes les consignes de sécurité!
- > Toutes les illustrations ne sont que symboliques.
- > Vous trouverez une documentation technique supplémentaire dans notre catalogue en ligne (TOM) à l'adresse extranet.maco.eu
- > Ce document imprimé est constamment révisé et la dernière version peut être téléchargée à l'adresse www.maco.eu
- > Sous réserve de fautes d'impression, d'erreurs et de modifications.
- > Les suggestions ou les propositions d'amélioration de nos instructions doivent être envoyées par courrier électronique à l'adresse suivante : feedback@maco.eu

Notes sur les matériaux

- > Les pièces de montage décrites dans ces instructions de montage sont en acier, passivées galvaniquement et scellées selon la norme DIN EN 12329 et ne doivent pas être utilisées dans des environnements où l'air est agressif et favorise la corrosion.
- > N'utiliser pas de produits d'étanchéité à l'acide, car ceux-ci peuvent entraîner la corrosion des pièces de raccord.
- Les éléments des fenêtres et des porte-fenêtres ne peuvent être traités en surface qu'avant l'installation des pièces de ferrure. Un traitement de surface ultérieur peut limiter la fonctionnalité des pièces de fixation.
 Dans ce cas, toutes les réclamations de garantie contre le fabricant du matériel sont nulles.



Légende et abréviations

1	Hauteur fon de feuillure (FFH)	E	Hauteur de la poignée (GM)
*-	Largeur fond de feuillure (FFB)	717	Fouillot (DM)
	Largeur et hauteur fond de feuillure		Jeu en feuillure (FL)
	Poids d'ouvrant max. autorisé		Recouvrement (Ü)
	Élément oscillo-battant (DK)		Axe (V)
	Élément oscillo-battant inversé (KD)	*	Profondeur de feuillure (FT)
	Élément ouvrant (DR)		MULTI-MATIC (MM)
	Renvoi d'angle standard		MULTI-MATIC Avec pied de pivotement (MM-KS)
	Renvoi d'angle court		
	Crémone fixe		
∤	Crémone variable	AWD = ZV =	Diagramme d'utilisation Verrouilleur central

Informations générales de montage

Utilisation appropriée

Les présentes instructions la ferrure Multi Power sont contraignantes. Les composants ne peuvent être utilisés et installés que de la manière décrite ci-dessous. Aucune autre utilisation n'est prévue et ne correspond donc pas à l'utilisation prévue.

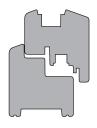
Les points suivants doivent également être respectés :

- > Les spécifications des domaines d'application, les poids des vantaux et les directives de traitement des fabricants de profilés ou des fournisseurs de systèmes sont contraignantes et doivent être respectées!
- > Le centre de gravité ou la position de la vitre peut influencer les domaines d'application et les poids maximums et doit être demandé si nécessaire !

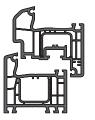
En cas de non-conformité, le droit de demander des dommages et intérêts expire!

Mode d'emploi

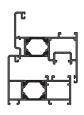
Matériaux d'application (Matériaux dormant)







PVC



Aluminium**



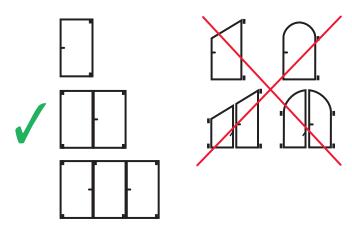
^{*} Densité ≥ 0,5 g/cm³

Rainure circonférentielle! La largeur de recouvrement doit être suffisamment solide pour ne pas rompre sous l'effet de forces transversales (pression, etc.)!

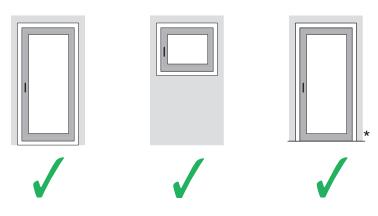
^{**}Systèmes avec rainure de ferrure. Version à visser et à clamer possible.



2 Formes d'application / Exécution d'ouvrants

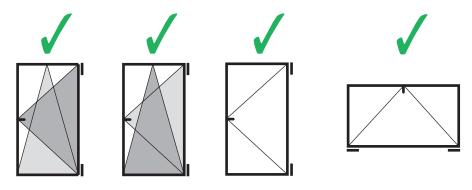


3 Types de fenêtre



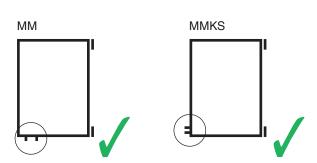
 $^{^{\}ast}$ voir instructions de montage Multi Power avec seuils (N° 757760)

4 Types d'ouverture

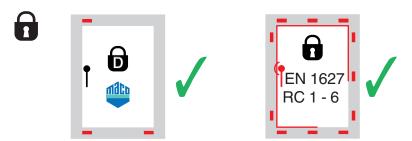


Largeur d'ouverture < 100° ; oscillo-battant pas pour l'aluminium

5 Programme de ferrure

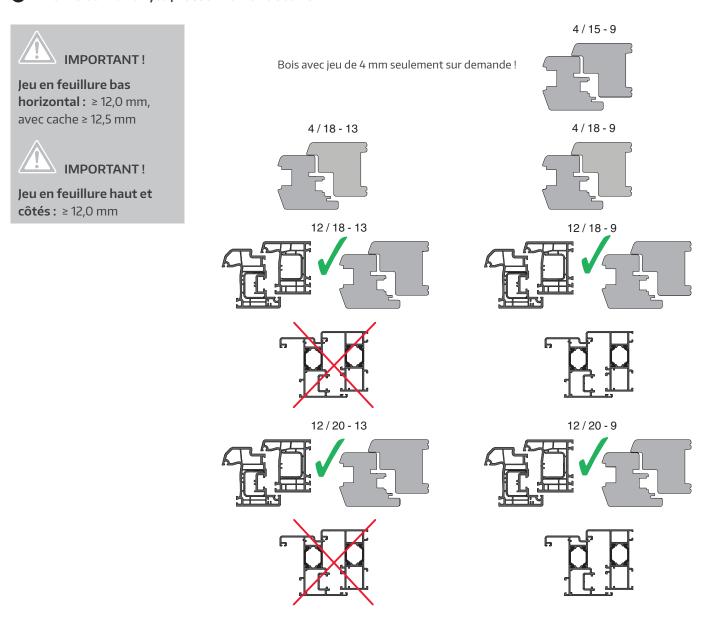


6 Description de l'exécution (Sécurité)



Pour l'aluminium après consultation

7 Profilé ouvrant - Jeu, recouvrement et axe





8 Rainure à ferrage

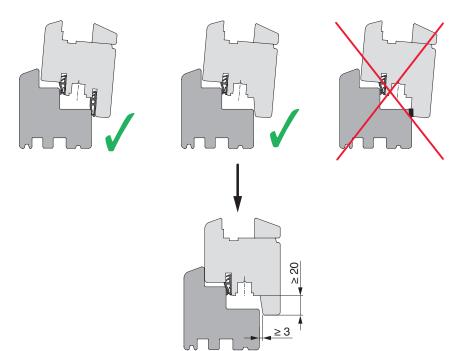
La rainure de ferrage doit être effectuée conformément aux informations figurant dans nos catalogues imprimés et en ligne !

9 Profilé ouvrant - Recouvrement en bas (position oscillo-battante)



DANGER!

Dans le cas de profilés en bois sans joint de recouvrement, le bas du recouvrement doit être fraisé, pour assurer un basculement optimal de l'ouvrant!

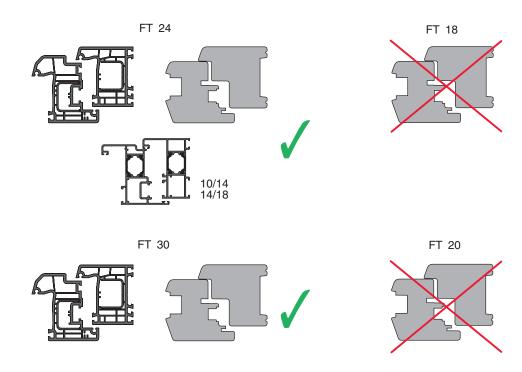


10 Rainure dormant



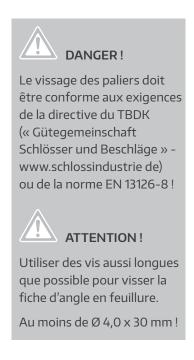
BOIS!

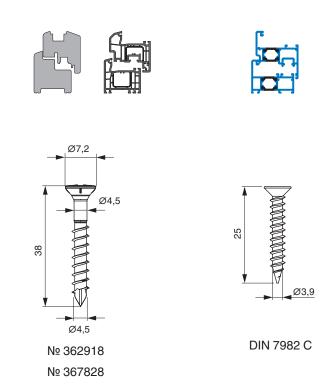
reposer sur toute la surface. Combler les rainures du dormant!



1 Dimension des vis

Pour le vissage des paliers d'angle et de compas, des vis spéciales Ø 4,5 x 38 mm, N° d'article 362918 (Phillips) ou 367828 (TX 20) doivent être utilisés pour le bois et le PVC. Utiliser des vis autoforantes Ø 3,9 x 25 mm pour le vissage dans l'aluminium.





Le vissage doit se faire dans le renfort en acier pour les profilés en PVC! Sinon, n'hésitez pas à nous consulter! Pour les profilés en PVC sans renfort en acier, voir les fiches techniques de profilés ou la notice d'emballage N° 756991!



DANGER!

Pour la solution à visser sur l'aluminium, utiliser un limiteur d'ouverture! Pour la solution à visser sur l'aluminium, l'utilisation d'un limiteur d'ouverture pour Multi Power (art. n° 103623 ou 103624) est obligatoire!

Montage du limiteur d'ouverture conformément à la notice du limiteur d'ouverture (réf. 750304).



Élément à un vantail

Composition de ferrure pour élément oscillo-battant et oscillo-battant inversé à un vantail bois / PVC / alu à visser



DANGER!

À partir de LFF 1301 mm utiliser un compas additionnel!



ATTENTION!

À partir de HFF ≤ 800 mm utiliser un limiteur d'angle d'ouverture!



DANGER!

À partir de 150 kg de poids d'ouvrant utiliser une reprise de charge!



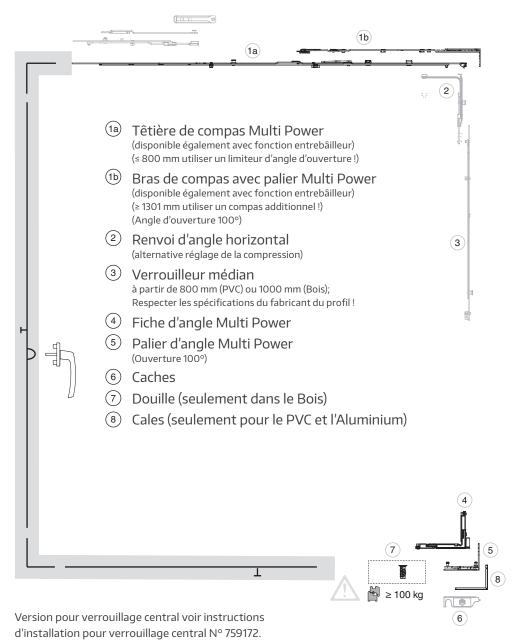
DANGER!

Pour le soutien du palier d'angle dans le bois utiliser à partir d'un poids d'ouvrant de 100 kg une douille N° d'article 36668!



DANGER!

Pour la solution à visser sur l'aluminium, utiliser un limiteur d'ouverture!



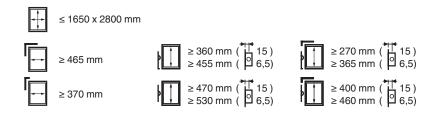
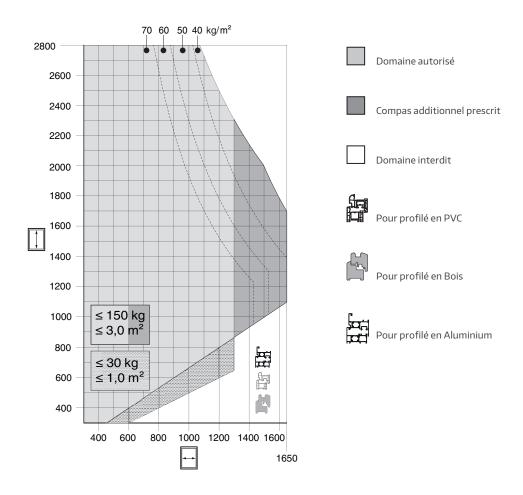


Diagramme d'utilisation Élément oscillo-battant et oscillo-battant inversé à visser



Toutes les remarques concernant les diagrammes d'utilisation repris dans nos catalogues imprimés et en ligne doivent être respectées !



Composition de ferrure pour élément oscillo-battant et oscillo-battant inversé à un vantail Alu à clamer



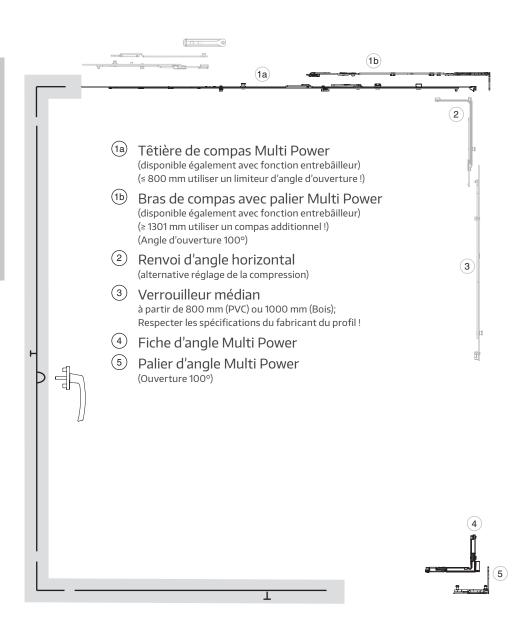
DANGER!

À partir de LFF 1301 mm utiliser un compas additionnel!



ATTENTION!

À partir de LFF ≤ 800 mm utiliser un limiteur d'angle d'ouverture!



Version pour verrouillage central voir instructions d'installation pour verrouillage central N° 759172.

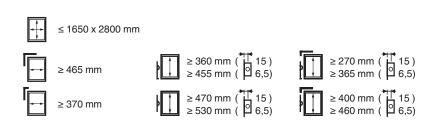
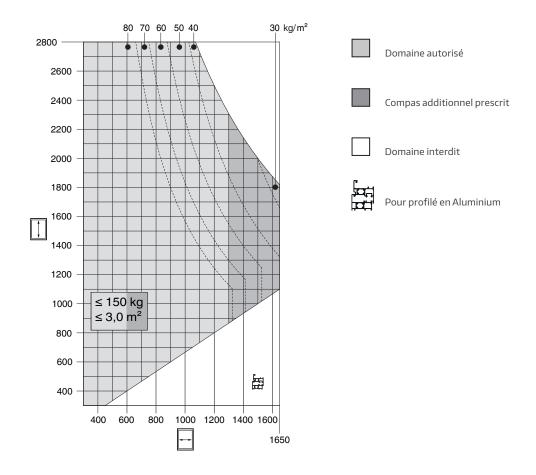


Diagramme d'utilisation Élément oscillo-battant et oscillo-battant inversé à clamer



Toutes les remarques concernant les diagrammes d'utilisation repris dans nos catalogues imprimés et en ligne doivent être respectées !



Diagramme d'utilisation Élément ouvrant à la française avec OF recoupable bois / PVC / alu à visser



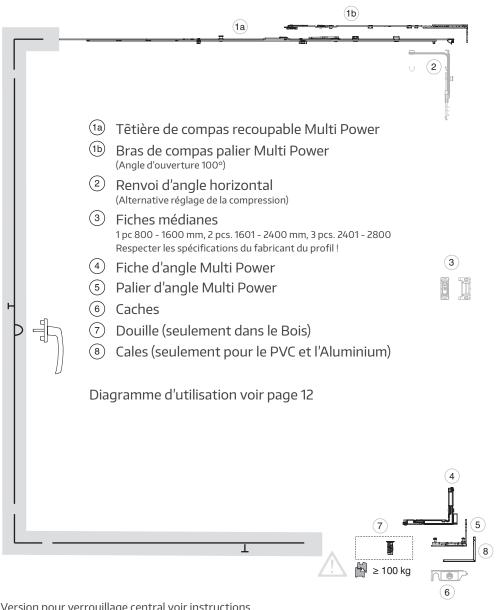
DANGER!

Pour le soutien du palier d'angle dans le bois utiliser à partir d'un poids d'ouvrant de 100 kg une douille N° d'article 36668!



DANGER!

Pour la solution à visser sur l'aluminium, utiliser un limiteur d'ouverture!



Version pour verrouillage central voir instructions d'installation pour verrouillage central N° 759172.

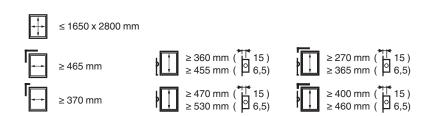
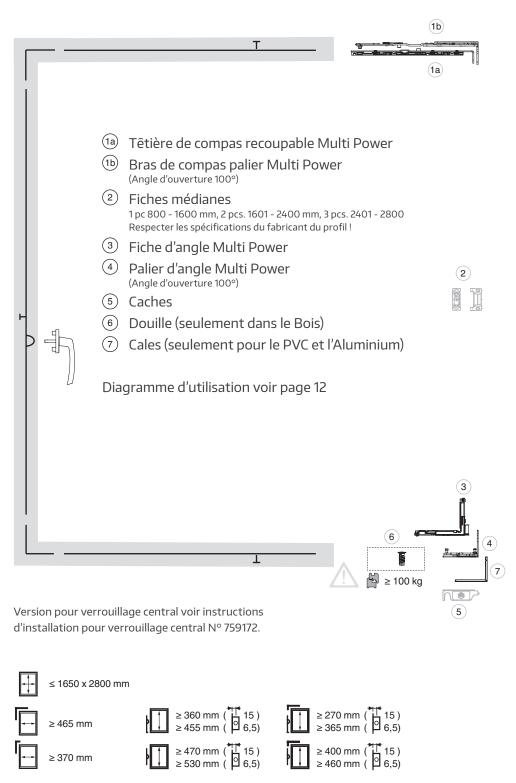


Diagramme d'utilisation Élément ouvrant à la française avec OF fixe bois / PVC / alu à visser

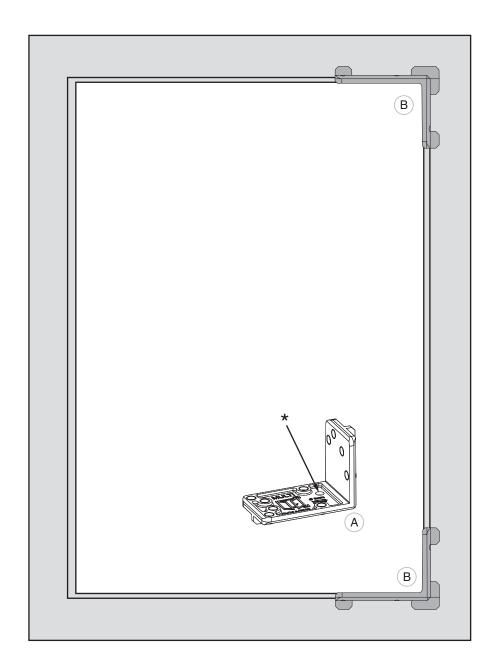






Installation des pièces de ferrure sur l'ouvrant

Fraisage avec gabarit des Paliers et fiches de compas FT FT24 - Bois et PVC



Insérer le gabarit de perçage (A) pour l'ouvrant droit (N° 217092) ou l'ouvrant gauche (N° 217093) dans les angles de feuillure du cadre (B) en haut et en bas et pré-percer avec la perceuse Ø 3 mm.



 * Dans le Bois utiliser à partir d'un poids d'ouvrant de 100 kg : fraisage pour la douille N° d'article 36668 avec fraise de Ø 8 mm, profondeur 21 mm.

Schéma de fraisage palier de compas Multi Power FT24 - jeu de 12 mm

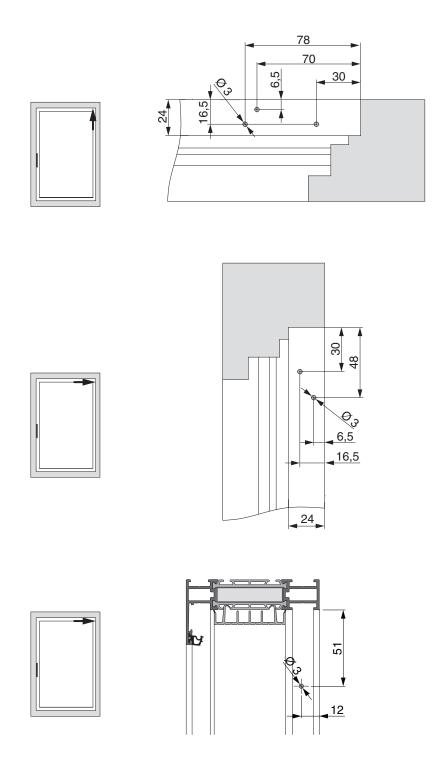
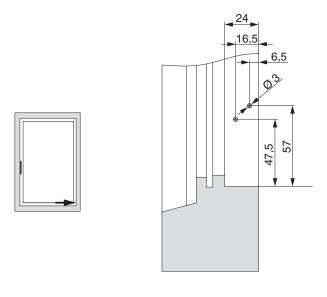




Schéma de fraisage fiche de compas Multi Power FT24 - jeu de 12 mm

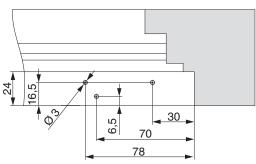


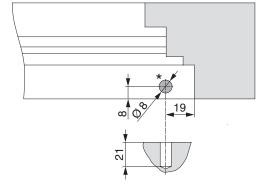


DANGER!

* Pour le soutien du palier d'angle dans le bois utiliser à partir d'un poids d'ouvrant de 100 kg une douille N° d'article 36668! Si nécessaire enfoncer la tête de la douille!









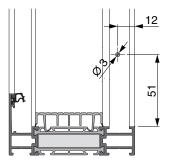
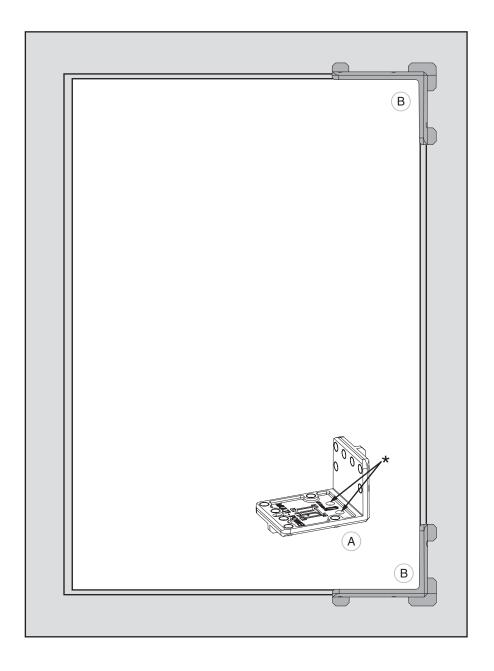


Schéma de fraisage - Fiche et palier d'angle FT30 - Bois et PVC



Insérez le gabarit de perçage (A) (N° 217094) dans les angles de feuillure du cadre (B) en haut et en bas et pré-percer avec la perceuse Ø 3 mm.



 * Dans le Bois utiliser à partir d'un poids d'ouvrant de 100 kg : fraisage pour la douille N° d'article 36668 avec fraise de Ø 8 mm, profondeur 21 mm.



Schéma de fraisage palier de compas Multi Power FT30 - jeu de 12 mm

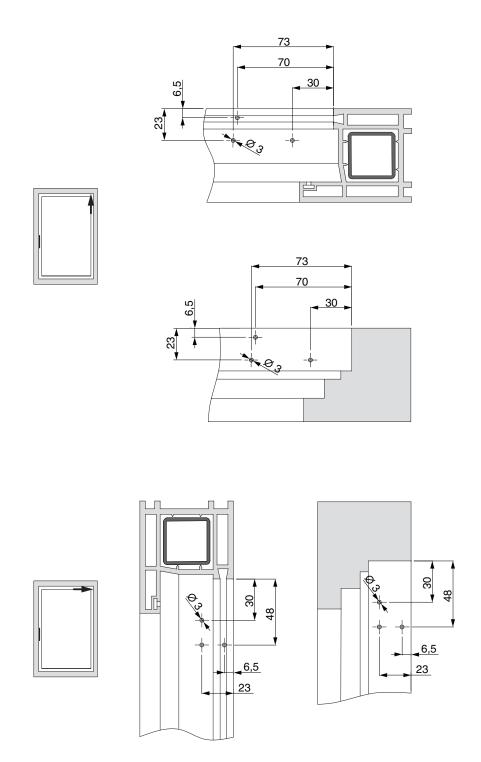


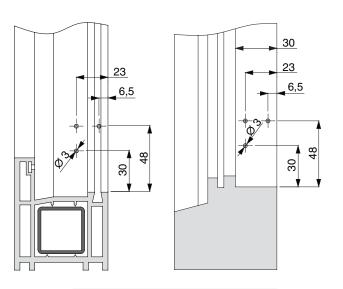
Schéma de fraisage palier d'angle Multi Power FT30 - jeu de 12 mm

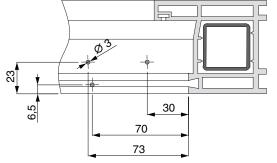


DANGER!

Le vissage doit être réalisé dans le renfort en acier. Pour les profilés sans renfort en acier, voir les fiches techniques du profilé ou la notice 756991!





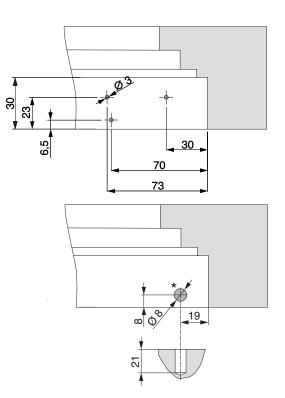




ATTENTION!

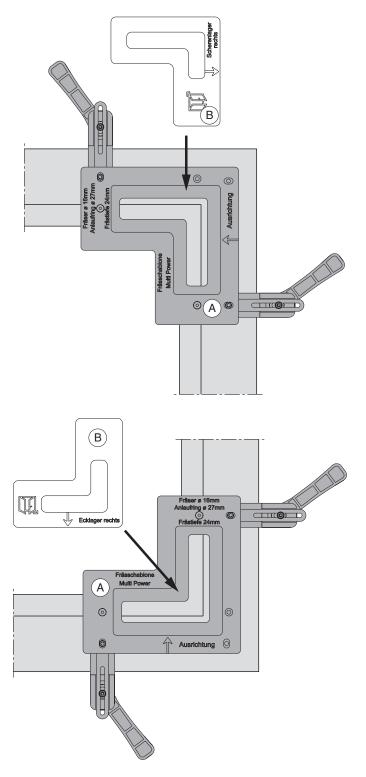
* Pour le soutien du palier d'angle dans le bois utiliser à partir d'un poids d'ouvrant de 100 kg une douille N° d'article 36668! Si nécessaire enfoncer la tête de la douille!





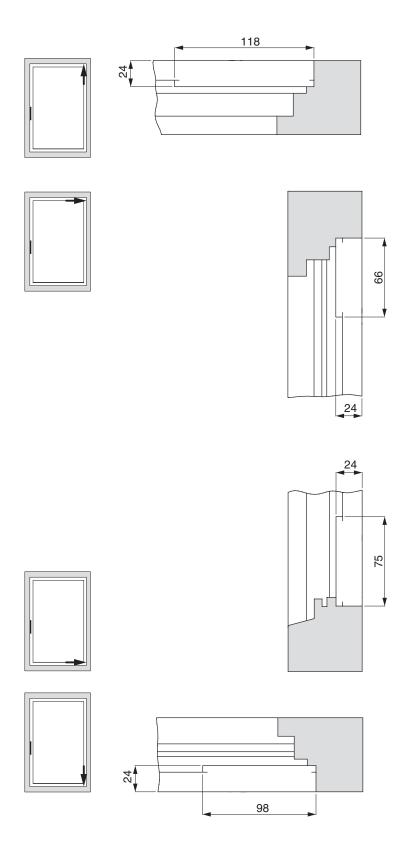


Fraisage du dormant en FT24 - Bois



Fraisage dormant (a) N°225618 dans les coins de la feuillure du cadre et serrer fort. Disposer le gabarit de fraisage (B) palier de compas N° 368036 ou palier d'angle N° 368035 sur le cadre et la fraiser avec une fraise Ø 16 mm et une bague Ø 27 mm.

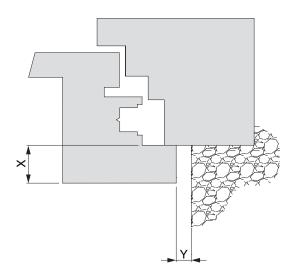
Schéma de fraisage en FT24 - Palier et fiche d'angle - jeu de 12 mm



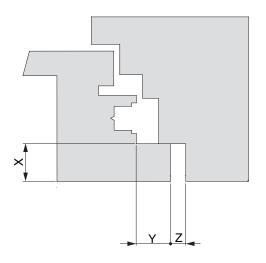


Jeux

Profilé avec frappe, 1 vantail



Profilé affleurant, 1 vantail





ATTENTION!

Le dégagement minimal dépend de la conception du recouvrement (rayon, épaisseur de la peinture, ...). Les valeurs pour Z dans le tableau sont sans tenir compte des tolérances. Nous recommandons toujours au client de vérifier au préalable le profil utilisé!

Valeurs pour Z

		X									
		8 - 15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Υ	17Ü	4	4	4	4						
	18Ü	4	4	4	4	6	7	8	9	10	12
	19Ü	4	4	4	4						
	20Ü	4	4	4	4	4	5	6	7	8	10
	22Ü	4	4	4	4	4	4	5	6	7	8

Montage du palier d'angle et du palier de compas - Bois et PVC



DANGER

Le vissage doit être réalisé dans le renfort en acier. Pour les profilés sans renfort en acier, voir les fiches techniques du profilé ou la notice 756991!



DANGER!

Le vissage des paliers doit être conforme aux exigences de la directive du TBDK (« Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge » www.schlossindustrie de) ou de la norme EN 13126-8!



ATTENTION!

* Pour le soutien du palier d'angle dans le bois utiliser à partir d'un poids d'ouvrant de 100 kg une douille N° d'article 36668! Si nécessaire enfoncer la tête de la douille!



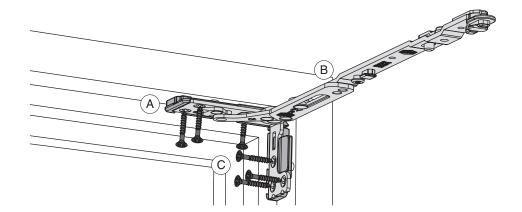
ATTENTION!

Utiliser des cales pour les profilés en PVC et aluminium en fonction des fiches techniques des profilés!

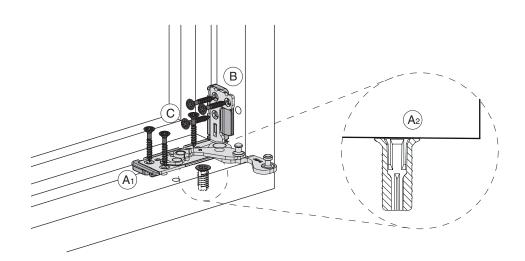


ATTENTION!

Les paliers doivent reposer sur toute la surface dans le Bois! Combler la rainure (Euronut, rainure pour joint).



- 1. Metter les cales (A) sur la platine (uniquement pour le PVC et l'Aluminium).
- 2. Visser le bras de compas avec palier en position ouvert (B) dans le coin du dormant et visser le à l'aide de vis spéciale Ø 4,5 x 38 mm (C) (N° 362918 ou 367828)!



- 1a. Metter les cales (A1) sur la platine (uniquement pour le PVC et l'Aluminium).
- 1b. Visser la douille (A2), si nécessaire (seulement dans le Bois).
- 2. Metter le palier d'angle en position ouvert ® dans le coin du dormant et visser le à l'aide de vis spéciale Ø 4,5 x 38 mm © (N° 362918 ou 367828).

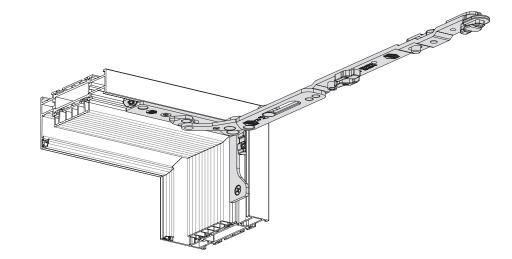


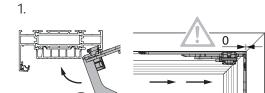
Montage du palier d'angle et du palier de compas - aluminium

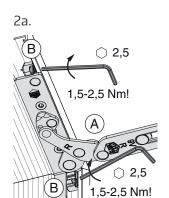


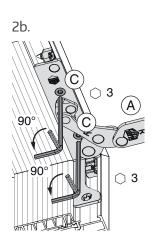
DANGER!

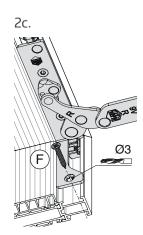
Le vissage des pièces porteuses doit être conforme aux exigences de la directive TBDK (Association pour la qualité des serrures et des ferrures www.schlossindustrie.de) ou de la norme EN 13126-8!











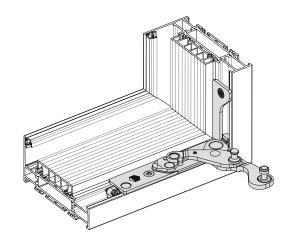
- 1. Insérez le palier de compas (A) ouvert dans le coin de la feuillure du dormant.
- 2a. Fixer le palier ouvert (A) avec les vis (B) respecter le couple de serrage 1,5 2,5 Nm!
- 2b. Tourner les vis des blocs coulissants © de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer le palier de compas (A).
- 2c. Pré-percer le trou pour la vis de blocage avec un foret de Ø 3,0 mm et fixer avec une vis auto taraudeuse DIN 7982C Ø 3,9 x 25 mm \bigcirc ne pas trop serrer la vis!

Montage du palier d'angle et du palier de compas - aluminium

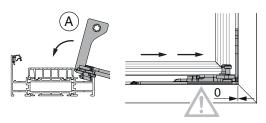


DANGER!

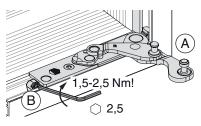
Le vissage des pièces porteuses doit être conforme aux exigences de la directive TBDK (Association pour la qualité des serrures et des ferrures www.schlossindustrie.de) ou de la norme EN 13126-8!



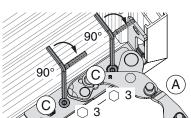
1.



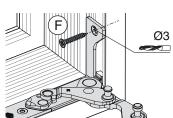




2b.



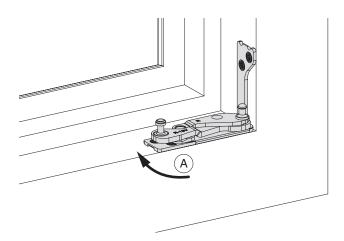
2c.



- 1. Insérez le palier de d'angle (A) ouvert dans le coin de la feuillure du dormant.
- 2a. Fixer le palier ouvert (A) avec les vis (B) respecter le couple de serrage 1,5 2,5 Nm!
- 2b. Tourner les vis des blocs coulissants \odot de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer le palier d'angle \bigcirc
- 2c. Pré-percer le trou pour la vis de blocage avec un foret de Ø 3,0 mm et fixer avec une vis auto taraudeuse DIN 7982C Ø 3,9 x 25 mm \bigcirc ne pas trop serrer la vis!



Montage cache de pose

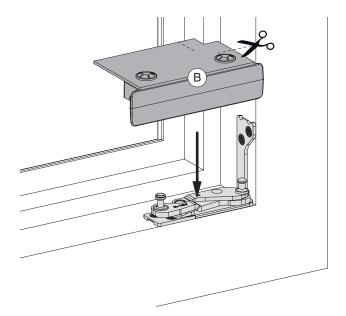




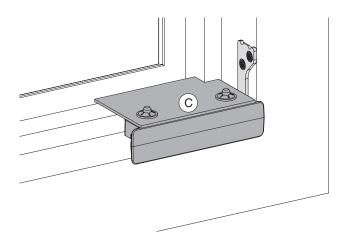
DANGER!

Lors du montage de la fenêtre, le palier doit être obligatoirement protéger de la poussière.

1. Fermer le palier d'angle (A).

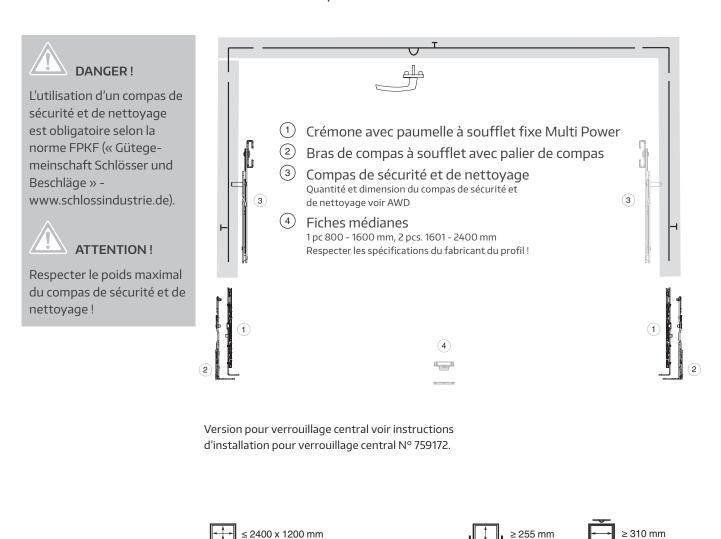


2. Couper les caches de pose (B) N° 218175 à dimension et clipser les sur les paliers.



3. Caches de pose © à l'état assemblé.

Schéma de ferrure Élément 1 vantail avec paumelle soufflet





DANGER!

Le côté paumelle entièrement caché Multi Power n'est pas autorisé en combinaison avec des dispositifs d'ouverture d'imposte manuels avec levier manuel ou pivotant pour les vantaux basculants ou à soufflet en raison d'une chute incontrôlée possible du vantail en position finale de la position basculante!

≥ 650 mm

Sont autorisés les ouvre-imposte manuels à entraînement par broche avec manivelle et les ouvre-imposte électriques de MACO HAUTAU, qui amènent le vantail dans une position finale lente et contrôlée de la position basculante.

Autres marques ou largeurs de basculement supérieures à 250 mm sur demande.



Schéma de ferrure Élément 1 vantail avec compas à soufflet recoupable



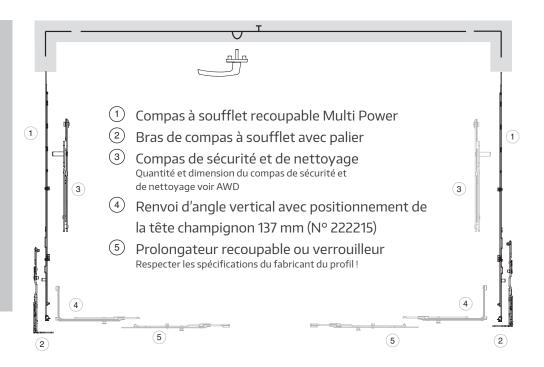
DANGER!

L'utilisation d'un compas de sécurité et de nettoyage est obligatoire selon la norme FPKF (« Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge » www.schlossindustrie.de).



ATTENTION!

Respecter le poids maximal du compas de sécurité et de nettoyage!



Version pour verrouillage central voir instructions d'installation pour verrouillage central N° 759172.





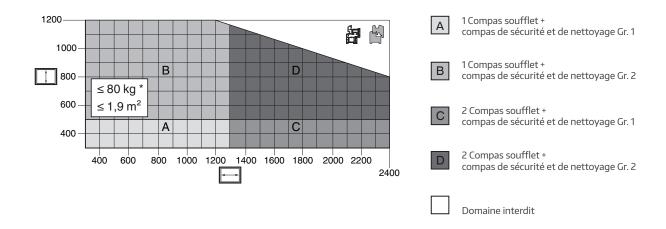
DANGER!

Le côté paumelle entièrement caché Multi Power n'est pas autorisé en combinaison avec des dispositifs d'ouverture d'imposte manuels avec levier manuel ou pivotant pour les vantaux basculants ou à soufflet en raison d'une chute incontrôlée possible du vantail en position finale de la position basculante!

Sont autorisés les ouvre-imposte manuels à entraînement par broche avec manivelle et les ouvre-imposte électriques de MACO HAUTAU, qui amènent le vantail dans une position finale lente et contrôlée de la position basculante.

Autres marques ou largeurs de basculement supérieures à 250 mm sur demande.

Schéma de ferrure pour Élément à soufflet



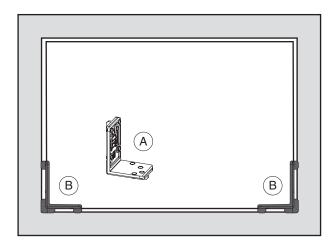
^{*} L'utilisation d'un compas de sécurité et de nettoyage est obligatoire selon la norme FPKF (« Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge » - www.schlossindustrie.de).

Toutes les remarques concernant les diagrammes d'utilisation repris dans nos catalogues imprimés et en ligne doivent être respectées !



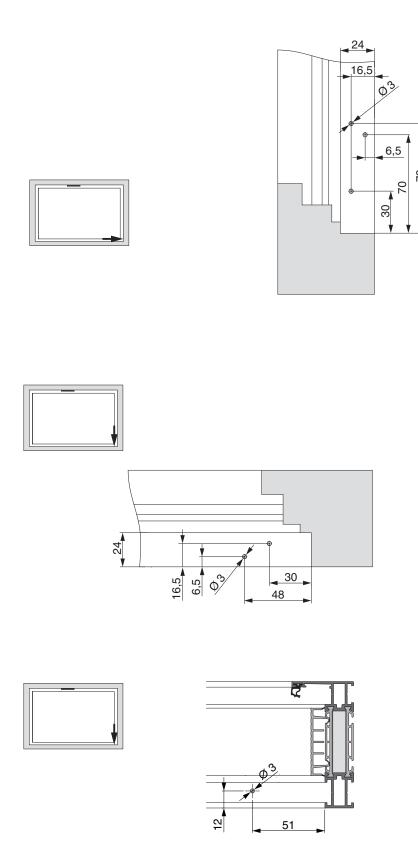
Montage des ferrures sur le dormant

Fraisage avec gabarit - Paumelle soufflet FT24 - Bois et PVC



Insérer le gabarit de perçage (A) pour l'ouvrant droit (N° 217092) ou l'ouvrant gauche (N° 217093) dans les angles de feuillure du cadre (B) en haut et en bas et pré-percer avec la perceuse Ø 3 mm.

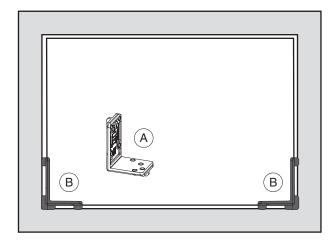
Schéma de fraisage paumelle soufflet FT24





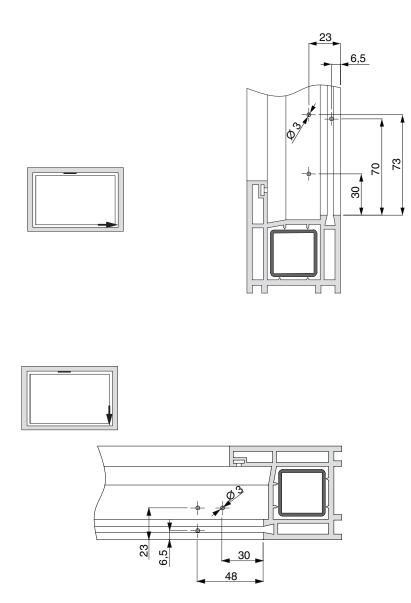
Montage des ferrures sur le dormant

Fraisage avec gabarit - Paumelle soufflet FT30 - Bois et PVC



Insérez le gabarit de perçage (A) (N° 217094) dans les angles de feuillure du cadre (B) en haut et en bas et pré-percer avec la perceuse Ø 3 mm.

Schéma de fraisage paumelle soufflet FT30





Montage bras de compas avec fiche - Bois et PVC



ATTENTION!

Utiliser des cales pour les profilés en PVC et aluminium en fonction des fiches techniques des profilés!



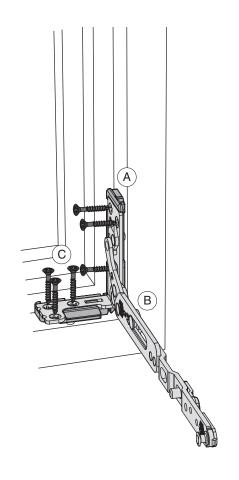
DANGER!

Le vissage doit être réalisé dans le renfort en acier. Pour les profilés sans renfort en acier, voir les fiches techniques du profilé ou la notice 756991!



DANGER!

Le vissage des pièces porteuses doit être conforme aux exigences de la directive TBDK (Association pour la qualité des serrures et des ferrures www.schlossindustrie.de) ou de la norme EN 13126-8!



- 1. Metter les cales (A) sur la platine (uniquement pour le PVC et l'Aluminium).
- 2. Visser le bras de compas avec palier en position ouvert B dans le coin du dormant et visser le à l'aide de vis spéciale Q 4,5 x 38 mm c (N° 362918 ou 367828)!

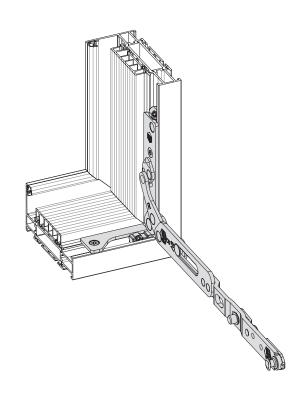
Le profil de l'ouvrant doit être stabilisé si nécessaire, par exemple collé. Cela s'applique en particulier aux châssis soufflet large ou haut.

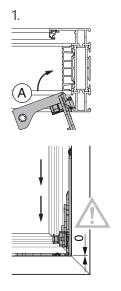
Montage du bras de charnière basculante - aluminium

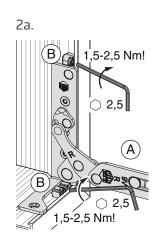


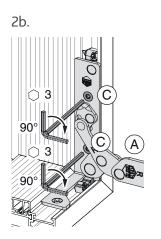
DANGER!

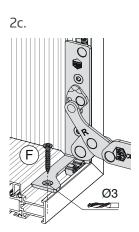
Le vissage des pièces porteuses doit être conforme aux exigences de la directive TBDK (Association pour la qualité des serrures et des ferrures www.schlossindustrie.de) ou de la norme EN 13126-8!









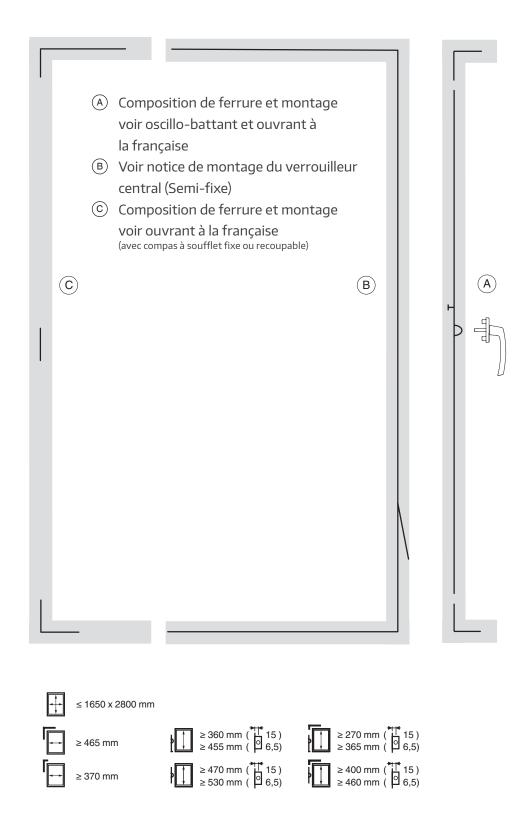


- 1. Insérez le bras basculant (A) ouvert dans le coin de la feuillure du dormant.
- 2a. Fixer le bras basculant ouvert (A) avec les vis (B) respecter le couple de serrage 1,5 2,5 Nm!
- 2b. Tourner les vis des blocs coulissants © de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer le bras basculant (A)
- 2c. Pré-percer le trou pour la vis de blocage avec un foret de \emptyset 3,0 mm et fixer avec une vis auto taraudeuse DIN 7982C \emptyset 3,9 x 25 mm \bigcirc ne pas trop serrer la vis!



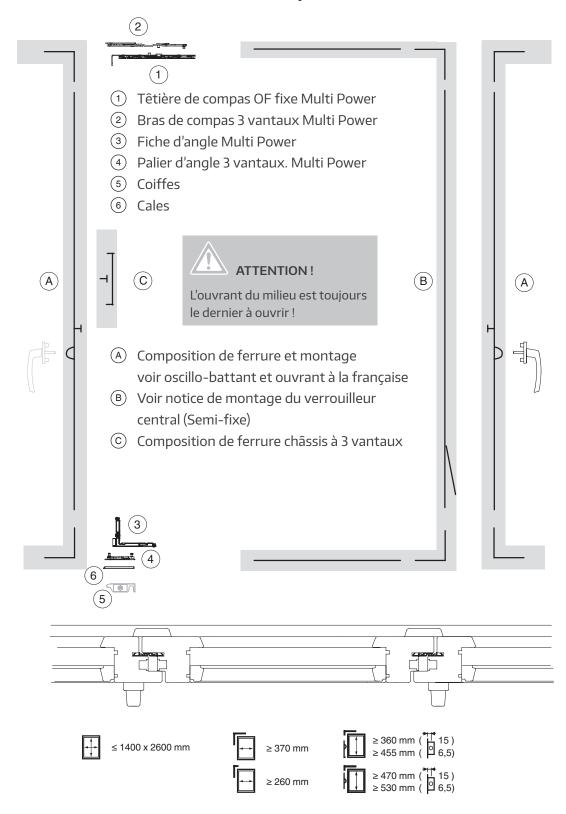
Élément à 2 vantaux (Élément semi-fixe)

Composition de ferrure



Élément à 3 vantaux - Bois et PVC

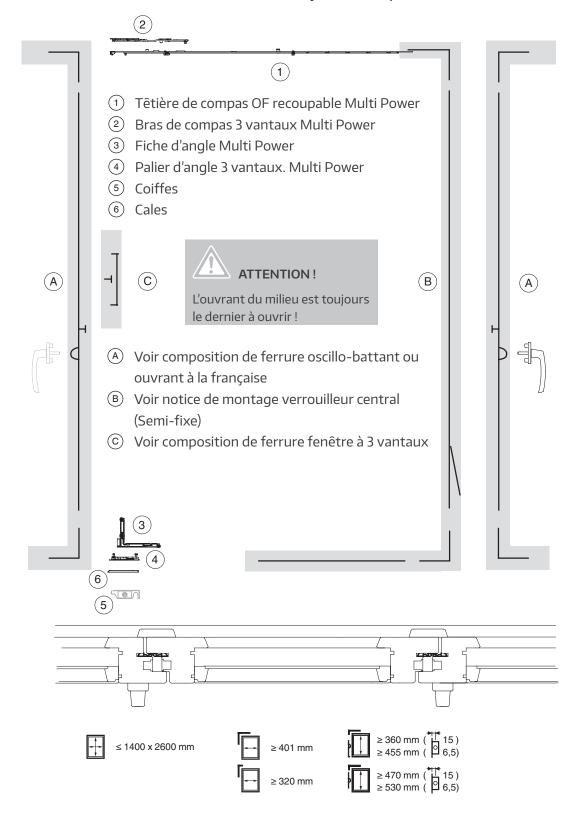
Composition de ferrure élément ouvrant à la française fixe





Élément à 3 vantaux - Bois et PVC

Composition de ferrure élément ouvrant à la française recoupable



Élément à 3 vantaux - Bois et PVC

Composition de ferrure élément ouvrant à la française avec verrouillage de manœuvre

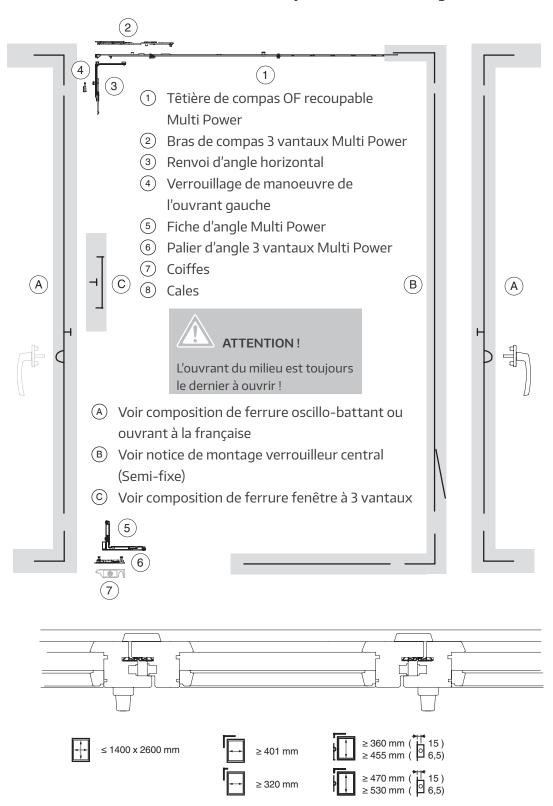
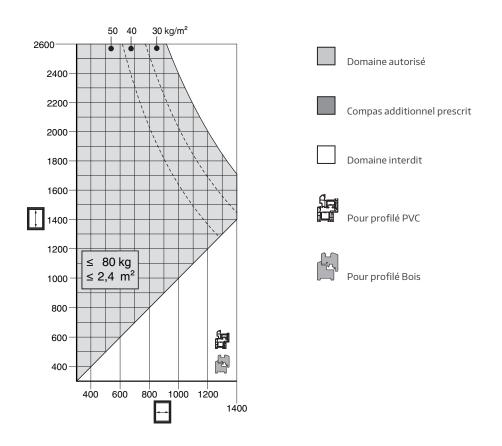




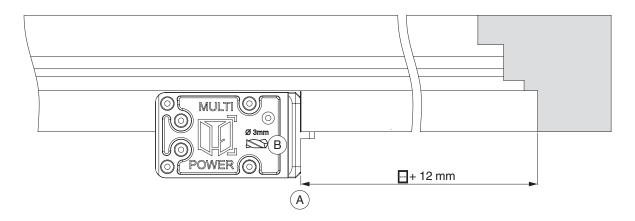
Diagramme d'utilisation pour élément ouvrant à la française à 3 vantaux



Toutes les remarques concernant les diagrammes d'utilisation repris dans nos catalogues imprimés et en ligne doivent être respectées !

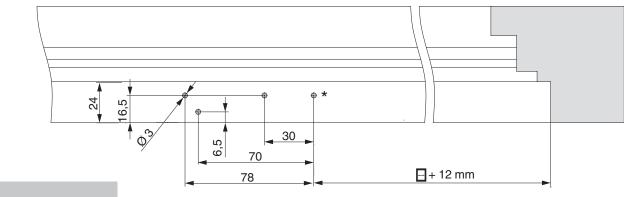
Montage des éléments de ferrure sur le dormant

Fraisages avec gabarit des paliers et fiches d'angle fenêtre à 3 vantaux pour Bois FT24



- 1. Indiquer la mesure fond de feuillure + 12 mm (Jeu) sur le dormant (A).
- 2. Insérer le gabarit de perçage (A) pour l'ouvrant droit (N° 217092) ou l'ouvrant gauche (N° 217093) dans les angles de feuillure du cadre (B) en haut et en bas et pré-percer avec la perceuse Ø 3 mm.

Schéma de fraisage palier d'angle et de compas pour fenêtre à 3 vantaux FT24



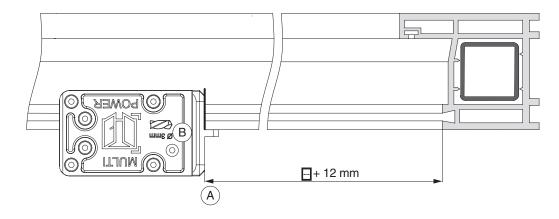
ATTENTION!

Le dormant doit être soutenu au niveau des paliers d'angle pour le montage des fenêtre à 3 vantaux et doit être ancré dans la maçonnerie!

^{*} Percer et visser le trou de vis manquant après avoir inséré le palier!



Fraisages avec gabarit des paliers et fiches d'angle fenêtre à 3 vantaux pour Bois FT30



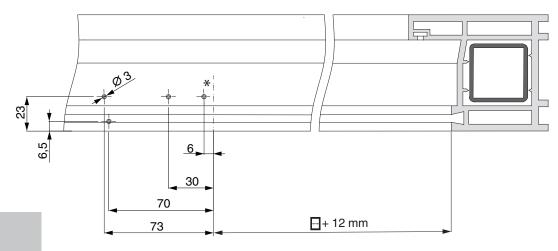


ATTENTION!

Le dormant doit être soutenu au niveau des paliers d'angle pour le montage des fenêtre à 3 vantaux et doit être ancré dans la maçonnerie!

- 1. Indiquer la mesure fond de feuillure + 12 mm (Jeu) sur le dormant (A).
- 2. Insérez le gabarit de perçage (N° 217094) dans les angles de feuillure du cadre (B) en haut et en bas et pré-percer avec la perceuse Ø 3 mm.

Schéma de fraisage palier d'angle et de compas pour fenêtre à 3 vantaux FT30



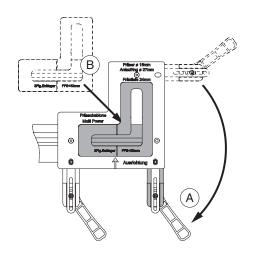


DANGER!

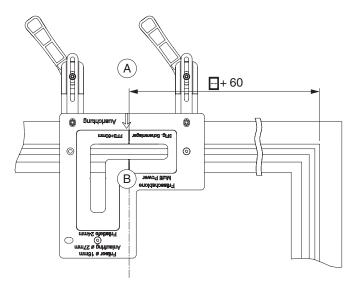
Le vissage doit être réalisé dans le renfort en acier. Pour les profilés sans renfort en acier, voir les fiches techniques du profilé ou la notice 756991!

^{*} Percer et visser le trou de vis manquant après avoir inséré le palier!

Fraisage du dormant pour fenêtre à 3 vantaux pour palier FT24

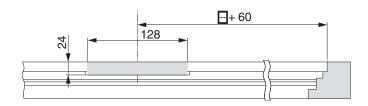


- Adapter la poignée de serrage (A) de manière à ce que les deux poignées soient du côté de l'alignement.
- 2. Disposer le gabarit de fraisage ® N° 368094 (avec écriture vers le haut) sur le dormant.



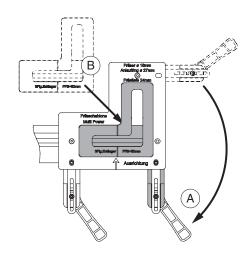
- Indiquer la mesure fond de feuillure + 60 mm (Jeu) sur le dormant (A).
- 2. Faire coïncider le marquage du cadre de fraisage ® avec le marquage du recouvrement, serrer le gabarit sur le dormant et fraiser avec une fraise de Ø 16 mm et une bague de Ø 27 mm.

Schéma de fraisage palier de compas fenêtre à 3 vantaux FT24

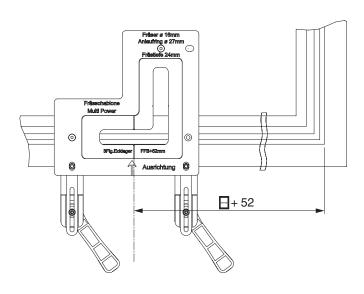




Fraisage du dormant pour fenêtre à 3 vantaux FT24 - Palier d'angle

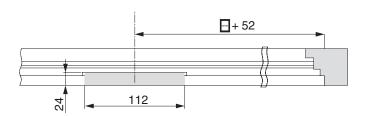


- Adapter la poignée de serrage (A) de manière à ce que les deux poignées soient du côté de l'alignement.
- 2. Disposer le gabarit de fraisage ® N° 368094 (avec écriture vers le haut) sur le dormant.



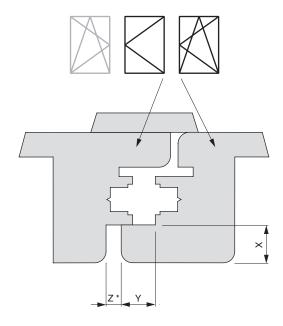
- 1. Indiquer la mesure fond de feuillure + 52 mm (Jeu) sur le dormant (A).
- 2. Faire coïncider le marquage du cadre de fraisage ® avec le marquage du recouvrement, serrer le gabarit sur le dormant et fraiser avec une fraise de Ø 16 mm et une bague de Ø 27 mm.

Fraisage palier d'angle pour fenêtre à 3 vantaux FT24



Jeux

Profil affleurant, 3 vantaux





ATTENTION!

Le dégagement minimal dépend de la conception du recouvrement (rayon, épaisseur de la peinture, ...). Les valeurs pour Z dans le tableau sont sans tenir compte des tolérances. Nous recommandons toujours au client de vérifier au préalable le profil utilisé!

Valeurs pour Z

		Х								
		16	17	18	19	20	21	22	23	24
Υ	18Ü	4	4	4	6	7	8	9	10	12
	20Ü	4	4	4	4	5	6	7	8	10
	22Ü	4	4	4	4	4	5	6	7	8



Montage palier d'angle et de compas avec fiche pour fenêtre à 3 vantaux - Bois et PVC



DANGER!

Le vissage doit être réalisé dans le renfort en acier. Pour les profilés sans renfort en acier, voir les fiches techniques du profilé ou la notice 756991!



DANGER!

Le vissage des paliers doit être conforme aux exigences de la directive du TBDK (« Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge » www.schlossindustrie.de) ou de la norme EN 13126-8!



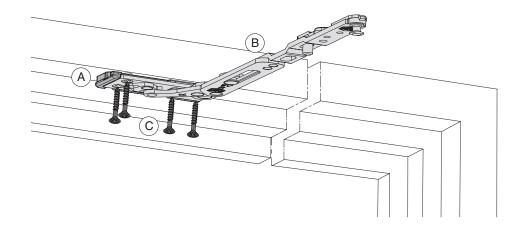
ATTENTION!

Utiliser des cales pour les profilés en PVC et aluminium en fonction des fiches techniques des profilés!

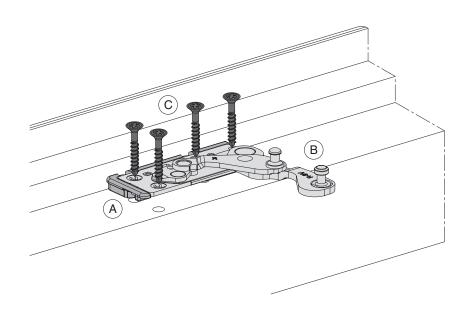


ATTENTION!

Les paliers doivent reposer sur toute la surface dans le Bois! Combler la rainure (Euronut, rainure pour joint).



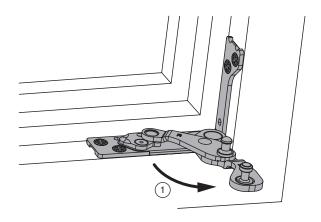
- 1. Metter les cales (A) sur la platine (uniquement pour le PVC et l'Aluminium).
- 2. Visser le bras de compas avec palier en position ouvert (B) dans le coin du dormant et visser le à l'aide de vis spéciale Ø 4,5 x 38 mm (C) (N° 362918 ou 367828)!



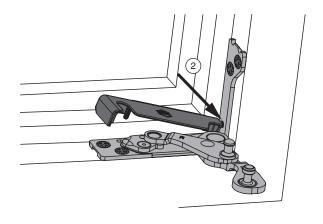
- 1. Metter les cales (a) sur la platine (uniquement pour le PVC et l'Aluminium).
- 2. Visser le bras de compas avec palier en position ouvert (B) dans le coin du dormant et visser le à l'aide de vis spéciale Ø 4,5 x 38 mm (C) (N° 362918 ou 367828)!

Accesoires, solutions spéciales

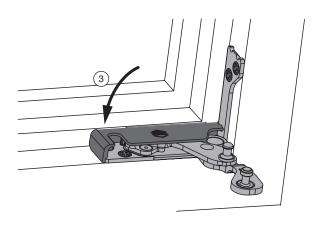
Montage des coiffes - Bois et PVC



1 Ouvrir le palier d'angle.



2 Mettre les coiffes dans les coins.



③ Clipser les coiffes sur la platine.



Reprise de charge Multi Power

1 Types de fenêtre



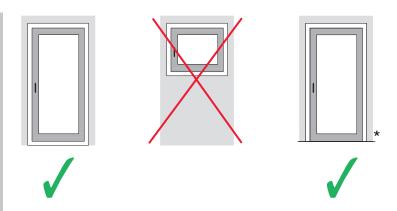
DANGER!

Utiliser une reprise de charge à partir d'un poids d'ouvrant de 150 kg! Réglage de base de la reprise de charge = 180 kg!



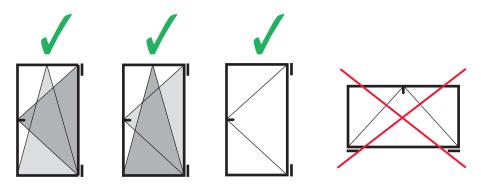
DANGER!

Pour le soutien du palier d'angle dans le bois utiliser à partir d'un poids d'ouvrant de 100 kg une douille N° d'article 36668! Si nécessaire enfoncer la tête de la douille!



^{*} voir instructions de montage Multi Power avec seuils (N° 758590)

2 Types d'ouverture



Angle d'ouverture ≤ 100°

3 Domaine d'utilisation

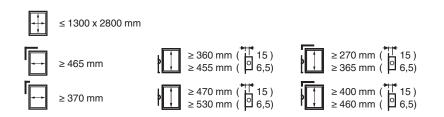


Schéma de ferrure Multi Power avec reprise de charge bois / PVC / alu à visser



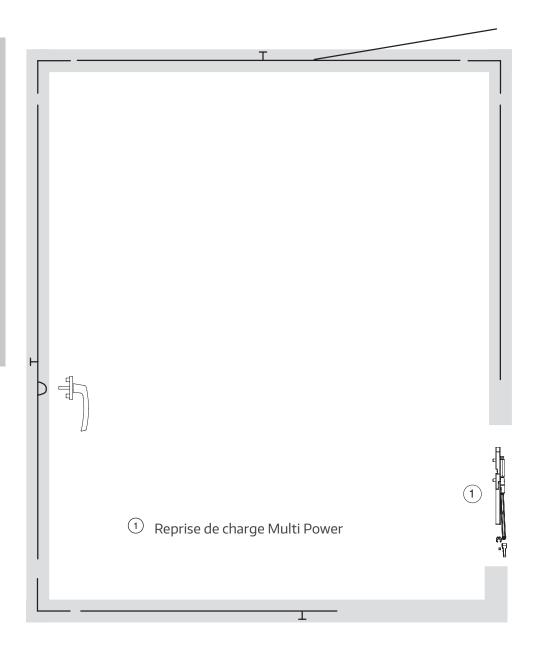
DANGER

Utiliser une reprise de charge à partir d'un poids d'ouvrant de 150 kg! Réglage de base de la reprise de charge = 180 kg!



DANGER!

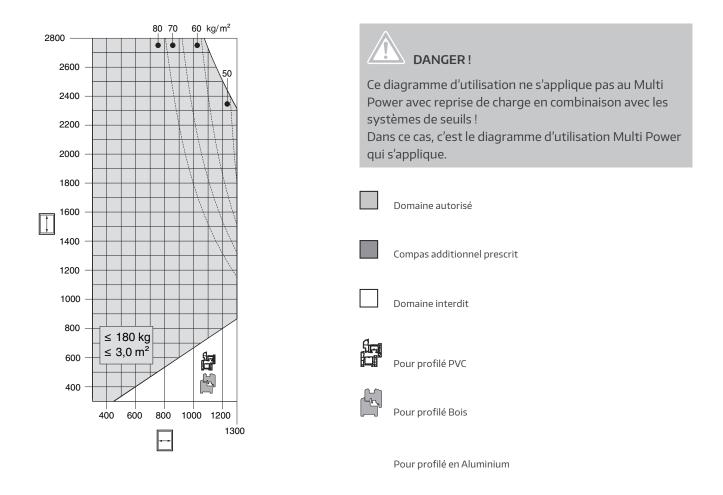
Pour le soutien du palier d'angle dans le bois utiliser à partir d'un poids d'ouvrant de 100 kg une douille N° d'article 36668! Si nécessaire enfoncer la tête de la douille!



Verrouilleur central voir page 11.

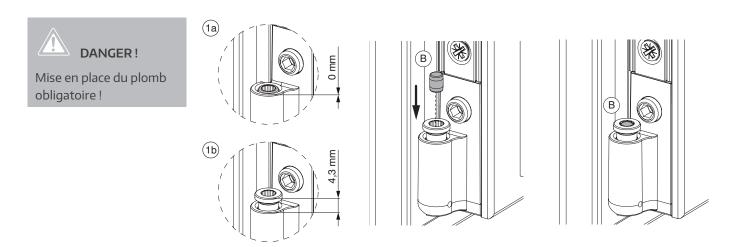


Diagramme d'utilisation pour élément oscillo-battant et ouvrant à la française avec reprise de charge



Toutes les remarques concernant les diagrammes d'utilisation repris dans nos catalogues imprimés et en ligne doivent être respectées !

Montage du plomb

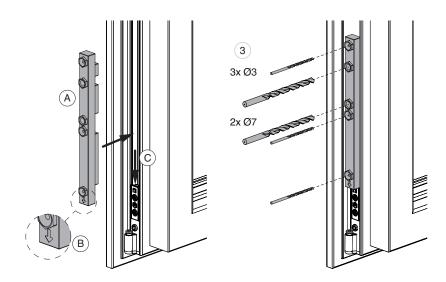


1. La vis de réglage de la hauteur du palier d'angle doit se trouver en "position neutre" (état de livraison - illustration pour les deux versions).

Particulièrement IMPORTANT dans le cadre de la rénovation!

2. Enfoncer complètement le plomb B dans la vis de réglage.

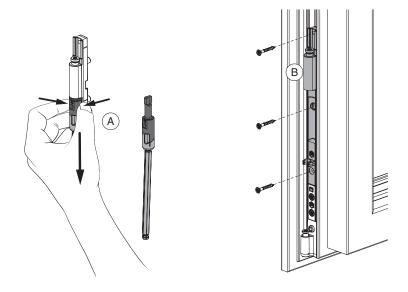
Fraisage avec gabarit



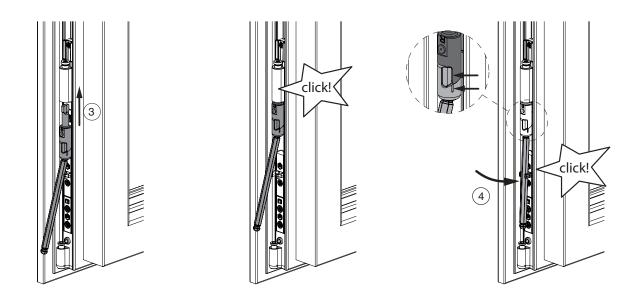
- 1. Disposer le gabarit de perçage A N° 228518 dans la position correcte B flèche vers le bas) dans la rainure de ferrure.
- 2. Pousser le gabarit vers le bas © jusqu'à ce qu'il touche la charnière du palier d'angle.
- 3. Préforage avec foret Ø 3 mm ou Ø 7 mm.



Montage de la reprise de charge sur l'ouvrant



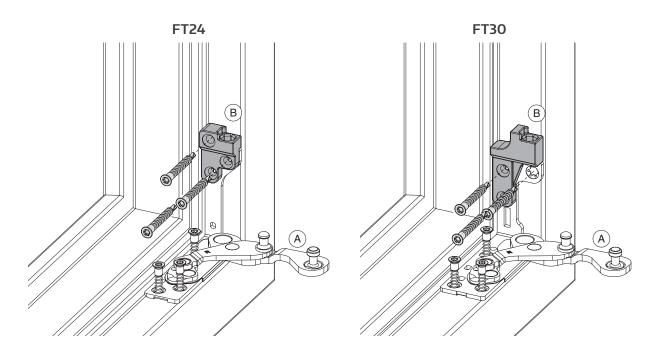
- 1. Saisisser la reprise de charge en haut (A) et tirer-la vers le bas.
- 2. Mettre et visser la reprise de charge de l'ouvrant ^(B) dans la rainure de ferrure.



- 3. Insérer la reprise de charge dans la position correcte et pousser-la vers le haut ³ jusqu'à ce qu'elle "clique".
- 4. Clipser l'hexagone de la reprise de charge dans l'aide au montage $\stackrel{\textcircled{4}}{=}$.

Garder les fixations centrales et les aides de montage excédentaires pour un usage ultérieur!

Montage du support dans le cas de profil circonférentiel





DANGER!

Le vissage des paliers doit être conforme aux exigences de la directive du TBDK (« Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge » www.schlossindustrie de) ou de la norme EN 13126-8!

- 1. Visser horizontalement le palier d'angle (A).
- 2. Placer le support B sur la partie verticale du palier d'angle.
- 3. Visser le support et le palier d'angle avec les vis spéciales \emptyset 4,5 x 38 mm (N° 362918 ou 367828).

Montage limiteur d'ouverture (seulement dans le cas de reprise de charge dans le Bois)



DANGER!

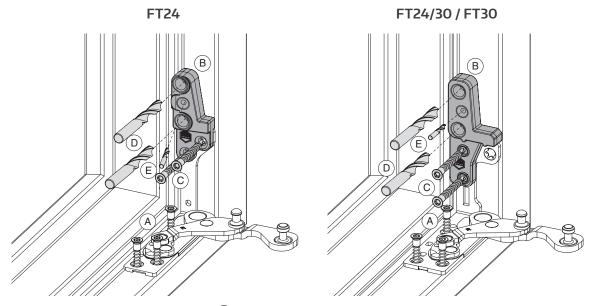
Dans le Bois, utiliser un limiteur d'ouverture!

Dans le Bois le limiteur d'ouverture pour Multi Power (N° 103623 ou 103624) est prescrit !

Montage du limiteur d'ouverture suivant notice d'emballage du limiteur d'ouverture (N° 750304).

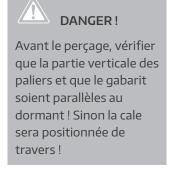


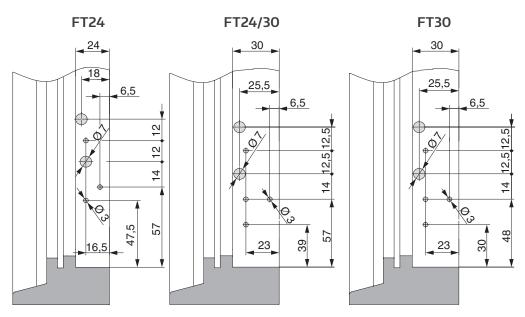
Perçage avec gabarit - Cale pour seuil



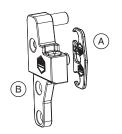
- 1. Visser horizontalement le palier d'angle (A).
- 2. Placer le gabarit de perçage [®] (N° 229835 ou 229836 FT24, N° 229837 FT24/30 ou FT30) sur la partie verticale des paliers et fixer avec des vis en bas [©].
- 3. Perçage Ø 7 mm pour goujon de positionnement D minimum 15 mm de profondeur. Préforer les trous de vis Ø 3 mm. Préforage oblique pour FT24!
- 4. Dévisser © et enlever le gabarit.

Schéma de fraisage





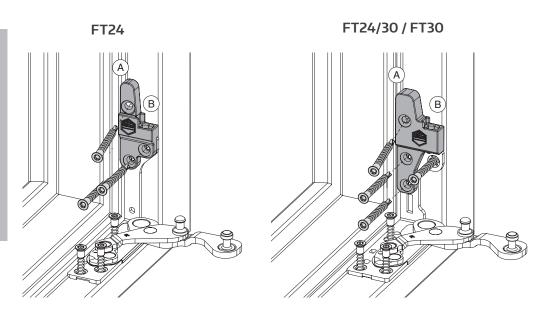
Montage des cales dans le cas de seuil



1. Mette les cale(s) (N° 372008 ou 372009) si besoin sur les supports et insérer les supports (B) avec goujons dans les perçages.



Le vissage des paliers doit être conforme aux exigences de la directive du TBDK (« Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge » - www.schlossindustrie de) ou de la norme EN 13126-8!



2. Visser le support et le palier d'angle avec les vis spéciales \emptyset 4,5 x 38 mm (N° 362918 ou 367828). Une vissage oblique dans le cas de FT24!

Montage limiteur d'ouverture (seulement dans le cas de reprise de charge dans le Bois)

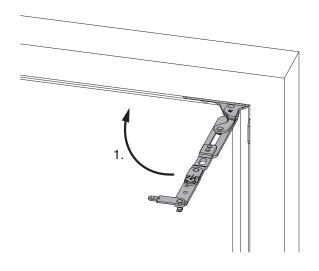


Dans le Bois le limiteur d'ouverture pour Multi Power (N° 103623 ou 103624) est prescrit!

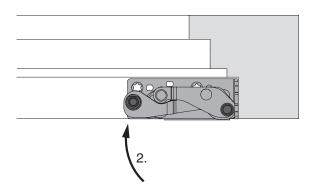
Montage du limiteur d'ouverture suivant notice d'emballage du limiteur d'ouverture (N° 750304).



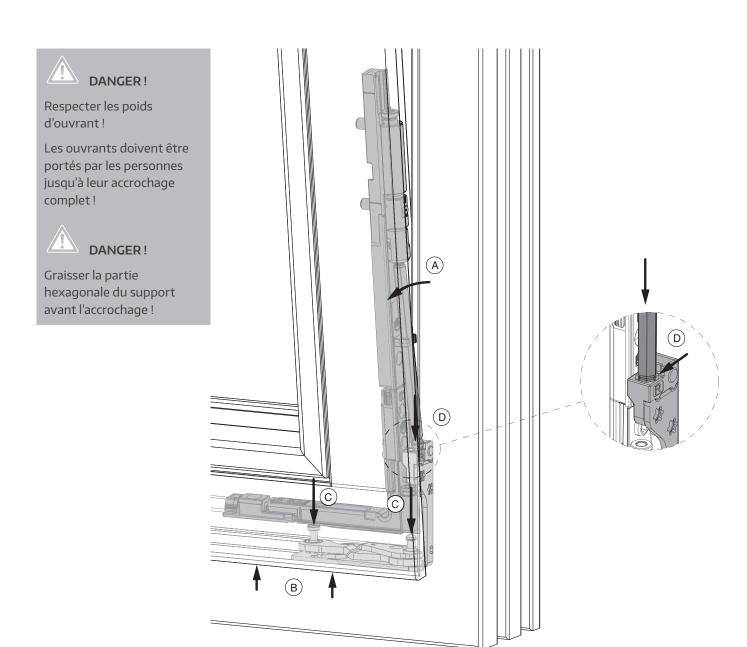
Montage initial des ouvrants dans le dormant



1. Pivoter le bras de compas avec fiche dans le dormant.



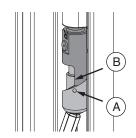
2. Fermer le palier d'angle.



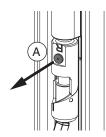
- 3. Disposer l'ouvrant de manière légèrement penché a et parallèlement au dormant b sur les deux goujons des paliers d'angle c.
 - L'hexagone de la reprise de charge pour l'aide au montage doit être placé dans le support D.

 La position correcte de la tête hexagonale dans la douille de support doit être vérifiée!
- 4. Positionner l'ouvrant de fenêtre à 90° (la fixation centrale de la reprise de charge est déchirée) et relier le bras de compas avec fiche et la têtière de compas.





5. Vérifier la position de la reprise de charge. Quand l'ouvrant est en position d'ouverture à 90°, le point de marquage (A) doit coïncider avec le bord (B).



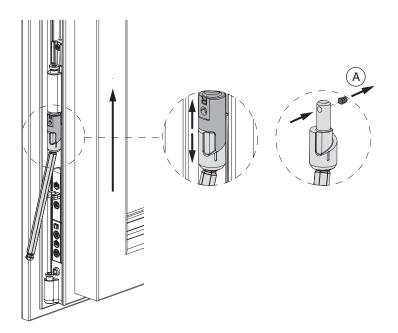
6. Enlever la partie visible de la fixation centrale (A). Si la fixation centrale est manquante, vérifier la zone de la feuillure et le palier d'angle et retirer la pièce détachée.



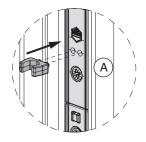
- 7. Enlever la pièce d'aide au montage (A).
- 8. Vérifier le jeu horizontal de la feuillure inférieure et l'ajuster à 12,5 mm si nécessaire. Pour les ajustements en hauteur, voir page 64.

Accrochage et décrochage de l'ouvrant dans le dormant (pour les travaux d'entretien ultérieurs)

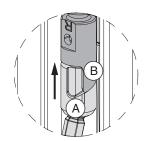
(Une fixation centrale (N° 371632) et une aide au montage (N° 371447) sont nécessaires dès la livraison de la reprise de charge).



 Les deux parties de la reprise de charge sont séparées lorsque l'ouvrant est détaché! Le reste de la fixation centrale doit être retiré de la partie supérieur de la reprise de charge!

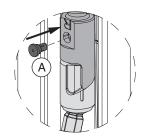


2. Placer l'aide au montage A.

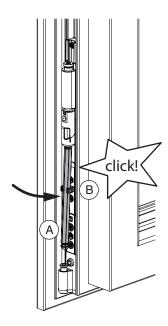


3. Vérifier la position de la partie inférieure de la reprise de charge. L'encoche A doit coïncider avec le bord B. Insérer la partie inférieure de la reprise de charge dans la partie supérieure de la reprise de charge.





4. Insérer la fixation centrale A dans la partie supérieure de la reprise de charge.



- 5. Clipser l'hexagone de la reprise de charge $^{\textcircled{A}}$ sur l'aide au montage $^{\textcircled{B}}$.
- 6. L'accrochage des ouvrants s'effectuent comme décrit ci-dessus (premier accrochage).

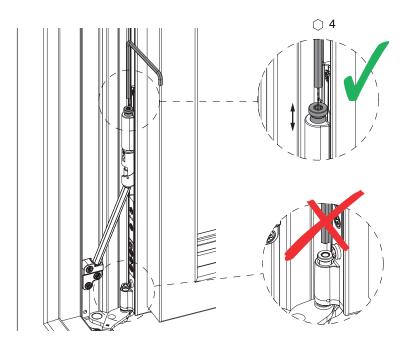
Réglage de la hauteur des éléments Multi Power avec reprise de charge



ATTENTION!

Réglage de la hauteur uniquement sur la reprise de charge - pas au niveau de la fiche d'angle!

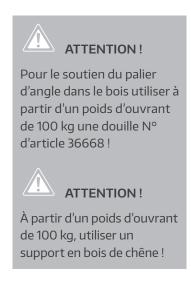


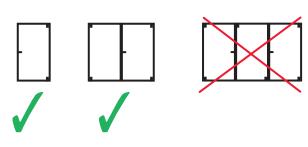




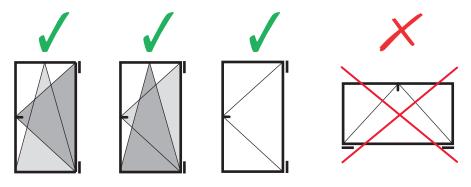
Multi Power pour les profilés étroits (uniquement pour le bois)

1 Formes d'application / Exécution d'ouvrants



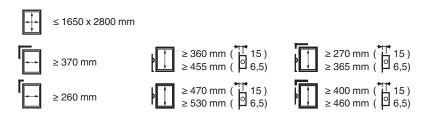


2 Types d'ouverture



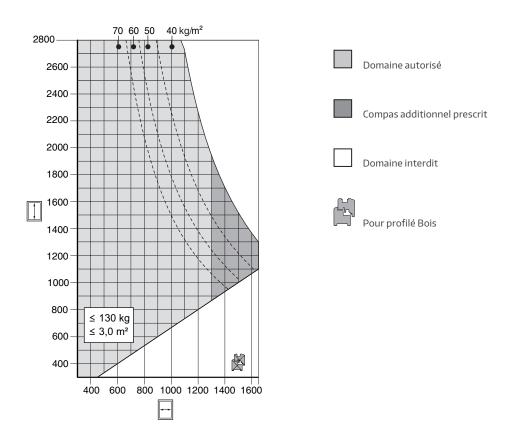
Angle d'ouverture ≤ 100°

3 Diagramme d'utilisation



Composition de ferrure oscillo-battant, oscillo-battant inversé et ouverture à la française voir page 11 et suivantes.

Diagramme d'utilisation Multi Power pour les profilés étroits



Toutes les remarques concernant les diagrammes d'utilisation repris dans nos catalogues imprimés et en ligne doivent être respectées !

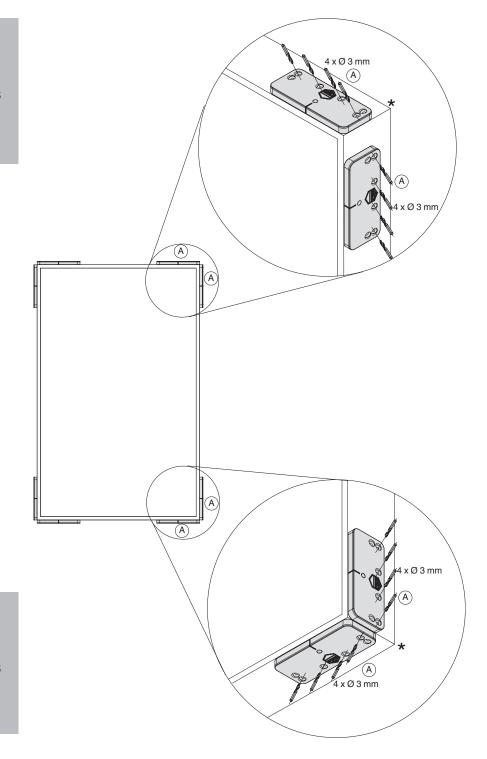


Perçages des plaques de compensation pour paliers d'angle et de compas pour Bois FT 24



ATTENTION!

* Choisisser des perçages décalés dans le coin du dormant, pour qu'ils n'entrent pas en collision!



Â

ATTENTION!

* Choisisser des perçages décalés dans le coin du dormant, pour qu'ils n'entrent pas en collision!

1. Fixer les plaques de compensation A N° 370425 avec trous percés à l'arrière, affleurant avec la partie avant et coin du dormant (paliers d'angle et de compas) et préforer.

Schéma de fraisage pour plaques de compensation palier d'angle et de compas pour Bois FT 24



ATTENTION!

* Choisisser des perçages décalés dans le coin du dormant, pour qu'ils n'entrent pas en collision!



ATTENTION!

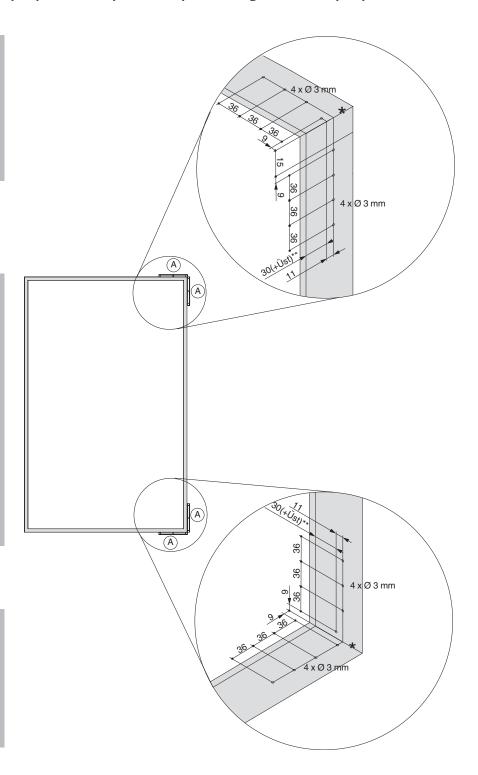
Le bord de référence est le bord avant du cadre pour les éléments avec frappe et le bord de la feuillure du cadre pour les éléments affleurant! C'est à dire toujours la partie avant de la gâche!

** Üst = épaisseur de recouvrement (uniquement pour les éléments affleurant)



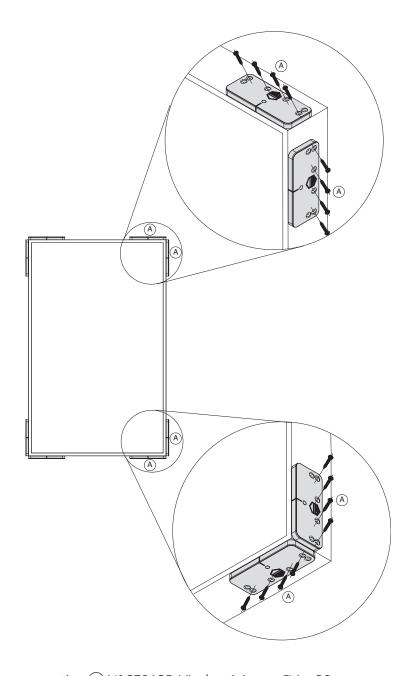
ATTENTION!

* Choisisser des perçages décalés dans le coin du dormant, pour qu'ils n'entrent pas en collision!





Montage des plaques de compensations des paliers d'angle et de compas pour Bois FT 24



Visser les plaques de compensation A N° 370425. Vis de minimum 0 4 x 30 mm.

Perçage avec gabarits pour paliers d'angle et de compas pour Bois FT 24

Les perçages des paliers d'angle et de compas s'effectuent comme décrits dans la notice de montage Multi Power.

Schéma de perçage des paliers d'angle et de compas

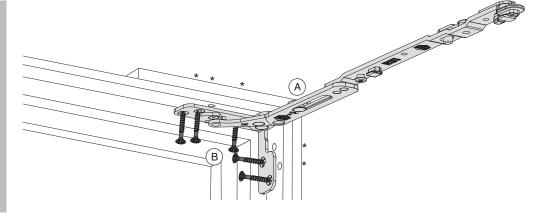
Les schémas de perçage sont ceux repris dans la notice de montage Multi Power.

Montage bras de compas avec fiche



DANGER!

Le vissage des paliers doit être conforme aux exigences de la directive du TBDK (« Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge » www.schlossindustrie.de) ou de la norme EN 13126-8!



- 1. Positionner le bras de compas avec fiche $\stackrel{\textcircled{A}}{=}$ en position ouverte et visser les avec les vis spéciales \emptyset 4,5 x 38 mm $\stackrel{\textcircled{B}}{=}$, (n° d'article 362918 ou 367828)!
- 2. Couper ou meuler toute vis saillante (*).

Montage palier d'angle



ATTENTION!

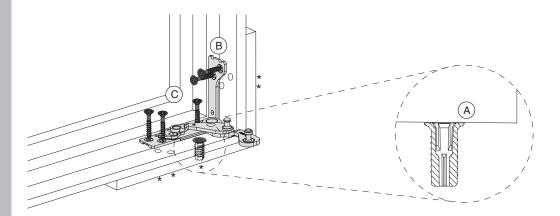
Pour le soutien du palier d'angle dans le bois utiliser à partir d'un poids d'ouvrant de 100 kg une douille N° d'article 36668!



ATTENTION!

Les paliers doivent reposer sur toute la surface dans le Bois!

Combler la rainure (Euronut, rainure pour joint).



- 1. Si nécessaire, visser une douille de manière affleurant A.
- 2. Positionner le palier d'angle $^{\textcircled{B}}$ en position ouverte dans le coin du dormant et visser avec les vis spéciales $^{\textcircled{Q}}$ 4,5 x 38 mm $^{\textcircled{C}}$ N° 362918 ou 367828.
- 3. Couper ou meuler toute vis saillante (*).

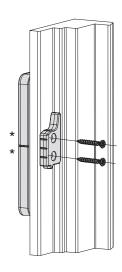


Montage du rehausseur



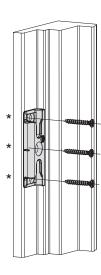
ATTENTION!

Plaques de compensation absolument nécessaire dans le cadre d'un rehausseur!



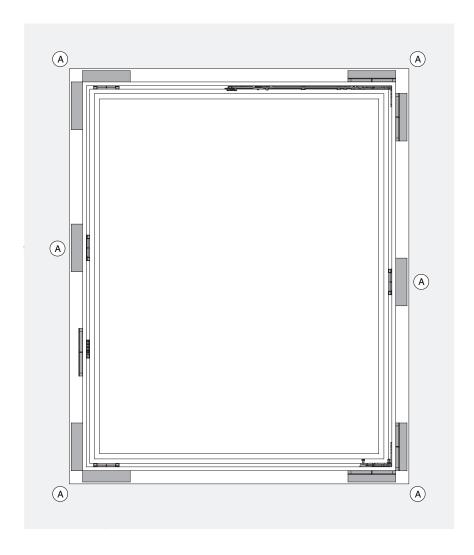
- 1. Marquer la position du rehausseur sur le dormant.
- 2. Aligner les plaquettes de compensation (Encoche) à la position du rehausseur et fixer les au dormant. Préforer les plaquettes de compensation et visser les.
- 3. Positionner le rehausseur, marquer les perçages et préforer avec un Ø 3 mm.
- 4. Placer le rehausseur sur le dormant et visser le.
- 5. Couper ou meuler toute vis saillante (*).

Montage de la gâche



- 1. Marquer la position de la gâche sur le dormant.
- 2. Positionner la gâche, marquer les perçages et préforer avec un Ø 3 mm.
- 3. Placer la gâche sur le dormant et visser le.
- 4. Couper ou meuler toute vis saillante (*).

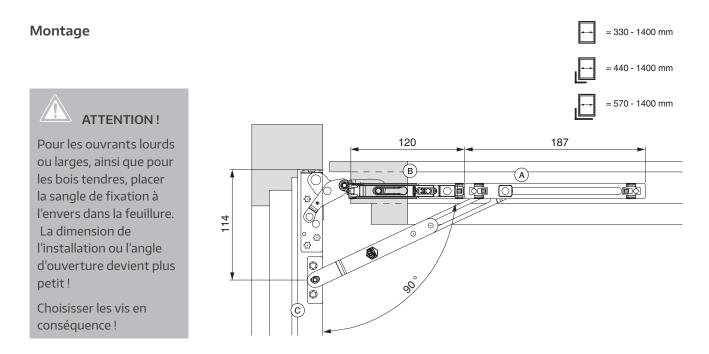
Montage des éléments dans l'ouverture du mur



1. Tous les coins et les gâches A doivent être soutenus.

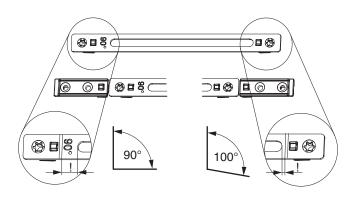


Limiteur d'ouverture Multi Power



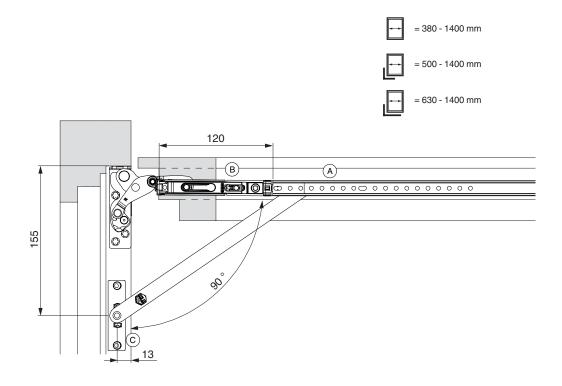
- 1. Monter le limiteur d'ouverture A contre la fiche d'angle du coin de la feuillure (voir aussi le réglage des angles d'ouverture).
- 2. Monter la sangle de fixation © à fleur du bord de la feuillure du cadre. Les trous de vis excentrés doivent être orientés vers l'arrière!

Réglage des angles d'ouverture

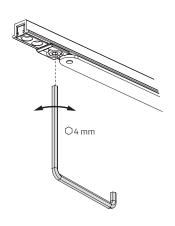


Ce côté adjacent à la fiche d'angle => angle d'ouverture 90° Ce côté adjacent à la fiche d'angle => angle d'ouverture 100°

Multi Power avec limiteur d'angle d'ouverture



- 1. Monter le limiteur d'ouverture (A) (N° 52977) contre la fiche d'angle du coin de la feuillure (B).
- 2a. **Bois :** Placer la gâche pour le limiteur d'ouverture © dans la feuillure du cadre visser-la diagonalement avec des vis aussi longues que possible.
- 2b. **PVC :** Voir les fiches de profil, placer et visser la gâche © derrière la rainure du dormant. Les deux vis doivent être vissées dans le renfort! L'angle d'ouverture peut changer de façon minime.
- 3. Accrocher le bras limiteur dans la gâche et tourner le verrouillage de 180°.

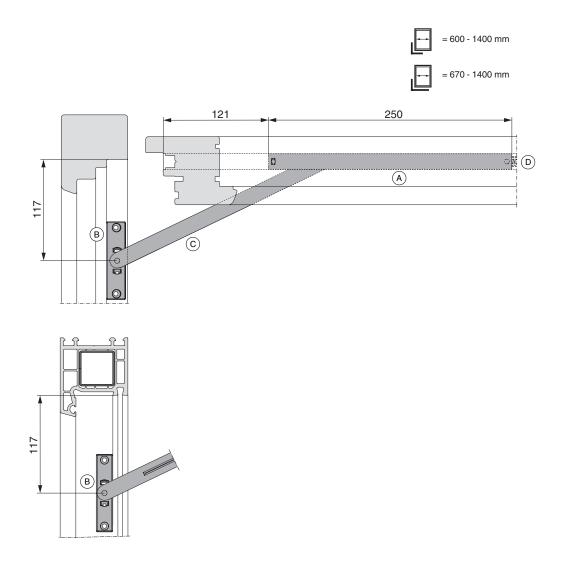


Réglage correct du frein :

Il doit encore être possible de déplacer l'ouvrant sans trop d'efforts. Un réglage trop faible ou trop fort du frein entraîne des dommages au niveau de l'ouvrant, du cadre et du palier d'angle!



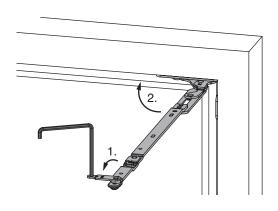
Multi Power avec frein d'arrêt Confort



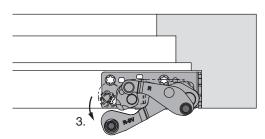
- 1. Monter le frein d'arrêt Confort (N° 105429) contre la fiche d'angle en feuillure (B).
- 2a. **Bois :** Placer le frein d'arrêt Confort © (N° 228451) dans la feuillure du cadre et visser-la diagonalement avec des vis aussi longues que possible.
- 2b. **PVC :** Metter le frein d'arrêt Confort © (N° 228785) à l'arrière de la rainure et visser le. Les deux vis doivent être vissées dans le renfort !
- 3. Pour la connexion avec le ferrage ouvrant 🖲, voir la notice !

Informations complémentaires

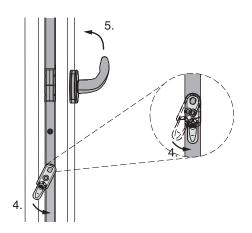
Accrochage de l'ouvrant oscillo-battant



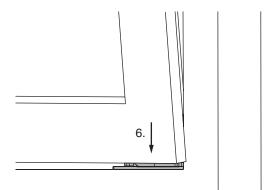
- 1. Ouvrer la sécurité du bras de compas avec une clé 6 pans de 4.
- 2. Entre ouvrer le bras de compas contre le dormant.



3. Ouvrer le palier d'angle d'environ 5°. Le goujon du palier d'angle doit se trouver à environ 10 mm du bord du dormant.

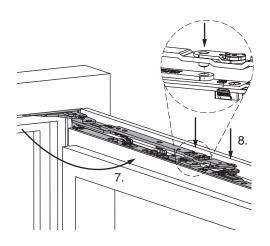


- 4. Déclencher et maintenir l'antifausse manœuvre en position verticale.
- 5. Tourner la poignée dans la position oscillo-battante et relâcher l'antifausse manoeuvre.

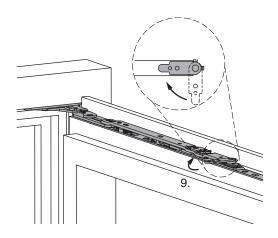


 Basculer légèrement l'ouvrant et le positionner sur les deux goujons du palier d'angle parallèlement au dormant.
 Ouvrer le vantail à 90° et maintenir cette position.

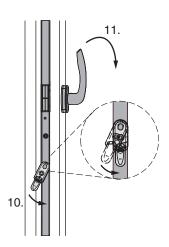




- 7. Ouvrer le bras de compas 90° du dormant.
- 8. Accrocher le bras de compas sur la têtière de compas, afin que les plots du bras de compas s'enclenchent dans la têtière de compas.

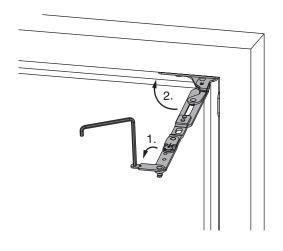


9. Fermer la sécurité du bras de compas.

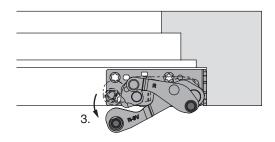


- 10. Déclencher et maintenir l'antifausse manoeuvre en position verticale.
- 11. Tourner la poignée en position ouvrant, relâcher l'antifausse manoeuvre.

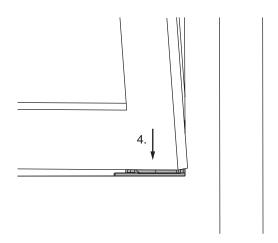
Accrochage des ouvrants à la française



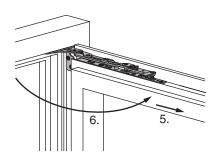
- 1. Ouvrer la sécurité du bras de compas OF avec une clé 6 pans de 4.
- 2. Entre ouvrer le bras de compas OF contre le dormant.



3. Ouvrer le palier d'angle d'environ 5°. Le goujon du palier d'angle doit se trouver à environ 10 mm du bord du dormant.

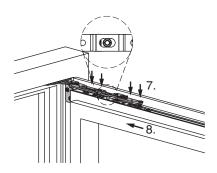


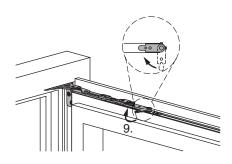
 Basculer légèrement l'ouvrant et le positionner sur les deux goujons du palier d'angle parallèlement au dormant.
 Ouvrer le vantail à 90° et maintenir cette position.



- 5. Ouvrer le vantail à 90° tout en le faisant retomber légèrement du côté crémone et maintenir cette position.
- 6. Déplier le bras de compas OF à 90°.

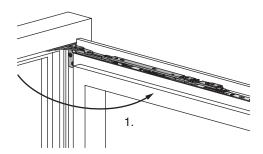




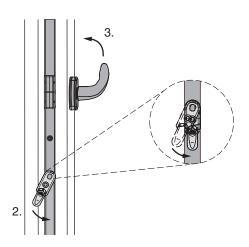


- 7. Pousser le bras de compas OF sur la têtière de compas.
- 8. Relever le côté crémone de l'ouvrant jusqu'à ce que la sécurité de bras de compas s'enclenche dans la têtière de compas ou que le plot du réglage de la compression de la têtière s'enclenche dans le guide du bras de compas.
- 9. Fermer la sécurité du bras de compas OF.

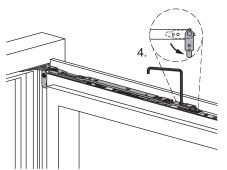
Décrochage de l'ouvrant oscillo-battant



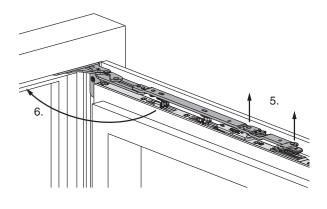
1. Ouvrer l'ouvrant à 90°.



- 2. Déclencher et maintenir l'antifausse manœuvre en position verticale.
- 3. Tourner la poignée dans la position oscillobattante et relâcher l'antifausse manoeuvre.

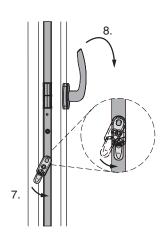


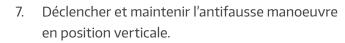
4. Ouvrer la sécurité du bras de compas avec une clé 6 pans de 4.



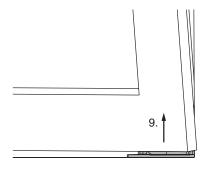
- 5. Libérer le bras de compas de la têtière. Maintenir l'ouvrant dans cette position.
- 6. Refermer le bras de compas sur le dormant.





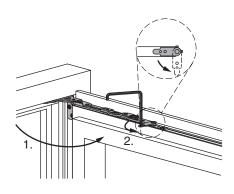


8. Tourner la poignée en position ouvrant, relâcher l'antifausse manoeuvre et fermer l'ouvrant.

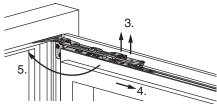


9. Basculer légèrement l'ouvrant et soulever le vers le haut.

Décrochage de l'ouvrant à la française



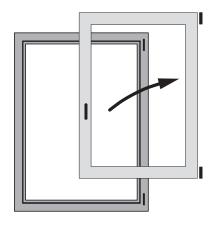
- 1. Ouvrer l'ouvrant à 90°.
- 2. Ouvrer la sécurité du bras de compas OF avec une clé 6 pans de 4.



- 3. Ouvrer le vantail à 90° tout en le faisant retomber légèrement du côté crémone, jusqu'à ce que le bras de compas soit libéré. Lever le bras de compas.
- 4. Laisser légèrement tomber l'ouvrant du côté crémone.
- 5. Replier le bras de compas OF dans le dormant.
- 6. Basculer légèrement l'ouvrant et soulever le vers le haut.



Changement sécurité anti-claquement ou limiteur d'ouverture de compas



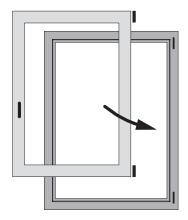
1. Décrocher l'ouvrant.



2. Enlever la sécurité anti-claquement à l'aide d'un petit tournevis plat.



3. Clipser par le haut la sécurité anti-claquement (N° 369474) ou le limiteur d'ouverture (N° 366011 ou 366012) dans la cavité.



4. Accrocher l'ouvrant.

Réglages des paliers d'angle et de compas

Toutes les informations de réglages se retrouvent dans la notice d'utilisation et d'entretien N° 757071.

Instructions d'entretien

Toutes les informations relatives à la maintenance sont contenues dans les instructions d'utilisation et de configuration N° 757070.

Notes pour les fenêtres de sécurité selon la norme EN 1627

La construction selon les normes européennes de fenêtres de sécurité, doit être réalisée selon des spécifications précisément définies. Vous pouvez obtenir de plus amples informations sur notre site web (www. maco.eu) ou auprès de nos conseillers spécialisés.



Notes

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



