

ROTO NT.



**ROTO NT**



**ROTO NT**

**Présentation**

## La surface ROTOsil.



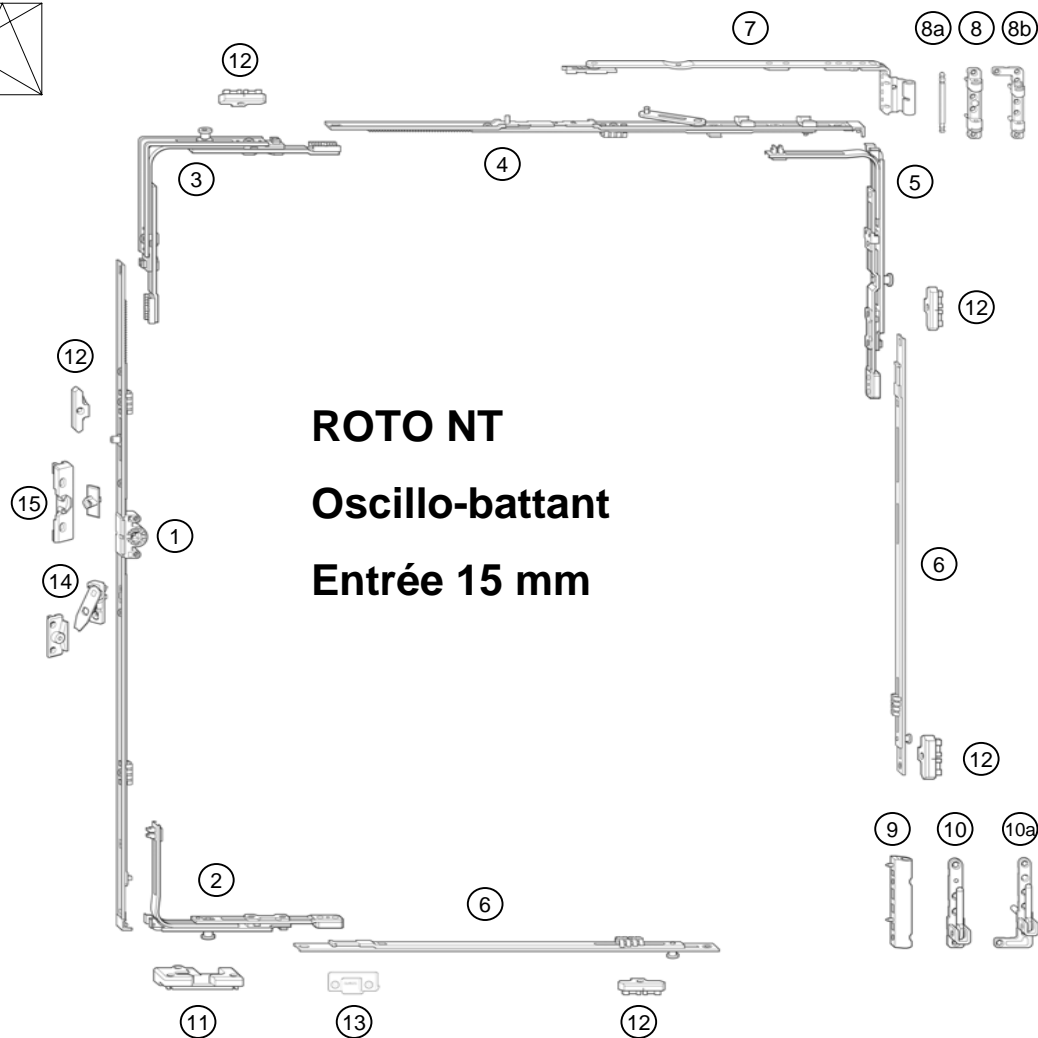
Traitement: identique au ROTOnor

- ➔ Zingué
- ➔ Chromage par sel anhydride chromique
- ➔ Trempage (ROTOsil)

Avantages:

- ➔ Optique moderne supérieure en teinte argentée mate
- ➔ Ecologique
- ➔ Anti-corosion selon la norme RAL RG 607/3

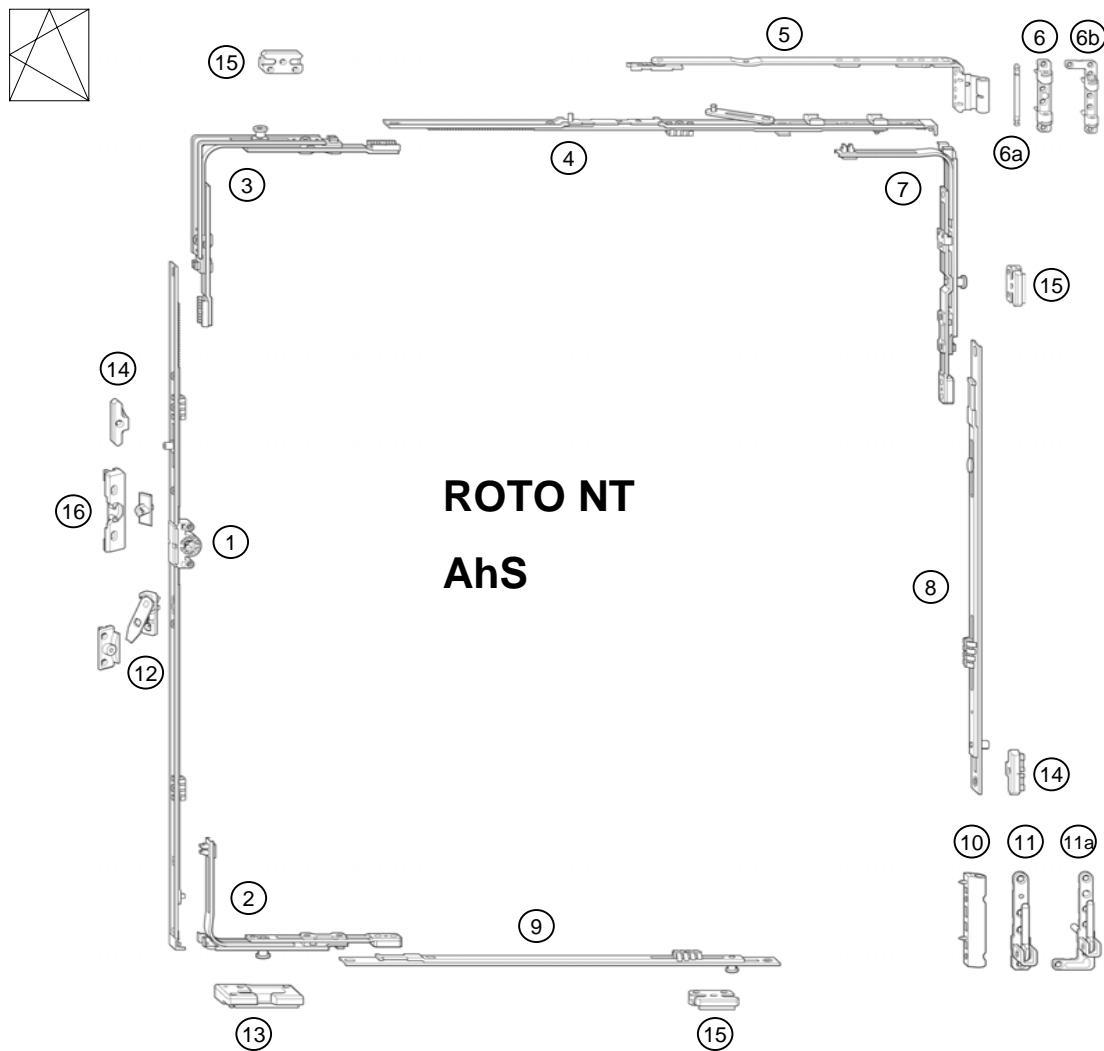
# Aperçu de la ferrure.



- ① Crémone OB
- ② Raccord d'angle
- ③ Transmission équerre
- ④ tête d'Axer
- ⑤ Raccord d'angle
- ⑥ Verouilleur médian
- ⑦ Bras d'Axer
- ⑧ Palier d'Axer 100 kg
- ⑧a Broche d'Axer
- ⑧b Palier d'Axer 130 kg
- ⑨ Pivot d'angle
- ⑩ Palier d'angle 100 kg
- ⑩a Palier d'angle 130 kg
- ⑪ Palier de basculement
- ⑫ Gâche
- ⑬ Support glissière
- ⑭ Anti-fausse manœuvre
- ⑮ Loqueteau

**ROTO NT**

# Aperçu de la ferrure.



- ① Crémone OB
- ② Raccord d'angle OB
- ③ Transmission équerre
- ④ tête d'Axer
- ⑤ Bras d'Axer
- ⑥ Palier d'Axer 100 kg
- ⑥a Broche d'Axer
- ⑥b Palier d'Axer 130 kg
- ⑦ Raccord d'angle
- ⑧ Verrouilleur médian
- ⑨ Verrouilleur médian AhS
- ⑩ Pivot d'angle
- ⑪ Palier d'angle 100 kg
- ⑪a Palier d'angle 130 kg
- ⑫ Anti-fausse manœuvre
- ⑬ Palier de basculement
- ⑭ Gâche
- ⑮ Gâche de sécurité
- ⑯ Loqueteau

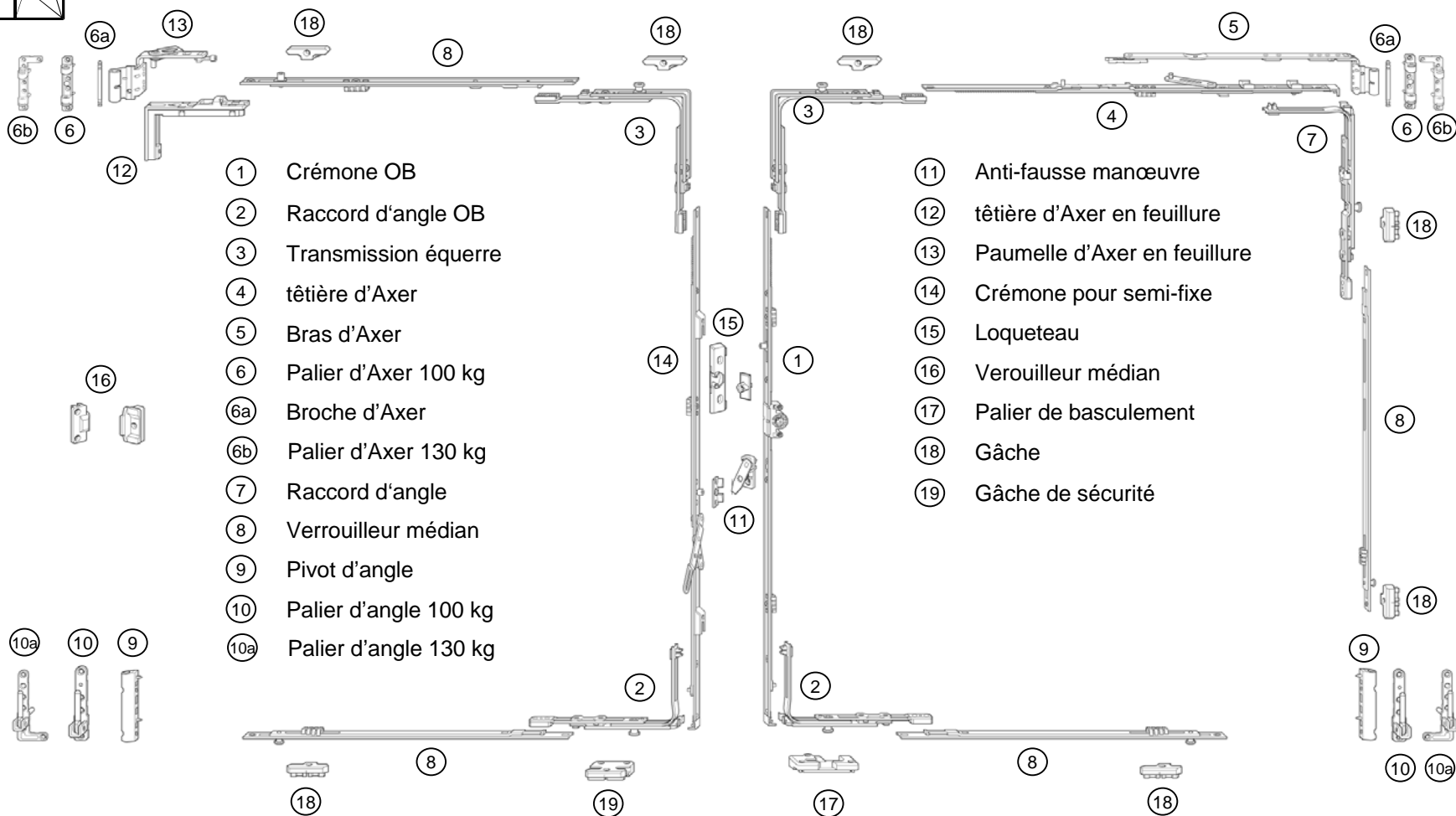
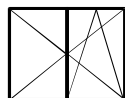
# Aperçu de la ferrure.



- ① Crémone OB de sécurité
- ② Raccord d'angle OB
- ③ Transmission équerre
- ④ tête d'Axer de sécurité
- ⑤ Bras d'Axer
- ⑥ Palier d'Axer 100 kg
- ⑥a Broche d'Axer
- ⑥b Palier d'Axer 130 kg
- ⑦ Raccord d'angle
- ⑧ Verrouilleur médian de sécurité
- ⑨ Pivot d'angle
- ⑩ Palier d'angle 100 kg
- ⑩a Palier d'angle 130 kg
- ⑪ Anti-fausse manœuvre
- ⑫ Protection anti-perçage
- ⑬ Palier de basculement en acier
- ⑭ Gâche de sécurité en acier
- ⑮ Loqueteau

**ROTO NT**

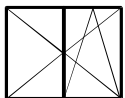
# Aperçu de la ferrure double ouvrant.



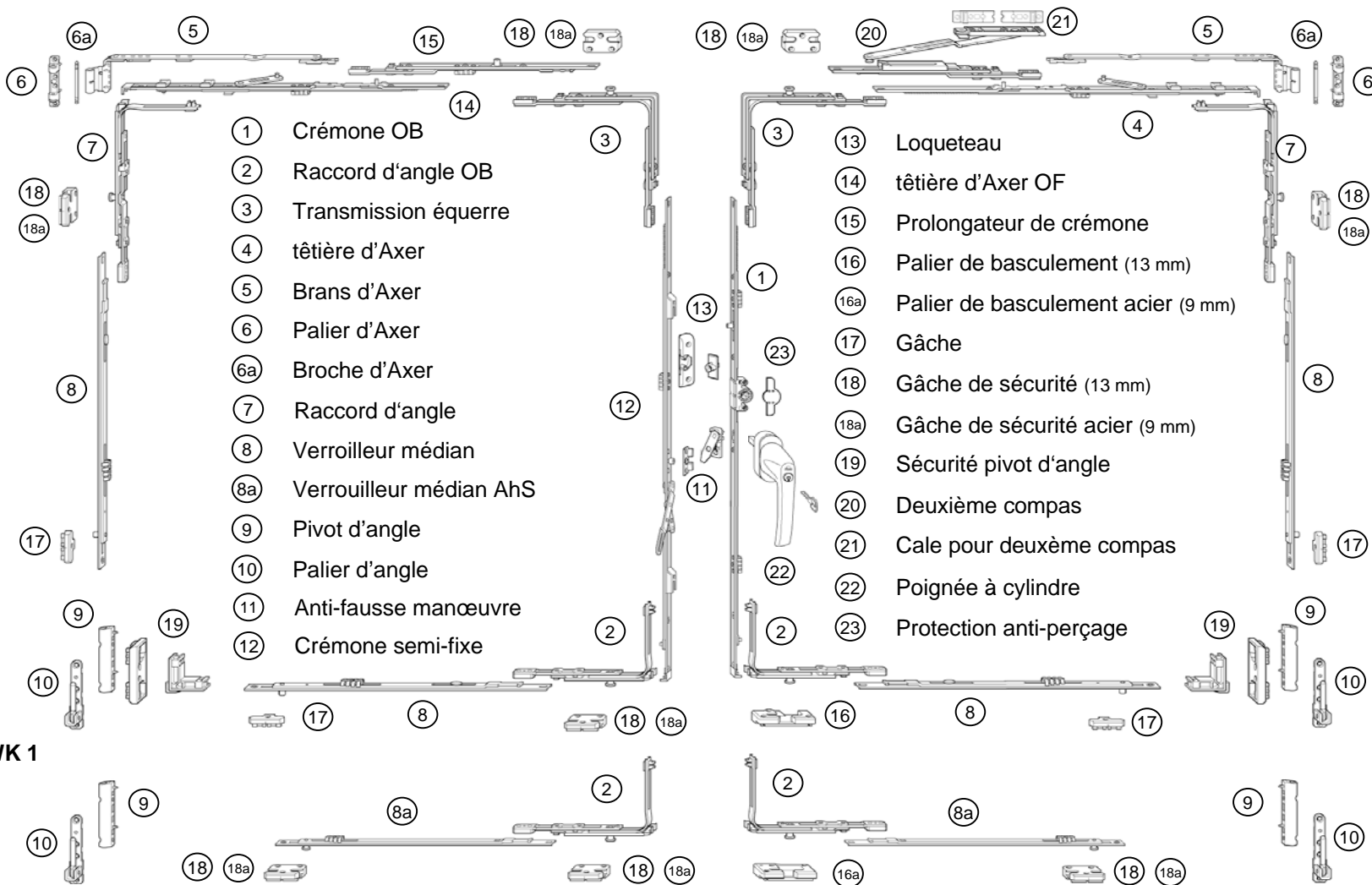
- ① Crémone OB
- ② Raccord d'angle OB
- ③ Transmission équerre
- ④ tête d'Axer
- ⑤ Bras d'Axer
- ⑥ Palier d'Axer 100 kg
- ⑥a Broche d'Axer
- ⑥b Palier d'Axer 130 kg
- ⑦ Raccord d'angle
- ⑧ Verrouilleur médian
- ⑨ Pivot d'angle
- ⑩ Palier d'angle 100 kg
- ⑩a Palier d'angle 130 kg

- ⑪ Anti-fausse manœuvre
- ⑫ tête d'Axer en feuillure
- ⑬ Paumelle d'Axer en feuillure
- ⑭ Crémone pour semi-fixe
- ⑮ Loqueteau
- ⑯ Verrouilleur médian
- ⑰ Palier de basculement
- ⑱ Gâche
- ⑲ Gâche de sécurité

# Aperçu de la ferrure double ouvrant.



AhS / WK 1



AhS / variante WK 1

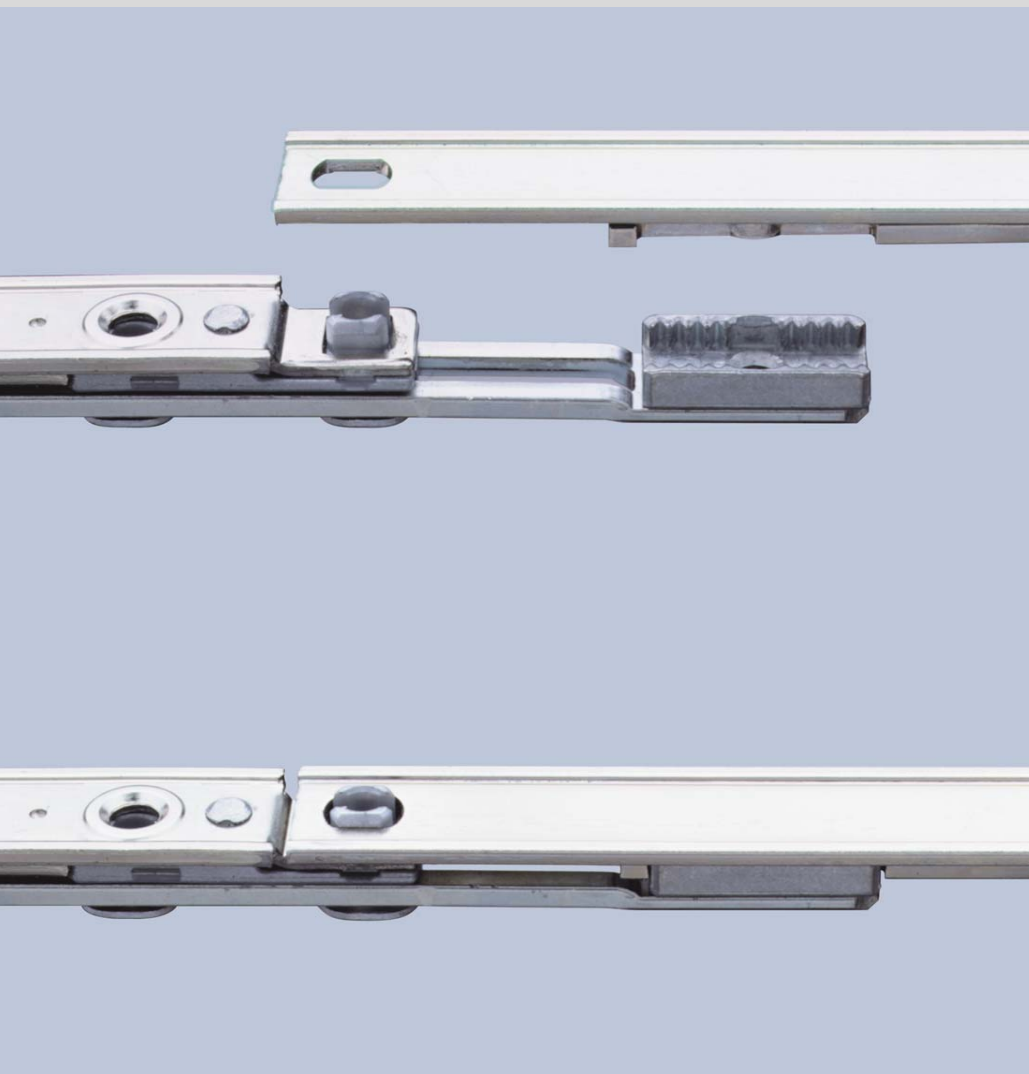
ROTO NT

## Les éléments avec clip de pose.



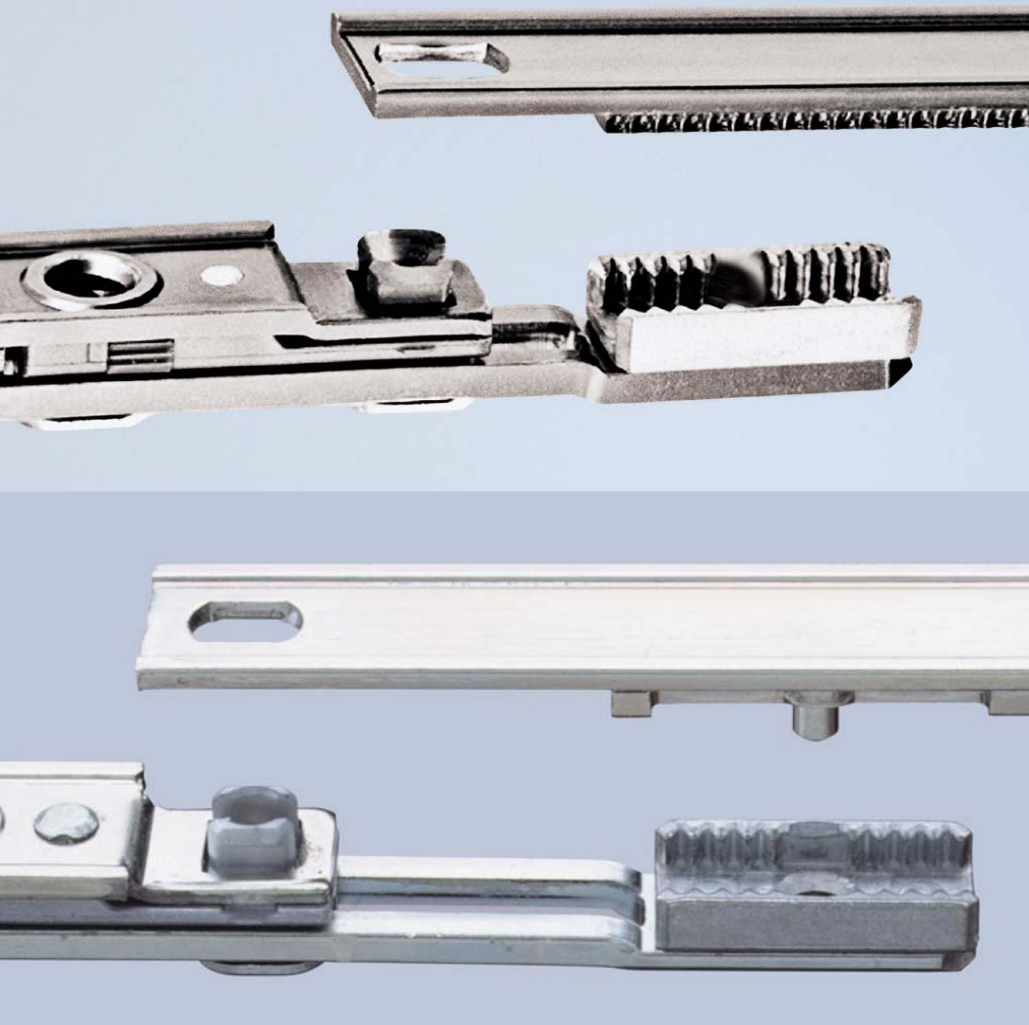
- Tous les éléments du vantail sont munis d'un clip de pose rivé, permettant aux éléments d'être maintenus efficacement dans la rainure dans l'attente de la fixation définitive par vissage.
- Convient à toutes les rainures des ouvrants P.V.C. et bois.
- Un guide de forage intégré dans le clip de pose dirige avec précision le vissage de la vis.
- Réduit les frais et le temps de pose

## La liaison par clip.



- Maintient les éléments jusqu'à la fixation définitive.
- Une liaison précise sans jeu.
- Fixation stable par vissage à chaque extrémité des éléments.
- En cas d'une fausse manœuvre, une fixation à l'extrémité de l'élément empêche celui-ci de quitter son emplacement
- Pas d'épaisseur dans la feuillure.
- Pas de plaquette de fixation grâce au « raccord rapide ».

## Les raccordement des éléments.



### Éléments à couper

- ➔ Crémone OB hauteur poignée constante.
- ➔ Crémone OB hauteur poignée variable.
- ➔ Verrouilleur médian de sécurité.
- ➔ Verrouilleur médian pour cintré (horizontal et vertical).

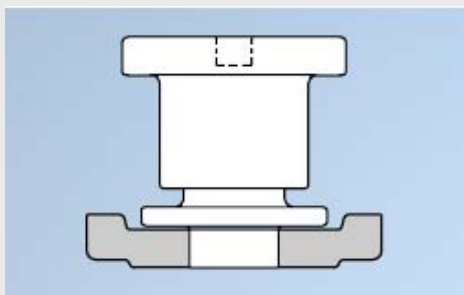
### Éléments fixes

- ➔ Verrouilleur médian court.
- ➔ Verrouilleur médian Ahs.
- ➔ Verrouilleur central pour cintré. (courbe supérieure).

## Le profil de la tête.



- ➔ Pas de risque d'épaisseur dans la feuilure.
- ➔ Les 12 mm d'aisance effectives permettent des réglages confortables en placement.
- ➔ La base de l'ergot est rectangulaire et permet d'assembler solidement l'ergot de sécurité à l'élément de base.
- ➔ La surface de frottement est réduite au minimum.



## Les différents ergots de la ferrure.



### Excentrique **E**

pression réglable avec une clef de 4 mm



### Sécurité **P**

pression réglable avec une clef de 4 mm



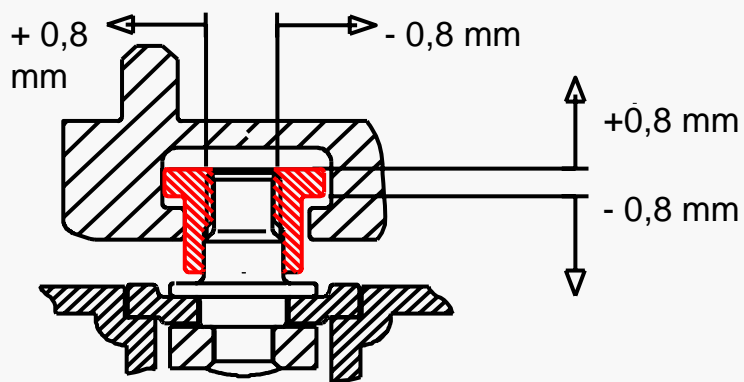
### Sécurité **V**

pression et hauteur réglable avec une clef spéciale

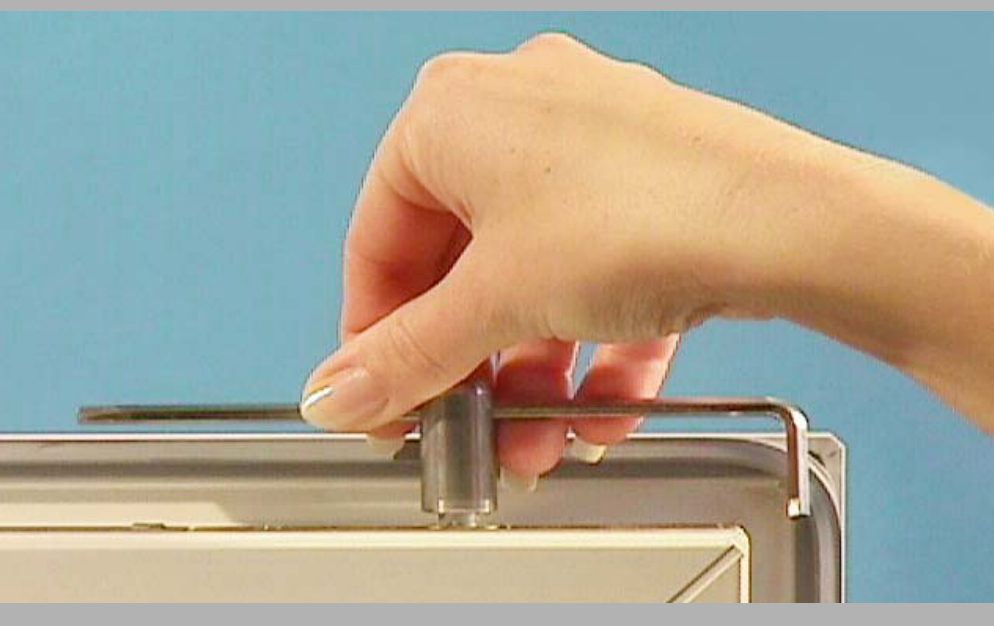
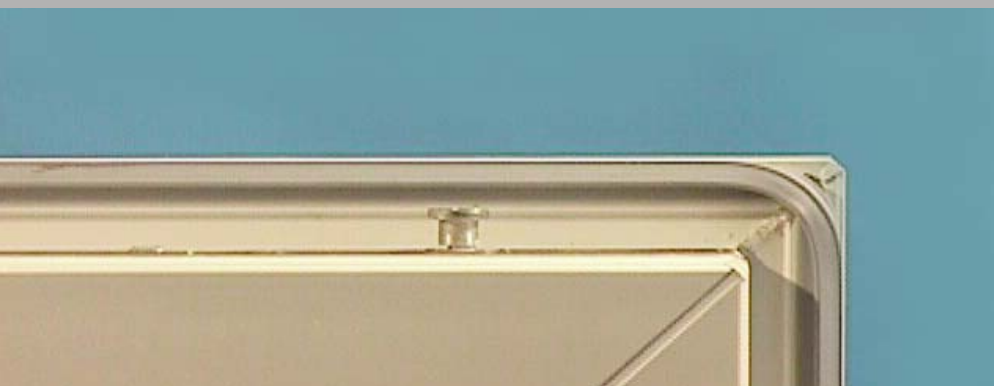
# L'ergot de sécurité V.



- ➔ Un seul ergot à trois fonctions  
Sécurité – Etanchéité – Aisance
  - Retard à l'effraction
  - Réglage de la pression
  - Réglage de la hauteur
- ➔ Tolérance en hauteur : + 0,8 / - 0,8 mm.
- ➔ Variation de pression : + 0,8 / - 0,8 mm.



## La clef de réglage.



- Modification de la pression et de la hauteur avec une même clef.
- Visualisation et contrôle facile des réglages aux endroits critiques.
- Une clé spéciale garantit un réglage optimal et fiable.

## L'ergot excentrique E .

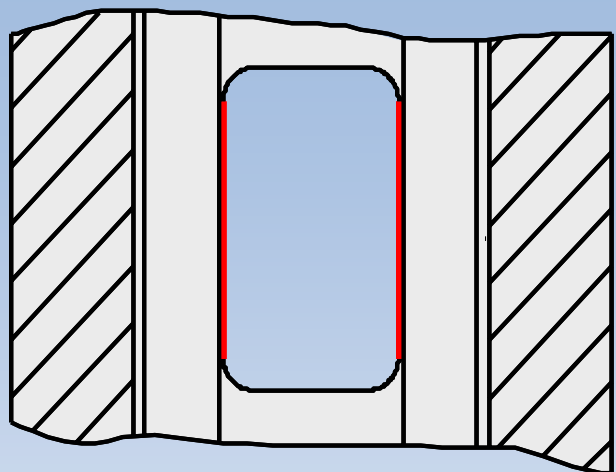


- ➔ La base rectangulaire épouse parfaitement le profil de la ferrure et procure au mécanisme une souplesse dans les différentes fonctions.
- ➔ Réglable à l'aide d'une clef hexagonale de 4 mm.

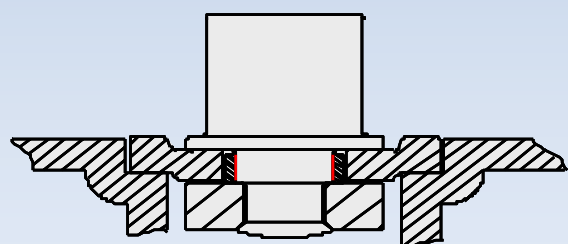


**ROTO NT**

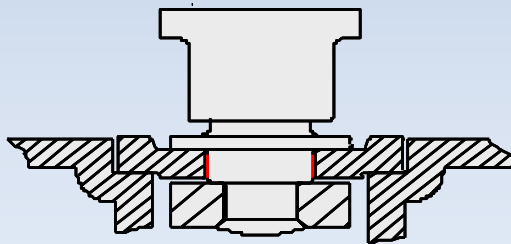
# Le guide de l'ergot.



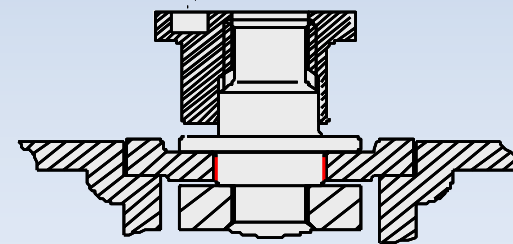
- L'ergot coulisse aisément grâce à l'assemblage de forme (base de l'ergot épouse exactement le profil de la ferrure).
- Avantages de l'ergot rond et rectangulaire combinés.
- Une course de 36 mm place l'ergot de manière optimale derrière la gâche.



ergot **E**

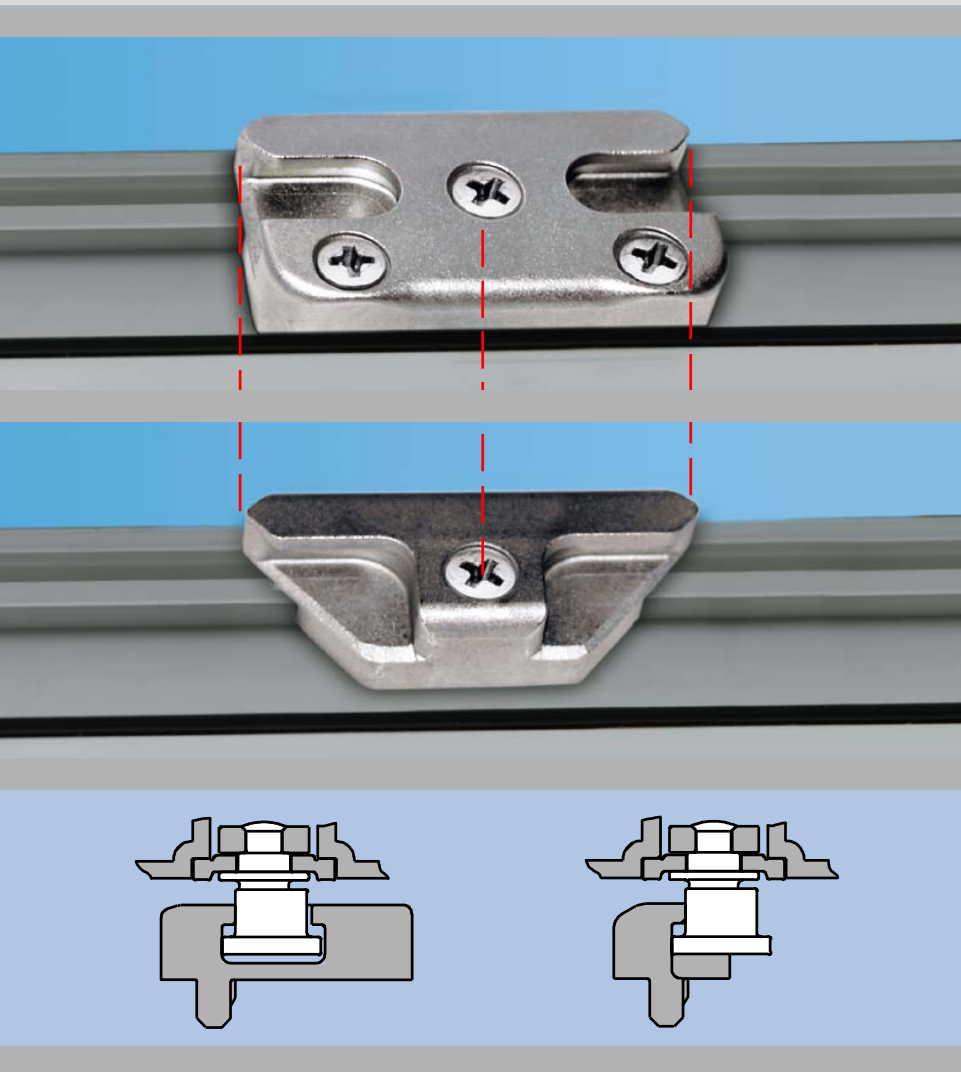


ergot **P**



ergot **V**

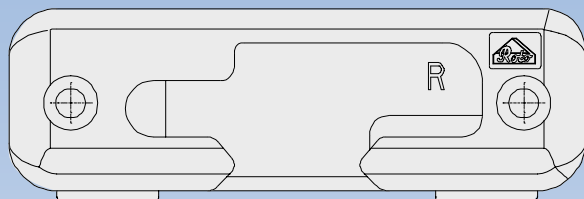
## Les gâches.



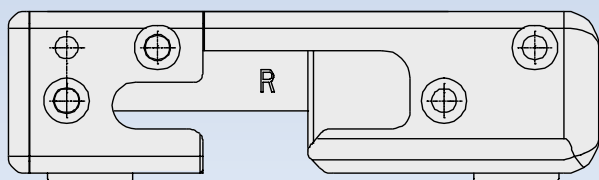
- ➔ Même longueur de gâche et même disposition des vis.
- ➔ Les gâches sont interchangeables : il est possible de changer le niveau de sécurité sans modifier la ferrure.
- ➔ Tous les ergots peuvent être combinés avec les mêmes gâches.
- ➔ On peut facilement remplacer les gâches si l'on désire modifier le niveau de sécurité.

# Les gâches.

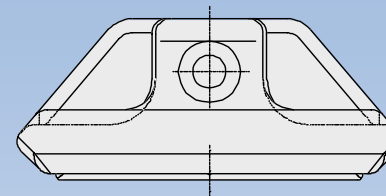
**Palier de basculement**



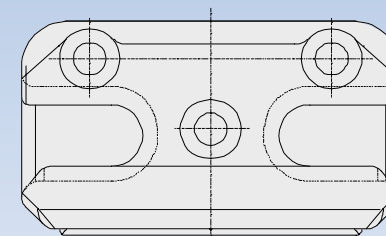
**Palier de basculement en acier**



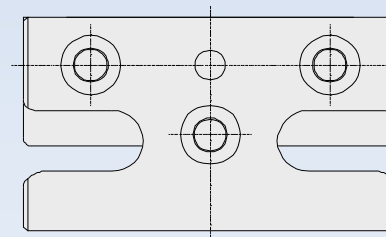
**Gâche**



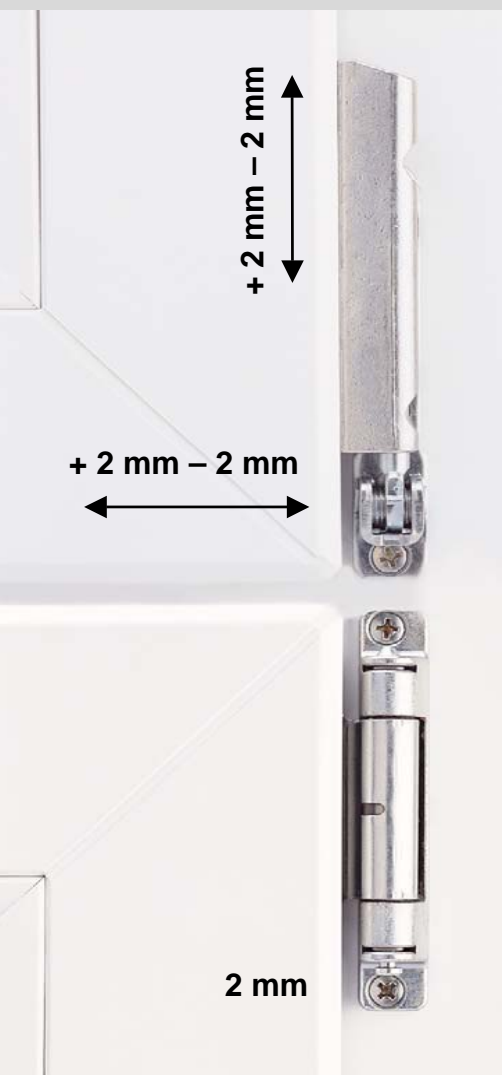
**Gâche de sécurité**



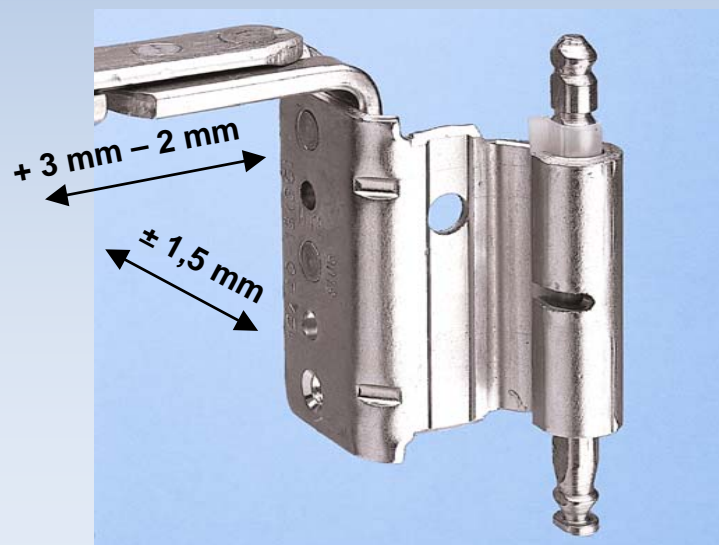
**Gâche de sécurité en acier**



## Côté paumelles K.



- Adapté au recouvrement.
- Fixations identiques.
- Poids du vantail jusqu'à 100 kg / 130 kg.
- Freinage à l'ouverture.



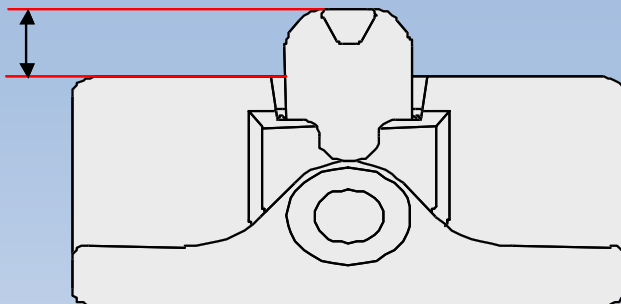
## Les compas.



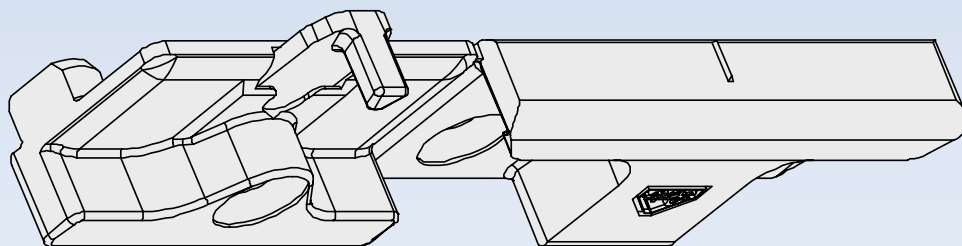
- ➔ Ouverture en tombant réglable (80 à 150 mm).  
Compas de 150 (uniquement 80 mm).
- ➔ Equipé d'un système anti-rabatement.
- ➔ Il n'y a pas d'usure au compas car il n'y a pas de frottement entre le compas et la tête.

## L'aérateur par entrebâillement.

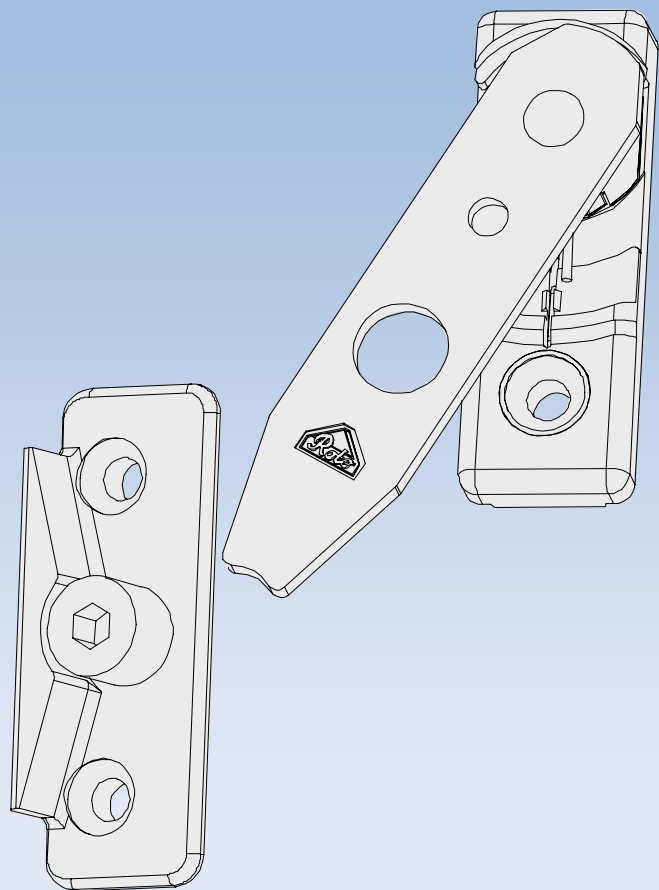
**Mobile**



- Se monte facilement sur des châssis existants.
- Une seule pièce fixée sur le dormant.
- Avec transmission équerre normale.
- Placement sans gabarit.
- Aération réglable.

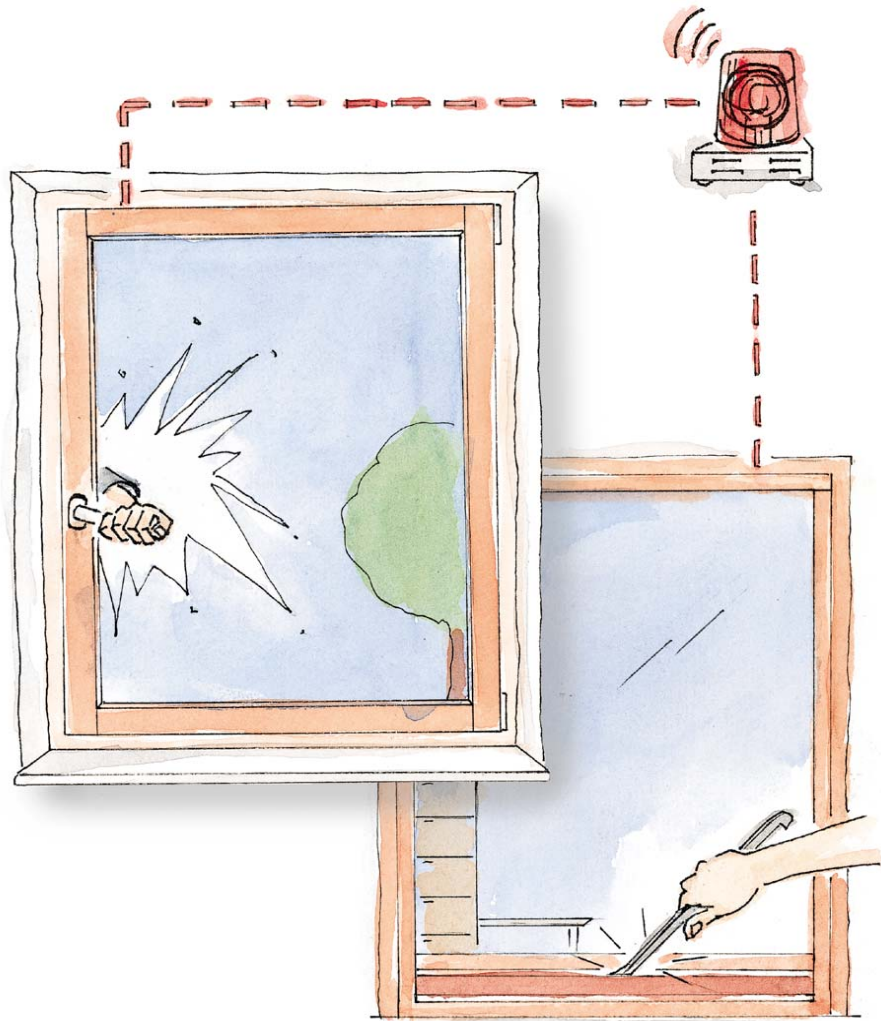


## La béquille niveau / anti-fausse manœuvre.



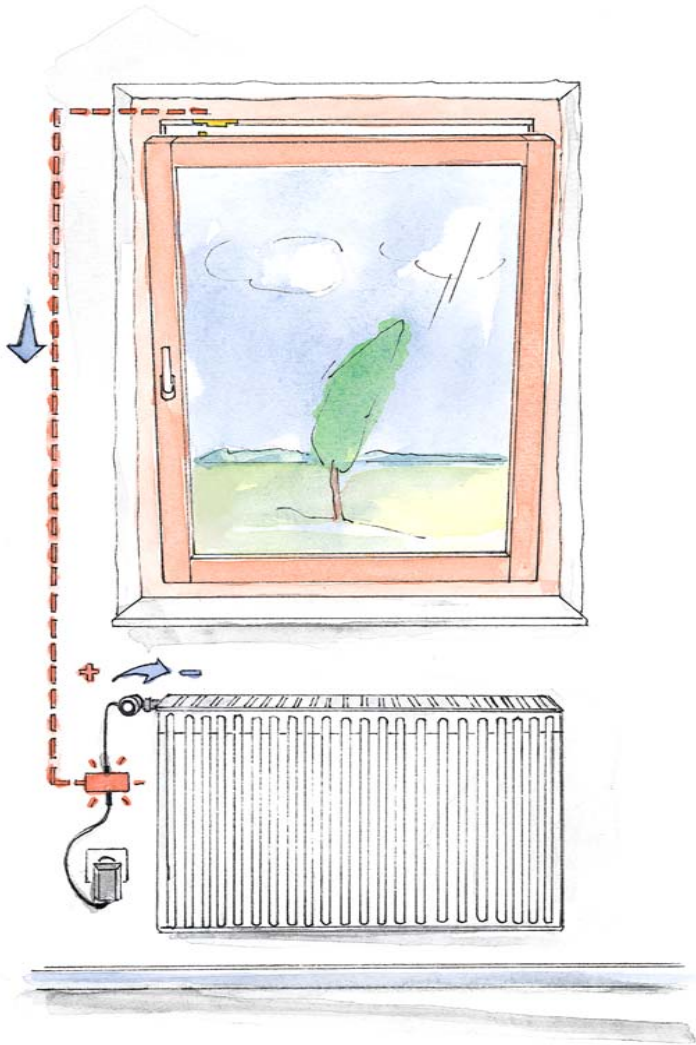
- ➔ Les pièces dormant et ouvrant sont réversibles.
- ➔ La pièces de l'ouvrant se clipse sur la crémone en attendant la fixation définitive par vissage.
- ➔ La butée est réglable en hauteur par vis excentrique.
- ➔ Butée prémontée sur les crémones pour ouvrant semi-fixe.

# ROTO MVS.



- ➔ Contact intégré à la ferrure.
- ➔ Système de surveillance magnétique de l'ouverture et de la fermeture.
- ➔ Convient pour les systèmes d'alarme anti-effraction.
- ➔ Agrée ANPI.
- ➔ Invisible sur un vantail fermé.

**ROTO NT**



- ➔ Contact intégré à la ferrure.
- ➔ Système de surveillance magnétique de l'ouverture et de la fermeture.
- ➔ Convient pour les systèmes de domotique tel que le contrôle du chauffage et de l'aération ainsi que pour certains systèmes d'alarme.
- ➔ Invisible sur un vantail fermé.

## Les avantages pour le fabricant (I).

- tête profilée – grande tolérance de jeu en feuillure.
- Traitement de surface en Rotosil - Esthétique et protection.
- Système automatisable - montage par machine grâce clipsage dans la rainure.
- Liaison solidaire des pièces sans languette, automaintien des pièces avant fixation définitive et positions des vis de fixage définies.
- Accouplement « gradlinig » des transmissions équerres avec les têtes et les crémones.
- Emplacement d'accouplement sans aucune perte de course.
- Ergots réglables.

## Les avantages pour le fabricant (II).

- ➔ Dispositon des vis de fixation des gâches identique.
- ➔ Dépendaison du vantail par la broche ou par le compas.
- ➔ Fonctionnement sur des ergots de fermeture.
- ➔ Guide pour les ergots lisse.
- ➔ Facilement réglable (axe, latéral, hauteur).
- ➔ Les fenêtres existantes peuvent facilement être équipées de systèmes anti-effractions performantes.
- ➔ Niveau de sécurité jusqu'à la norme DIN 1627ff.
- ➔ Paumelles étroites.

## Les avantages pour le fabricant (III).

- ➔ Peu d'usure de la liaison entre le compas et la tête.
- ➔ Accessoires faciles à monter (loqueteau, aérateur, béquille de niveau/anti-fausse manœuvre).
- ➔ Logistique simple

## Les avantages pour l'utilisateur (I).

### ➤ Esthétique

- surface argentée;
- tête profilée;
- paumelles élégantes en couleurs RAL;
- peu de pièces visibles.

### ➤ Sécurité de fonctionnement

- grande tolérance;
- garantie de 10 ans;
- attestation RAL;
- peu d'usure (guide ergot lisse et guide de coulissement sur l'Axer);
- sécurité en standard et facile à installer en option.

## Les avantages pour l'utilisateur (II).

### ⇒ Confort d'utilisation

- réglage facile;
- freinage à l'ouverture;
- fonctionnement souple;
- dépendaison du vantail facile.

### ⇒ Accessoires

- sécurité anti-rabattement en standard;
- limiteur de basculement en standard;
- ouverture par entrebâillement en option;
- anti-fausse manœuvre et béquille de niveau en un;
- loqueteau pour portes-fenêtres;
- pièces électroniques pour la surveillance anti-effraction et le contrôle du chauffage.