



Roto NX : Toujours la bonne décision

**Nouveau
système
de ferrures
oscillo-
battant**



Roto NX

Un investisse-
ment sûr





Quand la fibre commerciale rencontre l'innovation

Le numéro 1. Inventeur de la première ferrure oscillo-battante de fabrication industrielle, Roto a pris conscience avant tous les autres des exigences du marché des fenêtres. Ce n'est pas un hasard si Roto est aujourd'hui le leader du marché mondial avec environ un demi-milliard de garnitures OF/OB vendues. La conception modulaire de notre système de ferrures Roto NT offre aux fabricants une flexibilité maximale allée à une sécurité durable. Ainsi, depuis de nombreuses années, nos ferrures OB sont la base idéale pour des fenêtres et portes-fenêtres personnalisées, sûres et fiables. Mais le monde évolue, tout comme les exigences relatives aux fenêtres et à leur fabrication. Nous avons étudié de près les tendances de demain et nous y avons adapté la ferrure OB.

Toujours mieux. Roto ne serait pas Roto, si nous ne nous procédions pas à des améliorations constantes. Leader technologique depuis des décennies, Roto a développé la ferrure OB sur plusieurs générations et a toujours donné de nouvelles impulsions sur le marché des fenêtres et des portes. Ce faisant, nous nous concentrons en permanence sur les besoins du marché et de nos clients. Avec Roto NX, nous passons maintenant à l'étape suivante et proposons un nouveau système de ferrures OB basé sur le Roto NT déjà éprouvé – avec de nouvelles caractéristiques et de nouvelles fonctions qui font de ce système un investissement sûr pour l'avenir. Nous avons donc conservé ce qui était bien et nous avons fait encore mieux. Avec Roto NX, nous présentons un système de ferrures d'avenir, qui reflète la fibre commerciale à toute épreuve et le sens de l'innovation de la marque mondiale Roto et contribue durablement à la réussite de nos clients.

Le nouveau système de ferrures Roto NX s'inscrit parfaitement dans la réussite du Roto NT et représente pour les fabricants et distributeurs de fenêtres la solution pour l'avenir.



Roto NX

Inspiré par nos clients

Des réponses intelligentes aux nouvelles exigences

Nouvelle performance, nouvelles possibilités

Maison intelligente, protection anti-effraction, souhaits de confort, isolation phonique, efficacité énergétique – tels sont les sujets qui dominent le secteur. Cela requiert parfois de grandes idées comme notre fenêtre TiltSafe (retard d'effraction en position soufflet conforme à la norme RC2). Parfois, de simples petits changements peuvent faire de grandes différences. Grâce à des développements innovants sur les éléments et assemblages, nous avons su améliorer de façon décisive notre ferrure OB et l'adapter aux nouveaux défis. Ainsi, Roto NX répond par exemple à la tendance des fenêtres modernes avec des surfaces vitrées toujours plus grandes. Ses principaux avantages résident dans l'efficacité, la sécurité, le confort et le design.

Le bon choix – à tous les égards

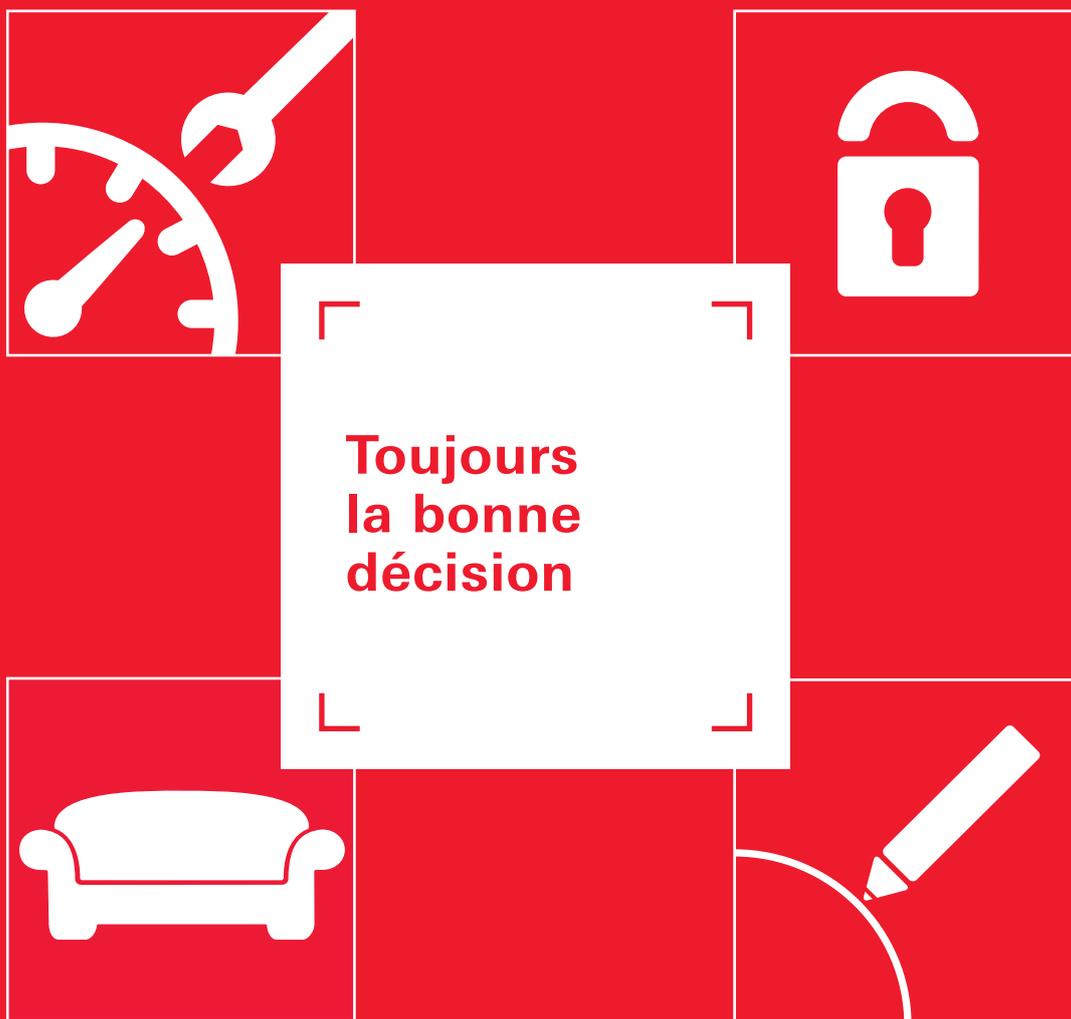
Roto NX offre de solides avantages : minimisation des opérations de fabrication et de montage, gain de temps et d'argent concernant le stockage et la logistique, niveau de sécurité plus élevé et enfin moins d'interventions de maintenance. De plus, Roto NX est intéressant d'un point de vue économique non seulement pour les fabricants de fenêtres, mais aussi, grâce à sa fonctionnalité optimisée et ses innovations, aux clients finaux, par exemple grâce à la sécurité anti-effraction accrue, le design amélioré et le confort supérieur en termes d'encombrement et d'utilisation. Cela fait de Roto un choix sûr pour tout le monde et de Roto NX le meilleur système de ferrures Roto de tous les temps – issu du leader du marché mondial pour tous les fabricants de fenêtres et assembleurs, les constructeurs et les propriétaires du monde entier.

Effacité

Roto NX est synonyme de sécurité accrue. Le système garantit un montage facile et rapide en fabrication et lors de la mise en place, tout en réduisant les coûts de stockage et logistiques. D'où un gain de temps et d'argent. Roto NX garantit en outre une grande qualité de produit et un fonctionnement durable. Tout cela fait de Roto un partenaire solide – aujourd'hui et pour l'avenir.

Sécurité

Roto NX est synonyme de haute sécurité. Les nouveaux composants TiltSafe offrent une protection anti-effraction étendue – même en position soufflet (retard d'effraction conforme à la norme RC 2). Même le poids supporté par la ferrure elle-même est plus élevé et permet par exemple des charges plus élevées dès la version standard. La qualité du produit, ainsi que la diversité et l'étendue de la gamme garantissent en outre une fiabilité optimale et une sécurité maximale.



Confort

Roto NX signifie plus de confort. Le système impressionne par son grand confort de manœuvre, sa facilité d'utilisation et sa fonctionnalité optimale. Roto NX améliore également le confort domestique – par exemple grâce aux propriétés d'aération optimisées pour une climatisation intérieure équilibrée ou par l'intégration à la domotique.

Design

Roto NX est synonyme de design contemporain et assure un aspect moderne, par exemple grâce à des caches élégants et un thermolaquage à la finition parfaite, ainsi que par des vis cachées côté paumelles. Grâce au poids de vantail important supporté, le système permet aussi un aménagement moderne de l'espace intérieur avec de grandes surfaces vitrées.

Roto NX

Il y a de quoi
être fier



Les innovations les plus importantes en un coup d'œil

01 Côté paumelles P pour fenêtres PVC et côté paumelles T pour fenêtres bois avec aération intégrée

De nombreux avantages et des poids importants : les nouveaux paliers de compas et paliers d'angle Roto NX pour fenêtres PVC supportent jusqu'à 150 kg.

02 Fenêtre TiltSafe – retard d'effraction en position soufflet selon norme RC 2

Offre une grande sécurité anti-effraction en aération en position soufflet – tout en préservant un taux de renouvellement d'air élevé.

03 Crémone à grand fouillot avec système EasyMix

Tout simplement extra. Extra facile : assemblage du boîtier de crémone avec la tête pour une configuration adaptée aux besoins.

04 Crémone de semi-fixe Plus – un plus pour la rentabilité

Production aisée et montage rapide avec un gabarit unique pour les deux ouvrants.

05 Anti-fausse manœuvre, plus de fiabilité et de flexibilité

Une plus grande longévité grâce à un mécanisme à ressort robuste.

06 Loqueteau mécanique – une fonctionnalité optimum

Comportement d'entrée amélioré et maintien optimal de l'ouvrant.

07 Galet V – pour un réglage facile sans outil spécial

Possibilités de réglage améliorées pour une adaptation et un ajustement précis de l'ouvrant et du dormant.

Roto NX

Innovations ciblées – grand effet

1

Côté paumelles P pour fenêtres PVC avec aération intégrée
Côté paumelles T pour fenêtres bois avec aération intégrée (pas d'illustration)

1 Palier de compas et broche

2 Palier d'angle

3 Pivot d'angle

4 Bras de compas

5 Têtière de compas

2

Fenêtre TiltSafe
(en position soufflet, conforme RC 2)

2.1 À actionnement manuel

6 Gâche de sécurité pour aération par ouverture à soufflet

2.2 À commande électrique
(certificat RC 2 en préparation)

6 Gâche de sécurité pour aération par ouverture à soufflet combinée au Roto E-Tec Drive (sans illustration)

3

Crémone à grand fouillot

7 Têtière

8 Boîtier de crémone

9 Boîtier cylindre

4

Crémone de semi-fixe Plus

10 Crémone avec sous-têtière monobloc

5

Anti-fausse manœuvre

11 Anti-fausse manœuvre – partie ouvrant

12 Anti-fausse manœuvre – partie dormant

6

Loqueteau mécanique

13 Loqueteau partie ouvrant

14 Loqueteau partie dormant

7

Galets de verrouillage V

15 Galet de sécurité



1

2

3

4



5

7

10



11

12

13

14



8



9



15



6

1 Côté paumelles **P** pour fenêtres PVC avec aération intégrée

Rentabilité élevée grâce à la mise en place rapide lors de la fabrication, réglage facile lors du montage et coûts de stockage et logistiques réduits grâce au nombre d'articles limité

- Regroupement des côtés paumelles (palier de compas et palier d'angle) pour poids d'ouvrant de 100 et 130 kg sur un côté paumelles jusqu'à 130 kg
- Schéma de perçage et vissage uniforme : pas de vissage supplémentaire à 130 kg
- Palier de compas, palier d'angle et têtère de compas utilisables à gauche et à droite
- L'aération intégrée dans le compas rend inutile la pièce de dormant complémentaire

Gain de confort grâce à une meilleure aération intérieure et une manœuvre simplifiée

- Aération intégrée par défaut dans le compas comme fonction de ventilation supplémentaire pour un plus grand confort domestique
- Utilisation intuitive : ouvrant automatiquement en fonction d'aération avec la poignée en position 135°
- Grand confort de manœuvre grâce à la facilité de fermeture par préserrage étagé (coulisse en S)

Sécurité accrue grâce à des composants plus performants

- Côté paumelles (palier de compas et palier d'angle) pour un poids d'ouvrant de 130 kg et 150 kg pour les grandes fenêtres modernes avec un poids du vitrage important
- Plus de sécurité avec le poids d'ouvrant de 130 kg dès la version standard

Design contemporain pour une impression générale harmonieuse et une plus grande liberté de conception

- Vis dissimulées pour un aspect toujours plaisant du palier de compas
- Palier de compas à fleur du recouvrement sur l'ouvrant : plus de combinaisons possibles avec d'autres types de fenêtres (par exemple impostes)
- Options personnalisées possibles grâce au grand choix de couleurs pour les caches et les surfaces thermolaquées (nouveau : thermolaquage titane pour le côté paumelles)



| Palier de compas
130 kg



| Palier de compas
150 kg



| Broche



| Bras de compas



| Pivot d'angle



| Palier d'angle



| Tête de compas



1 Côté paumelles T pour fenêtres bois à aération intégrée

Roto propose également la solution parfaite pour la fabrication de fenêtres en bois : le nouveau côté paumelles T pour les fenêtres en bois est prévu pour un poids d'ouvrant pouvant atteindre 150 kg – pour des fenêtres modernes et larges. Tout comme le nouveau côté paumelles P pour les fenêtres PVC, notre côté paumelles T pour les fenêtres en bois présente des avantages nets en termes de rentabilité, de sécurité, de confort et de design.



| Palier de compas

Les principaux avantages en un coup d'œil

- **Finition simple et économique**
Palier de compas et têtère de compas réversible
- **Sécurité accrue grâce à des composants performants**
pour de grandes fenêtres jusqu'à un poids d'ouvrant de 150 kg
- **Plus de confort grâce à une aération intérieure améliorée**
Aération intégrée dans la version standard pour une aération optimale
- **Design contemporain et esthétique parfaite jusque dans le moindre détail**
Vis masquées, caches de forme optimisée et surfaces thermolaquées dans de nombreux coloris (nouveau : thermolaquage titane)

2 Fenêtre TiltSafe

(retard d'effraction en position soufflet selon la norme RC 2)



Ventilez et dormez l'esprit tranquille : Roto NX met fin aux failles de sécurité que présentent les fenêtres entrouvertes. La fenêtre novatrice TiltSafe de Roto avec retard d'effraction en position soufflet conforme à la norme RC 2 permet cela – avec des gâches de sécurité spécialement conçues pour une aération par ouverture à soufflet anti-effraction. La fenêtre TiltSafe de Roto est disponible en deux versions : classique, à commande manuelle, ou à commande électrique (certificat RC 2 en préparation) combinée au moteur Roto E-Tec Drive.

Sécurité améliorée grâce à la protection anti-effraction

- Retard d'effraction conforme RC 2 via les trois gâches de sécurité identiques en acier pour l'aération par ouverture à soufflet (associées aux galets de sécurité et à la poignée verrouillable)



| Gâche de sécurité pour aération par ouverture à soufflet

Plus de confort et meilleure ventilation intérieure

- Manœuvre toujours simple sans restrictions
- Ouverture jusqu'à 65 mm en version manuelle et électrique pour un taux élevé de renouvellement de l'air
- Intégration confortable des fenêtres TiltSafe dans la domotique grâce à la motorisation Roto E-Tec Drive



| Roto E-Tec Drive



3 Crémone à grand fouillot (système EasyMix)



Grande efficacité grâce à des coûts de stockage et de logistique minimisés et à un montage simple et rapide

- Découplage de la tête et du boîtier de crémone/boîtier cylindre à partir du fouillot 25 pour une configuration adaptée aux besoins et nette réduction des articles à approvisionner
- Raccordement sans vis de tête et boîtier de crémone/de serrure par simple clipsage (système EasyMix)

| Tête

| Boîtier cylindre

| Boîtier de crémone

4 Crémone de semi-fixe Plus

Économique grâce à son montage rapide et sans effort

- Ajustement uniforme des gâches dans le vantail actif et le vantail secondaire grâce à un mouvement simultané de la sous-tête et du levier – un seul gabarit pour les deux ouvrants
- Recoupe et montage rapides dans l'ouvrant grâce à la livraison en position ouverte

Plus de confort grâce à une manœuvre améliorée

- Utilisation facile et risque de blessure réduit, car le levier ne dépasse pas en position ouverte (presque 180°)

Crémone de semi-fixe Plus



5 Anti-fausse manœuvre



| Anti-fausse manœuvre – partie ouvrant

| Anti-fausse manœuvre – partie dormant

Montage flexible et fonctionnement durable

- Correction rapide en cas d'erreur d'activation par ressort réversible (gauche/droit)
- Robuste mécanisme à ressort pour une grande longévité
- Aucune vis spéciale nécessaire

6 Loqueteau mécanique



| Loqueteau partie ouvrant



| Loqueteau partie dormant

Réglage rapide et longévité importante

- Positionnement optimal du dormant et de l'ouvrant l'un par rapport à l'autre grâce à la compensation de hauteur allant jusqu'à 7 mm sur la pièce d'ouvrant
- Solide conception en ressort pour une sécurité de fonctionnement durable

Plus de confort grâce à la forme optimisée

- Forme optimisée des dormants et ouvrants pour un comportement d'entrée amélioré et un maintien optimal de l'ouvrant



7 Galet V



Témoin de réglage de la hauteur et de la compression

Réglage par clé allen (4 mm)

Galet V (galet de sécurité)

En plus des galets V, les galets de verrouillage P et E habituels sont également disponibles.

Économique grâce à ses réglages rapides et peu coûteux

- Plage de tolérance du jeu optimisée : possibilités de réglage améliorées pour une adaptation et un ajustement précis de l'ouvrant et du dormant
- Pour un réglage plus facile : témoin d'identification du réglage de la compression
- Aucun outil spécial nécessaire : réglage de la compression par clé allen standard (4 mm)
- Utilisation sur renvoi d'angle, crémone, verrouilleur et tête de compas

Roto NX

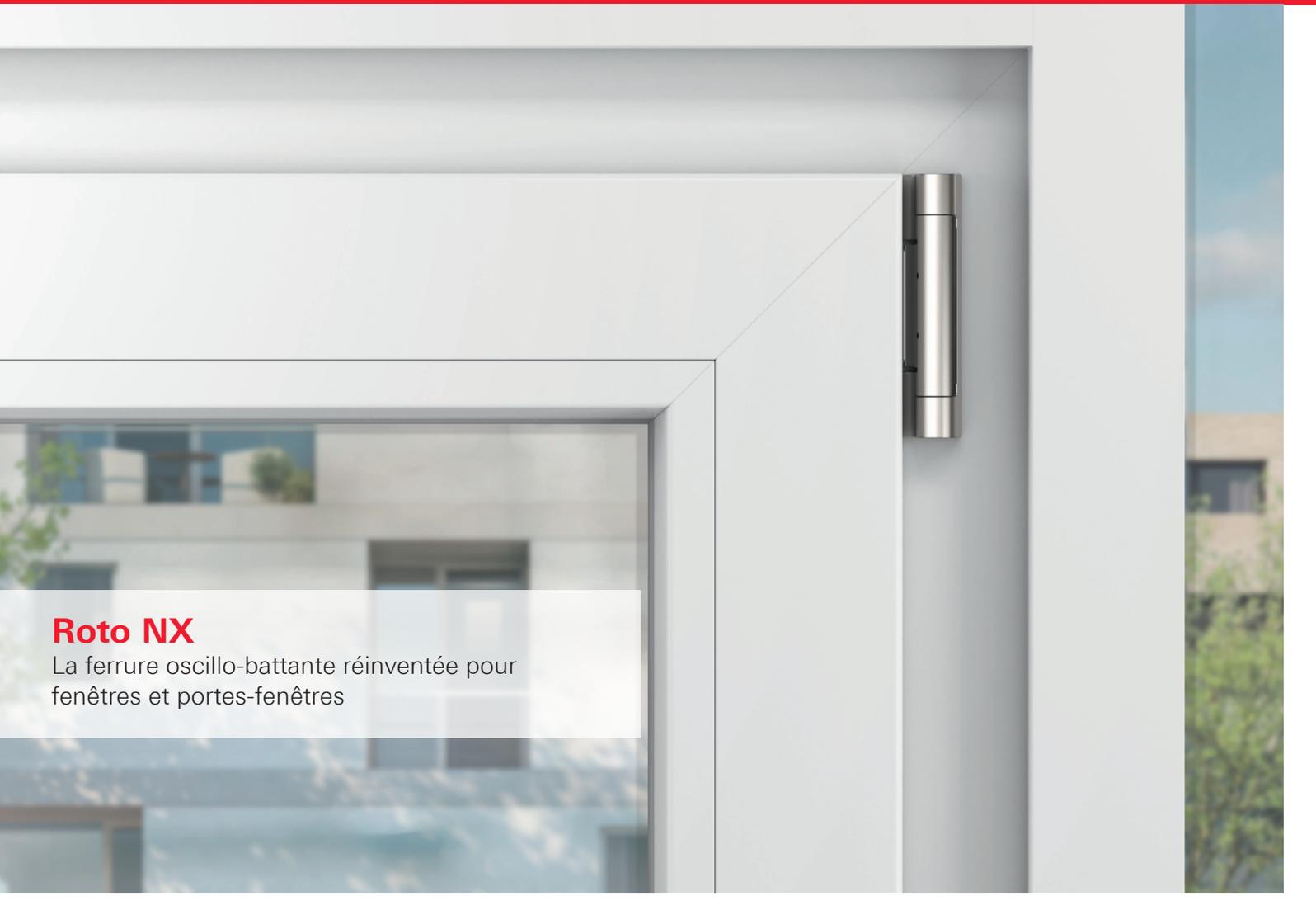
Toujours la
bonne décision

Le nouveau **système de ferrures oscillo-battant Roto NX** est inspiré du classique Roto NT déjà éprouvé des millions de fois. Une chose est sûre : **Ce qui était bien sera encore meilleur à l'avenir !** Par exemple, la grande diversité d'application habituelle, les options d'ajustement personnalisables à différentes exigences en matière de sécurité, la protection de surface Roto Sil Nano pour une résistance exceptionnelle à la corrosion, la **garantie 10 ans** sur la fonctionnalité de nos ferrures et bien plus encore.

Nous avons **perfectionné ce qui devait être amélioré** en nous concentrant sur l'efficacité, la sécurité, le confort et le design – pour encore plus de fonctionnalité, de qualité, d'attractivité et de fiabilité. Roto NX apporte ainsi une réponse intelligente aux exigences de notre époque – et propose aux fabricants et distributeurs de fenêtres une sécurité **d'investissement maximale**. En bref : Roto NX est la solution idéale pour tous ceux qui souhaitent produire des fenêtres de haute qualité et fiables de façon économique. **Aujourd'hui et pour le futur.**

Roto NX

La ferrure oscillo-battante réinventée pour
fenêtres et portes-fenêtres





Roto Frank Ferrures S.A.S.
Technologie pour fenêtres et portes

42, Avenue de Longchamp
57502 Saint-Avold
France

Téléphone 03 87 29 24 40
Télécopie 03 87 29 24 44
info.fr@roto-frank.com

www.roto-frank.com



Version : février 2018 - Sous réserve de modifications. BRO_278_FR_v3
© 2018 Roto Frank AG - Roto est une marque déposée

Des ferrures pour relever n'importe quels défis :

- Roto Tilt & Turn** | Le système de ferrures oscillo-battant pour fenêtres et portes-fenêtres
- Roto Sliding** | Les ferrures pour fenêtres et portes-fenêtres coulissantes de grandes dimensions
- Roto Door** | La technologie des ferrures dédiée aux portes d'entrée
- Roto Equipment** | Les accessoires complémentaires pour fenêtres et portes