Roto
Window & Door
Technology

Roto NX

Un système de ferrures — un nombre infini de possibilités

Un investissement fructueux dans l’avenir

Le système de ferrures OB emblématique pour fenêtres et portes-fenêtres

Roto NX est le nouveau système de ferrures d’avenir qui se distingue par une multitude de nouvelles caractéristiques et fonctions. Sa force d’innovation associe rentabilité, sécurité, confort et design – de nombreuses raisons qui jouent en faveur d’un investissement fiable et d’un succès durable.

Nous transposons l’orientation client en compréhension du client. Là où les thèmes de la maison intelligente, de la protection anti-effraction, des envies de confort, de l’isolation phonique et de l’efficacité énergétique préoccupent le secteur, nous développons de manière décisive les éléments et les sous-ensembles afin de les rendre aptes à affronter l’avenir et ses défis particuliers. Roto NX mise sur Roto NT, le système de ferrures oscillo-battantes pour fenêtres et portes-fenêtres le plus vendu au monde, et le fait évoluer en franchissant des étapes décisives.

Avec une rainure de ferrure de 16 mm ainsi qu’un poids d’ouvrant allant jusqu’à 150 kg, le système de ferrures moderne pour fenêtres en PVC, bois et aluminium offre des avantages tangibles pour les commerçant, les fabricants et les clients finaux.

- Une sécurité accrue par des éléments performants.
- Une amélioration de la climatisation intérieure procure encore plus de confort.
- Un design contemporain et un aspect parfait jusque dans le moindre détail.
- Une résistance à la corrosion maximale.

Rentabilité

Roto NX est réputée pour sa grande rentabilité. Le système garantit un montage aisé et rapide à la fabrication et au montage, et réduit les coûts de stockage et logistiques. D'où un gain de temps et d'argent. Roto NX garantit également une qualité de produit élevée et un fonctionnement durable. Tout cela fait de Roto un partenaire solide - aujourd'hui et demain.

Confort

La ferrure Roto NX représente un confort accru. Le système impressionne par son grand confort de manœuvre, sa facilité d'utilisation et sa fonctionnalité optimale. La ferrure Roto NX améliore également le confort intérieur, par exemple, grâce à des propriétés d'aération optimisées pour une climatisation intérieure équilibrée ou en l'intégrant dans la domotique.

Sécurité

Roto NX est réputée pour sa haute sécurité. Les nouveaux composants TiltSafe offrent une protection anti-effraction étendue – désormais même en position soufflet (retard d'effraction selon CDR 2). Le façonnage de la ferrure même est également plus sûr et permet par exemple des charges plus élevées dès le modèle de base. La qualité de produit ainsi que l'étendue et la profondeur de la gamme confèrent par ailleurs une fiabilité et une sécurité de décision maximales.

Design

La ferrure Roto NX est dotée d'un design contemporain et présente un aspect attrayant à tous les niveaux, entre autres grâce aux caches esthétiques et aux laquages raffinés, sans oublier les vis invisibles coté paumelles. Grâce à sa capacité de charge importante, le système permet par ailleurs un aménagement moderne de l'espace avec de grandes surfaces vitrées.

Tout est mieux

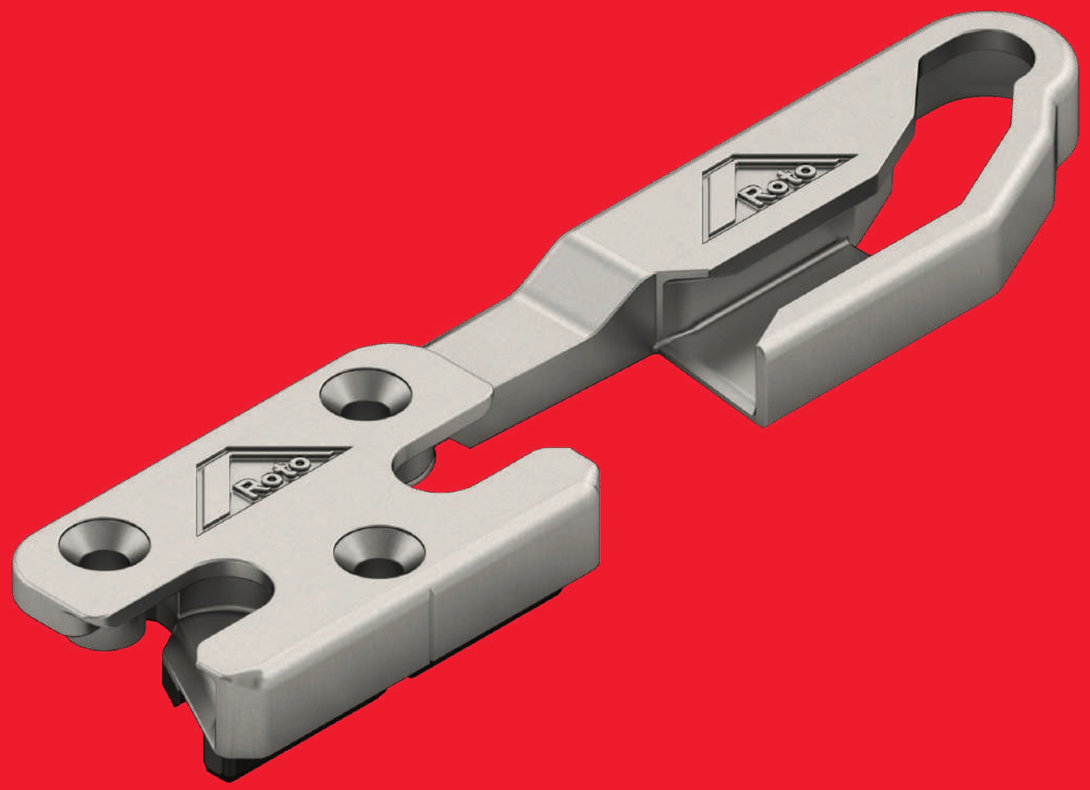
La perfection pour tous et à tous points de vue

Notre domicile est un havre de paix et un refuge – mais uniquement à condition d'être parfaitement sécurisé. La ferrure Roto NX apporte une réponse aux inquiétudes liées au domicile avec un concept de sécurité bien pensé, concrètement avec une augmentation de la protection anti-effraction des fenêtres et des portes-fenêtres. Effet secondaire supplémentaire : même les lourdes et grandes fenêtres sont sécurisées dès les modèles de base.

Les technologies innovantes qui automatisent la manœuvre des fenêtres et optimisent l'aération offrent davantage de confort. Les fenêtres et les portes-fenêtres s'ouvrent et se ferment encore plus facilement.

Pour se sentir bien chez soi, il faut aussi que les fenêtres soient belles. Pour ce faire, il convient d'appliquer l'adage : moins on en voit, mieux c'est. C'est la raison pour laquelle les vis sont dissimulées dans les superbes caches et ne perturbent pas l'œil du constructeur.

Et surtout, Roto met toujours l'accent sur la rentabilité. Cela signifie des solutions innovantes pour les partenaires qui permettent d'économiser du temps et de l'argent.



Des réponses intelligentes aux nouvelles exigences

Chez Roto, une technologie de fenêtre moderne est toujours synonyme d'innovation pour répondre aux exigences de l'industrie et de l'architecture. Un aperçu de nos principales réponses :

- TiltSafe : La ferrure de sécurité pour fenêtres en position soufflet – il n'y a plus d'ouverture incontrôlée possible.
- Bras de compas : L'aération intégrée se règle automatiquement lorsque la position de la poignée est à 135° et veille à une meilleure climatisation intérieure.
- Crémone à grand fouillot : La crémone innovante est idéale pour les larges ouvrants dormants où la poignée est placée au centre.
- Loqueteau mécanique : La conception en ressort innovante qui maintient la porte fermée, même lorsqu'elle n'est pas verrouillée.
- Côté paumelles P : Esthétique et solide – grâce aux vis invisibles et à la grande stabilité du poids jusqu'à 150 kg.

Côtés paumelles en applique

Côté paumelles P

Pour fenêtres PVC avec aération. Rentabilité élevée grâce à une mise en place rapide lors de la fabrication, réglage facile lors du montage et coûts de stockage et logistiques réduits.

Côté paumelles T

Pour fenêtres bois avec aération. Le côté paumelles T séduit également avec des avantages indéniables en matière de rentabilité, de sécurité, de confort et de design.

Côté paumelles A16

Pour fenêtres aluminium et PVC. Le nouveau pivot d'angle permet de bénéficier des avantages de Roto NX même pour la fabrication de fenêtres aluminium.

Côté paumelles Power Hinge

Pour les fenêtres et portes-fenêtres lourdes à hauteur de plafond en bois et les fenêtres en bois avec capotage en aluminium. La solution de paumelles esthétique pour les fenêtres avec des surfaces vitrées plus grandes et des poids d'ouvrant considérablement plus élevés telles que les fenêtres à économie d'énergie avec vitrage multiple.

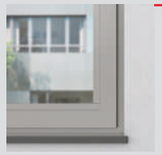
Côtés paumelles invisibles

Côté paumelles Designo

Pour de belles fenêtres bois et PVC. Le côté paumelles invisible des ferrures haut de gamme veille à un aspect épuré dans la pièce et offre de nombreuses options possibles grâce à son design exclusif..

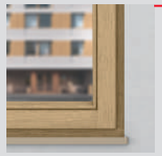
Côté paumelles Designo A16

Pour fenêtres en aluminium avec une rainure de ferrure de 16 mm. Il faut savoir que : moins on voit la technique, mieux c'est. Aucune paumelle visible de l'extérieur, aucun cache qui pourrait se détacher. Rien ne vient perturber l'aspect de la fenêtre, car seule la poignée est visible.



Côté paumelles Royal

Pour fenêtres en bois, par ex. dans les bâtiments anciens. Là où l'embrasure est très proche de l'ouvrant, la bonne courbe de rotation est un sacré atout. Ici aussi, le design sobre apporte un plus à la qualité haut de gamme de la fenêtre.



Côtés paumelles

	PVC	Bois	Aluminium 16 mm	H2*	H3*
Côtés paumelles en applique					
Côté paumelles P	■				■
Côté paumelles T		■			■
Côté paumelles A16	■		■		■
Côté paumelles Power Hinge		■			■
Côtés paumelles invisibles					
Côté paumelles Designo	■	■		■	
Côté paumelles Designo A16			■		■
Côté paumelles Royal		■		■	

H2* – Programme de certification des ferrures conformément à la norme EN13126 8:2017 classe H2 - 10 000 cycles
H3* – Programme de certification des ferrures conformément à la norme EN13126 8:2017 classe H3 - 20 000 cycles

Côtés paumelles en applique

Côté paumelles P

Le modèle polyvalent pour fenêtres PVC avec aération : fabrication rapide, réglage facile et peu de frais de stockage et de logistique.

- Plus de sécurité grâce au poids d'ouvrant supporté de 130 kg dès le modèle de base (pouvant être étendu à 150 kg).
- Fonction d'aération pour une position de la poignée à 135° sans pièce dormant supplémentaire.
- Grand confort de manœuvre : le préserrage étagé dans l'aération intégrée répartit harmonieusement la force de commande nécessaire lors de la fermeture. Cet effet est renforcé sur les grandes fenêtres.
- Palier de compas à fleur du recouvrement sur l'ouvrant qui permet davantage de combinaisons possibles avec d'autres types de fenêtres, par exemple des impostes.
- Aspect harmonieux grâce aux vis invisibles sur le palier de compas et au choix de couleurs personnalisées pour les caches et les traitements de surface, par ex. laquage en titane.

Côté paumelles T

Le plus moderne pour les fenêtres bois avec aération : il se distingue dans les catégories rentabilité, sécurité, confort et design.

- Augmentation de la sécurité grâce aux éléments performants jusqu'à un poids d'ouvrant de 150 kg.
- Fonction d'aération pour une position de la poignée à 135° sans pièce dormant supplémentaire.
- Grand confort de manœuvre : le préserrage étagé dans l'aération intégrée répartit harmonieusement la force de commande nécessaire lors de la fermeture. Cet effet est renforcé sur les grandes fenêtres.
- Le palier de compas à fleur du recouvrement sur l'ouvrant permet davantage de combinaisons possibles avec d'autres types de fenêtres, par exemple des impostes.
- Un design contemporain et un aspect parfait grâce aux vis invisibles, aux caches de forme optimisée et aux traitements de surface laqués dans de nombreux coloris possibles, par ex. un laquage en titane.

Côté paumelles A16

La solution pour les fenêtres en aluminium avec une rainure de ferrure de 16 mm et une aération : avec tous les avantages éprouvés depuis des années sur le système modulaire PVC Roto NX.

- Plus de sécurité grâce au poids d'ouvrant supporté de 150 kg dès le modèle de base.
- La hauteur fond de feuillure d'ouvrant jusqu'à 2 800 mm permet une construction de grands formats de fenêtres et de portes-fenêtres.
- Réalisation possible de formats spéciaux tels que fenêtres cintrées et inclinées avec ou sans seuil.
- Utilisable en association avec le système modulaire Roto NX – pour une parfaite adaptation.
- Le design est adapté à la gamme de produits Roto NX existante et s'harmonise avec tous les éléments.

Power Hinge

Garantit des vues généreuses sur l'extérieur. Ce point essentiel esthétique est une solution unique spécialement conçue pour les fenêtres et les portes-fenêtres bois et bois-aluminium faisant la hauteur de la pièce. Inégalé sur le marché : utilisable pour des poids d'ouvrant allant jusqu'à 300 kg.

- Poids d'ouvrant élevés jusqu'à 200 kg pour les fenêtres OB et jusqu'à 300 kg pour les fenêtres OF.
- Réalisation de fenêtres et de portes-fenêtres à hauteur de pièce jusqu'à une hauteur fond de feuillure d'ouvrant de 3 000 mm et une largeur fond de feuillure d'ouvrant de 1 600 mm.
- Tous les avantages en matière d'équipement et de montage grâce à l'intégration dans le système modulaire Roto NX.
- Équipement également possible en version TiltFirst, par ex. pour faire office de protection des enfants dans les bâtiments publics.
- De nombreuses options possibles grâce au choix personnalisé des couleurs.
- Confort supplémentaire grâce à la combinaison avec un seuil.

Côtés paumelles invisibles

Côté paumelles Designo

Une belle maison mérite un beau design de fenêtre. Pour ce faire, il convient d'appliquer l'adage : moins on voit la technique et mieux c'est. Roto NX Designo fait figure de référence en matière d'élégance dans l'aménagement de l'espace et est la solution idéale pour les belles fenêtres bois et PVC dans la construction de maisons individuelles, d'appartements et d'objets haut de gamme.

- Un design exclusif et un aspect épuré grâce aux paumelles invisibles.
- Possibilité de réaliser des poids d'ouvrant élevés allant jusqu'à 150 kg dans des conditions de sécurité élevées.
- Réduction de l'importance des opérations de montage : tous les réglages peuvent se faire à l'aide d'une seule clé six-pans de 4.
- Fabrication simplifiée grâce à la construction modulaire.

Côté paumelles Designo A16

De grands formats de fenêtres, des poids d'ouvrant élevés – le système de ferrures OB Roto NX Designo Aluminium 16 mm tourné vers l'avenir réalisera tous vos souhaits. La solution idéale dans les objets haut de gamme avec une rainure de ferrure de 16 mm.

- Réalisation de fenêtres et portes-fenêtres en aluminium jusqu'à un poids d'ouvrant de 150 kg.
- La ferrure invisible crée un aspect séduisant dans votre espace de vie.
- Pose économique de fenêtres en aluminium grâce au montage et à la butée réalisés en un temps record.

Côté paumelles Royal

Les bâtiments classés aux monuments historiques ont leurs propres exigences en ce qui concerne la rénovation des fenêtres : c'est le cas lorsque l'embrasure est très proche de l'ouvrant. Roto NX Royal a trouvé la solution : sa bonne courbe de rotation en fait une ferrure invisible optimale dans la catégorie conservation des monuments historiques.

- Le complément idéal dans le segment de la protection des monuments historiques pour les côtés paumelles invisibles Designo et Designo A16.
- Tous les avantages en termes d'équipement et de montage, car elle est parfaitement adaptée au système modulaire Roto NX.
- Possibilité de réaliser des poids d'ouvrant allant jusqu'à 80 kg.

Points forts

Galet V

Pour Roto, l'innovation consiste à toujours faire un kilomètre de plus. C'est ce qui a permis d'améliorer encore plus les tolérances de jeu des nouveaux galets V. Le résultat est impressionnant : les fenêtres sont particulièrement étanches et résistantes aux effractions – tout en étant rapidement montées.

- Le montage est simple, car les tolérances de jeu sont plus nombreuses, sans qu'il ne faille effectuer de réglage.
- La conception robuste veille à une compression régulière et par conséquent à une étanchéité permanente des fenêtres.
- Le galet V s'engage derrière la gâche de sécurité sur une grande surface, ce qui évite en grande partie toute tentative d'effraction.
- Un marquage sur le galet facilite le réglage de la compression.
- Un six pans creux de 4 mm suffit pour régler avec précision la compression.

Crémone de semi-fixe Plus

Le système de ferrures Roto NX a été conçu de manière à ce que les fenêtres puissent être montées facilement et sans effort. La crémone de semi-fixe Plus réduit le temps de mise en place et la complexité des étapes de travail.

- Positionnement uniformisé des gâches dans l'ouvrant principal et secondaire par mouvement synchrone de la sous-têtière et du levier – un seul gabarit pour les deux ouvrants.
- La livraison en position ouverte veille à une coupe et un montage rapides dans l'ouvrant.
- Plus de confort grâce à une manœuvre améliorée : une ouverture et une fermeture simples et confortables ainsi qu'un faible risque de blessure, le levier ne dépassant pas dans sa position d'ouverture à presque 180°.

Pièces de dormant en acier

Les technologies modernes des fenêtres offrent une sécurité accrue : les gâches OB de sécurité et les gâches de sécurité veillent à un retard d'effraction jusqu'à CDR 3 et donnent le sentiment agréable d'être parfaitement protégé chez soi.

- Excellente qualité de produit grâce aux pièces de dormant en acier trempé avec partie inférieure en PVC.
- Un raccordement fiable de la partie supérieure et de la partie inférieure veille à une grande stabilité.
- Augmentation du confort de manœuvre grâce à l'optimisation de la courbe d'entrée.
- Idéalement conçu pour le système de surveillance Roto E-Tec Control Roto E-Tec Control.

Gâche OB

Gâche

Crémone à grand fouillot

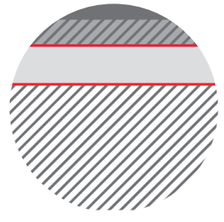
La crémone innovante est parfaitement adaptée aux larges ouvrants dormants où la poignée est placée au centre. Le plus : minimise les coûts de stockage et de logistique chez les commerçants et les fabricants.

- Configuration adaptée et stockage réduit : la têtière et le boîtier de crémone ou de serrure sont dissociés à partir de la dimension de fouillot 25.
- Système EasyMix : la têtière et le boîtier de crémone ou de serrure sont faciles à clipser.

Traitement de surface Roto Sil

Les fenêtres sont exposées au vent et aux intempéries. Ce n'est pas un problème pour le traitement de surface Roto Sil, particulièrement résistant à la corrosion et donc extrêmement résistant. Il possède les meilleurs qualités répondant à la protection contre la corrosion classe 5 selon la norme DIN EN 1670.

- À condition d'effectuer régulièrement l'entretien et la maintenance, Roto Sil convient également aux zones côtières des zones tempérées.
- Exception : les objets situés directement en bord de mer et exposés aux embruns requièrent un traitement de surface spécial ayant une grande résistance à la corrosion.



Structure Roto Sil

- Vitrification optique
- Passivation sans chrome VI ni cobalt
- Revêtement en zinc
- Matériau de base en acier

Solutions d’espace

Fenêtre TiltSafe

Vivre sereinement

Au rez-de-chaussée, les fenêtres sont basculées même la nuit et lorsque les habitants sont absents ? C’est possible avec une fenêtre équipée de la ferrure Roto NX | TiltSafe. En effet, grâce à un retard d’effraction conforme à CDR 2, les fenêtres procurent un réel sentiment de sécurité même lorsque l’ouvrant est basculé.

Fenêtre TiltFirst

Sécuriser intelligemment les enfants et les personnes vulnérables

Une fenêtre grande ouverte ou une fenêtre qui se ferme involontairement peut cacher bien des dangers. La fenêtre Roto NX | TiltFirst minimise les risques. Son mécanisme de protection intelligent « basculer avant de tourner » lui permet de bloquer l'ouverture complète lorsque la poignée de la fenêtre est verrouillée. Simultanément, l'ouvrant basculé se bloque lorsque la poignée et à l'horizontale. Une caractéristique en option : les fenêtres TiltFirst équipées de capteurs Com-Tec surveillent la fenêtre et signalent directement à la centrale Smart Home si la fenêtre doit être mise en position OF.

Accessible

Vivre de manière autonome à un âge avancé

En rendant sa maison accessible, on peut vivre confortablement à un âge avancé, même si l'on est limité physiquement. Les portes-fenêtres accessibles sont dépourvues de marches et de seuils élevés afin que les personnes en fauteuil roulant ou en déambulateur puissent les franchir aisément. Des crochets bi-directionnels avec les gâches correspondantes de la gamme Roto NX sont utilisés pour ces seuils accessibles.

Smart Home

Mise en réseau intelligente de la technique de bâtiment

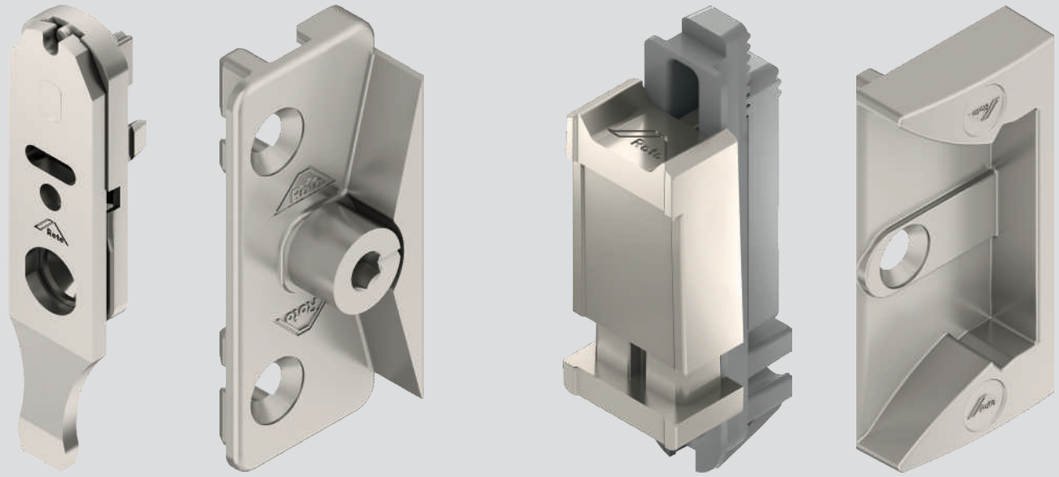
Le capteur Roto Com-Tec fournit des résultats particulièrement impressionnants. Contrairement aux capteurs traditionnels, il est vissé sur le renvoi d'angle et est intégré de manière invisible dans la feuillure. Il sait ainsi exactement si la fenêtre est basculée, ouverte ou verrouillée. Un autre plus : de par sa position, il est protégé de manière optimale, moins sensible à l'usure et s'intègre de manière esthétique dans le design des fenêtres haut de gamme.

Fenêtre confort

Facile à manœuvrer

Les fenêtres s'ouvrent et se ferment sans aucun effort. La particularité de la fenêtre confort est sa longue poignée, qui fonctionne comme un levier mais en mieux, ainsi que la commande pilotée intégrée, ce qui permet d'incliner et de tourner la fenêtre plus facilement que sur les modèles traditionnels. De plus, la poignée est plus facile à atteindre, car elle se trouve en bas de la fenêtre et non sur le côté comme c'est généralement le cas.

Accessoires



Anti-fausse manœuvre

Une innovation qui garantit un montage flexible et un fonctionnement durable : grâce au ressort réversible (gauche/droite), il est possible de corriger rapidement le tir en cas de déclenchement erroné. Un autre plus : le mécanisme à ressort est d'une robustesse exceptionnelle et par conséquent d'une grande longévité.

Loqueteau mécanique

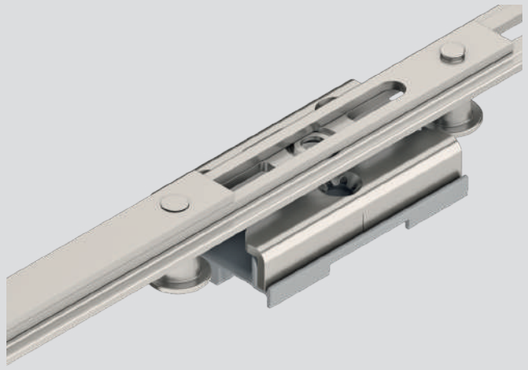
Petite pièce, grand effet : la porte reste fermée, mais n'est pas verrouillée. La porte peut ainsi être ouverte de l'extérieur par une simple pression sur l'ouvrant de porte. Fonctionnement durable : la conception stable à ressorts assure une sécurité de fonctionnement à long terme et une grande longévité. Excellent également en matière de confort : le dormant et l'ouvrant peuvent toujours être positionnés de manière optimale grâce à la compensation de hauteur allant jusqu'à 7 mm sur la pièce d'ouvrant.

Limiteur d'ouverture à blocage indexé

Le limiteur d'ouverture à blocage indexé permet de verrouiller facilement les portes de terrasse et de balcon dans n'importe quelle position de rotation entre 15° et 90°. Il suffit de déplacer simplement la poignée en position de fermeture verticale.

TiltSafe

Sécurité même en position basculée : trois gâches de sécurité, des galets de sécurité et une poignée verrouillable compliquent au maximum toute tentative d'effraction. Facile à manœuvrer en version manuelle (selon CDR 2) ou électromécanique à l'aide du module Roto E-Tec Drive.



Sécurité anti-dégondage

Le plus en matière de protection anti-effraction : la sécurité anti-dégondage Roto NX pour fenêtres bois et PVC rend les fenêtres et les portes-fenêtres encore plus sûres, conformément à la protection anti-effraction CDR 1 N, CDR 2, CDR 2 N ou CDR 3 ; elle peut être facilement installée ultérieurement.

Verrouilleur inversé

Les cambrioleurs n'ont aucune chance : si l'on tente de faire glisser la fenêtre latéralement par la force et de la relever, le verrouilleur bi-directionnel se met en place.

Éléments de contact câblés

Tout est parfaitement contrôlé : les éléments de contact invisibles Roto E-Tec Control surveillent la fermeture des fenêtres et des portes. Ils signalent toute ouverture aux systèmes d'alarme ou aux commandes. C'est sûr, confortable et efficace sur le plan énergétique.

Motorisation électrique de la fenêtre

Une commande intelligente : la motorisation électrique de fenêtre Roto E-Tec Drive invisible et intégrée dans la ferrure peut basculer et verrouiller automatiquement la fenêtre. Des capteurs, des programmateurs, des systèmes BUS ou Smart Home s'en chargent.

german made

Roto
Window & Door
Technology

Des ferrures pour relever n'importe quels défis.
Des systèmes de ferrures provenant d'un seul et unique fournisseur.

Window
Systèmes de ferrures pour fenêtres et portes-fenêtres

Sliding
Systèmes de ferrures pour grandes fenêtres coulissantes et portes coulissantes

Door
Technologie de ferrure dédiée aux portes

Equipment
Accessoires complémentaires pour fenêtres et portes

Recherche de sites

Version : Janvier 2024 sous réserve des modifications. BRO_355_FR_v0
© 2024 Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH ® Roto est une marque déposée