

# Roto NX

Soluções para portas e janelas oscilobatente, de tombar e giro em PVC

# german made

## O que significa?



Como empresa pioneira em tecnologia, a Roto desenvolve soluções inteligentes que se destacam pela sua precisão técnica e longa vida útil.

Independentemente do país de produção, as gestões de produção, ambiental e logística são orientadas por valores tão alemães como a fiabilidade, a precisão e a perspectiva.

A precisão alemã no design e desenvolvimento, bem como a gestão da

qualidade e dos processos, são fatores que nos permitem oferecer prestações e serviços de alta qualidade. Em todo o mundo.

A aplicação consistente dos valores alemães aos padrões e normas de qualidade gera confiança entre nossos parceiros e clientes. Isso significa "german made".



# A empresa

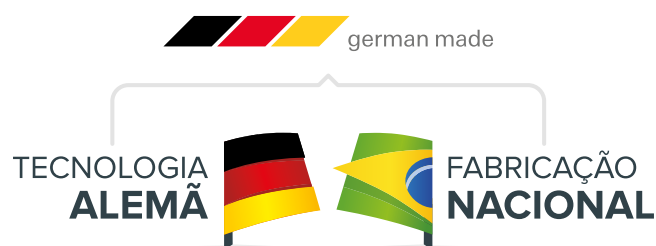


Somos parte do Grupo Roto, líder e referência mundial em soluções para portas e janelas. Desde 1935, o nome Roto é sinônimo de inovação, tecnologia, qualidade no desenvolvimento em na produção de ferragens. Fundada em 1974 com o nome "FERMAX", tornou-se referência em ferragens para janelas e portas, primeiro no mercado brasileiro e anos depois também na América do Sul.

Com a aquisição em 2013 pela Roto, a empresa expandiu seu alcance de desenvolvimento de produtos em toda a América Latina e muito mais. Roto e Roto Fermax, duas marcas especializadas formando uma única empresa com superioridade em produtos e serviços de alta qualidade.

## Nossa estrutura no Brasil

- + Mais de 10 milhões de componentes produzidos;
- + 190 colaboradores;
- + 1.6002 em produção;
- + 1.500m2 de armazéns para produto acabado;
- + Área de propriedade da Roto.



**Juntos fazemos melhor!**

# Um investimento que se paga no futuro







### **O Sistema de Ferragens para Portas e Janelas que está definindo o setor**

Roto NX é o novo sistema de ferragens preparado para o futuro, com uma ampla gama de novas características e funções que o diferenciam da concorrência. Sua construção inovadora combina eficiência, segurança, conforto e design – muitos pontos a favor de um investimento seguro e sucesso sustentável.

Transformamos a orientação para o cliente em compreensão do cliente. Enquanto Smart Home, proteção contra roubo, requisitos de conforto, isolamento acústico e eficiência energética são os temas que preocupam o setor, continuamos a desenvolver nossos componentes e conjuntos para oferecer as vantagens cruciais que garantem que eles estejam preparados para o futuro e seus desafios específicos.

O moderno sistema de ferragens para janelas de PVC com um canal de 16mm e um peso de folha de até 150 kg oferece benefícios tangíveis para distribuidores, fabricantes e consumidores finais.

- Maior segurança graças a componentes eficientes e robustos.
- Maior conforto graças a tecnologia termoacústica mais inteligente.
- Design contemporâneo e aparência perfeita até ao último detalhe.
- Maior resistência à corrosão.\*

\*Classe 5, norma DIN EN 1670.



---

### Eficiência

Roto NX é sinônimo de alto nível de eficiência. O sistema garante uma montagem simples e rápida durante a produção e instalação e reduz os custos de armazenamento e logística. Isso economiza tempo e dinheiro. Além disso, o Roto NX garante uma alta qualidade do produto e funcionalidade a longo prazo. Tudo isso faz da Roto um parceiro confiável – agora e no futuro.



---

### Segurança

Roto NX é sinônimo de alto nível de segurança. Os novos componentes TiltSafe oferecem proteção avançada contra roubo – mesmo na posição inclinada (inibição de roubo de acordo com RC 2). Trabalhar com a solução Roto NX em si também está se tornando mais seguro e permite cargas mais altas, mesmo na versão padrão, por exemplo. A qualidade do produto, a robustez e profundidade da linha garantem, além disso, máxima confiabilidade e segurança na escolha do cliente.

---

### Conforto

Roto NX é sinônimo de maior conforto. O sistema impressiona pelo alto nível de conveniência operacional, manuseio simples e funcionalidade ideal. O Roto NX também melhora o conforto da habitação – por exemplo, através da atenuação da poluição sonora e da troca de calor, ou da propriedade de ventilação otimizada para um ambiente equilibrado.



---

### Design

Roto NX é sinônimo de design contemporâneo e garante uma aparência atraente sob todos os ângulos, por exemplo, graças às elegantes capas de acabamento, ao sofisticado revestimento com pintura eletrostática e aos parafusos ocultos no lado da dobradiça. Além disso, o sistema permite um design moderno do ambiente com grandes superfícies de vidro, graças à sua elevada capacidade de carga.



# Tudo está melhor

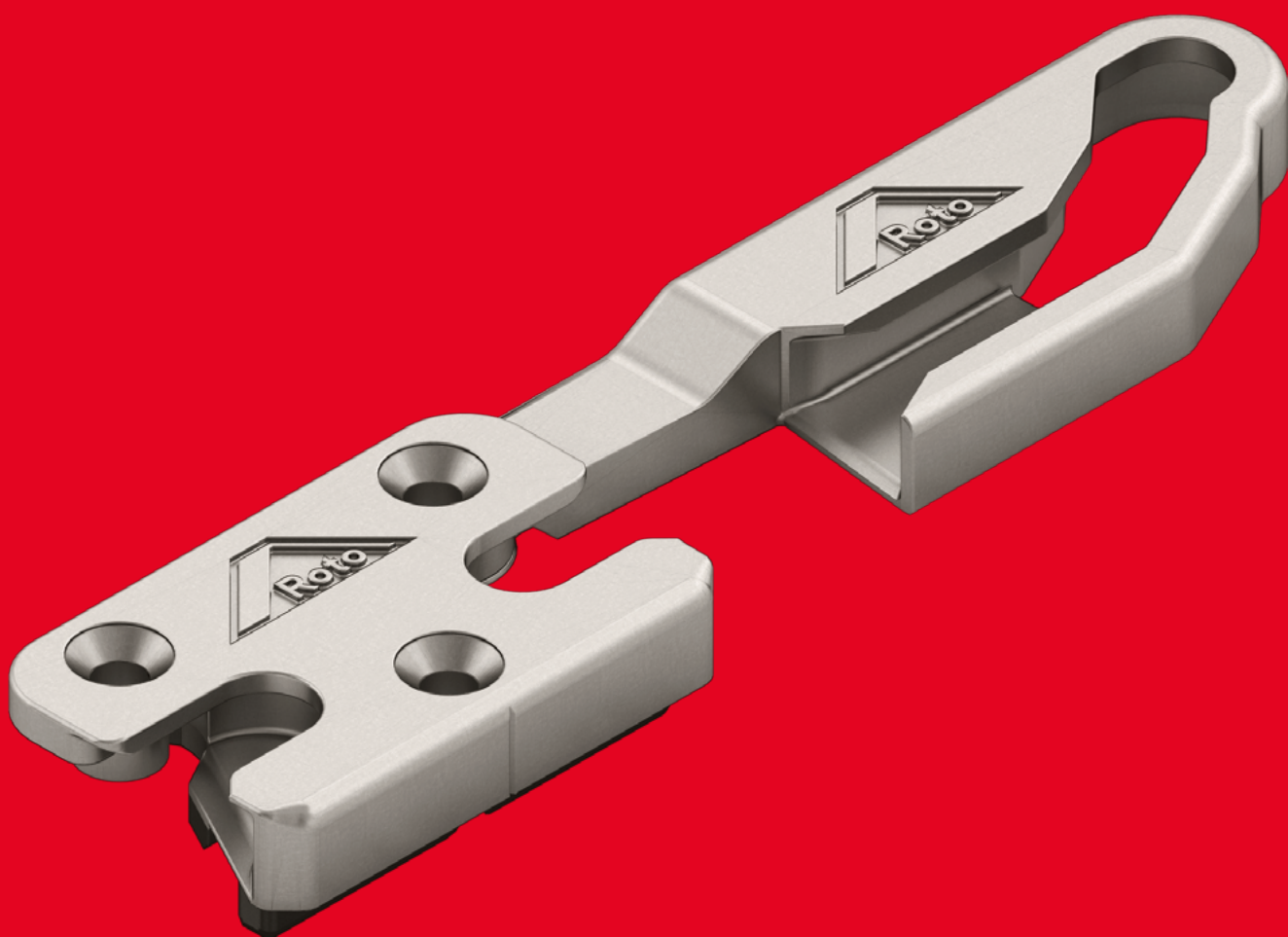
## **Perfeição para tudo, em todos os aspectos**

A casa é um oásis pessoal de paz e um refúgio seguro – mas apenas se for realmente segura. Roto NX reduz as preocupações com a segurança doméstica trazendo um conceito de segurança sofisticado, concebido para proporcionar uma maior proteção contra roubos em portas e janelas.

Tecnologias inovadoras oferecem maior conforto, facilitando o funcionamento das janelas e otimizando a ventilação.

Uma casa atraente deve ser combinada com um design de esquadrias atraente. É verdade que quanto menos se vê, melhor. Por esse motivo, os parafusos são ocultos dos olhos críticos da arquitetura e construção moderna por elegantes capas de acabamento.

A Roto também se concentra acima de tudo na eficiência. Isso significa soluções inovadoras que economizam tempo e dinheiro para os parceiros.





# Respostas inteligentes a novas exigências

A abordagem da Roto à tecnologia moderna de esquadrias envolve sempre a criação de inovações para responder às exigências da indústria e da arquitetura. Os exemplos mais importantes num breve resumo:

- **TiltSafe:** o equipamento de segurança para janelas de tombar – a maçaneta com chave impossibilita a abertura inadequada.
- **Compasso:** A ventilação noturna é ativada automaticamente quando a maçaneta está na posição de 135° e garante uma micro ventilação no ambiente.
- **Cremona com grande variedade de agulhas:** esta cremona inovadora é perfeita para esquadrias com folhas largas com a maçaneta posicionada centralmente.
- **Clip retentor:** o sistema de trava permite manter a folha no marco mesmo sem estar acionada.
- **Dobradiças:** resistentes e esteticamente agradáveis – graças aos parafusos ocultos e à elevada estabilidade de peso até 150 kg.

# Destques



# Sistema de segurança adicional



Para a Roto, inovação significa sempre ir além. Por exemplo, as tolerâncias de folga dos pontos de travamento do sistema de segurança “V locking cam” ficaram ainda melhores. O resultado impressionante é que as janelas ficam particularmente bem vedadas e protegidas contra roubo – e também são rápidas de instalar.

- A instalação é fácil, pois é possível absorver mais tolerâncias de folga dos pontos de travamento sem necessidade de ajustes.
- O design robusto garante uma compressão consistente das vedações e, portanto, janelas hermeticamente fechadas.
- O sistema de segurança V locking cam engata perfeitamente no contrafecho de segurança, tendo uma grande área de contato, o que impede em grande parte as tentativas de arrombamento.
- Uma marcação no ponto de travamento te ajuda a regular perfeitamente a pressão nas vedações.
- Uma chave hexagonal de 4 mm é tudo o que é necessário para ajustar com precisão a pressão nas vedações.





# Cremona passiva acionada por alavanca



O sistema de ferragens Roto NX foi concebido para permitir a instalação fácil e sem esforço de janelas. A cremona passiva operada por alavanca reduz o tempo de trabalho e a complexidade das etapas de operação.

- Posição uniforme dos contrafechos na primeira e segunda folha de abertura, como resultado do movimento sincronizado dos pontos de trava e da alavanca – apenas um gabarito para ambas as folhas.
- É fornecida na posição aberta, garantindo que pode ser rapidamente cortada e instalado na folha.
- Maior conforto devido ao funcionamento melhorado: abertura e fechamento simples e fácil, bem como risco mínimo de lesões, uma vez que a alavanca não se projeta na posição de abertura a aproximadamente 180°.



# Componentes para o marco



As modernas tecnologias para janelas proporcionam maior segurança: os contrafechos garantem proteção contra roubos até RC 3 e proporcionam a sensação tranquilizadora de estar completamente protegido em casa.

- Alta qualidade do produto graças aos componentes da estrutura em aço reforçado com parte inferior em PVC.
- A conexão segura entre as partes superior e inferior garante alta estabilidade.
- Maior comodidade de operação graças ao design otimizado.
- Perfeitamente desenhado para operar juntamente ao sistema de monitoramento Roto E-Tec Control.



Contrafecho basculante



Contrafecho

# Cremona com grande variedade de agulhas



Esta cremona inovadora é perfeita para esquadrias com folhas largas com a maçaneta posicionada centralmente. A vantagem: custos de armazenamento e logística minimizados para distribuidores e fabricantes.

- Mecanismo compatível com uma ampla variedade de tamanhos de hastes, reduzindo a grande quantidade de itens de estoque. Disponíveis em agulhas a partir de 25 mm.
- **Sistema EasyMix:** o mecanismo é totalmente clipável, facilitando a instalação na haste cremona.



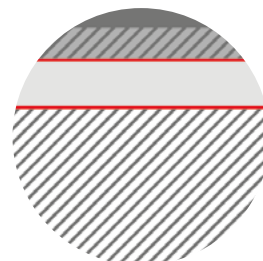
# Revestimento Roto Sil



As janelas estão expostas ao vento e às intempéries. Isso não é um problema para o revestimento Roto Sil, particularmente resistente à corrosão e, portanto, durável. Ela possui qualidades ideais que cumprem a proteção contra corrosão da classe 5, de acordo com a norma DIN EN 1670.

- Com manutenção e cuidados regulares, a Roto Sil também é adequada para áreas costeiras em regiões de climas temperados.
- Exceção: propriedades que estão diretamente próximas ao mar e são expostas à maresia requerem uma superfície especial com maior resistência à corrosão.\*

\*Consulte nossos especialistas.



## Estrutura do Roto Sil

- Selagem ótica
- Nanopartículas e passivação sem cromo VI e sem cobalto
- Camada de zinco
- /// Material base: aço



# Soluções para todos os espaços



# Janelas TiltSafe



## **Viver com segurança**

Uma janela do piso térreo inclinada mesmo à noite e quando não há ninguém em casa? O sistema Roto NX | TiltSafe torna isso possível. Estas janelas proporcionam uma sensação tranquilizadora de segurança graças à proteção contra roubo em conformidade com a norma RC 2, mesmo quando a folha está inclinada.

# Janelas TiltFirst



## **Proteção inteligente para crianças e pessoas vulneráveis**

Janelas abertas demais ou que se fecham de forma inesperada podem representar diversos perigos. O sistema Roto NX | TiltFirst minimiza esses riscos. Graças ao seu mecanismo inteligente de proteção “tombar antes de girar”, ela bloqueia a abertura completa quando a maçaneta está trancada. Ao mesmo tempo, a folha inclinada permanece travada quando a maçaneta está na posição horizontal.

# Sem barreiras



## **Viver de forma independente na terceira idade**

Pessoas idosas com limitações físicas podem viver confortavelmente em sua casa adaptando-a para acessibilidade. Portas de sacada acessíveis não possuem degraus altos nem soleiras elevadas, permitindo que sejam facilmente atravessadas por pessoas que utilizam cadeiras de rodas ou andadores. Essas soleiras acessíveis são criadas utilizando ganchos de ação reversa com respectivos fechos da linha de produtos Roto NX.



# Smart Home



## **Serviços técnicos de habitação com conexão inteligente**

O Sensor Roto Com-Tec oferece resultados especialmente impressionantes. Diferente dos sensores convencionais, ele é fixado na cremona e integrado ao vão, onde fica oculto. Isso significa que ele sabe exatamente se a janela está inclinada, aberta ou trancada. Outro benefício da sua posição é a proteção ideal, menor suscetibilidade ao desgaste e integração perfeita ao design de janelas premium.

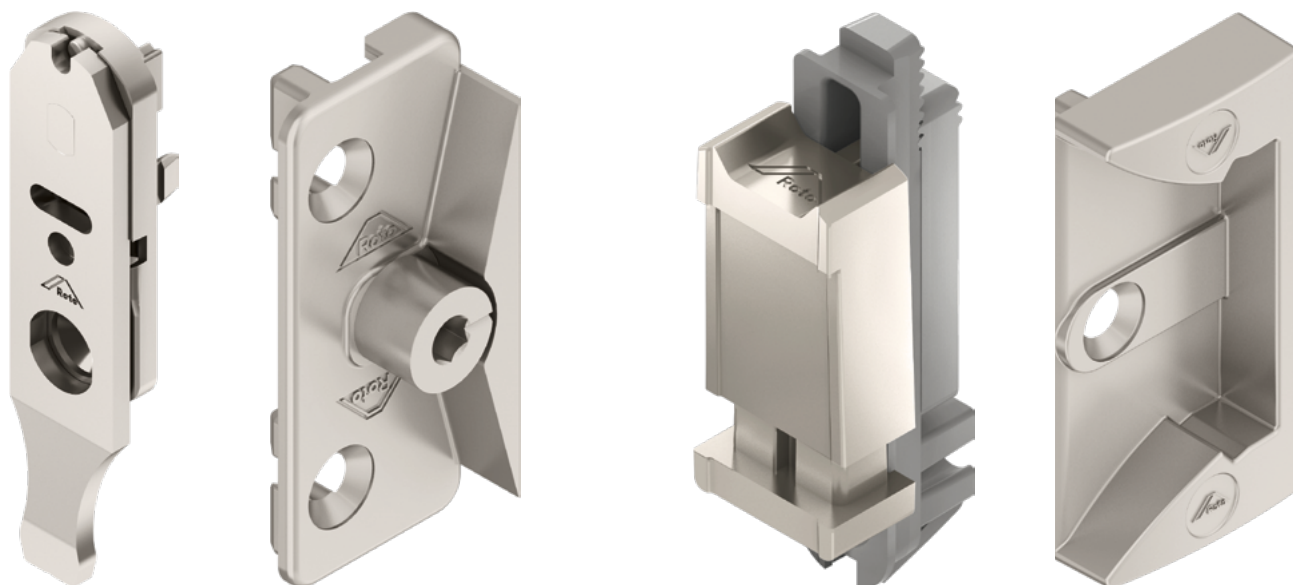
# Janelas de conforto



## Fácil de usar

Essas janelas podem ser abertas e fechadas sem esforço físico. O diferencial das janelas de conforto é a sua maçaneta alongada, que funciona como uma alavanca aprimorada, além do controle forçado integrado, que permite tombar e girar a janela com muito mais facilidade do que as versões convencionais. A maçaneta também é mais acessível, pois está posicionada na parte inferior da janela, e não na lateral, como é comum.

# Complementos



## **Mecanismo falsa manobra**

Graças à mola adaptável (esquerda/direita), é possível realizar correções rápidas em caso de liberação incorreta. Um benefício adicional é que o mecanismo de mola é extraordinariamente robusto e, portanto, muito durável.

## **Clip retentores para portas de varanda**

A porta permanece fechada sem estar trancada. Isso permite que ela seja aberta pelo lado externo apenas pressionando a folha da porta. Funciona sempre: a estrutura robusta da mola garante segurança funcional a longo prazo e alta durabilidade. Também oferece conforto excepcional: o quadro e a folha podem ser posicionados de forma ideal graças ao ajuste de altura de até 7 mm no componente da folha.



### **Braço limitador de abertura**

O braço limitador com freio ajustável permite que portas sejam convenientemente travadas em qualquer posição de abertura entre 15° e 90°. Basta mover a maçaneta para a posição vertical de bloqueio.



### **TiltSafe**

Segurança mesmo quando inclinada: Três fechos de segurança, cames de bloqueio e uma maçaneta com chave tornam a invasão extremamente difícil. É fácil de usar na versão manual (conforme a norma RC 2) ou de forma eletromecânica com o Roto E-Tec Drive.





#### **Dispositivo anti-arrombamento**

Proteção adicional contra arrombamento: O dispositivo anti-arrombamento Roto NX para janelas de PVC oferece segurança extra para janelas e portas de sacada com proteção contra invasão conforme as normas RC 1 N, RC 2, RC 2 N ou RC 3; é fácil de instalar posteriormente.



#### **Contrafecho com duplo travamento**

Os invasores não têm chance: Qualquer tentativa de deslizar a janela lateralmente ou forçar a abertura acionará automaticamente o bloqueio central de ação reversa.



### Sensores de contato

Monitoramento ideal: Os elementos de contato ocultos Roto E-Tec Control monitoram janelas e portas de sacada fechadas. Sempre que são abertas, uma notificação é enviada para sistemas de alarme ou controle. É seguro, conveniente e eficiente em termos de energia.



### Atuador elétrico

Controle inteligente: A unidade elétrica oculta Roto E-Tec Drive, integrada à ferragem, pode tomar e trancar as janelas automaticamente. O controle é feito por sensores, interruptores temporizados, sistemas BUS ou sistemas de Smart Home.











[www.rotofermax.com.br](http://www.rotofermax.com.br)

