



2 marcas, 1 empresa,  
com foco em **excelência**  
em **produtos e serviços**



**Roto** **FERMAX**

Bem-vindo à Roto Fermax.





Institucional

04



Inline Sliding

12



Patio Lift Light

18



Patio Lift

22



Patio Inowa

26



Patio Alversa

30



Patio Fold

34



Abertura Exterior

38



Door

44



NT / AL

50



Persianas

54





## Grupo Roto

No mundo todo e aqui com você.  
Somos globais e estamos do seu lado.

## Nossa origem tem história

Desde 1935, o nome Roto é sinônimo de inovação, tecnologia, qualidade e progresso no desenvolvimento e produção de soluções em componentes para portas e janelas.

## Expertises somadas, soluções multiplicadas

Em 2013, da união das marcas Roto Frank e Fermax, formou-se a Roto & Fermax do Brasil com atuação voltada para os mercados brasileiro e latino, com um portfólio capaz de atender a todos os tipos de projetos.

## Grandes números para grandes resultados

Atualmente, somos a maior empresa de soluções em ferragens para portas e janelas do mundo, contando com uma infraestrutura que impressiona.

- Mais de 80 anos de inovação;
- 15 plantas fabris;
- 29 centros de distribuição;
- 26 unidades de negócios;
- 4.000 colaboradores mundo a fora.





## **Nosso compromisso é superar expectativas**

Oferecemos aos nossos clientes produtos e serviços de qualidade, juntamente com um compromisso incansável em superar as suas expectativas. Diariamente nos esforçamos para sermos a melhor escolha como fornecedor de soluções em componentes para portas e janelas.



### **Qualidade total**

Desde o desenvolvimento, passando pela produção até a entrega, todos os processos dentro do Grupo Roto são planejados e controlados, garantindo assim o mais alto nível de qualidade de todos os nossos produtos. Tudo com padrão "GERMAN MADE".

### **Estoque e armazenagem**

Por meio de uma gestão de estoque precisa, garantimos a disponibilidade imediata de nossos produtos.

### **Entrega com prazos curtos**

Através de planejamento e uma logística eficiente, entregamos com prazos curtos e consistentes.

### **Expertise avançada e suporte técnico**

Com uma equipe dedicada e competente, sempre a disposição para atendê-lo em qualquer etapa do seu projeto.

### **Capacidade produtiva**

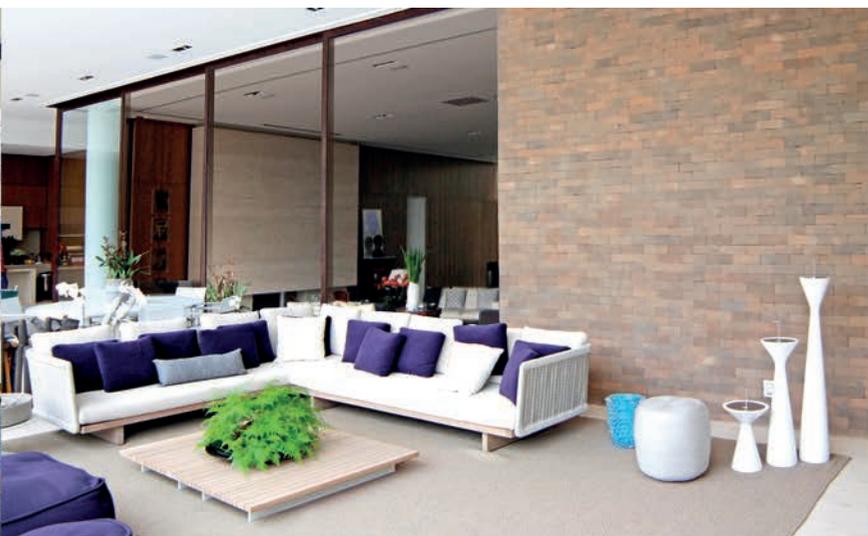
Diariamente 15 fábricas espalhadas ao redor do mundo, equipadas com máquinas de última geração, produzem milhares de acessórios.

### **Gama de produtos**

Soluções para todos os tipos de projetos e materiais: alumínio, PVC, madeira e vidro.

## Projetos especiais exigem soluções especiais

Encontre conosco uma forte parceira para a realização de seus projetos. Oferecemos soluções individuais e especiais em ferragens para portas e janelas com alto desempenho, qualidade e tecnologia.



ESCOLAS AEROPORTOS  
INDÚSTRIAS HOSPITAIS RESIDÊNCIAS  
HOTÉIS PRÉDIOS RESIDENCIAIS MUSEUS  
ESCRITÓRIOS EDIFÍCIOS CORPORATIVOS



## **Uma janela pode fazer muito mais do que você imagina**

Você compra uma porta ou janela para durar por décadas ou até mesmo uma vida. Isso significa que vale a pena dar uma atenção especial à qualidade e ao design do sistema de ferragens. As janelas de hoje fazem muito mais do que somente abrir e fechar. Elas fazem da sua casa um ambiente mais seguro e confortável, além de contribuírem na economia de energia. Elas devem não somente funcionar perfeitamente, como também ter um design atraente e moderno. Uma janela sem ferragens seria uma moldura imóvel com uma superfície de vidro.

## **Mas afinal, o que um sistema de ferragens pode fazer?**

Seja pequena ou grande, com um bom sistema de ferragens, ao correr, abrir, inclinar ou travar, uma janela toma vida e desempenha várias funções: interligam ambientes, fornecem proteção e privacidade, além de contribuírem para a entrada de luz natural, ventilação e conforto.

Tudo isso você encontra com o maior fornecedor de ferragens para portas e janelas do mundo, a Roto.





## Design

Integração de ambientes, grandes vãos, além de maçanetas modernas e elegantes que atendem os requisitos dos mais exigentes projetos.



## Conforto

Nossos sistemas permitem integração de ambientes com acessibilidade, excelente isolamento térmico e acústico, operação intuitiva, além de garantirem que as janelas e portas possam ser abertas e fechadas confortavelmente.



## Segurança

Cremonas com até 5 pontos de travamento, alavanca anti arrombamento e maçaneta com chave são apenas algumas das nossas soluções que contribuem para elevar o nível de segurança das esquadrias.

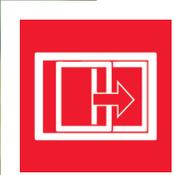


## Desempenho

Produzidos com qualidade "German Made", nossos acessórios são projetados para garantir um funcionamento perfeito e silencioso, manuseio leve e confortável, além de longa vida útil das esquadrias.







# Inline Sliding

Deslizante



## Roto Inline Sliding

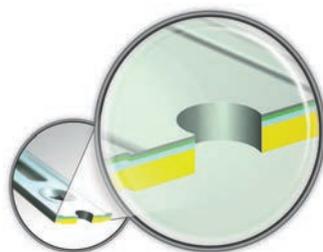
Sistema para portas e janelas deslizantes com fechamento multiponto.

Quando se trata do uso ideal do espaço, janelas ou portas deslizantes são uma excelente escolha. A vantagem? Ao abrir ou fechar a esquadria, nenhuma folha se projeta para dentro ou para fora.

O sistema de ferragens deslizante da Roto também garante uma operação simples e confortável, alta proteção contra arrombamento, longa vida útil e design atraente.

### Detalhes Técnicos

	Altura da Folha	240 - 2.900 mm
	Peso da Folha	Máximo 200 kg

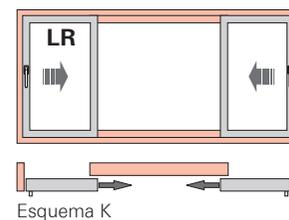
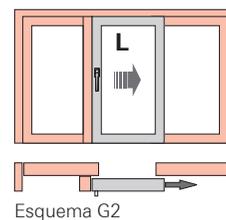
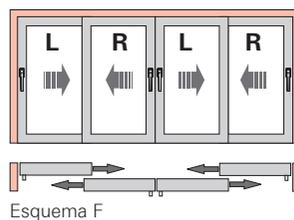
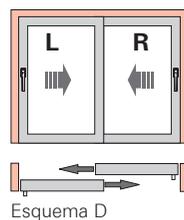
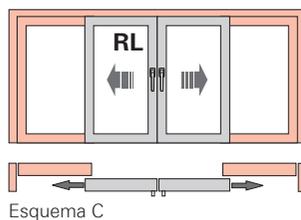
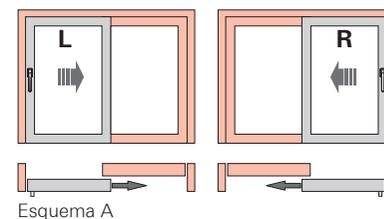


### Tecnologia RotoSil Nano

- Proteção Anticorrosiva exclusiva;
- Selagem ótica;
- Nanopartículas e passivação sem cromo VI;
- Camada de zinco;
- Material básico: aço.

### Esquemas

O sistema Inline Sliding oferece uma infinidade de possibilidades para montar uma esquadria fácil de manusear e com travamento seguro.





## Segurança

- Pino antielevação (funciona como uma alavanca) na cremona que ajuda a evitar arrombamentos;
- Opção de maçaneta com chave para elevar o nível de segurança;
- De 1 a 4 pontos de travamento;
- Opção de cremona com cilindro;
- Acessórios adicionais protegem a esquadria contra danos quando a folha bate sem querer.



## Design

- Maçanetas Roto Line, elegantes e modernas, combinam com as demais tipologias;
- Maçaneta pop-up: permite o transpasse das folhas sem obstáculos;
- Ótimo aproveitamento de espaço: nenhuma folha se projeta para dentro ou para fora.



## Desempenho

- Vida útil longa (teste com 20.000 acionamentos);
- Desenho dos componentes garantem o funcionamento simples e preciso.
- Movimento suave e silencioso das folhas com cargas que podem variar desde 50kg até 200kg;
- RotoSil Nano: proteção anticorrosiva exclusiva;
- Operação simples e confortável.

Aplicações







## Roto Fermax Inline Sliding

Componentes para portas e janelas de correr para linhas 20, 25 e 32mm.

Seja porta ou janela, a Roto Fermax oferece uma gama completa de acessórios para linha de correr. Fechos, roldanas e puxadores modernos, e com diferentes acabamentos. Compatíveis com as principais linhas de mercado.

### Fechos Embutidos

Fechos manuais ou automáticos. Com ou sem chave, com ou sem fixação aparente. Tamanhos: 160mm e 192mm.



#### Concha Fixa e Puxadores

Grandes ou pequenos, disponíveis nos mesmos acabamentos dos fechos.



#### Outras opções de Fechos

Centrais e laterais.



### Complementos e Contrafechos

Portfólio completo de complementos, como guias, contrafechos, batadeiras, tampas, etc.



### Roldanas Simples ou Duplas

Fixas ou reguláveis para distintas capacidades de cargas, desde 15kg até 260kg por folha.







# Patio Lift Light

Elevável Deslizante



## Roto Patio Lift Light

Sistema de ferragens para portas e janelas eleváveis deslizantes com alto desempenho acústico.



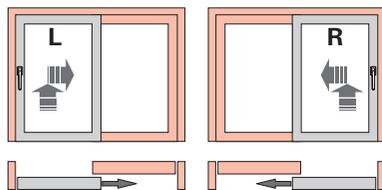
### Isolamento acústico 34 db com vidro de 10mm

Atendendo a norma NBR 15575 - Norma de Desempenho de Edificações.

Patio Lift Light é o novo sistema da Roto que permite que você tenha um sistema de fechamento hermético total, graças aos acessórios que impedem a passagem do ar, som e chuva, com a simplicidade de um sistema de correr tradicional.

#### Detalhes Técnicos

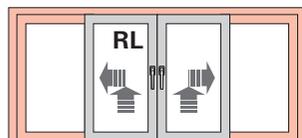
	Largura da Folha	610 - 1.400 mm
	Altura da Folha	850 - 2.600 mm
	Peso da Folha	Máximo 90 kg



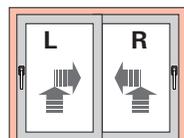
Esquema A

#### Esquemas

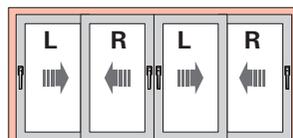
Diferentes possibilidades na hora de escolher como montar a sua esquadria:



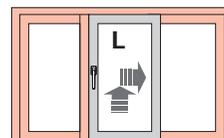
Esquema C



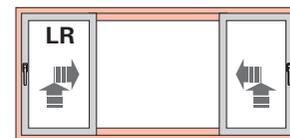
Esquema D



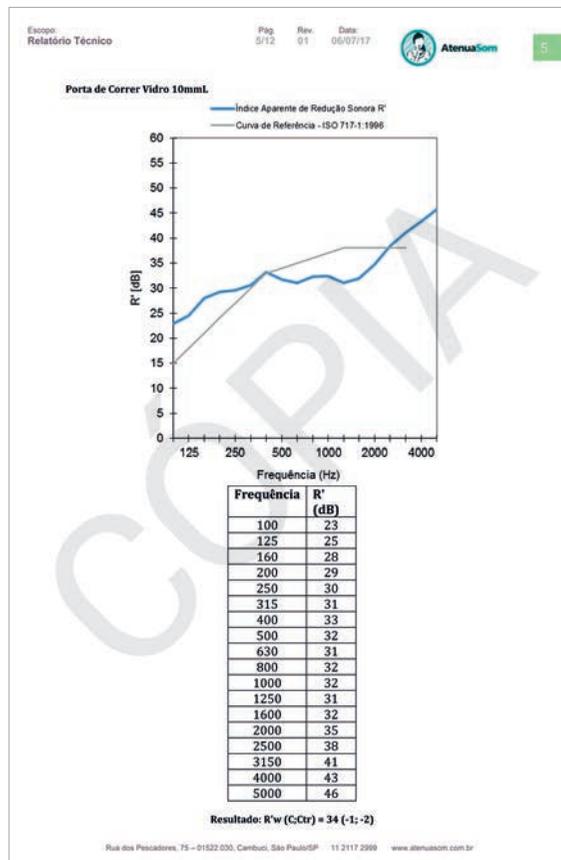
Esquema F



Esquema G



Esquema K





### Design

- Maçanetas Roto Line com design moderno;
- Versátil: permite combinar folhas de correr com folhas eleváveis.



### Conforto

- Permite elevar, deslizar e travar a folha sem esforço no manuseio;
- Excelente isolamento acústico, até 34db<sup>1)</sup>;
- Excelente isolamento térmico.



### Segurança

- Sistema antielevação: impede a abertura da folha quando fechada;
- Diferentes níveis de travamento.



### Desempenho

- Ciclo de vida útil longo;
- Alto nível de vedação contra intempéries;
- Rodas com desenho especial que aumentam o contato entre folha com marco, impedindo a sua saída.

1) 34db com vidro de 10mm.







# Patio Lift

Elevável Deslizante



## Roto Patio Lift

Sistema de ferragens para portas e janelas eleváveis deslizantes para grandes vãos.

### Confortável, leve e fácil de usar

Grandes portas de correr com folhas muito pesadas são mais fáceis de manusear graças ao sistema de ferragens da Patio Lift da Roto, pois garantem o funcionamento perfeito de todos os elementos, resultando num deslizamento suave e silencioso das folhas.

### Elevar, deslizar e travar

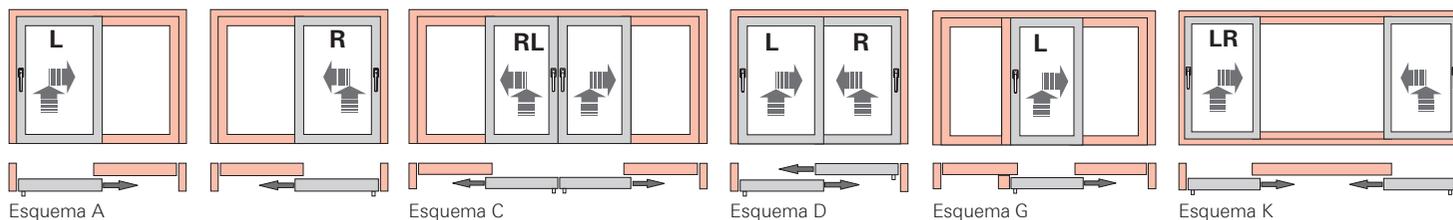
Um sistema de ferragem de alta tecnologia que primeiro eleva a folha para então deslizá-la suavemente sobre os trilhos. Quando a porta fecha, todo o peso é apoiado no piso, garantindo total vedação.

### Detalhes Técnicos

	Largura da Folha	720 - 3.000 mm
	Altura da Folha	1.000 - 3.000 mm
	Peso da Folha	Máximo 400 kg

### Esquemas

Diferentes combinações entre as folhas fixas e deslizantes, de 1 a 4 folhas, o que proporciona uma arquitetura moderna.





### Design

- Permite criar vãos com até 12m de comprimento;
- Folhas com até 3m de largura e altura, sem perder estabilidade;
- Perfeita fusão entre ambientes internos e externos;
- Maçanetas com design moderno atendem a projetos exigentes.



### Conforto

- Opção de ventilação noturna com segurança;
- Deslizamento suave e silencioso no manuseio das folhas;
- Ambientes com grande entrada de luz natural;
- Excelente isolamento térmico e acústico.



### Desempenho

- Roldanas de alta tecnologia garantem fácil operação;
- Roldanas que suportam folhas de até 400kg;
- Possibilidade de aplicação de vidros duplos;
- Alto nível de vedação contra intempéries;
- Permite elevar, deslizar e travar a folha sem esforço no manuseio.

Aplicações







# Patio Inowa

Deslizante



## Roto Patio Inowa

Sistema de ferragens para portas e janelas deslizantes com alta vedação.

# New

Innovation | **No Water** | **No Air**



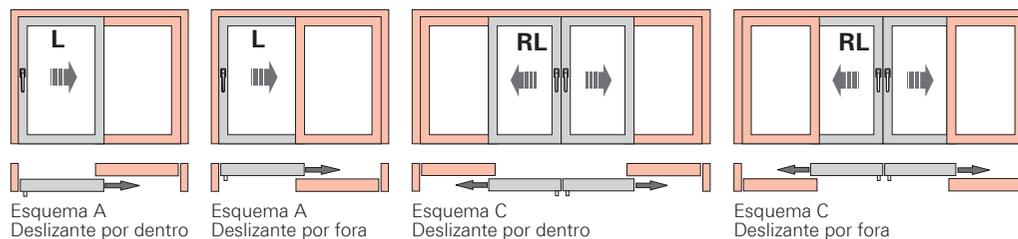
Um sistema de ferragens oculto que permite realizar aberturas esteticamente modernas e ainda mais atraentes. A Roto Patio Inowa combina leveza e conforto no manuseio das folhas, com alta vedação e design em ferragens para portas e janelas deslizantes.

### Detalhes Técnicos

	Largura da Folha	600 - 1.500 mm
	Altura da Folha	700 - 2.500 mm
	Peso da Folha	Máximo 200 kg

### Esquemas

Praticidade ao abrir e deslizar com alta vedação ao fechar.





### Conforto

- Vedação por borrachas em todo o perímetro da folha garantem excelente vedação contra intempéries;
- Tranquilidade: isolamento acústico;
- Todos os pontos de fechamento são controlados pelo movimento da maçaneta;
- Fechamento fácil graças ao dispositivo de fecho suave no marco da folha;
- Manuseio intuitivo.



### Desempenho

- Alta vedação com eficiência energética;
- Roldanas asseguram movimento suave e de baixa fricção das folhas;
- Pontos de vedação em todos os lados garantem alta compressão no marco;
- Pontos de travamento adicionais proporcionam máxima estanqueidade e maior segurança;
- Liberdade de escolha no posicionamento e na quantidade dos pontos de fecho.

Aplicações







# Patio Alversa

Paralela Deslizante



## Roto Patio Alversa

Sistema de ferragens para portas e janelas paralelas deslizantes com alto desempenho acústico.

### Mínimo Universal:

O sistema Patio Alversa utiliza os mesmos fechamentos centrais dos sistemas Roto NT/AL e maçanetas da família Roto Line. Uma combinação inteligente que permite o uso de um grande número de peças idênticas em vários sistemas. Isso ajuda a reduzir os custos com armazenamento e logística.

Este versátil tipo de abertura combina as funções deslizar e inclinar em grandes vãos de passagem. Você gostaria de ter um pouco de ar fresco? Basta inclinar a janela sem comprometer a segurança.

### Um único sistema com duas diferentes soluções:



#### Roto Patio Alversa | PS

Sistema paralelo deslizante com ou sem ventilação noturna.



#### Roto Patio Alversa | PS Air Com

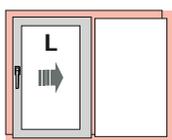
Sistema paralelo deslizante com ventilação por inclinação.

### Detalhes Técnicos

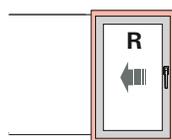
	Largura da Folha	1.170 - 2.000 mm
	Altura da Folha	600 - 2.700 mm
	Peso da Folha	Máximo 200 kg

### Esquemas

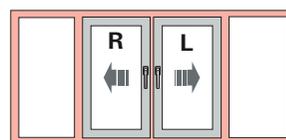
Diferentes possibilidades na hora de escolher como montar a sua esquadria:



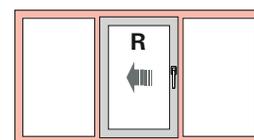
Esquema A



Esquema B



Esquema C



Esquema G



Esquema K



## Design

- Trilhos não visíveis quando a porta está fechada;
- Aparência uniforme: maçanetas da gama clássica Roto Line que combinam com as demais tipologias;
- Diferentes esquemas de abertura e ventilação;
- Perfeita fusão entre ambientes com maior liberdade na hora de configurar a esquadria.



## Conforto

- Opção de ventilação noturna ou por inclinação;
- Excelente isolamento térmico e acústico;
- Portas com cargas de até 200kg podem ser operadas sem esforço;
- Praticidade: ao girar a maçaneta, a folha oscila automaticamente<sup>2</sup>;
- Mecanismo de abertura e fechamento proporciona um movimento estável e silencioso;
- Amortecedores especiais otimizam a abertura e o fechamento da folha.



## Segurança

- Travamento multiponto em todos os lados;
- Opção de micro ventilação - pelo lado de fora aparenta que a porta está fechada<sup>1</sup>;
- Os componentes de segurança adicionais da Roto Quadro Safe como, **(1)** maçaneta com chave, **(2)** escudo antiperfuração externo, **(3)** pontos de fecho em formato "V" e **(4)** contrafecho de segurança, aumentam consideravelmente o nível de proteção contra arrombamentos.



1) disponível na versão PS. 2) disponível na versão PS Air Com.

Aplicações







# Patio Fold

Articulada Deslizante



## Roto Patio Fold

Sistema de ferragens para portas e janelas articuladas deslizantes para grandes vãos.



O sistema Patio Fold da Roto representa o mais alto nível de inovação e tecnologia. Nossas ferragens permitem que portas sejam acionadas e movimentadas com facilidade, criando um amplo espaço aberto.

A porta camarão articulada é um sistema de abertura diferenciado, que se enquadra em propostas e estilos de projetos de altíssimo padrão.

É uma tipologia que, quando aberta, deixa as folhas dobradas uma sobre a outra, recolhidas nas laterais do vão.

### **Articular, deslizar e até tombar/oscilar:**

Uma folha de tombar pode ser integrada ao sistema independentemente das demais folhas articuladas, garantindo uma ventilação controlada, além de servir como porta de acesso em varandas ou sacadas.

### **Detalhes Técnicos<sup>1</sup>**

	Largura da Folha <sup>2</sup>	480 - 1.230 mm
	Altura da Folha	680 - 2.830 mm
	Peso da Folha	Máximo 100 kg

1) medidas para esquadrias de alumínio. 2) folha de passagem.

### **Funcionalidade e beleza em um só produto.**

Graças a sua grande variedade de aplicações, o sistema Patio Fold da Roto é um dos mais desejados por arquitetos e construtores. Essa é a solução ideal para hotéis, restaurantes, residências de idosos e hospitais, bem como o setor privado: as famílias beneficiam-se de melhor acessibilidade ao jardim ou à varanda.

**Soleira embutida:**  
**acessibilidade na área**  
**de passagem.**



### Conforto

- Opção de ventilação por inclinação;
- Deslizamento suave e confortável no manuseio das folhas, graças aos carros de alta tecnologia;
- Excelente isolamento térmico e acústico;
- Versátil: abertura interna ou externa.



### Design

- Vãos com tamanhos de até 7m de comprimento, sem perda de espaço;
- A roldana pode ser instalada tanto no trilho inferior como no superior;
- Design uniforme das maçanetas, combinando com outros tipos de aberturas;
- Perfeita fusão entre ambientes;
- Opção de combinação de cores entre os trilhos e os acessórios;
- Dobradiças com fixação não aparente;
- Diversas possibilidades na disposição e montagem das folhas.



### Maçaneta extraplana

- Permite a articulação da folha em ângulo de 90° sem esmagar a maçaneta.

Aplicações







# Abertura Exterior

Maxim-ar / Fachada



## Roto Abertura Exterior

Sistema de ferragens para janelas maxim-ar com fechamento multiponto.

As janelas com abertura exterior mais utilizadas principalmente em edificações verticais, sejam elas comerciais ou residenciais, tudo isso devido ao seu conforto no manuseio, segurança e melhor aproveitamento de espaço.



### Sistema multiponto com articulações projetantes

- Para perfis com e sem canal;
- Articulações em alumínio ou inox;
- Operação intuitiva.

#### Detalhes Técnicos

	Largura da Folha	Máximo 2.000 mm
	Altura da Folha	Máximo 2.500 mm
	Peso da Folha	Máximo 180 kg

#### Aplicações



### Sistema multiponto com articulações paralelas

- Para perfis com canal;
- Articulações em inox: ideal para regiões litorâneas;
- Preserva a estética exterior das fachadas;
- Ventilação eficiente;
- Operação leve e suave;

#### Detalhes Técnicos

	Largura da Folha	2.000 mm
	Altura da Folha	650 - 3.000 mm
	Peso da Folha	Máximo 200 kg

#### Aplicações





### Segurança

- Pontos de travamento bidirecionais;
- Opção de maçaneta com ou sem chave;
- Fecho com maior nível de segurança;
- Fechamento multiponto através de um único acionamento.



### Design

- Não interfere no espaço interior dos ambientes;
- Aplicável aos mais variados formatos de janelas;
- Liberdade no planejamento de grandes fachadas.
- Opção de maçaneta com abertura pelo lado esquerdo ou direito;



### Desempenho

- Para perfis com e sem canal;
- Compatível com articulações de alumínio e inox;
- Melhor vedação e estanqueidade;
- Articulações em aço inox: ideal para regiões litorâneas.



### Conforto

- Maçanetas com design ergonômico;
- Isolamento acústico;
- Ventilação eficiente;
- Operação leve e intuitiva;
- Janelas grandes e pesadas podem ser manuseadas sem esforço.





## Roto Fermax Abertura Exterior

Componentes para janelas maxim-ar monoponto.

Os acessórios Roto Fermax para abertura exterior permitem uma excelente ventilação nos ambientes. Uma tipologia versátil, com grande variedade de dimensões e pesos, além de não ocupar o espaço interno.

### Armoni

Acabamento moderno e elegante.



### Fechos Saturno

Fixação frontal, superior e inferior.



### Articulações

São 4 soluções com diferentes capacidades de cargas e tamanhos, cada uma exclusiva de acordo com a necessidade.



Deslizante

Projetante

Projetante Deslizante

Progressivo

### Limitador

Tem como principal função a segurança pois serve para limitar a abertura das articulações.



### Haste de Comando

Ideal para janelas de difícil acesso.







Door

Porta de Giro



## Roto Door

Sistema de ferragens para portas, com maior segurança e hermeticamente fechadas.

Uma porta de qualidade, mesmo depois de muitos anos, deve possuir ainda um fechamento firme e seguro. Um fator muito importante aqui: a escolha das ferragens corretas. A Roto é a especialista em fechaduras, dobradiças e soleiras e em todos os outros componentes, que se conectam de forma eficiente à folha e ao marco das portas.

### Fechaduras Monoponto



Padrão Europeu



Rolete



Fecho V



Bico de Papagaio



Combinada

### Fechaduras Multiponto

### Dobradiças



AL-540



ATB 80



ATB 120



Solid

### Maçanetas



com Roseta



Monobloco

### Cilindros



Padrão Europeu

### Contrafechos



Centrais e Auxiliares

### Controles de Acesso Automáticos



Phone e Code



Digital



Controle Remoto



### Design

- Maçanetas da família Roto Line harmonizam com as demais tipologias;
- Com opções de fechaduras para o uso em portas de giro ou pivotantes;
- Ideal para portas acessos residenciais e comerciais;
- Dobradiças com possibilidade de instalação interna ou externa;
- Versátil: permite o uso de maçaneta + roseta, maçaneta monobloco ou puxadores;



### Segurança

- Cilindros de 6 pinos permitem criar até 240 mil segredos;
- Fechaduras com até 5 pontos de travamento garantem maior nível de segurança e durabilidade;
- Segurança individual: acesso através do reconhecimento de digital;
- Dobradiças sem fixação aparente dificultam a tentativa de arrombamentos;
- Fechaduras multiponto, dobradiças reforçadas e cilindros padrão europeu garantem um fechamento seguro;
- Fechaduras e cilindros robustas elevam o nível de resistência contra arrombamentos.



### Conforto

- Praticidade: pode ser aberta via bluetooth, senha ou controle remoto;
- Acabamento diferenciado e de alta tecnologia que proporcionam uma abertura leve e suave;
- Dobradiças com regulagem de alta pressão contribuem no isolamento acústico e no nível de vedação contra intempéries;
- Flexibilidade e conforto em duas variantes: modo diurno onde a porta permanece fechada mas não bloqueada, e com o modo noturno, onde a porta é bloqueada automaticamente através de um “click”.

Aplicações







## Roto Fermax Door

Acessórios para portas de giro de embutir monoponto.

As ferragens para portas Roto Fermax permitem fazer a abertura tanto pelo lado direito como pelo lado esquerdo. Compatíveis com as principais linhas do mercado.

### Maçanetas Armoni

3 diferentes opções de cabo.



### Maçanetas Saturno



### Fecho Unha

Para portas com duas folhas.



### Dobradiças

De 2 ou 3 abas.



### Kit Fechadura e Contratesta

Acabamentos em latão ou zamak.







NT / AL

Oscilobatente



## Roto NT / AL

Sistema de ferragens para portas e janelas oscilobatientes/abre e tomba.

O sistema de ferragens Roto para portas e janelas oscilobatientes permite que a folha seja acionada de duas maneiras, girando e tombando. Possui uma ampla gama de acessórios cobrindo praticamente todas as necessidades dos clientes, satisfazendo suas exigências individuais e tornando seu dia a dia ainda mais agradável: segurança, facilidade de uso, durabilidade e design.

**Roto NT é o sistema de ferragens oscilobatiente mais vendido no mundo.**



### Roto NT Komfort:

A maçaneta de acessibilidade é instalada horizontalmente na parte inferior da folha, o que simplifica a abertura e o fechamento de janelas em locais de difícil alcance.



### Roto NT/AL Designo:

Com o sistema Designo para portas e janelas oscilobatientes, as dobradiças ficam ocultas, ou seja, não comprometem no acabamento e na estética das esquadrias e dos ambientes.



### Roto NT/AL Tilt First / Abertura Lógica:

Através de mecanismos de segurança inteligente, a janela “tomba antes de abrir”, isso garante mais segurança e permite uma ventilação sem perigos. Além disso, a janela somente pode ser aberta com o uso da chave. Indicada para uso em escolas, hotéis e hospitais.

NT - para madeira e PCV;  
AL - para alumínio.

1) maçaneta 90° - posição de ventilação.  
2) maçaneta 180° - posição de giro.

### Peso máximo da folha



até 150 kg para madeira

até 130 Kg para PVC

até 130 kg para alumínio



## Design

- Com o sistema Designo as dobradiças ficam ocultas, não interferindo na estética das janelas e dos ambientes;
- Ótima opção para ambientes com espaços reduzidos;
- Possibilidade de dupla abertura: abre e tomba;
- Maçanetas da gama clássica da Roto Line combinam com as demais aberturas.



## Conforto

- Ar fresco e saudável: ventilação controlada e segura na posição de tomba;
- Tranquilidade: excelente isolamento acústico;
- Contribui no isolamento térmico dos ambientes;
- Sistema de vedação de alto desempenho contra intempéries.



## Segurança

- Sob medida: três diferentes níveis de segurança;
- Limitador de inclinação e dispositivo anti-impacto aumentam a segurança mesmo quando a janela está aberta;
- Fechamento multiponto: mais segurança no dia a dia;
- Os componentes de segurança adicionais da Roto Quadro Safe como, **(1)** maçaneta com chave, **(2)** escudo antiperfuração externo, **(3)** pontos de fecho em formato "V" e **(4)** contrafecho de segurança, aumentam consideravelmente o nível de proteção contra arrombamentos.



Aplicações







# Persianas

de Enrolar



## Roto Fermax Persianas

Acessórios para persianas de enrolar de alumínio e PVC.

As persianas Roto Fermax combinam com qualquer ambiente, são também muito práticas e modernas. Excelente solução para quartos e salas, devido ao seu blackout que pode chegar a quase 100%. Destacam-se por sua hermeticidade e robustez, excelente desenho, praticidade, fácil limpeza, além de contribuir para o isolamento térmico e acústico. A Roto Fermax oferece sistemas de Persianas de enrolar inovadores, de alta qualidade e práticos:

### Lâminas

PVC ou alumínio, de acordo com tamanho e cor.



### Acionamento

Manual ou motorizado.



Além das palhetas, motores e recolhedores, a Roto Fermax fornece todos os acessórios necessários para a montagem das persianas, como guias, tampas, terminais, complementos, etc.



## Design

- Variedade em cores: para todos os tipos de projetos e necessidades<sup>2</sup>;
- Atendem vãos de até 2,60m de comprimento<sup>2</sup>;
- Versátil: podem ser utilizadas tanto em portas como em janelas;
- Adaptam-se a quase todas as tipologias.



## Conforto

- Privacidade controlada;
- Acionamento com um simples toque no controle remoto ou interruptor;
- Contribuem significativamente com o isolamento acústico e térmico;
- Ajudam a controlar a entrada de luminosidade nos ambientes;
- Motores com funcionamento silencioso.



## Desempenho

- Proteção contra chuva e ventos fortes;
- Funcionamento dos motores com baixo consumo de energia;
- Resistente à corrosão: ideal para regiões litorâneas<sup>1</sup>;
- As persianas sobem e descem silenciosamente mesmo quando pesadas;
- Proteção contra raios UV: protegem contra o desbotamento e envelhecimento de móveis e objetos decorativos.

- 1) utilizando palhetas de PVC.
- 2) utilizando palhetas de alumínio.

Aplicações





ALUMÍNIO  
PRO  
DEDI  
ESPECIALISTA GA  
SOLUÇÕES AGI  
COMPROMETIM  
GESTÃO TECNO  
QUALIDADE CA  
**EXCELÊNCIA E**  
PVC LÍDER M  
GAMA DE PRODUTOS **PLAN**  
ESTOQUE  
CO  
MADEIRA

DUÇÃO

CAÇÃO CERTIFICAÇÃO

RANTIA

LIDADE

ENTO **PORTAS E JANELAS** PARCERIA

LOGIA CREDIBILIDADE RELACIONAMENTO PONTUALIDADE

PACIDADE PRODUTIVA EXPERIÊNCIA

**M PRODUTOS E SERVIÇOS**

UNDIAL PRÓXIMO AO CLIENTE **CONFIANÇA** COMPONENTES

**EMPENHAMENTO** DURABILIDADE **GERMAN MADE**

ENGENHARIA INDÚSTRIA INOVAÇÃO

VARIEDADE RAPIDEZ PIONEIRISMO

MPETÊNCIA SERVIÇOS



Tecnologia para Portas e Janelas

Contato: +55 41 3301 3536  
E-mail: [info.br@roto-frank.com](mailto:info.br@roto-frank.com)  
[www.rotofermax.com.br](http://www.rotofermax.com.br)