

# **Roto Fermax**

Tecnologia para Puertas y Ventanas

# Bienvenido a Roto Fermax

Somos parte del Grupo Roto, líder y referencia mundial en soluciones para puertas y ventanas. Desde 1935, el nombre Roto es sinonimo de innovacion, tecnologia, calidad en desarrollo y produccion de herrajes.

#### Grupo Roto, grandes números para grandes resultados



15 Centros de Produccion



26 Centros de



31 Oficinas



5000 Colaboradores

Fundada en 1974 con el nombre de "FERMAX", se convirtió en un referente en herrajes para ventanas y puertas, primero en el mercado brasileño y años después también en América del Sur. Con la adquisición por parte de Roto en 2013, la empresa amplió su alcance en el desarrollo de productos en toda América Latina.

Roto y Roto Fermax, dos marcas especializadas que forman una sola empresa con superioridad en productos y servicios de alta calidad.



Sede de Roto Fermax en Colombo, PR

#### Nuestra estructura en Sudamerica

- + 190 Colaboradores
- + 1 Fábrica propia
- + 1.600m<sup>2</sup> En producción
- + 10 Millones de componentes producidos
- + 1 Cabina de pintura propia
- + 1 Oficina comercial y administrativa.

### Cerca del Cliente

#### La cercanía con el cliente significa una asociación confiable y estable.

Alineamos de forma constante y coherente todas nuestras actividades con las verdaderas necesidades de nuestros clientes. Son sus deseos y expectativas los que nos inspiran y nos impulsan siempre.

La cercanía con el cliente es tanto base como resultado de soluciones innovadoras y servicios enfocados en sus necesidades, siendo clave para el éxito de nuestros socios y clientes.

#### ¡Preparados para atenderte!

Ofrecemos una gran ventaja a través de productos y servicios de calidad, además de un compromiso incansable por superar las expectativas de nuestros clientes.

#### Soporte técnico y comercial

Contamos con un equipo dedicado y competente, siempre disponible para atender y resolver todas las necesidades y demandas de nuestros clientes, en cualquier etapa del proyecto.

#### Entrega & stock

La coordinación entre producción y logística nos permite reaccionar de forma flexible a las necesidades de nuestros clientes, garantizando la disponibilidad de productos, así como plazos de entrega cortos y consistentes.

#### Soluciones personalizadas

Con nuestra experiencia y nuestra ingeniería local, estamos preparados para atender, desarrollar, producir y entregar productos con calidad, tecnología, durabilidad y funcionalidad.

#### Calidad comprobada

Con la misma ingeniería, precisión y tecnología de otras unidades del Grupo Roto en el mundo, en Brasil también se diseñan y fabrican productos con calidad "German Made". Además, los productos Roto Fermax también son probados y certificados, lo que brinda aún más confianza a nuestros clientes y socios.





Para todos los desafíos y proyectos, sistemas en herrajes de un único proveedor.

Door Herrajes para puertas	06
Door Herrajes para puertas - NBR 55	08
<b>Door</b> Herrajes para puertas - Euro 55	10
Inline Sliding Herrajes para sistemas de correr	12
OO - Abertura Exterior Herrajes para sistemas maxim-ar	14
OO - Abertura Exterior Herrajes para sistemas de fachada	16
Roto PS Aintree Herrajes de apertura paralela para sistemas de fachada	18
Roto AL   NX Herrajes para sistemas oscilobatientes	20
Roto Patio Lift Light Herrajes para sistemas de deslizamientos elevables - hasta 90kg	22
Roto Patio Lift Herrajes para sistemas de deslizamiento y bucle - hasta 400kg	24
Roto Patio Fold Herrajes para sistemas de correr articulados - plegables	26
Roto Patio Inowa Herrajes de alto desenpeño para sistemas de correr	28
Roto Patio Alversa Herrajes para sistemas de correr paralelos e oscilo paralelos	30
Integrada Accesorios para cortinas enrollables integradas	32
<b>Línea Verano</b> Soluciones en herrajes para obras en regiones costeras	34
Línea Aris Componentes con diseños rectilineos	36



### Door

Herrajes para puertas

#### Cerraduras

Monopunto y multipunto.



- + Opciones de cierre monoponto y multipunto
- + Componentes fáciles de instalar
- + Herrajes mecánicas e eletrónicas
- + Herrajes para puertas internas e externas
- + Bisagras con capacidad de carga de 20kg hasta 160kg por hoja
- + Soluciones para puertas de 1 e 2 hojas





#### **Bisagras**

Diferentes modelos para diferentes capacidades de carga.



#### Control de acceso

Varias posibildades de apertura: biometria, control, bluetooth y contraseña numérica.



Embutir



#### Juntas de puertas



Solapar.



Embutir.



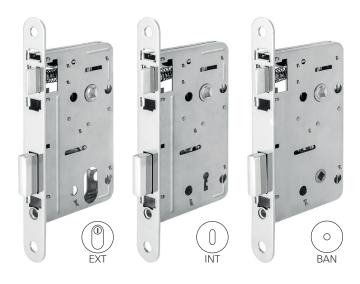


### Door

Herrajes para puertas - NBR 55

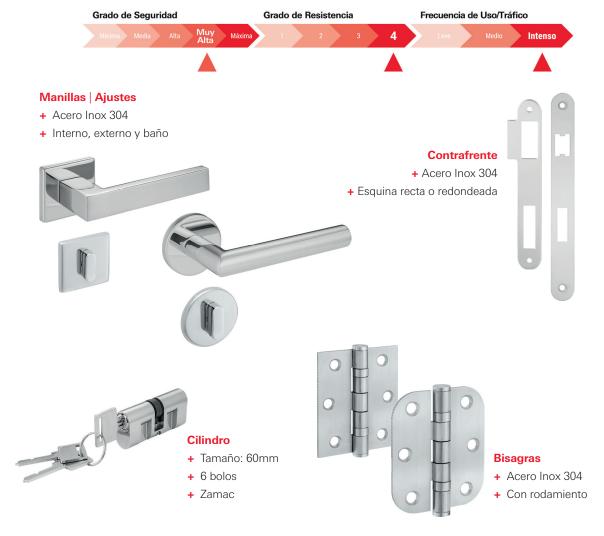
### Línea NBR 55





#### Herraduras

- + Para puertas de aluminio, madera y ACM
- + Distancia de perforación: 55mm
- + Espesor de puerta: entre 30mm a 45mm
- + Distancia entre centros: 72mm





### Door

Herrajes para puertas - Euro 55

### Línea EURO 55



#### Herrajes

Para puertas externas de aluminio, madera y ACM.



#### Manillas

Con muelle de retorno.





#### **Pivots**

Para puertas de hasta 350kg.



#### **Bisagras**

Con rodamiento.



#### Cilindros

- + Doble y 6 pines
- + Tamaños: 70mm y 62mm



## **Inline Sliding**

Herrajes para sistemas de corredera

- + Portafolio completo para la apertura más vendida de Brasil
- + Ruedas de alto rendimiento y aplicación: de 15 kg a 300 kg por hoja
- + Opción de cierre multipunto mediante cremona y asa
- + Compatible con las principales líneas del mercado
- + Amplia gama de pestillos y manillas
- + Herraje fácil de instalar



#### Indicación de las prestaciones acústicas de los marcos

Índice de Reduccion sonora ponderado-R <sub>w</sub> (dB)	Eficiencia de este Producto
<b>A</b> R <sub>w</sub> ≥30	KAI
B 24≤R <sub>w</sub> <30	
C 18≤R <sub>w</sub> <24	
D R <sub>w</sub> <18	

**ABNT-NBR 10821-4** 



Aislamiento acústico: 35dB - persiana levantada 38db - persiana cerrada

Vidrio laminado 10mm, con cierre multipunto.

#### **Manillas**

- + Diseño clásico Roto Line
- + Pop-up / Oculta: permite el paso de las hojas





#### Línea de Cierres

- + Manual o automático
- + Con o sin fijación aparente
- Tamaños: 160mm e 192mm



- + Con o sin ajuste
- + Para cargas de 15 kg a 300 kg por hoja



### **00 - Abertura Exterior**

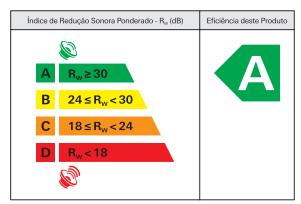
Herrajes para sistemas proyectantes

- + Excelente aislamiento acústico
- + Sellado y estanqueidad
- + Aislamiento térmico
- + Ventilación segura y eficiente
- + Elección de cierre multipunto o monopunto
- + No interfiere con el espacio interno de los ambientes
- + Uniones de aluminio y acero inoxidable austenítico

Detalle	s Técnicos	Articulación Inox	Articulación Aluminio
l <b>←→</b> l	Ancho	máx. 2000mm	máx. 1500mm
<u></u>	Altura	máx. 2500mm	máx. 1800mm
3	Carga p/ hoja	máx. <b>180kg</b>	máx. <b>100kg</b>



#### Indicación de las prestaciones acústicas de los marcos



## Insonorización: **37dB**

Vidrio laminado 10mm; Cierre multipunto y bisagra de acero inoxidable.

#### ABNT-NBR 10821-4



**Cerraduras**Un solo punto.



Manillas
Cierre multipunto.



Brazos

En aluminio o acero inoxidable, con diferentes capacidades de carga y tamaños.

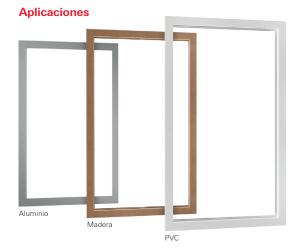


### **00 - Abertura Exterior**

Herrajes para sistemas de fachada

- + Excelente aislamiento acústico
- + Sellado y estanqueidad
- + Aislamiento térmico
- + Elección de cierre multipunto o monopunto
- + Admite perfiles canalizados y no canalizados
- + Aplicable tanto a sistemas superpuestos como no superpuestos
- + Ventilación eficiente y segura
- + Uniones de aluminio y acero inoxidable austenítico

Detalle	s Técnicos	Articulación Inox	Articulación Alumínio
l <b>←→</b> l	Ancho	máx. 2000mm	máx. 1500mm
₹	Altura	máx. 2500mm	máx. 1800mm
3	Carga p/ Hoja	máx. <b>180kg</b>	máx. <b>100kg</b>



#### **Brazos**

Fabricado en aluminio y acero inoxidable austenítico, ideal para regiones costeras.



#### Limitador de abertura

Limitan el ángulo de apertura de las chapas de gran tamaño, proporcionando una mayor seguridad.

#### Manillas

Ergonómica y con opción de apertura en el lado izquierdo o derecho.





### **Roto PS Aintree**

Herrajes de apertura paralela para sistemas de fachada

- + Excelente aislamiento acústico
- + Sellado y estanqueidad
- + Funcionamiento ligero y suave
- + Cierre multipunto
- + Conserva la estética exterior de las fachadas
- + Para perfiles con canal
- + Uniones de acero inoxidable austenítico: ideales para regiones costeras
- + Puntos de cierre bidireccionales
- + Ventilación segura y eficiente

#### Detalles Técnicos

3	Carga por hoja	máx. <b>200kg</b>
₫	Altura	máx. 3000mm
l <b>←→</b> l	Ancho	máx. 2000mm

#### **Aplicación**



#### **Funcional**

La apertura perimetral garantiza una ventilación eficiente







#### Manilla Acodada

Derecha e izquierda para la apertura simultánea de la hoja, proporcionando más ergonomía y seguridad en el manejo.



## Roto AL | NX

Herrajes para sistemas oscilobatientes

### El sistema de herrajes oscilobatientes más vendido del mundo

- + Aislamiento acústico
- + Seguridad: bloqueo multipunto
- + Alto nivel de estanqueidad
- + Ventilación eficiente y segura
- + Aislamiento térmico
- + Se puede aplicar tanto en ventanas como en puertas
- + Doble apertura: aperturas y puntas



Detalle	es Técnicos	Aluminio	PVC - Madera
3	Carga p/ hoja	máx. <b>100kg</b>	máx. <b>130kg</b>



#### Abertura convencional

- + abre y se inclina
- Inclina

#### Tilt First / Abertura lógica

A través de un mecanismo de seguridad inteligente, la ventana "se inclina antes de abrirse", lo que garantiza una ventilación sin peligros. Además, la ventana solo se puede abrir con el uso de la llave.

Apto para su uso en escuelas, hoteles y hospitales.

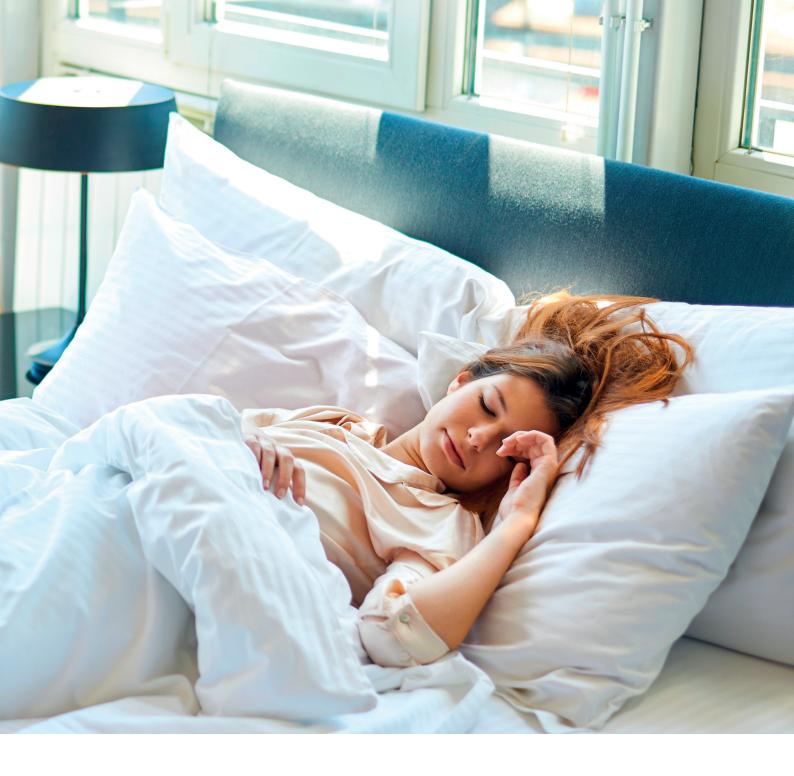
1) Manilla 90° - posición de ventilación. 2) Manilla 180° - posición de giro.





#### E-Tec Drive

Sistema de accionamiento oculto motorizado que permite la inclinación completa y el autobloqueo de las ventanas oscilobatientes.



## **Roto Patio Lift Light**

Herrajes del sistema de corredera de elevación: hasta 90 kg por hoja

- + Total Hermética por burlete
- + Excelente aislamiento térmico
- + Sistema anti-lifting: evita que la hoja se abra cuando está cerrada
- + Diferentes niveles de bloqueo
- + Permite combinar hojas correderas con hojas elevables
- + Compatible con sistemas de perfiles de 32 mm y 45 mm
- + Aplicación: desde 35 kg hasta 90 kg por hoja

Detalles Técnicos		
←→	Ancho	máx. 1400mm
<u></u>	Altura	máx. 2600mm
3	Carga por hoja	máx. <b>90kg</b>

#### **Aplicaciones**



Aluminio

#### Indicación de las prestaciones acústicas de los marcos

Índice de Redução Sonora Ponderado - R <sub>w</sub> (dB)	Eficiência deste Produto
A R <sub>w</sub> ≥30 B 24≤R <sub>w</sub> <30	A
C $18 \le R_w < 24$ D $R_w < 18$	

### Aislamiento acústico: **36dB**

Vidrio laminado 10mm.

**ABNT-NBR 10821-4** 



#### Carros

Sistema de carro con muelles para mayor comodidad en el manejo.



#### Manillas

Diseño clásico Roto Line.



#### Puntos de cierre

Tipo gancho, con ajuste para un cierre de hoja más eficiente.



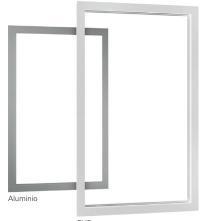
### **Roto Patio Lift**

Herrajes para sistemas de deslizamiento elevables: hasta 400 kg por hoja

- + Amplia gama de aplicaciones: desde 150 kg hasta 400 kg por hoja
- + Compatible con sistemas de perfiles con un calibre a partir de 45 mm
- + DesignLocking: aspecto moderno y mayor confort
- + Permite construir hojas grandes
- + Alto desempeño acústico
- + Excelente aislamiento térmico
- + Deslizamiento suave y silencioso de las hojas



#### **Aplicaciones**



#### Detalles Técnicos

	3	Carga por hoja	máx. <b>400kg</b>
	<b></b>	Altura	máx. 3100mm
I	<b>→</b> I	Ancho	máx. 3000mm



#### DesignLocking

Los diferentes tipos de contra cierres permiten su uso en una amplia gama de perfiles.



#### Manillas

Modernas y elegantes, con diseño clásico Roto Line.



#### Ruedas acero inoxidable Plus

Fabricado con rodamientos esféricos de acero inoxidable para un manejo fiable y una mayor durabilidad. Ideal para regiones costeras.



#### **DesignLocking**

Solera embutida: Accesibilidad: permite conectar ambientes sin barrera en el piso.



### **Roto Patio Fold**

Herrajes para sistemas de corredera articulados - plegables

# La solución premium de Roto

- + Permite crear aberturas de hasta 6 m
- + Apertura completa sin pérdida de espacio
- + Accesibilidad: integración y paso entre entornos
- + Confort acústico
- + Aislamiento Térmico
- + Versátil: Apertura interna o externa
- + Permite integrar una hoja oscilante en el sistema

#### **Detalles técnicos**

		Aluminio	PVC - Madera
←→	Ancho máx.	930mm	900mm
₫	Altura máx.	2830mm	2800mm
3	Carga p/hoja máx.	100kg	100kg





#### **Carros**

Con rodamiento esférico y ruedas de PVC: mayor durabilidad y comodidad en el manejo.



#### **Umbral** embutido

Accesibilidad: Permite transiciones sin barreras entre entornos.



#### **Bisagras**

Bisagras ajustables, con fijación no aparente. Apertura interna o externa.



#### Manilla extraplana

Permite la articulación de las hojas en un ángulo de 90° sin aplastar el mango.

#### Tabla de aplicaciones

Aluminio	PVC
Única   Hydro	Softline 58   Veka
Primora R450   CBA	Euro Design 60   Rehau
Aura A-40   Tera Metais	Streamline 60   Salamander
Autem 45   IBRAP	Newen 58DC   Tecnoperfiles
Perfetta 45   Decamp	Elegance   Archicentro
Infinite   Viametal	Everest Max   Deceuninck
	Eurofine 70   Kömmerling



### **Roto Patio Inowa**

Herrajes de alto rendimiento para sistemas de corredera

- + Sellado con gomas en todo el perímetro de la hoja
- + Alto rendimiento acústico
- + Cómodo y fácil de usar
- + Diseño moderno gracias a la tecnología oculta
- + Aumento de la seguridad
- + Cierre perimetral
- + Sistema de cierre centralizado
- + Libertad de elección en la posición y cantidad de los puntos de bloqueo

Estanqueidad	Permeabilidad
hasta	del aire hasta
clase 9A	clase 4

Detalles Técnicos		Roto Patio Inowa   200	Roto Patio Inowa   400
←→	Ancho	máx. 2000mm	máx. 3000mm
<u></u>	Altura	máx. 2500mm	máx. 3600mm
3	Carga p/ hoja	máx. <b>200kg</b>	máx. <b>400kg</b>



#### Indicación de las prestaciones acústicas de los marcos

Índice de Redução Sonora Ponderado - R <sub>w</sub> (dB)	Eficiência deste Produto
A R <sub>w</sub> ≥30	A
B 24 ≤ R <sub>w</sub> < 30	
C 18≤R <sub>w</sub> <24	
<b>D</b> R <sub>w</sub> < 18	

ABNT-NBR 10821-4

### Aislamiento acústico: **37dB**

Vidrio laminado 12 mm.



#### Ruedas

Los rodamientos de bolas con una fricción mínima garantizan un funcionamiento ligero y suave de las hojas.



#### Ruedas estabilizadoras

Ayudan a guiar la hoja y actúan como un punto de bloqueo para garantizar una presión de contacto uniforme.



#### Manillas

Diseño moderno y una amplia gama de colores disponibles; Modelos con y sin llave.



### **Roto Patio Alversa**

Herrajes para sistemas de deslizamiento paralelos y oscilantes-paralelos

- + Manejo intuitivo y cómodo
- + Seguridad adicional
- + Aislamiento térmico
- + Rendimiento acústico
- + Modelos de ventilación nocturna o basculante
- + Compatible con las cerraduras y manillas de cierre centralizado de los sistemas de oscilobatiente Roto NT/AL
- + Ventilación eficiente y segura

#### Detalles Técnicos

3	Carga por hoja	máx. <b>200kg</b>
<b>₫</b>	Altura	máx. 2200mm
l <b>←→</b> l	Ancho	máx. 2000mm



#### Un único sistema con dos diferentes soluciones:





Roto Patio Alversa | PS Sistema paralelo deslizante con o sin ventilación nocturna





Roto Patio Alversa | PS Air Com Sistema paralelo deslizante con ventilación por inclinación

#### Seguridad adicional

Los componentes adicionales aumentan considerablemente el nivel de protección contra robos.



Manilla



Escudo antiperforación



Puntos de cierre en forma de "V"



Contra cerradura de seguridad



#### Carros

La alta tecnología y el rendimiento garantizan un movimiento suave y preciso de las hojas.



## Integrada

Accesorios para cortinas enrollables integradas

- + Aislamiento térmico
- + Confort acústico
- + Sistema de motorización
- + Protección contra los rayos UV
- + Privacidad e iluminación controlada
- + Variedad en colores: para todo tipo de proyectos y necesidades
- + Versátil: se puede utilizar tanto en puertas como en ventanas





#### Cintas

Más agilidad y menos desperdicio.



### Línea Verano

Soluciones en herrajes para obras en regiones costeras.

### ¡Adiós corrosión!

### La resistencia y durabilidad que su proyecto merece.

Nuestra línea ofrece alta resistencia contra la corrosión, garantizando que sus puertas y ventanas permanezcan robustas y funcionales por mucho más tiempo.

Los herrajes comunes simplemente no soportan las agresiones del clima costero, pero las soluciones de la **Línea Verano** no solo las enfrentan, sino que superan los rigurosos requisitos de normas locales e internacionales.

Compatibles con una amplia variedad de aplicaciones desde puertas y ventanas corredizas, oscilobatientes, puertas de giro, ventanas abatibles hasta fachadas, la Línea Verano es sinónimo de versatilidad y rendimiento.

Cada pieza está diseñada para ofrecer protección superior contra los efectos severos de la brisa marina, asegurando una larga vida útil de sus instalaciones y reduciendo la necesidad de mantenimiento constante.







Abatible

orrediza

**VERANO** 



### Línea Aris

Componentes con diseño rectilíneo

### !Diseño e Innovación!

### Estética y funcionalidad en perfecta armonía.

**Roto Fermax** presenta la línea **ARIS**, que responde a la demanda de productos que combinan estética y rendimiento.

Con un diseño moderno y robusto, la línea ofrece manillas, cierres, cubetas y bisagras que realzan la apariencia y la funcionalidad de los proyectos.

Versátil, **ARIS** es compatible con los principales sistemas de puertas y ventanas del mercado, ofreciendo alta durabilidad e innovación tecnológica. Las piezas están diseñadas para un uso constante, con una larga vida útil y baja necesidad de mantenimiento, siendo la elección ideal para proyectos que buscan excelencia en diseño y rendimiento.









### ¡Descubrí la calidad que transforma tus proyectos!

En Roto Fermax, combinamos innovación, diseño y Calidad para ofrecerte productos y servicios que marcan la diferencia.

Ponte en contacto con nosotros y compruébalo.







www.roto-click.com

