

Tecnología para ventanas y puertas



Roto NX: Siempre la decisión acertada



Roto NX

**Una inversión
segura**





El instinto para el mercado se encuentra con la capacidad innovadora

El número 1. Como creador del primer sistema de herraje oscilobatiente de fabricación industrial, Roto ha tenido sobre todo la oportunidad de detectar las exigencias que plantea el mercado de ventanas. No en vano, Roto es actualmente líder del mercado global con aprox. 500 millones de juegos practicables/oscilobatientes vendidos. La construcción modular de nuestro sistema de herraje Roto NT ofrece a las empresas transformadoras la máxima flexibilidad combinada con una seguridad de funcionamiento duradera. De esta forma, nuestros herrajes oscilobatientes constituyen desde hace muchos años la base perfecta para ventanas y puertas balconeras seguras y fiables. Pero el mundo se encuentra en constante transformación y, en consecuencia, las exigencias planteadas a las ventanas y su fabricación también cambian. Hemos examinado con detenimiento las tendencias del mañana y adaptado el herraje oscilobatiente para el futuro.

Ahora aún mejor. Roto no sería Roto si no estuviese mejorando continuamente. A lo largo de varias generaciones de productos, Roto ha ido perfeccionando el herraje oscilobatiente y, desde su posición de líder tecnológico, proporciona desde hace décadas nuevos impulsos en el mercado de puertas y ventanas. Lógicamente, orientándonos siempre a las necesidades concretas del mercado y de nuestros clientes. Con Roto NX damos ahora un paso más y ofrecemos un nuevo sistema de herraje oscilobatiente sobre la base del acreditado sistema Roto NT: con nuevas características y funciones que convierten el sistema en una inversión segura para el futuro. Hemos conservado lo bueno y hemos mejorado muchas cosas. Con Roto NX presentamos un vanguardista sistema de herraje que refleja el instinto para el mercado y la capacidad innovadora de la marca global Roto y que contribuye al éxito de nuestros clientes a largo plazo.

El nuevo sistema de herraje Roto NX enlaza directamente con la historia de éxito de su predecesor y proporciona a los fabricantes y vendedores de ventanas una solución de futuro.



Roto NX

Inspirado
por nuestros
clientes

Respuestas inteligentes a los nuevos retos

Nuevo rendimiento, nuevas posibilidades

Smart Home, protección antirrobo, preferencias de confort, aislamiento acústico, eficiencia energética: éstos son los temas que más inquietan al sector. Para abordarlos, en ocasiones son necesarias grandes ideas como nuestra ventana TiltSafe (seguridad antirrobo en posición oscilo conforme a RC 2). Pero a veces también son suficientes solo pequeños cambios para marcar una gran diferencia. Con los vanguardistas perfeccionamientos realizados en componentes y grupos constructivos específicos hemos logrado optimizar significativamente nuestro herraje oscilobatiente y acondicionarlo para los nuevos retos. Así, por ejemplo, Roto NX satisface ahora la tendencia de las ventanas modernas con superficies de cristal cada vez más amplias. El enfoque centrado en los beneficios observa siempre la rentabilidad, la seguridad, el confort y el diseño.

La elección segura en todos los aspectos

Roto NX ofrece ventajas tangibles: coste mínimo de fabricación y montaje, ahorro de costes y tiempo para almacenamiento y logística, mayor seguridad de funcionamiento y, en consecuencia, menor necesidad de soporte. A esto se añade que Roto NX no solo supone una ventaja económica para los fabricantes de ventanas, sino también, gracias a la funcionalidad optimizada y a las vanguardistas innovaciones, para los usuarios finales, por ejemplo, con una seguridad antirrobo mejorada, un diseño optimizado y mayor confort de espacio y de manejo. Por tanto, Roto es la elección segura para todos. Y Roto NX, el mejor sistema de herraje de Roto de todos los tiempos: del líder del mercado global para todos los fabricantes de ventanas y montadores, constructores y propietarios de inmuebles particulares en todo el mundo.

Rentabilidad

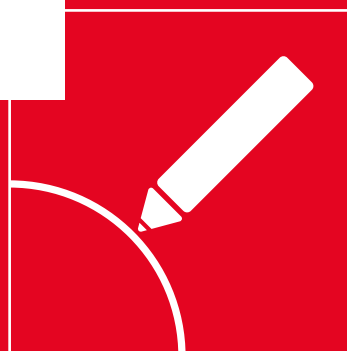
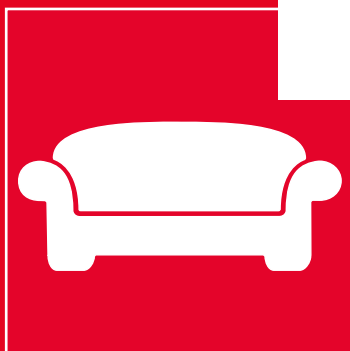
Roto NX es sinónimo de alta rentabilidad. El sistema garantiza un montaje fácil y rápido tanto en la fabricación como en el montaje y reduce los costes de almacenamiento y logística, permitiendo de esta forma un ahorro de tiempo y dinero. Además, Roto NX garantiza una elevada calidad del producto y un funcionamiento duradero. Todos estos aspectos convierten a Roto en un socio sólido tanto hoy como en el futuro.

Seguridad

Roto NX es sinónimo de alta seguridad. Los nuevos componentes TiltSafe ofrecen una protección antirrobo ampliada, ahora incluso en posición oscilo (seguridad antirrobo conforme a RC 2). También la mecanización del propio herraje es ahora más segura y permite, por ejemplo, cargas portantes superiores ya desde la versión estándar. La calidad del producto y la amplitud del surtido garantizan, además, la máxima fiabilidad y seguridad de decisión.



**Siempre
la decisión
acertada**



Confort

Roto NX es sinónimo de elevado confort. El sistema destaca por su elevado confort de manejo, una sencilla manipulación y una funcionalidad óptima. Roto NX mejora también el confort de vivienda: por ejemplo gracias a las características de ventilación optimizadas que proporcionan un ambiente interior equilibrado o gracias a la sencilla inclusión en los sistemas de automatización para el hogar.

Diseño

Roto NX es sinónimo de diseño contemporáneo y garantiza un aspecto muy atractivo en su conjunto, por ejemplo, con estéticos embellecedores y elegantes capas de pintura en polvo, además de tornillos ocultos en el lado de bisagra. Asimismo, gracias a sus elevadas cargas portantes el sistema permite un moderno diseño de los espacios con amplias superficies acristaladas.

Roto NX

**El resultado
está a la vista**



Resumen de las novedades más destacadas

01 Lado de bisagra P para ventanas de PVC y lado de bisagra T para ventanas de madera con ventilación reducida integrada

Grandes ventajas, pesos elevados: los nuevos soportes de compás y pernios angulares Roto NX para ventanas de PVC soportan hasta 150 kg.

02 Ventana TiltSafe – Seguridad antirrobo en posición oscilo conforme a RC 2

Ofrece una elevada seguridad antirrobo durante la ventilación por oscilobatiente manteniendo al mismo tiempo una elevada frecuencia de cambio de aire.

03 Cremona con aguja grande en el sistema EasyMix

Especialmente sencillo: barra de pletina y caja de cremona desacopladas para pedido y configuración individual.

04 Cremona de segunda hoja Plus – un plus de rentabilidad

Producción segura, montaje rápido con solo una plantilla para ambas hojas.

05 Falsa maniobra, fiabilidad y flexibilidad superiores

Un nuevo nivel de función duradera, convincente por el fácil acceso al sólido resorte.

06 Clic mecánico de retención de balconeras – propiedades óptimas

Elevada fuerza de sujeción y comportamiento de rodaje mejorado con un coste de montaje mínimo.

07 Bulón de cierre V - Para una regulación fácil sin herramienta especial

Posibilidades de ajuste mejoradas para un ajuste y encaje precisos de hoja y marco.

Máxima protección y elevada durabilidad gracias al acabado perfeccionado Roto Sil nivel 6

El nuevo acabado más robusto protege los elementos de unión y elementos deslizantes sometidos a grandes esfuerzos. De esta forma, el conjunto del sistema de herraje oscilobatiente supera incluso los requisitos del tipo más alto de protección anticorrosión clase 5.

Roto NX

Novedades específicas de gran impacto

Superficie mejorada > Roto Sil nivel 6

Un sistema de protección catódica anticorrosión de alta calidad garantiza un acabado especialmente resistente y la máxima fiabilidad.

1

Lado de bisagra P para ventanas de PVC con ventilación reducida integrada
Lado de bisagra T para ventanas de madera con ventilación reducida integrada (sin imagen)

1 Soporte de compás y eje soporte de compás

2 Pernio angular
3 Bisagra angular

4 Brazo de compás
5 Guía de compás

2

Ventana TiltSafe
(en posición oscilo conforme a RC 2)

2.1 Manejo manual

6 Cerradero de seguridad para ventilación por oscilobatiente

2.2 Accionamiento eléctrico

6 Cerradero de seguridad para ventilación por oscilobatiente en combinación con Roto E-Tec Drive (sin figura)

3

Cremona con aguja grande

7 Pletina
8 Caja de cremona
9 Caja de cerradura

4

Cremona de segunda hoja Plus

10 Cremona con barra de empuje de una pieza

5

Falsa maniobra

11 Falsa maniobra hoja
12 Falsa maniobra pieza de marco

6

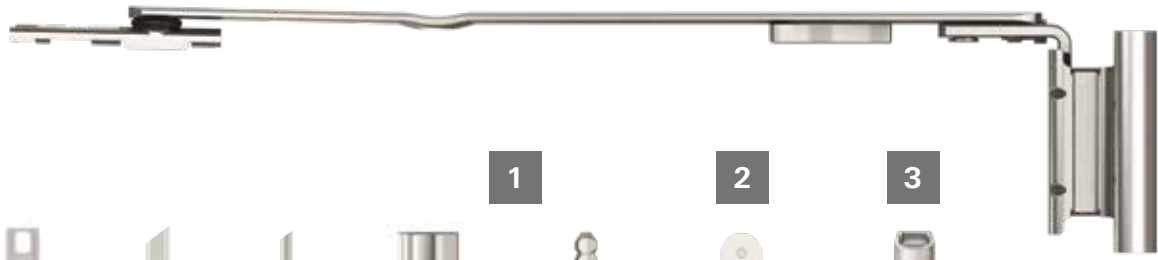
Clic mecánico de retención de balconeras

13 Parte de la hoja de clic de retención
14 Pieza de marco clic de retención

7

Bulón de cierre V

15 Bulón de cierre de seguridad



1

2

3

4



5

7

10

11

12

13

14



8

9

15



6

1 Lado de bisagra **P** para ventanas de PVC con ventilación reducida integrada

Alta rentabilidad gracias a una mecanización más rápida en la fabricación, ajuste más sencillo para el montaje y menores costes de almacenamiento y logística gracias a la reducción del número de artículos

- Unión de los lados de bisagra (soporte de compás y pernio angular) para un peso de hoja de 100 y 130 kg en un lado de bisagra hasta 130 kg
- Atornillado y taladrado unitarios: sin atornillado adicional para un peso de hoja de 130 kg
- Soporte de compás, pernio angular y guía de compás utilizables en la parte izquierda y derecha
- La ventilación reducida integrada en el compás de hoja hace innecesaria una pieza de marco adicional

Aumento del confort gracias a un ambiente interior mejorado y a una manipulación más sencilla

- Ventilación reducida integrada de serie en el compás de hoja como función adicional de ventilación para garantizar un mayor confort de vivienda
- Manejo intuitivo: en posición de la manilla de 135°, la hoja está automáticamente en función de ventilación reducida
- Elevado confort de manejo gracias al suave comportamiento de cierre con apriete previo progresivo (placa en forma de s)

Mayor seguridad gracias a componentes más eficientes

- Lado de bisagra (soporte de compás y pernio angular) para peso de hoja de 130 kg y 150 kg para ventanas modernas de gran tamaño con elevado peso del cristal
- Plus de seguridad con peso de hoja de 130 kg ya desde la versión estándar

Diseño contemporáneo para un aspecto global armonioso y mayor libertad de diseño

- Tornillos ocultos para un aspecto atractivo del soporte de compás
- Soporte de compás enrasado con solape sobre la hoja: mayores posibilidades de combinación con otros tipos de ventanas (por ejemplo, tragaluces)
- Posibilidades individuales de diseño gracias a una amplia selección de colores para embellecedores y acabados revestidos con capa de pintura en polvo (nuevo: capa de pintura en polvo de titanio para el lado de bisagra)



Soporte de compás
130kg



Soporte de compás
150kg



Eje soporte de compás



Brazo de compás



Bisagra angular



Pernio angular



Guía de compás



1 Lado de bisagra T para ventanas de madera con ventilación reducida integrada

También para el mecanizado de ventanas de madera ofrece Roto la solución perfecta: el nuevo lado de bisagra T para ventanas de madera está concebido para pesos de hoja de hasta 150 kg, permitiendo diseños de ventanas modernos y amplios. De la misma forma que el nuevo lado de bisagra P para ventanas de PVC, nuestro lado de bisagra T para ventanas de madera destaca por sus claras ventajas en lo referente a rentabilidad, seguridad, confort y diseño.



Soporte de compás

Las ventajas más destacadas en un breve resumen

- **Mecanizado sencillo y rentable**
Soporte de compás y guía de compás utilizables en la parte izquierda y derecha
- **Elevada seguridad gracias a componentes eficientes**
Diseñada para ventanas de gran tamaño con un peso de hoja de hasta 150 kg
- **Mayor confort gracias a un ambiente interior mejorado**
Ventilación reducida integrada en el diseño estándar para una ventilación óptima
- **Diseño contemporáneo y aspecto cuidado hasta el mínimo detalle**
Tornillos ocultos, embellecedores optimizados y superficies revestidas con capa de pintura en polvo en numerosas variantes de color (nuevo: capa de pintura en polvo de titanio)

2 Ventana TiltSafe

(seguridad antirrobo en posición oscilo conforme a RC 2)



Ventilar sin preocupaciones y dormir con mayor tranquilidad: Roto NX acaba con las arriesgadas brechas de seguridad de las ventanas abatidas. Las vanguardistas ventanas TiltSafe de Roto con seguridad antirrobo en posición oscilo conforme a RC 2 lo hacen posible: con cerraderos de seguridad especialmente diseñados para una ventilación por oscilobatiente con seguridad antirrobo. La ventana TiltSafe de Roto está disponible en dos modelos: la variante clásica de manejo manual y la variante de manejo eléctrico en combinación con la unidad de accionamiento Roto E-Tec Drive.

Mayor seguridad gracias a la protección antirrobo mejorada

- Seguridad antirrobo conforme a RC 2 con tres cerraderos de seguridad idénticos realizados en acero para ventilación por oscilobatiente (en combinación con bulón de cierre de seguridad y manilla con llave)



Cerradero de seguridad para ventilación por oscilobatiente

Mayor confort y ambiente interior mejorado

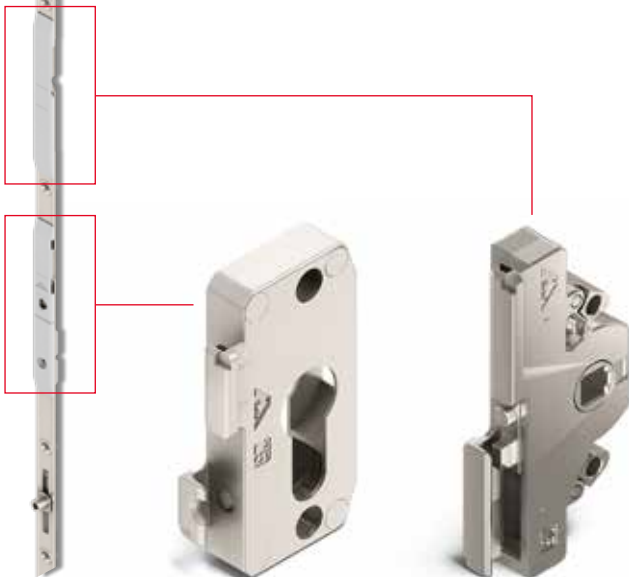
- El manejo sencillo ya conocido sin limitaciones
- Una amplitud de apertura oscilo de hasta 65 mm en diseño manual y eléctrico para una frecuencia de cambio de aire elevada
- Cómoda incorporación de las ventanas TiltSafe en los sistemas de automatización para el hogar mediante el accionamiento eléctrico Roto E-Tec Drive



Roto E-Tec Drive



3 Cremona con aguja grande (sistema EasyMix)



Pletina

Caja de cerradura

Caja de cremona

Elevada rentabilidad gracias a unos costes mínimos de almacenamiento y logística y a un montaje rápido y sencillo

- Desacoplamiento de pletina y caja de cremona/caja de cerradura a partir de la aguja 25 para una configuración individual y una considerable reducción del número de artículos a almacenar
- Unión sin tornillos de pletina y caja de cremona/caja de cerradura mediante un práctico encaje (sistema EasyMix)

4 Cremona de segunda hoja Plus

Rentable gracias a un montaje rápido y sin esfuerzo

- Misma posición de los cerraderos en la hoja activa y pasiva gracias a un movimiento uniforme de la barra de empuje y la palanca: solo una plantilla para ambas hojas
- Rápido corte y montaje en la hoja al suministrarse en posición abierta

Mayor confort gracias a un manejo perfeccionado

- Sencillo manejo y peligro de lesiones reducido porque la palanca no sobresale en posición de apertura (prácticamente 180°)



Cremona de segunda hoja Plus



5 Falsa maniobra



Falsa maniobra hoja



Falsa maniobra
pieza de marco

Montaje flexible y funcionamiento duradero

- rápida corrección en caso de activación errónea con resortes ajustables (izquierda/derecha)
- robusto mecanismo de resortes para una elevada durabilidad
- sin necesidad de tornillos especiales

6 Clic mecánico de retención de balconeras



Parte de la hoja de
clic de retención



Pieza de marco
clic de retención

Rápido ajuste y elevada durabilidad

- Óptimo posicionamiento de marco y hoja mediante compensación de altura de hasta 7 mm en la parte de la hoja
- Estable construcción de resortes para una seguridad de funcionamiento duradera

Mayor confort gracias a un diseño mejorado

- Diseño optimizado de la pieza de marco y la parte de la hoja para un comportamiento de rodaje mejorado y una elevada fuerza de sujeción



7 Bulón de cierre V



Reconocimiento de la posición para la regulación de la presión de apriete.

Regulación con llave hexagonal (4 mm)

Bulón V (bulón de cierre de seguridad)

Además del bulón V se pueden emplear también los bulones de cierre P y E de la forma habitual.

Rentable gracias a unas posibilidades de regulación que permiten ahorro de tiempo y costes

- Margen de tolerancia de la holgura optimizado: posibilidades de ajuste mejoradas para un ajuste y encaje precisos de hoja y marco
- Sencilla regulación de la presión de apriete: la posición del el bulón de cierre V puede reconocerse inmediatamente mediante una marcación
- Sin necesidad de ninguna herramienta especial: regulación de la presión de apriete con una llave hexagonal convencional (4 mm)
- Robusta construcción: presión de apriete uniforme para ventanas permanentemente estancas
- Máxima resistencia a la corrosión gracias al acabado perfeccionado Roto Sil nivel 6



Para una sensación de confort y un ambiente modernos: Roto NX
aúna las máximas exigencias de calidad, funcionalidad y diseño.

Roto NX

Elevada durabilidad gracias a Roto Sil nivel 6



Roto Sil nivel 6: sin preocupaciones durante varias generaciones

Quienes se dedican al montaje de puertas y ventanas, desean contar con una calidad duradera. Por este motivo, nuestros herrajes Roto NX son ahora aún más resistentes. Gracias a un proceso especial de galvanización, revestimos las superficies de piezas sometidas a grandes esfuerzos con una protección anticorrosiva microcristalina. Se genera de esta forma un acabado extraordinariamente resistente que establece nuevos estándares en la tecnología de herrajes: se protegen por primera vez contra la corrosión de forma duradera piezas sensibles como, por ejemplo, remaches o elementos deslizantes. Y solo cuando todas las piezas son igualmente resistentes, el herraje y la ventana conservan una funcionalidad a largo plazo. Satisfacción a lo largo de generaciones.

Máxima protección de superficies



Estructura de la superficie de un elemento de unión

- Recubrimiento de superficie
- Pasivación libre de Cromo VI
- Sistema de protección contra la corrosión con estructura micro cristalina
- /// Material base: acero

Mejor que muy bueno: el acabado perfeccionado Roto Sil nivel 6 protege especialmente elementos de unión y elementos deslizantes sometidos a grandes esfuerzos. De esta forma, el sistema de herraje oscilobatiente completo supera incluso los requisitos del tipo más alto de protección anticorrosión clase 5. Gracias a la protección especial microcristalina, el revestimiento obtiene una dureza extraordinaria y es por tanto especialmente duradero. Esto compensa con creces en términos de rentabilidad, seguridad y confort.



Roto Sil nivel 6 permite una seguridad de funcionamiento a largo plazo de las piezas móviles con elevada fricción.

Roto NX

Siempre
la decisión
acertada

El nuevo **sistema de herraje oscilobatiente Roto NX** está basado en el clásico Roto NT, acreditado en infinidad de ocasiones. Por tanto, una cosa es segura: **lo que ha sido bueno en el pasado, sigue siendo bueno para el futuro.** Por ejemplo, la amplia diversidad de aplicaciones ya conocida, las posibilidades de adaptación individual a diferentes requisitos de seguridad, Roto Sil nivel 6 para una excelente resistencia a la corrosión, **10 años de garantía** sobre la funcionalidad de nuestros herrajes y muchos otros aspectos.

Lo que ofrecía opciones de mejora lo hemos **perfeccionado** respecto a la rentabilidad, la seguridad, el confort y el diseño para lograr aún mayor funcionalidad, calidad, atractivo y fiabilidad. De esta forma Roto NX se convierte en la respuesta inteligente a las exigencias de nuestro tiempo y ofrece a los fabricantes y vendedores **de ventanas la máxima garantía de inversión.** En resumen: Roto NX es la solución ideal para todos los que desean producir ventanas funcionales de alta calidad de forma rentable. **Hoy y en el futuro.**



Roto NX

El nuevo sistema de herraje oscilobatiente para ventanas y puertas balconeras

Roto: líder mundial en tecnología para ventanas y puertas

La división de tecnología para ventanas y puertas es líder mundial del mercado de herrajes oscilobatientes. Esta posición destacada se pone de manifiesto con una cartera de productos perfectamente engranada que incluye programas de herrajes resistentes completamente ocultos, sistemas correderos inteligentes, bloqueos múltiples (eléctrico-) mecánicos, alternativas de ventilación eléctricas, calzos de acristalar y perfiles estanqueizantes.

Cerca de 3.700 empleados en 15 fábricas de producción, 26 empresas de distribución y 29 centros de distribución logística garantizan una disponibilidad global y un servicio prospectivo. Desde la producción hasta el usuario final, nuestros servicios son sinónimo de los estándares más elevados en cuestiones de confort, seguridad, fiabilidad y eficiencia.

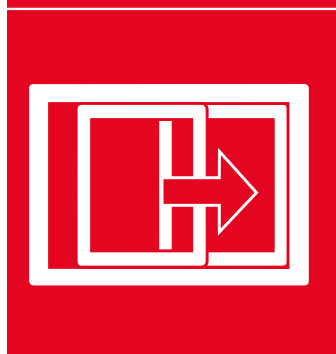
Tilt & Turn

Sistemas de herraje oscilobatiente para ventanas y puertas balconeras



Sliding

Sistemas de herraje para ventanas y puertas correderas de gran tamaño



**Nuestras
soluciones
de sistemas
y prestaciones
de servicio**



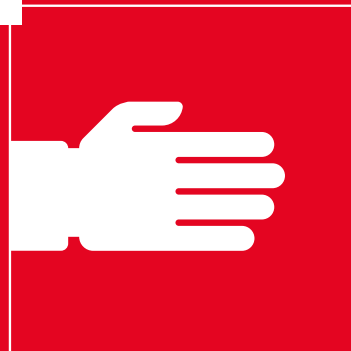
Door

Tecnología de herrajes para puertas de entrada



Equipamiento

Tecnología complementaria para ventanas y puertas



Servicios

Presentes en todo el mundo



Roto Frank SA
Tecnología para ventanas y puertas

Pol. Ind. "El Circuit", C/Ca n'Esteve 4B
08160 Montmeló (Barcelona)
España

Teléfono +34 935 689 048
Fax +34 935 689 092
info.sp@roto-frank.com

www.roto-frank.es

Para cualquier exigencia. Sistemas de herraje de un único proveedor:

- Roto Tilt&Turn** | El sistema de herraje oscilobatiente para ventanas y puertas balconeras
- Roto Sliding** | Sistemas de herraje para ventanas y puertas correderas grandes
- Roto Door** | Tecnología de herrajes perfectamente armonizada en torno al mundo de las puertas
- Roto Equipment** | Tecnología complementaria para ventanas y puertas