

Las visiones se convierten en realidad

El sistema de corredera
Roto Patio Inowa

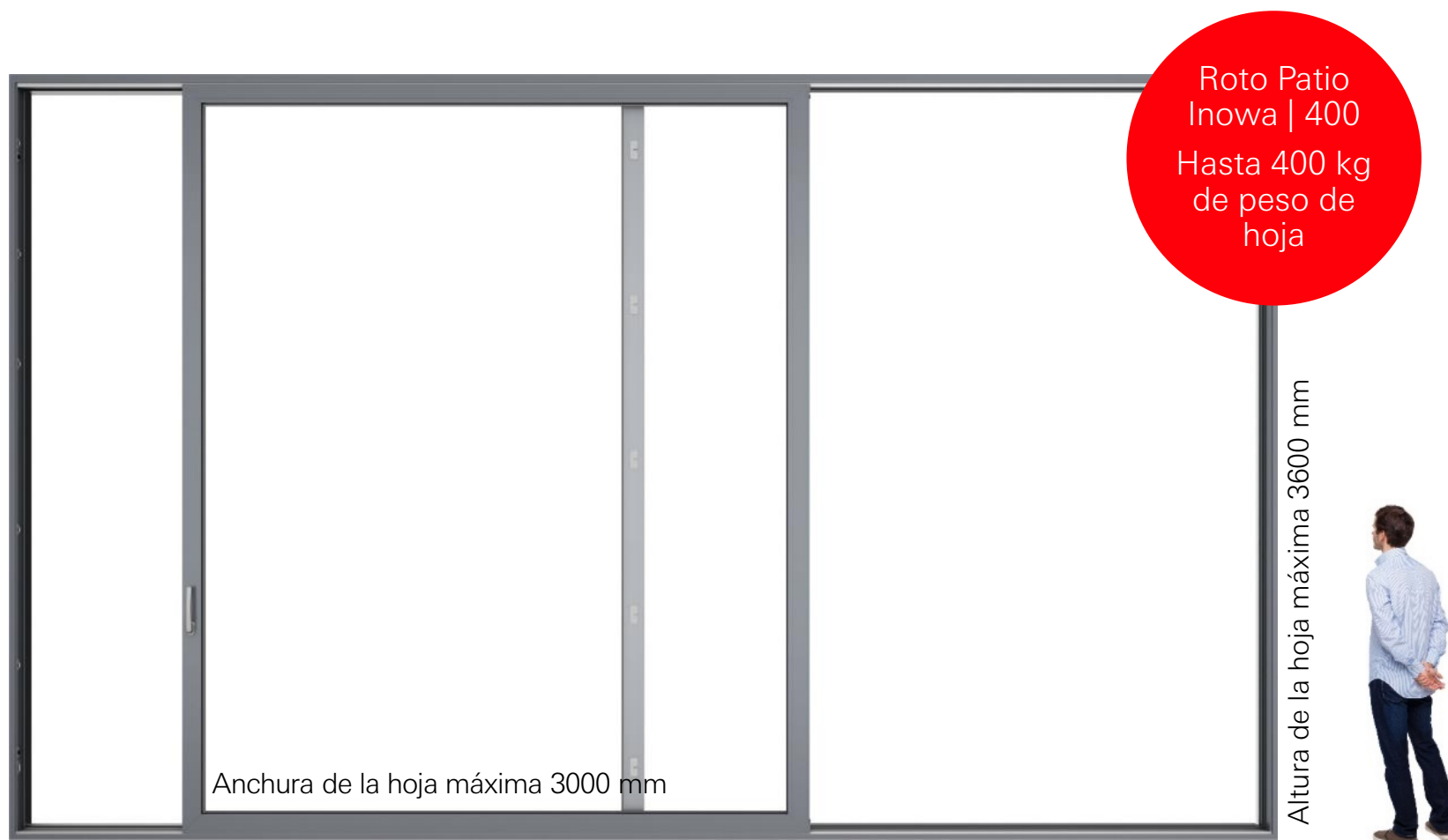




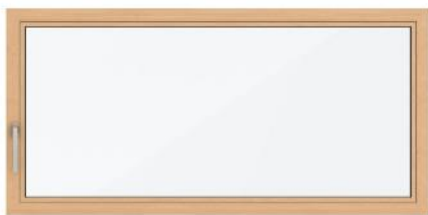
Ventajas que convencen:

- Amplia gama
- Elevado confort de deslizamiento
- Alta hermeticidad
- Montaje eficiente
- Diseño exclusivo
- Protección antirrobo
- Calidad Premium

Nuevo



**Para
todos los
tamaños**



Amplia gama

Extenso campo de aplicación

	Roto Patio Inowa 200		Roto Patio Inowa 400
	Madera/PVC, madera-aluminio	Aluminio	Madera/PVC, aluminio y madera-aluminio
Anchura del canal de herraje (hoja)	710 - 2000 mm	600 - 2000 mm	1500 - 3000 mm*
Altura del canal de herraje (hoja)	600 - 2500 mm	1000 - 2500 mm	2000 - 3600 mm
Peso de hoja	< 200 kg (hasta 250 kg perfil Gutmann/Leitz)		150 - 400 kg

* IMO 557: Esquema A ancho de canal de herraje 1500 - 2940 / sin esquema C

Todos los materiales del perfil



Aluminio



PVC*



Madera



Madera-aluminio

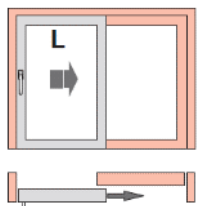
* empleo previsto por debajo de 400 kg

Numerosas variantes de diseño

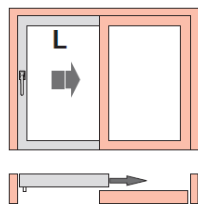
Esquema A

Hoja corredera izquierda o derecha

Deslizamiento por el interior



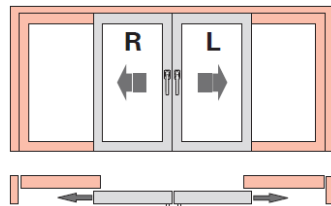
Deslizamiento por el exterior



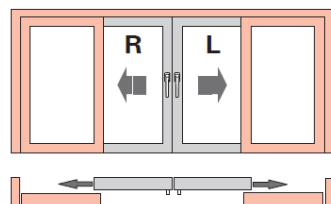
Esquema C

Hoja corredera centrada

Deslizamiento por el interior



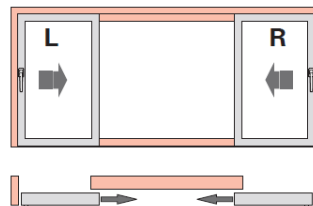
Deslizamiento por el exterior



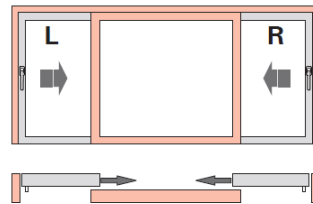
Esquema K

Hoja corredera exterior

Deslizamiento por el interior



Deslizamiento por el exterior



Formatos
hasta 3:1

Amplia selección de manillas

- Manillas modernas para ventanas y puertas correderas con una longitud máxima de manilla de 200 mm en función del formato de la hoja corredera
- No es precisa una manilla más larga tampoco para los formatos más grandes
- Distintos colores para un aspecto uniforme del edificio



La selección muestra distintos colores y funciones: estándar, botón pulsador, con llave, set de manillas interior/exterior con cilindro y uñero.

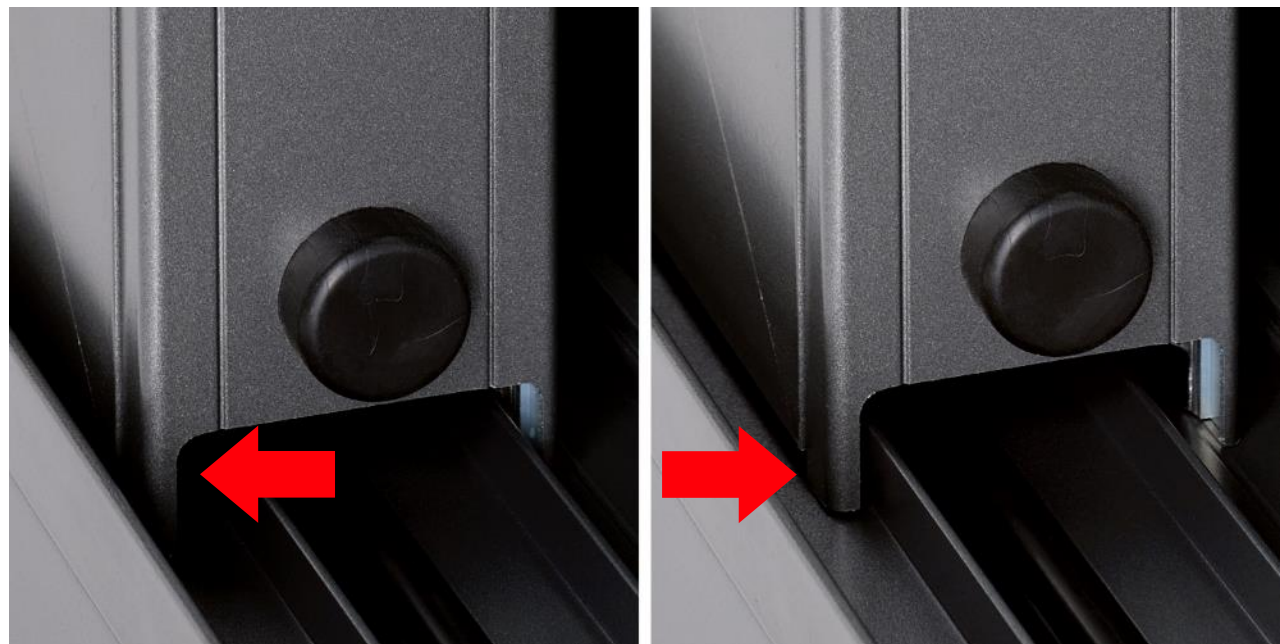
Ver catálogo CTL_1



Elevado confort de
deslizamiento

Deslizamiento inteligente

- Innovador movimiento de cierre: la hoja se desliza perpendicular al perfil del marco durante el cierre
- La forma de construcción con apoyo completo sobre ruedas con rodamientos hace innecesaria la elevación de la hoja
- Máximo confort: la hoja se mueve sin gran esfuerzo
- Un confort de manejo mejorado con funciones Soft para un funcionamiento duradero sin fallos





Alta hermeticidad

Permanentemente estancas

- Gracias al innovador movimiento de cierre en transversal al perfil del marco, la junta perimetral y el control activo de todos los puntos de cierre
- Incluso en condiciones meteorológicas extremas y elevada contaminación acústica
- Idóneo para el empleo en rascacielos
- Cumple los elevados requisitos de aislamiento acústico, por tanto idóneo para proyectos de edificación cerca de carreteras o aeropuertos





Montaje eficiente

Sencilla instalación

- Rápido de montar con pocos tornillos por grupo constructivo
- Muy fácil de integrar en procesos de producción
- Sofisticados componentes y medios de montaje, como plantillas para taladrar carros inferiores, carro superior y carro inferior estabilizador
- El atornillado de los grupos constructivos libera ya el bloqueo centrado.
- Los componentes perfectamente adaptados entre sí de los acreditados sistemas Roto NX y Roto AL reducen considerablemente el coste de almacenamiento y logística

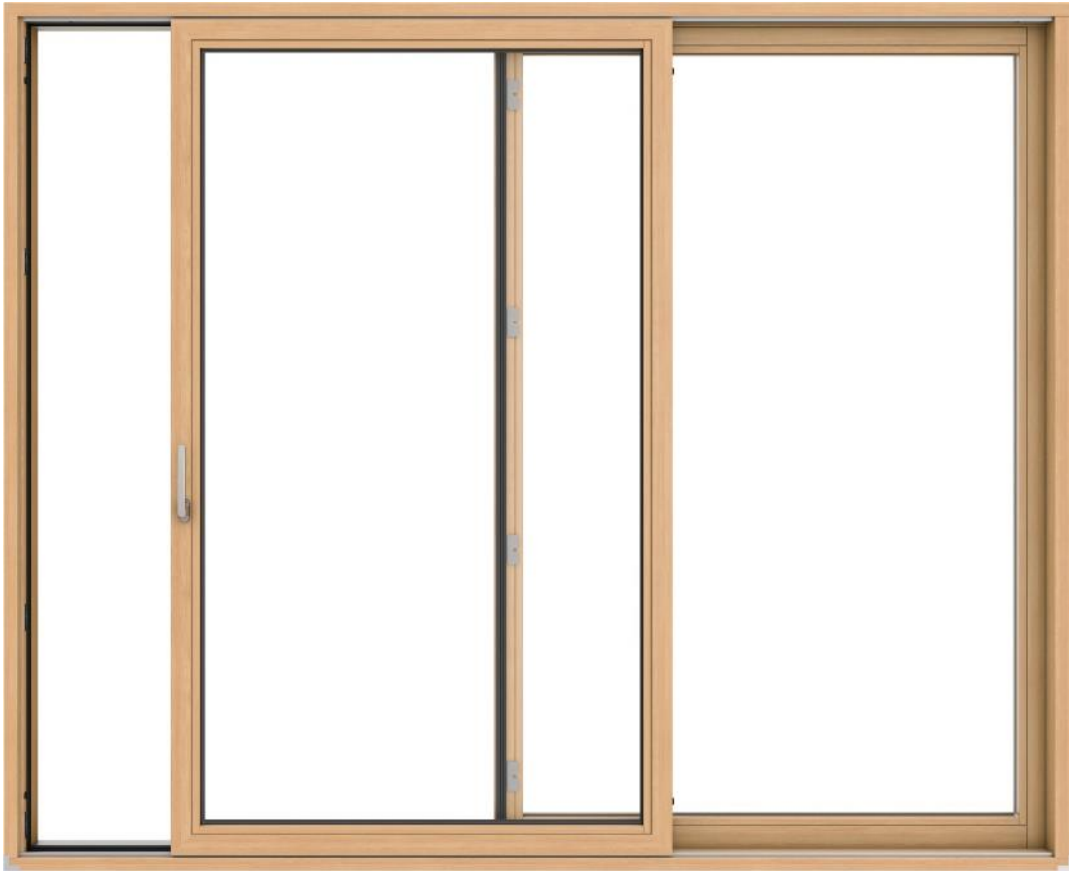


Plantilla para taladrar carro inferior, carro inferior estabilizador y carro superior





Técnica invisible



- Herraje oculto para un aspecto armónico
- Estéticos componentes para perfiles estrechos de diseño moderno
- Acceso sin barreras según DIN 18040 hacia terraza/balcón gracias a la solera enrasada para madera y madera-aluminio



Protección antirobo

Elevada seguridad

- Herraje perimetral con puntos de cierre activos también en el cruce
- Con efectiva seguridad antirrobo según la clase de resistencia RC 2
 - Bloqueo seguro gracias a los puntos de cierre en el cruce y al bulón de cierre V
 - El seguro antirretroceso en el cruce protege contra el desplazamiento lateral y el apalancamiento
 - Manilla con llave y protección antitaladrado
- Ampliable con elementos de contacto con cable que vigilan el estado de cierre y apertura según la clase B de VDS

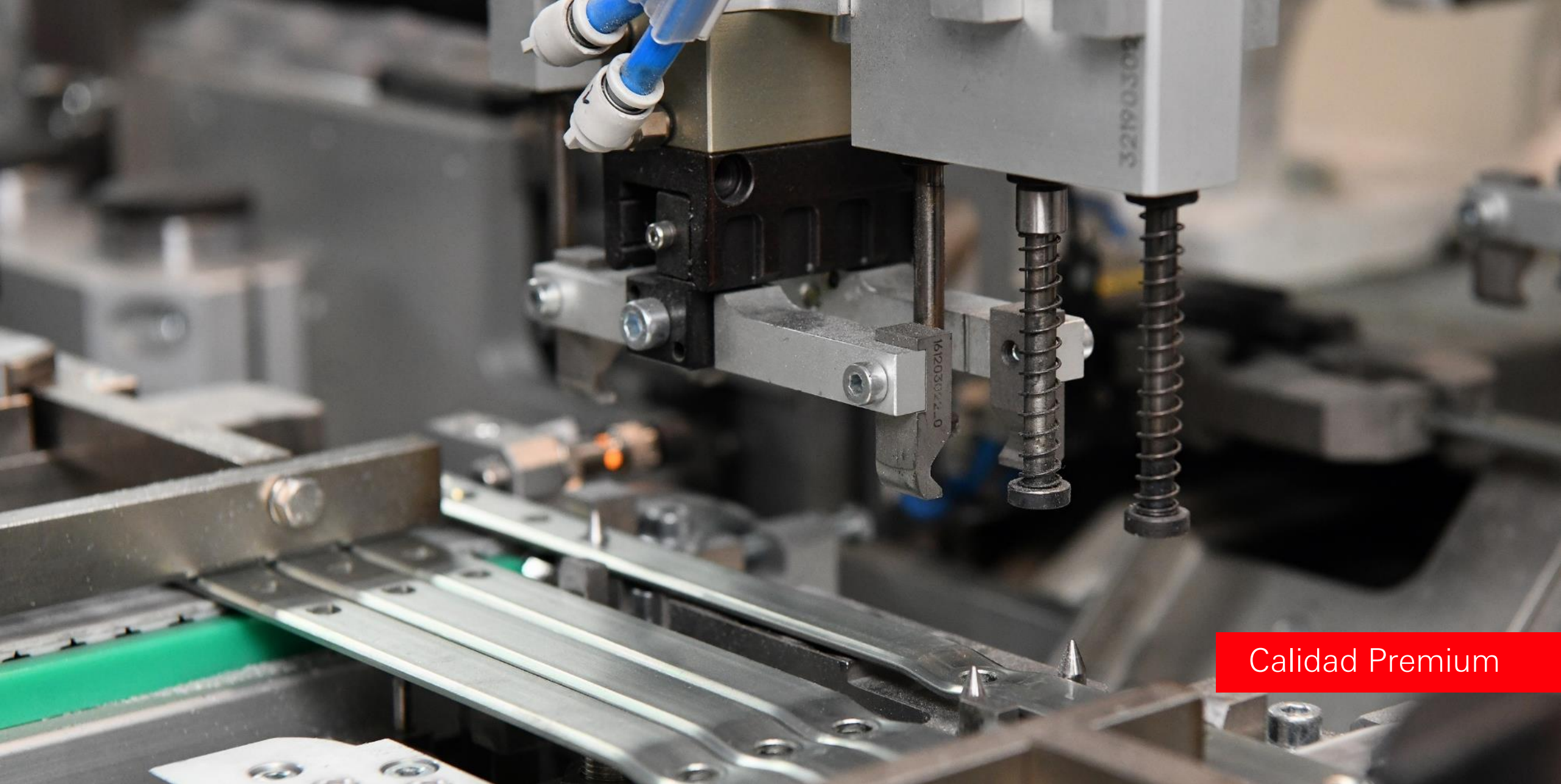


Cerradero cruce
antirretroceso



Elemento de contacto
MVS





Calidad Premium

Máximos estándares de calidad

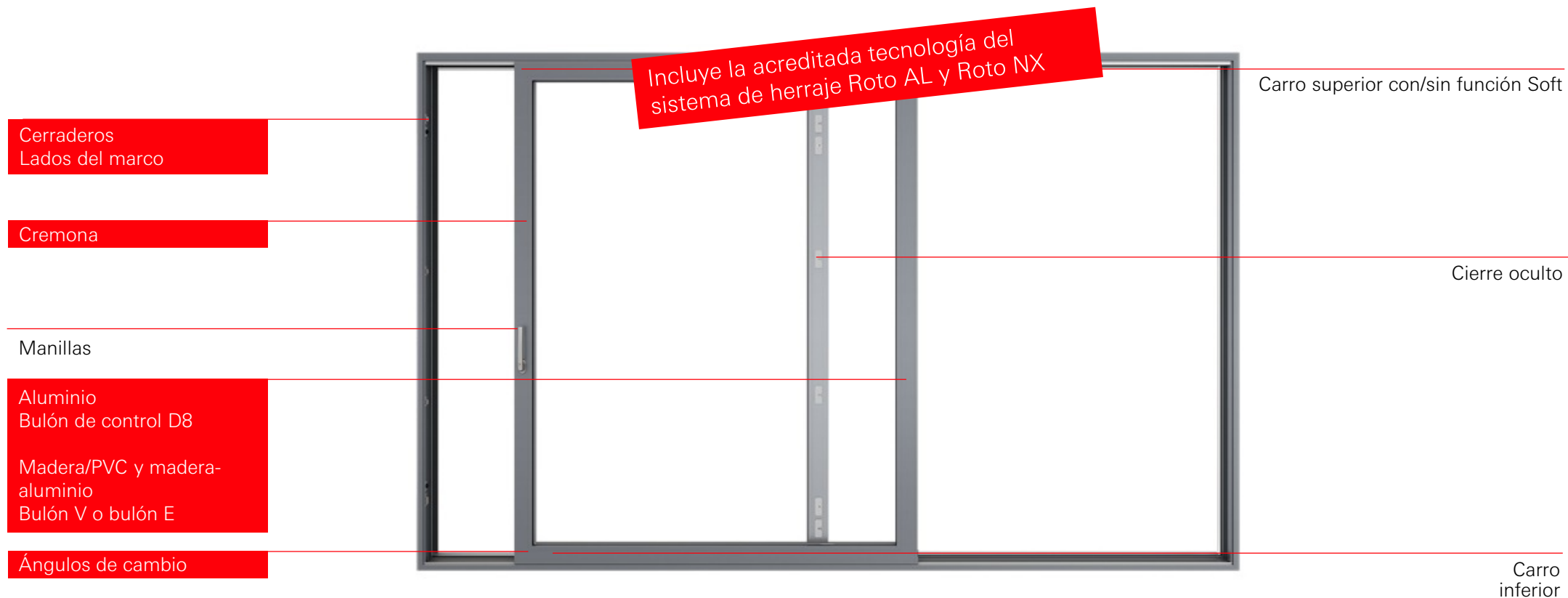


- Componentes robustos y de alta calidad
- Ampliamente acreditados y probados, también en el propio centro de ensayos



Descripción del
producto

Variante 200



Variante 200: Grupos constructivos

- Optimizado para montaje sencillo y rápido, puesto que cada grupo constructivo (carro superior, cierre oculto y carro inferior) precisa solo de cuatro tornillos
- El atornillado de los grupos constructivos libera el bloqueo centrado
- Reducción del coste de almacenamiento y logística gracias a componentes perfectamente adaptados entre sí de los acreditados sistemas Roto NX y Roto AL



Cierre oculto



Carro inferior

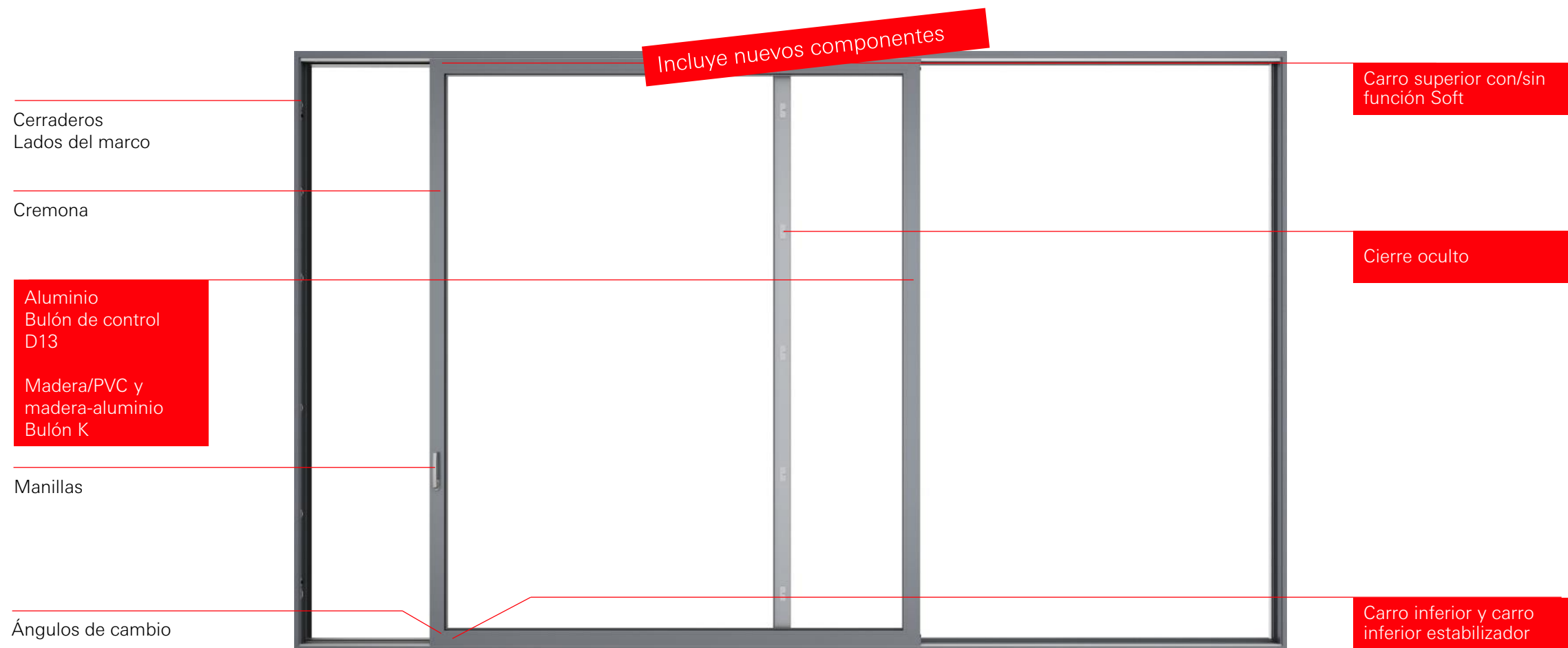


Carro superior con/sin función Soft



Carro superior

Variante 400



Variante 400: carro inferior

- Extremadamente robusto y de fácil manejo: dispone de ruedas estables con rodamientos de bolas para poder soportar sin esfuerzo el elevado peso
- Con cepillos integrados que mantienen la suciedad alejada de las ruedas y garantizan así un manejo sin problemas
- Idéntico principio de atornillado e idéntica longitud del tornillo, solo se necesitan dos tornillos más: en lugar de cuatro son ahora seis tornillos
- Incluye canal de 13



Variante 400: carro inferior

- Regulación en altura -1 a +3 mm y canal de 13 (regulación en altura solo posible en el lado de la cremona)
- Regulación en altura con llave hexagonal, tamaño de llave 4, longitud 315 mm
- Guiado óptimo de herramientas: colocación sencilla de la llave gracias al bisel del orificio roscado
- Distancia entre la esquina de la hoja y el bisel aprox. de 100 mm



Orificio roscado con bisel

Variante 400: carro inferior estabilizador

- Punto de cierre adicional abajo en el centro sin compensación de carga
- Soporta una presión de apriete homogénea y sirve para una mejor guía de la hoja:
 - Con madera/PVC y madera-aluminio:
a partir de un ancho de canal de herraje de 1500 mm 1 unidad;
a partir de > 2110 mm 2 unidades
 - Con aluminio:
a partir de una anchura de la hoja de 1500 mm 1 unidad;
a partir de > 2140 mm 2 unidades
- Con resorte amortiguado para compensación de altura de -1 a +3 mm
- Incluye canal de 13



Variante 400: cierre oculto

- Función idéntica al cierre oculto de Roto Patio Inowa | 200
- Garantiza una presión de apriete homogénea y, de esta forma, la hermeticidad del sistema completo
- Incluye canal de 13



Variante 400: carro superior

- Función idéntica al carro superior de Roto Patio Inowa | 200
- Garantiza una presión de apriete homogénea y, de esta forma, la hermeticidad del sistema completo
- Se combina con funciones Soft
- Incluye canal de 13



Variante 400: bulón K

Material del perfil madera/PVC y madera-aluminio

- Bulón con rodamiento de bolas
- El rodamiento de bolas genera un mayor confort
- Los bulones K reemplazan a los bulones E de los cierres



Variante 400: bulón de control D13

material del perfil: aluminio

- Bulón de control con rodamiento de bolas con diámetro D13
- El bulón de control D8 de Roto Patio Inowa | 200 es de una pieza. El bulón de control D13 de Inowa | 400 es de dos piezas con el rodamiento de bolas integrado.
- El bulón de control D13 está colocado en las pletinas de conexión frente a los carros superiores, cierres ocultos, carros inferiores y carros inferiores estabilizadores.



Funciones Soft

- Las funciones Soft protegen el elemento corredero en su conjunto frenando la apertura y el cierre con un control mecánico (la hoja no se golpea descontroladamente contra el marco)
- Para pesos de hoja de hasta 400 kg
- Válido para aluminio, madera/PVC y madera-aluminio
- El carro superior con SoftClose (SoftStop en el lado de la cremona) y con SoftOpen (SoftStop en el lado del cruce) son combinables entre sí



Funciones Soft

- Idéntica composición de herrajes que sin funciones Soft, únicamente el carro superior es reemplazado por el componente Soft con carro superior integrado
- Las funciones Soft se pueden equipar a posteriori; en el caso del perfil de guía de dos piezas no es necesario desenganchar completamente la hoja
- Funciones Soft válidas para esquemas A, C y K



Herramienta tensora para facilitar el montaje para la activación de las funciones Soft



Activador

Funciones Soft según variante

Roto Patio Inowa | 200

Roto Patio Inowa | 400*



La **función SoftClose** frena la hoja durante el cierre de forma suave y la desliza hasta la posición final.



La **función SoftOpen** frena la hoja brevemente después de la apertura y la lleva a la posición final abierta.

Roto Patio Inowa | 400



La **función SoftStop** (lado de cremona o lado del cruce) respalda un cierre o una apertura suaves de la hoja con un efecto de frenado. Esta función se emplea para < 200 kg de peso de hoja.



* con pesos de 150 – 200 kg

Elemento de contacto MVS



Variante de diseño
Esquema A

- Con cable y completamente oculto
- Se encuentra debajo del cerradero (el cerradero ya tiene integrada la función de manejo incorrecto)
- Para la vigilancia de apertura y cierre según la clase B de VdS
- El usuario final conoce en todo momento el estado de sus elementos correderos (abiertos / cerrados)
- La vinculación con una alarma antirrobo permite detectar manipulaciones y activar la alarma
- Válido para los materiales del marco madera/PVC, aluminio y madera-aluminio
- Válido para las variantes de diseño esquema A y C
- Esquema A: posición lado de la cremona abajo*
- Esquema C: posición en ambas hojas en el cruce, también perfil de IMO 557

* no madera-aluminio IV 78 y madera IV 78 / IV 92 de IMO 557

Instrucciones de montaje

Roto Patio Inowa | 200



IMO 282
Aluminio

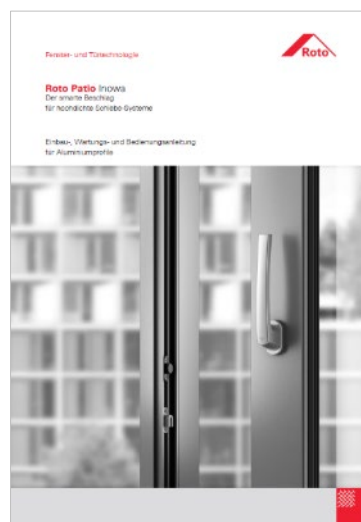


IMO 493
Perfiles de madera-
aluminio y perfiles de
madera (sistema Leitz
/ GUTMANN)



IMO 403
Madera, PVC

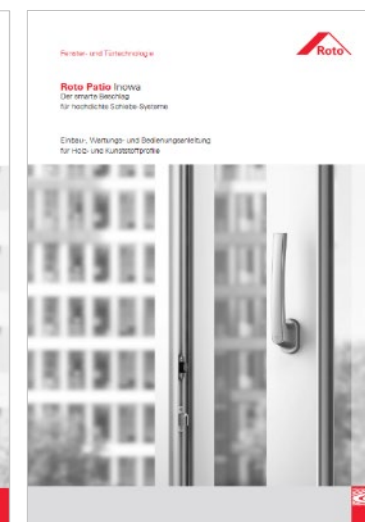
Roto Patio Inowa | 400



IMO 558
Aluminio



IMO 559
Madera, PVC



IMO 557
Perfiles de madera-
aluminio y perfiles de
madera (sistema Leitz
/ GUTMANN)

Seguro antivuelco

- Componente de accesorios para la ampliación de la relación de lados a 3:1
- Idéntico componente para ambas variantes Inowa | 200 e Inowa | 400
- Montada en la esquina superior de la hoja corredera, de derecha e izquierda
- Para perfiles de madera/PVC y perfiles de aluminio*
- No compatible con funciones Soft



* no madera-aluminio IV 78 y madera IV 78 / IV 92 de IMO 557

Normas y certificados

Función permanente

EN 13126-16:2019-04
Categoría H3

Permeabilidad al aire*

EN 12207:2016-12
Clase 4

Resistencia con carga debida al viento*

DIN EN 12210
Clase 5

Fuerzas de manejo*

EN 13115:2020-08
Clase 1

Estanqueidad a la lluvia torrencial*

EN 12208:1999-11
Clase 9A

Seguridad*

EN 1627:2011-05
RC 2 / RC 2N

Resistencia a la corrosión

DIN EN 1670:2017-03
Aluminio, madera/PVC
y madera/aluminio: Clase 5

Aluminio
Cremona de embutir: Clase 4

*en función del sistema de perfiles

Resumen de las ventajas del producto

Amplia gama

- En tamaños hasta 3:1, todos los materiales del marco habituales, numerosas variantes de diseño
- Con funciones Soft, con vigilancia de apertura y cierre

Elevado confort de deslizamiento

- Movimiento de cierre perpendicular al perfil del marco y apoyo completo sobre rodillos el deslizamiento
- Con funciones Soft

Alta hermeticidad

- Movimiento de cierre en transversal al perfil del marco, junta perimetral y control activo de todos los puntos de cierre

Montaje eficiente

- Fácil de integrar en procesos de producción
- Sofisticados elementos auxiliares como plantillas para taladrar, liberación sencilla del bloqueo centrado, etc.
- Componentes acreditados de los sistemas Roto NX y Roto AL

Diseño exclusivo

- Herraje oculto
- Componentes estéticos
- Acceso sin barreras según DIN 18040 gracias a la solera enrasada

Protección antirrobo

- Herraje perimetral con puntos de cierre activos también en el cruce
- Con efectiva seguridad antirrobo según la clase de resistencia RC 2
- Con vigilancia de apertura y cierre

Calidad Premium

- Componentes robustos y de alta calidad
- Ampliamente acreditados y probados, también en el propio centro de ensayos

Roto Patio Inowa | 400:
muy fácil manejo también de formatos extragrandes de hasta 3000 x 3600 mm y de pesos de hoja de 400 kg



Ejemplos de proyectos
de éxito

Rascacielos One Park Drive, Londres



Torre Newfoundland, Londres



EQTower, Melbourne



Torre Koi, Monterrey



The Wardian, Londres



Las visiones se convierten
en realidad - en todo el
mundo