

## Nota de prensa

**Fecha:** 29 de julio de 2024

Lado de bisagra completamente oculto Roto NX | C» / para perfiles de madera y PVC con eje de herraje de 13 mm / Aspecto destacado: Elementos de construcción a ras de la superficie completamente oculto / Ventanas y puertas balconeras oscilobatientes con un peso de hoja de hasta 180 kg para perfiles de madera / Seguridad destacada / Amplia gama de formatos de ventana / Máxima rentabilidad en la fabricación de ventanas / Ajuste óptimo de los componentes

### **Oculto e imprescindible**

**Leinfelden-Echterdingen.** Roto fue una de las primeras empresas en diseñar herrajes ocultos y contribuyó de forma decisiva en la construcción de ventanas estética y de diseño. Ahora, Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH vuelve a tomar la delantera e introduce un nuevo avance con el lado de bisagra oculto «Roto NX | C». Esto realza de nuevo el papel pionero del fabricante en el sector de herrajes, siempre orientado al beneficio para los clientes, como figura en la sede de la empresa en Leinfelden-Echterdingen.

El lado de bisagra se utiliza en perfiles de madera y de PVC con un eje de herraje de 13 mm. Forma parte del módulo de herraje modular del sistema oscilobatiente «Roto NX». Esto hace que su mecanizado sea extremadamente sencillo ya que todos los componentes están perfectamente adaptados entre sí. Una característica clave del sistema de herraje es su alto grado de utilización de piezas idénticas, que reduce al mínimo el número de componentes diferentes y maximiza así la rentabilidad de la fabricación de ventanas.

### **Mecanizado eficaz y estética pura**

El montaje del lado de bisagra C solo requiere pequeños trabajos de mecanizado en la hoja y el marco. Gracias a la conexión Clip&Fit de unión rígida, todos los componentes pueden acoplarse en los mismos puntos. Los fabricantes que ya usan uno de los cuatro lados de bisagra visibles del «Roto NX» también se aprovechan del principio modular parcialmente reducido para el cierre oculto: en el lado de bisagra oculto C se utiliza el mismo cierre oculto.

Los tres tamaños del compás tienen el mismo principio de suspensión. Por lo tanto, siempre se montan de la misma forma estandarizada para todas las medidas de la hoja mediante clip. El enganche de la hoja también se efectúa de forma sencilla en la obra. El hecho de no tener que desenganchar la hoja para ajustar la medida de apertura oscilo es otra ventaja durante el montaje.

Incluyendo los pernios angulares y los soportes de compás, que están completamente ocultos en el canal de herraje, todos los componentes del lado de bisagra «Roto NX | C» están integrados en el marco y la hoja de la ventana y no son visibles desde el exterior.

De esta forma, el lado de bisagra, las ventanas equipadas con él y las puertas balconeras satisfacen todas las exigencias del interiorismo moderno. Las ventanas y puertas balconeras se convierten en verdaderos objetos de diseño en la habitación con un diseño a ras de la superficie y totalmente oculto, en el que la hoja y el marco fluyen uno dentro del otro, por así decirlo.

### **Seguridad destacada**

La bisagra angular y los pernios angulares del lado de bisagra completamente oculto «Roto NX | C» están diseñados para ser tan robustos que la compensación de carga solo se utiliza con hojas con un peso de a partir 120 kg. Su uso reduce la carga de la hoja sobre el pernio angular y la transfiere al marco. La compensación de carga está equipada con un visor y un resorte pretensado. Si está correctamente ajustado, la cabeza del tornillo aparece completamente en el visor. Teniendo en cuenta el usuario de la ventana, la distribución de la carga de la hoja contribuye a la seguridad de funcionamiento de todo el sistema de la ventana y, por tanto, garantiza de forma fiable la longevidad del elemento de construcción.

Los fabricantes de ventanas se benefician de la facilidad de montaje, mientras que los usuarios de ventanas, de los elevados estándares del lado de bisagra en cuanto a seguridad antirrobo y seguridad de uso. Porque «Roto NX | C» permite una seguridad antirrobo fiable conforme a las clases de resistencia RC 2 y RC 3 y puede ampliarse con las funciones «TiltFirst» (posición oscilo antes de posición practicable) y «TiltSafe». Gracias a los robustos cerraderos de seguridad «TiltSafe», la ventana también está equipada con seguridad antirrobo en la posición oscilo según RC 2.

### **Calidad, variedad de formatos y confort**

La calidad de los robustos componentes está garantizada por los ensayos propios de Roto realizados en el Centro internacional de tecnología (ITC) de Leinfelden. También incluyen ensayos de material y corrosión, así como ensayos de resistencia.

Además, los certificados externos, como los realizados en el ift Rosenheim, garantizan la elevada seguridad de funcionamiento del lado de bisagra. En el marco de la norma QM 328, el lado de bisagra se sometió a ensayo de acuerdo con la clase de función permanente H3 conforme a DIN EN 13126-8 (20 000 ciclos) y según la clase 5 para la resistencia a la corrosión conforme a DIN EN ISO 9227 y EN 1670.

Con «Roto NX | C» es posible realizar una gran variedad de formatos de ventana en distintas variantes de diseño, ya sean elementos de ventana de gran tamaño, de hasta 3000 mm de altura de canal de herraje con un elevado peso de hoja, o formatos modernos y estrechos. Para perfiles de PVC, el peso máximo de la hoja es de 150 kg, mientras que para los perfiles de madera, el peso máximo de la hoja es de 180 kg. En ambos casos se utiliza la compensación de carga y el limitador de apertura. Para pesos de hoja entre 150 y 180 kg se utiliza, además, una placa de sujeción.

El lado de bisagra ofrece la gama más diversa de usos y variantes de diseño. Entre ellas se incluyen, además de la variante «TiltFirst», la opción de apertura hacia el exterior en la versión Side Hung, una solución de ventana que ahorra espacio en la que la hoja abierta no sobresale en la habitación. En esta variante de aplicación, el compás abatible limita la apertura de la hoja. En combinación con una solera plana de 20 mm, el lado de bisagra C también puede utilizarse para crear una solución visualmente atractiva, estanca a la lluvia torrencial y segura para puertas balconeras sin barreras.

### **Adaptación perfecta del herraje y la junta**

Bajo petición, las juntas de estanqueidad Deventer o Ultrafab pueden adaptarse de forma personalizada a la cinemática de un sistema de ventana oscilobatiente y a la configuración de herrajes «Roto NX» seleccionada. Como resultado, tanto el lado de bisagra «Roto NX | C» como todo el sistema de herrajes «Roto NX» son la combinación perfecta para una gran hermeticidad y un confort de manejo duradero. Los fabricantes de ventanas interesados en el lado de bisagra C reciben información completa del departamento de ventas de Roto y también pueden familiarizarse con los posibles usos del lado de bisagra en la plataforma de asesoramiento virtual «Roto City». Material informativo disponible para su descarga en [ftt.roto-frank.com/de/roto-nx](http://ftt.roto-frank.com/de/roto-nx).



Incluyendo los pernios angulares y los soportes de compás, que están completamente ocultos en el canal de herraje, todos los componentes del lado de bisagra «Roto NX | C» están integrados en el marco y la hoja de la ventana y no son visibles desde el exterior. El lado de bisagra se utiliza en perfiles de madera y de PVC con eje de herraje de 13 mm hasta un peso máximo de la hoja de 150 kg (PVC) o 180 kg (madera). La altura de canal de herraje máxima es 3000 mm y el ancho de canal de herraje máximo es 1750 mm.

**Imagen:** Roto Frank Fenster- und Türtechnologie

**Roto\_NX\_C.jpg**



Estándares de seguridad excepcionales y diseño exclusivo combinados en una tecnología de herrajes: como la curva de desatornillado de la bisagra del pernio angular también está diseñada para perfiles a ras de la superficie, los fabricantes de ventanas pueden ofrecer un elemento de construcción de gama alta en varios aspectos con el lado de bisagra totalmente oculto «Roto NX | C».

**Imagen:** Roto Frank Fenster- und Türtechnologie

**Roto\_NX\_C\_Ausdrehkurve.jpg**



El lado de bisagra completamente oculto «Roto NX | C» permite una gran variedad de formatos de ventana en distintas variantes de diseño y niveles de seguridad, por ejemplo, según las clases de resistencia RC 2 o RC 3. También está disponible con las funciones opcionales «TiltSafe» (apertura oscilo RC 2) o «TiltFirst» (posición oscilo antes de posición practicable).

**Imagen:** Roto Frank Fenster- und Türtechnologie

**Roto\_NX\_C\_Formatvielfalt.jpg**

Impresión libre: se solicita comprobante

**Editor:** Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH • Wilhelm-Frank-Platz 1 • 70771 Leinfelden-Echterdingen • Tel. +49 711 7598 0

**Persona de contacto:** Sabine Barbie • [sabine.barbie@roto-frank.com](mailto:sabine.barbie@roto-frank.com) • Tel. +49 711 7598 2514