

## Nota de prensa

**Fecha:** 8 de septiembre de 2025

Sistemas de seguridad mecánicos y electrónicos para ventanas oscilobatientes / Protección contra intrusión y prevención combinadas adecuadamente / Soluciones fiables para elementos en todos los materiales de marco

### **Tecnología Roto NX | TiltFirst con sensores conectados vía radio y cable**

**Leinfelden-Echterdingen.** ¿Está suficientemente protegida la ventana oscilobatiente? La respuesta depende de qué función es importante para el usuario: protección contra apertura indebida o contra intrusión. Es bueno saber que ambas funciones se pueden combinar en una misma ventana. La tecnología Roto NX | TiltFirst impide fiablemente la apertura completa de la ventana, por ejemplo por niños o personas no autorizadas. Los sensores de radio Com-Tec permiten comprobar el cierre seguro de la misma ventana. Al igual que TiltFirst, dichos sensores forman parte de la gama de Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH. El resumen que sigue a continuación presenta componentes mecánicos y electrónicos de Roto compatibles con la tecnología TiltFirst.

#### **Abatir antes de girar**

Roto ofrece con Roto NX | TiltFirst una tecnología mecánica inteligente que protege específicamente contra aperturas de ventana no intencionadas: con la manilla cerrada, la hoja solo se puede abrir hacia la posición abatida. La apertura de giro completa está bloqueada, una función que no solo es útil para espacios con niños, sino que actualmente forma parte del pliegue de condiciones de muchos proyectos de obra pública. Ya se trate de hospitales, residencias geriátricas u hoteles, existe toda una serie de motivos para impedir la apertura total de una ventana. Solamente una llave permite girar la manilla hacia arriba para soltar el bloqueo y abrir la ventana girándola. Así que vuelve a la posición abatida, se activa de nuevo la función de seguridad. Tanto si la ventana está abierta como abatida, solamente se puede abrir con llave.

#### **Sensores de radio integrados en el herraje**

Las ventanas TiltFirst de madera o PVC pueden equiparse con sensores de radio de la gama Roto Com-Tec. Éstos comprueban el estado de apertura de una ventana, pudiendo acceder desde cualquier lugar mediante teléfono inteligente o tableta. Existen tres versiones para supervisión de apertura simple, reconocimiento de la posición de cierre, abatida y girada, así como supervisión con reconocimiento adicional de sacudidas o inclinaciones, medibles en un intento de intrusión. En los tres sensores, la transmisión de datos cifrados y la larga vida útil de la batería aportan durabilidad y seguridad. El protocolo de radio EnOcean, ampliamente difundido, permite integrar las ventanas con Roto Com-Tec en numerosos sistemas de smart home habituales.

#### **Control electrónico por Roto E-Tec Control | MVS**

El sistema Roto E-Tec Control | MVS identifica mediante sensores conectados por cable colocados en las ventanas TiltFirst si éstas se encuentran solamente ajustadas o firmemente cerradas al activar el sistema de alarma de intrusión. En caso de intento de intrusión se interrumpe un campo magnético y el elemento de contacto oculto avisa de ello a la alarma. Los elementos de contacto MVS y el cierre angular MVS están certificados para su uso en sistemas de alarma de intrusión con protección entre media y alta (clase VdS B o C, grado EN 2 o 3). Es

posible integrarlos en ventanas TiltFirst en todos los materiales de marco, así como combinarlos con un sistema smart home.

### **Roto E-Tec Control | MTS ayuda a ahorrar energía**

El sensor de termostato magnético oculto Roto E-Tec Control | MTS, que también se puede combinar con TiltFirst, aporta una mayor eficiencia energética en un sistema smart home al indicar a los radiadores y climatizadores cuando la ventana está abierta. En este caso, los aparatos reducen la actividad mientras se ventila el espacio, lo cual permite ahorrar energía al excluir la posibilidad de descuidos por ajuste manual. Una vez cerrada la ventana, los radiadores y climatizadores recuperan el funcionamiento normal definido. Esta función ayuda a reducir sensiblemente costes en espacios interiores más allá de oficinas y hoteles.

### **Con todos los lados de bisagra Roto NX**

La tecnología TiltFirst, así como los componentes electrónicos mencionados se pueden combinar con lados de bisagra tanto apoyados en superficie como ocultos, incluyendo la bisagra apoyada en superficie para cargas pesadas Roto NX | Power Hinge para ventanas oscilobatientes de madera con hojas de hasta 200 kg de peso y la banda de bisagra oculta Roto NX | C. Esta última, incluyendo el nuevo formato largo y estrecho que está marcando tendencia, permite realizar elementos con un galce de hoja de hasta 1.750 mm de ancho y 3.000 mm de alto. Los pesos de hoja máximos alcanzan 150 kg en PVC, así como 180 kg en madera con compensación de carga y limitador de giro.

### **Reequipar por seguridad**

Toda ventana oscilobatiente de PVC o madera fabricada con un herraje Roto NX también se puede equipar posteriormente con TiltFirst y un sensor de radio de la gama Roto Com-Tec. Para ello solo hace falta sustituir la manilla, el brazo de compás, el pernio basculante y un cierre angular. El sensor Com-Tec y los correspondientes imanes se montan en el cierre angular y en el marco. De este modo, las empresas especializadas pueden adaptar ventanas fabricadas con Roto NX flexiblemente a las necesidades cambiantes de los usuarios de edificios y espacios a lo largo de toda la vida útil de la ventana. Si la función deja de ser necesaria, es por supuesto posible convertir una ventana TiltFirst de nuevo en una ventana oscilobatiente estándar.

### **Planificación digital**

El configurador de herrajes Roto Con Orders permite integrar la tecnología TiltFirst y los sensores Roto Com-Tec en la planificación. Los componentes aparecen en el listado de piezas elaborada para el pedido y disponible en formato PDF. El Departamento de Ventas de Roto facilita información exhaustiva sobre la integración de la tecnología TiltFirst y los componentes electrónicos en la fabricación de ventanas oscilobatientes modernas.



Prevención: gracias a su mecanismo de protección inteligente de abatir antes de girar, la ventana Roto NX | TiltFirst impide una apertura de giro completa de la hoja con la manilla cerrada. La ventana solamente se puede girar usando una llave. Al igual que cualquier ventana oscilobatiente, las ventanas TiltFirst también se pueden controlar electrónicamente con un herraje de la gama Roto NX e integrarse en un sistema smart home.

**Imagen:** Roto Fenster- und Türtechnologie

**TiltFirst\_Fenster.jpg**



Al equipar una ventana oscilobatiente con tecnología TiltFirst usando Roto NX se sustituyen el brazo de compás y el pernio basculante, así como la manilla. Del mismo modo, es posible reequipar o retirar el sistema tantas veces como se desee.

**Imagen:** Roto Fenster- und Türtechnologie

**TiltFirst\_Komponenten.jpg**



El desbloqueo mediante llave de la manilla de 100 Nm del herraje de abatir antes de girar Roto NX | TiltFirst permite girar la hoja hasta abrirla completamente, por ejemplo para limpieza.

**Imagen:** Roto Fenster- und Türtechnologie

**TiltFirts\_Griff.jpg**

Reimpresión libre; rogamos remitan copia.

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

**Contacto:** Sabine Brendel • [sabine.brendel@roto-frank.com](mailto:sabine.brendel@roto-frank.com) • Tel. +49 711 7598 2514