



Información de prensa

Fecha: 31 de julio de 2019

Confort y eficiencia energética unidos: sistema de herrajes Roto para rendijas de ventilación innovadoras de FKN Fassaden

Leinfelden-Echterdingen / Frankfurt – La creciente importancia de Frankfurt como capital financiera se manifiesta, entre otros aspectos, en los imponentes edificios del Central Business District (CBD). En su corazón se erige la Marienturm, situada directamente enfrente a la Deutsche Bank. La realización de la fachada corrió a cargo del prestigioso especialista FKN Fassaden, una empresa del Grupo FKN con sede central en Neuenstein. Para las ventanas practicables con peso de hoja hasta 180 kg, FKN utilizó el herraje Roto AL Designo en cuatro variantes. Como solución para las rendijas de ventilación con apertura hacia el interior, Roto Object Business utilizó compases proyectantes paralelos de la gama Roto PS Aintree, en combinación con un cierre angular especial.

La arquitectura singular de la Marienturm, de 155 metros de altura, es obra del estudio de arquitectura berlinés Thomas Müller Ivan Reimann. La estructura uniforme de las fachadas, realizada mediante elementos de aluminio finos y centelleantes en un cálido tono plateado, da relieve a la forma escultural del edificio. El fabricante de fachadas FKN realizó casi 4.300 ventanas practicables con el herraje Roto AL Designo y 1.675 rendijas de ventilación con apertura hacia el interior.

Rendijas de ventilación con apertura hacia el interior

La demanda consistía en una pequeña hoja de ventilación de 120 mm de ancho y 1.500 mm de alto, muy fácil de usar y que al mismo tiempo aunara el máximo confort de uso con una estanqueidad de primera categoría, según recuerda Heiko Straub, asesor de Roto Object Business. La idea fue usar una rendija de ventilación que no se abriera girando sino mediante compases proyectantes paralelos. Un par de



reuniones con Roto dejaron claro que los compases de la gama Roto PS Aintree también servirían para este tipo de productos. Normalmente, abren las hojas de las ventanas hacia fuera, pero en este caso concreto también permitían hacer lo propio con rendijas de ventilación hacia dentro.

Solución convincente para la Marienturm con certificación LEED

En el caso concreto de FKN y la Marienturm, Roto Object Business desarrolló adicionalmente un cierre angular especial que permitiera un cierre perimetral de las rendijas de ventilación, mejorando la estanqueidad de la rendija cerrada y el aislamiento térmico de la fachada. “Visto así, la solución de herraje desarrollada por Roto para FKN dio en el blanco”, resume satisfecho Straub. “La Marienturm cuenta con la certificación LEED Platinum. Así pues, son muy importantes las soluciones de producto sostenibles para una alta eficiencia energética. La fachada de FKN satisface los requisitos del promotor, que debe adquirir sistemas duraderos y garantizar un alto aislamiento térmico y un excelente confort en todos los espacios para poder conseguir la certificación.”

Socio para muestreo y pruebas de funcionamiento continuo

FKN ganó el concurso para realizar todos los trabajos en fachada, incluidas las ventanas practicables y las rendijas de ventilación, después de un muestreo de la solución desarrollada para el edificio. “Los planificadores y los inversores quedaron entusiasmados”, recuerda Franz Ebert, Director de Ventas de FKN. A continuación, las innovadoras rendijas de ventilación fueron sometidas a una prueba de funcionamiento continuo en el centro de ensayos Roto ITC (Centro Tecnológico Internacional) de Leinfelden, con unos resultados igual de satisfactorios. “Con este producto, ofrecemos una solución de primera en cuanto a funcionalidad y calidad, y Roto ha sido siempre un gran apoyo para nosotros”, resume Ebert.



De la planificación a la fabricación

Todas las hojas de las ventanas practicables de la Marienturm presentan un ancho de 905 mm, si bien su altura varía entre 2.815 y 3.555 mm. Por este motivo, Roto Object Business desarrolló cuatro configuraciones de herrajes en función del peso, que varía entre 125 y 180 kg según el tamaño de la hoja, a partir de componentes de la gama de herrajes oscilobatientes totalmente ocultos Roto AL Designo. “También en este caso, Roto Object Business ha realizado un asesoramiento integral”, recuerda Ebert. “Incluso cuando la producción de las ventanas y rendijas de ventilación ya había comenzado, los trabajadores de Roto estuvieron in situ. Todo llegó a buen puerto en estrecha cooperación.”

Ficha de la obra

Promotor: Pecan Development GmbH, Frankfurt
Arquitecto: Thomas Müller Ivan Reimann Architekten, Berlín
Construcción de fachadas e instalación
de ventanas: FKN Fassaden GmbH & Co. KG, Neuenstein
Sistemas de herrajes: Roto AL Designo, Roto PS Aintree
Fabricante de herrajes: Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Velbert
(Aluvision)

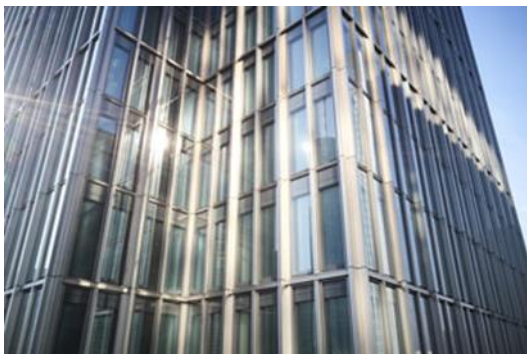


La Marienturm, situada en el corazón del Central Business District de Frankfurt, directamente enfrente a la Deutsche Bank, se ha construido siguiendo los planes de los arquitectos berlineses Thomas Müller Ivan Reimann. La fachada fue realizada por FKN Fassaden, una empresa del Grupo FKN, con sede central en Neuenstein. La innovación: unas rendijas de ventilación con apertura hacia el interior y compases proyectantes paralelos de la gama Roto PS Aintree.

Foto: Lars Behrendt

Fuente: Roto

Roto_Marienturm_1.jpg

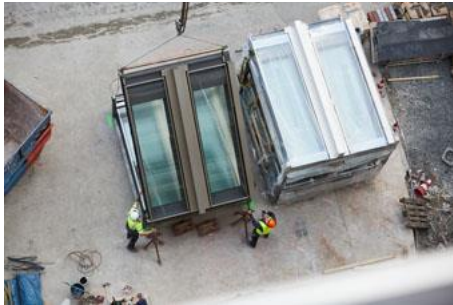


La estructura uniforme de la fachada, realizada mediante elementos de aluminio fino y centelleantes en un cálido tono plateado, da relieve a la forma escultural de la Marienturm de Frankfurt, de 38 plantas. El especialista en fachadas FKN utilizó para las ventanas practicables el herraje Roto AL Designo totalmente oculto.

Fotos: Lars Behrendt

Fuente: Roto

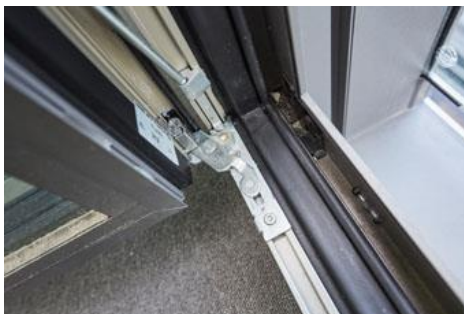
Roto_Marienturm_2.jpg



El fabricante de fachadas FKN produjo para la Marienturm, situada en el centro financiero de Frankfurt, elementos de fachadas y 4.293 hojas de ventanas practicables, equipadas con el herraje premium Roto AL Designo.

Fotos: Lars Behrendt

Fuente: Roto Roto_Marienturm_3.jpg | Roto_Marienturm_4.jpg



Para las ventanas practicables de la Marienturm de Frankfurt, Roto Object Business calculó cuatro configuraciones de herrajes, en función del peso de las hojas, a partir de componentes de la gama de herrajes oscilobatientes totalmente ocultos Roto AL Designo.

Fotos: Lars Behrendt

Fuente: Roto Roto_Marienturm_5.jpg | Roto_Marienturm_6.jpg



Para las puertas balconeras practicables de la Marienturm de Frankfurt, con peso de hoja hasta 180 kg, el especialista en fachadas FKN utilizó el herraje Roto AL Designo en cuatro variantes.

Foto: Lars Behrendt

Fuente: Roto

Roto_Marienturm_7.jpg



Las rendijas de ventilación con apertura hacia el interior de la Marienturm están equipadas con compases proyectantes paralelos de la gama Roto PS Aintree y cierres angulares especiales de Roto. Abiertas, las rendijas permiten un elevadísimo índice de renovación del aire en la fachada realizada por FKN.

Foto: Lars Behrendt

Fuente: Roto

Roto_Marienturm_8.jpg



Un cierre angular especial desarrollado específicamente por Roto permite un cerramiento perimetral de las rendijas de ventilación, integradas en la fachada como complemento de las ventanas practicables. De este modo, aumenta la estanqueidad de la rendija cerrada y también el aislamiento térmico de la fachada.

Imagen: Roto

Roto_Eckumlenkung.jpg

Text- und Bildmaterial stehen zum Download bereit:
<http://ftt.roto-frank.com/de/presse/pressemitteilungen/>

Abdruck frei. Beleg erbeten.
Dr. Sälzer Pressedienst, Lensbachstraße 10, 52159 Roetgen

Herausgeber: Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH • Wilhelm-Frank-Platz 1 • 70771 Leinfelden-Echterdingen • Tel.: +49 711 7598-0 • Fax: +49 711 7598-253 • info@roto-frank.com

Redaktion: Dr. Sälzer Pressedienst • Lensbachstraße 10 • 52159 Roetgen • Tel.: +49 2471 92128-65 • Fax: +49 2471 92128-67 • info@drsaelzer-pressedienst.de