Tecnología para ventanas y puertas

Transformando visiones en realidad con Roto AluVision

Hafenspitze Düsseldorf, Alemania

Aprovechando la libertad de diseño
Con el know-how y la tecnología de Roto AluVision

Proyecto
Hafenspitze Düsseldorf

Lugar
Medienhafen Düsseldorf,
Speditionstraße

Arquitecto
JSK Architekten, Düsseldorf

Constructores
Projektgesellschaft Hafenspitze
mbH & Co. KG

Altura
555 m Torre sur: 19 pisos
Torre norte: 17 pisos

Área total
aprox.. 60,000 m²

Inicio de la planificación
2007

Inicio de la construcción
2008

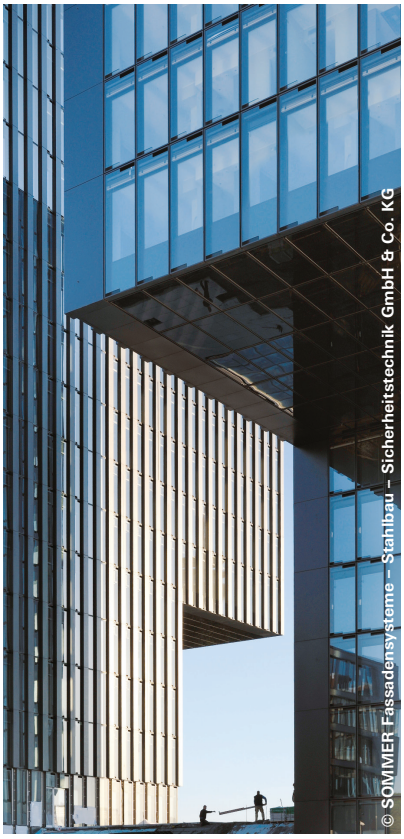
Conclusión
2010

Sistemas y perfiles
Sommer Fassadensysteme
GmbH & Co. KG

Tecnología de hardware
Roto Frank AG

Construcción imponente, referencia impresionante

El conjunto Hafenspitze es uno de los destacables complejos arquitectónicos del distrito comercial Medienhafen en Düsseldorf. El nuevo edificio de 55 m de altura, completamente de vidrio, incluye una torre comercial de 17 pisos y un hotel de 19 pisos. La forma imponente de las dos estructuras recuerda a la de los antiguos astilleros y su vista lateral acentúa y crea la referencia al uso industrial del lugar en el pasado.



Si tiene grandes planes, necesita socios sólidos

La arquitectura única del Hafenspitze, su presupuesto y su estrecho cronograma presentan un gran desafío para las empresas involucradas en su construcción. Debido a las fachadas de vidrio amplias y técnicamente complejas, es especialmente aplicable en el caso del proveedor de sistemas y perfiles: Sommer Fassadensysteme de la ciudad de Döhlau.

Con el fin de lograr sistemas de perfiles de aluminio con excelentes propiedades de aislamiento térmico, este especialista destacado en fachadas confió totalmente en Roto, su socio capacitado para aluminio que ofreció un excelente know-how, su servicio único, y una gama completa de herraje para perfiles de aluminio.

Ventanas practicables con función abatible bloqueada

Se instalaron un total de 2.500 ventanas practicables de este tipo. Su característica especial: Hojas oscilobatientes con peso de hoja de hasta 141 kg y dimensiones 1274 mm x 2839 mm, que sólo debían abrise de modo practicable y no abatirse. La solución llevada a cabo por Roto:

- Bisagra angular, pernio angular y compás AluVision T 540 – de hasta 200 kg o 130 kg
- Posición de abatible bloqueada mediante la barra de conexión
- Sólamente es posible la apertura practicable con la posición de manilla de 90°
- Cremona de embutir integrada sin dispositivo de falsa maniobra

Ventanas practicables con peso de vidrio de hasta 220 kg

La tecnología de herraje tuvo una participación esencial en la realización de estas 70 ventanas practicables. En virtud de las enormes dimensiones de la vidriera de 1341 mm x 4298 mm y de los grandes pesos de hoja de hasta 220 kg, fue necesario el uso de una tecnología robusta – soluciones de Roto AluVision:

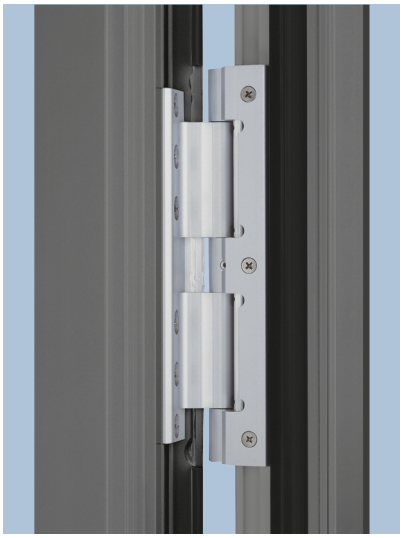
- Bisagra lateral T 540 – hasta 300 kg
- Diseñado para la altura extrema de vidriera de 4,3 m
- Cremona de embutir sin dispositivo de falsa maniobra

Trampillas de ventilación con un ángulo de apertura de 65°

Como trampillas de ventilación se instalaron 300 ventanas practicables. Con 2700 mm de altura y 274 mm, eran extremamente estrechas. Las vidrieras pesaban aproximadamente 40 kg y debían tener un ángulo de apertura limitado a 65° como máximo.

Se utilizó herraje completamente oculto y orientado al diseño: Roto AluVision Design con bisagras ocultas, junto con una cremona de embutir sin dispositivo de falsa maniobra.

Roto AluVision ofrece la solución ideal para todas las exigencias y una libertad de diseño ilimitada. Nosotros transformamos visiones en realidades. ¡Incluyendo el Hafenspitze en Düsseldorf!



Roto
Creates inner values

Roto Frank AG
Tecnología para ventanas y puertas

Wilhelm-Frank-Platz 1
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
Teléfono +49 711 7598 0
Fax +49 711 7598 253
info@roto-frank.com

www.roto-frank.com

Dated: December 2012. Subject to change. BRO_81_ES
© 2012 Roto Frank AG ® Roto is a registered trademark

Una única fuente: Para todos los desafíos, un sistema de hardware ideal:

Roto AluVision | Soluciones para ventanas y puertas de aluminio

Puertas Roto | Una gama completa de componentes para puertas herméticas de forma permanente

Tilt&Turn Roto | El sistema de hardware Tilt&Turn para ventanas y puertas de balcones

Correderas Roto | El sistema de hardware para ventanas y puertas correderas