



WICONA / RASCACIELOS SENCKENBERGTURM (FRÁNCFORT, ALEMANIA)

Fachadas a medida que además garantizan una notable reducción de CO₂

Una de las características más significativas de este nuevo rascacielos, que cuenta con 106 metros de altura y 25 plantas, es que dispone de los más altos estándares internacionales de calidad en la construcción de gran altura combinados con una construcción eficiente y sostenible, sobre todo debido a su innovadora fachada Wicona realizada con aluminio reciclado certificado Hydro Circal.



Tras la clásica fachada lineal de esta nueva torre, diseñada por Cyrus Moser Architekten BDA y desarrollada junto a DS-Plan, se esconde un edificio que incorpora los más altos estándares internacionales en la construcción contemporánea de rascacielos. Sus 25 plantas alojan principalmente oficinas y ofrecen el entorno perfecto de trabajo, con capacidad para 1.200 personas.

Además de invertir en una edificación con los más altos estándares de calidad, el cliente, BNP Paribas Real Estate, marcó el concepto “sostenibilidad” como eje vertebrador del nuevo edificio. Así, el 95% de la fachada de la Torre Senckenbergturm se ha creado con el sistema de fachada Wictec EL evo de Wicona, fabricada con aluminio reciclado de posconsumo certificado Hydro Circal, un material que proviene de carpinterías de aluminio en su fin de vida útil y que solo requiere un 5% de la energía del aluminio primario durante su proceso de producción. Esto se refleja claramente en la huella ecológica, tal y como explica el responsable del proyecto: “Con la fachada Wicona realizada con Hydro

Circal, pudimos ahorrar 2.167 toneladas de CO₂, el equivalente a, aproximadamente, 380 vuelos de Fráncfort a Sydney”.

La envolvente del edificio ha sido desarrollada conjuntamente por el especialista en construcción de fachadas Rupert App y Wicona, y su diseño a medida está basado en el sistema de fachada Wictec EL evo con flaps de ventilación y adaptado a los requisitos estéticos y estructurales de la torre de oficinas. La fachada principal hacia el exterior e incorpora flaps de ventilación, totalmente integradas. En las plantas superiores, donde se ubican los servicios del edificio, se incluyeron lamas verticales de protección solar. En el resto de plantas se utilizaron elementos modificados, algunos de los cuales están reforzados con acero en el interior.

Altos requisitos de diseño y aislamiento

El Project manager de Wicona, Thomas Staiger, explica: “Los elementos de la fachada cumplen con los altos requisitos de diseño y aislamiento acústico y tienen muy buenas propiedades de ais-

Datos de interés

- 】 **Proyecto:** Edificio de oficinas Senckenbergturm (Fráncfort)
- 】 **Despacho de arquitectura:** Cyrus Moser Architekten BDA
- 】 **Cliente:** 99 West Tower & Co. KG and BNP Paribas Real Estate Holding (Project developer)
- 】 **Consultor de fachadas:** DS-Plan
- 】 **Fachadista:** Rupert App
- 】 **Soluciones Wicona:** Fachadas Wictec EL evo (solución a medida) con flap de ventilación
- 】 **Fotografía:** mediashots

lamiento térmico. La solución de la fachada se ha adaptado perfectamente a los requisitos del cliente en términos de mecanizado, fabricación e instalación. Además, en las pruebas realizadas por el laboratorio de ensayos ift-Rosenheim, el diseño convenció tanto en términos de resistencia a las cargas de viento como de impermeabilidad. Otro de los aspectos a destacar de la fachada Wictec EL evo es que ha permitido crear líneas de visión muy estrechas de los perfiles, a pesar de los movimientos e inercias que se producen en los edificios de gran altura”.

Para cumplir con el apretado programa de producción, los especialistas en fachadas Rupert App diseñaron una secuencia de producción específicamente adaptada al proyecto. Los componentes individuales, como elementos de vidrio y paneles, se fabricaban en diferentes líneas de producción y posteriormente se ensamblaban. El director general, Magnus App, afirma: “Gracias a la flexibilidad del sistema Wicona, pudimos diseñar el proceso de producción de forma muy económica. Esto significó que pudimos producir la fachada completa con una alta calidad constante y entregarla en obra a tiempo”. El edificio, uno de los más altos de Alemania construido con aluminio reciclado, aspira al Breeam ‘Excellent’.

www.wicona.es