

Fachada distintiva y en constante cambio para un ambicioso hito arquitectónico

One Blackfriars, el nuevo proyecto arquitectónico de la zona South Bank de Londres, es la última incorporación al distintivo *skyline* de la ciudad. Diseñado por los galardonados arquitectos británicos SimpsonHaugh and Partners y construido por St. George, el proyecto de uso mixto comprende tres construcciones que incluyen una torre para uso residencial, un hotel y un espacio comercial y de ocio.

“ Para satisfacer los precisos requisitos de los arquitectos en cuanto a la curvatura –además del color nítido, la reflexión y la transparencia–, Guardian Glass ha trabajado estrechamente tanto con SimpsonHaugh como con los transformadores de vidrio para cumplir las especificaciones”



Como punto central, la torre de 170 metros, inspirada en un jarrón “Lansetti II” de los años 50, tiene una forma dinámica que cambia con la luz. Ante el reto de presentar una forma escultural innovadora y, al mismo tiempo, cumplir con la funcionalidad que requiere un edificio residencial para 274 apartamentos, los arquitectos han creado un “edificio dentro de un edificio” que incorpora dos fachadas distintas e independientes. La piel o fachada interior define las viviendas individuales y cumple con los requisitos específicos estéticos y de prestaciones. La piel exterior lisa –compuesta por más de 5.000 vidrios de Guardian Glass– encapsula la forma general, proyectando una forma elegante con líneas alargadas.

Alrededor de un tercio de los paneles de vidrio de la piel exterior son curvos, algunos de ellos con doble curvatura. Para satisfacer los precisos requisitos de los arquitectos en cuanto a la curvatura –además del color nítido, la reflexión y la transparencia–, Guardian Glass ha trabajado estrechamente tanto con SimpsonHaugh como con los transformadores de vidrio para cumplir las especificaciones, suministrando a SimpsonHaugh más de 30 muestras de vidrio durante la fase de diseño y planificación.

Vidrio de bajo contenido en hierro

Tras las pruebas, para la torre se seleccionó un vidrio de capa de bajo contenido en hierro, suministrado como acristalamiento monolítico lami-

nado. Este vidrio laminado ofrece una alta transmisión de la luz, una baja reflexión externa y un aspecto neutro. El tratamiento de capa de este vidrio también ofrece la durabilidad mecánica y química necesaria para soportar los complejos procesos de templado, curvado y laminado.

“Siempre quisimos conseguir un aspecto muy limpio para el vidrio de la torre y que fuera lo más ‘transparente’ posible, por lo que el bajo contenido en hierro era importante para nosotros”, comenta Christian Male, socio de SimpsonHaugh. También querían una dualidad de apariencia; a veces transparente para revelar los vidrios con tonalidades de color de la piel interior y los apartamentos individuales, y otras veces con presencia del vidrio para que se expresara la forma ele-



Productos suministrados por Guardian Glass

- **Torre:** Guardian SunGuard HD Silver 70 sobre Guardian UltraClear, vidrio de bajo contenido en hierro. Se suministra como vidrio monolítico laminado, compuesto por dos vidrios de capa de 6 mm laminados con ambas capas contra el PVB.
- **Vestíbulo de la torre y escaparates:** Vidrio de control solar Guardian SunGuard SN 51/28 sobre vidrio Guardian UltraClear de bajo contenido en hierro.
- **Exterior del hotel:** Guardian SunGuard HP Neutral 60/40 para los vidrios planos, y SunGuard HP Neutral 50/32 para las secciones curvas, ambos sobre vidrio Guardian UltraClear de bajo contenido en hierro.



gante. “La elección del vidrio genera este aspecto tan limpio, que a veces es muy reflectante. La combinación del vidrio de bajo contenido en hierro con dos capas aporta esta estética tan nítida que, a veces, puede ser muy reflectante. Es visualmente muy rico, sobre todo cuando se combina con los vidrios de color pintados por detrás”, explican.

Protección solar y aislamiento

Para los escaparates y el vestíbulo de la torre, las grandes superficies acristaladas expuestas requerían de un vidrio con capa de altas prestaciones que pudiera proporcionar protección solar y aislamiento térmico, pero también una buena transmisión de la luz y una alta transparencia a pesar del espesor total de 5 cm de las unidades de doble acristalamiento. Estos requisitos se cumplieron con un vidrio de control solar que también tiene un atractivo aspecto azul neutro.

El exterior del hotel, que los arquitectos querían que se pareciera lo más posible a la torre, está acristalado con un vidrio de control solar de altas prestaciones. Este vidrio, muy transparente y de aspecto neutro, permite la entrada de mucha luz natural en el hotel, a la vez que proporciona una buena reflexión del calor solar y un buen aislamiento térmico. Este vidrio de capa se ha seleccionado tanto para los paneles planos como para los curvos. Para emular la profundidad del revestimiento de la torre, Simpson-Haugh ha explorado el uso de tanto patrones de serigrafía como la opacificación completa del vidrio con el fin de generar una sensación de profundidad.

“Estamos orgullosos de haber participado en esta excepcional obra que ya define el *skyline* de Londres”, añade Richard Mayall, director de Diseño Arquitectónico de Guardian Glass. “Hemos ayudado a alcanzar la visión estética de Simpson-Haugh para One Blackfriars a través de nuestra experiencia en vidrio y el compromiso con la satisfacción del cliente”, concluye Mayall.



www.guardianglass.com/eu/es