

Caso de Estudio



Omni Fort Worth Hotel and Residences

FORT WORTH, TX

Desarrollador

Omni Hotels (TRT Holdings)

Arquitecto

HOK

Dallas, TX

Tipo de Vidrio

Vidrio *Vistacool® Azuria®*

Vidrio *Solarban® 60 Optiblue®*

Procesador

Oldcastle BuildingEnvelope®

Wright City, MO

Instalador

Trainor Glass

Dallas

ANTECEDENTE DE PROYECTO

El Omni Fort Worth Hotel and Residences, que ocupa dos cuadras en una metrópolis de rápido crecimiento, es más que una nueva joya deslumbrante en el horizonte de la ciudad. También es el último ejemplo de la floreciente tendencia de construcción ecológica en la industria hotelera.

Diseñada por HOK, uno de los principales profesionales de la construcción ecológica del país, la estructura de 34 pisos presenta una variedad de atributos ambientalmente progresivos, incluido el uso de vidrio *Solarban® 60 Optiblue®*, un vidrio de baja emisividad y control solar de Vitro Vidrio Arquitectónico (anteriormente PPG Glass) con un tinte brillante de acero azul grisáceo y una mezcla sin precedentes de baja reflectancia exterior y alta transmitancia de luz visible.



El Omni Fort Worth Hotel and Residences cuenta con vidrio *Vistacool® Azuria®* / *Solarban® 60 Optiblue®* para ahorrar energía y crear una nueva y deslumbrante joya azul grisácea en el horizonte de la ciudad.

Omni Fort Worth Hotel and Residences | Fort Worth, TX



HOK unió el vidrio *Solarbar*[®] 60 *Optiblu*[®] con el vidrio turquesa *Vistacool*[®], *Azuría*[®], otro vidrio de color de Vitro, para crear un muro cortina azul grisáceo ricamente saturado que hace que la nueva torre sea uno de los iconos más identificables de Fort Worth.

Si bien el color y la estética fueron fuerzas motivadoras detrás de la selección de vidrio de HOK, su papel en el sistema general de administración de energía del edificio fue otra consideración crítica.

En una unidad de vidrio aislante estándar de 1 pulgada, la unión de los vidrios *Solarbar*[®] 60 *Optiblu*[®] y *Vistacool*[®] *Azuría*[®] genera una transmitancia de luz visible (VLT) del 30 por ciento y un coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) de 0.25.

Esta combinación de características de rendimiento permite que el vidrio transmita niveles significativos de luz natural, mientras que simultáneamente bloquea la mayor parte de la energía radiante del sol. El resultado es una menor dependencia de la iluminación artificial y una menor carga del sistema de aire acondicionado del

edificio, una consideración importante en el ambiente urbano densamente poblado y caluroso de Fort Worth. Debido a que Fort Worth Omni Hotel and Residences atiende a huéspedes temporales y propietarios de tiempo completo, el edificio mantiene entradas separadas para ambos. La doble función del edificio también tuvo un impacto significativo en el diseño de sus pisos superiores.

Sobre el podio del vestíbulo, 13 pisos de espacio para huéspedes se encuentran en una placa de piso en "forma de L" que alberga 608 suites de lujo. Los 18 pisos restantes, situados en una placa de piso más pequeña y que representan el elevado núcleo central de la estructura, están reservados para 90 condominios exclusivos. Tanto la torre central como el bloque del hotel inferior están enfundados en el muro cortina de vidrio gris azulado, que acentúa tanto la altura de la torre como su fachada elegantemente curvada.

Además del uso de vidrio arquitectónico de alto rendimiento, otras facetas ambientalmente

avanzadas del Omni Fort Worth Hotel and Residences son la gestión integral de la energía y los sistemas de techos ecológicos, el uso extensivo de materiales regionales y el fácil acceso al extenso sistema de transporte público de Dallas / Fort Worth.

Con 23 oficinas en América del Norte, Europa y Asia, HOK es una de las firmas de ingeniería arquitectónica más grandes del mundo. La firma también es líder en la formulación de prácticas de construcción ecológica para la industria hotelera, como lo demuestra su trabajo reciente en proyectos de alto perfil como el First Bay Resort en Dalmacia, Croacia; el Four Seasons Resort en Shanghai, China; y el Jordan Valley Marriott Resort and Spa en Amman, Jordania.

HOK a menudo utiliza productos de Vitro Vidrio Arquitectónico en proyectos debido a la amplia gama de opciones estéticas y de rendimiento, así como al historial comprobado de la empresa.

Para conocer más sobre el producto *Solarbar*[®], *Vistacool*[®] o *Azuría*[®] visita www.vitroarquitectonico.com o escríbenos a arquitectonico@vitro.com

©2021 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. *Solarbar*[®], *Vistacool*[®] y *Azuría*[®] son marcas registradas propiedad de Vitro. 08/19