

Universidad de Oklahoma

CIUDAD DE OKLAHOMA,
OKLAHOMA

Dueño

University Hospitals Authority and Trust

Procesador

Tristar Glass Catoosa, Oklahoma

Arquitecto

Bockus Payne Architecture Oklahoma City

Tipo de Vidrio

Solarban® R100 en Vidrio Filtrasol/Solargray®

Vidrio Solarban® 72 Starphire®

Instalador

Oak Cliff Mirror & Glass Dallas

Contratista General

Manhattan Construction Co.
Oklahoma City

ANTECEDENTES DEL PROYECTO

El orgullo escolar puede ser contagioso

Este sentimiento se percibe fuerte y claro a lo largo de la Torre de Oficinas Académicas Dewayne Andrews de la Escuela de Medicina de la Universidad de Oklahoma, donde un llamativo listón carmesí que recorre un atrio de brillantes vidrios da la bienvenida a los visitantes, el cual presenta dos productos de alto desempeño de Vitro Vidrio Arquitectónico.

Uno de muchos puntos focales de la instalación, que abrió en 2016, el listón curvado de 60 por 150 pies – adornado en el icónico color de la universidad – envía un mensaje inconfundible.

"No queríamos dejar lugar a dudas de que ésta es la 'Casa de la Medicina de UO,'" dijo Mathew Siebert, socio, Bockus Payne Architecture, que diseñó el edificio de 174,000 pies cuadrados en el campus de la ciudad de Oklahoma.



Torre de Oficinas Académicas Dewayne Andrews de la Escuela de Medicina de la Universidad de Oklahoma, Ciudad de Oklahoma, Oklahoma

Un look acogedor

Con el objetivo principal de elevar la misión de la escuela de atención médica líder en educación, investigación y cuidado de los pacientes, mejorando al mismo tiempo la calidad de la educación de futuros médicos, Bockus Payne creó un diseño distintivo y al mismo tiempo acogedor.

Éste se ve en toda la fachada de vidrio de la torre de nueve pisos, la cual fue revestida con vidrio de baja emisividad y de control solar *Solarban® R100* sobre vidrio gris medio *Filtrasol®/Solargray®* por Vitro Vidrio Arquitectónico. La reflectancia exterior y neutralidad de color de la configuración provee la estética exterior limpia y nítida que originalmente imaginó Bockus Payne.

Las excelentes capacidades de ganancia de calor solar del producto y los valores de transmisión de luz visible le dieron a los arquitectos la flexibilidad de diseñar espacios interiores que permitieran a la luz del día penetrar a través del perímetro de las oficinas hacia el núcleo y centro del área de oficinas, reduciendo la necesidad de iluminación artificial y minimizando el brillo.

La combinación también fue utilizada para acristalar dos pasos peatonales elevados que conectan el edificio con el adyacente Centro Médico y Hospital Infantil de la Universidad de Oklahoma.

Para complementar el vidrio y transmitir aún más una sensación cálida y hospitalaria, Bockus Payne diseñó una plaza vehicular y peatonal con un paisajismo que conduce a la entrada y atrio y que evoca la sensación de haber llegado a tu destino.

Haciendo lo que mejor saben hacer

Aunque el vidrio *Solarban® R100* en *Filtrasol®/Solargray®* logró la intención del diseño "perfectamente", seleccionar el vidrio adecuado para el atrio y la entrada fue mucho más complejo, tanto desde una perspectiva de desempeño como desde una geométrica. "Queríamos un vidrio de alta visibilidad que tuviera buenas características térmicas, no obstante, necesitábamos ser conscientes del presupuesto," explicó Siebert. "Después de que un ejercicio de valor de ingeniería desechó la estructura original del sistema de acristalamiento, nos enfocamos en un sistema de muro cortina de vidrio transparente."

La firma trabajó de cerca con Lisa Li, gerente nacional de arquitectura de Vitro Vidrio Arquitectónico, para evaluar múltiples muestras de vidrio convencional y de bajo hierro mezclados con diferentes revestimientos, antes de especificar vidrio *Solarban® 72* ultra transparente en vidrio de baja emisividad y control solar *Starphire®*.



Con el diseño de serpentina de la pared que engloba la entrada, el instalador Oak Cliff Mirror & Glass enlistó a un proveedor externo para fabricar los "cassettes" (paneles de vidrio fabricados con canales de interfaces de aluminio aplicados en planta a los vidrios con silicón estructural) que conforman el muro de cortina estructural acristalado con sello por los cuatro lados.

Cumplir con los requisitos de producción, de calidad y logística de dos productos de vidrio para aproximadamente 120,000 pies cuadrados demandaba una coordinación y planeación precisa. Para manejar adecuadamente el volumen y facilitar el envío de los pedidos de vidrios a Oak Cliff, el procesador Tristar Glass, utilizó Vitro Concierge Program™, el cual provee administración de logística y coordinación a la medida para proyectos de este calibre, con objeto de asegurar la entrega puntual de vidrio. Este fue uno de los primeros proyectos coordinado a través del programa.

El tiempo que se dedicó a la planeación fue crítico para ejecutar satisfactoriamente el proyecto, dijo Greg Oehlers, director ejecutivo de ventas arquitectónicas para la ubicación de Grand Prairie en Texas. "Nosotros utilizamos un programa interno que complementa al Vitro Concierge Program™," él explicó. "El alto nivel de planeación permitió que nosotros, Oak Cliff y Vitro tuviéramos todas las piezas necesarias en su lugar cuando llegara el tiempo de ejecutar."

Una comunicación abierta en ambos lados y la coordinación con los proveedores permitió a Oak Cliff cumplir con metas críticas en el programa de construcción, de acuerdo con el vicepresidente de la compañía, Sam Hill. "Les avisamos a nuestros proveedores desde un inicio cuales eran nuestras expectativas y ellos nos hicieron saber lo que necesitaban de nosotros para cumplir con esas expectativas," él explicó.

"La instalación del muro de cortina del lobby tuvo lugar sin ningún inconveniente, gracias a la coordinación en la entrega del vidrio en el sitio de la obra. Todos colaboraron e hicieron lo que mejor saben hacer – producir materiales."

Hermosa y funcional

El look consistente del vidrio se mezcló perfectamente con otros detalles diseñados para evocar la misión de la escuela. La torre de vidrio está anclada en las terminaciones opuestas por "alas" de caliza que representan la fortaleza de la educación e investigación de la institución, proveyendo un claro mensaje de calidad sin compromisos, distinción, dignidad y profesionalismo.

Torre de Oficinas Académicas Dewayne Andrews de la Escuela de Medicina de la Universidad de Oklahoma, Ciudad de Oklahoma, Oklahoma

El portal de piedra de la entrada presenta tres arcos celebrando la educación, investigación y cuidado de pacientes.

Dedicada en octubre de 2016, la Torre de la Oficina Académica alberga diversos departamentos y oficinas administrativas, mientras que expande las oportunidades de investigación y auxilia en los esfuerzos de

reclutamiento. Es "tan bella como lo es funcional," dijo Dean Gandy, director de University Hospitals Authority and Trust.

ENR por sus siglas en inglés (Engineering News-Record) Texas y Luisiana reconocieron las instalaciones con un premio al mérito en la competencia de "Mejores Proyectos" de 2017 de la publicación, citando la colaboración cercana y las soluciones

innovadoras para completar el proyecto dentro de presupuesto y a tiempo.

Finalmente, la Torre de la Oficina Académica cumplió con todos los objetivos de diseño y satisfizo la necesidad de albergar el crecimiento planeado de la escuela, todo ello mientras lograba entregar un sentimiento único de "Medicina UO". "Su presencia significativa provee un factor 'wow'," dijo Siebert. "Todos los elementos desde el vidrio hasta el listón carmesí envuelto alrededor de la entrada, se unen para comunicar que éste es un lugar de aprendizaje significativo y de cuidado de la salud extraordinario."

Cuando se une con el vidrio Solarban® R100 en un unidad insulada de una pulgada, el vidrio Filtrasol®/Solargray® provee reflectancia exterior de 12 por ciento, transmisión de luz visible (VLT por sus siglas en inglés) de 21 por ciento y un coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC por sus siglas en inglés) de 0.17. Estas características de desempeño fueron cumpliendo con los objetivos del arquitecto de luz artificial mínima y control del brillo.

Formulado utilizando la tecnología propietaria de Vitro Vidrio Arquitectónico de triple capa de control solar con revestimiento de baja emisividad que fue creada para el uso en los vidrios bajos en hierro Starphire® y Acuity™, el vidrio Solarban® 72 tiene una transmisión de luz visible de 71 por ciento con un índice de ganancia de calor solar de 0.30.



Acerca del Vitro Concierge Program™

El Vitro Concierge Program™ está diseñado para ayudar a asegurar el éxito de la cadena de suministro para proyectos de construcción grandes o complejos fabricados con productos de Vitro Vidrio Arquitectónico (anteriormente conocido como PPG Glass). Está disponible sin costo alguno para los miembros de Vitro Certified™ Network y los clientes de su instalador en Estados Unidos y Canadá.

Mientras que la mayoría de los proyectos, inclusive aquellos muy grandes, pueden ser manejados de manera efectiva por el enfoque

normal de la cadena de suministro de Vitro Certified™ Network y con el inventario estándar de Vitro, algunos proyectos únicos con configuraciones atípicas de vidrio o componentes de vidrio no estándar requieren administración adicional de producción y logística. El Vitro Concierge Program™ provee coordinación personalizada a través de un gerente dedicado del Vitro Concierge Program™, quien alineará los programas de inventario y producción de Vitro, inclusive proveyendo acceso prioritario y reservando programación de inventario y producción de vidrio.

Para conocer más sobre el producto Solarban® 100, Filtrasol®/Solargray®, Starphire®, Acuity™, visita www.vitroarquitectonico.com o escríbenos a arquitectonico@vitro.com

©2021 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Solarban®, Filtrasol®, Solargray®, Starphire®, Acuity™, Vitro Concierge Program™ y el logotipo de Vitro Vidrio Arquitectónico son marcas comerciales registradas de Vitro. Fotos© Tom Kessler. Todos los derechos reservados.

