

Centro Médico Jacob UCSD

LA JOLLA, CALIFORNIA

Desarrollador

Universidad de California San Diego
Sistema de Salud
San Diego

Procesador

Northwestern Industries, Inc. (NWI)
Seattle

Arquitecto

CannonDesign
Los Angeles y Chicago

Tipo de Vidrio

Vidrio Solarban® 70
en Vidrio Starphire®

Instalador

ENCLOS
Pomona, California

Contratista General

Kitchell Contractors, Inc. San Diego

Consultor de Fachada

Simpson Gumpertz & Heger Inc.
Newport Beach, California

ANTECEDENTES DEL PROYECTO

El cuidado y atención al paciente es prioridad en el Centro Médico Jacobs, un hospital de especialidad médica y de cirugía de 509,000 pies cuadrados y 245 camas que de manera innovadora fusiona tecnología de punta, diseño de vanguardia y un ambiente de sanación que hace posible la atención de clase mundial.

El Centro Médico Jacobs, el hospital más nuevo del Sistema de Salud de la Universidad de California San Diego (UCSD), se distingue por una brillante fachada de vidrio estructural de punto fijo— fabricada con vidrio Solarban® 70 en vidrio Starphire® por Vitro Vidrio Arquitectónico—y una impactante forma curvilínea que refuerza prominentemente el cuidado centrado en el paciente a lo largo de sus diez pisos.



Centro Médico Jacobs, UCSD Salud, La Jolla, California



CannonDesign especificó el uso abundante de vidrio transparente de control solar y baja emisividad para brindarles vistas claras y escénicas de las circundantes montañas y océano a los pacientes. Estas vistas apacibles combinadas con bastante luz del día natural y control de deslumbramiento y sonido, ayudan a crear el ambiente sanador y relajante que la firma de arquitectos y los administradores del hospital deseaban.

Aun cuando cumplió con todos los requisitos de desempeño, la especificación del vidrio tuvo que ser ajustada para alcanzar otro objetivo del diseño. Ello requirió colaboración entre Vitro Vidrio Arquitectónico y el procesador Northwestern Industries, Inc. (NWI por sus siglas en inglés).

“Parte de lo que hace a este proyecto tan único es la vista exterior blanquecina que el arquitecto quería que tuviera el edificio,” explicó Frank Forgione de NWI. “Nosotros trabajamos con el equipo técnico de Vitro probando varias muestras de vidrio y maquetas que podían cumplir con este requerimiento y aun así mantener el desempeño deseado. Finalmente, pusimos una serigrafía blanca hecha a la medida en vidrio *Starphire*®, que después laminamos en vidrio *Solarban*® 70.”

Esta configuración fue utilizada extensivamente, incluyendo en las ventanas de piso a techo de 11 pies, 8 pulgadas en todas las habitaciones de los pacientes; el acristalamiento frontal del sistema de muro cortina y el acristalamiento de la caja de sombras del spandrel. A final de cuentas, más de 100,000 pies cuadrados de vidrio fueron instalados.

Para manejar adecuadamente este alto volumen y facilitar la entrega puntual de los pedidos de vidrios a ENCLOS, el procesador, NWI utilizó *Vitro Concierge Program*™, el cual provee administración de logística y coordinación a la medida de proyectos de este tamaño. Al proveer acceso prioritario al vidrio, *Vitro Concierge Program*™ ayudó a asegurar que el proyecto se mantuviera acorde al programa.

“Trabajamos de manera cercana con ENCLOS para cumplir con sus requerimientos de programación, y trabajamos a través del *Concierge Program*™, lo cual nos permitió estar al tanto de todo,” dijo Forgione. “Fue un esfuerzo colaborativo para asegurar que el vidrio estuviera disponible por parte de Vitro para nosotros, y después de NWI a ENCLOS.”

Mientras que el vidrio proveyó ese elemento natural y tranquilizante que los ejecutivos del hospital demandaban, otras amenidades fueron incorporadas para asegurar conveniencia y confort. Las habitaciones de los pacientes fueron diseñadas como suites

privadas equipadas con camas “inteligentes” orientadas para vista panorámicas de La Jolla y computadoras *tablet* que los pacientes pueden utilizar para controlar persianas motorizadas, luz y temperatura y ver el programa de tratamiento y sus expedientes médicos.

El diseño, combinado con el avanzado modelaje, influenciaron la naturaleza curvilínea del edificio. El muro cortina desarrollado por ENCLOS muestra más de 40 dimensiones, incluyendo superficies cóncavas y convexas.

Como resultado, el estilo de formato libre minimiza las esquinas convencionales de ángulos derechos y maximiza la luz del día, creando un flujo natural y proveyendo una navegación más sencilla para las camas de los pacientes.

Desde que comenzó operaciones en noviembre de 2016, el Centro Médico Jacobs ha aprobado sus revisiones con excelencia. Investigación y educación innovadoras, técnicas de cirugía avanzadas y un espíritu de poner siempre al paciente primero, en un entorno arquitectónico significativo han transformado la estancia tradicional de hospital. Han marcado el comienzo de una nueva era de atención médica.

Centro Médico Jacobs, UCSD Salud, La Jolla, California

Formulado con la más avanzada capa triple de plata de la industria que es producida para su uso en el vidrio *Starphire*®, el vidrio *Solarbar*® 70 tiene una transmisión de luz visible (VLT por sus siglas en inglés) de 64 por ciento con un coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC por sus siglas en inglés) de 0.27 y una razón de ganancia de luz a calor solar (LSG) de 1.85. Este alto desempeño, combinado con serigrafía blanca hecha a la medida en el vidrio *Starphire*®, no solo ayudó a la firma de arquitectos a lograr sus objetivos de diseño, sino que también le permitió la facilidad de ganar una certificación LEED®, por sus siglas en inglés (Leadership in Energy and Environmental Design) de nivel plata.



Acerca del Vitro Concierge Program™

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. *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 *Solarbar*® 70, *Starphire*®, visita www.vitroarquitectonico.com o escribenos a arquitectonico@vitro.com