

Caso de Estudio



Centro de Servicios Estudiantiles de Mesa Community College

SAN DIEGO, CA

Dueño

San Diego Community College District

Arquitecto

ARCHITECTS Hanna Gabriel Wells
San Diego, CA

Tipo de Vidrio

Vidrio Solarban® 70

Instalador de Muro de Cortina

Arcadia, Inc.
Vernon, CA

Instalador

División 8
El Cajon, CA

Procesador

Trulite Glass & Aluminum Solutions
Los Angeles, CA



Foto © HGW

ANTECEDENTE DE PROYECTO

Construido en una ladera de 50 pies, el nuevo Centro de Servicios Estudiantiles de Mesa Community College en San Diego incorpora productos Vitro Vidrio Arquitectónico y recubrimientos metálicos del Vitro Alliance Partner™, PPG Industrial Coatings, para ayudar a integrar a la perfección tanto el paisaje local como 16 departamentos académicos diferentes en su espacio abierto, aireado y energéticamente eficiente de 85,000 pies cuadrados.

Diseñado por la galardonada firma ARCHITECTS Hanna Gabriel Wells para obtener la certificación LEED® Gold, el centro cuenta con una serie de espacios interiores y exteriores con terrazas que funcionan como centros de reunión comunales. Un atrio abierto de cuatro pisos agrega visibilidad de orientación y fomenta la interacción entre estudiantes, profesores y administradores, así como los departamentos académicos de la escuela.

El vidrio de baja emisividad de control solar Solarban® 70 de Vitro Vidrio Arquitectónico se combina con las capas de flúoro polímero DURANAR® (de Vitro Alliance Partner™ PPG Industrial Coatings) para completar el sistema de fachada de ahorro de energía del centro de servicios para estudiantes.

Centro de Servicios Estudiantiles de Mesa Community College | San Diego, CA

El vidrio de baja emisividad con control solar Solarban® 70 de Vitro es vital para el rendimiento, la funcionalidad y el diseño contemporáneo del centro. A pesar de estar integrado en una ladera, “el objetivo era hacer que el edificio fuera lo más ligero y brillante posible”, dijo el arquitecto Jim Gabriel. La solución es un atrio abierto que inunda el centro de la estructura con luz solar. Una cascada de aberturas interiores, terrazas, voladizos y ventanas del piso al techo trabaja para optimizar la abundante luz natural del sitio y mitigar el deslumbramiento.

Formulado con una capa patentada de triple plata, el vidrio Solarban® 70 transmite el 64 por ciento de la luz disponible del sol y bloquea más del 70 por ciento de su energía térmica en una unidad estándar de vidrio aislante de 1 pulgada. Con una relación de ganancia de luz a solar (LSG) de 2.37, el vidrio es uno de los productos de mayor rendimiento del mercado.

Gabriel dijo que se seleccionaron paneles hechos de aluminio y acero inoxidable para el exterior del edificio debido a su versatilidad, durabilidad y capacidad para integrarse con el entorno natural de la escuela.

“El metal tiene la ventaja de poder fabricarse en numerosas configuraciones y conjuntos de detalles”, dijo. “Esto permitió al equipo de diseño desarrollar revestimientos de edificios con confianza, sabiendo que los materiales elegidos podrían satisfacer las necesidades de rendimiento y diseño”.

El equipo de Gabriel especificó revestimientos DURANAR® en tres colores: Buttermut, Compatible Cream y Kaffee, para los paneles de costura de listones y los paneles de fascia grandes y planos que resaltan el exterior de metal abigarrado del centro. Se complementan con Iron Mountain, un acabado Colorweld® 500 para el material compuesto de aluminio Reynobond® (ACM) de ALCOA Architectural Products, que se utilizó para fabricar 7,000 pies cuadrados de cubiertas de columnas.

“Los paneles de aluminio fueron elegidos por su naturaleza no corrosiva, y el acabado del material con recubrimientos DURANAR® proporcionó una piel duradera y de bajo mantenimiento”, explicó Gabriel. “Los colores también crean la sensación de madera natural mientras se relacionan con los tonos naturales de la tierra del adyacente Cañón del Tecolote”.

El vidrio de baja emisividad del control solar está unido por paneles de aluminio para completar el sistema de fachada de ahorro de energía del centro de estudiantes.

El muro cortina integrado de vidrio y metal ayuda a que el Centro de Servicios Estudiantiles de Mesa Community College sea un actor de alta energía. A pesar del clima cálido y la gran apertura de su espacio interior, el edificio se desempeña un 37 por ciento mejor que los estrictos criterios de rendimiento energético del Título 24 de California.

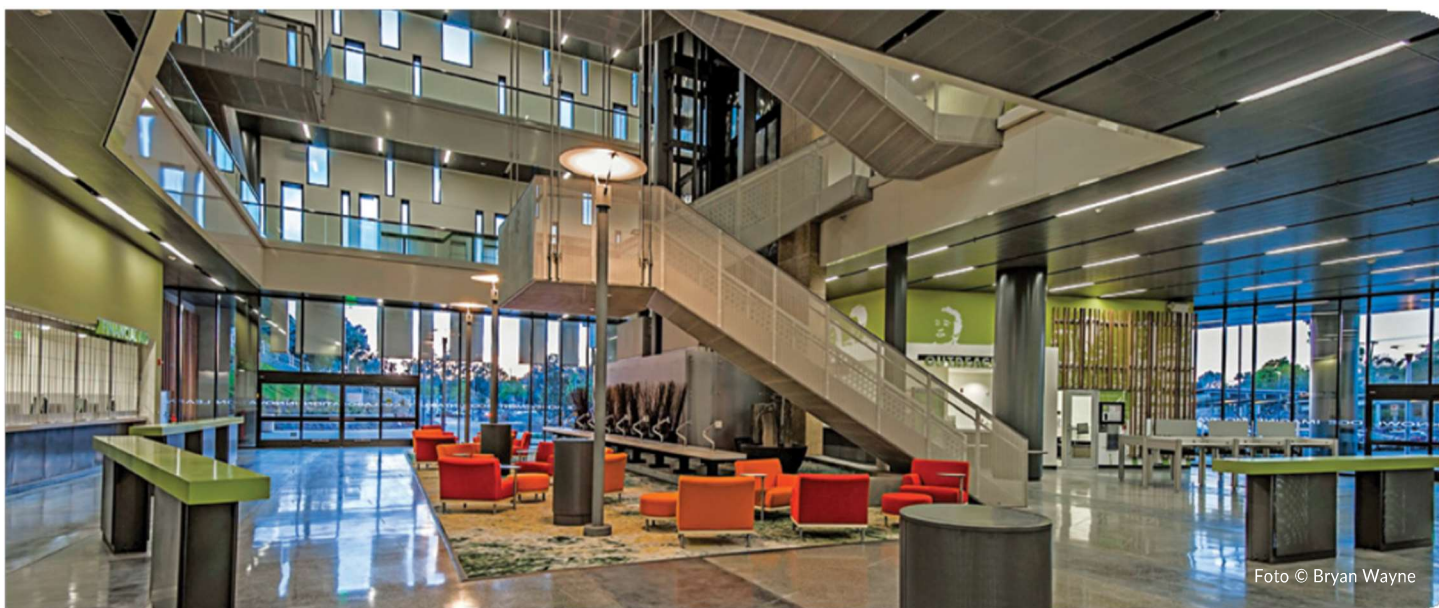


Foto © Bryan Wayne

Las grandes ventanas fabricadas con vidrio Solarban® 70 brindan mucha luz natural en el atrio abierto del Centro de Servicios Estudiantiles de Mesa Community College.

Para conocer más sobre el producto Solarban® 70, y la certificación LEED®, visita www.vitroarquitectonico.com o escríbenos a arquitectonico@vitro.com