

Caso de Estudio



Sky Las Vegas

LAS VEGAS, NV

Desarrollador

Sky Las Vegas Condominiums, Inc.

Arquitecto

Klai Juba Architects
Las Vegas, NV

Tipo de Vidrio

Vidrio *Vistacool® Azuria®* sobre *Azuria®*
Vidrio azul sobre vidrio *Solarban® 60*

Procesador

Oldcastle BuildingEnvelope®
Denver, CO

Instalador

Heinaman Contract Glazing
Las Vegas, NV

ANTECEDENTE DE PROYECTO

Pocos sitios de interés estadounidenses son tan emblemáticos como Las Vegas Strip, por lo que cuando Klai Juba Architects tuvo la oportunidad de diseñar un condominio de gran altura sobre la resplandeciente avenida, capitalizar los lugares de interés locales fue un objetivo fundamental. Por supuesto, manejar el impacto del ardiente sol de Nevada en el edificio y sus ocupantes fue otro. Una combinación de productos de vidrio arquitectónico de Vitro Vidrio Arquitectónico (antes PPG Glass) ayudó a la firma a hacer ambas cosas.

Como uno de los primeros edificios residenciales de lujo de gran altura en Las Vegas Boulevard, Sky Las Vegas se distingue por su ubicación envidiable, así como por su llamativo exterior de vidrio azul. Steve Peck, arquitecto del proyecto y asociado de Klai Juba, dijo que hacer del vidrio un elemento característico del diseño del edificio fue una elección fácil.

"Este era un sitio especial de 3 acres directamente en Las Vegas Boulevard, y nuestro objetivo era maximizar las vistas desde todos los ángulos del edificio", dijo. "Queríamos incorporar la mayor cantidad de vidrio posible en nuestro diseño para que los compradores exigentes tuvieran su propia ventana personal a las vistas".



Sky Las Vegas, un lujoso rascacielos en Las Vegas Strip, combina el vidrio *Vistacool® Azuria®* y el vidrio de color azul sobre el vidrio *Solarban® 60* para maximizar las vistas y la eficiencia energética.

Oldcastle BuildingEnvelope® ayudó a Peck y su equipo a seleccionar el vidrio adecuado para la torre de 500 pies. En última instancia, el grupo se decidió por una combinación de vidrios arquitectónicos, incluidos 92,000 pies cuadrados de vidrio Vistacool® Azuria® y 87,000 pies cuadrados de vidrio color azul sobre vidrio Claro de baja emisividad y control solar Solarban® 60.

El vidrio Vistacool® Azuria® fue elegido para Sky Las Vegas porque cuenta con un revestimiento exclusivo enriquecido con color que refleja sutilmente el impresionante tinte azul del vidrio Azuria®. A pesar de la riqueza de su color, el vidrio Vistacool® Azuria® ofrece una transmitancia de luz visible (VLT) del 38 por ciento, junto con un excepcional coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) de 0.24 en una unidad de vidrio aislante de 1 pulgada. Al transmitir casi el 40 por ciento de la luz del sol y bloquear el 76 por ciento de su energía térmica, el vidrio Vistacool® Azuria® no solo mejora la comodidad de los habitantes del edificio, sino que reduce los costos generales de aire acondicionado e iluminación.

El vidrio Solarban® 60, otro producto de Vitro, también se especificó por su aspecto claro y rendimiento energético. Cuando se combina con un tinte azul en una unidad de vidrio aislante de 1 pulgada, el vidrio Solarban® 60 puede transmitir hasta el 54 por ciento de la luz solar disponible. La combinación también bloquea casi el 80 por ciento de la energía térmica del sol. La relación de luz a ganancia solar (LSG) resultante de más de 1.90 se encuentra entre las mejores de la industria del vidrio.

Si bien el rendimiento del vidrio Vistacool® Azuria® y Solarban® 60 fue fundamental para el éxito de Sky Las Vegas, la gente aparentemente también aprecia su buena apariencia. Representantes de Oldcastle BuildingEnvelope® dicen que han recibido muchas llamadas sobre la duplicación del color del vidrio para otros proyectos.

Fundada en 1995, Klai Juba es reconocida como uno de los principales diseñadores de instalaciones de juego y resort en el país. Además de Sky Las Vegas, la firma fue la arquitecta principal de Mandalay Bay y Luxor Twin Tower, así como de los complejos turísticos de Hard Rock en Las Vegas, Tampa y Hollywood, Florida.

Oldcastle BuildingEnvelope® (anteriormente Oldcastle Glass) es un proveedor líder de productos especificados para cerrar la envoltura del edificio, incluidos muros cortina y muros de ventanas hechos a medida, ventanas arquitectónicas, sistemas de escaparates, puertas, tragaluces y vidrio arquitectónico.



Los acristalamientos de alto rendimiento de Vitro Arquitectónico controlan la ganancia de calor solar para ayudar a reducir los costos de aire acondicionado para los residentes de Sky Las Vegas.

Para conocer más sobre el producto Solarban® 60, Vistacool®, Azuria® visita www.vitroarquitectonico.com o escríbenos a arquitectonico@vitro.com