

# Caso de Estudio



HOSPITAL



SUSTENTABLE

## Centro Médico Palomar

ESCONDIDO, CA

### Desarrollador

Palomar Health

### Arquitecto

CO Architects Los Angeles, CA

### Tipo de Vidrio

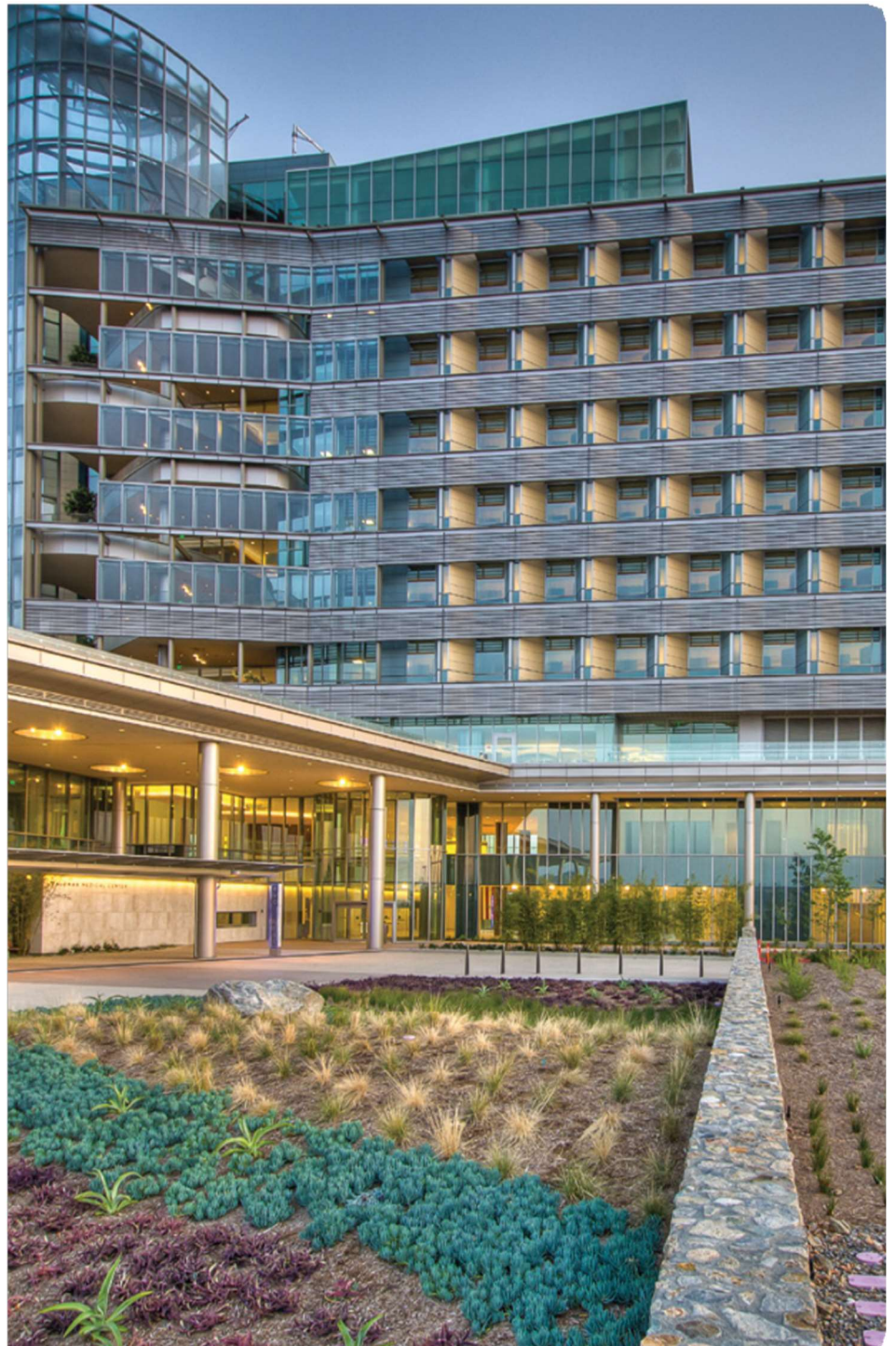
Vidrio Solarban® 70  
Solarban® 60

### Procesador

Northwestern Industries, Inc.  
Seattle, WA  
Yuma, AZ

### Instalador

Shengxing Glass  
Cladding Systems, Inc. Corona, CA



## ANTECEDENTE DE PROYECTO

El galardonado Centro Médico Palomar en Escondido, California, ha sido reconocido como un "hospital del futuro" y uno de los hospitales "más ecológicos" de la nación. Diseñado por CO Architects, Los Ángeles, como un proyecto piloto utilizando la Guía Verde para el Cuidado de la Salud (GGHC), la instalación de 740,000 pies cuadrados incorpora un "techo verde" de 1.5 acres, espacios de jardín en el centro y en ambos extremos de cada nivel de su torre de pacientes de 11 pisos, y una amplia luz natural transmitida a través de ventanas y paneles de vidrio del suelo al techo fabricados con vidrios de baja emisividad y control solar Solarban® 60 y Solarban® 70 de Vitro Vidrio Arquitectónico (antes PPG Glass). Los jardines y la luz natural son una parte importante de la estrategia del arquitecto y del hospital para incorporar las cualidades curativas de la naturaleza en el diseño. Los vidrios Solarban® 60 y Solarban® 70, que son procesador por Northwestern Industries, están instalados en un sistema de refuerzo estructural de acero.

Centro Médico Palomar, que ha sido nombrado uno de los hospitales "más ecológicos" de la nación, fue construido con Solarban® 60 y Solarban® 70, vidrios de control solar y baja emisividad de Vitro Vidrio Arquitectónico (antes PPG Glass).

## Centro Médico Palomar | Escondido, CA

El vidrio altamente transparente y el uso mínimo de perifería mejoran el acceso a la luz natural y las vistas al aire libre para los pacientes y los trabajadores del hospital, lo que según las investigaciones reduce el estrés, aumenta el enfoque y promueve la recuperación del paciente.

En una unidad de vidrio aislante estándar de una pulgada, el vidrio Solarban® 60 ofrece una apariencia exterior similar al vidrio transparente sin recubrimiento. Con un coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) de 0.39 y una transmitancia de luz visible (VLT) del 70 por ciento, el vidrio Solarban® 60 produce una relación excepcional de ganancia de luz solar (LSG) de 1.79.

El vidrio Solarban® 70 combina la apariencia clara del vidrio transparente de color neutro con una combinación sin precedentes de control solar y VLT. Uno de los vidrios de mayor rendimiento de la industria, el vidrio Solarban® 70 alcanza un VLT del 64 por ciento, un SHGC de 0.27 y una proporción de LSG de 2.37.

Debido a su capacidad para transmitir altos niveles de luz y bloquear la ganancia de calor solar, los vidrios Solarban® 60 y Solarban® 70 también son fundamentales para cumplir con los objetivos de gestión energética del hospital, en particular el uso reducido de luz artificial y aire acondicionado, que son dos de las mayores fuentes de consumo de energía de la instalación.

Para complementar el acristalamiento de bajo consumo energético, Centro Médico Palomar cultiva un "techo verde" que incorpora más de una docena de especies de plantas que son nativas del paisaje ondulado de Escondido. El hospital también cuenta con sistemas HVAC de alta eficiencia que consumen menos energía, accesorios de plomería de bajo flujo que conservan el agua, un sistema para aguas residuales recicladas de torres de enfriamiento de aire acondicionado y materiales de construcción reciclados o renovables.



La torre de pacientes de 11 pisos del Centro Médico Palomar cuenta con paneles de vidrio altamente transparentes fabricados con vidrios Solarban® 60 y Solarban® 70 de Vitro Vidrio Arquitectónico (anteriormente vidrio PPG) que transmiten luz natural a las habitaciones de los pacientes, vestíbulos, estaciones de enfermería y salas de espera.

Gracias a estas y otras estrategias de construcción sostenible, se espera que Centro Médico Palomar funcione un 10 por ciento mejor que el código de energía del Título 24 de California, del cual los hospitales están exentos.

El centro también ha ganado numerosos premios y reconocimientos por diseño y construcción, que incluyen:

- 2013 One of the 50 Greenest Hospitals— Becker's Hospital Review
- Premio de diseño 2013 por proyectos construidos de más de \$25 millones — Instituto Americano de Arquitectos (AIA) / Academia de Arquitectura para la Salud
- 2013 Premio Nacional de Reconocimiento: Consejo Americano de Empresas de Ingeniería (ACEC)
- 2012 Mejor proyecto de atención médica (nacional) - Engineering News Record (ENR)
- 2012 Mejor proyecto general ENR
- Mejor proyecto de atención médica de 2012 (California)—ENR

Para conocer más sobre el producto Solarban® 60 y Solarban® 70 visita [www.vitroarquitectonico.com](http://www.vitroarquitectonico.com) o escribenos a [arquitectonico@vitro.com](mailto:arquitectonico@vitro.com)