



UC San Diego Torrey Pines Living & Learning Neighborhood | San Diego, CA | Vidrio Solarban® 70\* | Arquitectos: HKS Architects, Safdie Rabines Architects  
Fabricante Certificado Vitro®: Glasswerks NWI | Contratista de Montaje: Tower Glass, Inc. | Fotógrafo: Tom Harris

\*Similar al vidrio *Sungate ThermL™*. El Vidrio Solarban® 70, mostrado aquí en UC San Diego Torrey Pines Living & Learning Community es neutro, incoloro y proporciona baja reflectividad, al tiempo que ofrece un rendimiento térmico notable.

## ¿Cuál es el valor más importante en los vidrios de baja emisividad?

El vidrio *Sungate ThermL™* ofrece valores U excepcionales, sin sacrificar la claridad.

# Rendimiento Aislante Superior. Claridad Sorprendente.

El vidrio *Sungate ThermL™* es un recubrimiento de baja emisividad diseñado para usarse en la superficie interior de una unidad de vidrio aislante (UVA) típica de una pulgada, que mejora drásticamente los valores U cuando se combina con cualquier vidrio de baja emisividad de control solar *Solarban®* de Vitro en la superficie secundaria.

El vidrio *Sungate ThermL™* ofrece un aislamiento superior sin cambiar las características visuales de la UVA.

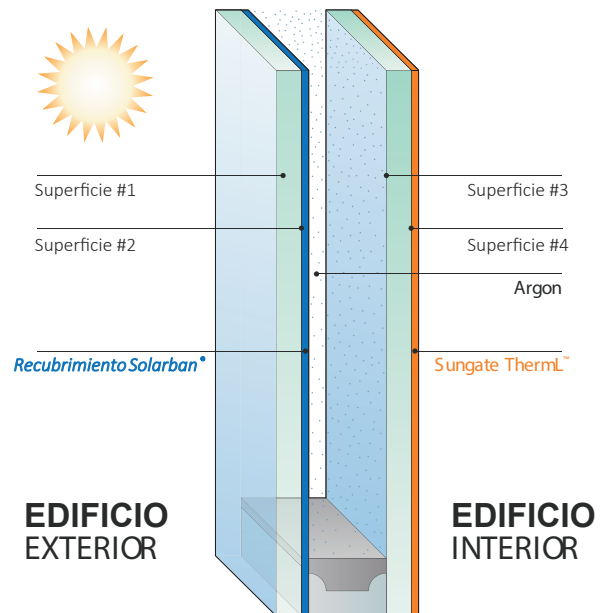
Está diseñado para permitir una alta tasa de transmisión de luz visible (VLT) y retener el aire caliente interior al ralentizar la transferencia de calor a través de la UVA para reducir los costos de calefacción en invierno. El vidrio *Sungate ThermL™* es ideal donde se necesita un mayor rendimiento de aislamiento y también se puede usar con argón o en una UVA triple para obtener un valor de aislamiento aún mayor.

Los recubrimientos *Sungate ThermL™* son tan duraderos y resistentes a la abrasión mecánica como el vidrio sin recubrimiento.

## Datos de Rendimiento

Cuando el vidrio *Sungate ThermL™* se combina en una UVA de una pulgada con un espacio de aire de media pulgada con argón y vidrio *Solarban® 70* en la segunda superficie, el valor U es 0.19, lo que representa una mejora del 21% con respecto al uso individual del vidrio *Solarban® 70*. Este emparejamiento proporciona un VLT del 63% y un coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) de 0.27.

En una UVA de una pulgada, con un espacio de aire de media pulgada con argón, vidrio *Solarban® 60* en la segunda superficie y vidrio *Sungate ThermL™* en la cuarta superficie proporcionan un valor U de 0.20, que es una mejora del 20% con respecto al uso individual de *Solarban® 60* en la segunda superficie. El emparejamiento también ofrece un VLT del 69% y un SHGC de 0.38.



## Fabricación y Disponibilidad

El vidrio *Sungate ThermL™* está disponible a través de fabricantes *Vitro Authorized®* y *Vitro Certified®*.

Para solicitar muestras de vidrio *Sungate ThermL™*, visite [vitroglazings.com/Sungate-ThermL](http://vitroglazings.com/Sungate-ThermL).

# Estética y Rendimiento

## Estética

El vidrio *Sungate Therml™* es neutro, incoloro y proporciona baja reflectividad, por lo que parece vidrio transparente sin recubrimiento y ofrece mayor durabilidad y aislamiento. Para ayudar a crear fachadas brillantes y llamativas, el vidrio *Sungate Therml™* permite el paso de la luz visible para lograr una iluminación natural excepcional y, al mismo tiempo, ofrece una reflectancia interior y exterior notablemente baja para preservar las vistas.

## Comparaciones de Datos de Rendimiento

Rendimiento de la Unidad de Vidrio Aislante (IGU) para unidades de 1 pulgada (25 mm) con espacio de aire de 1/2 pulgada (13 mm) y dos lunas de 1/4 de pulgada (6 mm)								
Tipo de Vidrio	% Transmitancia de luz visible (VLT)	Reflectancia de Luz Visible		(Btu/hr•ft <sup>2</sup> •°F) NFRC Valor-U		Coeficiente de Ganancia de Calor Solar (SHGC)	Índice de Reproducción Cromática (CRI)	
		Exterior %	Interior %	Horario Nocturno de Invierno	Argon Invierno			
Lite Exterior: Recubrimiento (si lo hubiera) + (Superficie) Vidrio	Lite Interior: Recubrimiento (si lo hubiera) (Superficie) Vidrio							
Recubierto								
<b>SOLARBAN® 60 Vidrio de Baja Emisividad con Control Solar</b>								
SOLARBAN® 60 (2) Clear + Clear		70%	11%	12%	0.29	0.24	0.39	95
SOLARBAN® 60 (2) Clear + SUNGATE THERML™ (4) Clear		69%	10%	11%	0.23	0.20	0.38	95
<b>SOLARBAN® 70 Vidrio de Baja Emisividad con Control Solar</b>								
SOLARBAN® 70 (2) Clear + Clear		64%	13%	14%	0.28	0.24	0.27	91
SOLARBAN® 70 (2) Clear + SUNGATE THERML™ (4) Clear		63%	13%	13%	0.23	0.19	0.27	91

Todos los datos de rendimiento se calculan utilizando el software LBNL Window 7.3 y representan los datos de rendimiento del centro del vidrio. Para obtener información detallada sobre las metodologías utilizadas para calcular los valores estéticos y de rendimiento en esta tabla, visite [vitroglazings.com](http://vitroglazings.com).

Se pueden encontrar configuraciones adicionales combinadas con recubrimientos de baja emisividad Solarban® en [construct.vitroglazings.com](http://construct.vitroglazings.com).

## Apoyando el Diseño Sostenible

Vitro Vidrio Arquitectónico brinda abundantes oportunidades para que arquitectos y propietarios de edificios alcancen sus objetivos de sustentabilidad.

**Uso de Energía y Reducción de Costos Operativos:** Los vidrios de alto rendimiento de Vitro están diseñados para facilitar la reducción de costos de equipos mecánicos, lo que lleva a menores costos de energía a largo plazo. Para herramientas de comparación y configuración de vidrio, visite [vitroglazings.com/es/recursos-de-diseno/herramientas](http://vitroglazings.com/es/recursos-de-diseno/herramientas).

**Documentación de Sustentabilidad:** Vitro Vidrio Arquitectónico es el primer fabricante de vidrio flotado en los EE. UU. en tener toda su selección de productos reconocida por el programa *Cradle to Cradle Certified™*, y el primero en América del Norte en publicar Declaraciones Ambientales de Producto (EPD) verificadas por terceros para sus Productos de Vidrio Plano y Vidrio Procesado. Para obtener información adicional sobre las credenciales de sustentabilidad y la documentación de respaldo, visite [vitroglazings.com/es/recursos-de-diseno/sustentabilidad](http://vitroglazings.com/es/recursos-de-diseno/sustentabilidad).

Para acceder a más información sobre el vidrio *Sungate Therml™* y otros vidrios arquitectónicos de Vitro, visita [www.vitroarquitectonico.com](http://www.vitroarquitectonico.com). Para solicitud de muestras, envíanos un correo a [arquitectonico@vitro.com](mailto:arquitectonico@vitro.com) con tus datos completos.


  
**Sungate Therml™**
  
 U-Value Enhancing Low-e Glass

## Recursos Adicionales

Para acceder a más información sobre el vidrio *Sungate ThermL™* y otros vidrios arquitectónicos de Vitro, visita [www.vitroarquitectonico.com](http://www.vitroarquitectonico.com). Para solicitud de muestras, envíanos un correo a [arquitectonico@vitro.com](mailto:arquitectonico@vitro.com) con tus datos completos. Para ver videos, ideas sobre diseño y educación técnica, visite el Centro educativo de Vitro en [glassed.vitroglazings.com](http://glassed.vitroglazings.com). Para herramientas de comparación y configuración de vidrio, visite [vitroglazings.com/es/recursos-de-diseno/herramientas](http://vitroglazings.com/es/recursos-de-diseno/herramientas).

©2024 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los Derechos Reservados. *Solarban®*, Vitro y el logo de Vitro son marcas registradas propiedad de Vitro. *Sungate ThermL™* es una marca registrada propiedad de Vitro. *Cradle to Cradle Certified™* es una marca registrada con licencia del Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Impreso en EE.UU. 7236 (24/01)

