Vitro
Vidrio Arquitectónico



Proyecto: Lafayette College – Markle Hall
Arquitecto: ALMA Architecture LLC
Productos: Vidrios *VacuMax*™ (VIG) | *Solarban*® 90 | *AviProtek*®
Fotógrafo: Jim Cunninham

VacuMax™
Vacuum Insulating Glass

Incorpora un aislamiento extraordinario a cualquier configuración



La nueva generación de unidades de **VacuMax™ VIG** (vidrio aislante al vacío) está compuesta por 2 láminas de vidrio de 4 mm. La superficie #2 de la lámina interior incorpora nuestro vidrio de baja emisividad y control solar **Solarban® 70**; ambas hojas están separadas por una cámara de vacío y un sistema patentado de sellado perimetral con aleación metálica libre de plomo. La unidad **VacuMax™ VIG** tiene un espesor total de 8.3 mm, apenas mayor que el de un vidrio monolítico estándar (6 mm).

Su **diseño delgado y peso ligero permiten la integración** en prácticamente **cualquier sistema de acristalamiento** tradicional, marco de ventana o aplicación de muro cortina. Las unidades **VacuMax™ VIG** están disponibles en dimensiones desde 0.30 m × 0.30 m hasta 1.47 m × 3 m.

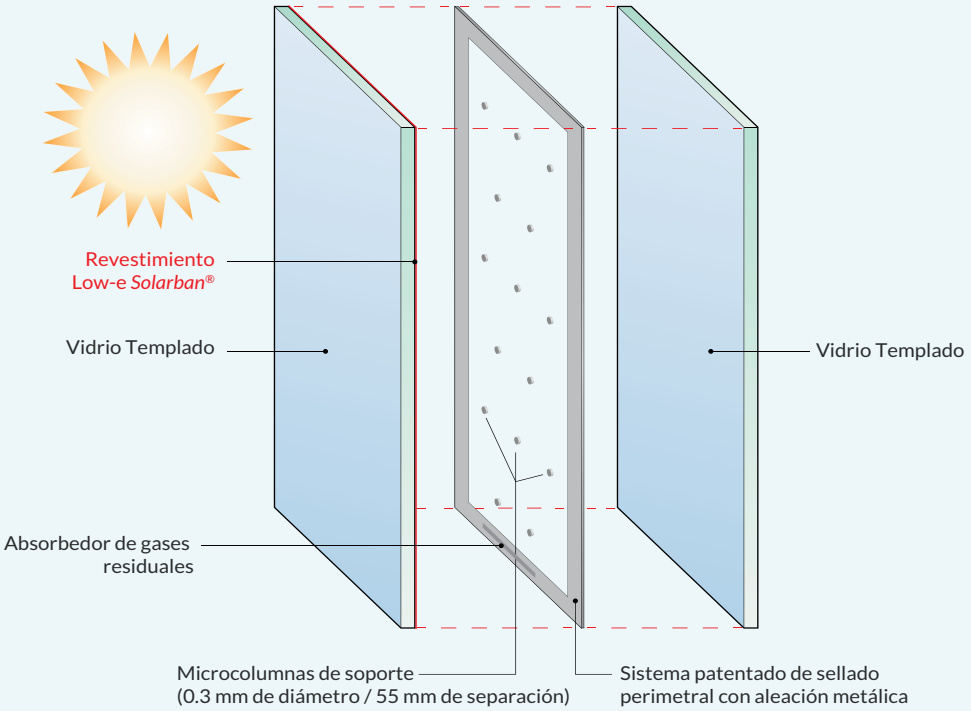
Datos de Desempeño *VacuMax™ VIG*

Atributo	Vidrio Monolítico	Unidad Doble con capa Low-e	Unidad Triple con capa Low-e	*VacuMax™* VIG
Valor-U (Btu/hr•ft2•˚F)	1.02	0.28	0.15	**0.05**
Valor-R	1.0	3.6	6.7	**20.0**
Transmisión de Luz Visible (VLT)	89%	64%	47%	**66%**
Coeficiente de Ganancia de Calor Solar (SHGC)	0.82	0.27	0.21	**0.26**
STC/OITC*	32/29	34/29	40/32	**27/30**
Fuerza del Sello	N/A	150 psi	150 psi	**3000 psi**
Espesor	6 mm (0.24")	25 mm (0.98")	44 mm (1.73")	**8.3 mm (0.33")**

* Tolerancia STC/OITC: +/-2

Gracias a su innovadora tecnología de aislamiento, **VacuMax™ VIG** ofrece un desempeño térmico de **3 a 5 veces superior** al de las unidades de vidrio aislante convencionales y hasta 20 veces superior al del vidrio monolítico. Además, proporciona valores **R** excepcionales que contribuyen al ahorro de energía y a la reducción de emisiones de carbono.

(VIG) Unidad de Vidrio Aislante al Vacío



Resistencia del vidrio templado
Fabricado con vidrio de seguridad totalmente templado y certificado por SGCC, **VacuMax™ VIG** puede instalarse en diversas regiones y desempeñarse de manera confiable ante condiciones extremas de temperatura, tanto en interiores como en exteriores.

Diseñado para perdurar
Gracias a su sistema patentado de sellado perimetral con aleación metálica, **VacuMax™ VIG** ofrece una vida útil excepcionalmente prolongada en comparación con otros productos VIG y brinda una resistencia superior frente a la expansión y contracción térmica provocadas por diferencias extremas de temperatura entre el interior y el exterior.

Mejoras estéticas
VacuMax™ VIG incorpora un nuevo diseño que elimina el puerto de vacío visible y permite integrar un *absorbedor de gases residuales* discreto, mejorando la estética de la unidad sin comprometer su desempeño térmico.

Mayor desempeño acústico y control de condensación
VacuMax™ VIG ofrece un desempeño acústico mejorado para una reducción significativa del ruido y minimiza la condensación en el centro del vidrio, incluso a temperaturas tan bajas como **−50 °C**.

Perfecto para múltiples aplicaciones
VacuMax™ VIG es la solución ideal para proyectos comerciales y residenciales de renovación o nueva construcción, incluyendo:
- Centros educativos
- Industria hotelera
- Centros de salud
- Oficinas



Con valores R en el centro del vidrio comparables a los de un muro de hasta R20, VacuMax™ VIG ofrece un desempeño excepcional en aislamiento térmico.

Para obtener información adicional sobre las características técnicas y disponibilidad de VacuMax™ VIG, visita vitroarquitectonico.com/VacuMax, o contacta a tu representante Vitro.

Datos de Desempeño de *VacuMax*™ VIG de Vitro

*La información representa datos de desempeño en el centro del vidrio	Transmisión de Luz Visible (VLT) %	Reflectancia de Luz Visible		(Btu/hr*ft2*°F) NFRC Valor U		Coeficiente de Ganancia de Calor Solar (SHGC)	Relación Luz-Ganancia Solar (LSG)	Valor U
		Exterior %	Interior %	Invierno Noche	Verano Día			
4 mm								
4 mm *Solarban*® 60 (2) Claro + 0.3 mm *VacuMax*™ + 4 mm Claro	72	11	12	0.07	0.07	0.38	1.89	14.3
4 mm *Solarban*® 60 (2) *Starphire*® + 0.3 mm *VacuMax*™ + 4 mm *Starphire*®	75	11	12	0.07	0.07	0.40	1.88	14.3
4 mm *Solarban*® 65 (2) Claro + 0.3 mm *VacuMax*™ + 4 mm Claro	71	15	15	0.06	0.07	0.34	2.09	16.7
4 mm *Solarban*® 65 (2) *Starphire*® + 0.3 mm *VacuMax*™ + 4 mm *Starphire*®	74	15	15	0.07	0.07	0.36	2.06	14.3
4 mm *Solarban*® 70 (2) Claro + 0.3 mm *VacuMax*™ + 4 mm Claro	66	14	14	0.05	0.06	0.26	2.54	20.0
4 mm *Solarban*® 72 (2) *Starphire*® + 0.3 mm *VacuMax*™ + 4 mm *Starphire*®	68	13	14	0.05	0.06	0.27	2.52	20.0
4 mm *Solarban*® 90 (2) Claro + 0.3 mm *VacuMax*™ + 4 mm Claro	52	12	19	0.06	0.06	0.21	2.48	16.7
4 mm *Solarban*® 90 (2) *Starphire*® + 0.3 mm *VacuMax*™ + 4 mm *Starphire*®	54	13	20	0.06	0.06	0.21	2.57	16.7
4 mm *Solarban*® R67 (2) Claro +0.3 mm *VacuMax*™ + 4 mm Claro	55	19	16	0.07	0.07	0.28	1.96	14.3
4 mm *Solarban*® R67 (2) *Starphire*® + 0.3 mm *VacuMax*™ + 4 mm *Starphire*®	58	19	16	0.07	0.07	0.29	2.00	14.3
4 mm *Solarban*® R77 (2) Claro + 0.3 mm *VacuMax*™ + 4 mm Claro	48	26	16	0.06	0.06	0.23	2.09	16.7
4 mm *Solarban*® R77 (2) *Starphire*® + 0.3 mm *VacuMax*™ + 4 mm *Starphire*®	50	26	16	0.06	0.06	0.24	2.08	16.7
4 mm *Solarban*® R100 (2) Claro + 0.3 mm *VacuMax*™ + 4 mm Claro	42	33	14	0.07	0.07	0.21	2.00	14.3
4 mm *Solarban*® R100 (2) *Starphire*® + 0.3 mm *VacuMax*™ + 4 mm *Starphire*®	44	33	14	0.07	0.07	0.22	2.00	14.3
6 mm								
6 mm *Solarban*® 60 (2) Claro + 0.3 mm *VacuMax*™ + 6 mm Claro	70	11	12	0.07	0.07	0.37	1.89	14.3
6 mm *Solarban*® 60 (2) *Starphire*® + 0.3 mm *VacuMax*™ + 6 mm *Starphire*®	74	11	12	0.07	0.07	0.40	1.85	14.3
6 mm *Solarban*® 65 (2) Claro + 0.3 mm *VacuMax*™ + 6 mm Claro	70	14	15	0.06	0.07	0.33	2.12	16.7
6 mm *Solarban*® 65 (2) *Starphire*® + 0.3 mm *VacuMax*™ + 6 mm *Starphire*®	73	15	15	0.06	0.07	0.36	2.03	16.7
6 mm *Solarban*® 70 (2) + 0.3 mm *VacuMax*™ + 6 mm Claro	64	13	14	0.05	0.06	0.25	2.56	20.0
6 mm *Solarban*® 72 (2) *Starphire*® + 0.3 mm *VacuMax*™ + 6 mm *Starphire*®	68	13	14	0.05	0.06	0.27	2.52	20.0
6 mm *Solarban*® 90 (2) Claro + 0.3 mm *VacuMax*™ + 6 mm Claro	51	12	19	0.06	0.06	0.21	2.43	16.7
6 mm *Solarban*® 90 (2) *Starphire*® + 0.3 mm *VacuMax*™ + 6 mm *Starphire*®	54	13	20	0.06	0.06	0.21	2.57	16.7
6 mm *Solarban*® R67 (2) Claro + 0.3 mm *VacuMax*™ + 6 mm Claro	54	19	16	0.07	0.07	0.27	2.00	14.3
6 mm *Solarban*® R67 (2) *Starphire*® + 0.3 mm *VacuMax*™ + 6 mm *Starphire*®	57	20	16	0.07	0.07	0.29	1.97	14.3
6 mm *Solarban*® R77 (2) Claro + 0.3 mm *VacuMax*™ + 6 mm Claro	47	25	16	0.06	0.06	0.23	2.04	16.7
6 mm *Solarban*® R77 (2) *Starphire*® + 0.3 mm *VacuMax*™ + 6 mm *Starphire*®	50	26	16	0.06	0.06	0.24	2.08	16.7
6 mm *Solarban*® R100 (2) Claro + 0.3 mm *VacuMax*™ + 6 mm Claro	42	32	14	0.07	0.07	0.21	2.00	14.3
6 mm *Solarban*® R100 (2) *Starphire*® + 0.3 mm *VacuMax*™ + 6 mm *Starphire*®	44	33	14	0.07	0.07	0.22	2.00	14.3

Las simulaciones se realizaron utilizando los programas **LBNL Window 7.8 y Optics6**, junto con la versión 106.0 de la International Glazing Database, y representan datos de desempeño medidos en el centro del vidrio.

Los datos de desempeño se basan en muestras representativas de la producción en planta. Los valores reales pueden variar ligeramente debido a las variaciones inherentes al proceso de fabricación. Esta información debe utilizarse únicamente con fines comparativos y no debe interpretarse como un contrato o garantía de disponibilidad del producto. Para configuraciones que incluyan componentes difusos, como vidrios serigrafiados (fritted) o grabados al ácido (etched), los resultados de desempeño no pueden verificarse y deben considerarse únicamente como una referencia general. Es responsabilidad del usuario verificar la viabilidad de fabricación de las configuraciones de acristalamiento mostradas, así como evaluar las consideraciones de diseño correspondientes, incluyendo análisis de carga por viento y nieve, análisis de esfuerzo térmico y cumplimiento de las normativas locales de edificación.

Vitro recomienda revisar una **maqueta a escala real** bajo las condiciones específicas del proyecto y conservarlo como referencia para determinar la aceptación del producto final.

VacuMax™ Vacuum Insulating Glass

Vitro® Vidrio Arquitectónico

VacuMaxVIG.com

LandVac® Tempered Vacuum Insulated Glass

VIG Technologies

©2026 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Solarban® y Starphire® son marcas registradas de Vitro. VacuMax™ es una marca registrada de Vitro. Impreso en México. 211026FOL.

Fabricado por LandVac para Vitro Vidrio Arquitectónico en colaboración con VIG Technologies.