






WILLIAM J. LINDSAY LIFE SCIENCES BUILDING

VIDRIO SOLARCOOL[®] | SOLARBAN[®] 70
Suffolk Community College-William J. Lindsay Life Sciences Building
New York, EUA

arquitectonico@vitro.com | www.vitroarquitectonico.com | www.galeriadeproyectos.com

   /VitroArquitectonico

  /Vitro.Arquitectonico

 /company/vitro-vidrio-arquitectonico



Vitro Vidrio Arquitectónico presenta la familia de **Vidrios Reflectivos** que realzan la belleza de las edificaciones, brindando nuevas soluciones en control solar y optimizando el confort de sus usuarios.

Los **Vidrios Reflectivos** controlan la ganancia de calor excesiva, reflejando la energía solar incidente y absorbiendo el calor en su masa, ofrecen distintos niveles de reflectividad.

Los **Vidrios Reflectivos** pueden combinarse con los recubrimientos de baja emisividad (low-e) y control solar Solarban®* los cuales aportan diversas opciones en estética y eficiencia energética a tus proyectos.

Todos los productos pueden ensamblarse en unidad doble, triple o incluso cuádruple haciendo más eficiente su aislamiento térmico.

Vitro Arquitectónico, además de los **Vidrios Reflectivos**, fabrica otras familias de vidrios:

- Vidrios de Baja Emisividad (Low-e) y Control Solar
- Vidrios Ultra Claros
- Vidrios de Color
- Vidrios Decorativos
- Vidrios Neutrales

Pregunta por ellas a nuestros representantes Vitro.

*Estos productos se encuentran disponibles a través de la Red de Procesadores Certificados de Vitro®

VIDRIO VISTACOOOL® AZURIA®
PFCC Puchong Financial Corporate Center – Tower 4
Malasia



LUMAX®

LUMAX® 51 & 68 brindan una mayor entrada de luz natural, esa claridad que tú y tus espacios necesitan, logrando disminuir el calor interior hasta un 33% en comparación con el vidrio Claro tradicional. Ingresan hasta 6 veces más luz natural comparado con otros vidrios reflectivos tradicionales, disminuyendo el deslumbramiento del efecto espejo

Los vidrios reflectivos, aún cuando son efectivos en bloqueo de calor, regularmente son oscuros y/o tienen alta reflectancia, lo que impide que tus espacios estén conectados con el exterior e incrementan el gasto de iluminación artificial en el interior.

Además de su tradicional aplicación monolítica, permite también ser fabricado en sistemas de doble acristalamiento (UD) orientado siempre el recubrimiento hacia el interior, logrando así reducir aún más la ganancia de calor solar (SHGC) y el consumo de energía eléctrica de los sistemas de aire acondicionado y ventilación.

Los vidrios LUMAX® brindan la máxima flexibilidad de procesamiento, ya que pueden laminarse, templarse o semi-templarse, satisfaciendo así los requerimientos protección y seguridad de tus proyectos.

Reflectividad: Media baja

Tonalidades:



Lumax® 51 Claro



Lumax® 68 Claro

Tabla de propiedades

Producto	Espesor		VLT	Reflectancia de luz visible		(W/m² K)Valor U*		SHGC	LSG
	Pulg	mm		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón		
Lumax 51	1/4	6	50%	17%	9%	5,44	NA	0.55	0.92
Lumax 68	1/4	6	66%	18%	14%	5.77	NA	0.68	0.98

VIDRIO LUMAX® 68
Casa Habitación
Nuevo León, México

*Estos productos se encuentran disponibles a través de la Red de Procesadores Certificados de Vitro®. ©2023 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Lumax®, Reflectasol®, Solar Reflect®, Solarban®, Solarcool®, Tintex®/Solexia®, Tintex Plus®/Atlantica®, Vistacool®, Azuria®, Optiblue®, Solarblue®, Pacífica®, Vitrosol®, Optigray®, Filtrasol®/Solargray® y Filtraplus® son marcas comerciales registradas por Vitro.

LUMAX®

SOLAR REFLECT®

Solar Reflect® de Vitro Vidrio Arquitectónico es el vidrio reflectivo templable que brinda un ahorro en el consumo de energía, debido a que limita el paso del calor al interior de las construcciones, reflejando parte de la energía solar incidente. Su aplicación puede ser monolítica o en una unidad de vidrio aislante (UD), orientando siempre el recubrimiento hacia el interior.

Solar Reflect® se realiza mediante el proceso de pulverización catódica magnética (MSVD) recubriendo el vidrio con una serie de capas metálicas resistentes al proceso de templado haciendo posible que la resistencia de una lámina de vidrio sea de 5 veces mayor a la de un vidrio recocido, permitiéndole adquirir propiedades de seguridad y conservando sus características reflectivas.

Solar Reflect® se encuentra disponible en dos sustratos y en tres variaciones de transmisión de luz visible (VLT) 8, 20 y 36, que le permite adaptarse a los requerimientos de la industria.

Reflectividad: Media

Tonalidades:



Solar Reflect® Klare®



Solar Reflect® Tintex®

Tabla de propiedades

Producto	Espesor		VLT	Reflectancia de luz visible		(W/m² K)Valor U*		SHGC	LSG
	Pulg	mm		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón		
Solar Reflect 8 (2) Klare	1/4	6	9%	41%	34%	4.11	NA	0.20	0.45
Solar Reflect 8 (2) Tintex/Solexia	1/4	6	6%	32%	37%	4.02	NA	0.21	0.30
Solar Reflect 20 (2) Klare	1/4	6	20%	30%	29%	4.75	NA	0.32	0.64
Solar Reflect 20 (2) Tintex/Solexia	1/4	6	17%	25%	30%	4.98	NA	0.31	0.55
Solar Reflect 36 (2) Klare	1/4	6	36%	21%	20%	5.54	NA	0.48	0.76
Solar Reflect 36 (2) Tintex/Solexia	1/4	6	30%	16%	22%	5.55	NA	0.40	0.75

*Estos productos se encuentran disponibles a través de la Red de Procesadores Certificados de Vitro®. ©2023 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Lumax®, Reflectasol®, Solar Reflect®, Solarban®, Solarcool®, Tintex®/Solexia®, Tintex Plus®/Atlantica®, Vistacool®, Azuria®, Optiblue®, Solarblue®, Pacífica®, Vitrosol®, Optigray®, Filtrasol®/Solargray® y Filtraplus® son marcas comerciales registradas por Vitro.

Los vidrios Vistacool[®], fueron desarrollados para ofrecer un alto nivel de transmisión de luz visible (VLT) con un bajo aspecto reflectivo. Estas cualidades los hacen más discretos a la vista si se comparan con un vidrio reflectivo tradicional que tiene apariencia similar a un espejo.

Los vidrios Vistacool[®] están diseñados como un recubrimiento durable que debe aplicarse en la 2da superficie únicamente. Su aplicación puede ser monolítica o en una unidad de vidrio aislante (UD), orientando siempre el recubrimiento hacia el interior. Se encuentran disponibles en dos tonalidades diferentes, Azuria[®] y Pacífica[®], que pueden combinarse con los recubrimientos de baja emisividad Solarban[®].

Los vidrios Vistacool[®] brindan la máxima flexibilidad de procesamiento, pudiendo laminarse, templarse o semi-templarse para satisfacer los requerimientos protección y seguridad de los acristalamientos. Los vidrios de baja emisividad y control solar Solarban[®]* están disponibles a través de la Red de Procesadores Certificados de Vitro[®].

Reflectividad: Media baja

Tonalidades:



Azuria[®]



Pacífica[®]

Tabla de propiedades

Producto	Espesor		VLT	Reflectancia de luz visible		(W/m ² K)Valor U*		SHGC	LSG
	Pulg	mm		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón		
Azuria	1/4	6	52%	19%	29%	5.79	NA	0.46	1.13
Pacífica	1/4	6	32%	10%	28%	5.79	NA	0.44	0.73

*Estos productos se encuentran disponibles a través de la Red de Procesadores Certificados de Vitro[®]. ©2023 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Lumax[®], Reflectasol[®], Solar Reflect[®], Solarban[®], Solarcool[®], Tintex[®]/Solexia[®], Tintex Plus[®]/Atlantica[®], Vistacool[®], Azuria[®], Optiblue[®], Solarblue[®], Pacífica[®], Vitrosol[®], Optigray[®], Filtrasol[®]/Solargray[®] y Filtraplus[®] son marcas comerciales registradas por Vitro.

VIDRIO VISTACOO[®] | AZURIA[®]
Surian Tower
Malasia



VIDRIO SOLARCOOL®
VITROSOL®/SOLARBRONZE®
Hotel AC Marriott - Distrito Armida
Nuevo León, México

SOLARCOOL®

Los vidrios Solarcool® de alta reflectividad han estado en el mercado de Estados Unidos desde hace más de 40 años.

El recubrimiento Solarcool® produce un brillo metalizado reflectivo si se instala en la 1era superficie. Al aplicarlo en la 2da superficie y combinándolo con alguno de los vidrios de color como Solargray®, Solarbronce®, Solarblue®, Azuria® o Pacífica®, agrega reflectividad e intensifica el color de los vidrios para producir una gama aún más amplia de opciones estéticas y rendimientos, de igual manera puede instalarse tanto en cara 1 como en cara 2.

Los vidrios de alta reflectividad Solarcool® pueden someterse a los procesos de laminado, templado o semi-templado para satisfacer los requerimientos de protección y seguridad de las edificaciones. Solarcool® puede instalarse en monolítico o combinarse en una UD de 25mm con vidrios de baja emisividad y control solar Solarban®*, están disponibles mediante la Red de Procesadores Certificados de Vitro®.

Reflectividad: Media alta

Tonalidades:

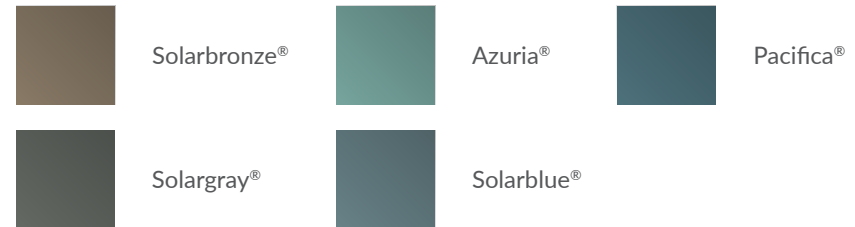


Tabla de propiedades

Producto	Espesor		VLT	Reflectancia de luz visible		(W/m² K)Valor U*		SHGC	LSG
	Pulg	mm		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón		
Solarcool (2) Azuria	1/4	6	26%	19%	36%	5.85	NA	0.38	0.68
Solarcool (2) Solarblue	1/4	6	21%	14%	36%	5.79	NA	0.45	0.47
Solarcool (2) Pacífica	1/4	6	16%	10%	36%	5.79	NA	0.38	0.42
Solarcool (2) Solarbronce	1/4	6	21%	13%	36%	5.85	NA	0.47	0.45
Solarcool (2) Solargray	1/4	6	17%	11%	36%	5.85	NA	0.44	0.39

*Estos productos se encuentran disponibles a través de la Red de Procesadores Certificados de Vitro®. ©2023 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Lumax®, Reflectasol®, Solar Reflect®, Solarban®, Solarcool®, Tintex®/Solexia®, Tintex Plus®/Atlantica®, Vistacool®, Azuria®, Optiblu®, Solarblue®, Pacífica®, Vitrosol®, Optigray®, Filtrasol®/Solargray® y Filtraplus® son marcas comerciales registradas por Vitro.



VIDRIO REFLECTASOL® AP
Parque Corporativo Ucali
Nuevo León, México

REFLECTASOL®

Reflectasol® es un vidrio reflectivo de capa suave que limita el paso del calor al interior de las edificaciones al reflejar la energía solar y captar el calor en su masa. La reducción del paso del calor se traduce en considerables ahorros al disminuir el costo del equipo de aire acondicionado, el gasto en consumo de energía y el mantenimiento periódico de los equipos. Además, posee un valor estético adicional ya que su alto grado de reflexión integra el edificio con el entorno.

Reflectasol® se fabrica mediante la tecnología de pulverización catódica magnética (MSVD), depositando un recubrimiento de metales, proceso que da como resultado capas suaves de diferentes tonalidades clasificadas por series. Reflectasol® puede convertirse en producto de seguridad sólo sometiéndose a laminado, ya que no es templable. Para opciones en otros sustratos o tonalidades de capa, consulta disponibilidad con tu representante Vitro.

Reflectividad: Media alta

Tonalidades:



Reflectasol® AP Claro



Reflectasol® AB Claro

Tabla de propiedades

Producto	Espesor		VLT	Reflectancia de luz visible		(W/m² K)Valor U*		SHGC	LSG
	Pulg	mm		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón		
Reflectasol AP (2) Claro	1/4	6	9%	37%	48%	4.45	NA	0.23	0.40
Reflectasol AP (2) Tintex/Solexia	1/4	6	8%	29%	48%	4.45	NA	0.24	0.32
Reflectasol AP (2) Solarblue	1/4	6	6%	18%	48%	4.45	NA	0.24	0.23
Reflectasol AB (2) Claro	1/4	6	11%	26%	32%	4.66	NA	0.24	0.46
Reflectasol AB (2) Tintex/Solexia	1/4	6	10%	20%	32%	4.66	NA	0.25	0.38

*Estos productos se encuentran disponibles a través de la Red de Procesadores Certificados de Vitro®. ©2023 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Lumax®, Reflectasol®, Solar Reflect®, Solarban®, Solarcool®, Tintex®/Solexia®, Tintex Plus®/Atlantica®, Vistacool®, Azuria®, Optiblue®, Solarblue®, Pacífica®, Vitrosol®, Optigray®, Filtrasol®/Solargray® y Filtraplus® son marcas comerciales registradas por Vitro.