



Vidrios de
Baja Emisividad
y Control Solar
SOLARBAN®



VIDRIO SOLARBAN® R100
Centro Comercial Punto Valle
Nuevo León, México

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



Vidrio Arquitectónico

Vitro Vidrio Arquitectónico, empresa líder en el continente americano en fabricación y venta de vidrio para construcción, presenta sus vidrios de baja emisividad y control solar Solarban®, los cuales permiten reducir en gran medida la cantidad de radiación solar que ingresa a un edificio.

Solarban® es el vidrio ideal para sus construcciones sostenibles, donde se busca maximizar la transmisión de luz visible natural y a la vez limitar el paso del calor, por lo que permite disminuir el consumo de energía en sus edificaciones.

Los vidrios Solarban® son capaces de combinarse con los vidrios neutrales, bajos en hierro, reflectivos o con vidrios de color de alto rendimiento; brindando una amplia gama de opciones de estética y eficiencia. Todos los productos Solarban® pueden ensamblarse en una unidad de vidrio aislante (UD) doble, triple o incluso cuádruple.



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

VIDRIO SOLARBAN® 90 | CLARO
Biblioteca Tec de Monterrey
Nuevo León, México



VIDRIO SOLARBAN® 60
Torre Vento
Nuevo León, México

SOLARBAN® 60

El vidrio Solarban® 60 puede ayudarle a lograr un diseño de construcción que brinde comodidad todo el año y ahorro económico de enfriamiento/cafeciación en sus proyectos.

Además de funcionar como un vidrio transparente, el vidrio Solarban® 60 también puede combinarse en las unidades de vidrio aislante (UD) con un vidrio exterior de color o vidrio reflectivo para aumentar las opciones estéticas y de rendimiento.

Luz visible (VLT)	Ganancia de calor solar (SHGC)	Proporción de ganancia solar respecto a la luz (LSG)
70%	0.39	1.79

*Unidad doble con un estándar de 25 mm (1") Claro + Claro

Comparación de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25mm(1 pulgada) con los vidrios Solarban® 60

Color	VLT	Reflectancia de luz visible		(W/m ² K)Valor U*		SHGC	LSG
		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón		
Solarban 60 (2) Acuity + Acuity	73%	11%	12%	1.64	1.36	0.41	1.78
Solarban 60 (2) Claro + Claro	70%	11%	12%	1.64	1.36	0.39	1.79
Solarban 60 (2) Starphire + Starphire	74%	11%	12%	1.64	1.36	0.41	1.80
Solarban 60 (2) Tintex + Claro	61%	9%	12%	1.64	1.36	0.32	1.91
Solarban 60 (2) Tintex Plus + Claro	53%	8%	11%	1.64	1.36	0.27	1.96
Solarban 60 (2) Azuria + Claro	54%	8%	11%	1.64	1.36	0.28	1.93
Solarban 60 (2) Solarblue + Claro	45%	7%	11%	1.64	1.36	0.29	1.55
Solarban 60 (2) Pacifica + Claro	34%	6%	10%	1.64	1.36	0.23	1.48
Solarban 60 (2) Vitrosol + Claro	42%	7%	11%	1.64	1.36	0.28	1.50
Solarban 60 (2) Optigray + Claro	50%	8%	11%	1.64	1.36	0.30	1.67
Solarban 60 (2) Filtrasol + Claro	35%	6%	10%	1.64	1.36	0.25	1.40

©2022 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Acuity™, Solarban®, Starphire®, Tintex®, Tintex Plus®, Azuria®, Optiblue®, Solarblue®, Pacifica®, Vitrosol®, Optigray®, Filtrasol® y Filtraplus® son marcas comerciales registradas por Vitro.



VIDRIO SOLARBAN® 60 | OPTIBLUE®
The Bow
Alberta, Canadá

SOLARBAN® 60 OPTIBLUE®

El vidrio Solarban® 60 Optiblue® (Antes Solarban® z50) con apariencia entre neutra y gris azulado, tiene una estética distinta a la familia Solarban® ideal para contrastar con capas de color o reflectivas, este vidrio controla el resplandor mientras brinda la luz de día y el control solar necesarios para apoyar el diseño sostenible.

El vidrio Solarban® 60 Optiblue® es apto para climatizar zonas que están equilibradas entre estaciones de enfriamiento y calefacción.

Luz visible (VLT)	Ganancia de calor solar (SHGC)	Proporción de ganancia solar respecto a la luz (LSG)
51%	0.32	1.59

*Unidad doble con un estándar de 25 mm (1") Optiblue® + Claro

Comparación de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25mm(1 pulgada) con los vidrios Solarban® 60 Optiblue®

Color	VLT	Reflectancia de luz visible		(W/m ² K) Valor U*		SHGC	LSG
		Exterior	Interior	Air	Argón		
Solarban 60 (2) Optiblue + Claro	51%	8%	11%	1.64	1.36	0.32	1.59

©2022 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Acuity™, Solarban®, Starphire®, Tintex®, Tintex Plus®, Azuria®, Optiblue®, Solarblue®, Pacifica®, Vitrosol®, Optigray®, Filtrasol® y Filtraplus® son marcas comerciales registradas por Vitro.



SOLARBAN® R67

Es un vidrio que ha marcado la pauta en los avances de la familia de control solar y baja emisividad. Con un suave recubrimiento neutro, el vidrio Solarban® R67 otorga a las obras monumentales un aspecto exterior nítido, limpio y transparente, embelleciendo cualquier espacio.

Luz visible (VLT)	Ganancia de calor solar (SHGC)	Proporción de ganancia solar respecto a la luz (LSG)
54%	0.29	1.86

*Unidad doble con un estándar de 25 mm (1") Claro + Claro

Comparación de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25mm(1 pulgada) con los vidrios Solarban® R67

Color	VLT	Reflectancia de luz visible		(W/m ² K) Valor U*		SHGC	LSG
		Exterior	Interior	Air	Argón		
Solarban R67 (2) Acuity + Acuity	56%	19%	16%	1.64	1.36	0.30	1.87
Solarban R67 (2) Claro + Claro	54%	19%	16%	1.64	1.36	0.29	1.86
Solarban R67 (2) Starphire + Starphire	57%	20%	16%	1.64	1.36	0.30	1.90
Solarban R67 (2) Tintex + Claro	47%	16%	16%	1.64	1.36	0.25	1.88
Solarban R67 (2) Tintex Plus + Claro	41%	13%	16%	1.64	1.36	0.22	1.86
Solarban R67 (2) Azuria + Claro	42%	13%	16%	1.64	1.36	0.23	1.83
Solarban R67 (2) Optiblue + Claro	39%	12%	15%	1.64	1.36	0.25	1.56
Solarban R67 (2) Solarblue + Claro	34%	10%	15%	1.64	1.36	0.23	1.48
Solarban R67 (2) Pacífica + Claro	26%	8%	15%	1.64	1.36	0.19	1.37
Solarban R67 (2) Vitrosol + Claro	32%	10%	15%	1.64	1.36	0.22	1.45
Solarban R67 (2) Optigray + Claro	38%	12%	15%	1.64	1.36	0.24	1.58
Solarban R67 (2) Filtrasol + Claro	27%	8%	15%	1.64	1.36	0.20	1.35

©2022 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Acuity™, Solarban®, Starphire®, Tintex®, Tintex Plus®, Azuria®, Optiblue®, Solarblue®, Pacífica®, Vitrosol®, Optigray®, Filtrasol® y Filtraplus® son marcas comerciales registradas por Vitro.



VIDRIO SOLARBAN® 70
Torre Ferrocarril Cuernavaca 780
CDMX, México

SOLARBAN® 70

El vidrio con el más alto rendimiento en control solar y transmisión de luz visible en el mercado.

Gracias a las excepcionales características de control solar del vidrio Solarban® 70, usted puede especificar sistemas de climatización de menor capacidad, lo cual puede brindar una **reducción significativa en el capital inicial**.

Luz visible (VLT)	Ganancia de calor solar (SHGC)	Proporción de ganancia solar respecto a la luz (LSG)
64%	0.27	2.37

*Unidad doble con un estándar de 25 mm (1") Starphire® + Claro

Comparación de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25mm(1 pulgada) con los vidrios Solarban® 70

Color	VLT	Reflectancia de luz visible		(W/m ² K)Valor U*		SHGC	LSG
		Exterior	Interior	Inviero Aire	Inviero Argón		
Solarban 70 (2) Starphire + Claro	64%	13%	14%	1.58	1.36	0.27	2.37
Solarban 70 (2) Tintex + Claro	56%	11%	14%	1.58	1.36	0.26	2.15
Solarban 70 (2) Tintex Plus + Claro	49%	10%	13%	1.58	1.36	0.23	2.13
Solarban 70 (2) Azuria + Claro	50%	10%	13%	1.58	1.36	0.24	2.08
Solarban 70 (2) Solarblue + Claro	41%	8%	13%	1.58	1.36	0.22	1.86
Solarban 70 (2) Pacifica + Claro	31%	7%	13%	1.58	1.36	0.19	1.63
Solarban 70 (2) Vitrosol + Claro	39%	8%	13%	1.58	1.36	0.20	1.95
Solarban 70 (2) Optigray + Claro	46%	9%	13%	1.58	1.36	0.23	2.00
Solarban 70 (2) Filtrasol + Claro	32%	7%	13%	1.58	1.36	0.19	1.68

©2022 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Acuity™, Solarban®, Starphire®, Tintex®, Tintex Plus®, Azuria®, Optiblue®, Solarblue®, Pacifica®, Vitrosol®, Optigray®, Filtrasol® y Filtraplus® son marcas comerciales registradas por Vitro.



VIDRIO SOLARBAN® 70 | OPTIBLUE®
New York Life Tower
CDMX, México

SOLARBAN® 70 OPTIBLUE®

Solarban® 70 Optiblue® (Antes Solarban® z75) es un vidrio con altos niveles de transmisión de luz visible con un llamativo tono azul acero. Este vidrio de baja emisividad se destaca por controlar el resplandor, mientras ofrece propiedades superiores de control solar idóneas para edificaciones sustentables.

El vidrio Solarban® 70 Optiblue® es una excelente opción para zonas más cálidas por que poseen altos costos de enfriamiento.

Luz visible (VLT)	Ganancia de calor solar (SHGC)	Proporción de ganancia solar respecto a la luz (LSG)
46%	0.23	2.00

*Unidad doble con un estándar de 25 mm (1") Optiblue® + Claro

Comparación de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25mm(1 pulgada) con los vidrios Solarban® 70 Optiblue®

Color	VLT	Reflectancia de luz visible		(W/m ² K)		SHGC	LSG
		Exterior	Interior	Air	Argón		
Solarban 70 (2) Optiblue + Claro	46%	9%	13%	1.59	1.36	0.23	2.00

©2022 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Acuity™, Solarban®, Starphire®, Tintex®, Tintex Plus®, Azuria®, Optiblue®, Solarblue®, Pacifica®, Vitrosol®, Optigray®, Filtrasol® y Filtraplus® son marcas comerciales registradas por Vitro.



VIDRIO SOLARBAN® 72 | STARPHIRE®
Torre Cuarto
CDMX, México

SOLARBAN® 72

El vidrio Solarban® 72 es un vidrio con recubrimiento triple de plata de baja emisividad y control solar diseñado específicamente para brindar una alta transmisión de luz visible (VLT), claridad excepcional y un rendimiento superior del control solar.

Su aspecto ultra transparente lo convierte en la opción idónea tanto para aplicaciones exteriores como interiores.

Luz visible (VLT)	Ganancia de calor solar (SHGC)	Proporción de ganancia solar respecto a la luz (LSG)
68%	0.28	2.43

*Unidad doble con un estándar de 25 mm (1") Starphire® + Starphire®

Comparación de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25mm(1 pulgada) con los vidrios Solarban® 72

Color	VLT	Reflectancia de luz visible		(W/m ² K)Valor U*		SHGC	LSG
		Exterior	Interior	Inviero Aire	Inviero Argón		
Solarban 72 (2) Acuity + Acuity	67%	13%	14%	1.62	1.32	0.28	2.39
Solarban 72 (2) Starphire + Starphire	68%	13%	14%	1.64	1.36	0.28	2.43

©2022 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Acuity™, Solarban®, Starphire®, Tintex®, Tintex Plus®, Azuria®, Optiblue®, Solarblue®, Pacifica®, Vitrosol®, Optigray®, Filtrasol® y Filtraplus® son marcas comerciales registradas por Vitro.



SOLARBAN® 90

El vidrio Solarban® 90 combina un rendimiento de control solar excepcional con el aspecto estético neutral del vidrio transparente, permite que los arquitectos especifiquen superficies más grandes sin sacrificar la comodidad de los habitantes.

Solarban® 90 es el primer vidrio con cuatro capas de plata en el mundo, gracias a los avances de tecnología que ha desarrollado Vitro Vidrio Arquitectónico.

Luz visible (VLT)	Ganancia de calor solar (SHGC)	Proporción de ganancia solar respecto a la luz (LSG)
51%	0.23	2.22

*Unidad doble con un estándar de 25 mm (1") Claro + Claro

Comparación de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25mm(1 pulgada) con los vidrios Solarban® 90

Color	VLT	Reflectancia de luz visible		(W/m ² K)Valor U*		SHGC	LSG
		Exterior	Interior	Invierno Aire	Verano Argón		
Solarban 90 (2) Acuity + Acuity	53%	12%	19%	1.64	1.36	0.23	2.30
Solarban 90 (2) Claro + Claro	51%	12%	19%	1.64	1.36	0.23	2.22
Solarban 90 (2) Starphire + Starphire	54%	13%	20%	1.64	1.36	0.23	2.35
Solarban 90 (2) Tintex + Claro	44%	10%	19%	1.64	1.36	0.22	2.00
Solarban 90 (2) Tintex Plus + Claro	39%	9%	19%	1.64	1.36	0.20	1.95
Solarban 90 (2) Azuria + Claro	39%	9%	19%	1.64	1.36	0.21	1.86
Solarban 90 (2) Optible + Claro	37%	8%	19%	1.64	1.36	0.20	1.85
Solarban 90 (2) Solarblue + Claro	32%	8%	18%	1.64	1.36	0.19	1.68
Solarban 90 (2) Pacifica + Claro	24%	6%	18%	1.64	1.36	0.17	1.41
Solarban 90 (2) Vitrosol + Claro	31%	7%	18%	1.64	1.36	0.18	1.72
Solarban 90 (2) Optigray + Claro	36%	8%	19%	1.64	1.36	0.20	1.80
Solarban 90 (2) Filtrasol + Claro	26%	6%	18%	1.64	1.36	0.17	1.53

©2022 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Acuity™, Solarban®, Starphire®, Tintex®, Tintex Plus®, Azuria®, Optible®, Solarblue®, Pacifica®, Vitrosol®, Optigray®, Filtrasol® y Filtraplus® son marcas comerciales registradas por Vitro.



SOLARBAN® R77

El vidrio Solarban® R77 con su estética de suave tono azul-plata y reflexión neutra. Se une a la familia de vidrios low-e de control solar de Vitro, presentando una reflectancia externa que es mayor que Solarban® R67 pero menor a Solarban® R100.

Gracias a su reflectividad balanceada, Solarban® R77 es idóneo para realizar diseños de fachada y muros cortina, con la intención de capturar el carácter visual del cielo y el ambiente en los alrededores.

Luz visible (VLT)	Ganancia de calor solar (SHGC)	Proporción de ganancia solar respecto a la luz (LSG)
47%	0.25	1.88

*Unidad doble con un estándar de 25 mm (1") Claro + Claro

Comparación de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25mm(1 pulgada) con los vidrios Solarban® R77

Color	VLT	Reflectancia de luz visible		(W/m ² K)Valor U*		SHGC	LSG
		Exterior	Interior	Inviero Aire	Inviero Argón		
Solarban R77 (2) Claro + Claro	47%	25%	16%	1.63	1.35	0.25	1.88
Solarban R77 (2) Acuity + Acuity	49%	26%	16%	1.63	1.35	0.25	1.96
Solarban R77 (2) Starphire + Starphire	50%	26%	16%	1.63	1.35	0.25	2.00
Solarban R77 (2) Tintex + Claro	41%	20%	16%	1.63	1.35	0.23	1.78
Solarban R77 (2) Tintex Plus + Claro	35%	16%	16%	1.63	1.35	0.20	1.75
Solarban R77 (2) Azuría + Claro	36%	17%	16%	1.63	1.35	0.21	1.71
Solarban R77 (2) Optiblue + Claro	34%	15%	16%	1.63	1.35	0.21	1.62
Solarban R77 (2) Solarblue + Claro	30%	13%	16%	1.63	1.35	0.20	1.50
Solarban R77 (2) Pacifica + Claro	23%	9%	15%	1.63	1.35	0.17	1.35
Solarban R77 (2) Vitrosol + Claro	28%	12%	16%	1.63	1.35	0.19	1.47
Solarban R77 (2) Optigray + Claro	33%	15%	16%	1.63	1.35	0.21	1.57
Solarban R77 (2) Filtrasol + Claro	23%	10%	15%	1.63	1.35	0.18	1.28

©2022 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Acuity™, Solarban®, Starphire®, Tintex®, Tintex Plus®, Azuría®, Optiblue®, Solarblue®, Pacifica®, Vitrosol®, Optigray®, Filtrasol® y Filtraplus® son marcas comerciales registradas por Vitro.



SOLARBAN® R100

El vidrio de baja emisividad Solarban® R100 equilibra de manera única la reflectividad y neutralidad de color, es uno de los vidrios arquitectónicos de mejor rendimiento en el mercado.

Además puede contribuir a la privacidad del ambiente y combinarse con vidrios de entrepiso y otros materiales de construcción.

Luz visible (VLT)	Ganancia de calor solar (SHGC)	Proporción de ganancia solar respecto a la luz (LSG)
42%	0.23	1.83

*Unidad doble con un estándar de 25 mm (1") Claro + Claro

Comparación de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25mm(1 pulgada) con los vidrios Solarban® R100

Color	VLT	Reflectancia de luz visible		(W/m ² K)Valor U*		SHGC	LSG
		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón		
Solarban R100 (2) Acuity + Acuity	43%	33%	13%	1.64	1.41	0.23	1.87
Solarban R100 (2) Claro + Claro	42%	32%	14%	1.64	1.41	0.23	1.83
Solarban R100 (2) Starphire + Starphire	44%	33%	14%	1.64	1.41	0.23	1.91
Solarban R100 (2) Tintex + Claro	36%	25%	13%	1.64	1.41	0.21	1.71
Solarban R100 (2) Tintex Plus+ Claro	31%	20%	13%	1.64	1.41	0.19	1.63
Solarban R100 (2) Azuria + Claro	32%	21%	13%	1.64	1.41	0.19	1.68
Solarban R100 (2) Optiblue + Claro	30%	19%	13%	1.64	1.36	0.20	1.50
Solarban R100 (2) Solarblue + Claro	26%	15%	13%	1.64	1.41	0.19	1.37
Solarban R100 (2) Pacifica + Claro	20%	11%	13%	1.64	1.41	0.16	1.25
Solarban R100 (2) Vitrosol + Claro	25%	15%	13%	1.64	1.41	0.18	1.39
Solarban R100 (2) Optigray + Claro	29%	18%	13%	1.64	1.41	0.20	1.45
Solarban R100 (2) Filtrasol + Claro	21%	12%	13%	1.64	1.41	0.17	1.24

©2022 Vitro Vidrio Arquitectónico. Todos los derechos reservados. Acuity™, Solarban®, Starphire®, Tintex®, Tintex Plus®, Azuria®, Optiblue®, Solarblue®, Pacifica®, Vitrosol®, Optigray®, Filtrasol® y Filtraplus® son marcas comerciales registradas por Vitro.