



**ISOLAR**  
SOLARLUX®

**MAYOR  
EFICIENCIA Y  
PROTECCIÓN  
AMBIENTAL**

**VITROCHAVES**  
INDÚSTRIA DE VIDRO S.A.

**ISOLAR®  
GLAS**  
MAIS QUE VIDRO

# VIDRIO DE EXCELENCIA PARA EXCELENTE PROTECCIÓN CONTRA EL SOL

ISOLAR SOLARLUX® garantiza una temperatura ambiente equilibrada, tanto en verano como en invierno. Debido a las tres características especiales del producto, cumple con los requisitos actuales de protección del medio ambiente, confort y eficiencia energética:

- Reducción de la radiación solar que calienta los edificios ( "Función de Verano");
- Alto aislamiento térmico en época de frío ( "Función de invierno");
- Alta transmisión de luz, para un buen uso de la luz natural y la iluminación de espacios interiores.

## VIDRIO MULTIFACETADO PARA EL CLIMA - EN CASA Y EN EL MUNDO

El desafío es enorme: el vidrio de control solar moderno debe mantener las condiciones ideales de temperatura dentro de su hogar, ya sea en verano o en invierno. La clave para esto es una estructura de capas multifuncionales aplicadas al menos a una de las superficies de vidrio. Estas capas distinguen entre la luz visible que ilumina el espacio y la parte infrarroja de la luz solar, que calienta el espacio. La capa multifuncional permite que pase la mayor parte de la luz visible, mientras que la onda más larga de radiación infrarroja se refleja casi toda. Es por eso que estas capas también se llaman "selectivas". En verano, el calor está afuera, pero en invierno el calor está adentro. Aumentando la comodidad del espacio, ahorrando en el aire acondicionado y la factura de calefacción, mientras se utiliza la luz natural al máximo.

## PROTECCIÓN SOLAR - EL VIDRIO REINVENTADO

El vidrio de control solar ISOLAR SOLARLUX® serie A puede hacer mucho más: las cuatro capas multifuncionales para el vidrio ISOLAR SOLARLUX®, A70, A60, A50 y A40 están coordinadas visualmente. Independientemente de los diferentes valores de luz y energía solar que dejan pasar, estas cuatro capas están hechas para combinarse. Todos ellos pueden usarse de manera flexible en el mismo edificio, dependiendo de las necesidades del mismo. Esto crea una compatibilidad entre diseño y funcionalidad nunca antes vista.

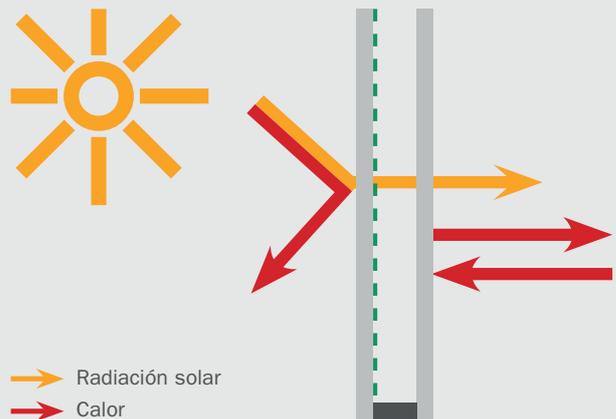
## CLARIDAD DE ARTE Y DISEÑO

Para elegir la mejor solución de vidrio de control solar, es necesario analizar las condiciones en el sitio y determinar cómo se utilizará ese espacio. Los factores determinantes incluyen:

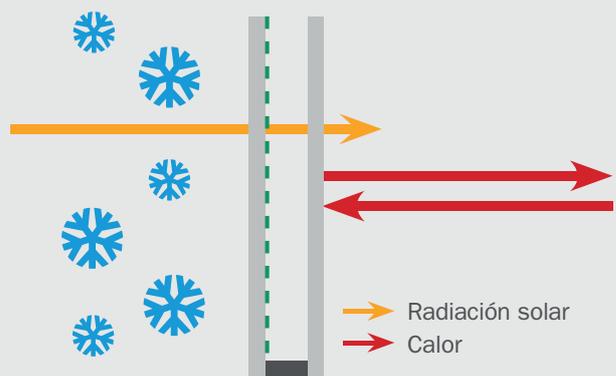
- La dirección en la que se orienta el vidrio;
- El uso y el diseño de la sala;
- El estilo / estructura de la fachada;
- La cantidad deseada de transmisión de luz y energía (valores técnicos);
- Aspecto deseado (óptico).

Es estéticamente agradable y ofrece opciones para el arquitecto o diseñador para dar un toque especial al exterior del edificio con tecnología moderna de vidrio. Para la parte no transparente de la fachada, la gama de productos ISOLAR® ofrece soluciones cautivadoras, adaptadas a las capas de vidrio ISOLAR SOLARLUX®, incluido un panel de vidrio de alto rendimiento con tecnología de vacío. Todas las cubiertas de vidrio ISOLAR SOLARLUX® están disponibles en acristalamiento doble y triple. Este último incluye una capa adicional en el espacio hacia adentro.

## ISOLAR SOLARLUX® - FUNCION DE VERANO



## ISOLAR SOLARLUX® - FUNCION INVIERNO





Trivago Headquarters Düsseldorf, Process: ISOLAR SOLARLUX® neutral // 62.37

# ISOLAR SOLARLUX® VIDRIO DE CONTROL SOLAR

## ISOLAR SOLARLUX® //

Tipología de vidrio	Composición del vidrio					Ug (DIN EN 673) en W/m²K	Transmission de luz *) (DIN EN 410) en % (±2)	Factor Solar *) (valor g) (DIN EN 410) en % (±2)	Reflejo de luz*) (DIN EN 410) para % (±2)	Insonorización (DIN EN ISO 140-3/717-1) R <sub>w</sub> en dB	Espesor* *) en mm	Peso ** *) en Kg/m²
	Externo	Cám 1	Centro	Cám 2	Interior							

A 70 HT 7)	// 70.37	6:	16	4			1,0	70	37	13	34	26	25
A 60 HT 7)	// 61.33	6:	16	4			1,0	61	33	14	34	26	25
A 50 HT 7)	// 53.28	6:	16	4			1,0	53	28	18	34	26	25
A 40 HT 7)	// 43.23	6:	16	4			1,0	43	23	22	34	26	25
D 70 6)	// 68.46	6:	16	4			1,1	68	46	21	34	26	25
D 60 6)	// 58.40	6:	16	4			1,1	58	40	28	34	26	25
D 50 6)	// 50.33	6:	16	4			1,1	50	33	30	34	26	25
D 40 6)	// 40.28	6:	16	4			1,1	40	28	36	34	26	25
E 70	// 70.39	6:	16	4			1,0	70	39	12	34	26	25
N 75 HT 7)	// 75.40	6:	16	4			1,0	75	40	13	34	26	25
N 70 HT 7)	// 69.35	6:	16	4			1,0	69	35	15	34	26	25
X 60 HT 7)	// 60.29	6:	16	4			1,0	60	29	14	34	26	25
70 S HT 7)	// 70.39	6:	16	4			1,0	70	39	11	34	26	25
silver clear	// 34.39 1)	6:	16	:4			1,1	34	39	28	34	26	25
silver green <sup>PLUS</sup>	// 47.29 1)	6:	16	:4			1,1	47	29	26	34	26	25
silver blue <sup>PLUS</sup>	// 37.27 1)	6:	16	:4			1,1	37	27	18	34	26	25
silver grey <sup>PLUS</sup>	// 26.30 1)	6:	16	:4			1,1	26	30	11	34	26	25

## ISOLAR SOLARLUX® ///

A 70 HT 7)	/// 63.34	6:	14	4	14	:4	0,6	63	34	15	37	42	35
A 60 HT 7)	/// 56.31	6:	14	4	14	:4	0,6	56	31	16	37	42	35
A 50 HT 7)	/// 48.26	6:	14	4	14	:4	0,6	48	26	19	37	42	35
A 40 HT 7)	/// 39.21	6:	14	4	14	:4	0,6	39	21	23	37	42	35
D 70 6)	/// 62.41	6:	14	4	14	:4	0,6	62	41	23	37	42	35
D 60 6)	/// 53.35	6:	14	4	14	:4	0,6	53	35	29	37	42	35
D 50 6)	/// 45.29	6:	14	4	14	:4	0,6	45	29	31	37	42	35
D 40 6)	/// 36.24	6:	14	4	14	:4	0,6	36	24	36	37	42	35
E 70	/// 64.36	6:	14	4	14	:4	0,6	64	36	14	37	42	35
N 75 HT 7)	/// 67.37	6:	14	4	14	:4	0,6	67	37	16	37	42	35
N 70 HT 7)	/// 61.32	6:	14	4	14	:4	0,6	61	32	17	37	42	35
X 60 HT 7)	/// 53.26	6:	14	4	14	:4	0,6	53	26	16	37	42	35
70 S HT 7)	/// 62.35	6:	14	4	14	:4	0,6	62	35	15	37	42	35

### Notas

Número 1 = transmisión de luz (%) Número 2 = valor de g (%). Para todos los vidrios aislantes de protección solar ISOLAR SOLARLUX®, hay balastradas adecuadas para usar como paneles fríos o calientes. Para elementos de acristalamiento externos sin perfil (acristalamiento estructural), casi todos los vidrios funcionales ISOLAR® pueden fabricarse como ISOLAR UVR (vidrio aislante, con sellado resistente a los rayos UV). Las dimensiones máximas según la lista de precios actual. Otros tipos de vidrio aislante de protección solar ISOLAR SOLARLUX® están disponibles bajo pedido.

1) Capa low-E extra en la cara 3. 2) Capa low-E extra en la cara 5; El panel central de vidrio es vidrio templado de seguridad. 6) oHT = Tratamiento térmico opcional. 7) HT = versión post templable, también disponible sin tratamiento térmico, manteniendo el mismo tono y características.

\*) Los valores especificados se han determinado de acuerdo con los ensayos estándar relevantes y las regulaciones legales, de acuerdo con las dimensiones y condiciones de prueba requeridas o descritas en ellas. Las diferentes formas y combinaciones, así como los ajustes en el espesor del vidrio que resultan de los requisitos estáticos, pueden conducir a cambios en los valores de las características individuales. Los valores indicados se refieren solo al vidrio. El rendimiento de los elementos del edificio depende en gran medida del marco.

\*\*\*) La tolerancia depende del tipo. Los valores de Ug se calculan según DIN EN 673 para instalaciones verticales. Debido a la tolerancia en los parámetros de entrada, se permite una variación de hasta 0.1 W / m2K en los valores calculados.

La posición de la capa está marcada con ":

Por favor, vea también nuestra ficha técnica.

Los valores enumerados anteriormente se basan en información del programa ISOLAR® a partir del 01/2020. Por favor, consulte la última edición!

# VENTAJAS CLARAS CON ISOLAR® GLAS.

ISOLAR® GLAS es la marca de vidrio aislante del grupo ISOLAR®. Representa alta calidad y seguridad consistente en la aplicación del producto. Esto está garantizado por un extenso sistema de garantía de calidad de tres niveles: que incluye el autocontrol de las operaciones del fabricante, así como el monitoreo externo por parte del grupo ISOLAR® GLAS y por entidades independientes.

Como una de las mayores asociaciones independientes de fabricantes de vidrio aislante en Europa, el grupo ISOLAR® GLAS está compuesto por empresas en diez países diferentes. Gracias a la estrecha cooperación dentro del grupo, los clientes siempre tienen un socio ISOLAR® GLAS cerca que puede proporcionar apoyo como un proveedor de servicios completos y ofrecen su amplia experiencia en consultoría.

Todos los miembros del grupo ISOLAR® GLAS son especialistas en la fabricación y transformación de vidrio monolítico. Esto significa que demuestran una gama excepcionalmente amplia de productos para la industria. Además, también pueden producir soluciones personalizadas para cada proyecto con la calidad ISOLAR® GLAS. La cartera incluye diez grupos que cubren las diferentes áreas funcionales, cuyas propiedades se pueden combinar entre sí.

## En resumen:

- Productos de alta calidad, gama completa;
- Control de calidad a través del monitoreo interno y externo;
- Experiencia en consultoría en todos los temas de vidrio;
- Flexibilidad de una PYME;
- Estructura descentralizada, plazos de entrega cortos.



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico



Control solar



Protección contra caídas



Vidrio de seguridad



Protección contra incendios



Protección contra aves



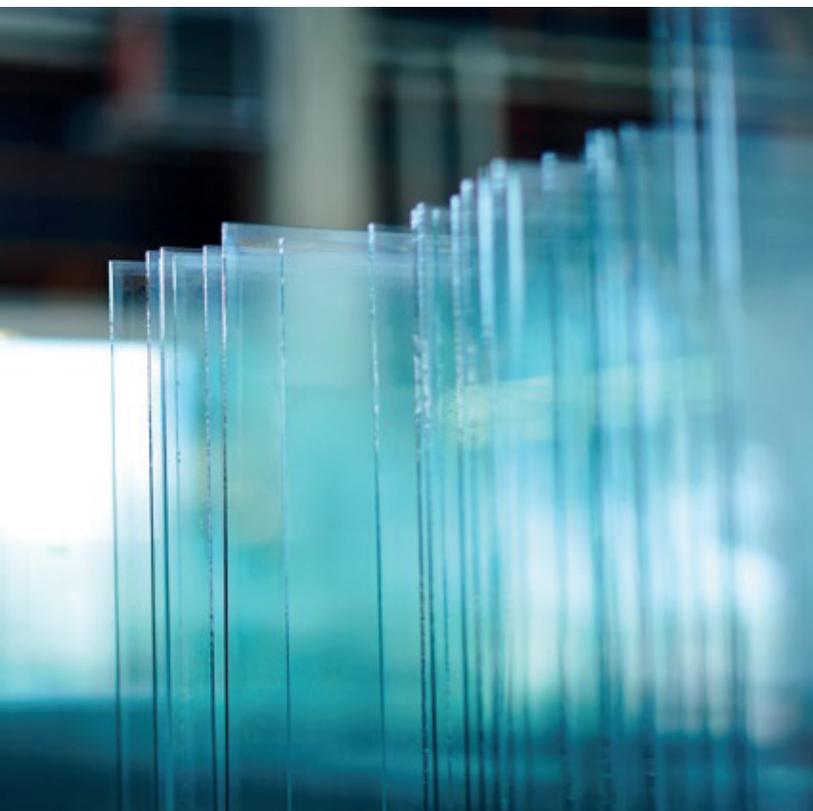
Tecnología térmica de vacío



Optimización de la luz



Diseño estético



## ASESORAMOS CON PLACER

El grupo ISOLAR® GLAS es su socio competente en lo que respecta al vidrio.

Transformamos sus solicitudes en soluciones específicas.

Contáctanos

Visite al socio ISOLAR® de su área en:  
[www.vitrochaves.com](http://www.vitrochaves.com)



**VITROCHAVES**  
INDÚSTRIA DE VIDRO S.A.