



ISOLAR
NEUTRALUX[®]

**MAYOR
LUZ Y
CALOR**

VITROCHAVES
INDÚSTRIA DE VIDRO S.A.

**ISOLAR[®]
GLAS**
MAIS QUE VIDRO

VIDRIO DE EXCELENCIA PARA EXCELENTE COMODIDAD

ISOLAR NEUTRALUX® es un vidrio aislante térmico de alto rendimiento de ISOLAR® GLAS. Tiene tres principios funcionales que lo convierten en un vidrio para mayor luz y calor:

- Una de las superficies de la cámara entre los paneles de vidrio está cubierta con una capa casi invisible, (radiación térmica).
- La cámara está llena de un gas noble, argón o criptón, que no conduce el calor tan bien como el aire, (conducción de calor).
- La distancia ideal entre los vidrios se selecciona en relación con el relleno utilizado en la cámara (convección).

TRANSFORME PLATA A ORO

En el vidrio aislante antiguo, hasta dos tercios del transporte de calor se realiza mediante la transferencia de calor del vidrio interno (caliente) al vidrio externo (frío). La clave de esta funcionalidad es una capa a base de plata, que impide el paso de casi toda la radiación térmica. Pero en aislamiento, este tipo de capa se comporta como un espejo. Por esta razón, en el vidrio aislante térmico ISOLAR NEUTRALUX®, la capa de plata está oculta en un estrato de capas, lo que la hace casi invisible. Es decir, no solo permite que entre más luz, pero también maximiza la entrada de radiación solar. Lo que le permite utilizar el sol como fuente de calor en invierno.

BUENO PARA EL MEDIO AMBIENTE Y PARA SU CARTERA

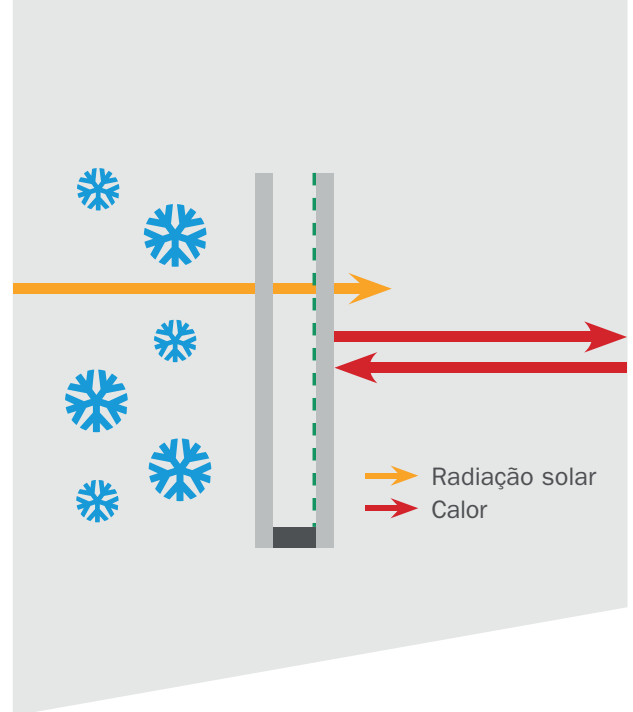
El bajo valor de Ug, el alto factor solar y el alto nivel de transmisión de luz hacen que el doble acristalamiento de aislamiento térmico ISOLAR NEUTRALUX® sea uno de los elementos más importantes en la optimización de energía en edificios existentes. Esto significa que puede ahorrar hasta 20 litros de diesel, o m³ de gas natural por metro cuadrado de superficie de vidrio, en comparación con el vidrio aislante antiguo. En una casa con una superficie de vidrio normal de aproximadamente 20 m², puede alcanzar fácilmente 400 litros de diesel o m³ de gas natural por año. Lo cual es bueno para el medio ambiente y para su cuenta bancaria.

AHORRO DE ENERGÍA - AL MÁS ALTO NIVEL

Para las más altas necesidades de luz y calor, existe el triple acristalamiento de aislamiento térmico ISOLAR NEUTRALUX®. Dos cámaras, con una capa de aislamiento térmico, llena de gas noble y con la distancia ideal entre los vidrios que reduce a la mitad las pérdidas de calor a través de los vidrios de gas. El triple acristalamiento de aislamiento térmico ISOLAR NEUTRALUX® también cumple con los muchos requisitos legales relacionados con la eficiencia energética en la construcción de nuevos edificios, así como con todos los certificados legales para programas de subvenciones que apuntan a reducir el consumo de energía de los hogares existentes.

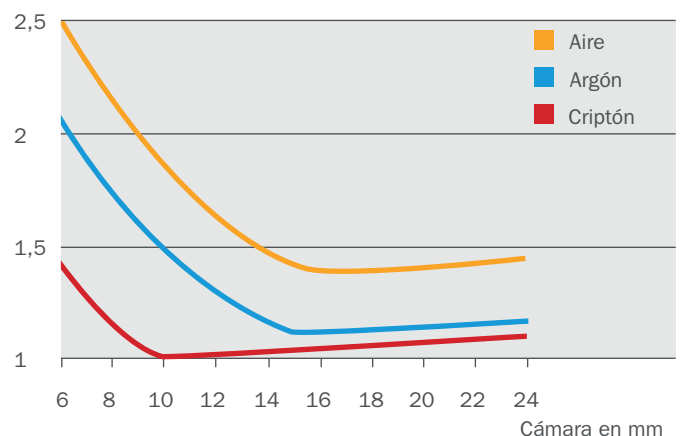
BENEFICIOS DE ISOLAR NEUTRALUX®

- Bajo valor de Ug;
- Alto factor solar;
- Alta transmisión de luz.



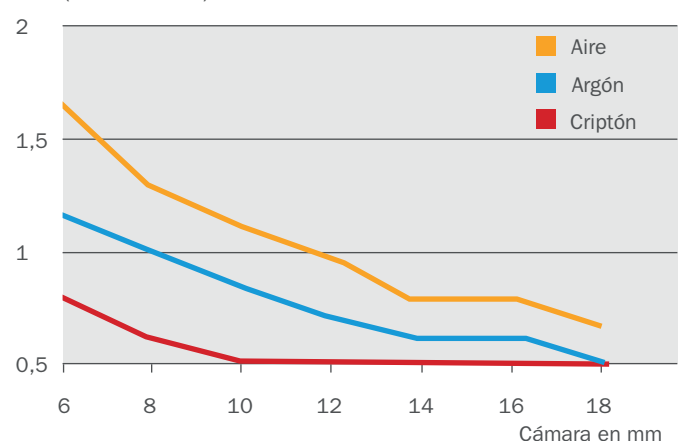
VALORES Ug DE ISOLAR NEUTRALUX® ADVANCE 34 // DOBLE ACRISTALAMIENTO DE AISLAMIENTO TÉRMICO

Valor Ug en W/m²K
(DIN EN 673)



VALORES Ug DE ISOLAR NEUTRALUX® ADVANCE 34 // TRIPLE ACRISTALAMIENTO DE AISLAMIENTO TÉRMICO

Valor Ug en W/m²K
(DIN EN 673)





Leica Camera AG Wetzlar, Proccess: ISOLAR NEUTRALUX® uno // 1,0, © Arnold Glas

ISOLAR NEUTRALUX® VIDRO AISLANTE TÉRMICO

ISOLAR NEUTRALUX® //

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 _w en dB	Espesor* *) en mm	Peso **) en Kg/m²
	Externo	Cám 1	Centro	Cám 2	Interior	Argón							
Neutralux N 1.1	// 1,1	4	16	:4			1,1	80	64	12	32	24	20
Neutralux N 1.0	// 1,0	4	16	:4			1,0	72	52	23	32	24	20
Neutralux K 1.4	// 1,4	4	16	:4			1,4	74	76	16	32	24	20
advance 34	// 1,1	4	16	:4			1,1	82	65	12	32	24	20
advance 34 duo	// 1,0	4:	12	:4			1,0	81	57	8	32	24	20
uno	// 1,0	4	12	:4			1,0	70	50	24	32	24	20

ISOLAR NEUTRALUX® ///

Neutralux N 1.1	/// 0,6	4:	16	4	16	:4	0,6	74	53	16	32	44	30
Neutralux N 1.0	/// 0,5	4:	16	4	16	:4	0,5	59	38	32	32	44	30
advance 34	/// 0,5	4:	18	4	18	:4	0,5	74 ¹⁾	53	14	32	48	30
uno	/// 0,4	4:	12	4	12	:4	0,7	55	36	32	32	36	30

Notas:

Número 1 = valor Ug (DIN EN 673, ΔT = 15K, en W / m²K). Tolerancias de ± 1,5 mm en términos de espesor, según el tipo. Dimensiones máximas según la respectiva lista de precios vigente. Vidrio ISOLAR® con perfiles decorativos: es posible instalar perfiles decorativos en el espacio entre las láminas de vidrio en casi todos los vidrios ISOLAR®. Consúltenos para conocer la amplia variedad de modelos disponibles. Acristalado en estilo clásico y moderno.

¹⁾ Si el vidrio exterior es extraclaro: Transmisión de luz = 75%.

*) Los valores especificados se han determinado de acuerdo con las pruebas 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.

Versión Neutralux® S disponible para mejorar el factor solar.

Neutralux 1.1 y Neutralux Zero también están disponibles en la versión post-templable (HT) para instalaciones donde se requiere seguridad física.

**) 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



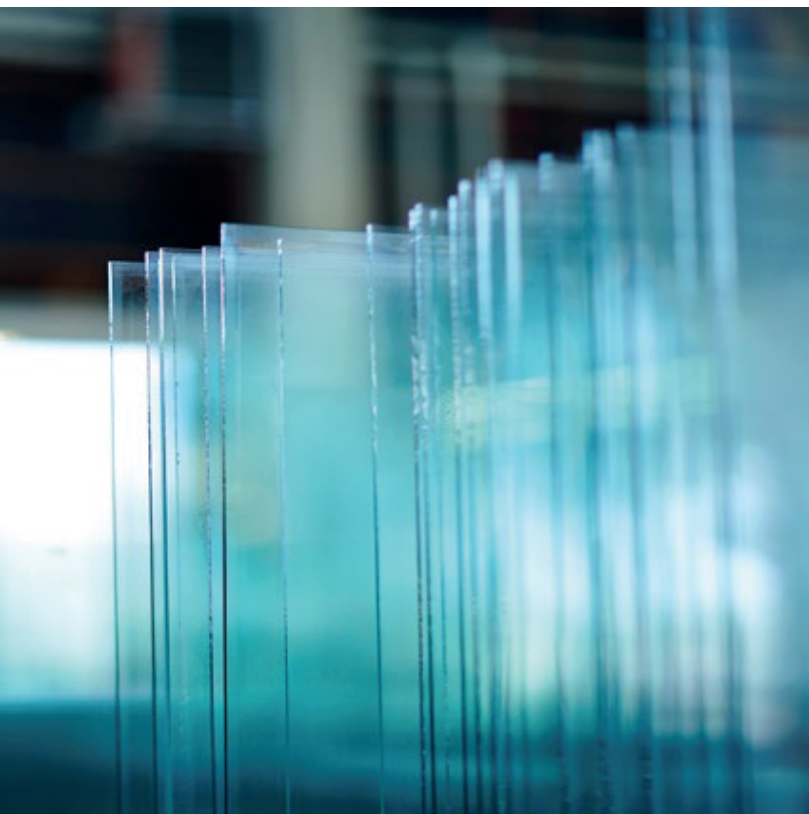
Tecnología térmica de vacío



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



VITROCHAVES
INDÚSTRIA DE VIDRO S.A.