

Guía para elegir el mejor Vidrio para tu Hogar

¿Qué vas a encontrar en esta Guía?

CÓMO CONSEGUIR EL CONFORT TÉRMICO EN TU HOGAR	pg. 2
GLOSARIO DE TÉRMINOS	pg. 3
QUÉ VIDRIO ELEGIR	pg. 5
VENTAJAS DE LOS VIDRIOS CONTROL SOLAR Y BAJO EMISIVO	pg. 7
PORQUÉ INVERTIR EN UNOS BUENOS VIDRIOS Y VENTANAS	pg. 8

¿Por qué es importante elegir un buen vidrio y de que depende el confort térmico en tu hogar?



En 2030 los edificios europeos consumirían un 29% menos de energía al año, si todos ellos dispusieran de vidrios de altas prestaciones.

Las características climáticas de España provocan el aumento en las facturas de electricidad de los hogares. Es por este motivo que **las ventanas con vidrios de altas prestaciones**, las cuales aportan aislamiento térmico y control solar, **se han convertido en una opción imprescindible para conseguir ahorro energético y económico.**

FACTORES QUE DETERMINAN EL CONFORT TÉRMICO EN UNA VIVIENDA:



PERFILES DE VENTANA (marcos)

Unos perfiles de calidad ya sean de PVC o Aluminio ayudan y mucho al correcto aislamiento del hogar. Existen grandes diferencias en valores como la transmitancia térmica según la calidad de los perfiles. El cajón de las persianas también es un factor a tener en cuenta.



INSTALACIÓN

Tan importante como contar con buenos vidrios y perfiles es realizar una correcta instalación. Si al colocar las ventanas no quedan bien selladas al edificio, el frío y el calor se seguirán filtrando a través de ellas. Por ello te recomendamos que elijas a profesionales cualificados del sector.



VIDRIOS

El cristal representa en torno al 80% de la ventana. Por eso, elegir el vidrio de aislamiento térmico más adecuado será clave para lograr mayor aislamiento térmico de tu hogar. Por ejemplo un vidrio control solar y bajo emisivo te ayudará a ahorrar hasta un 38% de tus facturas de aire acondicionado y hasta un 14% en tus facturas de luz y gas*.

*Resultados obtenidos en estudio realizado por TECNALIA, para vivienda de 100 m² en Madrid con orientación noroeste construida antes de 2006, donde se sustituyó un doble acristalamiento 4/6/4 con carpintería de aluminio sin rotura de puente térmico por doble acristalamiento con Guardian Sun, rotura de puente térmico y argón. Calefacción y aire acondicionado por sistema de bomba de calor. el frío y el calor se seguirán filtrando a través de ellas. Por ello te recomendamos que elijas a profesionales cualificados del sector.

Puedes consultar más información sobre la importancia de los vidrios en estos enlaces:

[VENTANA SOSTENIBLE, UNA APUESTA DE FUTURO](#)

[VENTANA SOSTENIBLE Y CERTIFICACIÓN](#)

[5 COSAS QUE TIENES QUE TENER EN CUENTA AL CAMBIAR TUS VENTANAS](#)

Términos a conocer para saber más sobre los tipos de vidrios



Antes de hablar sobre los vidrios recomendados es conveniente que conozcas los distintos términos que se utilizan en el mercado, para así de esta forma conocer que es lo que nos están vendiendo o poder hablar con el profesional instalador de forma más eficiente.

TRANSMITANCIA TÉRMICA (U)

El valor U es una medida de la ganancia o pérdida de calor a través de un material debido a la diferencia entre las temperaturas del aire interior y exterior. El valor U también se conoce como el coeficiente de transmisión térmica.

Se mide en W/m^2K (vatio por metro cuadrado, Kelvin) y cuánto más bajo es, menor será el paso de energía entre ambas caras y, por tanto, mejor la capacidad aislante. El valor U de la ventana depende de los valores U de los diferentes materiales que la componen, entre ellos, los vidrios (valor U_g). Los valores cercanos a 1 se consideran ya de alta capacidad aislante.

FACTOR SOLAR (g)

El factor solar (g) de un vidrio indica la relación entre la cantidad de radiación solar que atraviesa el vidrio de una ventana respecto a la radiación solar total que incide sobre dicho vidrio. Cuanto menor sea el factor solar del vidrio, menor será la cantidad de radiación solar que atraviesa el vidrio de la ventana.

Por tanto, un factor solar de un vidrio (g) de un 75% nos indicaría que el 75% de la energía solar que recibe el vidrio consigue entrar en el interior de la vivienda.

TRANSMISIÓN LUMINOSA (TI)

La transmisión luminosa (TI) es el porcentaje de luz visible que atraviesa un vidrio respecto a la luz incidente. A mayor porcentaje de transmisión luminosa, más luz natural se transmite al interior del edificio y por lo tanto menor será el gasto en electricidad.

ATENUACIÓN ACÚSTICA

Factor que mide la cantidad de ruido que nuestros vidrios y ventanas aíslan. A mayor ratio de decibelios, mayor bloqueo de sonido. Por ejemplo un aumento del factor acústico en 12 decibelios supone una reducción de más del 50% del ruido que nos llega.

REDUCCIÓN ULTRAVIOLETA (UV)

Los rayos ultravioleta son los responsables de la decoloración de nuestros muebles o textiles del hogar. Cuando mayor sea el porcentaje UV mayor será la protección del vidrio frente a estos rayos.

DOBLE ACRISTALAMIENTO

Se denomina así al conjunto compuesto por dos vidrios y una cámara que los separa. Se suelen mostrar en los presupuestos de esta forma 4/6/4 (los números indican en grosor, el número del medio es la cámara)

Los dobles acristalamientos son clave para conseguir las prestaciones deseadas: aislamiento térmico, aislamiento acústico, seguridad, etc.

Términos a conocer para saber más sobre los tipos de vidrios

GAS ARGÓN

Es el gas más eficiente utilizado en las cámaras de los dobles acristalamientos, al ser un gas más denso que el aire normal favorece el aislamiento térmico y sonoro.

Se calcula que reduce un 7% la transmitancia térmica de la ventana. Por lo tanto es muy recomendable utilizarlo cuando queramos tener un buen aislamiento.

WARM EDGE

Los intercalarios warm edge o también llamados de borde caliente, son las piezas metálicas que hacen de separador entre los distintos vidrios en un doble o triple acristalamiento.

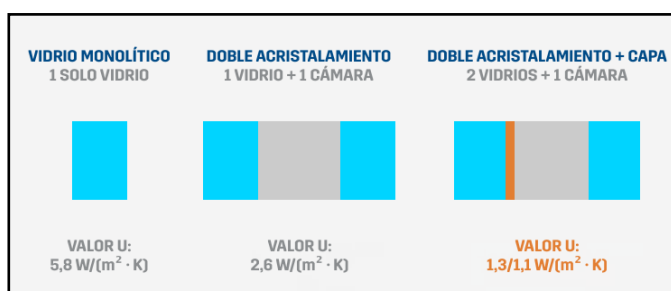
Tradicionalmente estos separadores han sido de aluminio, pero el warm edge es de PVC, lo que mejora significativamente el rendimiento térmico de los vidrios. Además tienen otras ventajas como la evitación de la condensación o de la aparición de moho en los bordes de las ventanas.

MARCADO CE - ETIQUETAS ENERGÉTICAS DE LAS VENTANAS

El mercado CE debe proporcionar unas prestaciones concretas que definen los cerramientos. Estos datos son requeridos por los proyectistas, arquitectos o usuarios finales para verificar que los elementos instalados cumplen con las exigencias planteadas en el proyecto, reforma o renovación.

El Mercado CE crea etiquetas para las ventanas que garantizan que cumplen con los requisitos y sus prestaciones están respaldadas por ensayos. Para estos ensayos se tienen en cuenta los valores térmicos y energéticos (Transmitancia térmica, Factor Solar...) del conjunto formado por los perfiles de las ventanas y de los vidrios.

Ejemplos gráficos de estos conceptos:



Ejemplo del aislamiento que se consigue con un doble acristalamiento con vidrios con propiedades térmicas



Ejemplo de etiqueta energética de las ventanas

Puedes consultar más información sobre estos conceptos en estos enlaces:

[¿QUÉ SIGNIFICA UN ACRISTALAMIENTO 4/6/4?](#)

[LA IMPORTANCIA DEL MERCADO CE](#)

[CONFORT ACÚSTICO Y MERCADO CE DE LA VENTANA](#)

¿Qué Vidrio elijo?

Conocer que vidrio elegir va a ser determinante a la hora de conseguir el mejor confort térmico y acústico en nuestro hogar. Te mostramos ahora las principales opciones según las necesidades de tu vivienda.

TIPO DE VIDRIO	CARACTERÍSTICAS	USOS	IMÁGEN
Vidrio Bajo Emisivo (BE)	Tiene un tratamiento que ayuda a reducir su valor U o transmitancia térmica lo cual ayuda a evitar que el frío o el calor del interior de la vivienda se escape. Reduce la pérdida de calor en los meses fríos. Aumenta la temperatura de la parte interior del vidrio, reduciendo el efecto de pared fría y reduciendo el riesgo de condensaciones.	Vivienda situada en un clima frío o con orientación norte.	
Vidrio de Control Solar (CS)	Permiten que la luz solar pase a través del vidrio pero sin embargo impiden que el calor entre en la vivienda, irradiando gran parte de este calor hacia el exterior. Evitan que el espacio se recaliente y hace que se mantenga una temperatura más fresca y constante en el interior de la vivienda. Permite filtrar los rayos molestos y más perjudiciales del sol.	Vivienda situada en un clima cálido, con mucha afectación solar y orientación sur o este.	
Vidrio Bajo Emisivo y Control Solar (BE+CS)	Combinación de los dos anteriores vidrios. De esta forma resulta ideal para todo el año en cualquier tipo de clima.	Vivienda calurosa en verano y fría en invierno.	
Vidrio Acústico	Se compone de dos vidrios unidos entre sí por un film intercalario, llamado PVB, específico para aislamiento acústico. Mejora el aislamiento acústico de tus ventanas en entornos urbanos o sometidos a ruidos específicos (aeropuertos, carreteras).	Vivienda situada en zona de mucho tráfico o en calles muy concurridas de gente.	
Vidrio de Seguridad	Vidrio laminado de seguridad que protege tu hogar, además de evitar cortes en caso de rotura del vidrio. Siéntete más seguro en casa gracias a su mayor nivel antirotura frente a posibles robos. Protege a los tuyos frente a posibles daños por choques o impactos accidentales	Vivienda donde se necesita un alto nivel de seguridad.	

¿Qué Vidrio elijo?

¿PUEDO COMBINAR ESTOS VIDRIOS?

Por supuesto, puedes combinarlos según tus necesidades. Los profesionales de Blazquez Ventanas te aconsejarán sobre la mejor opción. Por ejemplo si vives en una vivienda fría en invierno y calurosa en verano que a su vez es ruidosa por su ubicación podemos instalar un vidrio Control Solar + Bajo Emisivo y añadirle una capa de aislamiento acústico.

NO ESTOY SEGURO DE QUÉ VIDRIOS NECESITO

Existen distintas herramientas online que te ayudaran a conocer el mejor vidrio para tu hogar. Te dejamos algunas aquí:

[TEST CAMBIA TUS VENTANAS \(Climalit\)](#)

[CONFIGURADOR DE VIDRIO \(Guardian Glass\)](#)

Estas herramientas te pueden servir de orientación, pero siempre **te aconsejamos contactar con un profesional para que te asesore.**

En estos enlaces tienes más información para ayudarte a elegir el mejor vidrio:

[¿SABES QUE ACRISTALAMIENTO ENCAJA MEJOR CON TU REFORMA?](#)

[CLIMALIT EXPERT, UN VIDRIO PARA CADA NECESIDAD](#)

[¿QUÉ CRISTALES ELEGIR PARA MIS NUEVAS VENTANAS?](#)

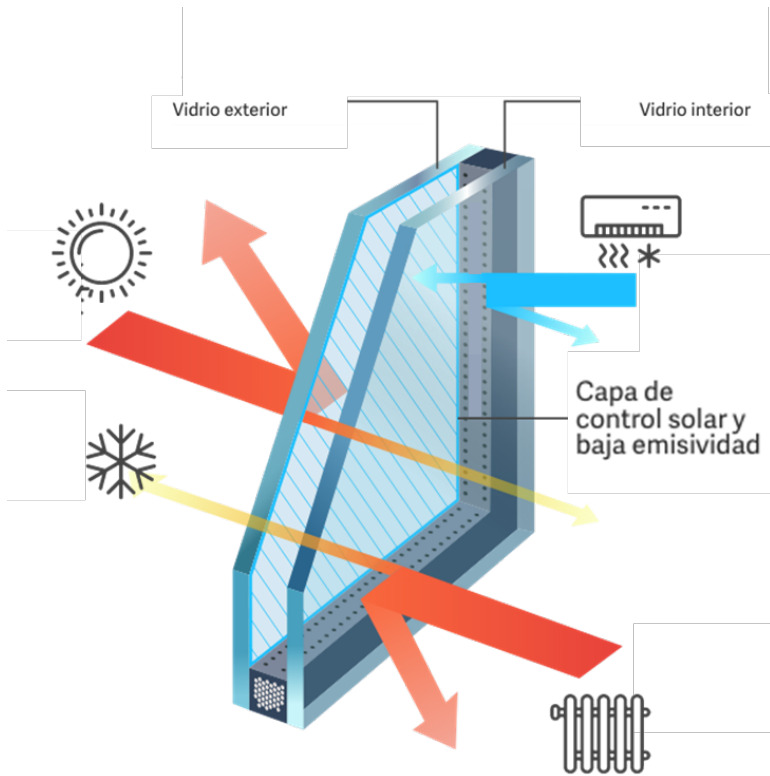
[¿CÓMO PROTEGER TU CASA DEL SOL Y EL CALOR?](#)

[¿CÚAL ES EL MEJOR CRISTAL PARA EL FRÍO?](#)

[¿CÓMO AISLARTE DEL RUIDO DE LA CALLE?](#)

[¿CÓMO PROTEGER TU CASA CON VENTANAS SIN REJAS?](#)

Ventajas de los Vidrios de Control Solar + Bajo Emisivo



Los vidrios que combinan la tecnología de control solar y baja emisividad son cristales a los que se les aplica una capa magnetronica permanente que les aporta propiedades de aislamiento térmico con un valor U hasta 1,1 W/(m²·K) y control solar, permitiendo la entrada sólo del 43% de la radiación solar, a la vez que da paso de un 70% de la luz natural.

Por todo ello les hacen ser los vidrios ideales para cualquier época del año y ante cualquier clima u orientación. Por ello se les llama vidrios inteligentes, ya que se adaptan a diferentes condiciones climáticas.

- ✓ Ahorra en las facturas de calefacción y aire acondicionado.
- ✓ Siéntete cómodo en tu hogar sin llevar puesta ropa de abrigo, aunque la temperatura exterior sea muy baja.
- ✓ Evita el calor sofocante en casa, aunque los meses de verano se presenten extremos.
- ✓ Disfruta de la luz natural en tu hogar y de las vistas que te ofrecen tus ventanas.



EFICIENCIA ENERGÉTICA



PROTECCIÓN ANTE CALOR Y FRÍO



DEJA ENTRAR LA LUZ



PROTECCIÓN ANTE RAYOS UV

DESCUBRE LAS DIFERENCIAS ENTRE UN ACRISTALAMIENTO ESTÁNDAR Y UNO CON VIDRIOS DE CONTROL SOLAR + BAJO EMISIVO:

	TRANSMISIÓN DE LA LUZ NATURAL Porcentaje de luz transmitida al interior	FACTOR SOLAR Porcentaje de radiación solar que entra al hogar	AISLAMIENTO TÉRMICO A menor valor, menor pérdida energética		ATENUACIÓN ACÚSTICA A mayor ratio de decibelios (dBA), mayor bloqueo de sonido Rw(C,Ctr)	NIVEL DE SEGURIDAD Protege en caso de impactos accidentales*	CUIDA EL COLOR DEL MOBILIARIO Reducción UV. A mayor porcentaje, mayor protección
			Cámara rellena con aire	Cámara rellena con argón al 90%			
Vidrio aislante compuesto con vidrios básicos para comparativa							
VIDRIO FLOAT Float 4 mm/Cámara 16mm/Float 4mm	82.8	79.3	2.7	2.6	30 (-1,-4)	NO	40.4
GUARDIAN SUN Guardian Sun 4 mm/Cámara 16mm/Float 4mm - Capa en cara #2	69.5	43.0	1.3	1.1	30 (-1,-4)	NO	80.7
Vidrio aislante compuesto con vidrios de altas prestaciones de Guardian Glass							

Una inversión que vale la pena



Y una vez llegado aquí, seguro que te preguntas: ¿y esto cuanto cuesta? ¿vale la pena la inversión?. Y nuestra respuesta solo puede ser que sí. Invertir en la mejora de las ventanas del hogar no es una cuestión de lujo o de capricho, es una necesidad que vas a tener cuando decidas renovar tus ventanas o colocarlas en una nueva vivienda.

✓ De forma inmediata vas a tener un hogar mucho más confortable, donde vas a aprovechar mejor la luz natural, pasarás menos frío o calor y te preocuparás menos por la factura de luz o gas.

✓ A medio y largo plazo vas a conseguir un importante ahorro económico y medioambiental, ya que reducirás los costes energéticos y las emisiones a la atmósfera. Además tu hogar se revalorizará ante futuras ventas o alquileres.

OTRA VENTAJAS DE INSTALAR UNOS VIDRIOS DE CALIDAD EN TUS NUEVAS VENTANAS

Ventajas a corto plazo: vas a conseguir un ahorro inmediato ya que tendrás que encender menos la calefacción y aire acondicionado. Tendrás una vivienda mucho más confortable.

Ventajas a medio y largo plazo: tu hogar será menos contaminante y tus muebles tendrán un desgaste menor

Revaloriza tu vivienda: el tener unas ventanas más eficientes con etiquetas energéticas es imprescindible para vender o alquilar tu vivienda.

Calidad asegurada: al trabajar con empresas de reconocido prestigio en el sector y contratar instaladores profesionales tendrás la garantía de los mejores resultados, con garantías de vidrios que van hasta los 10 años.

CONTACTO

Contacta con nosotros y nuestro equipo de profesionales resolverá tus dudas y te asesorará sobre la mejor solución para tu hogar

C) ALCORA 317 - 12550 ALMAZORA (CASTELLÓN)

964 550 299 - info@blazquezventanas.com

+ INFORMACIÓN EN NUESTRA WEB