



---

# CATÁLOGO

---

Tipos de Vidrio



**GUARDIAN**  
**GLASS SERVICES**

**GUARDIAN GLASS SERVICES**

## Introducción

Guardian Glass Services pertenece al grupo empresarial estadounidense Guardian Industries fundado en 1932. Años de experiencia avalan a Guardian Glass Services como empresa líder en servicios integrales de cristalería en España.

Aportamos soluciones en vidrio, ofreciendo servicios integrales a nuestros clientes, incluyendo asesoramiento técnico, fabricación e instalación. Todo ello unido a un excelente servicio de atención al cliente y post venta.

El proceso de fabricación del vidrio esta ligado a un fuerte compromiso de responsabilidad medioambiental, garantizamos técnicas de producción en continuo proceso de innovación, seguras y fiables que hagan un uso responsable de los recursos. Adicionalmente, nuestros empleados trabajan bajo estrictas medidas de seguridad.

Todo ello, nos permite ser una empresa líder capaz de ofrecer soluciones en vidrio para todo tipo de proyectos utilizando vidrios de máxima calidad y garantía.

En este documento encontraréis una breve guía con los tipos de vidrio, utilidades y modelos. Consulta con nuestros especialistas cuál es el vidrio que mejor se adapta a tu proyecto. Diseña tu vidrio a medida, adaptándose a tus gustos.

**Solicita presupuesto.**

**Contacto 946 71 99 67**

**[info@guardiancristal.es](mailto:info@guardiancristal.es)**

# ÍNDICE

Vidrio grabado al acido .....3  
Vidrio anti-condensación.....4  
Vidrio anti-reflectante .....5  
Vidrio esmaltado o pintado .....6  
Vidrio flotado.....7  
Vidrio de alta selectividad .....8  
Vidrio laminado .....9  
Vidrio de baja emisividad .....10  
Vidrio de bajo mantenimiento.....11  
Modelos en función del tipo de vidrio .....12

## Vidrio grabado al ácido

El vidrio grabado al ácido puede añadir un interés táctil y visual al vidrio, ofreciendo privacidad mientras aún recibe abundante luz. Los arquitectos y diseñadores pueden utilizar vidrio grabado con ácido para crear ambientes llamativos y distintivos que parecen brillar desde dentro.

El vidrio grabado al ácido se utiliza a menudo en aplicaciones interiores como puertas, paredes, barandillas, escaparates, ascensores, suelos, escaleras, encimeras y otras superficies.

Fabricado con un proceso de grabado ácido patentado, el vidrio Guardian SatinDeco® tiene un acabado satinado y translúcido que oscurece la vista a través del vidrio manteniendo un alto nivel de transmitancia de la luz. Un grabado uniforme significa que el vidrio proporciona una privacidad constante y un acabado extra suave que es resistente a las huellas dactilares y fácil de mantener.



## Vidrio anti-condensación

La formación de condensación en el cristal exterior hace imposible que las ventanas desempeñen su función principal: llevar la belleza del exterior a la casa o la oficina.

El vidrio anti-condensación elimina prácticamente la acumulación de condensación en el cristal exterior permitiendo ver claramente a través de las ventanas. Guardian Clima Guard® es un innovador recubrimiento de superficie exterior que prácticamente elimina la acumulación de condensación en la superficie de vidrio exterior, permitiendo vistas claras e ininterrumpidas a través de las ventanas de vidrio, a la vez que proporciona aislamiento térmico.

Altamente duradero y sin necesidad de mantenimiento especial, el revestimiento proporciona un color neutro con una transparencia excelente.



## Vidrio anti-reflectante

El vidrio anti-reflectante proporciona vistas claras y sin obstrucciones al tiempo que reduce el deslumbramiento no deseado. La visibilidad a través del cristal se maximiza, mientras que la reflexión se minimiza.

Ideal para cualquier aplicación donde el deslumbramiento excesivo o la reflexión crea una obstrucción, incluyendo el cristal de la exhibición del museo, escaparates al por menor, salas de exposición de coches, restaurantes, instalaciones deportivas, zoológicos y acuarios.

Guardian Clarity™ es un vidrio anti-reflectante con un color de reflexión residual que es un azul suave y neutro que puede ser templado o reforzado con calor para aplicaciones de vidrio de seguridad.. En combinación con sustrato Guardian UltraClear™ consigue la máxima transparencia y un increíble atractivo estético.

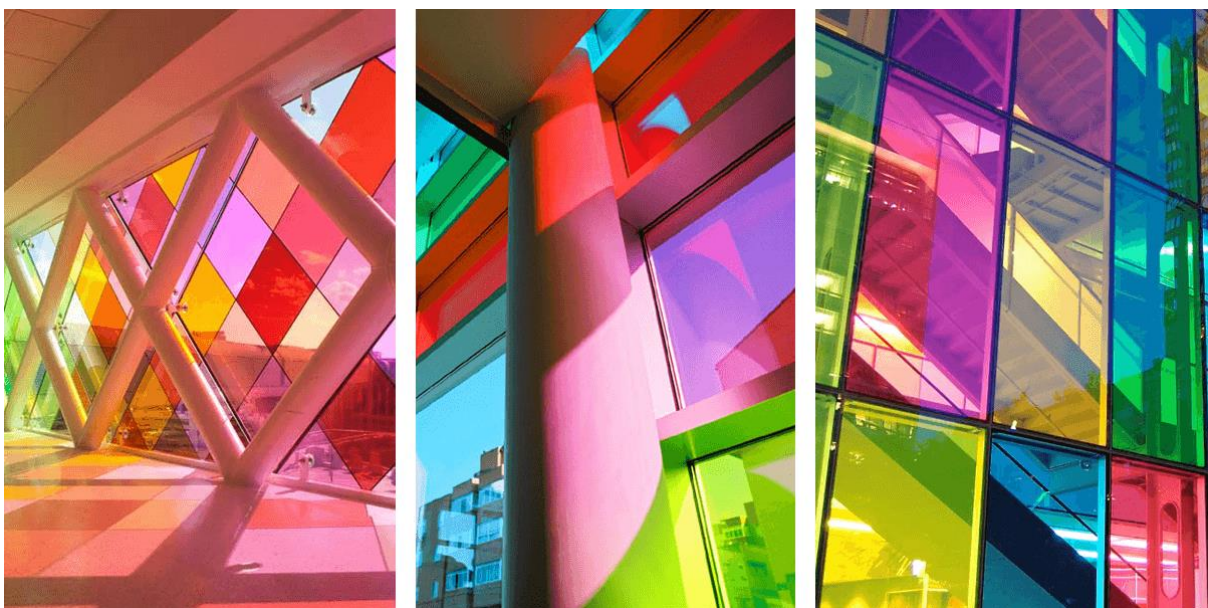


## Vidrio esmaltado o pintado

El vidrio esmaltado comienza con un flotado estándar o un vidrio de hierro bajo al que se añade una capa opaca de esmalte. Durante el proceso de templado del vidrio, estos esmaltes se funden y fusionan permanentemente con la superficie del vidrio para formar una capa de cerámica coloreada. Para más mejoras decorativas, se pueden aplicar impresiones, patrones, puntos o líneas al recubrimiento mediante serigrafía.

Varios productos de Guardian Sun Guard® se pueden imprimir con pintura cerámica para una variedad de aplicaciones exteriores y se pueden utilizar como impresiones decorativas, acristalamiento de pared, spandrels ...

Spandrels son paneles de vidrio opaco situados entre áreas de vidrio visual, que a menudo se utilizan para ocultar componentes estructurales de la construcción como columnas, losas de suelo, sistemas de climatización, conductos de ventilación, cableado y plomería. El vidrio de spandrel debe ser tratado térmicamente para evitar la rotura de estrés térmico.



## Vidrio flotado

El vidrio Float es un vidrio transparente y sin distorsión que se puede suministrar en una amplia gama de tamaños y espesores para adaptarse a cualquier aplicación de vidrio plano.

Guardian Glass® utiliza la última tecnología de fabricación de vidrio, calentando montañas de arena de sílice y otras materias primas en estado líquido y flotando en un baño de estaño fundido para producir una cinta de vidrio perfecta. El recocido del vidrio flotado es el proceso de enfriamiento controlado para evitar el estrés residual en el vidrio y es una parte inherente del proceso de fabricación del vidrio flotado.





## Vidrio de alta selectividad

El vidrio de alta selectividad logra un rendimiento excepcional en una selección de áreas sin comprometer la apariencia neutra del vidrio. La selectividad de un vidrio se refiere a la relación entre su transmisión de luz y el factor solar. Una alta relación de selectividad significa que el vidrio proporciona niveles excepcionales de transmisión de luz natural al tiempo que reduce la cantidad de calor que pasa a través del vidrio.

La gama de productos de vidrio comercial de alto rendimiento Guardian Sun Guard® SuperNeutral es la solución ideal donde se requiere aislamiento térmico y una transmisión de luz excepcionalmente alta con un factor solar bajo, con poca o ninguna distorsión de color en el vidrio.

La gama de productos de vidrio comercial Guardian Sun Guard® ExtraSelective crea un ambiente de trabajo y de vida confortable. Estos productos tienen una selectividad de clase mundial permitiendo que entre un asombroso nivel de luz natural, combinada con un bajo nivel de calor solar. Esta gama es la opción ideal para fachadas acristaladas.



## Vidrio laminado

El vidrio laminado consiste en dos o más vidrios unidos entre sí usando uno o más butirales de plástico usando calor y presión. El vidrio y los butirales se pueden suministrar en una variedad de colores, características de rendimiento y espesores para proporcionar el aspecto deseado y el rendimiento final con el fin de cumplir con las normas y requisitos de código de construcción pertinentes.

Cuando el vidrio laminado se rompe, los fragmentos se adhieren al plástico intercalado, permaneciendo el vidrio en gran medida intacto, reduciendo el riesgo de lesiones. A menudo considerado como un vidrio de seguridad, el vidrio laminado puede incorporar vidrio templado para fortalecer aún más su resistencia a los impactos. A menudo se especifican para protección contra balas y bombas, atenuación del sonido, resistencia al impacto de huracanes, aplicaciones anti-intrusión y para protección contra la lluvia de vidrios rotos de fachadas de edificios, balcones y ventanas.

El vidrio laminado Guardian LamiGlass® combina las características estéticas y de rendimiento deseadas uniendo dos o más láminas de vidrio con una capa de plástico resistente. Además, su variedad Guardian LamiGlass® Acoustic ofrece propiedades de reducción de ruido.



## Vidrio de baja emisividad

Los revestimientos de baja emisividad reflejan el calor (tanto solar como ambiental) con el fin de ayudar a mantener un edificio, oficina o casa frescos en el verano y reducir el escape de calor a través del vidrio en el invierno. El objetivo de un revestimiento de baja emisividad es mejorar la comodidad y reducir al mismo tiempo los costes energéticos.

Las ventanas con recubrimientos de baja emisividad reducen la cantidad de calor transmitido a través del vidrio. Los revestimientos se componen de una serie de capas casi invisibles de varios materiales y se basan en una o más capas de metales preciosos (p. ej., plata) para reflejar el calor exterior e interior.

Además de reflejar el calor, los revestimientos de baja emisividad también pueden reducir la decoloración al reflejar parcialmente los rayos UV dañinos y actuar como protector solar para obras de arte, muebles y pisos.

Guardian Clima Guard® es un vidrio de baja emisividad de uso residencial que da la bienvenida a la luz natural y neutraliza los efectos negativos del sol y las bajas temperaturas.



## Vidrio de bajo mantenimiento

El vidrio de bajo mantenimiento requiere muy poca o ninguna limpieza durante toda la vida del cristal. Una de sus aplicaciones más comunes, en techos o paredes terrazas.

Se aplica un recubrimiento al vidrio durante el proceso de fabricación que activado por los rayos UV del sol, reduce la capacidad de la suciedad para adherirse al vidrio, mientras que la exposición a la luz UV, en combinación con el recubrimiento, acelera su descomposición. Esto significa que la suciedad se elimina más fácil cuando llueve.

El vidrio Guardián ClimaGuard® Blue de bajo mantenimiento utiliza tecnología de recubrimiento avanzada para proporcionar un rendimiento y una estética superiores.



## Modelos en función del tipo de vidrio

### Vidrio grabado al acido

#### Guardian SatinDeco®

- ❖ Guardian SatinDeco® Double Sided está grabado con ácido en ambos lados del vidrio.
- ❖ Guardian SatinDeco® Light permite la máxima cantidad de luz a través del cristal, reduciendo el deslumbramiento gracias a su superficie modificada.
- ❖ Guardian SatinDeco® Laminated permite añadir al vidrio colores y prestaciones como seguridad o control de sonido.

### Vidrio anti-condensación y aislantes

#### Guardian ClimaGuard®

- ❖ ClimaGuard® Dry. Vidrio anticondensación utilizado como panel exterior de una unidad de doble o triple acristalamiento aislada.
- ❖ Guardian ClimaGuard 1.0+. Uno de los niveles más altos de aislamiento térmico posible con un doble acristalamiento con transmisión de luz mejorada (76%).
- ❖ Guardian ClimaGuard A+. Es un vidrio aislante térmico mejorado que cumple con los requisitos de alto rendimiento en términos de transparencia y ganancia de calor solar.
- ❖ Guardian ClimaGuard A 1.0 Vidrio aislante térmico ideal para grandes superficies acristaladas que requieren el mayor nivel de aislamiento térmico posible.
- ❖ ClimaGuard A 1.1 Vidrio aislante térmico con transmisión de luz aún mayor (79%) para aplicaciones comerciales, triple acristalamiento y aplicaciones residenciales avanzadas.
- ❖ ClimaGuard Solar. Control solar inteligente para proyectos de renovación y nuevas construcciones residenciales.

## Vidrio anti-reflectante

### Guardian Clarity™

- ❖ Guardian UltraClear® Notablemente más claro que el vidrio estándar; lo que la gente ve depende completamente de usted.
- ❖ Guardian Brilliance® Vidrio anti-reflectante de doble cara que transmite más del 98% de la luz, dando vida a colores brillantes y detalles finos. Perfecto para proteger obras de arte.
- ❖ AR 15/15. Un revestimiento de vidrio que transmite una imagen más fiel y es ideal para señalización de alta tecnología, pantallas industriales y electrónica de consumo interactiva.
- ❖ Guardian Therma Guard®. Vidrio de refrigeración comercial que atrae a los clientes a comprar lo que hay dentro, reduce la factura de suministros y resiste el desgaste del uso diario.
- ❖ Guardian LamiGlass®. Vidrio laminado que aporta belleza a los espacios o mejora la seguridad y el control del sonido.

## Vidrio esmaltado o pintado

### Guardian Sun Guard®

- ❖ SunGuard® High Performance Protección solar y aislamiento térmico para toda la temporada en una variedad de colores y transmisiones de luz
- ❖ SunGuard® Solar El estándar moderno en protección solar con una amplia gama de colores modernos y reflectantes

### Guardian Spandrel

## Vidrio flotado

### Guardian Glass® Float

- ❖ Guardian Ultraclear®. Aumenta la transmisión de la luz y la neutralidad del color, al tiempo que reduce el tinte verdoso del vidrio estándar.

- ❖ Guardian ExtraClear®. Es un vidrio flotado estándar de Guardian con mayor transmisión de luz y un color más natural y neutro.

### **Vidrio de alta selectividad**

#### Guardian SunGuard®

- ❖ SunGuard® SuperNeutral Alta protección solar sobre vidrio neutro de baja reflexión.
- ❖ SunGuard® ExtraSelective Protección solar de última generación con máxima transmisión de luz y confort térmico.

### **Vidrio laminado**

#### Guardian LamiGlass®

- ❖ Guardian LamiGlass® Colour. Más de 3.000 opciones de colores transparentes, translúcidos y opacos ofrecen a arquitectos y diseñadores un arco iris de opciones para satisfacer sus preferencias de paleta
- ❖ Guardian LamiGlass® Acoustic. Además de todos los beneficios del vidrio de seguridad laminado tradicional, añade un excelente rendimiento acústico.

### **Vidrio de baja emisividad**

#### Guardian KlimaGuard®

- ❖ Guardian KlimaGuard Premium2. El vidrio de baja emisividad ofrece niveles excepcionales de transmisión de luz (74% en triple acristalamiento) y ganancia de calor solar para edificios residenciales y de bajo consumo.
- ❖ Guardian KlimaGuard nrG. Vidrio de baja emisividad que ofrece un excelente aislamiento, especialmente en configuraciones de triple acristalamiento, y ganancia de calor pasiva para climas más fríos y otros ambientes domésticos pasivos.