

Llega la nueva generación de cristal
de alta tecnología





A bright blue sky with scattered white clouds. The clouds are fluffy and vary in size, with a prominent one in the lower right quadrant. The overall scene is clear and bright.

Tenemos las ideas muy claras
sobre cristal y se las vamos a contar
de forma transparente



Quiénes somos.

Guardian Industries centra sus actividades en la fabricación y transformación de vidrio para la arquitectura, el automóvil y la decoración, en la inyección de plásticos y en los materiales para la construcción.

Guardian se ha convertido, gracias a su perfil tecnológico y capacidad innovadora, en uno de los **productores de vidrio más importantes del mundo**.

Con un crecimiento superior al 20% anual, **Guardian** ha sido reconocida desde hace más de veinte años como **una de las empresas de mayor expansión y dinamismo del sector**.

Nuestro liderazgo incluye ser proveedor de primer nivel de vidrio y plástico a la industria mundial del automóvil, siendo el primer fabricante de vidrio de capas y espejo del mundo.

Nuestro vidrio viste edificios emblemáticos en los cinco continentes.



Nuestros valores nos respaldan.

- Más de **75 años** de experiencia en el sector.
- **2 hornos** de producción de vidrio float en España.
- **10 delegaciones** estratégicamente situadas para atender a más de 1000 clientes a nivel nacional.
- Garantía de satisfacción absoluta y **máxima fidelidad** de nuestros clientes.

Nuestros compromisos nos diferencian.

- **Los productos más innovadores.** Contamos con la gama de productos de capa más novedosos del mercado.
- **Compromiso con el medio ambiente.** Producimos cristales eco-eficientes, amables con nuestro entorno.
- **Asesoramiento técnico para cada necesidad.** Prescripción del cristal más adecuado dentro del cumplimiento del Código Técnico de la Edificación (CTE).
- **Las mejores condiciones en términos de servicio, precio y calidad.** Adaptación personalizada a las necesidades de nuestros clientes.

Dónde estamos.

En España contamos con:

- Dos fábricas de producción y transformación de vidrio
- La más moderna instalación del mercado dedicada a la producción de vidrio de capas.
- Una red nacional de reparación y reposición de lunas para el automóvil y la primera red nacional de servicios integrales de cristalería.
- Una amplia red de almacenes para la distribución y comercialización de nuestros productos.

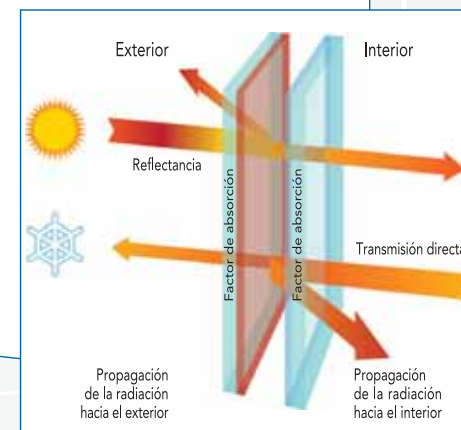
Contamos en España con una plantilla de más de 2000 personas.





Guardian Sun. Cristal Inteligente.

Con este producto damos paso a la nueva generación del cristal para las ventanas del hogar. Sus especificaciones técnicas suponen **una revolución en el doble acristalamiento por sus efectos de aislamiento térmico reforzado, una combinación perfecta de baja emisividad y control solar.**



Guardian. Tecnología transparente, confortable y económica.

Guardian Sun dispone de una capa magnetronica de última generación que combina el control solar con el aislamiento térmico reforzado. Un cristal que discrimina entre las diferentes longitudes de onda de radiación solar. La mayor parte de la radiación infrarroja, que aumentaría la temperatura en el interior del edificio, es reflejada al exterior, sin restringir el paso de la luz.

¿Qué beneficios aporta?

- **Aislamiento térmico**

Guardian Sun aúna las propiedades de la baja emisividad y control solar. Un producto que permite reducir los costes de calefacción durante el invierno y los de aire acondicionado en verano. Ahorro durante todo el año.

- **Apariencia neutra, máxima transparencia**

Amplias superficies acristaladas que proporcionan una mayor cantidad de luz natural en la vivienda.

- **Atenuación acústica y seguridad**

Las más altas prestaciones en seguridad y atenuación acústica combinando en el doble acristalamiento Guardian Sun con nuestra gama de producto LamiGlass y LamiGlass Acústico.

Además protegen de los rayos UVA.





Compromiso con el medio ambiente.

El ahorro energético en el hogar contribuye a la sostenibilidad del medio ambiente que todos perseguimos, reduciendo la emisión de CO₂ a la atmósfera.

Normativa vigente.

La nueva tecnología de control solar de Guardian Sun cumple el Plan de Acción para la Eficiencia Energética (PAEE+) del IDAE y por tanto se ajusta a los requisitos de los Plan Renove de las diferentes Comunidades Autónomas.

Igualmente, contribuye a la consecución de la Certificación Energética de los Edificios, cumple con los términos establecidos en lo referido al ahorro energético en el Código Técnico de la Edificación (CTE) y el Plan Estatal de Vivienda y Rehabilitación.

Utilización y aplicaciones.

Incorporado en doble acristalamiento.
Puede ser laminado.
No deber ser templado ni curvado.



Especificaciones técnicas

Configuración doble acristalamiento	Capa en posición	Gas	Transmisión luminosa %	Reflexión luminosa %	Índice de conservación cromática R _a	Factor solar (g) EN 410 %	Valor U EN 673 W/(m ² K)
4-16-4	2	argón*	69	19	96	42	1.0
4-16-4	2	aire	69	19	96	42	1.3

*Índice llenado de Gas 90 %.

Todos los valores son nominales y están sujetos a tolerancia de producto.

Transmisión luminosa: fracción de la radiación solar incidente en el rango visible (380-780 nm) que pasa a través del acristalamiento.

Reflexión externa: fracción de la radiación solar incidente reflejada.

Factor solar: fracción de la radiación solar incidente que es transmitida por entero a través del acristalamiento.

Valor U: transmitancia térmica. Cantidad de calor o frío que se pierde de dentro hacia afuera a través del acristalamiento (en W/m²K).

Disponibilidad

Espesores:

4 y 6 mm

3 + 3 mm, 4 + 4 mm y 6 + 6 mm Lamiglas

3 + 3 mm, 4 + 4 mm y 6 + 6 mm Lamiglas Acústico

Consulte otras dimensiones y espesores.





La Torre BURJ KHALIFA, la Torre Espacio, BCD Barcelona Centre de Disseny...

El prestigio internacional de nuestra marca y el reconocimiento a nuestros productos viaja por los cinco continentes.

Muestra de ello son los edificios emblemáticos que elevan nuestra tecnología exclusiva y estilo propio a las cotas más altas como la de Torre BURJ KHALIFA en Dubai, la Torre Espacio o Torre Titania en Madrid, BCD Barcelona Centre de Disseny en Barcelona. O que conforman una estética urbana especial como el caso de la estación de tren Hauptbahnhof de Berlín o el museo Guggenheim de Bilbao.







Calidad de vida en el hogar.

Porque en Guardian no sólo diseñamos y desarrollamos alta tecnología en vidrio para los más importantes proyectos de arquitectura, sino que adaptamos nuestros productos a soluciones domésticas.



Sabemos que las exigencias en los hogares son tan altas como lo son en otros ámbitos.

Por ello, nuestros productos, como Guardian Sun, cumplen con las expectativas de bienestar de nuestros clientes.

Compruébelo y aconseje a sus clientes instalar Guardian Sun.

A ellos les reportará **satisfacción total**. Ganarán en calidad de vida, porque obtendrán el **máximo confort con un ahorro energético considerable**.

También importantes beneficios para usted.

Porque además de ayudarle a crecer en su negocio, Guardian Sun le llevará muy lejos. Viajes, regalos, descuentos...

Consulte nuestras promociones en:
www.guardiansun.es

¡¡El programa Guardian Plus está esperándole para que disfrute al máximo de los beneficios de Guardian Sun!!



Campaña publicitaria.

En Guardian sabemos transmitir sus ventajas al consumidor.

Por eso, hemos desarrollado el mejor apoyo publicitario para favorecer sus ventas.

En este folleto encontrará también un **adhesivo de Establecimiento Colaborador** para colocar en la puerta de su establecimiento.

Así, sus clientes sabrán que allí encontrarán el mejor cristal del mercado para sus ventanas.

Campaña de TV.



Guardian Sun Cristal inteligente

Deja pasar la luz,
no el frío ni el calor.



¡Conozca sus ventajas!

 **GUARDIAN
SUN**
CRISTAL INTELIGENTE

www.guardiansun.es

Totem display



Pegatina establecimiento colaborador



Folleto consumidor



902 22 10 21 www.guardiansun.es
guardiansun@guardian.com