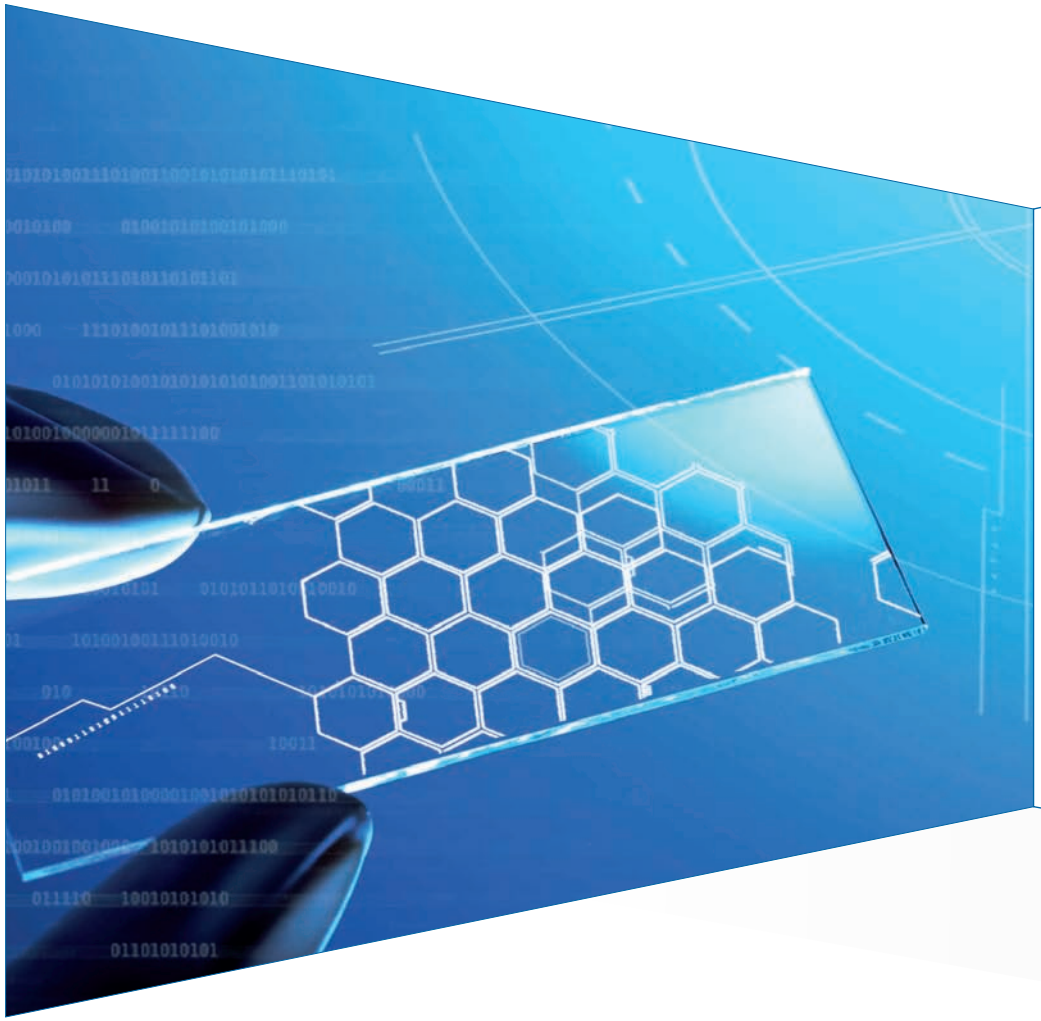
Llega la nueva generación
de vidrio plano de alta tecnología

Guardian Sun
cristal inteligente

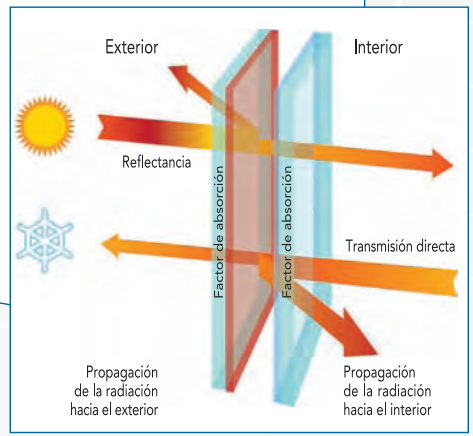
Tenemos las ideas muy claras
sobre cristal.
Y se las vamos a contar de forma
transparente.

GUARDIAN SUN
CRISTAL INTELIGENTE



Guardian Sun.
Cristal Inteligente.

Con este producto damos el 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 SUN
CRISTAL INTELIGENTE

Guardian. Tecnología transparente, confortable y económica.

Guardian Sun dispone de una capa magnetrónica 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 al combinar 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 CO_2 a la atmósfera.

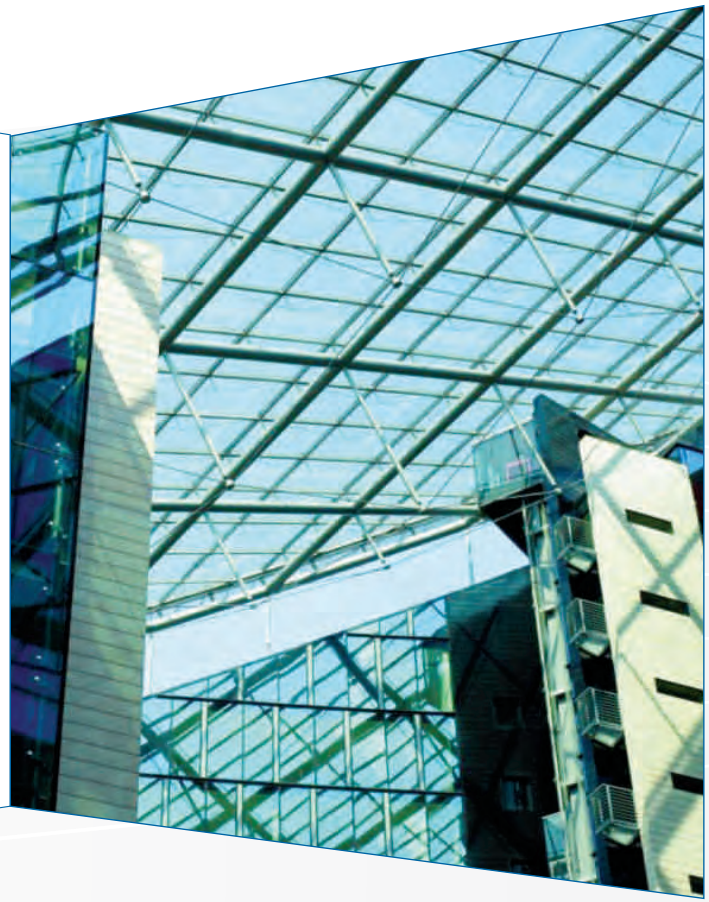
Normativa vigente.

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.



GUARDIAN SUN
CRISTAL INTELIGENTE

Especificaciones técnicas

Configuración doble acristalamiento	Capa en posición	Gas	Transmisión luminosa %	Reflexión luminosa %	Indice de conservación cromática R_a	Factor solar (g) EN 410 %	Valor U EN 673 W/(m^2K)
4-16-4	2	argón*	66	26	96	42	1.1
4-16-4	2	aire	66	26	96	42	1.3

**Indice rellenado 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 que se pierde de dentro hacia afuera a través del acristalamiento (en W/(m2K).

Disponibilidad
Espesor: 4 y 6 mm.
Ancho: 3210 mm.
Largo: 6000 mm.

Consulte otras dimensiones y espesores.

GUARDIAN SUN
CRISTAL INTELIGENTE

Desde Torre Burj Khalifa hasta Torre Espacio…

El prestigio internacional de nuestra marca, respaldado por el reconocimiento de nuestros productos, ha viajado 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 o Torre Espacio en Madrid**. O que conforman una estética urbana especial como el caso de la **estación de tren Hauptbahnhof de Berlín o el museo Guggenheim de Bilbao**.

GUARDIAN SUN
CRISTAL INTELIGENTE

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.