

## CRISTAL INTELIGENTE

# Guardian Sun®

Confort y ahorro energético durante todo el año

g: 43%    U: 1,0 W/(m<sup>2</sup>K)    T<sub>L</sub>: 70%

- **Control solar inteligente**
- **Optimo aislamiento térmico**
- **Elevada transparencia y luminosidad**
- **Disponible en versión templable T y no templable, con las mismas prestaciones y uniformidad de aspecto**
- **Disponible sobre vidrio laminado y laminado acústico para una mayor seguridad y confort\***

\* en combinación con la gama LamiGlass® de GUARDIAN

La reducción del consumo energético es un aspecto esencial en el diseño de los hogares modernos. A la reducción de los costes de calefacción durante el invierno, se suma en verano la de la energía consumida en aire acondicionado.

GUARDIAN SUN® es un producto de avanzada tecnología que garantiza una alta transmisión luminosa, un excelente aislamiento térmico (Valor U = 1,0 W/m<sup>2</sup>K) y una eficaz protección contra la radiación solar. La incorporación de GUARDIAN SUN® en las ventanas permite disfrutar de la luz solar con una agradable sensación de bienestar durante todo el año, sea cual sea la temperatura exterior.

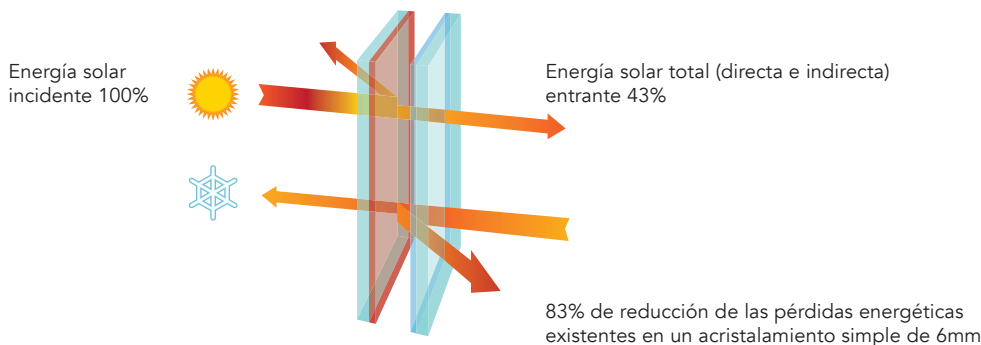


## BALANCE ENERGETICO PERFECTO

GUARDIAN SUN® combina un alto nivel de aislamiento térmico con una eficaz protección frente a la energía solar. Su bajo factor solar reduce al mínimo el coste de aire acondicionado y contribuye a aumentar el bienestar dentro del hogar.

Cristal inteligente que contribuye a mejorar el balance energético durante el año.

## PRESTACIONES Y BENEFICIOS



UVA: 4-16-4, Guardian Sun® en cara #2, Argon 90%

GUARDIAN SUN® es la elección perfecta para proyectos de rehabilitación o nueva construcción residencial, donde el confort, la luminosidad y una gestión eficaz de la energía son la clave.

Un vidrio que filtra las diferentes longitudes de onda de la radiación solar (Valor g del 43%): la mayor parte de la radiación infrarroja (que aumentaría la temperatura del interior del edificio) se refleja, al mismo tiempo que permite el paso de luz. Aumenta la sensación de bienestar en los hogares sin aire acondicionado y reduce el coste del mismo cuando existe.

Asimismo, su reducido valor U (1,0 W/m<sup>2</sup>K en doble acristalamiento estándar) disminuye los costes de calefacción durante el invierno y favorece un aumento de la temperatura del vidrio interior, lo que reduce el efecto de condensación.

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. Contribuye igualmente a obtener la Certificación Energética de los Edificios y 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.

GUARDIAN SUN®, un vidrio que reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> contribuyendo a la protección del medio ambiente.

## PRESTACIONES DE PRODUCTO

Luz visible				Energía solar			Factor solar EN 410 [%]	Valor U (EN 673)	
Transmisión [%]	Reflexión externa [%]	Reflexión interna [%]	Índice de rendimiento cromático	Transmisión directa [%]	Reflexión externa [%]	Absorción [%]		Aire [W/m <sup>2</sup> K]	Argon 90% [W/m <sup>2</sup> K]
70	19	17	95	41	39	20	43	1,3	1,0

UVA: 4-16-4, Guardian Sun® en cara #2

Los valores de rendimiento establecidos son nominales y sujetos a variaciones debido a tolerancias de fabricación. Valores espectrofotométricos según la norma EN 410; valores U según la norma EN 673.

Los productos de esta publicación se venden con sujeción a las condiciones generales de venta de GUARDIAN y a las garantías escritas que resulten de aplicación. Será responsabilidad del comprador confirmar que los productos son adecuados para la aplicación prevista. Por favor, póngase en contacto con su representante local de GUARDIAN para obtener el manual de uso y fabricación aplicable, así como la información sobre el producto más actualizada.