

## CRISTAL INTELIGENTE

# Guardian Sun<sup>®</sup>

Confort y ahorro energético durante todo el año

$U_g$ : 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)

- **Control solar inteligente**
- **Optimo aislamiento térmico**
- **Alta transparencia y luminosidad**
- **Disponible en versión templable T y no templable, con las mismas prestaciones y uniformidad de aspecto**
- **Disponible sobre Guardian LamiGlass<sup>®</sup> y Guardian LamiGlass<sup>®</sup> Acoustic para una mayor seguridad y confort**
- **Limita los efectos dañinos de los rayos UV, reduciendo el riesgo de decoloración de muebles , alfombras , cortinas , etc.\***

\* en combinación con la gama LamiGlass<sup>®</sup> de Guardian Glass

La reducción del consumo energético es un aspecto esencial en el diseño de los hogares modernos. Guardian Sun<sup>®</sup>, Cristal Inteligente, puede contribuir, junto con otros factores, a la de los costes energéticos de la calefacción durante el invierno y a los de aire acondicionado en verano.

Guardian Sun, Cristal Inteligente es un producto de avanzada tecnología que garantiza una alta transmisión luminosa, un excelente aislamiento térmico (Valor  $U_g$  4 / 16 Ar / 4 = 1,1 W / m<sup>2</sup> K) y una eficaz protección contra la radiación solar. La incorporación de Guardian Sun, Cristal Inteligente 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.

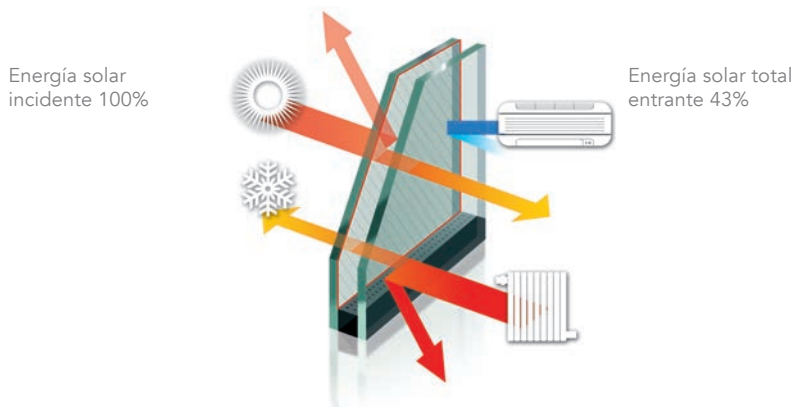


## BALANCE ENERGETICO PERFECTO

Guardian Sun, Cristal Inteligente combina un alto nivel de aislamiento térmico con una eficaz protección frente a la energía solar. Su bajo factor solar puede reducir el coste de aire acondicionado y contribuye a aumentar el bienestar dentro del hogar.

Guardian Sun, Cristal Inteligente puede contribuir a mejorar el balance energético durante todo el año.

## PRESTACIONES Y BENEFICIOS



UVA : 4 Guardian Sun / 16 Ar / 4 , Guardian Sun en cara # 2 , Argón 90 %

Guardian Sun, Cristal Inteligente 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 = 43%). Parte de la radiación infrarroja (que aumentaría la temperatura del interior del edificio) se refleja, al mismo tiempo que permite el paso de luz.

Asimismo, su reducido valor U = 1,1 W / m<sup>2</sup> K, en doble acristalamiento estándar con argón, puede contribuir a la reducción de los costes de calefacción durante el invierno y favorece un aumento de la temperatura del vidrio interior, lo que podría reducir la aparición de condensación interior.

## PRESTACIONES DE PRODUCTO

Luz visible			Ultravioleta	Energía solar			Facto solar EN 410	Valor U (EN 673)	
Transmisión [%]	Reflexión externa [%]	Reflexión interna [%]	Trans UV $\tau_{uv}$ [%]	Transmisión directa [%]	Reflexión externa [%]	Absorción [%]		Aire [W/m <sup>2</sup> K]	Argón 90% [W/m <sup>2</sup> K]
69,5	19,4	16,9	19,3	40,8	39,1	20,1	42,8	1,3	1,1

UVA : 4 Guardian Sun / 16 / 4 , Guardian Sun en cara # 2

Los valores de rendimiento que se muestran son nominales y están sujetos a variaciones debido a las tolerancias de fabricación. Valores espectrofotométricos según EN 410; valores U según EN 673.

Los productos de esta publicación se venden sujetos a los términos y condiciones de venta estándar de Guardian y a cualquier garantía escrita que corresponda. Es responsabilidad del comprador confirmar que los productos son adecuados para su aplicación de conformidad con las leyes y regulaciones aplicables. Comuníquese con su representante local de Guardian para obtener las guías de manipulación y fabricación aplicables y la información más actualizada sobre el producto.