



GUARDIAN

Glass • Automotive • Building Products

Soluciones para Establecimientos Hoteleros

Introducción

Le presentamos Guardian, Soluciones para establecimientos Hoteleros; el objetivo de este documento es aportar propuestas que den respuesta a las necesidades que a lo largo de nuestra experiencia, hemos identificado y recopilado en distintos ámbitos del Sector Hotelero.

Para ello, ponemos a su disposición una serie de soluciones que se basan en el ahorro y la eficiencia energética, mejora del confort, diseño, estética, facilidad de uso, accesibilidad, seguridad, ahorro económico, energético y medioambiental.



Principales retos del Sector Hotelero

Seguridad y Protección

Gestión de Costes

Eficiencia Energética

Confort del Cliente



Zonificación

- Recepción / Hall
- Zonas Comunes
- Cafetería / Restaurante
- Habitaciones
- Zona Spa
- Zona Gimnasio
- Zona Business
- Exteriores



Recepción / Hall

- Vidrio Eficiencia Energética
- Vidrio de Seguridad
- Vidrio Aislamiento Acústico
- Vidrio Decoración



Zonas Comunes

- Vidrio Eficiencia Energética
- Vidrio de Seguridad
- Vidrio Aislamiento Acústico
- Vidrio Decoración
- Vidrio Alta Durabilidad



Cafetería / Restaurante

- Vidrio Eficiencia Energética
- Vidrio de Seguridad
- Vidrio Aislamiento Acústico
- Vidrio Decoración
- Vidrio Alta Durabilidad
- **S-Mirror**



Habitaciones

- Vidrio Eficiencia Energética
- Vidrio de Seguridad
- Vidrio Aislamiento Acústico
- Vidrio Decoración
- Vidrio Alta Durabilidad
- **S-Mirror**
- Vidrio Bajo Mantenimiento



Habitaciones / Baño

- Vidrio de Seguridad
- Vidrio Decoración
- Vidrio Alta Durabilidad
- **S**-Mirror
- Vidrio Bajo Mantenimiento



Zona Spa

- Vidrio Eficiencia Energética
- Vidrio de Seguridad
- Vidrio Aislamiento Acústico
- Vidrio Decoración
- **S-Mirror**
- Vidrio Bajo Mantenimiento



Zona Gimnasio

- Vidrio Eficiencia Energética
- Vidrio de Seguridad
- Vidrio Aislamiento Acústico
- Vidrio Decoración
- **S-Mirror**
- Vidrio Bajo Mantenimiento



Zona Business

- Vidrio Eficiencia Energética
- Vidrio de Seguridad
- Vidrio Aislamiento Acústico
- Vidrio Decoración
- Vidrio Bajo Mantenimiento

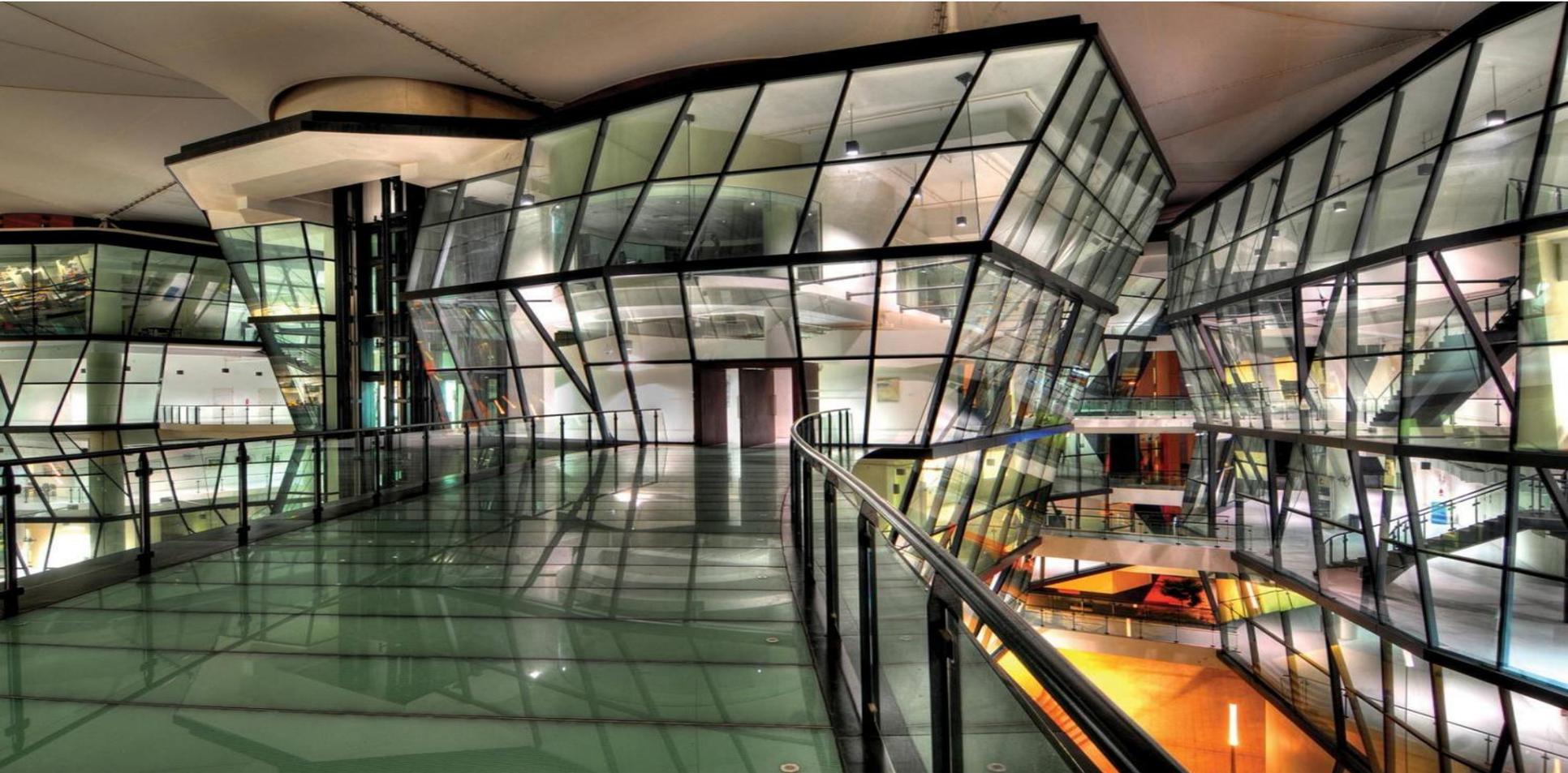


Exteriores

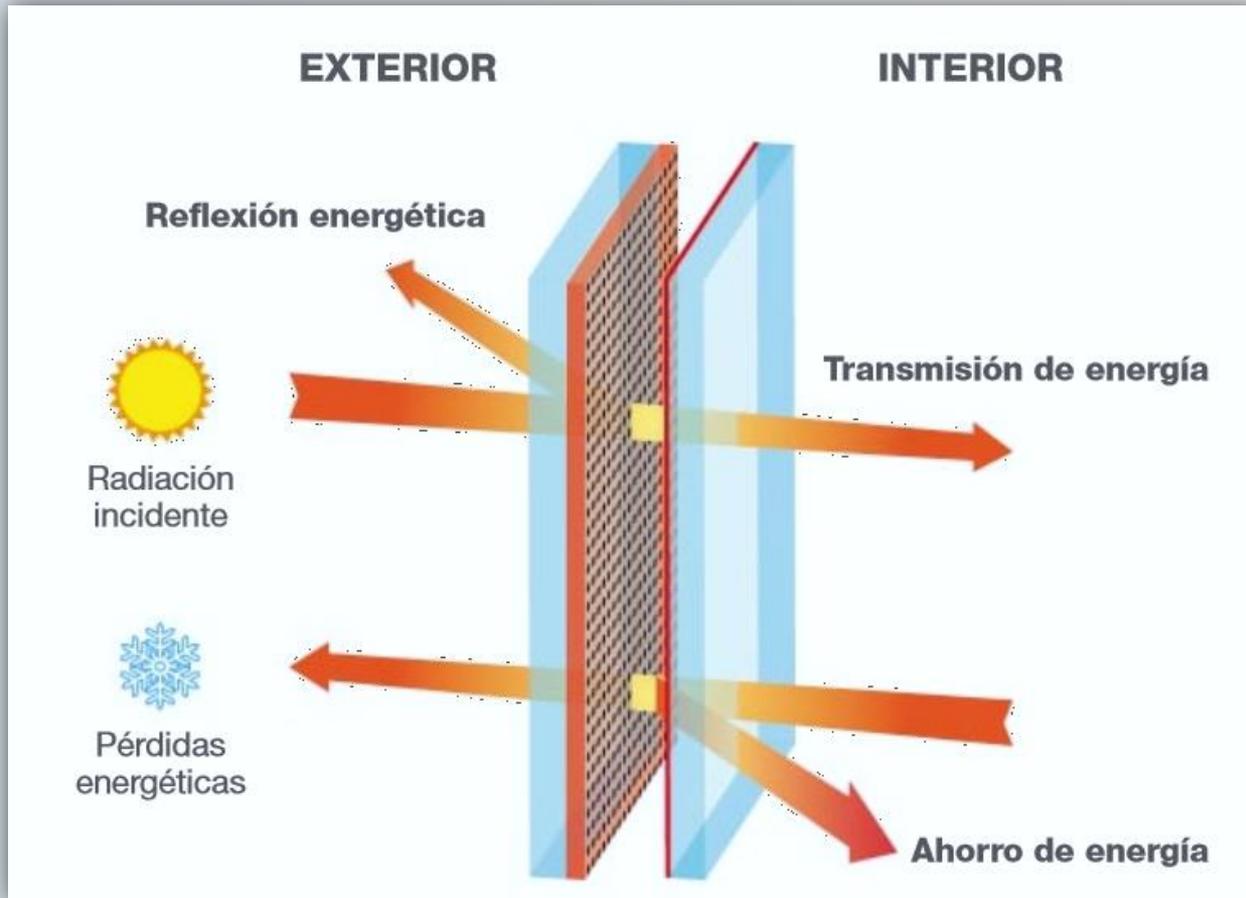
- Vidrio de Seguridad
- Vidrio Decoración



Soluciones

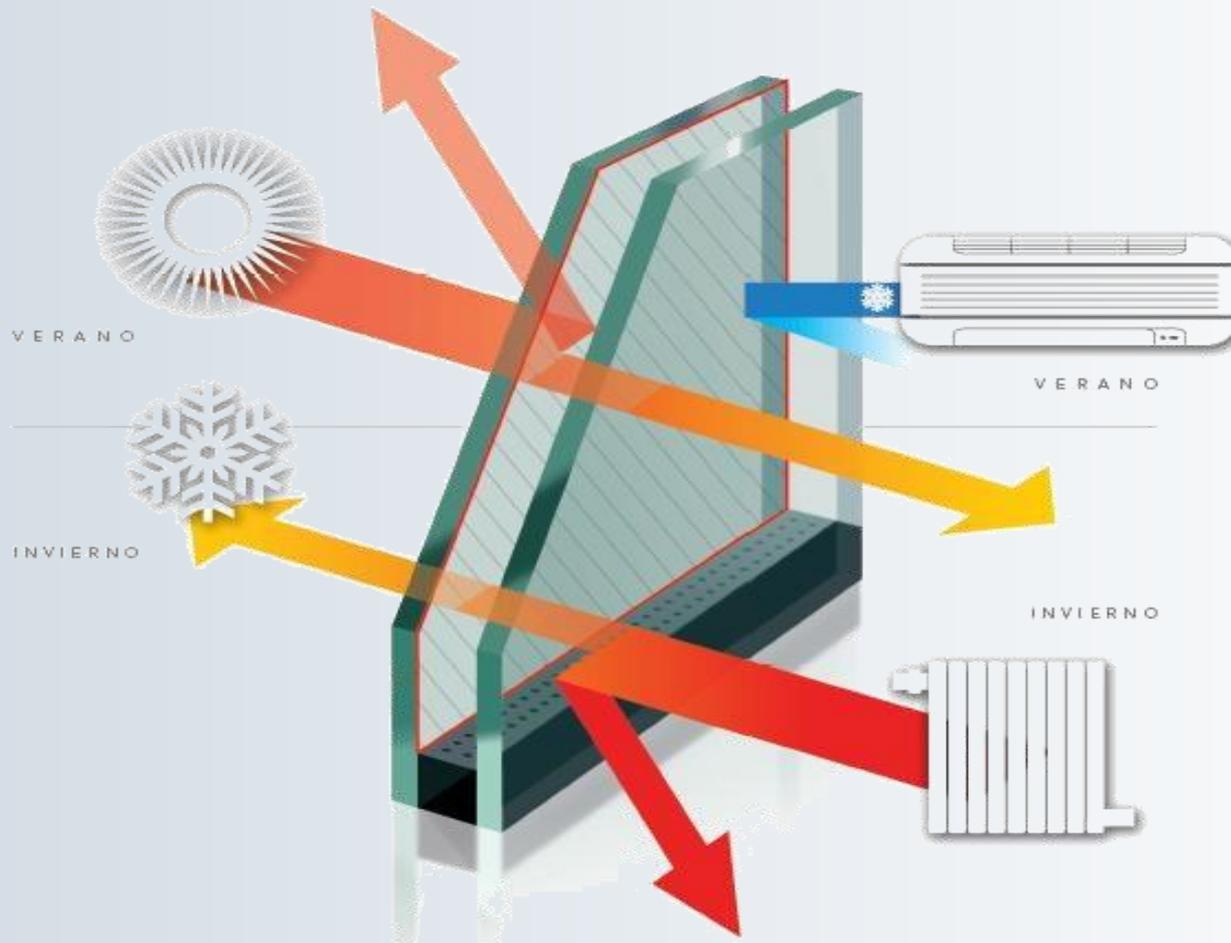


SunGuard / ClimaGuard / Guardian Sun



Vidrio de altas prestaciones para cerramientos exteriores

SunGuard / ClimaGuard / Guardian Sun



Vidrio de altas prestaciones para cerramientos exteriores

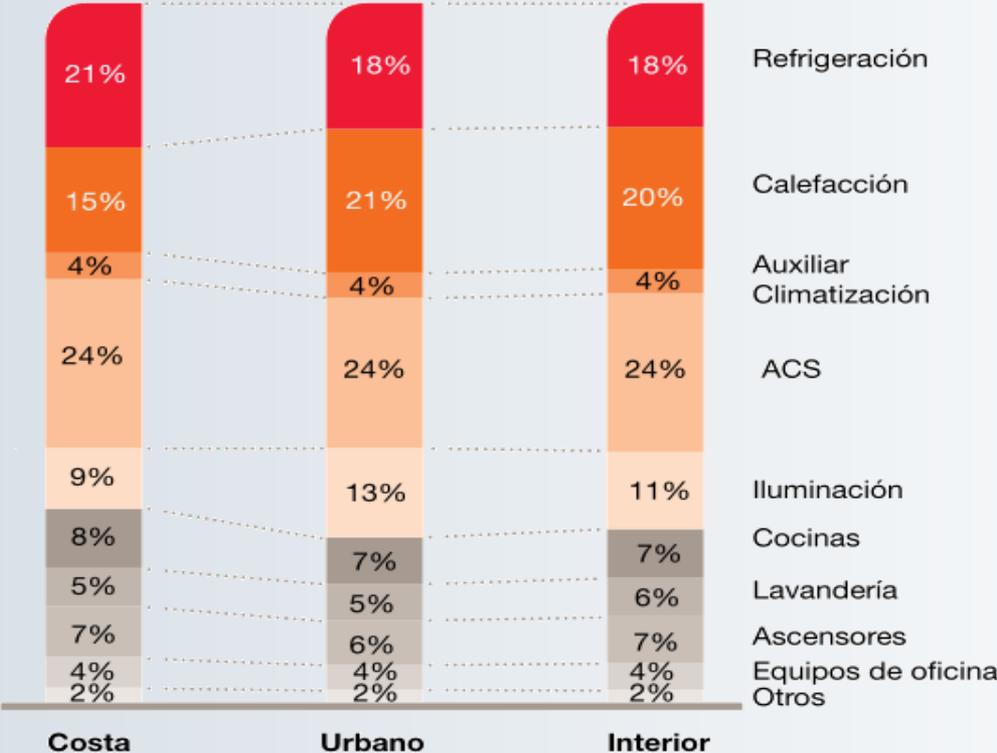
Criterios de evaluación

- Localización geográfica
- Clima de la zona geográfica
- Tipología de edificio, condiciones de uso
- Memoria técnica de arquitecto (edificio de nueva construcción)
- Deficiencias existentes (edificio ya existente)
- Altura y orientaciones del edificio
- Tamaño de huecos de acristalamiento
- Requisitos estéticos
- Normativa técnica vigente



Escenario

Figura 12. Desglose de consumo energético en un hotel medio según su localización.



Fuente: IDAE, Hotel Energy Solutions y análisis de PwC.

Escenario

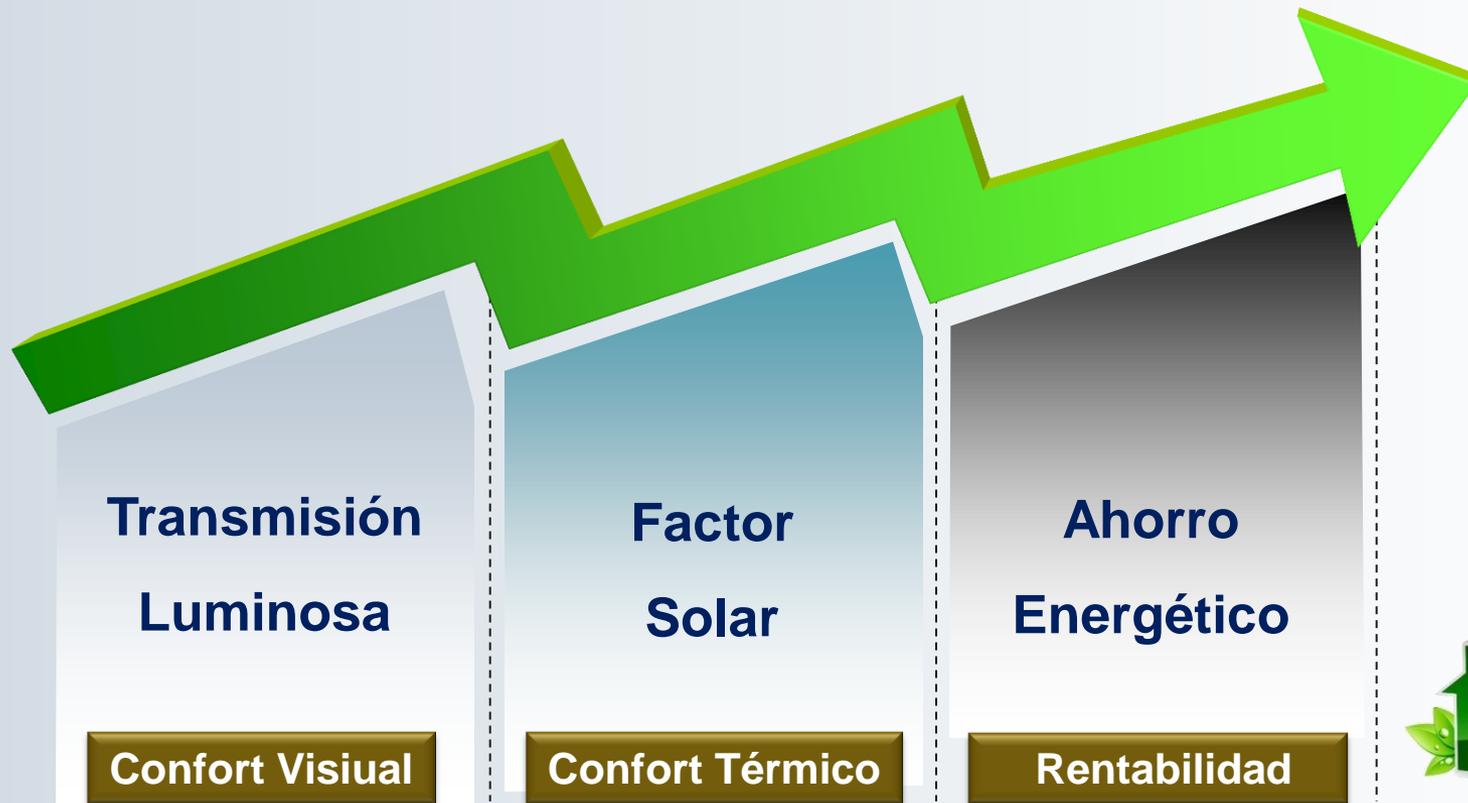


Medidas en Cerramientos Acristalados

- Áreas: Todas.
- Usos: Climatización.
- Implementación: Durante reforma integral.
- Coste: Moderado.
- Beneficio directo: 10-15% de climatización.
- Otros beneficios: Mayor insonorización.
- Retorno de la inversión: 5-8 años.
- Puntos críticos: Adecuar el tipo de vidrio a las condiciones climáticas específicas para obtener un mayor ahorro.

Fuente: Estudio PwC

Beneficios



Vidrio de altas prestaciones para cerramientos exteriores

Beneficios / Ejemplos de Ahorro

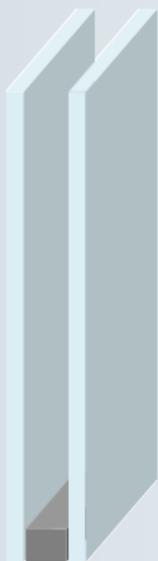


Monolítico



5.7 W/(m² K)

D.A.



3.3 a 2.7 W/(m² K)

T.A.



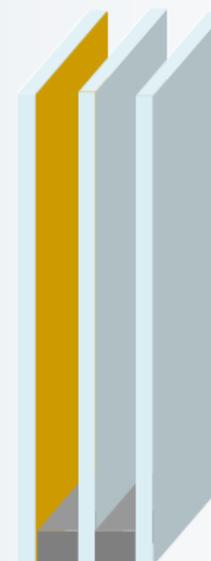
2.9 a 1.6 W/(m² K)

D.A. - **ATR***

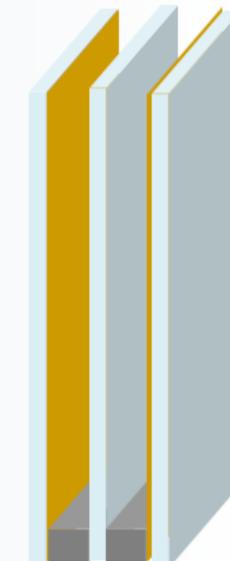


2.5 a 1.0 W/(m² K)

T.A. - **ATR***



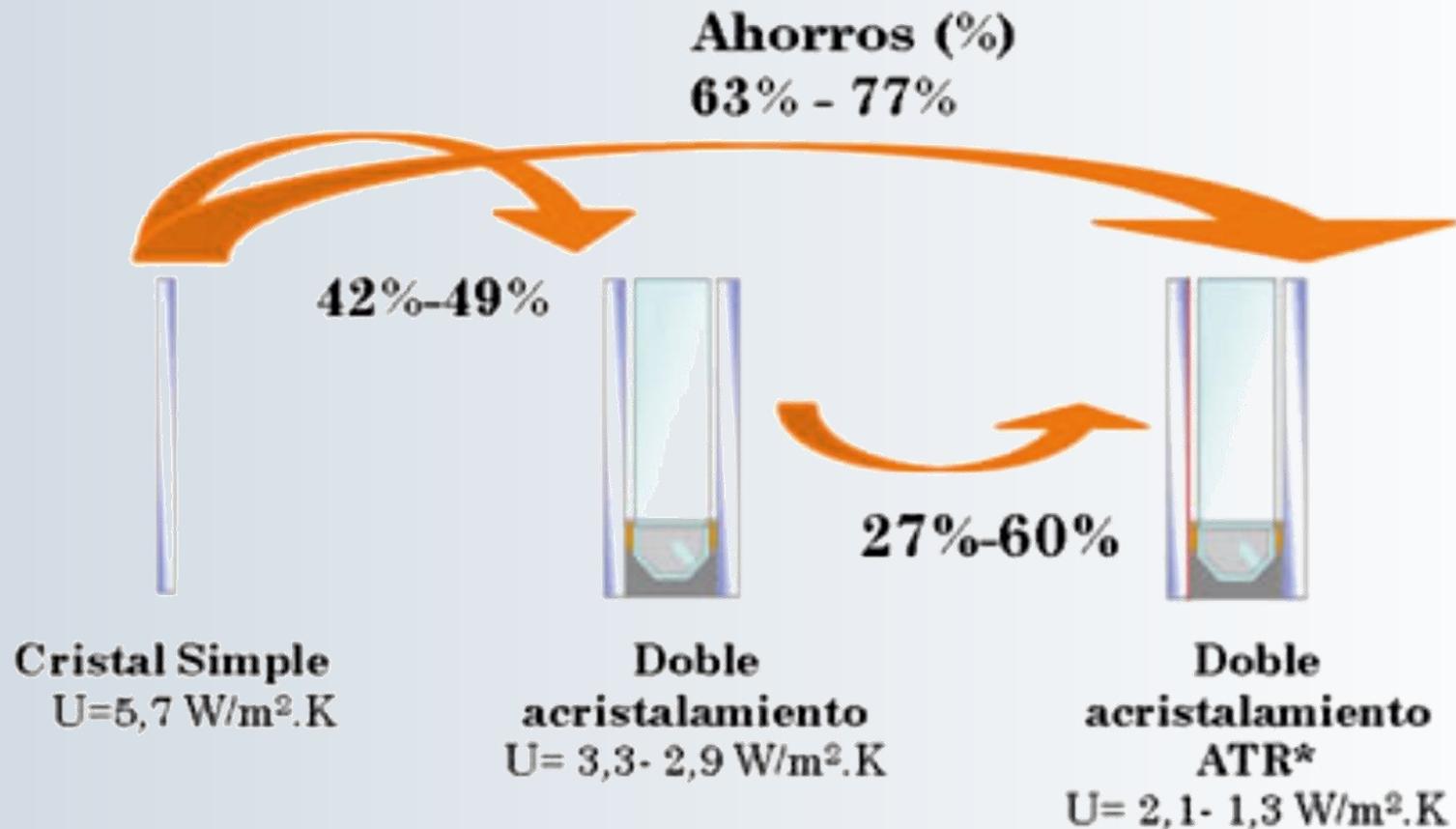
2.6 a 0.9 W/(m² K)



2.0 a 0.5 W/(m² K)

***ATR** : Aislamiento Térmico Reforzado

Beneficios / Ejemplos de Ahorro



***ATR** : Aislamiento Térmico Reforzado

Guardian LamiGlass

- Seguridad y Protección
- Rotura Segura
- Protección y resistencia al Ataque
- Protección UV
- Mejora Aislamiento
- Combinación varios Productos



Vidrio laminado de seguridad

Guardian LamiGlass / Acústico

- Seguridad y Aislamiento Acústico
- Hasta Rw 53 dB
- Protección y resistencia al Ataque
- Protección UV
- Combinación varios Productos



Vidrio laminado de seguridad y aislamiento acústico

Guardian LamiGlass Deco

- Fachadas y Ventanas
- Techos y Balaustradas
- Particiones
- Protección UV
- Pisables
- Combinación varios Productos



Vidrio laminado de seguridad y decoración

Guardian UltraClear

- Máxima Transmisión
- Sin distorsiones de color
- Versátil
- Combinación varios Productos



Vidrio float extra-claro que aporta neutralidad cromática y máxima claridad

Guardian DiamondGuard

- Durabilidad
- Máxima Transmisión
- Sin distorsiones de color
- Versátil
- Combinación varios Productos



Vidrio de alta durabilidad que aporta gran resistencia a la abarasi3n

Guardian DiamondGuard / Ensayos

	PRE-PRUEBA		PRUEBA	MEDIAS POST-PRUEBA	
	TRANSMISIÓN DE LA LUZ	HAZE		RESISTENCIA HAZE*	CONCLUSIÓN
Vidrio estándar	87,7% ± 0,4	<0,5%	Jarra cerámica 500 ciclos	9,59%	DESGASTE EXTREMO
			Llavero de metal con 3 llaves 100.000 ciclos	3,47%	DESGASTE MODERADO
			Cubertería de acero inoxidable 100.000 ciclos	2,20%	DESGASTE MODERADO
Vidrio DiamondGuard	82,9% ± 1,2	<0,5%	Jarra cerámica 500 ciclos	0,20%	SIN DESGASTE
			Llavero de metal con 3 llaves 100.000 ciclos	0,20%	SIN DESGASTE
			Cubertería de acero inoxidable 100.000 ciclos	0,20%	SIN DESGASTE

Vidrio de alta durabilidad que aporta gran resistencia a la abarasi3n

Guardian CristalGuard

- Durabilidad
- Máxima Transmisión
- Bajo Mantenimiento
- Versátil
- Combinación varios Productos

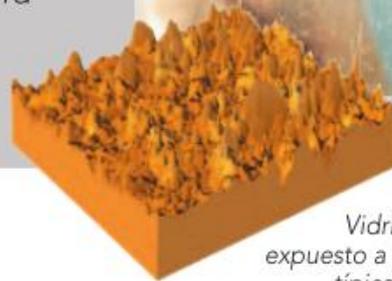


Vidrio de bajo mantenimiento que proporciona una protección permanente frente a la corrosión y la decoloración facilitando su limpieza

Guardian CristalGuard

En pruebas independientes de laboratorio, CristalGuard y otros productos de la competencia se sometieron a la acción del agua dura con silicatos disueltos, unas condiciones muy duras para cualquier vidrio de baño. Tras repetidos ciclos, a los demás productos les salieron manchas permanentes, mientras que CristalGuard mantuvo su transparencia.

Vidrio estándar



Vidrio convencional expuesto a las condiciones típicas de una ducha

CristalGuard



CristalGuard expuesto a las condiciones típicas de una ducha

Vidrio de bajo mantenimiento que proporciona una protección permanente frente a la corrosión y la decoloración facilitando su limpieza

Guardian DecoCristal

- Diseño
- Brillo
- Color
- Estilo
- Versátil
- Combinación varios Productos



Vidrio lacado con pintura orgánica que aporta múltiples soluciones decorativas

Guardian DecoCristal / Gama Colores



Vidrio lacado con pintura orgánica que aporta múltiples soluciones decorativas

Guardian SatinDeco

- Diseño
- Elegancia
- Tacto Sedoso
- Fácil Limpieza
- Versátil
- Combinación varios Productos



**Vidrio satinado resistente a las manchas y huellas dactilares de fácil limpieza
Elegancia y sencillez de bajo mantenimiento**

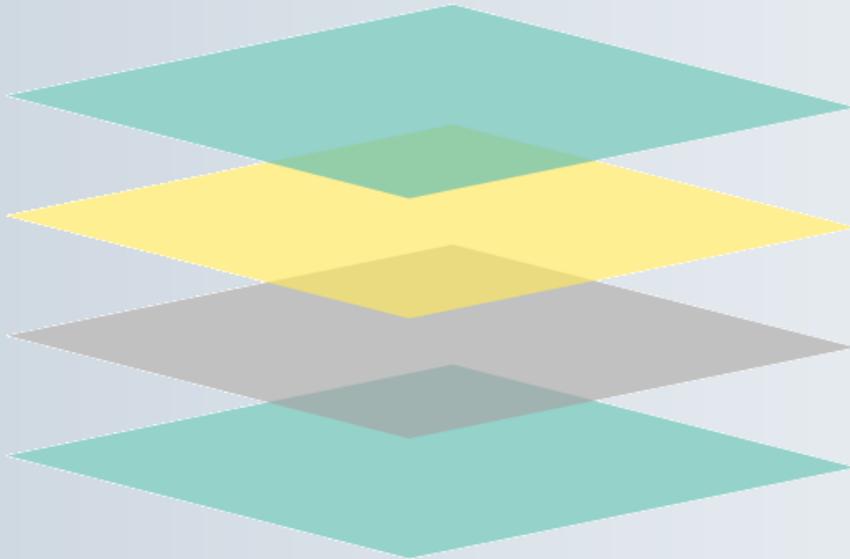
Guardian S-Mirror

- Diseño
- Elegancia
- Seguridad
- Ecológico
- Estilo
- Versátil
- Combinación varios Productos



Espejo que combina ecología y seguridad en un mismo producto

Guardian S-Mirror



Float

PVB

Silver

Float



Seguridad y Ecología combinados

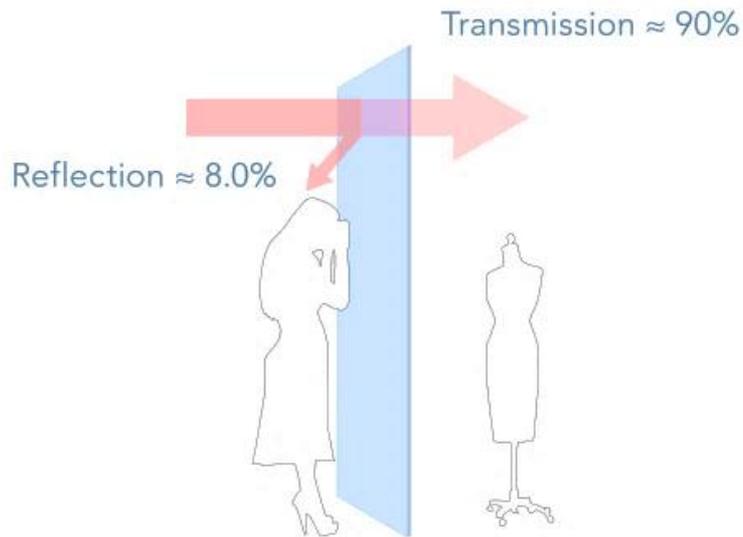
Guardian Clarity

- Mayor Contraste
- Neutro
- Baja Reflexión
- Elegancia
- Protección UV
- Versátil
- Combinación varios Productos

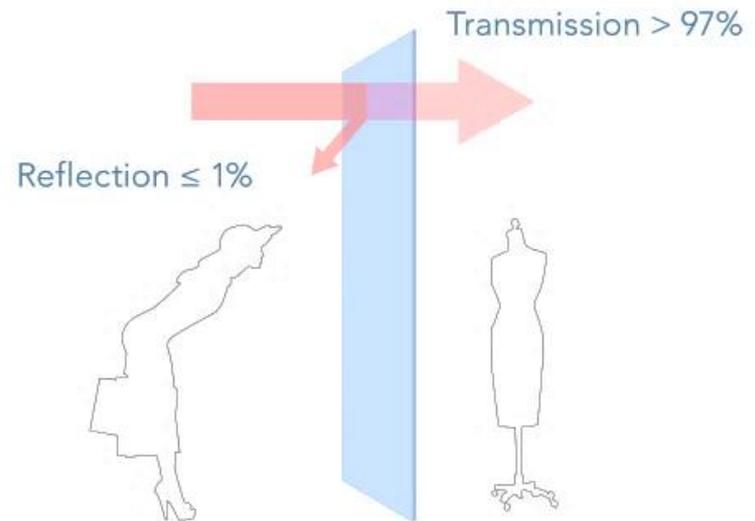


Vidrio anti-reflectante

Guardian Clarity / Prestaciones



4mm ORDINARY GLASS



4mm CLARITY GLASS

Performance comparison of Ordinary vs. Clarity Glass

Vidrio anti-reflectante

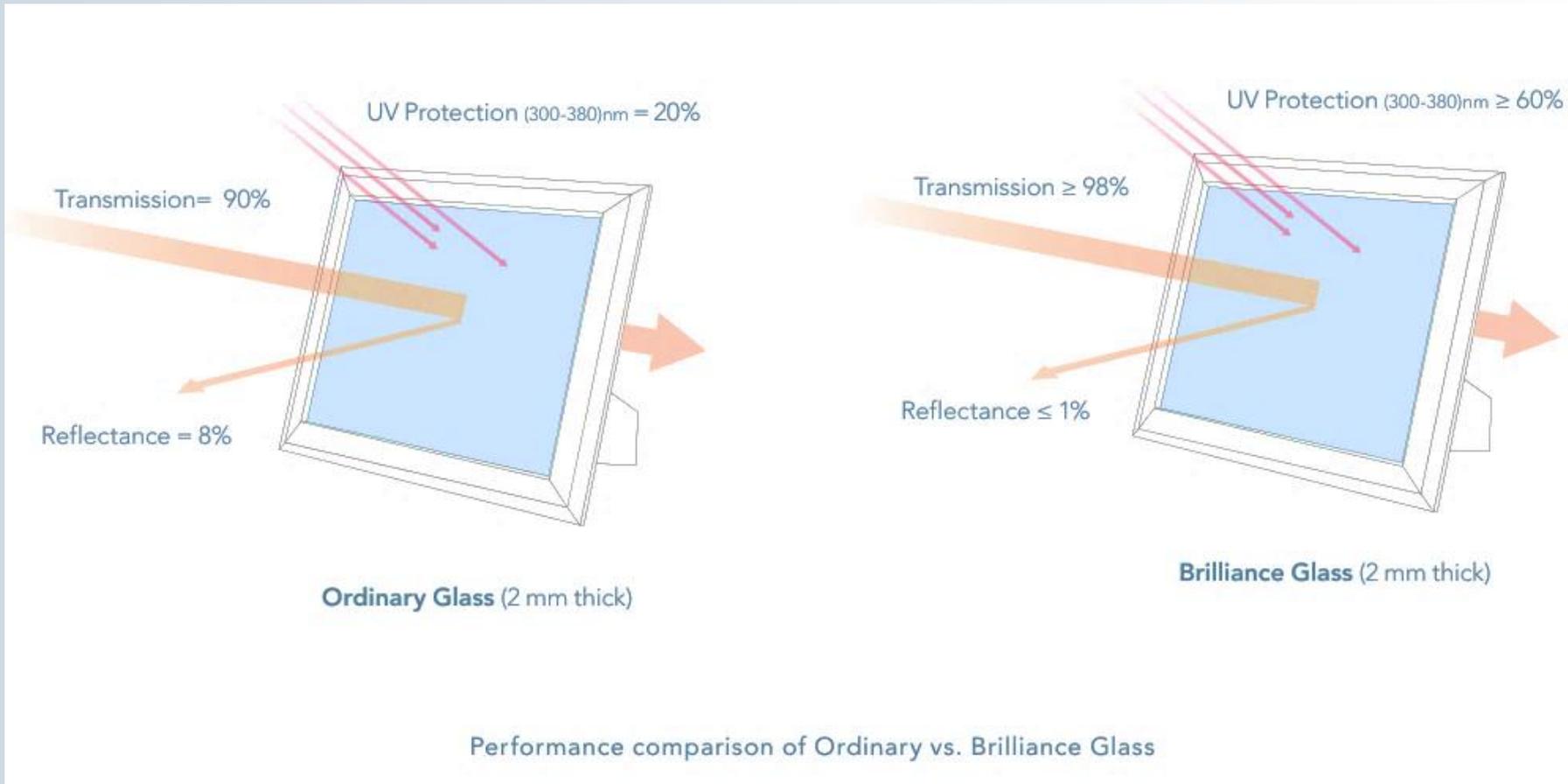
Guardian Brilliance

- Mayor Visión
- Neutro
- Baja Reflexión
- Elegancia
- Protección UV



Vidrio anti-reflectante para cuadros y fotografías

Guardian Brilliance / Prestaciones



Vidrio anti-reflectante para cuadros y fotografías

Guardian Prescripción

José Luis Fernández

Architectural Glass & Projects Manager

Guardian Glass España

Phone: 00 34 600 900 665

Mail: jfernandez@guardian.com

www.guardian.com.es

www.sunguardglass.es

www.guardiansun.es

www.inglass.es

Architecture Design Inspiration



Para el Futuro...

El Vidrio

Un producto imprescindible para todos los tiempos.

Burj Khalifa
Dubai, U.A.E.

Silver reflective on Clear #2
High Performance Low-E on the #3 surface

