



control glass

www.controlglass.com

 **GUARDIAN
SELECT**
Fabricante de Vidrio Certificado





Fabricante de Vidrio Certificado

CONTROL GLASS ACUSTICO Y
SOLAR, S.L.

PERTENECE AL EXCLUSIVO GRUPO
DE FABRICANTES CERTIFICADOS DE
LA MARCA GUARDIAN SELECT



Altas prestaciones

Somos una empresa comprometida con el estudio y puesta en marcha de medidas de eficiencia energética y tecnológicas sostenibles para la readaptación de las viviendas existentes y el diseño de nuevos edificios eco-eficientes, que surge con la filosofía de desarrollar soluciones únicas e inteligentes de integración arquitectónicas combinando la optimización de la envolvente térmica con otras propiedades necesarias para cumplir las exigencias establecidas en todo momento.

Actualmente el vidrio es uno de los materiales esenciales en el revestimiento de edificios y fachadas. Este nos ofrece la oportunidad de construir edificios transparentes, abiertos y diáfanos, convirtiendo la fachada en una estructura permeable a la luz, aunque para poder ser utilizado en arquitectura y decoración constructiva, se le exigen numerosas funciones y cualidades.

Control Glass ofrece una amplia gama de productos y posibilidades de transformación para aportar soluciones ante cualquier reto arquitectónico, ofreciendo productos de altas prestaciones de control solar, aislamiento térmico y acústico, seguridad de uso y protección de personas y bienes, resistencia al fuego, etc.

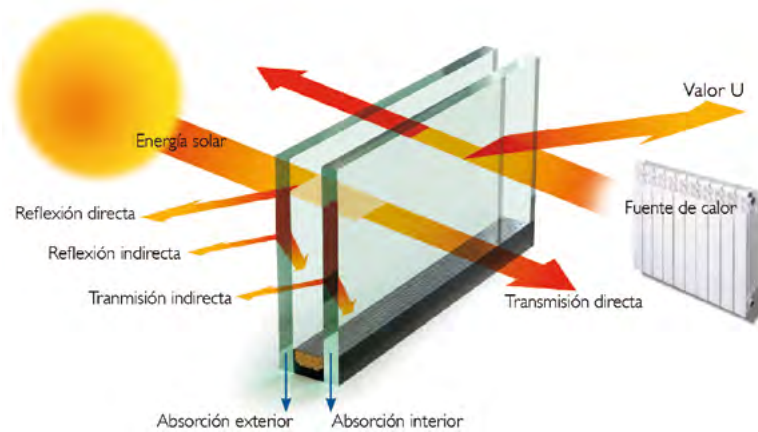
Para ello estamos dotados con la última tecnología y el know-how preciso de todo su equipo humano, y un riguroso cumplimiento de la normativa actual para aportar la mejor solución a los proyectos constructivos más avanzados.



ClimaGuard

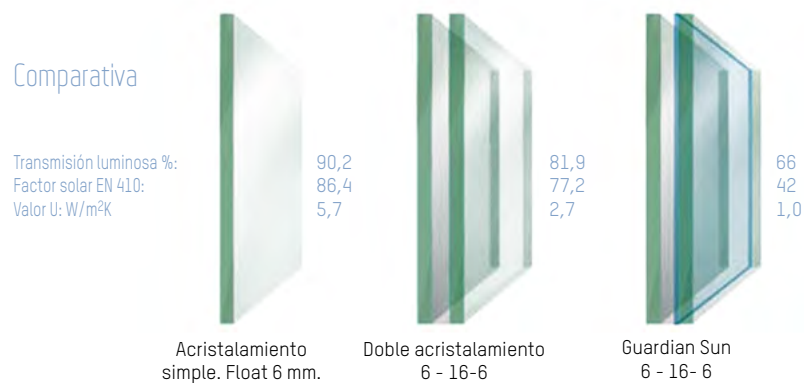
Es un acristalamiento con aislamiento térmico super reforzado que evita la pérdida de energía a través de las ventanas, el punto más débil de la vivienda y reduce el intercambio energético con el exterior, asegurando un buen confort cerca del acristalamiento (evita el efecto pared fría) y reduciendo a su vez las condensaciones interiores. Con un revestimiento de plata apenas perceptible a simple vista, garantiza una transmisión de luz extraordinariamente alta, con una reflexión ante las radiaciones infrarrojas de gran longitud de onda (baja emisividad).

- Evita Condensaciones
- Evita el efecto pared fría
- Mantiene la transparencia
- Ahorra energía



La perfecta combinación de control solar con el mejor aislamiento térmico del mercado gracias a su **valor U del 1.0**. Guardian Sun, el balance más favorable a lo largo del año en lo que ahorro energético se refiere.

- Óptimo factor solar (42%)
- Máximo ahorro de calefacción



SunGuard Solar

El alto grado de transparencia que posee el vidrio puede ocasionar incrementos no deseados de calor, luz así como la entrada inadecuada de los rayos ultravioleta.

Los vidrios de control solar SunGuard Solar, son vidrios de capa de revestimiento de cromo que por reflexión y absorción de la incidencia solar, disminuyen la entrada de energía no deseada a la vez que permiten reducir la transmisión luminosa y el factor solar para un mayor confort y habitabilidad en las viviendas, fachadas, lucernarios, etc...

- Luz y confort
- Privacidad
- Reducción de la luminosidad
- Ahorro de aire acondicionado
- Amplia variedad de colores
- Aspecto neutro desde el interior del edificio. Sin distorsión cromática
- Selectividad mayor que 1

PRODUCTO	LUZ VISIBLE				ENERGÍA SOLAR			Factor solar (%)	Valor U (EN 673)	
	Transmisión (%)	Reflexión externa (%)	Reflexión interna (%)	Índice de rendimiento cromático	Transmisión directa (%)	Reflexión externa (%)	Absorción (%)		Aire (W/m²K)	Argón 90% (W/m²K)
HD SILVER 70	62	30	29	97	44	38	18	50	1,4	1,1
HD DIAMOND 66	59	35	33	99	43	40	17	49	1,4	1,1
HD NEUTRAL 67	58	19	21	99	41	26	33	47	1,4	1,1
HD LIGHT BLUE 52	46	19	20	99	33	21	53	38	1,4	1,1
HD SILVER GREY 32	29	24	24	96	21	22	57	26	1,4	1,1
HD ROYAL BLUE 20	19	22	33	98	14	22	64	18	1,4	1,0
BRONZE 20	19	18	13	94	11	21	69	16	1,4	1,1
SOLAR GOLD 20	18	24	23	94	11	19	70	16	1,3	1,0
SOLAR BRIGHT GREEN 20	18	35	12	98	11	20	69	16	1,4	1,1
HD SILVER 20	18	34	29	94	13	30	57	17	1,4	1,1
GREY 20	16	11	15	92	9	12	79	14	1,4	1,1
HD SILVER 10	9	44	37	98	7	39	54	10	1,4	1,1

UVA: 6-16-4 SunGuard cara #2, ClimaGuard Premium cara #3



Capas Selectivas



Generación de vidrios de capa de sustrato de plata que combina las funciones de aislamiento térmico reforzado y control solar con un gran aporte de luz y aspecto transparente.

Por sus características intrínsecas siempre deben suministrarse en doble acristalamiento, y son los productos idóneos para ventanas, fachadas, fachadas ventiladas y lucernarios, etc.

SunGuard High performance

Vidrios monocapa fabricada por pulverización catódica a base de plata y cuya selectividad puede llegar hasta 1.57. Ofrecen las ventajas y las prestaciones de la baja emisividad y del control solar, así como una gran flexibilidad de transformación y variedad de colores.

PRODUCTO	LUZ VISIBLE				ENERGÍA SOLAR			Factor solar (%)	Valor U (EN 673)	
	Transmisión (%)	Reflexión externa (%)	Reflexión interna (%)	Índice de rendimiento cromático	Transmisión directa (%)	Reflexión externa (%)	Absorción (%)		Aire (W/m²K)	Argón 90% (W/m²K)
HP LIGHT BLUE 62/52	62	16	11	96	48	17	35	52	1,7	1,5
HP NEUTRAL 60/40	60	25	20	96	38	35	27	40	1,4	1,1
HP NEUTRAL 50/32	50	23	22	95	29	37	34	32	1,4	1,1
HP SILVER 43/31	43	32	13	96	29	36	35	31	1,4	1,2
HP NEUTRAL 41/33	41	22	12	92	29	24	47	33	1,6	1,4
HP AMBER 41/29	41	25	17	87	27	36	37	29	1,4	1,1
HP ROYAL BLUE 41/29	41	26	32	94	26	27	47	29	1,4	1,1
HP BRIGHT GREEN 40/29	40	37	24	96	26	24	50	29	1,4	1,1
HP SILVER 35/26	35	44	23	98	24	43	33	26	1,4	1,2

UVA: 6-16-4 SunGuard® High Performance cara #2

SunGuard Super Neutral

Vidrios con dos capas de plata que consigue una elevada transmisión luminosa reflejando a la vez el calor del sol. La selectividad de este tipo de vidrios es mayor a 1.7

PRODUCTO	LUZ VISIBLE				ENERGÍA SOLAR			Factor solar (%)	Valor U (EN 673)	
	Transmisión (%)	Reflexión externa (%)	Reflexión interna (%)	Índice de rendimiento cromático	Transmisión directa (%)	Reflexión externa (%)	Absorción (%)		Aire (W/m²K)	Argón 90% (W/m²K)
SN 75 HT ULTRA	76	13	14	95	40	44	16	41	1,3	1,0
SN 75 HT	75	13	14	95	38	39	23	40	1,3	1,0
SN 70/41	70	11	12	97	39	34	27	41	1,4	1,1
SN 70S	70	11	13	95	37	38	25	39	1,3	1,0
SN 70/37	70	11	12	93	35	39	26	37	1,3	1,0
SN 70/35	70	14	16	94	33	42	25	35	1,3	1,0
SN 63	63	12	16	92	31	37	31	33	1,3	1,0
SN 62/34	62	15	17	95	32	37	31	34	1,3	1,0
SN 51/28	51	12	23	93	26	37	37	28	1,3	1,0
SN 40/23	40	16	32	92	21	36	43	23	1,3	1,0
SN 29/18	29	17	27	90	16	33	51	18	1,4	1,1

UVA: 6-16-4 SunGuard® SuperNeutral cara #2

SunGuard eXtra Selective

Vidrio tricapa de plata que combina un control solar excepcional y una elevada transmisión luminosa. Vidrios de selectividad mayor a 2.

PRODUCTO	LUZ VISIBLE				ENERGÍA SOLAR			Factor solar (%)	Valor U (EN 673)	
	Transmisión (%)	Reflexión externa (%)	Reflexión interna (%)	Índice de rendimiento cromático	Transmisión directa (%)	Reflexión externa (%)	Absorción (%)		Aire (W/m²K)	Argón 90% (W/m²K)
SNX 60 ULTRA	60	13	13	95	28	44	28	29	1,3	1,0
SNX 60	60	14	13	93	27	38	35	29	1,3	1,0
SNX 50	50	10	12	91	22	42	35	24	1,3	1,0
SNX 50 ULTRA	50	10	13	90	22	36	42	24	1,3	1,0

UVA: 6-16-4 SunGuard® eXtra Selective cara #2







control glass

Pol. Ind. La Paz
C/. Oporto, nº 4 - 44195 Teruel
Tel. 978 601 091
Fax 978 601 050

www.controlglass.com

