

# CLIMARANDA-TEMPLARANDA CONTROL SOLAR



## Vidrios de Control Solar

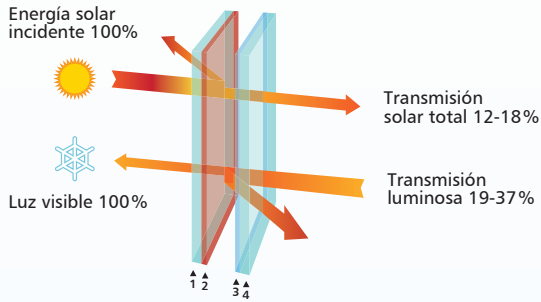
*Los vidrios de control solar están diseñados para reducir la transmisión luminosa y la energía solar no deseada, al tiempo que se obtiene una claridad óptima y se responde a las exigencias estéticas de las nuevas construcciones.*

Hay varios tipos de vidrios de control solar, con diferentes niveles de transmisión luminosa, factores solares y colores, dependiendo de las necesidades estéticas del espacio. Por medio de múltiples capas de metales, se consigue repeler una importante cantidad de energía solar y conseguir un mayor ahorro energético en aire acondicionado en lugares donde el calor es muy elevado.

Están principalmente recomendados para zonas en las que las temperaturas son altas y la reflexión de la energía solar ha de ser la mayor posible. Se utiliza en edificios donde la superficie de vidrio es grande y la incidencia del sol hacia el interior es muy alta.

Para conseguir las mayores prestaciones de los vidrios de control solar Sunguard, siempre han de ir colocados en doble acristalamiento, y en su montaje en cara 2, hacia el exterior del edificio.

La gama de vidrios de control solar Sunguard tiene un amplio abanico de modelos y colores para cubrir todas las necesidades arquitectónicas.

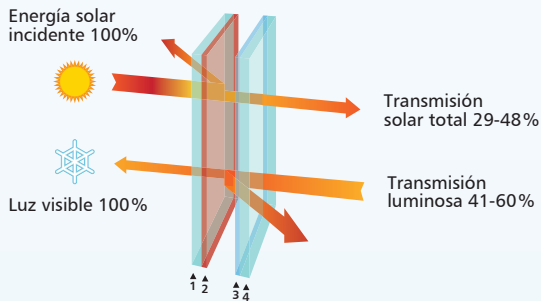


## Sunguard Solar

Los vidrios de la gama Sunguard Solar se basan en la mayor reflexión de la energía solar con un gran rendimiento energético y calidad. Presenta una gran uniformidad de color en transmisión y reflexión. Además se puede templar (TEMPLARANDA) y curvar.

	LUZ VISIBLE			ENERGÍA SOLAR			FACTOR SOLAR		VALOR U (EN 673)	
	Transmisión (%)	Reflexión externa (%)	Reflexión interna (%)	Transmisión directa (%)	Reflexión externa (%)	Absorción (%)	EN 410 (%)	DIN 67 507 (%)	Aire (W/m2K)	Argón 90% (W/m2K)
ROYAL BLUE 20	20	18	36	17	18	65	22	23	2,2	2,0
SILVER 20	20	35	25	15	33	52	20	20	2,2	2,1
GREEN 52	41	10	10	23	7	70	29	29	2,6	2,4

Valores de un acristalamiento Climaranda compuesto por Sunguard 6-16-4, Sunguard en cara 2 (al exterior)

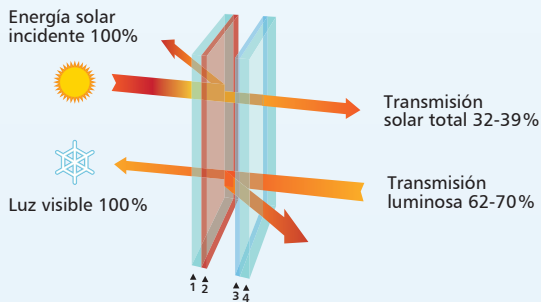


## Sunguard High Performance

El actual aumento de las superficies de vidrio en la arquitectura actual nos lleva a tener que reducir al mínimo la ganancia de energía solar pero aprovechando al máximo la transmisión de la luz visible. La gama Sunguard High Performance presenta una gran uniformidad del color, además de darnos la oportunidad de templar (TEMPLARANDA) y curvar el vidrio.

	LUZ VISIBLE			ENERGÍA SOLAR			FACTOR SOLAR		VALOR U (EN 673)	
	Transmisión (%)	Reflexión externa (%)	Reflexión interna (%)	Transmisión directa (%)	Reflexión externa (%)	Absorción (%)	EN 410 (%)	DIN 67 507 (%)	Aire (W/m2K)	Argón 90% (W/m2K)
LIGHTBLUE 63	62	16	11	48	17	35	52	50	1,7	1,5
NEUTRAL 40	41	22	12	29	24	47	33	32	1,6	1,4
NEUTRAL PLUS 50	49	23	21	29	37	34	32	30	1,4	1,1

Valores de un acristalamiento Climaranda compuesto por Sunguard 6-16-4, Sunguard en cara 2 (al exterior)



## Sunguard High Selective

Los vidrios de la gama Sunguard High Selective combinan una selectividad y transparencia únicas, con un aislamiento térmico excelente. Garantizan gran transmisión de luz natural y alta protección solar con un buen ahorro de energía tanto de calefacción como de aire acondicionado, gracias al aislamiento térmico. La luna Sunguard HS se realiza con un vidrio base extra-clear y no es necesario su templado.

	LUZ VISIBLE			ENERGÍA SOLAR			FACTOR SOLAR		VALOR U (EN 673)	
	Transmisión (%)	Reflexión externa (%)	Reflexión interna (%)	Transmisión directa (%)	Reflexión externa (%)	Absorción (%)	EN 410 (%)	DIN 67 507 (%)	Aire (W/m2K)	Argón 90% (W/m2K)
SUPER NEUTRAL 70	70	11	12	39	34	28	41	38	1,4	1,1
SUPER NEUTRAL 62	62	15	17	32	37	31	34	32	1,3	1,1

Valores de un acristalamiento Climaranda compuesto por Sunguard 6-16-4, Sunguard en cara 2 (al exterior)