



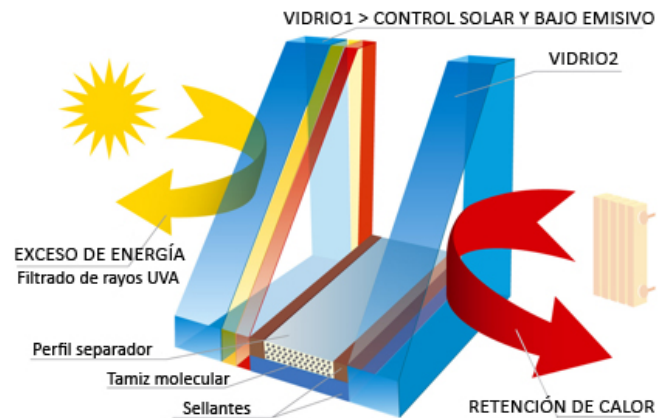
## Ahorro energético, luz natural y confort acústico

### Bienestar

Nuestra aspiración es siempre la búsqueda del máximo confort, tanto en nuestras viviendas particulares como en los lugares de trabajo, entendiendo como tal la idoneidad de las condiciones **térmicas**, **acústicas** y de aporte de **luz natural**. Partimos de la base de que, en nuestras ventanas, el vidrio siempre presenta la mayor superficie en contacto con las condiciones externas. Es por ello que debemos prestar una atención especial a la hora de elegir nuestro acristalamiento.

### El factor solar (g)

Dada nuestra climatología, el ahorro de la energía de refrigeración que usamos resulta fundamental (especialmente en verano). Debido a la latitud de nuestro archipiélago (Entre 27° 58'N y 29° 10'N), la incidencia del sol y su intensidad adquiere una especial relevancia en cuanto a las condiciones térmicas de nuestros edificios. Evitar la entrada excesiva de calor es por ello prioritario en nuestras edificaciones, y contribuye activamente a la reducción del gasto y de las emisiones de CO2. Los vidrios de **control solar** son capaces, además, de filtrar la nociva radiación ultravioleta.



### El coeficiente U

Igual de importante que evitar la entrada de calor, es evitar su pérdida en invierno. Existen vidrios que, además de disponer de una capa de control solar, también incluyen una segunda capa de **baja emisividad**, la que lo convierte en un vidrio de **alto rendimiento** o **súper aislante**. En zonas especialmente frías, este tipo de acristalamiento resulta fundamental a la hora de conservar el calor dentro del edificio y mejorar el confort térmico.

### Luz natural

Los últimos avances tecnológicos en el mundo del vidrio nos permiten disponer de *acristalamientos inteligentes* de ahorro sin sacrificar la entrada de luz natural, pudiendo realizar grandes superficies acristaladas que, aun manteniendo los máximos niveles de aislamiento, presentan un aspecto neutro, eliminan las barreras visuales propias de los vidrios excesivamente reflectantes e inundan los espacios interiores de las bondades que nos brinda nuestro Sol.



### Confort acústico

El movimiento de un sonido a través del aire puede compararse con el movimiento de ondas a través del agua. La reducción de la incidencia de estas ondas sonoras es un aspecto delicado, que conlleva la atención de varios aspectos. No es conveniente utilizar vidrios del mismo espesor por ambas caras, ya que se produce un efecto de resonancia que incide negativamente sobre la atenuación acústica. Los vidrios laminados en general ofrecen mejor rendimiento, y existen vidrios específicos de **control acústico** que potencian notablemente la eficiencia. No obstante, al utilizar vidrios de control acústico por ambas caras, los valores no se duplican, por lo que no es la composición más recomendable. Lo que debemos saber es que, para el oído humano, una diferencia de: >1 dB es prácticamente imperceptible, >3 dB apenas es percibida, >5 dB es percibida claramente, >10 dB equivale a una reducción del 50% en la percepción de la intensidad sonora, >20 dB equivale a una reducción del 75% en la percepción de la intensidad sonora.

## TABLA COMPARATIVA DE PRESTACIONES DE DIFERENTES COMPOSICIONES




**Transmisión luminosa:** porcentaje de luz natural que deja pasar el acristalamiento. Cuanto más alta mejor.

**Factor solar:** índice de las características energéticas (Transmisión, reflexión y absorción). Cuanto más bajo mejor.

**Valor U:** propiedades de aislamiento térmico de la composición. Cuanto más bajo mejor.

**Índice de atenuación acústica:** aislamiento acústico sobre el ruido aéreo directo. Cuanto más alto mejor.

COMPOSICIÓN	Transmisión luminosa (tv)	Factor solar G (EN 410)	Valor U (W/m <sup>2</sup> .°K)	Índice de atenuación acústica (ruido aéreo)
4	90%	87	5,8	30 dB
66.1	86%	74	5,5	36 dB
Sunergy® 66.1	66%	54	4,0	36 dB
Sunguard® Royal Blue 66.1	21%	31	5,5	36 dB
4 / C6 / 4	81%	77	3,3	29 dB
4 / C10 / 4	81%	77	3,0	28 dB
Sunergy® 4 / C10 / 4	62%	54	2,3	28 dB
5 / C6 / 4	81%	76	3,3	32 dB
Sunergy® 4 / C10 / 5	62%	54	2,3	31 dB
6 / C6 / 5	80%	74	3,3	32 dB
6 / C10 / 5	80%	74	2,9	31 dB
Sunergy® 6 / C10 / 5	61%	53	2,3	31 dB
Sunguard® HP (62) 6 / C10 / 5	61%	53	2,1	31 dB
6 / C6 / 33.1	79%	72	3,2	33 dB
6 / C10 / 33.1	79%	72	2,9	32 dB
Sunergy® 6 / C10 / 33.1	61%	52	2,3	32 dB
6 / C10 / 44.1	79%	72	2,9	35 dB
6 / C10 / Acústico 44.1	79%	68	2,9	38 dB
Sunergy® 6 / C12 / 44.1	60%	51	2,1	36 dB
Sunergy® 6 / C12 / Acústico 44.1	60%	51	2,1	39 dB
Sunergy® Verde 6 / C12 / 44.1	49%	34	2,1	36 dB
Sunergy® Azur 6 / C12 / 44.1	49%	36	2,1	36 dB
Sunguard® HP (62) 6 / C12 / 44.1	60%	51	1,9	36 dB
Supersolar® 6 / C12 / Acústico 44.1	59%	28	1,5	39 dB
8 / C12 / 44.1	78%	70	2,8	37 dB
8 / C12 / Acústico 44.1	78%	70	2,8	40 dB
Acústico 44.1 / C12 / Acústico 44.1	78%	67	2,8	43 dB
8 / C12 / 55.1	77%	69	2,8	38 dB
10 / C12 / 66.1	75%	67	2,7	39 dB
55.1 / C12 / 44.1	77%	66	2,8	40 dB
Sunergy® 66.1 / C12 / 44.1	58%	46	2,1	41 dB
88.2 / C14 / Acústico 44.1	74%	59	2,6	46 dB
Supersolar® 66.1 / C12 / 44.1	58%	28	1,5	41 dB

 = EXCELENTE     = BUENO     = REGULAR

A la hora de elegir la composición más adecuada para nuestras necesidades, será necesario preguntarnos cuál de estos cuatro valores es más importante para nosotros a fin de poder configurar un acristalamiento que se ajuste a nuestras exigencias y a nuestro presupuesto.

Sunergy® es una marca registrada propiedad de AGC Flat Glass.

Sunguard® es una marca registrada propiedad de Guardian Europe, S.A.R.L..