

CT AISLANTE AISLAGLAS
DOBLE ACRISTALAMIENTO AISLANTE



DOBLE ACRISTALAMIENTO AISLANTE AISLAGLAS.

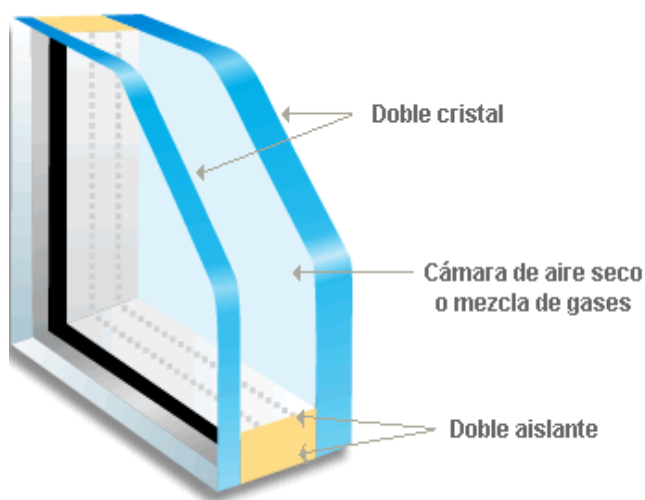
DESCRIPCIÓN

CT AISLANTE AISLAGLAS es un acristalamiento aislante térmico formado por dos o más lunas de vidrio separadas entre sí por un perfil de aluminio relleno de un tamiz molecular que absorbe la humedad residual, evitando la aparición de condensaciones en el interior de la cámara de aire así formada.

El doble acristalamiento aislante CT AISLANTE AISLAGLAS se producen utilizando maquinaria de alta tecnología y productos de calidad certificada que permite obtener las propiedades aislantes del producto.

Al perfil separador de aluminio, relleno de un tamiz molecular deshidratante, se le aplica un cordón de butilo (primer sellante). El perfil, una vez aplicado el cordón de butilo, será posicionado entre los vidrios del acristalamiento formando así la cámara de aire. Una vez ensamblado se aplica un segundo sellante (polisulfuro o silicona) entre la parte posterior del perfil separador y el borde exterior de los vidrios. Con esta segunda barrera aislante se obtiene la total hermeticidad del acristalamiento.

La cámara hermética de los acristalamientos CT AISLANTE AISLAGLAS permiten conseguir un nivel de aislamiento considerablemente mayor que una luna simple de vidrio.



Un acristalamiento CT AISLANTE AISLAGLAS con una cámara de 12 mm ofrece un coeficiente de transmisión energética U de 2,8 W/m²K mientras que una luna de vidrio sencilla de 4 mm alcanza 5,8 W/m²K. Con el acristalamiento Aislaglas se reduce la pérdida de energía por transmisión a través del vidrio en un 50%.

Los dobles acristalamientos producidos por CRISTALERIA TAMA son producidos bajo certificación de calidad Applus y marcado CE de producto.

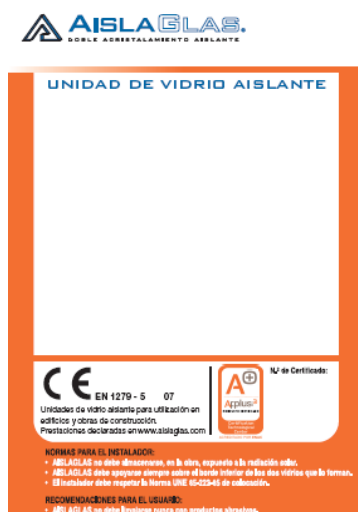
Todos los acristalamientos CT AISLANTE AISLAGLAS llevan impreso un sello sobre uno de sus vidrios identificando el fabricante y su fecha de fabricación. Además de este sello, AISLAGLAS aparece impreso también en el perfil interior de aluminio.



GARANTIA DOBLE ACRISTALAMIENTO.

Los doble acristalamientos están garantizados por un periodo de 10 años contra todo defecto que disminuya la visibilidad a causa de condensación o depósito de polvo sobre las caras internas de los dos vidrios transparentes.

Esta garantía es válida siempre que se hayan respetado las condiciones normales de utilización AISLAGLAS..



RECOMENDACIONES ALMACENAMIENTO.

Todos los vidrios deben ser almacenados en un local aireado, al abrigo de la intemperie y de los rayos directos del sol. El almacenamiento en lugares soleados es particularmente peligroso. En caso de absoluta necesidad de almacenarlos en el exterior, deberán ser cubiertos con un entoldado ventilado.

El almacenamiento debe realizarse sobre suelos planos y resistentes, colocando los vidrios en posición vertical con una inclinación de unos 6°. El soporte inferior, de material no duro, deberá tener una inclinación que mantenga los 90° con respecto al apoyo vertical, el cual deberá ser también de un material no duro. El espesor máximo de apilamiento no deberá sobrepasar los 30 cm.

Los vidrios aislantes (de doble acristalamiento) deberán estar separados entre sí por intercalarios de madera o cartón, de forma que se permita la ventilación entre ellos.

Cuando los vidrios se almacenen, deberán extremarse las precauciones para prevenir la acumulación de agua entre los vidrios. Cualquier vidrio que muestre síntomas de empañamiento deberá ser inmediatamente separado, limpiado y secado.

Es conveniente evitar la producción de polvo, ya que al intentar limpiar el vidrio, puede dañarse la superficie.



EFICIENCIA ENERGÉTICA.

Una de las principales funciones de un acristalamiento CT AISLANTE AISLAGLAS es la de proporcionar un aislamiento térmico óptimo y así incrementar la eficiencia energética. Todo ello dependerá del tipo de vidrio que incorporemos al doble acristalamiento.

Para poder determinar si un acristalamiento es más o menos eficiente desde un punto de vista energético, debemos observar cómo se comporta la energía solar cuando lo atraviesa. Para ello es preciso definir una serie de conceptos que ayudarán a una mejor comprensión del análisis.

- **La Transmisión luminosa (TL)** se define como la cantidad de energía que atraviesa directamente un acristalamiento. Se expresa como un porcentaje de la energía incidente sobre el mismo.

- **La Reflexión Energética (RE)** equivale a la cantidad de energía que es reflejada por un acristalamiento expresada en %.

- **La Absorción Energética (AE)** es la cantidad de energía solar que absorbe el vidrio; esto provoca un aumento de su temperatura de forma que irradia hacia el exterior y hacia el interior parte de esa energía.

- **El Factor Solar (FS)** es la relación entre la cantidad total de energía, que entra en el edificio a través del cristal y la cantidad de energía incidente. Esta energía total es la suma de la energía solar que penetra por transmisión directa y la desprendida por el cristal hacia el interior por absorción energética.

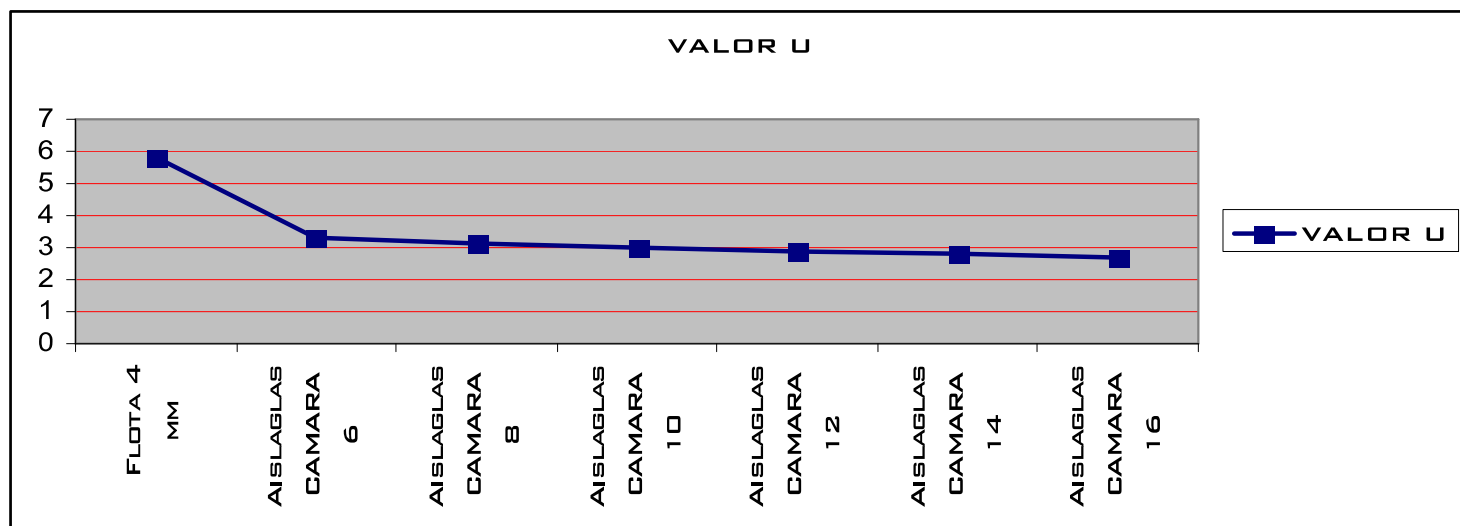
- **Valor U** es el coeficiente de transmisión térmica expresado en $W/m^2.k$.

Toda la información relativa al comportamiento de la energía solar que atraviesa un acristalamiento puede concretarse en el llamado coeficiente de transmisión de calor o coeficiente U.



	T.L. %	R.EXT. %	ABSOR. %	TRANS. %	F.S.%	VALOR U	ESPESOR	PESO Kg/m ²
Flota 4 mm	90,0	8,1	7,2	84,2	86,3	5,8	4,0	10,0
Aislaglas 4 / 6 / 4	71,9	13,1	15,0	54,3	76,8	3,3	14,0	20,0
Aislaglas 4 / 12 / 4	71,9	13,1	15,0	54,3	77,0	2,9	20,0	20,0
Aislaglas 5 / 12 / 4	70,5	12,8	16,7	52,6	75,8	2,9	21,0	22,5
Aislaglas 5 / 12 / 5	69,2	12,7	18,1	51,0	75,4	2,8	22,0	25,0
Aislaglas 6 / 12 / 5	68,8	12,6	18,6	49,7	75,0	2,8	23,0	27,5
Aislaglas 6 / 12 / 6	68,3	12,5	19,2	48,6	74,9	2,8	24,0	30,0
Aislaglas 4 / 16 / 4	71,9	13,1	15,0	54,3	77,1	2,7	24,0	20,0
Aislaglas 5 / 16 / 4	70,5	12,8	16,7	52,6	75,8	2,7	25,0	22,5
Aislaglas 5 / 16 / 5	69,2	12,7	18,1	51,0	75,4	2,7	26,0	25,0
Aislaglas 6 / 16 / 5	68,8	12,7	18,5	49,7	75,3	2,7	27,0	27,5
Aislaglas 6 / 16 / 6	68,3	12,5	19,2	48,6	74,9	2,7	28,0	30,0

Datos técnicos obtenidos por Guardian configurator 3.0 y avalado por TNO science and industrie.



Las dimensiones de fabricación dependerán de la composición de los vidrios y su cámara.

VIDRIO EXTERIOR	CAMARA	VIDRIO INTERIOR	SUPERFICIE	LADO MAYOR
-----------------	--------	-----------------	------------	------------

4 (3+3)	6 MM	4 (3+3)	2,5 m ²	2 m
5 (3+3)		5 (3+3)	4,5 m ²	2,5 m
6 (4+4)		6 (4+4)	5,5 m ²	3 m
8 (6+6)		8 (6+6)	6,5 m ²	4 m
10 (8+8)		10 (8+8)	11 m ²	4,5 m

4 (3+3)	8 MM	4 (3+3)	3,5 m ²	2,5 m
5 (3+3)		5 (3+3)	5 m ²	3 m
6 (4+4)		6 (4+4)	6 m ²	3,5 m
8 (6+6)		8 (6+6)	7 m ²	4 m
10 (8+8)		10 (8+8)	11,5 m ²	5 m

4 (3+3)	12 MM	4 (3+3)	4 m ²	2,5 m
5 (3+3)		5 (3+3)	5,5 m ²	3,5 m
6 (4+4)		6 (4+4)	6,5 m ²	4 m
8 (6+6)		8 (6+6)	7,5 m ²	4,5 m
10 (8+8)		10 (8+8)	12 m ²	5 m

Se recomienda arenar cantos para aumentar la resistencia de los dobles acristalamientos.

