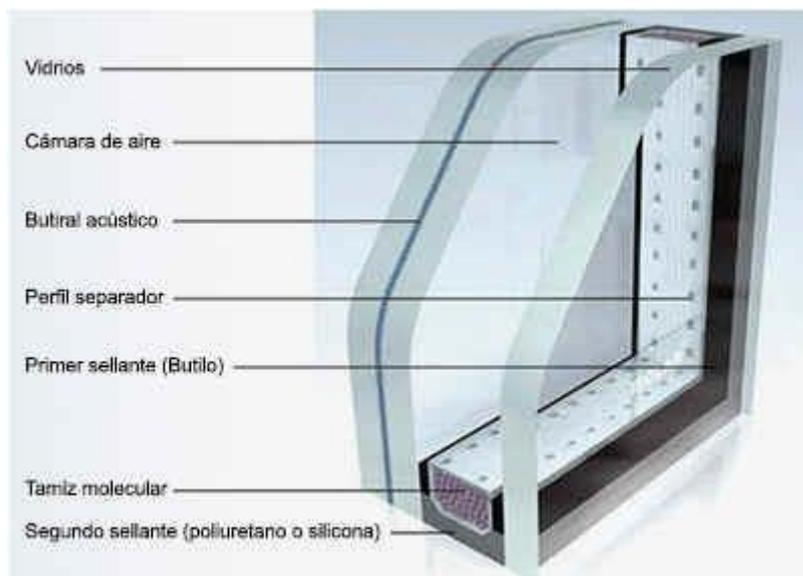


CLIMALIT GAS ARGÓN

Incorpore GAS ARGÓN en los dobles acristalamientos Climalit



En TermProtect nos seguimos renovando dándoles la opción de mejorar el rendimiento de nuestros acristalamientos, para ello recomendamos la incorporación de GAS ARGÓN en el doble acristalamiento.

Mediante el llenado de la cámara con el GAS ARGÓN, es posible reducir el valor U, ya que es más denso que la atmósfera, brindando una mayor eficiencia térmica que el aire entre los vidrios, la eficiencia energética agregada es el beneficio clave, el GAS ARGÓN actúa como un aislante agregado, trabajando durante el verano y el invierno para mantener los interiores aislados de las temperaturas exteriores.

	UG Wm2k sin gas	UG Wm2k GAS ARGON 90%
4/16/4	2.7	2.6
4/16/4 PLANITHER ULTRAN	1.4	1.1
4/16/4 PLANITHER S	1.5	1.3
4/16/4 PLANITHER 4S	1.3	1.0
4/16/4 PLANISTAR	1.4	1.1

El GAS ARGÓN, es un gas noble, inerte, incoloro y no tóxico que permanece inalterable en el margen de temperaturas al que se encuentra sometido un acristalamiento. Presenta estabilidad y compatibilidad con los distintos componentes del vidrio aislante Climalit por lo que es sostenible con el medio ambiente.

Para cualquier información, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

El doble acristalamiento Climalit con ARGÓN, se componen de los mismos elementos que cualquier Climalit, dentro de cualquiera de las amplia gama de composiciones que existen, pero sustituyendo el aire del interior de la cámara por gas ARGÓN, lo que mejora muy considerablemente el aislamiento térmico del doble acristalamiento.

FUNCIONES:

Mediante el relleno de la cámara con gas en el vidrio aislante se pretende optimizar las funciones del producto frente al sistema estándar con cámara de aire:

EL AISLAMIENTO TÉRMICO: Mediante el relleno de la cámara con gases de menor conductividad térmica que el aire, es posible reducir el valor K, dependiendo del sistema, en más de 0,3 w/mk.

EL AISLAMIENTO ACÚSTICO: Mediante la elección correcta de la cantidad y calidad de la mezcla gaseosa y con un sistema de montaje adecuado, la mejora del aislamiento acústico alcanzable es del orden de 3 dB.

LA FUNCIÓN PROTECTORA PARA CAPAS DE ÓXIDOS METÁLICOS: Gracias a que el relleno, a diferencia del aire, se efectúa con gases químicamente puros, se cumple además una función protectora para los vidrios recubiertos con capas metálicas.

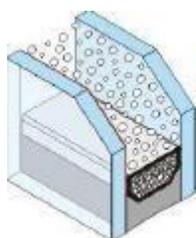
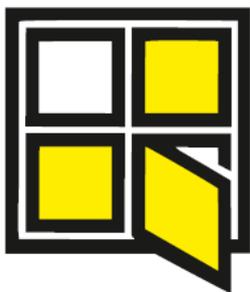
A fin de maximizar el rendimiento de las 3 funciones principales del relleno de gas, es necesario tener en cuenta ciertos criterios en la elección del gas y del conjunto del sellante.

Los profesionales de la construcción y remodelación pueden beneficiarse ampliamente al añadir ventanas con llenado de gas a sus portafolios de productos y servicios. El estar preparado para responder a las preguntas de los clientes acerca de estos productos que economizan energía puede contribuir a incrementar las ventas a sus clientes.

El término aparece con mayor frecuencia en las descripciones de los productos para ventanas: el gas argón, que llena el espacio térmico entre las unidades de cristal. O quizá se especifique el gas Kriptón.

¿Existe alguna diferencia? ¿Ofrece alguna ventaja? ¿Existe preocupación si el gas escapa?

Muchos propietarios de viviendas hacen estas preguntas. Algunos saben las respuestas y esperan que su contratista cuando menos esté tan enterado como ellos. Estas son las preguntas más frecuentes (y sus respuestas) para ayudar a educarle acerca de estos productos que hacen uso eficiente de la energía.



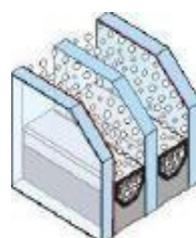
Vidrio doble CLIMALIT 4 16 4 PLANITHERM con gas ARGON

$$4 - 16 - 4 = 24 \text{ mm}$$

$$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$R_w = 30 \text{ dB}$$

Factor solar 80%



Vidrio triple CLIMALIT 4/10/3/10/4 PLANITHERM con gas ARGON

$$4 - 10 - 3 - 10 - 4 = 31 \text{ mm}$$

$$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$R_w = 32 \text{ dB}$$

Factor solar 70%

¿Cuáles son los gases que se usan en las ventanas?

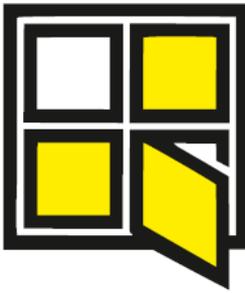
El argón es el gas que más se usa entre los vidrios en una ventana de doble o triple cristal. Como los otros ya mencionados, es incoloro e inodoro. El argón es más denso que la atmósfera, brindando una mayor eficiencia térmica que el aire entre los vidrios.

El criptón es un gas más denso que el argón, y el xenón es más denso que el criptón, brindando una mayor eficiencia térmica. Algunos fabricantes también pueden ofrecer una mezcla de dos gases. Pero el aumento en el beneficio de estas altas densidades difícilmente justifica su costo, Euro x Euro, el argón rinde mejor.

¿Qué beneficios ofrece el gas?

La eficiencia energética agregada es el beneficio clave. El gas actúa como un aislante agregado, trabajando durante el verano y el invierno para mantener los interiores aislados de las temperaturas exteriores. Típicamente, la infusión de gas se multiplica en conjunto con la aplicación de una película de baja emisividad.

La otra ventaja clave es el confort agregado que puede lograrse para el hogar. La película de baja emisividad y el gas ayudan a mantener el vidrio más cerca de las temperaturas del aire interior, minimizando la generación de corrientes de aire conforme las diferentes temperaturas entran en contacto. Esto ayuda a reducir corrientes de aire y "puntos fríos" durante el invierno. Sin embargo, en que la instalación adecuada es "absolutamente fundamental" para lograr este beneficio, realizar instalaciones lo más adecuadas posibles.



¿Es el gas nocivo si se fuga?

No. Los gases son inertes (no crean reacciones) y se encuentran de forma natural en la atmósfera de la Tierra. El argón, el más común, comprende casi el 2 por ciento del aire que respiramos.

¿Cómo sé que está ahí?

Los detectores científicos pueden verificar la presencia del gas, pero los propietarios de viviendas por lo general dependen de la reputación de los fabricantes.

¿Qué pasa si se fuga conforme pasa el tiempo?

GrupoCVG tiene sus vidrios certificados contra fallas en cierres herméticos para garantizar que eso no suceda. Incluso si una cantidad pequeña de gas se fuga, no dañará el rendimiento de la ventana, los estudios demuestran que aún con el 80 por ciento del gas, seguirá manteniendo su eficacia, de modo que si se fuga un 1 por ciento al año, la ventana seguirá siendo eficaz en 20 años". Si la ventana perdiera todo su gas, puede notarse debido a la condensación en el vidrio o al empañarse dentro del cristal.

¿Cuánto cuesta?

Determinar el precio creciente del relleno de gas y la ventaja resultante o retorno sobre la inversión depende de muchas variables, incluyendo el tamaño de la ventana, los materiales utilizados, las opciones de cristalización, la ubicación y las condiciones del clima. Algunas empresas brindan un paquete de mejora que incluye la película de baja emisividad y el argón. El valor del confort agregado que puede obtenerse eliminando las corrientes de aire tampoco puede resumirse en un estricto costo de recuperación.

¿Es el relleno con gas una opción popular actualmente?

Es una tecnología que ha existido por algún tiempo, y se ha vuelto más popular dado que los códigos de energía son más rigurosos. La mayor parte de los códigos están diseñados como estándares de desempeño, lo que significa que fijan un estándar que debe cumplirse y permitir que el fabricante lo cumpla, como funcione mejor. Muchos encuentran que la mejor forma de hacer esto es con ventanas llenas de gas. "Los consumidores se están informando más sobre esta opción y preguntan por ella".