

# 7 consejos para aumentar su conocimiento del vidrio Low-e (2020)



Las buenas puertas y ventanas adoptarán un excelente vidrio. Hoy en día [el vidrio Low-e](#) se ha convertido en un hermoso paisaje en aplicaciones como puertas y ventanas debido a su ahorro de energía y superioridad de otras funciones. Entonces, ¿cuáles son los efectos mágicos de instalar vidrio Low e en puertas y ventanas? Echemos un vistazo.

## 1. Características del vidrio Low-e:

(1) Alta reflectividad infrarroja, puede reflejar directamente la radiación de calor infrarrojo lejano.

(2) La emisividad es baja, menos propensa a absorber energía externa.

(3) El coeficiente de sombreado  $Sc$  tiene un amplio rango, y la penetración de la energía solar se puede controlar de acuerdo con diferentes requisitos de las necesidades de diferentes regiones.

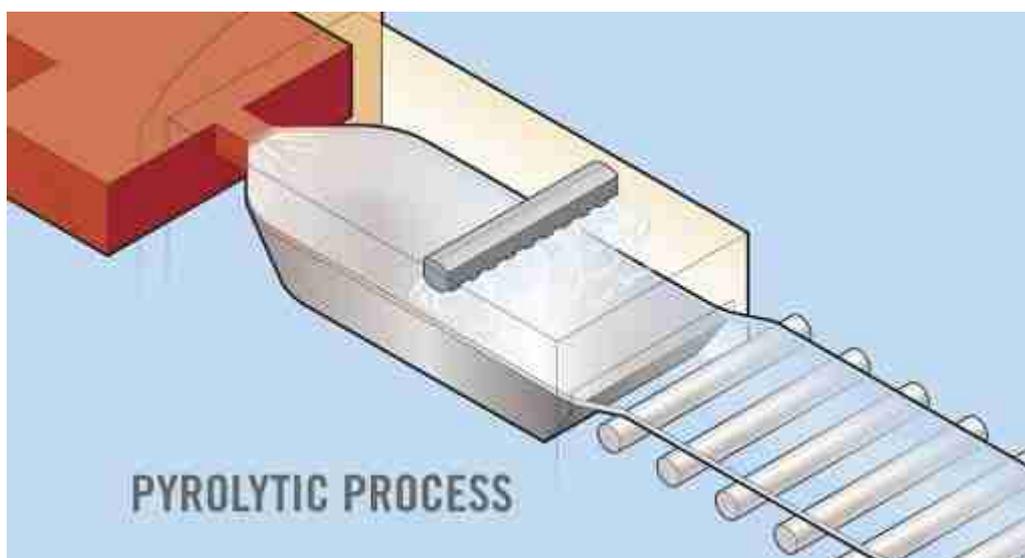
## **2. El vidrio Low-e puede reflejar las características del calor**

El vidrio Low e contiene una capa de plata, que puede reflejar más de 98 de la radiación térmica de infrarrojo lejano, reflejando así directamente el calor como un espejo que refleja la luz. El coeficiente de sombreado  $Sc$  de vidrio e bajo puede oscilar entre 0,15 y 0,8, lo que significa que la energía de radiación solar directa que entra en la habitación se puede ajustar según las necesidades.

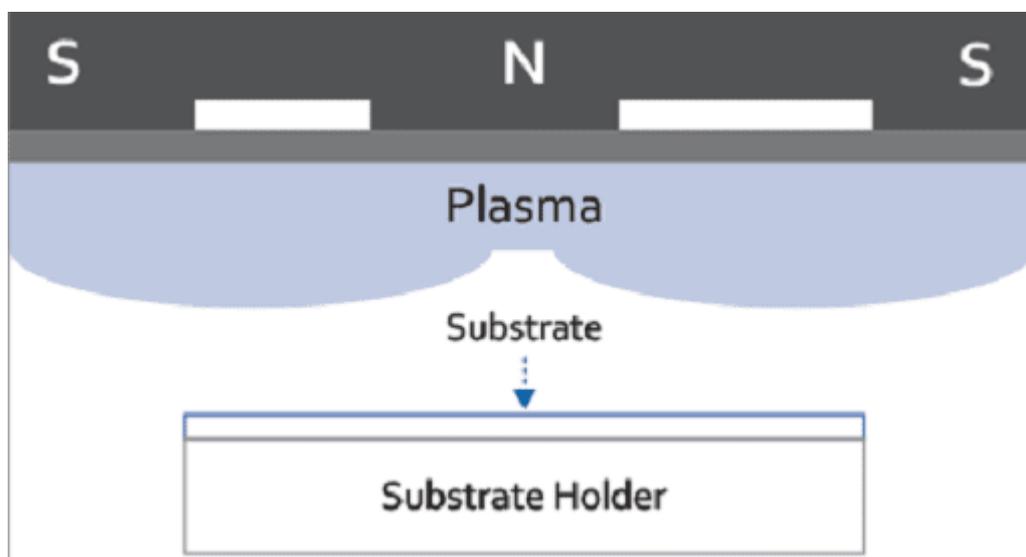
## **3. Proceso de recubrimiento de vidrio low-e**

Hay dos tipos principales: recubrimiento en línea, recubrimiento de pulverización magnética de vacío (también llamado recubrimiento fuera de línea). El vidrio recubierto en línea se fabrica en una línea de producción de vidrio flotante. El vidrio bajo e en línea tiene una sola variedad de

colores, menos potente reflectividad térmica, pero con bajo costo de fabricación. La variedad de vidrio bajo e fuera de línea es rica y colorida, con un excelente rendimiento de reflexión térmica y características obvias de ahorro de energía. La desventaja es que no se puede procesar por flexión en caliente.



[Método de recubrimiento CVD](#)

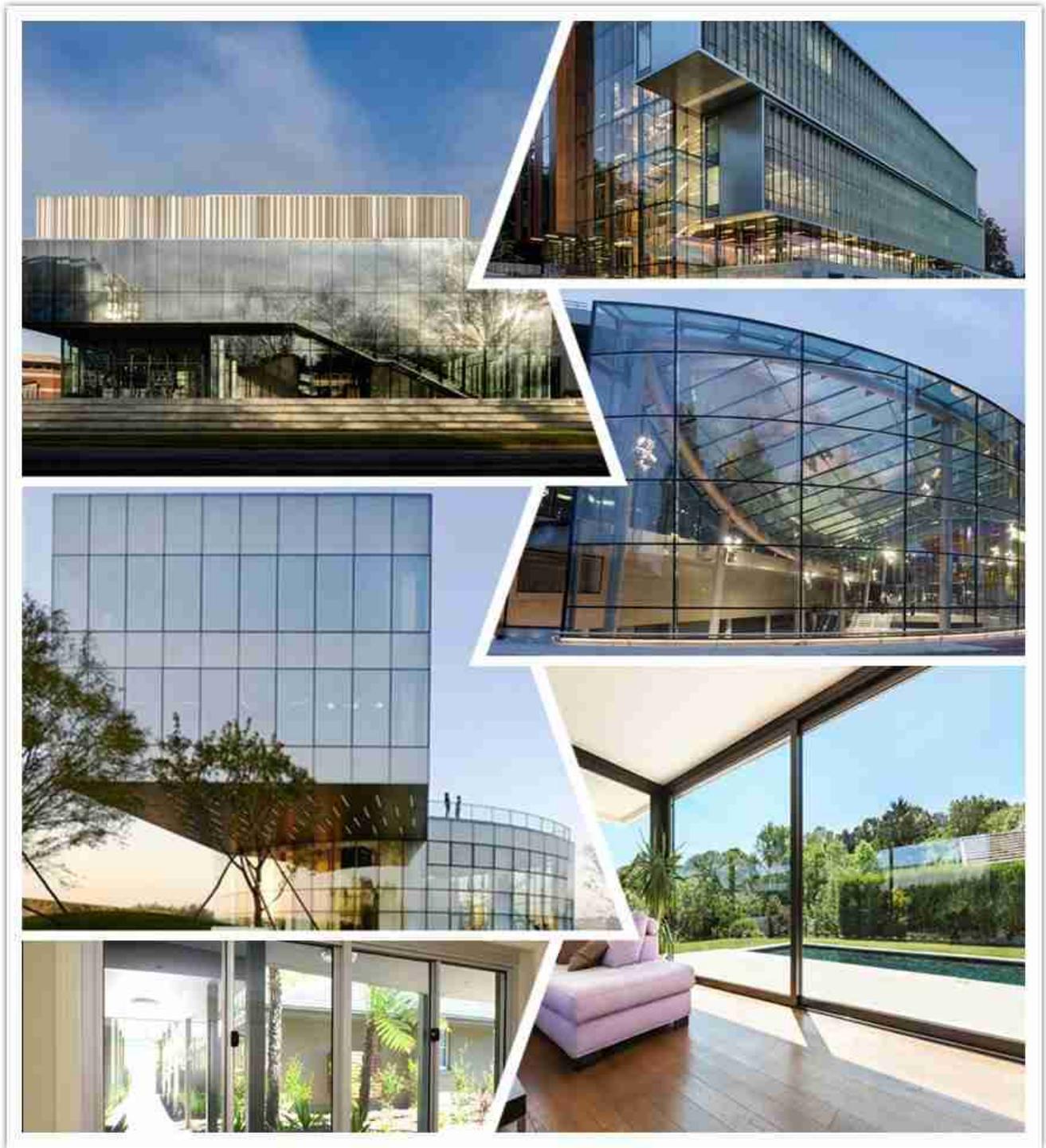


[Método de recubrimiento PVD](#)

## 4. Las aplicaciones del vidrio Low-e

El vidrio Low-E fuera de línea no se puede utilizar en un solo panel, sólo aplicable a través de vidrio aislado (estructura de doble acristalamiento). Sin embargo, su emisividad es inferior a 0,15. Offline Low e vidrio se puede utilizar como ventanas de vidrio Low-e, puertas, fachada o muro cortina, tragaluces, etc.

El vidrio Low-E en línea se puede utilizar en una sola pieza, pero su emisividad  $E=0.28$ . La mayoría de sus aplicaciones son principalmente para edificios de baja altura o algunos proyectos de fachada en los que los datos de rendimiento térmico no están en altos requisitos.



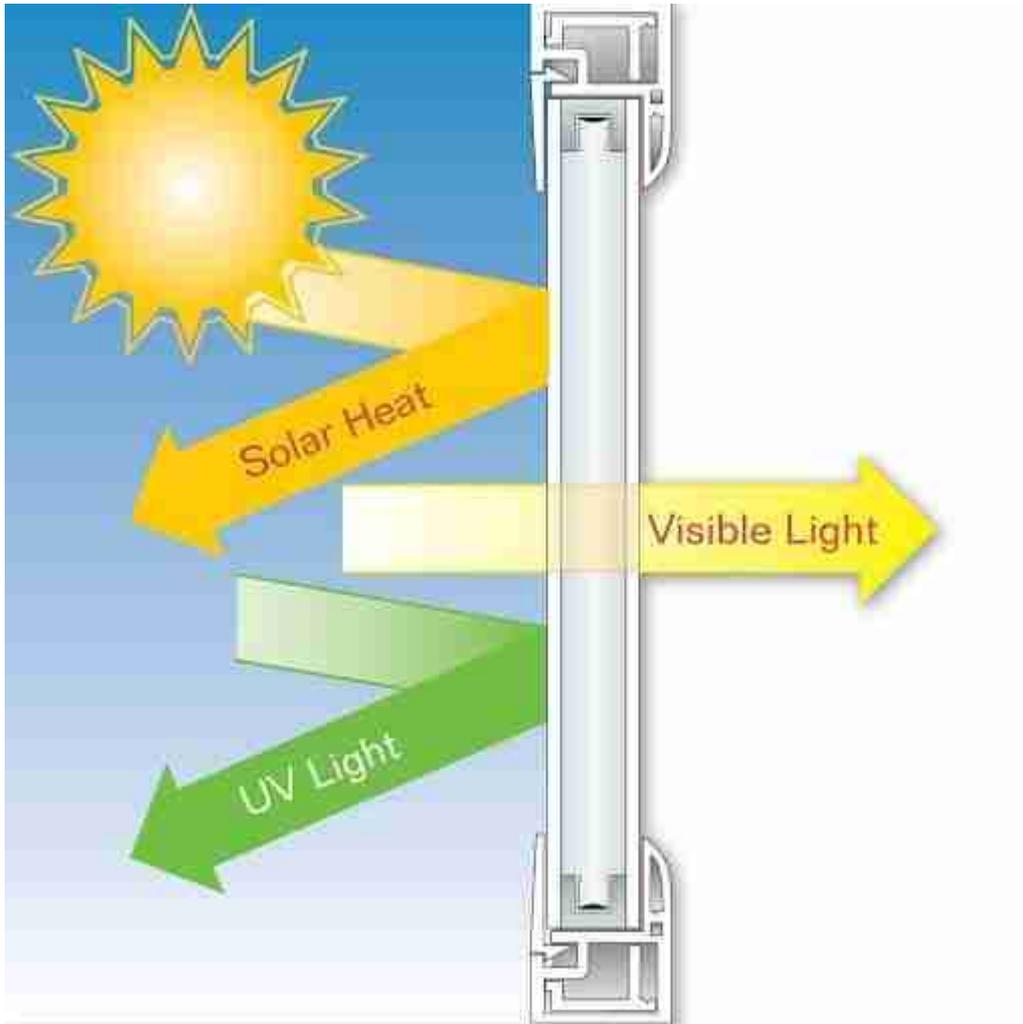
aplicaciones de vidrio bajo e

## 5. El principio de funcionamiento

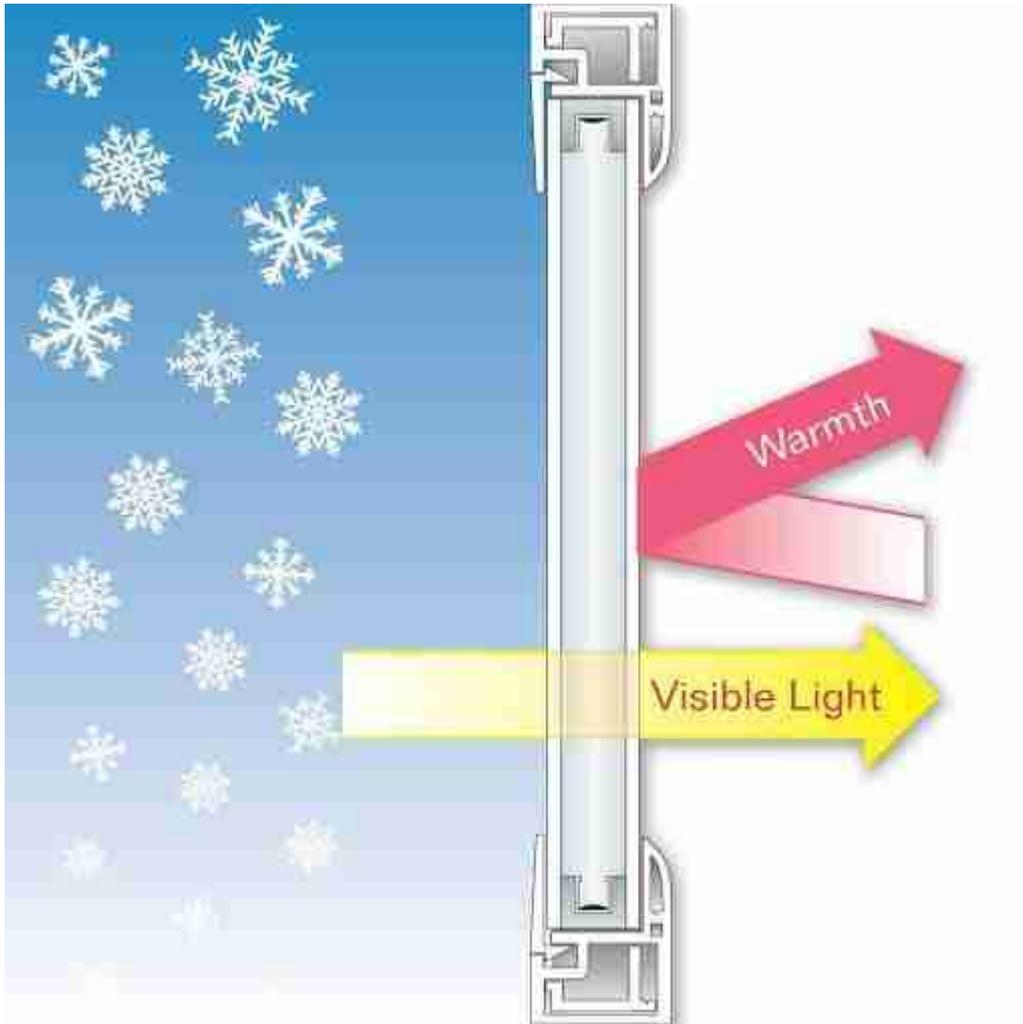
# del vidrio Low e en verano e invierno

**En invierno**, la temperatura interior es más alta que en exterior, y la radiación térmica de infrarrojo lejano proviene principalmente del interior, como el calor del cuerpo humano o el calor de la estufa. El vidrio Low-E puede reflejar el calor de vuelta al interior, **evitar que el calor interior escape**.

**En verano**, la temperatura exterior es más alta que en interiores, y la radiación térmica de infrarrojo lejano proviene principalmente del exterior al aire libre. El vidrio bajo puede **reflejar el calor solar** evitando que entre en la habitación. Para la radiación solar desde el exterior, se puede seleccionar vidrio de baja e con un coeficiente de sombreado bajo para restringir su entrada en la habitación, reduciendo así el costo de aire acondicionado.



El vidrio low-e reflejará el calor hacia el exterior en verano.



El vidrio bajo puede mantener el calor en invierno.

## 6. Argón en [vidrio aislante Low-e](#)

El gas de argón es un gas inerte, y tiene un mejor rendimiento de aislamiento térmico que el aire seco. Por lo tanto, rellenar el gas argón en el vidrio aislante puede reducir el valor U del vidrio aislante y aumentar las propiedades aislantes del vidrio aislante. Para el vidrio aislante Low-E, el gas argón también añade la función de proteger la capa de película Low-E.

## **7, Función anti-UV del vidrio low e**

En comparación con el vidrio transparente de una sola pieza normal, el vidrio LOW-E puede reducir los rayos UV en 25. En comparación con el vidrio recubierto con reflectante térmico, el vidrio LOW-E puede reducir los rayos UV en 14.

**Después de leer este artículo, ¿cómo piensa en los productos de vidrio bajo e? ¿Tienes otras opiniones en mente? [iPor favor, comparte con nosotros!](#)**