



ENERGY

Advantage[®] Low-E

Vidrio pirolítico
incolore de
baja emisividad.

VASA[®]
www.vasa.com.ar

¿Qué es la baja emisividad (Low-E)?

La emisividad mide la intensidad con que un producto emite o irradia el calor absorbido. Cuanto más bajo sea el valor de la emisividad, más eficiente es el vidrio en la reducción del calor transmitido por conducción (ya sea pérdida o ganancia del mismo), lo que significa una baja del Factor K y un mejor aislamiento térmico.

Por comparación, el vidrio común (sin Low-E) posee una emisividad de 0,84 mientras que en el Energy Advantage® Low-E es de solamente 0,15, lo que significa que sólo el 15 % del calor absorbido por el vidrio es re-emitado.

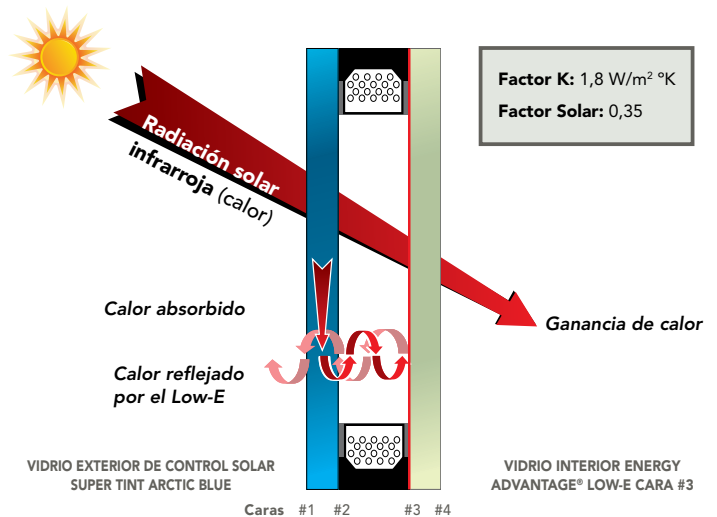
Por otro lado, el revestimiento Low-E refleja la radiación de calor de longitud de onda larga generada y emitida por los elementos que se encuentran en el interior de los ambientes de un edificio.

La combinación en DVH –doble vidrioado hermético- de un vidrio Energy Advantage® Low-E del lado interior y un vidrio incoloro o de control solar del lado exterior, generará beneficios tanto en climas fríos como cálidos, ahorrando energía de calefacción y/o refrigeración.

⇒ Low-E en climas cálidos

Si combinamos en un DVH un vidrio de control solar del lado exterior con un vidrio Energy Advantage® Low-E del lado interior (con su capa revestida en la cara #3), éste actuará como una barrera para el calor absorbido y re-irradiado por los vidrios.

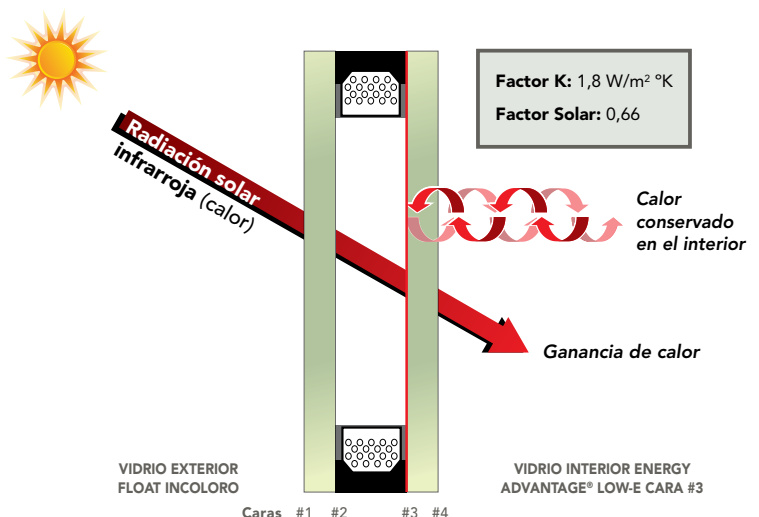
De esta manera, la ganancia de calor será mucho menor que si utilizáramos un DVH con vidrio interior común.



⇒ Low-E en climas fríos

Para los edificios que requieren de ganancias pasivas de calor, un DVH con un vidrio incoloro del lado exterior combinado con un vidrio Energy Advantage® Low-E del lado interior (con su capa revestida en la cara #3), permite que la radiación solar directa pase a través del cristal y luego quede atrapada en su interior, ya que las ondas generadas en el edificio se reflejarán en la capa de Low-E.

Así, el calor ganado en el interior no se perderá a través de la ventana.



⇒ Beneficios y Procesado

- Mejora la eficiencia energética del vidrioado.
- Color neutro (prácticamente incoloro).
- Revestimiento pirolítico muy resistente.
- Flexibilidad en su aplicación, combinable en DVH con cualquier cristal.
- Fácil de procesar: puede ser templado, termoendurecido, curvado, serigrafiado en su cara revestida, laminado (nunca con el PVB en contacto con el revestimiento), etc.
- Se puede colocar crudo, sin termoprosesar.

⇒ Disponibilidad

- **Espesores:** 4 y 6 mm.
- **Medidas de hojas:** 3300 x 2440 mm.