



ENERGY

ADVANTAGE[®] · LOW-E

Vidrio pirolítico incoloro de baja emisividad

¿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.

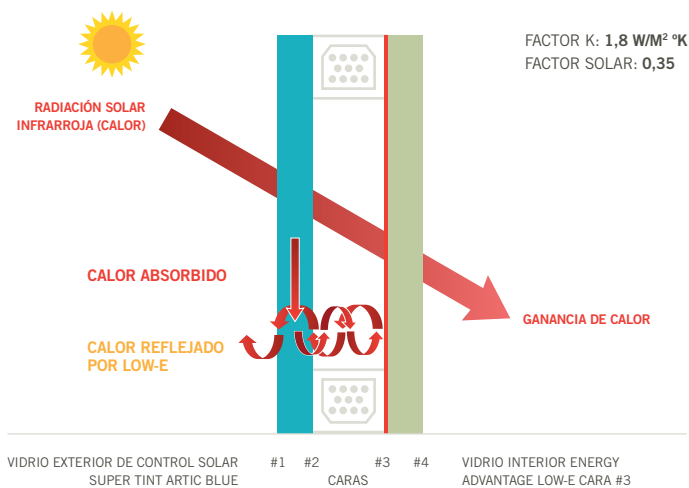
Por comparación, el vidrio común (sin Low-E) posee una emisividad de 0,84 mientras que en el **Energy Advantage® Low-E** la emisividad es de solamente 0,15, lo que significa que sólo el 15 % del calor absorbido por el vidrio es re-emitado. Por otro lado, el revestimiento Low-E refleja la radiación de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

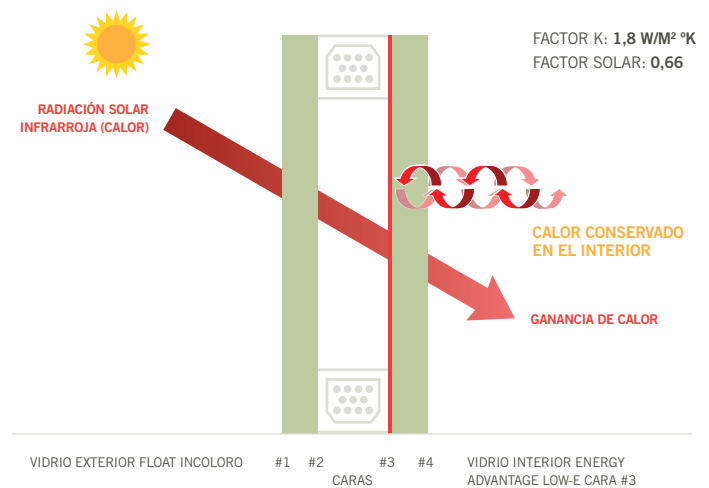
De esta manera, la ganancia de calor será mucho menor que si utilizáramos un DVH con vidrio interior común.



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 vidriado.
- 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 termoprocasar.

DISPONIBILIDAD

Espesores: 4 y 6 mm.

Medidas de Hojas: 3300 2440 mm.