

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.

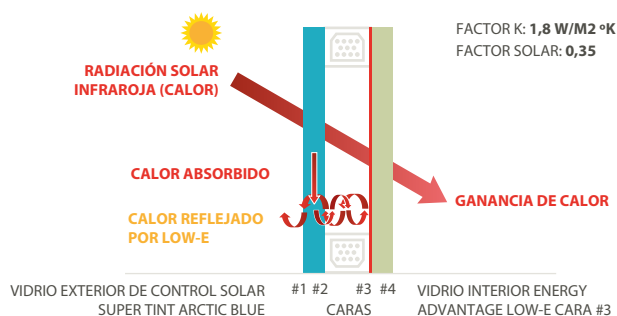
PRODUCTO	ESPESOR NOMINAL mm	LUZ VISIBLE		TRANSMITANCIA TÉRMICA K W / m ² °K	FACTOR SOLAR	COEFICIENTE DE SOMBRA	SELECTIVIDAD TL/FS
		Transmisión %	Reflexión % EXT INT				
SIMPLE VIDRIADO							
FLOAT INCOLORO	6	88	8 8	5,70	0,82	0,95	1,07
ENERGY ADVANTAGE LOW-E	6	81	10 10	3,65	0,70	0,81	1,16
DOBLE VIDRIADO HERMÉTICO con Cámara de aire de 12 mm + Float incoloro de 6 mm interior							
FLOAT INCOLORO	6	78	15 15	2,70	0,70	0,81	1,11
ENERGY ADVANTAGE LOW-E	6	73	15 16	1,87	0,62	0,71	1,18
DOBLE VIDRIADO HERMÉTICO con Cámara de aire de 12 mm + Energy Advantage Low-E (e=0,15) de 6 mm interior, en cara #3							
FLOAT INCOLORO	6	75	12 11	1,87	0,64	0,73	1,17
ENERGY ADVANTAGE LOW-E	6	67	17 17	1,75	0,60	0,68	1,12

NOTA: en climas cálidos, utilizar DVH con vidrios control solar en el exterior y Energy Advantage Low-E en el interior, con el revestimiento en cara #3

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.

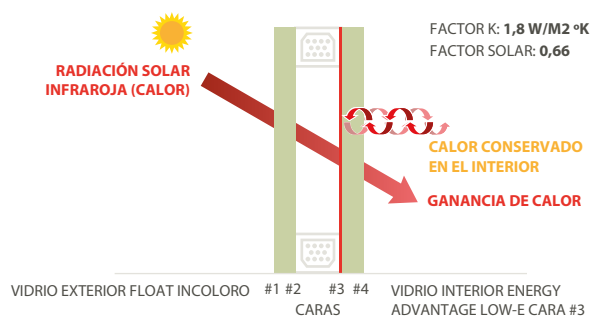
De esta manera, la ganancia de calor será mucho menor que si utilizáramos un DVH con vidrio interior común.



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.
- Fácil de procesar: puede ser templado, termoendurecido, curvado, serigrafado en su cara revestida, laminado (nunca con el PVB en contacto con el revestimiento), etc.

- Flexibilidad en su aplicación, combinable en DVH con cualquier cristal.
- Se puede colocar crudo, sin termoprocasar.

DISPONIBILIDAD

Medidas de hoja: 3300 x 2440 mm

Espesores: 4 y 6 mm