



Energy Advantage Low-E

Vidrio pirolítico incoloro de baja emisividad.

Certificado por:



Elaborado por:



Qué es un vidrio de baja emisividad (Low-E)?

La emisividad de un vidrio es lo que mide la intensidad con la que 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 del 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 de DVH 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.

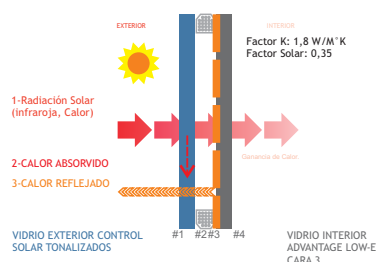
PRODUCTO	Esp. Nominal mm	LUZ VISIBLE		TRANSMITANCIA TÉRMICA K W/m ² °K	FACTOR SOLAR	COEFICIENTE DE SOMBRA	SELECTIVIDAD TL/FS
		Transmisión %	Reflexión% Ext. Int.				
SIMPLE VIDRIADO							
FLOAT INCOLORO	6	88	8 8	5.7	0.82	0.95	1.07
ENERGY ADVANTAGE LOW-E, Cara 2	6	81	10 10	3.6	0.70	0.81	1.16
DOBLE VIDRIADO HERMÉTICO CON Cámara de aire de 12 mm + Float Incoloro 6 mm interior							
FLOAT INCOLORO	6	78	15 15	2.7	0.70	0.81	1.11
ENERGY ADVANTAGE LOW-E, Cara 2	6	73	15 16	1.8	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	1.8	0.64	0.73	1.17
ENERGY ADVANTAGE LOW-E, Cara 2	6	67	17 17	1.7	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 exteriores.

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

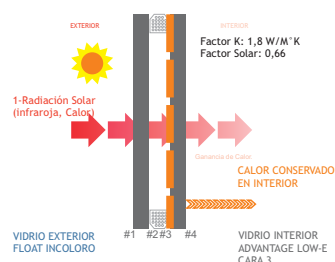


BENEFICIOS Y PROCESADO

- Mejora la eficiencia energética del vidrio.
- Color Neutro (prácticamente incoloro).
- Revestimiento pirolítico muy resistente.
- Facil de procesar: Puede ser templado, termo-endurecido, curvado, serigrafado en su cara revestida, laminado (nunca, con el PVB en contacto con el revestimiento), etc.

LOW-E EN CLIMAS FRIOS

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 cara *3), permite que la radiación solar directa pase a través del cristal y luego queda 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.



- 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