

La ventaja de la película para exteriores resistente al clima

Película para exteriores resistente al clima

La película para exteriores resistente al clima (OSW) es una película resistente a las condiciones climáticas fabricada con un revestimiento de alta tecnología, durable y resistente a los rayones que protege la película contra la exposición a los elementos adversos del ambiente exterior. Especialmente diseñada para ser aplicada en el exterior de ventanas, las películas OSW brindan numerosas ventajas en términos de desempeño, versatilidad y facilidad de instalación.

La ventaja en términos de energía

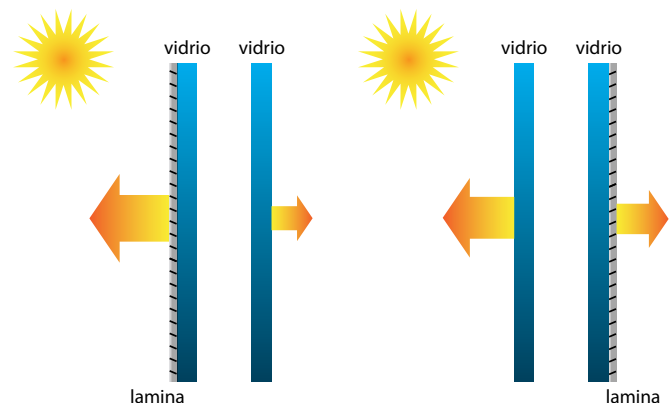
La película para exteriores resistente al clima les ofrece a los propietarios y ocupantes una ventaja en términos de energía al mejorar la energía solar total que logra rechazar una ventana. Al igual que una película para ventanas de interiores, la película OSW impide que el calor solar ingrese por las ventanas.

Asimismo, las películas OSW expulsan una mayor cantidad de la energía solar hacia el exterior naturalmente, en lugar de absorberla hacia la película en sí misma. Cuando la radiación solar choca contra la película para ventanas, ésta absorbe una parte de esa radiación provocando un aumento de la temperatura del vidrio. De este modo, es posible conducir la energía acumulada en el vidrio ya sea hacia el interior de una habitación o hacia el exterior. Con las películas OSW, se logra eliminar una mayor cantidad de la energía absorbida hacia el aire exterior, lo que reduce la tensión sobre el vidrio en sí mismo.

Al aplicar la película en la parte exterior de la ventana, en lugar de su interior, un mayor volumen de la energía absorbida

por la película de la ventana es dirigida directamente hacia el exterior. Este beneficio se suma a los atributos de alto desempeño de la película para ventanas incluidos el rechazo del calor solar, la reducción de resplandor y la protección contra los rayos UV.

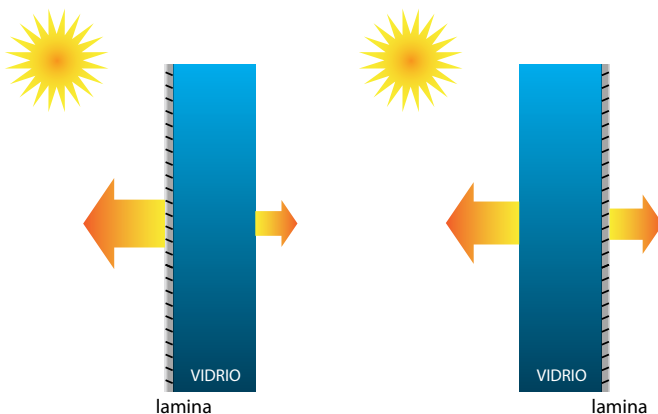
La reducción de absorción de la película para exteriores resistente al clima es aún más importante para las unidades de vidrio de doble hoja. Cuando se instala una película tradicional para ventanas de interiores en la parte interna de una unidad de vidrio aislada (IGU), esto puede provocar que la hoja interior del vidrio se caliente más que la hoja exterior. Esta variación de temperatura provoca tensión en el vidrio y puede causar su ruptura. Al aplicar la película para ventanas en la hoja exterior de una unidad IGU, el efecto de calentamiento se transfiere a la hoja exterior. La hoja exterior expulsa una mayor cantidad de la energía absorbida naturalmente hacia el aire exterior, eliminando cualquier tensión sobre el vidrio. El resultado es la aplicación segura de la película que ofrece un rechazo de energía solar total superior para edificios que deseen hacer un uso más eficiente de la energía.



El beneficio de la película OSW aplicada en el exterior es que resulta más segura de instalar en vidrios de doble hoja.

Mejor coeficiente de ganancia de calor solar con la película OSW

	Película (En vidrio de tres micras)	SHGC
Hoja simple	Sin película	.85
	Silver 20	.21
	Sentinel Silver 20 OSW	.18
	Sentinel Silver 35 OSW	.33
Hoja doble	Sin película	.75
	Silver 20	.31
	Sentinel Silver 20 OSW	.14
	Sentinel Silver 35 OSW	.27



La película en la parte exterior del vidrio (izquierda) libera la energía térmica hacia el exterior con mayor facilidad que la película en el interior del vidrio (derecha).

Versatilidad

En el exterior, este tipo de película es altamente versátil y puede utilizarse sobre cualquier clase de vidrio o construcción de ventanas. Resulta universalmente apta para todas las ventanas de hoja simple y doble, incluidas aquéllas con vidrios especiales.

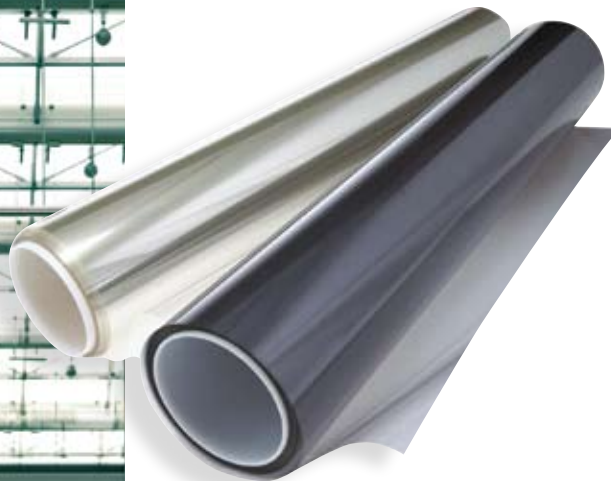
Algunas películas para ventanas regulares no pueden utilizarse sobre determinados tipos de vidrio. Cabe destacar que las películas de alta absorción no pueden emplearse en las unidades IGU de baja emisividad si el revestimiento se encuentra por adentro de la hoja interior (superficie 3), debido al riesgo de ruptura del vidrio que esto representa. Puesto que la película para exteriores resistente al clima repele la radiación del vidrio con más eficacia, resulta una alternativa segura para todas las unidades de vidrio con revestimientos de baja emisividad.



Facilidad de instalación

Las películas OSW son una excelente solución para las ventanas con acceso restringido. En algunas regiones del mundo, los códigos de seguridad son una barrera para el uso de las películas para ventanas con control solar; por ejemplo, cuando ya existe una película gruesa de seguridad o una malla de alambre instalada. En otras geografías, los obstáculos o la elevación de las ventanas pueden presentar dificultades mecánicas a la hora de instalar las películas protectoras sobre la superficie interior, lo cual hace que la instalación externa resulte más económica y oportuna. Algunos ejemplos de ello son los tragaluces y los atrios de edificios. El acceso restringido también puede ocurrir debido a las condiciones ambientales, como altos niveles de humedad y luz solar en las habitaciones o laboratorios. Finalmente, los edificios de alta seguridad con acceso restringido a visitantes tienen mayor libertad para instalar las películas sobre la superficie exterior de las ventanas.

Cuando resulta difícil o imposible instalar una película para ventanas en el interior, la película para exteriores resistente al clima aporta una solución eficaz.



www.solargard.com

Películas Solar Gard®, fabricadas por Bekaert Specialty Films, LLC
4540 Viewridge Avenue, San Diego, CA 92123
858.614.1227