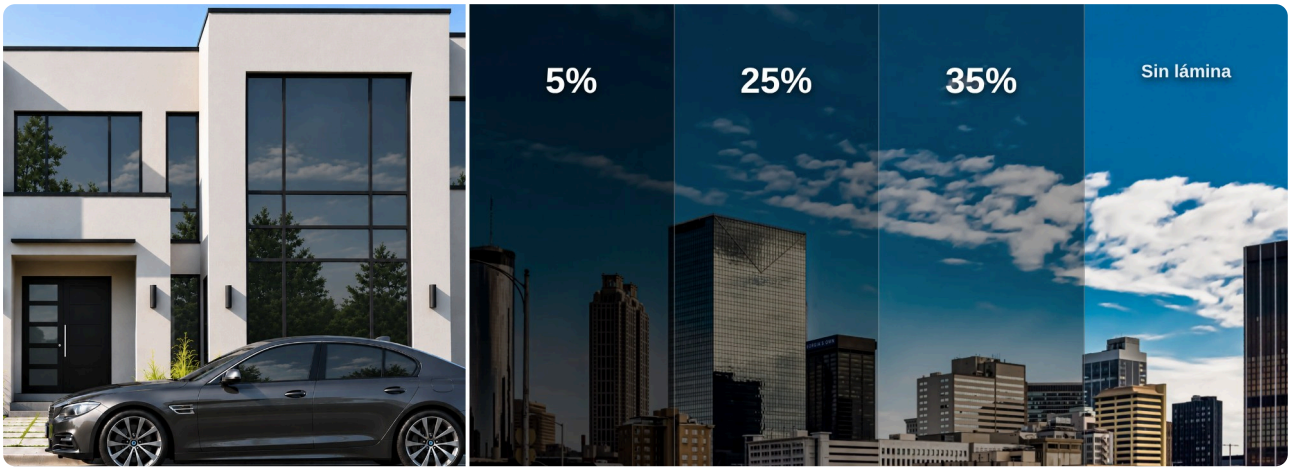
CONTROL SOLAR DUAL REFLECTIVE

Titanium One Way

Lámina de Control Solar · **Automotriz y Arquitectónico**

El polarizado Titanium One Way de American Films combina las tecnologías Sputtering y Deep Dyed, entregando un brillo metalizado con mayor reflejo y control solar hacia el exterior, y un tono oscuro menos reflectivo hacia el interior que mejora la visibilidad interna.

- **Confort térmico:** reduce el ingreso de calor: hasta 75% de la energía solar total rechazada (TSER).
- **Ahorro energético:** disminuye la necesidad de aire acondicionado y climatización.
- **Protección UV:** filtra 99% de la radiación UV; preserva tapizados, muebles y la salud.
- **Privacidad superior:** su mayor reflejo exterior otorga mejor privacidad diurna.
- **Certificación de flamabilidad:** exigida por la legislación automotriz.
- **Buena capacidad de termoformado:** importante para vidrios curvos.
- **Procedencia:** EE.UU.
- **Garantía:** 7 años para uso automotriz / 5 años para uso arquitectónico.



Fabricado bajo normas ISO 9001 ISO 14001

Titanium One Way 05

Código: AMF.OWV05S

% Energía Solar Total Transmitida	19,2
% Energía Solar Total Reflejada	25,6
% Energía Solar Total Absorbida	55,2
% Energía Solar Total Rechazada (TSER)	64,3
% Reducción de Calor Solar en Verano	58,5
% Luz Visible Transmitida	3,6
% Luz Visible Reflejada Exterior	32
% Luz Visible Reflejada Interior	13
% Luz Visible Absorbida	64,4
Winter U-Value BTU/pie².°F	1,01
Coeficiente de Sombra	0,41
% Filtro UV (280-380nm)	99
Emisividad	0,81
Coeficiente de Ganancia Solar	0,36
% Reducción de Deslumbramiento	96
% Rechazo de Infrarrojo (>780nm)	65
Espesor en MIL"	1,7
Tipo de Construcción	Multi Layer
Tipo de Pigmento	Titanium Sputtered + Deep Dyed
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Titanio

Titanium One Way 25

Código: AMF.OWV25S

% Energía Solar Total Transmitida	23,3
% Energía Solar Total Reflejada	22,9
% Energía Solar Total Absorbida	53,8
% Energía Solar Total Rechazada (TSER)	60,5
% Reducción de Calor Solar en Verano	54,1
% Luz Visible Transmitida	15
% Luz Visible Reflejada Exterior	27
% Luz Visible Reflejada Interior	13
% Luz Visible Absorbida	58
Winter U-Value BTU/pie².°F	1,01
Coeficiente de Sombra	0,45
% Filtro UV (280-380nm)	99
Emisividad	0,81
Coeficiente de Ganancia Solar	0,39
% Reducción de Deslumbramiento	83
% Rechazo de Infrarrojo (>780nm)	67
Espesor en MIL"	1,7
Tipo de Construcción	Multi Layer
Tipo de Pigmento	Titanium Sputtered + Deep Dyed
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Titanio

Fabricado bajo normas ISO 9001 ISO 14001

Titanium One Way 35

Código: AMF.OWV35S

% Energía Solar Total Transmitida	30,6
% Energía Solar Total Reflejada	25,6
% Energía Solar Total Absorbida	43,8
% Energía Solar Total Rechazada (TSER)	56,3
% Reducción de Calor Solar en Verano	49,1
% Luz Visible Transmitida	29
% Luz Visible Reflejada Exterior	32
% Luz Visible Reflejada Interior	13
% Luz Visible Absorbida	39
Winter U-Value BTU/pie².°F	1,01
Coeficiente de Sombra	0,50
% Filtro UV (280-380nm)	99
Emisividad	0,81
Coeficiente de Ganancia Solar	0,44
% Reducción de Deslumbramiento	68
% Rechazo de Infrarrojo (>780nm)	65
Espesor en MIL"	1,7
Tipo de Construcción	Multi Layer
Tipo de Pigmento	Titanium Sputtered + Deep Dyed
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Titanio

Fabricado bajo normas ISO 9001 CERTIFICADO ISO 14001 CERTIFICADO

Garantía del producto

American Films SPA

Cobertura

- American Films SPA garantiza este producto por **7 años en uso automotriz y 5 años en uso arquitectónico** contra defectos de fabricación: deslaminación, fisuras, despegue del adhesivo y pérdida permanente de propiedades ópticas o de control solar superior a 5 puntos porcentuales respecto a los índices de esta ficha técnica.
- No cubre daños provocados por agentes externos o productos químicos, instalación o limpieza inadecuadas, desgaste natural, impactos, cortes o rayones, ni defectos del propio vidrio.

Condiciones

- La garantía es otorgada por American Films SPA a la empresa de instalación / instalador, quien atiende y responde directamente ante el cliente final; American Films SPA no mantiene relación contractual ni de garantía con el usuario final.
- Este material está destinado a instalaciones realizadas por profesionales capacitados. Los defectos producto de una mala instalación, de una limpieza inadecuada o del uso de productos químicos no recomendados en nuestras políticas invalidan la garantía.
- Garantía válida dentro del territorio de Chile.

Instalación y cuidados — Generales (ambos usos)

- El material se instala en la cara interior del cristal.
- Antes de la instalación, la limpieza del vidrio debe realizarse de modo que no queden contaminantes químicos, aceites, grasas ni impurezas, ya que pueden deteriorar prematuramente el material o provocar el despegue del adhesivo.
- Las gomas, plumillas y espátulas de instalación deben estar en buen estado y revisadas: aunque el producto cuenta con una capa de polímero anti-rayas, esta tiene un límite de resistencia al que puede ser sometida.
- La instalación se realiza con solución de agua y shampoo neutro; se recomienda el escurrido exhaustivo del líquido para evitar la formación de burbujas y ampollas.

Instalación y cuidados — Uso automotriz

- Es deber del instalador asegurar que el material quede instalado sin roces con plumillas, marcos de puerta ni puntas sin adherencia, que pueden provocar el despegue prematuro del material.
- Debe respetarse un margen mínimo de 1 mm en los bordes superiores expuestos, para impedir el despegue por roce.
- Se recomienda esperar al menos 24 horas sin bajar los vidrios ni usar el desempañador trasero, para evitar problemas de adhesión.

Instalación y cuidados — Uso arquitectónico

- No instalar bajo sol directo ni sobre vidrios calientes.
- Tiempo de curado de 7 a 15 días, sin manipular ni limpiar los vidrios durante ese período.
- No apto para ambientes húmedos (duchas, saunas, piscinas o similares) ni temperaturas extremas.
- Es responsabilidad del instalador verificar la compatibilidad del vidrio, en especial en termopaneles, laminados o cristales de gran tamaño; se excluye cualquier ruptura por tensiones térmicas.

Limpieza (ambos usos)

- Para su limpieza, utilice únicamente paño de microfibra o paño húmedo con agua y productos neutros, no abrasivos y sin amoníaco. El alcohol isopropílico solo en la limpieza inicial o para retirar marcas de impresión.

Garantía comercial y condiciones completas en **www.americanfilms.cl/garantias**

Fabricado bajo normas ISO 9001 CERTIFICADO ISO 14001 CERTIFICADO