SEGURIDAD · CONTROL SOLAR SILVER

Silver 4 MIL 20

Lámina de Seguridad y Control Solar · Arquitectónica

Silver 4 MIL 20% combina el control solar reflectivo de la línea Silver con un poliéster de seguridad de 4 MIL. Se ve plateada espejo desde el exterior, otorgando privacidad diurna, y deja pasar un 19% de luz. Rechaza hasta el 72% de la energía solar total y el 83% del infrarrojo, filtra el 99% de la UV y, por su construcción de seguridad con adhesivo reforzado, mantiene unidos los fragmentos del vidrio ante un impacto, sumando control solar, privacidad y resguardo en una sola lámina arquitectónica.

- **Confort térmico:** alta reducción de calor solar: hasta 72% de la energía solar total rechazada (TSER).
- **Seguridad:** poliéster de 4 MIL con adhesivo de seguridad: ante impacto mantiene unidos los fragmentos del vidrio.
- **Privacidad:** efecto espejo plateado desde el exterior; privacidad diurna.
- **Protección UV:** filtra más del 99% de la radiación UV; reduce la descoloración de muebles y cortinas.
- **Ahorro energético:** disminuye la necesidad de aire acondicionado y climatización.
- **Procedencia:** EE.UU.
- **Garantía:** 5 años en instalaciones residenciales.



Fabricado bajo normas ISO 9001 ISO 14001

Silver 4 MIL 20

Código: AMF.SIL420

% Energía Solar Total Transmitida	17,1
% Energía Solar Total Reflejada	45,7
% Energía Solar Total Absorbida	37,2
% Energía Solar Total Rechazada (TSER)	71,7
% Reducción de Calor Solar en Verano	67
% Luz Visible Transmitida	19
% Luz Visible Reflejada Exterior	58
% Luz Visible Reflejada Interior	53
% Luz Visible Absorbida	23
% Filtro UV (a 380nm)	99
% Rechazo de Infrarrojo (>780nm)	83
% Reducción de Deslumbramiento	79
Coeficiente de Sombra	0,32
Coeficiente de Ganancia Solar	0,28
Emisividad	0,77
Winter U-Value BTU/pie².°F	0,99
PROPIEDADES DE SEGURIDAD	
Espesor	4 MIL (0,004")
Tipo de Construcción	Multi Layer · Safety Silver
Tecnología	Metalizada Silver
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Plata espejo
Resistencia a la tensión	29.000 PSI
Resistencia a la rotura	128 lb/pulg
Elongación hasta ruptura	> 100%
Resistencia adhesiva	1.350 g/pulg
Normas de ensayo	ASTM D882 / D3330 / D4830

Fabricado bajo normas ISO 9001 CERTIFICADO ISO 14001 CERTIFICADO

Garantía del producto

American Films SPA

Cobertura

- American Films SPA garantiza este producto por **5 años en instalaciones residenciales** contra defectos de fabricación: deslaminación, fisuras, despegue del adhesivo, corrosión de la capa metálica 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 por agentes externos o productos químicos, instalación o limpieza inadecuadas, desgaste natural, impactos, cortes o rayones, ni defectos del propio vidrio.

Instalación y cuidados

- 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, 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.
- La instalación se realiza con solución de agua y shampoo neutro; se recomienda el escurrido exhaustivo del líquido para evitar burbujas y ampollas.
- Por tratarse de una lámina de seguridad, el perfilado de los bordes debe evitar puntas salientes que puedan despegar el material.
- No instalar bajo sol directo ni sobre vidrios calientes; curado de 7 a 15 días; verificar compatibilidad del vidrio (termopaneles, laminados). Se excluye la ruptura del vidrio por tensiones térmicas.

Limpieza

- 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.

Condiciones

- La garantía es otorgada por American Films SPA a la empresa de instalación / instalador, quien responde ante el cliente final.
- Material destinado a instaladores profesionales. La mala instalación, limpieza inadecuada o uso de productos químicos no recomendados invalidan la garantía.
- Garantía válida dentro del territorio de Chile.

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

Fabricado bajo normas ISO 9001 CERTIFICADO ISO 14001 CERTIFICADO