

3M Window Films

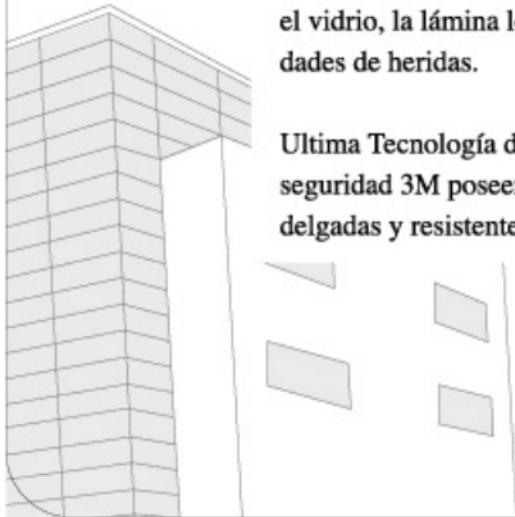
Ultima tecnología en seguridad, control solar y estética.





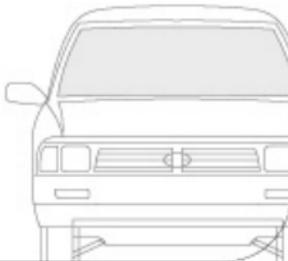
Safety & Security Window Films

Películas de Seguridad



Safety & Security Window Films es la tecnología de seguridad ideal para ventanas. Protección contra el crimen, vandalismo, accidentes y catástrofes naturales. Una vez roto el vidrio, la lámina lo mantiene firmemente unido reduciendo notablemente las posibilidades de heridas.

Ultima Tecnología de Multilaminado. Gracias a nuestra exclusiva tecnología los films de seguridad 3M poseen de 14 a 42 microcapas de polímeros, logrando las películas más delgadas y resistentes del mercado.



Ultra S150

Estiramiento antes de la Rotura Flexibilidad (Lb %)	>340 %
Fuerza ante la Rotura (libras/pie)	720 libras/pie
Resistencia a la Tensión	30,000 PSI
Fuerza del adhesivo después de climatización	>2,500 gr/pulg (>984 gr/cm) >3,500 gr/pulg (>1,378 gr/cm)
Espesor de la película	2 mil (Cada lámina de 2 mil tiene 14 microcapas de polímeros)
Safety Impact Tests CPSC 16CFR - ANSI Z97.1	Categoría I (150 lbs-pies) Ilimitada
Características de fuego en la superficie	Clase A / Uso Interior
Resistencia a la Abrasión	<6% Cambia en bruma alta
Control de Energía	
Reducción del calor solar	2% 1% 4% 4%
Reducción de la resolana o brillo solar	1% 2% 1% 2%
Bloqueo de los rayos UV	99% 99% 99% 99%

Ultra S400

Estiramiento antes de la Rotura Flexibilidad (Lb %)	>780%
Fuerza ante la Rotura (libras/pie)	1,140 libras/pie
Resistencia a la Tensión	30,000 PSI
Fuerza del adhesivo después de climatización	>2,500 gr/pulg (>984 gr/cm) >3,500 gr/pulg (>1,378 gr/cm)
Espesor de la película	4 mil (2 láminas de 2 mil c/u. Cada lámina de 2 mil tiene 14 microcapas de polímeros)
Safety Impact Tests CPSC 16CFR - ANSI Z97.1	Categoría II (400 lbs-pies) Ilimitada
Características de fuego en la superficie	Clase A / Uso Interior
Resistencia a la Abrasión	<6% Cambia en bruma alta
Control de Energía	
Reducción del calor solar	3% 1% 2% 0%
Reducción de la resolana o brillo solar	2% 4% 0% 7%
Bloqueo de los rayos UV	99% 99% 99% 99%

Ultra S600

Estiramiento antes de la Rotura Flexibilidad (Lb %)	>1150 %
Fuerza ante la Rotura (libras/pie)	2,160 libras/pie
Resistencia a la Tensión	30,000 PSI
Fuerza del adhesivo después de climatización	>2,500 gr/pulg (>984 gr/cm) >3,500 gr/pulg (>1,378 gr/cm)
Espesor de la película	6 mil (3 láminas de 2 mil c/u. Cada lámina de 2 mil tiene 14 microcapas de polímeros)
Safety Impact Tests CPSC 16CFR - ANSI Z97.1	Categoría II (600 lbs-pies) Ilimitada
Características de fuego en la superficie	Clase A / Uso Interior
Resistencia a la Abrasión	<6% Cambia en bruma alta
Control de Energía	
Reducción del calor solar	6% 1% 2% 0%
Reducción de la resolana o brillo solar	2% 6% 6% 8%
Bloqueo de los rayos UV	99% 99% 99% 99%

3M Sun Control Window Films

Películas de Control Solar

Los beneficios de **Sun Control Window Films** son más de los que usted cree:

- **Aislamiento térmico.**

Los films de protección solar de 3M rechazan el 79% del calor que ingresa a través de las ventanas.

- **Mejor eficiencia energética.**

Gracias a su aislante térmico, reduce el consumo de equipos de aire acondicionado.

- **Mejor apariencia de los edificios.**

Imagen más moderna y atractiva.

- **Reducción del reflejo en zonas de trabajo.**

Minimiza la decoloración de los muebles.



Silver P 18

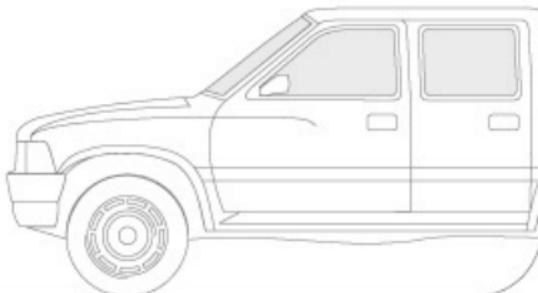
	 1/4 IN CLEAR	 1/4 IN TINTED	 CLEAR INS	 TINTED INS
Reducción del calor solar	72%	57%	58%	49%
Pérdida de la calefacción interna	10%	10%	6%	6%
Reducción de resolana o brillo solar	78%	80%	78%	80%
Bloqueo de rayos UV	99%	99%	99%	99%
Total de energía rechazada	77%	74%	70%	76%
Coefficiente de sombra	0.26	0.30	0.34	0.28
Luz visible	Reflectada	58%	20%	55%
	Transmitida	19%	10%	17%
Emisividad	0.65	0.65	0.65	0.65
Valor "U"	0.95	0.95	0.47	0.47



Películas Tonalizadas

FX^{MR} son las películas tonalizadas con mayores beneficios del mercado:

- Reducen el calor entre un 4 y 31%.
- Reducen el reflejo hasta en un 91%.
- Bloquean el 99% de los rayos UV evitando la decoloración
- Realzan la apariencia de autos y edificios.



FX-ST 5

				
Reducción del calor solar	31%	25%	15%	11%
Reducción de resolana o brillo solar	91%	90%	91%	91%
Bloqueo de rayos UV	99%	99%	99%	99%
Bloqueo de rayos IR	43%	55%	40%	57%
Coeficiente de sombra	0.65	0.52	0.69	0.49
Luz visible	Reflectada	5%	4%	12%
	Transmitida	8%	5%	7%
Emisividad	0.87	0.87	0.87	0.87
Valor "U"	1.09	1.09	0.50	0.50

FX-ST 20

	 1/4 IN CLEAR	 1/4 IN TINTED	 CLEAR INS	 TINTED INS
Reducción del calor solar	27%	20%	12%	9%
Reducción de resolana o brillo solar	77%	74%	77%	76%
Bloqueo de rayos UV	99%	99%	99%	99%
Bloqueo de rayos IR	40%	52%	38%	57%
Coeficiente de sombra	0.69	0.55	0.71	0.50
Luz visible	Reflectada	5%	4%	12%
	Transmitida	21%	13%	18%
Emisividad	0.87	0.87	0.87	0.87
Valor "U"	1.09	1.06	0.50	0.50

FX-ST 35

	 1/4 IN CLEAR	 1/4 IN TINTED	 CLEAR INS	 TINTED INS
Reducción del calor solar	22%	17%	10%	5%
Reducción de resolana o brillo solar	61%	66%	62%	60%
Bloqueo de rayos UV	99%	99%	99%	99%
Bloqueo de rayos IR	36%	50%	36%	55%
Coeficiente de sombra	0.73	0.57	0.73	0.52
Luz visible	Reflectada	5%	4%	12%
	Transmitida	34%	17%	30%
Emisividad	0.87	0.87	0.87	0.87
Valor "U"	1.09	1.09	0.50	0.50

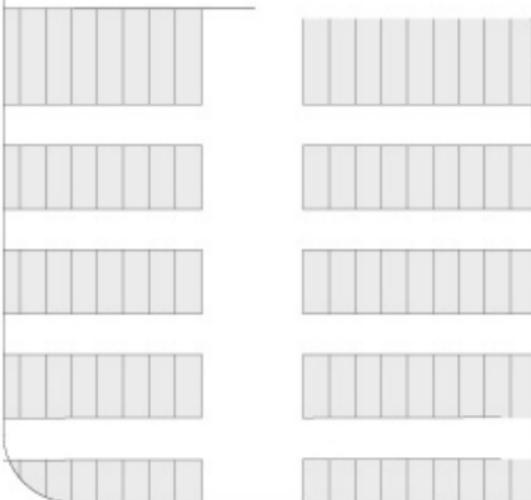
FX-ST 50

	 1/4 IN CLEAR	 1/4 IN TINTED	 CLEAR INS	 TINTED INS
Reducción del calor solar	17%	13%	9%	4%
Reducción de resolana o brillo solar	44%	44%	45%	42%
Bloqueo de rayos UV	99%	99%	99%	99%
Bloqueo de rayos IR	32%	48%	36%	54%
Coeficiente de sombra	0.78	0.60	0.74	0.53
Luz visible	Reflectada	6%	5%	13%
	Transmitida	49%	28%	43%
Emisividad	0.87	0.87	0.87	0.87
Valor "U"	1.09	1.09	0.50	0.50

3M Decorative Window Films

Películas de Decoración

Permiten independizar ambientes personalizando vidrios transparentes, según necesidades específicas.



Milano

				
Reducción del calor solar	19%	15%	12%	7%
Reducción de resolana o brillo solar	0%	0%	0%	0%
Bloqueo de rayos UV	30%	28%	28%	24%
Bloqueo de rayos IR	98%	99%	99%	99%
Coeficiente de sombra	0.76	0.59	0.71	0.51
Luz visible	Reflectada	18%	9%	22%
	Transmitida	62%	36%	56%
Emisividad	0.88	0.88	0.88	0.88
Valor "U"	1.10	1.10	0.50	0.50



**3M Argentina S.A.C.I.F.I.A.
Building Safety Solutions Department**

Olga Cossettini 1031 1º piso Ciudad de Buenos Aires C.P. C1107CEA-Argentina
Commutador: (54-11) 4339-2400 Tel.: (54-11) 4339-2434/2649
Fax.: (54-11) 4339-2540 E-mail: ar-commercialcare@mmm.com