

Serie Prestige 3M™

Las películas con control solar Prestige 3M son un producto de calidad de películas solares para ventanas de 3M. Su ventaja técnica se deriva de la construcción de la película sin metales y multicapa que se basa en la nanotecnología. La nanotecnología funciona con materiales que son miles de veces menores que el ancho de un pelo. Cuenta con una transmisión alta de la luz visible única mientras que a su vez cuenta con capacidades altas de reducción del calor. Con las películas para cristales Prestige, puede beneficiarse de una película de categoría mundial mientras conserva la belleza de sus cristales prácticamente sin cambios.

- El aspecto no reflexivo y transparente mantiene la estética original del edificio.
- Mayor rendimiento posible sin metal.
- Reducción importante en los gastos de aire acondicionado.
- Retención del calor y transmisión de la luz máximas.
- Sin corrosión

Serie Night Version 3M™

La película para cristales Night Vision 3M ofrece protección contra los daños solares provocados por los rayos UV, controla el calor y los reflejos, mientras que a su vez atrae el calor y la luz natural en la habitación y aumenta la comodidad. Y, a diferencia de la mayor parte de las películas con control solar, la película para cristales Night Vision de 3M tiene una reflectividad interior baja lo que permite una mejor visión, especialmente durante la noche. La reflexión externa más elevada proporciona privacidad contra miradas curiosas (depende de la condición de la luz).

- Garantiza una buena visión, día y noche.
- Reflectividad interior y exterior baja para asegurar la privacidad durante la noche.
- Reducción de los gastos de calefacción y refrigeración.
- Reducciones importantes en los gastos de aire acondicionado.

Serie Traditional 3M™

La tecnología metalizada de la serie Traditional de 3M refleja los rayos del sol mientras que, a su vez, permite mantener una claridad óptica y retener el exceso de luz para reducir los reflejos. Estas películas proporcionan comodidad a buen precio. Además, dependiendo de las condiciones de iluminación, las habitaciones se protegen contra miradas curiosas. Esta serie está disponible en los siguientes colores: plata, níquel, ámbar y en versión neutra.

- Tecnología que reduce la carga solar metalizada.
- Reduce los gastos de calefacción y refrigeración.
- Mantiene a los ocupantes frescos y cómodos.
- Aumenta la duración y la calidad de los muebles, los accesorios y las telas.

Silver 15 Plastic 3M™

La Silver 15 Plastic de 3M es adecuada para cristales de policarbonato (PC) y acrílicos (PMMA) que se utilizan en los edificios. La película fue diseñada para utilizar en superficies externas. La tecnología metalizada refleja los rayos del sol mientras que, a su vez, permite mantener una claridad óptica y retener el exceso de luz para reducir los reflejos. Además, dependiendo de las condiciones de iluminación, las habitaciones se protegen contra miradas curiosas.

- Tecnología que reduce la carga solar metalizada.
- Protege los materiales con superficies plásticas contra los daños provocados por la exposición a la intemperie.
- Mantiene a los ocupantes frescos y cómodos.
- Superficie resistente contra la abrasión para mantener durante más tiempo un buen aspecto.

Películas en combinación 3M™

Además de las películas con control solar puras, 3M ofrece una gama de películas en combinación que proporcionan la protección de una película segura junto con las capacidades de la película con control solar.



Todos los enunciados, la información técnica y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en las pruebas y la experiencia que 3M considera fiables. Sin embargo, muchos factores que se escapan del control de 3M pueden afectar al uso y al rendimiento de un producto de 3M en una aplicación en particular, incluso las condiciones en las que se utiliza el producto y el momento y las condiciones medioambientales en las que se espera que funcione el producto. Ya que estos factores se encuentran exclusivamente dentro del conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto de 3M para determinar si resulta apto para un fin en particular y adecuado para el método o la aplicación del usuario.



División de Energías Renovables
3M España S.L.
C/Juan Ignacio Luca de Tena 19-25
28027 Madrid
Tel.: +34 91 321 6000
www.productos3m.es/laminasdeventana

Los valores presentados se determinaron mediante métodos de pruebas estándares y son valores promedio que no deben usarse para fines específicos.

Todas las cuestiones acerca de la garantía y de la fiabilidad de estos productos de 3M están regidas por los términos de venta respectiva, cuando corresponda, en la legislación vigente.

3M es una marca registrada de 3M Company.

Concepto y diseño: Werbeagentur friends without partners GmbH & Co. KG, Dortmund, Alemania.



Películas para cristales con control solar 3M™

Claramente superiores

Películas con control solar 3M™

Herencia. Tecnología. Garantía.

En 3M, creemos que la ciencia es solo ciencia hasta que la aplica en su vida y la utiliza para mejorar el mundo. Usamos la ciencia todos los días para mejorar la vida y resolver problemas. Contamos con 46 plataformas tecnológicas principales que van desde los adhesivos y las películas hasta la micro replicación, los abrasivos y los materiales avanzados.

Nuestros equipos cuentan con la capacidad y la competencia para combinar y mezclar estas tecnologías principales de manera creativa para crear productos nuevos que cubran exactamente las necesidades de muchos clientes de todo el mundo.

Aparte del hecho de que 3M inventó la primera película reflexiva en 1966, las personas y los negocios de todo el mundo han confiado en la herencia de las películas para cristales de 3M durante décadas. En 1998, 3M inventó la primera película para cristales multicapa.

En 2006, con la introducción de la primera película reflexiva selectiva, nuestra tecnología alcanzó nuevos niveles que se aplican a un proceso de fabricación de coextrusión. Las películas para cristales 3M combinan las múltiples tecnologías clave entre las que se incluyen las películas, los adhesivos, el revestimiento y la nanotecnología.

Las películas para cristales proporcionan diferentes ventajas y añaden más beneficios a los cristales de los edificios existentes. Desde el rechazo del calor a la protección máxima contra el descoloramiento, desde el nivel más alto de comodidad

en el lugar de trabajo a las oportunidades ilimitadas de ahorro de energía, las películas para cristales 3M protegen a oficinas corporativas, edificios públicos, infraestructuras de transporte y hospitales. Películas de categoría mundial para edificios de categoría mundial. Finalmente, la garantía de 3M marca la diferencia. Sabiendo que un producto bueno no es nada si no se aplica adecuadamente, 3M cuenta con una red de socios en los que confiamos. Estos instaladores se asegurarán de que la película se instale según nuestras normas, garantizando su satisfacción total.

Comprobado una y otra vez.

Todas las películas para cristales 3M fueron comprobadas una y otra vez de acuerdo con las normas europeas e internacionales, según corresponda:

EN 410
Determinación de las características luminosas y solares de los cristales.

EN 12898
Determinación de la emisividad.

EN 15752-1 and EN 15755-1
Prueba del rendimiento y de la duración de las películas poliméricas y de los cristales con películas poliméricas.



Propiedades de la película.

Producto	Aplicación	Coefficiente de sombreado	Transmisión de la luz visible	Reflexión INT visible	Reflexión EXT visible	Valor G	Reducción carga solar	Bloqueo UV
Prestige								
Prestige 40 Ext.	Exterior	0,33	37%	7%	13%	0,29	59%	99,9%
Prestige 70 Ext.	Exterior	0,44	63%	12%	14%	0,39	45%	99,9%
Prestige 90 Ext.	Exterior	0,64	78%	15%	16%	0,56	21%	99,9%
Prestige 70	Interior	0,64	62%	15%	13%	0,56	21%	99,9%
Night Vision								
Night Vision 15	Interior	0,46	14%	11%	39%	0,40	43%	99%
Night Vision 25	Interior	0,57	22%	8%	24%	0,49	29%	99%
Night Vision 35	Interior	0,64	32%	8%	19%	0,55	21%	99%
Neutral								
Neutral 35 Ext.	Exterior	0,43	40%	18%	12%	0,38	46%	99%
Neutral 35	Interior	0,59	32%	19%	24%	0,51	27%	99%
Neutral 70	Interior	0,74	62%	12%	16%	0,64	8%	99%
Traditional Series								
Nickel 50	Interior	0,55	45%	25%	28%	0,48	31%	99%
Amber 35	Interior	0,37	28%	61%	53%	0,32	54%	99%
Silver								
Silver 15 Ext.	Exterior	0,17	15%	54%	61%	0,14	79%	99%
Silver 35 Ext.	Exterior	0,33	32%	37%	36%	0,29	56%	99%
Silver 20	Interior	0,37	15%	58%	55%	0,33	53%	99%
Silver 35	Interior	0,49	32%	41%	38%	0,43	39%	99%
Silver 15 Plastic	Interior	0,17	15%	n/a	61%	0,14	79%	99%

Todos los valores son para cristales transparentes de 6 mm de panel doble. Silver 15 Plastic: Tipo de película en PC transparente

