

# Películas Doble - Reflectivas para interiores

## Combinación de estilo y rendimiento

Las películas para cristales dobles-reflectivas (DR) de Avery Dennison están diseñadas con nanotecnología para mantener la estabilidad de color y una excepcional protección solar, además de una buena visibilidad desde el interior del establecimiento.

Estas Películas Doble-Reflectivas combinan una capa exterior reflectante, que reduce el brillo y el calor solar que entran en el ambiente, manteniendo el confort interno, además de una capa interna con nanotecnología, que mantiene

la visibilidad hacia el exterior, lo que disminuye el efecto espejo, principalmente durante la noche, preservando la vista desde adentro hacia afuera. Todas las Películas Doble-Reflectivas entregan niveles excelentes de protección solar.

### DR OptiTune i <sup>PS</sup>

Las Películas Doble-Reflectivas para uso interior DR Dual OptiTune i, combinan un alto rechazo del calor solar con una baja reflexión interna. Su tono gris neutro está pensado para ser aplicado en edificios residenciales y comerciales. El DR OptiTune 05i, la versión más oscura del grupo de películas, funciona como un espejo unidireccional para una increíble privacidad durante el día.

### DR Grey i <sup>PS</sup>

Las Películas Doble-Reflectivas para aplicaciones de uso interior DR Grey i, de Avery Dennison, presentan un tono neutro, permitiendo un alto rechazo a la luz solar al mismo tiempo que aumentan la comodidad y la privacidad. Una capa externa reflectiva garantiza un alto rechazo a la luz, mientras que una capa interna neutra con nanotecnología funcional, mantiene la visibilidad hacia el exterior.

### DR OptiShade i <sup>PS</sup>

Las Películas Doble-Reflectivas para aplicaciones de interior DR OptiShade i, de Avery Dennison, presentan un tono marrón neutro con baja reflexión interna y protección efectiva contra el calor solar. Es ideal para uso residencial, complementando pisos y muebles de madera.

|                | DR OptiTune i                         | DR Grey i     | DR OptiShade i                        |
|----------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| VTL Disponible | 05, 15, 20 e 40                       | 05 e 15       | 15, 25 e 35                           |
| Medidas        | 0,91 m, 1,22 m, 1,52 m, 1,82 m x 31 m | 1,52 m x 31 m | 0,91 m, 0,22 m, 0,52 m, 0,82 m x 31 m |
| Garantía       | 12 años*                              | 15 años**     | 12 años**                             |

R = Reflectiva | i = Interior | PS = Adhesivo Sensible a la Presión | VLT = luz visible transmitida

Esta imagen se ha simulado y no es una comparación real del producto.



DR OptiTune 05i | DR OptiTune 15i | DR OptiTune 20i | DR OptiTune 30i | DR OptiTune 40i



DR OptiShade 15i | DR OptiShade 25i | DR OptiShade 35i

# Características y Beneficios



Bloqueo de UV



Menor ganancia de calor



Control de luz



Estética elegante

> Baja reflexión interior disminuyendo el efecto espejo, principalmente durante la noche.

> Excelente nivel de rechazo de calor que reduce los costos asociados a sistemas de enfriamiento.

> Baja reflexión que preserva el ambiente y la visibilidad. Mantiene la privacidad durante el día.

> 99% + de bloqueo UV, que reduce la decoloración y los daños causados por el Sol.

| Propiedades ópticas y solares**                   | DR OptiTune 05i |        | DR OptiTune 15i |        | DR OptiTune 20i |        | DR OptiTune 30i |        | DR OptiTune 40i |        |
|---|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|
| Número de Item                                    | R070R0W         |        | R070R1W         |        | R070R2W         |        | R070R3W         |        | R070R4W         |        |
| Vidrio  | Simples         | Dobles |
| Luz Visible Transmitida (VLT***)                  | 6%              | 6%     | 13%             | 13%    | 21%             | 19%    | 32%             | 30%    | 41%             | 38%    |
| Luz Visible Transmitida (interior)                | 15%             | 15%    | 25%             | 24%    | 15%             | 15%    | 26%             | 27%    | 18%             | 19%    |
| Luz Visible Transmitida (exterior)                | 63%             | 63%    | 56%             | 56%    | 32%             | 35%    | 32%             | 36%    | 21%             | 26%    |
| Bloqueo Ultravioleta                              | 99%             | 99%    | 99%             | 99%    | 99%             | 99%    | 99%             | 99%    | 99%             | 99%    |
| Energía Solar Total Reflejada                     | 56%             | 50%    | 51%             | 46%    | 31%             | 31%    | 32%             | 31%    | 22%             | 24%    |
| Energía Solar Total Transmitida                   | 6%              | 6%     | 12%             | 11%    | 18%             | 16%    | 25%             | 22%    | 33%             | 29%    |
| Energía Solar Total Absorbida                     | 38%             | 44%    | 37%             | 43%    | 51%             | 53%    | 43%             | 47%    | 45%             | 47%    |
| Emisividad (lado del ambiente)                    | 0,75%           | 0,75%  | 0,76%           | 0,76%  | 0,80%           | 0,80%  | 0,81%           | 0,81%  | 0,83%           | 0,83%  |
| Reducción de Brillo                               | 93%             | 93%    | 85%             | 85%    | 77%             | 76%    | 63%             | 63%    | 54%             | 54%    |
| Reducción Infrarroja Selectiva (SIRR)             | 94%             | 94%    | 88%             | 88%    | 83%             | 83%    | 79%             | 79%    | 71%             | 79%    |
| Rechazo de Energía Infrarroja (IRER)              | 82%             | 82%    | 77%             | 77%    | 68%             | 68%    | 65%             | 65%    | 57%             | 65%    |
| Coefficiente de Sombreado                         | 0,19%           | 0,31%  | 0,26%           | 0,37%  | 0,38%           | 0,51%  | 0,44%           | 0,53%  | 0,54%           | 0,62%  |
| Coefficiente de Ganancia de Calor Solar (valor G) | 0,16%           | 0,27%  | 0,22%           | 0,32%  | 0,33%           | 0,44%  | 0,37%           | 0,46%  | 0,46%           | 0,54%  |
| Invierno - Valor U (IP)                           | 0,99%           | 0,47%  | 1,00%           | 0,47%  | 1,02%           | 0,48%  | 1,03%           | 0,48%  | 1,04%           | 0,48%  |
| Invierno - Valor U (SI)                           | 5,62%           | 2,66%  | 5,68%           | 2,67%  | 5,79%           | 2,70%  | 5,85%           | 2,71%  | 5,91%           | 2,72%  |
| Eficacia Luminosa                                 | 0,32%           | 0,19%  | 0,50%           | 0,34%  | 0,55%           | 0,38%  | 0,75%           | 0,57%  | 0,77%           | 0,60%  |
| Energía Solar Total Rechazada (TSER) (%)          | 84%             | 73%    | 78%             | 68%    | 67%             | 56%    | 63%             | 54%    | 54%             | 46%    |

| Propiedades ópticas y solares**                   | DR OptiShade 15i |        | DR OptiShade 25i |        | DR OptiShade 35i |        | DR Grey 05i |        | DR Grey 505i |        |
|---|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|-------------|--------|--------------|--------|
| Número de Item                                    | R069O1W          |        | R069O2W          |        | R069O3W          |        | R058W0S     |        | R058W1S      |        |
| Vidrio  | Simples          | Dobles | Simples          | Dobles | Simples          | Dobles | Simples     | Dobles | Simples      | Dobles |
| Luz Visible Transmitida (VLT***)                  | 16%              | 15%    | 27%              | 25%    | 35%              | 32%    | 35%         | 32%    | 7%           | 7%     |
| Luz Visible Transmitida (interior)                | 17%              | 17%    | 14%              | 14%    | 10%              | 11%    | 10%         | 10%    | 18%          | 18%    |
| Luz Visible Transmitida (exterior)                | 44%              | 46%    | 25%              | 30%    | 13%              | 20%    | 13%         | 20%    | 59%          | 59%    |
| Bloqueo Ultravioleta                              | 99%              | 99%    | 99%              | 99%    | 99%              | 99%    | 99%         | 99%    | 99%          | 99%    |
| Energía Solar Total Reflejada                     | 42%              | 39%    | 26%              | 27%    | 14%              | 18%    | 14%         | 18%    | 53%          | 53%    |
| Energía Solar Total Transmitida                   | 13%              | 11%    | 23%              | 20%    | 34%              | 29%    | 34%         | 29%    | 7%           | 7%     |
| Energía Solar Total Absorbida                     | 45%              | 50%    | 51%              | 53%    | 53%              | 53%    | 53%         | 53%    | 40%          | 40%    |
| Emisividad (lado del ambiente)                    | 0,79%            | 0,79%  | 0,84%            | 0,84%  | 0,86%            | 0,86%  | 0,86%       | 0,86%  | 0,78%        | 0,78%  |
| Reducción de Brillo                               | 82%              | 82%    | 70%              | 69%    | 61%              | 61%    | 61%         | 61%    | 92%          | 92%    |
| Reducción Infrarroja Selectiva (SIRR)             | 88%              | 88%    | 78%              | 78%    | 65%              | 65%    | 65%         | 65%    | -            | -      |
| Rechazo de Energía Infrarroja (IRER)              | 74%              | 74%    | 63%              | 63%    | 49%              | 49%    | 49%         | 49%    | -            | -      |
| Coefficiente de Sombreado                         | 0,31%            | 0,43%  | 0,44%            | 0,56%  | 0,58%            | 0,67%  | 0,58%       | 0,67%  | 0,21%        | 0,21%  |
| Coefficiente de Ganancia de Calor Solar (valor G) | 0,27%            | 0,38%  | 0,39%            | 0,49%  | 0,50%            | 0,59%  | 0,50%       | 0,59%  | 0,18%        | 0,18%  |
| Invierno - Valor U (IP)                           | 1,01%            | 0,47%  | 1,04%            | 0,48%  | 1,05%            | 0,48%  | 1,05%       | 0,48%  | 1,01%        | 1,01%  |
| Invierno - Valor U (SI)                           | 5,76%            | 2,69%  | 5,91%            | 2,73%  | 5,97%            | 2,75%  | 5,97%       | 2,75%  | 5,73%        | 5,73%  |
| Eficacia Luminosa                                 | 0,52%            | 0,34%  | 0,61%            | 0,45%  | 0,60%            | 0,47%  | 0,60%       | 0,47%  | 0,33%        | 0,33%  |
| Energía Solar Total Rechazada (TSER) (%)          | 73%              | 62%    | 61%              | 51%    | 50%              | 41%    | 50%         | 41%    | 82%          | 82%    |

Diversos factores que pueden causar la decoloración de muebles. Compruebe con su profesional de películas para vidrios para más información. \* Total Energía Solar rechazada de un vidrio simple - R Silver 20i. \*\*\* Los resultados de rendimiento se calculan en vidrio de 3 mm utilizando la metodología NFRC y el software LBNL Window 5.2 y están sujetos a variaciones en las condiciones de proceso dentro de los estándares de la industria y se destinan sólo a fines de estimación.

## Acerca de Avery Dennison

Avery Dennison (NYSE: AVY) es una empresa global de ciencia y fabricación de materiales, especializada en el diseño y fabricación de una amplia variedad de materiales funcionales y de etiquetado. Con sede en Glendale, California, la compañía emplea a aproximadamente 30.000 empleados en más de 50 países. Las ventas reportadas en 2018 fueron de 7.200 millones de dólares estadounidenses.



**Argentina - Buenos Aires**  
0810 12 AVERY (28379)  
ad.ar@averydennison.com  
label.averydennison.com.ar

**Brasil - Vinhedo**  
0800 701 7600  
ad.br@averydennison.com  
label.averydennison.com.br

**Chile - Santiago**  
+56 2 2898-8050  
ad.chile@averydennison.com  
label.averydennison.cl

**Colombia - Envigado**  
0180 0042 3830  
ad.co@averydennison.com  
label.averydennison.com.co

**México - Ciudad de México**  
+52 1 55 5093 0100  
ad.mex@averydennison.com  
averydennison.com

**Perú - Lima**  
+511 612-6488  
ad.co@averydennison.com  
label.averydennison.com.co