

# Películas Refletivas para interiores

## Inovadoras, eficientes e com alta economia de energia.

As películas refletivas para vidros de uso interior da Avery Dennison promovem um visual espelhado diferenciado, com redução de calor solar de até 78%\*, garantindo excelente eficiência e conforto térmico.

São popularmente utilizadas em projetos comerciais, reduzem o acúmulo de calor que passa pelas janelas, o que significa ambientes internos mais frescos, agradáveis e custos reduzidos com sistema de refrigeração.

Ao refletir parte da radiação solar, as películas **R Silver i**, **R Silver Low E** e **R Silver Safety** para uso interior, reduzem o calor que passa pelos vidros.

Com as películas para vidros Avery Dennison, você conta com uma garantia abrangente e uma empresa sólida com mais de 80 anos no mercado. Todas as películas refletivas têm garantia\* de até 12 anos quando profissionalmente instaladas em vidros de arquitetura.

### R Silver i PS

Projetada para modificar a aparência do edifício com visual moderno e altamente espelhado, proporcionando excelente rejeição ao calor solar. Com preços competitivos, esta linha de películas para vidros é particularmente conhecida para uso em projetos comerciais.

### R Silver Safety PS

Combina a proteção reforçada das películas de segurança com a extraordinária rejeição de calor, bloqueio de UV e uma aparência sofisticada. Possui espessuras de 4 e 9 mil para fornecer a solução adequada a sua necessidade.

### R Silver i Low E PS

Indicada para locais em que o inverno é mais extremo, pois fornece conforto e eficiência durante todo o ano. Durante o inverno, sua camada interna altamente refletiva retém o calor interior, mantendo a temperatura agradável. Já no verão, a camada externa rejeita a entrada de calor, promovendo uma temperatura interna fresca.

	R Silver i Low E	R Silver i	R Silver Safety
VTL Disponível	20	20, 35	20
Medidas	1.52m x 31m	0.91m, 1.22m, 1.52m, 1.82m x 31m	1.52m x 31m
Garantia	8 anos**	12 anos**	9.5 anos**

R = Refletivas | i = Interior | PS = Adesivo sensível à pressão | VLT = Luz visível transmitida

Esta imagem foi simulada e não é uma comparação real do produto.



# Características e Benefícios



Bloqueio de UV



Controle de luz



Menor ganho de calor



Estética elegante

> Tecnologia diferenciada de metalização por pulverização que promove alta durabilidade.

> Alto nível de rejeição de calor e economia de custos de ar-condicionado do ambiente, com impressionante redução do total de energia solar rejeitada de até 78%\*.

> +99% de bloqueio de UV, diminuindo danos causados pelo Sol.

> Controle de brilho, reduz ofuscamento para proporcionar maior conforto visual.

> Rápido retorno sobre o investimento.

> Através de seu visual espelhado, moderniza a aparência do edifício, melhora o visual externo e mantém a privacidade durante o dia.

Propriedades ópticas e solares***	R Silver 20i		R Silver 35i		R Silver 20i Low E	
Número do Item	R081I4W / R081IS4 PS		R081ISW / R081IS7 PS		R06922E PS	
Vidro	Simplex	Duplo	Simplex	Duplo	Simplex	Duplo
Luz Visível Transmitida (VLT***)	18%	17%	33%	31%	17%	16%
Luz Visível Transmitida (interior)	62%	62%	41%	42%	63%	63%
Luz Visível Refletida (exterior)	61%	61%	42%	44%	56%	57%
Bloqueio Ultravioleta	99%	99%	99%	99%	99%	99%
Energia Solar Total Refletida	55%	49%	39%	37%	51%	46%
Energia Solar Total Transmitida	13%	12%	25%	22%	12%	11%
Energia Solar Total Absorvida	32%	38%	36%	41%	37%	43%
Emissividade (lado do ambiente)	0.71	0.71	0.72	0.72	0.39	0.39
Redução de Brilho	80%	79%	63%	62%	81%	81%
Redução Infravermelha Seletiva (SIRR)	90%	90%	80%	80%	91%	91%
Rejeição de Energia Infravermelha (IRER)	79%	79%	68%	68%	82%	82%
Coefficiente de Sombreamento	0.25	0.35	0.40	0.49	0.24	0.34
Coefficiente de Ganho de Calor Solar (Valor G)	0.22	0.30	0.35	0.42	0.20	0.29
Inverno – Valor U (IP)	0.97	0.46	0.98	0.46	0.79	0.41
Inverno – Valor U (SI)	5.51	2.62	5.57	2.63	4.49	2.31
Eficiência Luminosa	0.72	0.49	0.85	0.64	0.71	0.47
Energia Solar Total Rejeitada (TSER) (%)	78%	70%	65%	58%	80%	71%

Propriedades ópticas e solares**	R Silver 20 4 mil		R Silver 20 9 mil	
Número do Item	R12122T PS		R24603T PS	
Vidro	Individual	Duplo	Individual	Individual
Luz Visível Transmitida (VLT***)	19%	18%	20%	19%
Luz Visível Transmitida (interior)	61%	61%	61%	61%
Luz Visível Refletida (exterior)	60%	60%	57%	56%
Bloqueio Ultravioleta	99%	99%	99%	99%
Energia Solar Total Refletida	53%	48%	50%	46%
Energia Solar Total Transmitida	14%	12%	15%	13%
Energia Solar Total Absorvida	33%	40%	35%	41%
Emissividade (lado do ambiente)	0.74	0.74	0.91	0.91
Redução de Brilho	79%	78%	78%	77%
Redução Infravermelha Seletiva (SIRR)	65%	65%	92%	92%
Rejeição de Energia Infravermelha (IRER)	49%	49%	80%	80%
Coefficiente de Sombreamento	0.27	0.36	0.30	0.40
Coefficiente de Ganho de Calor Solar (Valor G)	0.23	0.31	0.25	0.34
Inverno – Valor U (IP)	0.99	0.47	1.08	0.49
Inverno – Valor U (SI)	5.62	2.65	6.13	2.78
Eficiência Luminosa	0.70	0.49	0.67	0.48
Energia Solar Total Rejeitada (TSER) (%)	77%	69%	75%	66%

## Película para janela de segurança solar, R Silver 20 4 mil

### Propriedades Mecânicas

<b>Espessura</b>	4 mil
<b>Resistência à Tração por Ruptura</b>	28,500 PSI
<b>Resistência à Ruptura</b>	112 lb/ inch
<b>Alongamento à Ruptura</b>	125%
<b>Resistência ao Descascamento</b>	7 lb/ inch
<b>Testes de Segurança</b>	
<b>Impacto</b>	EN 12600 Classe 2B2

## Película para janela de segurança solar, R Silver 20 9 mil

### Propriedades Mecânicas

<b>Espessura</b>	9mil
<b>Resistência à Tração por Ruptura</b>	28,500 PSI
<b>Resistência à Ruptura</b>	245 lb/ inch
<b>Alongamento à Ruptura</b>	125%
<b>Resistência ao Descascamento</b>	7 lb/ inch

Diversos fatores que podem causar o desbotamento de móveis. Verifique com seu profissional de películas para vidros para mais informações. \*Total Energia Solar rejeitada de um vidro simples - R Silver 20i. \*\* Sempre consultar certificado de garantia.\*\*\*Os resultados de desempenho são calculados em vidro de 3 mm usando a metodologia NFRC e o software LBNL Window 5.2, e estão sujeitos a variações nas condições de processo dentro dos padrões da indústria e são destinados apenas para fins de estimativa.

#### Sobre a Avery Dennison

A Avery Dennison (NYSE:AVY) é uma empresa global de ciência e fabricação de materiais, especializada no projeto e fabricação de uma ampla variedade de materiais funcionais e de rotulagem. Com sede em Glendale, Califórnia, a companhia emprega aproximadamente 30.000 funcionários em mais de 50 países. As vendas reportadas em 2018 foram de 7,2 bilhões de dólares americanos.



Avery Dennison do Brasil  
Rod. Eng. Miguel Melhado Campos,  
Km 77, 1452 - Capela, Vinhedo - SP  
13280-000 T: (19) 3876-7600  
graphics.averydennison.com.br  
ad.br@averydennison.com