

# 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.

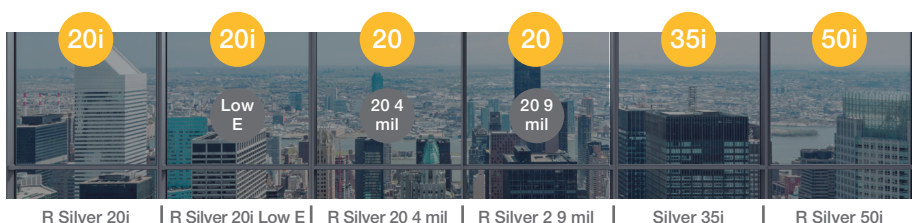
### R Silver i Low E PS

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
Eficácia 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
Eficácia 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.

