

Películas Duplo-Refletivas para exteriores

Combinando desempenho de refrigeração, estilo e conforto.

As Películas para Vidros de uso exterior da linha Duplo-Refletivas (DR) da Avery Dennison - DR Grey X e DR Grey XTRM - combinam uma camada externa refletiva prateada que melhora o conforto, reduzindo o ofuscamento e a entrada do calor solar pela janela. Com uma tonalidade elegante acinzentada neutra e de baixa refletividade interior que preserva a vista do lado de fora. A Película Duplo-Refletiva com 10% de transparência (VLT) chega a 90% do total de energia solar rejeitada, demonstrando excelente proteção solar e desempenho de redução de calor para conforto excepcional.

Todas as Películas Duplo-Refletivas fornecem níveis excelentes de redução do calor solar e modernizam a aparência externa das janelas, dando aos edifícios uma aparência renovada e limpa. As películas retrovisoras exteriores

duplas são uma solução não disruptiva para projetos comerciais quando os clientes estão interessados em uma abordagem conveniente e econômica para modernizar a aparência externa de edifícios, mantendo vistas externas.

DR Grey X * PS

As Películas para uso exterior DR Grey X da Avery Dennison combinam privacidade com excelente visibilidade interior dia e noite, reduzindo o brilho em até 92%. O atraente tom de cinza neutro da película externa DR Grey X é perfeito para aplicações residenciais e comerciais.

DR Grey XTRM ** PS

As Películas para uso exterior DR Grey XTRM melhoram o desempenho de eficiência energética das janelas e modernizam a aparência de um edifício. Com aparência prateada, o lado exterior é refletivo enquanto o lado interior apresenta baixa refletividade, levando a uma ótima eficiência energética.

	DR Grey X *	DR Grey XTRM **
VTL Disponível	10, 20 e 35	10, 20 e 35
Medidas	0,91 m, 1,22 m, 1,52 m, 1,82 m x 31 m	0,91 m, 1,22 m, 1,52 m, 1,82 m x 31 m
Garantia	Vertical 4 anos**/ Horizontal 2 anos**	Vertical 4 anos**/ Horizontal 3 anos**

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



DR Grey 10X | DR Grey 10 XTRM | DR Grey 20X | Dr Grey 20 XTRM | Dr Grey 35X | DR Grey 35 XTRM

Características e Benefícios



Bloqueio de UV



Controle de luz



Menor ganho de calor



Estética elegante

> Excelente nível de rejeição de calor que economiza custos associados à construção de refrigeração.

> Parte interior com baixa refletividade que preserva o ambiente e as vistas.

> Moderniza o visual exterior do prédio e mantém a privacidade durante o dia.

> 99% de bloqueio UV que reduz o desbotamento e danos causados pelo Sol.

Propriedades ópticas e solares **	DR Grey 10X		DR Grey 20X		DR Grey 35X	
Número do item	R070W0X		R070W6X		R070W5X	
Vidro	Individual	Duplo	Individual	Duplo	Individual	Duplo
Luz visível transmitida	8%	7%	19%	18%	36%	32%
Luz visível refletida (interior)	17%	23%	14%	21%	14%	21%
Luz visível refletida (exterior)	55%	55%	34%	35%	22%	23%
Bloqueio ultravioleta	99%	99%	99%	99%	99%	99%
Energia solar total refletida	58%	58%	38%	38%	26%	27%
Energia solar total transmitida	7%	6%	18%	15%	31%	26%
Energia solar total absorvida	35%	36%	45%	47%	44%	47%
Emissividade (lado da ambiente)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,73	0,84
Redução de brilho	91%	91%	79%	78%	27%	61%
Redução infravermelha seletiva (SIRR)	93%	93%	82%	82%	87%	71%
Rejeição de energia infravermelha (IRER)	83%	83%	70%	70%	71%	58%
Coeficiente de sombreamento	0,20	0,14	0,36	0,27	0,55	0,40
Coeficiente de ganho de calor solar (Valor G-)	0,17	0,12	0,31	0,23	0,48	0,35
Inverno – valor U (IP)	1,04	0,48	1,04	0,48	0,98	0,48
Inverno – valor U (SI)	5,91	2,73	5,91	2,73	5,59	2,73
Eficácia luminosa	0,40	0,50	0,54	0,66	1,20	0,80
Energia solar total rejeitada (%)	83%	88%	69%	77%	52%	65%

Propriedades ópticas e solares **	DR Grey 10 XTRM		DR Grey 20 XTRM		DR Grey 35 XTRM	
Número do item	R122W0X		R122W6X		R122W5X	
Vidro	Individual	Duplo	Individual	Duplo	Individual	Duplo
Luz visível transmitida	7%	7%	20%	18%	36%	32%
Luz visível refletida (interior)	20%	26%	17%	23%	14%	21%
Luz visível refletida (exterior)	66%	66%	40%	41%	22%	23%
Bloqueio ultravioleta	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
Energia solar total refletida	66%	66%	44%	44%	25%	27%
Energia solar total transmitida	7%	6%	17%	15%	31%	26%
Energia solar total absorvida	27%	28%	39%	41%	44%	47%
Emissividade (lado da ambiente)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Redução de brilho	92%	92%	78%	78%	61%	61%
Redução infravermelha seletiva (SIRR)	94%	94%	83%	83%	70%	70%
Rejeição de energia infravermelha (IRER)	87%	87%	73%	73%	58%	58%
Coeficiente de sombreamento	0,17	0,12	0,33	0,25	0,50	0,40
Coeficiente de ganho de calor solar (Valor G-)	0,15	0,10	0,29	0,22	0,43	0,35
Inverno – valor U (IP)	1,04	0,48	1,04	0,48	1,04	0,48
Inverno – valor U (SI)	5,91	2,73	5,91	2,73	5,91	2,73
Eficácia luminosa	0,41	0,58	0,60	0,72	0,70	0,80
Energia solar total rejeitada (%)	85%	90%	71%	77%	57%	65%

*Diversos fatores que podem causar o desbotamento de móveis. Verifique com seu profissional de películas para vidros para mais informações. **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. *** Sempre consultar certificado de garantia.

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) 3576-7600
graphics.averydennison.com.br
ad.br@averydennison.com