

# Películas Espectro Seletivas para exteriores

Veja a luz, sinta a diferença.

As películas para vidros de uso exterior Espectro Seletivas (SP) da Avery Dennison reduzem o calor solar, mantendo altos níveis da luz do dia entrando pelas janelas e preservando a aparência natural e transparente do vidro.

As películas para vidros de uso exterior Espectro Seletivas (SP) da Avery Dennison reduzem os danos causados pelos raios

UV (como o desbotamento causado pelo Sol) e ajudam a manter o conforto interior sem comprometer a fachada e a vista.

## SP e-Lite X \*

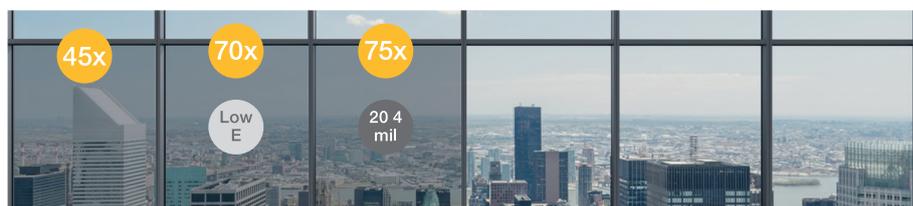
As películas para vidros de uso exterior Espectro Seletivas SP e-Lite X proporcionam excelentes níveis de rejeição de calor, ajudando a manter interiores frescos e confortáveis, preservando a aparência natural do vidro e do exterior do edifício. A cor neutra das películas apresenta baixa refletividade e boa visibilidade dentro e fora, reduzindo o calor solar excessivo. As películas para vidros de uso Exterior Espectro Seletivas SP e-Lite X são compatíveis com todos os sistemas de janelas de vidro e são particularmente comuns em edifícios históricos, comerciais, museus e projetos residenciais.

## SP Blue X \*\*

As películas para vidros de uso exterior Espectro Seletivas SP Blue X proporcionam excelentes níveis de rejeição de calor. A tonalidade azul desta película filtra 88% da radiação IR de aquecimento para manter um edifício mais fresco e confortável sem bloquear a luz natural do dia, economizando também com luz artificial. As películas para vidros de uso exterior Espectro Seletivas SP Blue X são compatíveis com todos os sistemas de janelas de vidro e são utilizadas em projetos residenciais e comerciais.

|                | SP e-Lite X *                          | SP Blue X **                           |
|----------------|--|--|
| VTL Disponível | 45 e 70                                | 75                                     |
| Medidas        | 0,91 m, 1,22 m, 1,52 m, 1,82 m x 31 m  | 1,52 m x 31 m                          |
| Garantia       | Vertical 5 anos**/ Horizontal 3 anos** | Vertical 4 anos**/ Horizontal 2 anos** |

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



SP e-Lite 45X

SP e-Lite 70X

SP Blue 75X

# Características e Benefícios



Bloqueio de UV



Controle de luz



Menor ganho de calor



Estética elegante

> Alta transmissão de luz visível que é pouco perceptível em vidro.

> Altos níveis de luz natural.

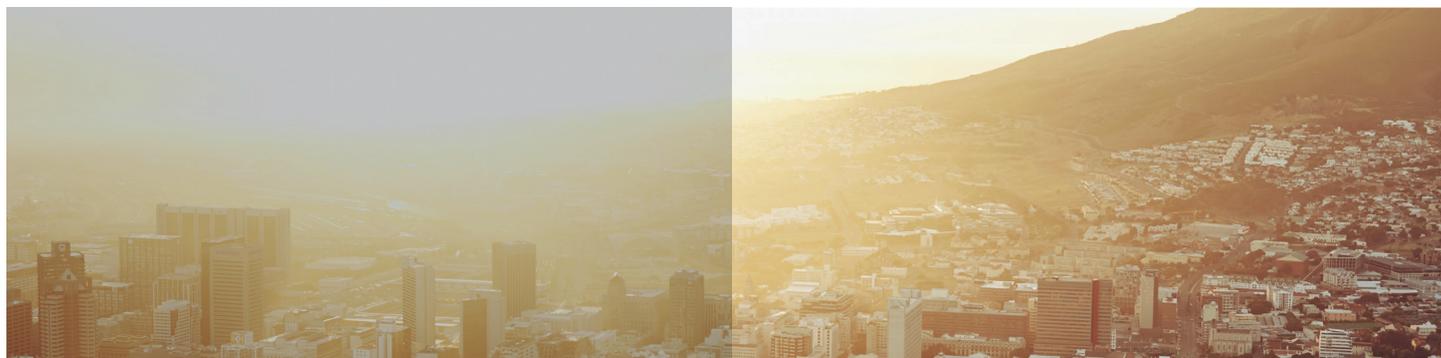
> Excelente rejeição de calor para maior conforto e redução dos custos de resfriamento.

> Baixa refletividade que preserva as vistas durante o dia e à noite.

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

> A aparência natural mantém a fachada original do edifício.

| Propriedades ópticas e solares**               | SP e-Lite 45X |       | SP e-Lite 70X |       | SP Blue 75X |       |
|--|---------------|-------|---------------|-------|-------------|-------|
|  | R105I4X       |       | R105I7X       |       | R09275X     |       |
| Número do Item                                 | Simple        | Duplo | Simple        | Duplo | Simple      | Duplo |
| Vidro  |               |       |               |       |             |       |
| Luz Visível Transmitida (VLT***)               | 47%           | 43%   | 67%           | 61%   | 76%         | 69%   |
| Luz Visível Transmitida (Interior)             | 12%           | 19%   | 17%           | 23%   | 9%          | 17%   |
| Luz Visível Refletida (Exterior)               | 17%           | 19%   | 18%           | 22%   | 9%          | 15%   |
| Bloqueio Ultravioleta                          | 99,9%         | 99,9% | 99,9%         | 99,9% | 99%         | 99%   |
| Energia Solar Total Refletida                  | 30%           | 31%   | 30%           | 31%   | 8%          | 10%   |
| Energia Solar Total Transmitida                | 27%           | 23%   | 37%           | 33%   | 39%         | 34%   |
| Energia Solar Total Absorvida                  | 43%           | 46%   | 33%           | 36%   | 53%         | 56%   |
| Emissividade (Lado do Ambiente)                | 0,84          | 0,84  | 0,84          | 0,84  | 0,84        | 0,84  |
| Redução de Brilho                              | 48%           | 47%   | 25%           | 24%   | 16%         | 15%   |
| Redução Infravermelha Seletiva (SIRR)          | 86%           | 86%   | 83%           | 83%   | 88%         | 88%   |
| Rejeição de Energia Infravermelha (IRER)       | 72%           | 72%   | 70%           | 70%   | 63%         | 63%   |
| Coefficiente de Sombreamento                   | 0,45          | 0,36  | 0,54          | 0,45  | 0,62        | 0,50  |
| Coefficiente de Ganho de Calor Solar (Valor G) | 0,39          | 0,31  | 0,47          | 0,39  | 0,54        | 0,43  |
| Inverno – Valor U (IP)                         | 1,04          | 0,48  | 1,04          | 0,48  | 1,04        | 0,48  |
| Inverno – Valor U (SI)                         | 5,92          | 2,73  | 5,92          | 2,73  | 5,91        | 2,73  |
| Eficiência Luminosa                            | 1,04          | 1,19  | 1,24          | 1,36  | 1,20        | 1,38  |
| Energia Solar Total Rejeitada (TSEER) (%)      | 61%           | 69%   | 53%           | 61%   | 46%         | 57%   |



Com película SP Blue

Sem película SP Blue

\*\*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) 3876-7600  
graphics.averydennison.com.br  
ad.br@averydennison.com