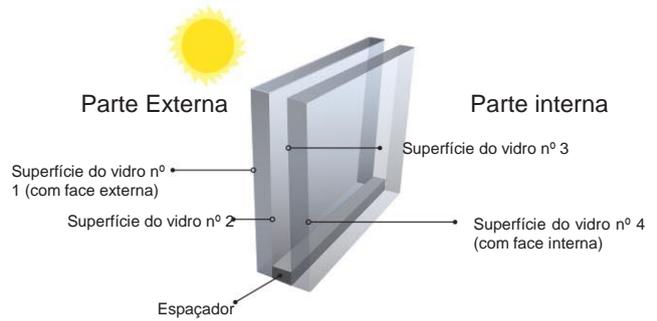


# Películas para Vidros de Arquitetura

## Recomendação de Aplicação de Película em Vidros

Este guia de recomendação de aplicação de Película em Vidro, também denominado "Film to Glass" (FTG) é somente uma diretriz. Para obter mais informações sobre a aplicação de um dos produtos inclusos neste guia em superfícies de vidros específicos, entre em contato com a nossa equipe técnica, em [windowfilms.techsupport@averydennison.com](mailto:windowfilms.techsupport@averydennison.com).



**IMPORTANTE:**  
Este quadro refere-se a vidros comuns.  
Consulte os termos e condições

### ✔ Compatível

\* As recomendações de vidros coloridos são com base nas simulações realizadas em vidro colorido com 45% de Luz visível transmitida (VLT). A película pode ser aplicada em vidro mais escuro somente se o vidro for 100% temperado ou conforme aprovação escrita pelo suporte técnico da Avery Dennison.

### ⦿ Compatibilidade Condicional

A película pode ser aplicada se a Luz Visível Transmitida (VLT) for mais claro que 45% ou se o vidro for 100% temperado.

### ⚠ Temperado / Calor excessivo

A película somente pode ser aplicada se o vidro for temperado e não for comum (para vidros duplos, considerar para ambos os painéis de vidros).

### ✘ Incompatível

## Interior

		Vidro Simples			Vidro Duplo		Vidro Duplo transparente com tratamento	
		Transparente	Colorido*	Laminado Transparente <sup>3</sup>	Transparente	Colorido	Nº 3	Alta Performance nº 2
Refletiva	R Silver 20i	✔	✔	✔	✔	⦿	✔	✔
	R Silver 35i	✔	✔	✔	✔	⦿	⚠	✔
	R Silver 20i Baixo E	✔	✔	✔	✔	⦿	✔	✔
Duplo Refletiva	DR OptiTune 05i	✔	✔	✔	✔	⦿	⚠	✔
	DR OptiTune 15i	✔	✔	✔	✔	⦿	⚠	✔
	DR OptiTune 20i	✔	✔	✔	✔	⦿	✔	✔
	DR OptiTune 30i	✔	✔	✔	✔	⦿	⚠	✔
	DR OptiTune 40i	✔	✔	✔	✔	✔	⚠	✔
	DR OptiShade 15i	✔	✔	✔	✔	⦿	⚠	✔
	DR OptiShade 25i	✔	✔	✔	✔	⦿	⚠	✔
	DR OptiShade 35i	✔	✔	✔	✔	⦿	⚠	✔
Neutra	NT PerLite Ceramic 20i	✔	✔	⚠	⚠	⦿	⚠	⚠
	NT PerLite Ceramic 35i	✔	✔	✔	✔	✔	⚠	✔
	NT PerLite Ceramic 50i	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	NT PerLite Ceramic 70i	✔	⦿	⦿	✔	⦿	✔	⚠
	NT Natura 05i	✔	⚠	⚠	⚠ <sup>6</sup>	⚠ <sup>6</sup>	⚠ <sup>6</sup>	⚠ <sup>6</sup>
	NT Natura 15i	✔	⚠	⚠	⚠ <sup>6</sup>	⚠ <sup>6</sup>	⚠ <sup>6</sup>	✔ <sup>6</sup>
Espectro Seletivas	NT Natura 30i	✔	⦿	⦿	✔	⦿	✔	✔
	SP e-Lite 45i <sup>1</sup>	✔	✔	✔	✔	✔	⚠	✔
Design	SP e-Lite 70i <sup>1</sup>	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	DS Matte 2 mil i	✔	✔	✔	✔	⦿	✔	✔
	DS Black i	⚠	⚠	⚠	✘	✘	✘	✘
	DS White i	✔	✔	✔	✔	⦿	⚠	⚠
	DS UV Filter i	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Proteção & Segurança	DS Print SR 2/4 mil i <sup>4</sup>	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	SF Clear 4/7/8/12/15 mil i	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	SF Clear 4/7/12 mil Mod <sup>5</sup>	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	SF Matte 5/12 mil i	✔	✔	✔	✔	✔	⚠	✔
Segurança e Proteção Solar	AG Clear 4/6 mil ix	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	R Silver 20 4/9 mil	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	NT PerLite Ceramic 35 6/10 mil	✔	✔	✔	✔	✔	⚠	✔

- Deve ser vedado a uma distância de 10 milhas / 16 km do mar. Utilize o agente de vedação neutro Dow Corning 791 ou 795 ou Max 5000 da GE, ou um agente equivalente de vedação de silicone neutro. Não há necessidade de vedação de borda em locais com janelas fixas/sem movimentação/imóveis que não estejam expostas ao ambiente.
- Projetos maiores que 500 m<sup>2</sup> (5500 sqft) é necessária a aprovação prévia da Avery Dennison.
- Laminados transparentes são aplicáveis somente a estruturas de 6,35mm + 6,35mm (1/4" + 1/4") ou mais finas.
- Tintas claras e brancas estão aprovadas para impressão em películas DS Print SR. Outras tintas coloridas ou escuras impressas em películas DS Print SR exigem aprovação prévia da equipe de suporte técnico da Avery Dennison. Películas DS Print SR não são adequadas para exposição direta ao sol.
- Refere-se à aplicação de películas de segurança transparentes, a menos que esteja em combinação com outras películas para vidros da Avery Dennison. Nesse caso, a película Safety Clear Mod recebe as características da garantia da película a ser aplicada nele.
- Películas para Vidros não são garantidos em caso de falha de vedação.

### ✓ Compatível

\* As recomendações de vidros coloridos são com base nas simulações realizadas em vidro colorido com 45% de Luz visível transmitida (VLT). A película pode ser aplicada em vidro mais escuro somente se o vidro for 100% temperado ou conforme aprovação escrita pelo suporte técnico da Avery Dennison.

### ○ Compatibilidade Condicional

A película pode ser aplicada se a Luz Visível Transmitida (VLT) for mais claro que 45% ou se o vidro for 100% temperado.

### ▲ Temperado / Calor excessivo

A película somente pode ser aplicada se o vidro for temperado e não for comum (para vidros duplos, considerar para ambos os painéis de vidros).

### ✗ Incompatível

Todas as películas exteriores exigem vedação. Em aplicações externas, utilize o agente de vedação neutro Dow Corning 791 ou 795 ou Max 5000 da GE, ou um agente de vedação de silicone neutro equivalente e aprovado.

Laminados transparentes são aplicáveis somente a estruturas de 6,35mm + 6,35mm (1/4" + 1/4") ou mais finas.

## Exterior

		Vidro Simples			Vidro Duplo		Vidro Duplo transparente com tratamento Low E		Vidro Duplo com performance e tratamento Low E
		Transparente	Colorido	Laminado Transparente <sup>3</sup>	Transparente	Colorido	Face nº 3	Alta Performance Face nº 2	Vidro solar revestido nº 2 + Alta Performance Baixo E nº 3
Refletivo	R Silver 20X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	R Silver 35X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	R Silver 20 XTRM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	R SkyLite 20 XTRM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Duplo Refletivo	DR Grey 10X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DR Grey 20X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DR Grey 35X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	▲
	DR Grey 10 XTRM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DR Grey 20 XTRM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DR Grey 35 XTRM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	▲
Espectro Seletivo	SP e-Lite 45X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	▲
	SP e-Lite 70X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	▲
	SP Blue 75X	✓	○	✓	✓	▲	✓	▲	▲
Design	DS Bronze 20X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DS Blue 35X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Proteção & Segurança	SF Clear 4/7 mil X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Proteção de Superfície	AG Clear 4/6 mil ix	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Importantes restrições e limitações de instalação:

- É responsabilidade do profissional instalador garantir que a película escolhida seja compatível com o sistema de vidros.
- Todos os tipos de películas podem ser aplicadas em vidros temperados, exceto DS Black i e DS White i – consulte o guia FTG para verificar as limitações.
- Tamanho do painel de vidro: para vidros com dimensão maior que 3,5 m (11,5 pés), e/ou a superfície de vidro com painel duplo de superfície maior que 3,7 m<sup>2</sup> (40 pés<sup>2</sup>) – utilize somente em vidros temperados.
- O quadro FTG refere-se a altitudes de até 500 m (1640 pés). Para altitudes superiores, consulte a equipe de suporte técnico. Altitude maior que 2310 m (7000 pés) – a instalação exige aprovação prévia e por escrita da Avery Dennison (exceto se houver especificações previamente aprovadas, como laminado transparente).
- A instalação de vidro laminado exige aprovação prévia e por escrito da Avery Dennison.
- Aplicações interiores em claraboias – A instalação exige aprovação prévia e por escrito da Avery Dennison. Essas instalações exigem vedação de borda nas quatro extremidades.

### A garantia é inválida se:

- As práticas de instalação não estiverem em conformidade com as políticas e procedimentos de instalação publicados pela Avery Dennison.
- Dois ou mais filmes forem aplicados na mesma superfície do vidro (exceto a Película SF Clear Mod (Modular) da Avery Dennison).
- Película automotiva aplicada em vidros de arquitetura.
- As janelas foram com painéis triplos ou mais ou caso a construção do painel seja diferenciada, com texturização, vidros aramados ou uma unidade de vidro duplo com película suspensa, exceto se houver aprovação prévia da Avery Dennison
- A película for aplicada em qualquer vidro onde houver pinturas, letras, sinais, adesivos ou outros ornamentos permanentes ou temporários (exceto pequenos rótulos de segurança).
- O vidro com película tiver danos anteriores, estiver lascado, extremidades lascadas, orifícios ou se houver uma luz visível entre a estrutura e o vidro.
- A película for aplicada em substratos que não sejam de vidro (exceto se houver especificação, como a linha voltada para policarbonatos - Poly Films).
- A película for aplicada somente parcialmente no vidro.
- O painel de vidro estiver sombreado por saliências exteriores, extensões, colunas, pilares etc.
- O vidro tiver um formato arquitetonicamente estranho e for maior que 20 sqft (1,8 sqm).
- Houver dano devido a acidentes naturais (acidentes, enchentes, incêndios, explosões etc.)
- As películas da linha XTRM forem instalados por Instaladores Não Certificados pela Avery Dennison.

Para obter mais informações sobre as condições de garantia, exclusões e algumas limitações aplicáveis, consulte a ficha técnica dos produtos aplicáveis, outras literaturas e boletins no nosso site: [graphics.averydennison.com/windowfilms](http://graphics.averydennison.com/windowfilms)

Todas as declarações, informações técnicas e recomendações sobre os produtos da Avery Dennison são com base nos testes e informações que acreditamos serem confiáveis, porém, não constituem em garantia de qualquer tipo. Todos os produtos da Avery Dennison são vendidos com o entendimento de que o Comprador determinou a adequação dos produtos de forma independente para os usos pretendidos e outros fins.



Graphics Solutions

Distribuído por: