

# 3M

## Window Film

### Prestige Exterior 90

**Dados Técnicos**

**Maio / 2012**

#### Descrição

A 3M oferece uma ampla opção de películas para vidros que rejeitam o calor e bloqueiam praticamente todos os raios infravermelhos e ultravioletas prejudiciais à saúde.

A linha Prestige Exterior é recomendada pelo Skin Cancer Foundation por ser efetiva na proteção ao raios UV. As películas para vidro da 3M são resistentes ao descascamento, formação de bolhas, riscos e abrasão. A linha Prestige Exterior foi especialmente desenvolvida para aumentar o conforto dentro do ambiente de trabalho ou residencial, diminuindo os custos de energia e reduzindo os efeitos nocivos causados pelos raios do sol.

A linha Prestige Exterior apresenta excelente controle solar e alta luminosidade. Esta linha não contém metais em sua composição e por isso não interfere nos sinais de telefones celulares e GPS. Este excelente desempenho é conseguido através de uma tecnologia que só a 3M possui, películas em multicamadas construídas através de nanotecnologia. Esta película tem coloração levemente esverdeada e garantia de 5 anos para aplicação vertical e 3 anos para outras aplicações.

#### Benefícios

- Redução de custos com ar condicionado e mantém o ambiente mais agradável;
- Aumenta a vida útil de móveis e carpetes;
- Aumenta a segurança em relação ao estilhaçamento do vidro;
- Reduz significativamente a energia solar mesmo em vidros low-e triplo;
- Baixa refletividade ou sem refletividade;
- Sem metal e sua composição, por isso não sofre corrosão;
- Não necessita de selante de borda;

#### Nota:

- Em dias de chuva, a partir do exterior do prédio você verá um pouco de cor em todos os lugares onde tem gotas de água. Isso não é um defeito, é um padrão do filme;
- Isto desaparece quando o vidro seca;
- Podemos dizer que isso afirma a **“autenticidade do filme”**.

## **Aplicação**

### Preparação

O material deverá ser estocado em área limpa, livre de umidade excessiva e da luz direta do sol, em temperatura ambiente abaixo de 38°C. A vida útil da película em estoque é de 2 anos a partir da data de fabricação.

Deve-se providenciar livre acesso às janelas e verificar se a superfície do vidro está livre de defeitos e imperfeições. Proteger o piso, carpete, batente da janela e parede com material absorvente (panos). Desligar os equipamentos de aquecimento e de ar condicionado e cobrir os dutos.

### Instalação

Deve-se cortar o filme sempre 2,5 cm maior que o tamanho do vidro e aplicar um leve spray de solução neutra para posicionamento do filme com o lado do liner (adesivo) voltado para o aplicador.

Retirar o liner com cuidado sempre usando água durante o descolamento. Lavar a proteção do adesivo, pois é dissolvida pela água. Passe um rodo de maneira apropriada sobre a superfície do filme para a remoção da água entre o ele e o vidro. Refile o excesso de filme existente nas bordas do vidro.

### Manutenção

A 1ª limpeza deve ser realizada após 30 dias da data de instalação.



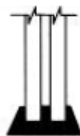

Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. Utilizar, de preferência, água e sabão neutro, pois o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material.

Nunca limpar os vidros quando a incidência de sol estiver no mesmo. Se possível, limpa-lo na parte da manhã ou no final do dia para evitar danos a camada resistente a abrasão.

## **Materiais**

A linha Prestige Externo tem uma espessura nominal de 0,05 mm e é formado por um poliéster opticamente transparente. Esta película contém cerca de 220 camadas, um adesivo acrílico sensível a pressão de um lado do filme e um revestimento acrílico resistente a abrasão do outro lado.

## Propriedades

PR90 Exterior									
		Vidro Plano Simples		Vidro Fumê		Vidro Plano Duplo		Duplo Fumê	
Filme		1/4" Transparente	PR90 EX	1/4" Fumê	PR90 EX	Duplo 1/4" Transparente	PR90 EX	Duplo 1/4" Fumê	PR90 EX
SHGC		0,82	0,64	0,63	0,50	0,70	0,56	0,51	0,41
Luz Visível	Transmitida	89%	88%	53%	53%	79%	78%	47%	47%
	Refletida Interior	9%	9%	6%	6%	15%	16%	13%	13%
	Refletida Exterior	8%	9%	6%	6%	15%	15%	8%	9%
Valor "U"		1,03	1,02	1,03	1,02	0,47	0,47	0,47	0,47
Bloqueio UV		38%	99,9%	NA	99,9%	NA	99,9%	NA	99,9%
Total de Energia Solar Rejeitada		19%	36%	37%	50%	30%	45%	49%	60%
Redução do Ofuscamento		NA	1%	NA	1%	NA	1%	NA	1%
Redução da Perda de Calor		NA	0%	NA	0%	NA	1%	NA	0%
Redução do Calor Solar		NA	21%	NA	21%	NA	21%	NA	20%

**3M**

Renewable Energy Division  
3M do Brasil Ltda.  
Via Anhanguera, Km 110  
Cx. Postal: 123 Campinas, SP  
CEP: 13001-97

**R5**  
WINDOW FILM

**Distribuidor Autorizado**

Vendas: (48) 3025 3311  
contato@r5windowfilm.com.br