

# **3M**

## **Window Film**

### **Night Vision 25**

**Dados Técnicos**

**Novembro/ 2011**

#### **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 película metalizada foi desenvolvida para ter baixa refletividade interna, reduzindo o efeito espelho e permitindo a visão de dentro para fora durante a noite, oferecendo uma solução de alta durabilidade e custo benefício.

A película Night Vision tem garantia de 12 anos.

#### **Benefícios**

- Menor refletividade interna que permite visão noturna;
- Tecnologia 3M que garante maior estabilidade de cor;
- Colabora na conservação de móveis e objetos;
- Bloqueia 99% dos raios UV;
- Redução de custos com ar condicionado e mantém o ambiente mais agradável;

#### **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.

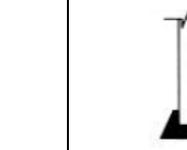
Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. Utilizar, de preferência, água e sabão neutro, pois o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material.

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

Este poliéster contém um adesivo acrílico sensível a pressão de um lado do filme e um revestimento acrílico resistente a abrasão do outro lado.

## Propriedades

NV25									
	Vidro Plano Simples		Vidro Fumê		Vidro Plano Duplo		Duplo Fumê		
Filme	1/4" Transparente	NV25	1/4" Fumê	NV25	Duplo 1/4" Transparente	NV25	Duplo 1/4" Fumê	NV25	
SHGC	0,82	0,39	0,63	0,36	0,70	0,49	0,51	0,37	
Luz Visível	Transmitida	89%	24%	53%	14%	79%	22%	47%	13%
	Refletida Interior	9%	7%	6%	7%	15%	8%	13%	8%
	Refletida Exterior	8%	19%	6%	10%	15%	24%	8%	12%
Valor "U"	1,03	1,00	1,03	1,00	0,47	0,47	0,47	0,47	
Bloqueio UV	38%	99%	NA	99%	NA	99%	NA	99%	
Total de Energia Solar Rejeitada	19%	61%	37%	64%	30%	51%	49%	63%	
Redução do Ofuscamento	NA	73%	NA	74%	NA	72%	NA	73%	
Redução da Perda de Calor	NA	2%	NA	2%	NA	1%	NA	1%	
Redução do Calor Solar	NA	52%	NA	43%	NA	29%	NA	27%	



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

### Serviço de Atendimento ao Cliente

Fone: 0800 13 2333  
Home Page: [www.3m.com.br](http://www.3m.com.br)  
E-Mail: [faleconosco@3m.com.br](mailto:faleconosco@3m.com.br)