



## Window Film

# ULTRA Night Vision S25

### Dados Técnicos

Maio / 2012

#### Descrição

A película Ultra Night Vision, oferece uma opção de películas para vidros que rejeitam o calor combinado com a resistência à ruptura e alongamento da película Ultra 400. Esta película 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 10 anos.

#### Benefícios

- Aumenta a segurança pessoal contra estilhaçamento;
- Retarda ações de vândalos;
- Tonalidade quente e natural;
- Combina redução de calor e beleza a qualquer ambiente;
- Menor refletividade interna que permite visão noturna;
- Redução de custos com ar condicionado e mantém o ambiente mais agradável;
- Tecnologia 3M que garante maior estabilidade de cor;
- Colabora na conservação de móveis e objetos;
- Bloqueia 99% dos raios UV;

#### 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.



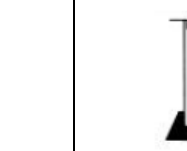
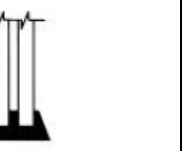
Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. Utilizar, de preferência, água e sabão neutro, pois o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material.

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 película Ultra Night Vision é formada por multicamadas com excelente adesividade e resistência ao rasgo. Este poliéster contém um adesivo acrílico sensível a pressão e um lado do filme e um revestimento acrílico resistente a abrasão do outro lado.

## Propriedades

ULTRA NV S25									
	Vidro Plano Simples		Vidro Fumê		Vidro Plano Duplo		Duplo Fumê		
Filme	1/4" Transparente	Ultra NV S25	1/4" Fumê	Ultra NV S25	Duplo 1/4" Transparente	Ultra NV S25	Duplo 1/4" Fumê	Ultra NV S25	
SHGC	0,82	0,38	0,63	0,35	0,70	0,47	0,51	0,36	
Luz Visível	Transmitida	89%	27%	53%	16%	79%	25%	47%	15%
	Refletida Interior	9%	12%	6%	12%	15%	13%	13%	13%
	Refletida Exterior	8%	23%	8%	11%	15%	27%	8%	13%
Valor "U"	1,03	0,97	1,03	0,97	0,47	0,46	0,47	0,46	
Bloqueio UV	38%	99%	NA	99%	NA	99%	NA	99%	
Total de Energia Solar Rejeitada	19%	63%	37%	65%	30%	53%	49%	64%	
Redução do Ofuscamento	NA	69%	NA	69%	NA	69%	NA	69%	
Redução da Perda de Calor	NA	6%	NA	6%	NA	3%	NA	3%	
Redução do Calor Solar	NA	54%	NA	44%	NA	33%	NA	29%	



**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)