



Window Film ULTRA

Proteção e Segurança

Dados Técnicos

Descrição

A 3M oferece uma ampla opção de películas de segurança para vidros que bloqueiam praticamente todos os raios ultravioletas prejudiciais à saúde.

A película antivandalismo proporciona resistência ao impacto e à abrasão através de uma tecnologia que só a 3M tem, películas multicamadas entrelaçadas. Esta película é transparente e tem garantia de 10 anos.

Benefícios

- Aumenta a segurança pessoal contra cortes com pedaços de vidro quebrado;
- Proteção adicional contra assaltos e arrombamentos;
- Totalmente transparente, proteção invisível. Não altera a aparência dos vidros;
- Colabora na conservação de móveis e objetos.

3M

Aplicador Autorizado
Películas para Vidros

Materiais

A película de Proteção e Segurança apresenta resistência ao rasgo e à abrasão. Este poliéster contém um adesivo acrílico sensível a pressão de um lado do filme e um revestimento acrílico resistente a abrasão do outro lado.



Especificações técnicas

ULTRA		Vidro Plano Simples					
Filme		1/4" Transparente	ULTRA S150	1/4" Transparente	ULTRA S400	1/4" Transparente	ULTRA S600
SHGC		0,82	0,82	0,82	0,79	0,82	0,78
Luz Visível	Transmitida	89%	87%	89%	86%	89%	84%
	Refletida Interior	9%	11%	9%	11%	9%	10%
	Refletida Exterior	8%	11%	8%	11%	8%	10%
Valor "U"		1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Bloqueio UV		38%	98%	38%	98%	38%	99%
Total de Energia Solar Rejeitada		19%	19%	19%	21%	19%	22%
Redução do Ofuscamento		NA	2%	NA	3%	NA	5%
Redução da Perda de Calor		NA	0%	NA	0%	NA	0%
Redução do Calor Solar		NA	0%	NA	3%	NA	4%

ULTRA S150

Espessura do Filme	Quantidade de camadas	Resistência a Tração	Força de Tração	Ruptura de Alongamento	Resistência ao Rasgamento	Resistência a Abrasão	Resistência a propagação de rasgo por puncionamento	Módulo Yong's
0,05 mm	1 camada	30,000 PSI	60 Lbs/in	< 125%	110 Lbs%	< 5%	2 Lbf	< 500 Kpsi

ULTRA S400

Espessura do Filme	Quantidade de camadas	Resistência a Tração	Força de Tração	Ruptura de Alongamento	Resistência ao Rasgamento	Resistência a Abrasão	Resistência a propagação de rasgo por puncionamento	Módulo Yong's
0,10 mm	2 camadas	30,000 PSI	120 Lbs/in	< 125%	780 Lbs%	< 5%	7,5 Lbf	< 500 Kpsi

ULTRA S600

Espessura do Filme	Quantidade de camadas	Resistência a Tração	Força de Tração	Ruptura de Alongamento	Resistência ao Rasgamento	Resistência a Abrasão	Resistência a propagação de rasgo por puncionamento	Módulo Yong's
0,15 mm	3 camadas	30,000 PSI	180 Lbs/in	< 125%	1,150 Lbs%	< 5%	19,2 Lbf	< 500 Kpsi

 Tempo de Garantia: 10 anos

 Safety Film®

Mais informações:
(21) 2501-5010 / 2501-8012
www.safetyfilm.com.br

 3M

Aplicador Autorizado
Películas para Vidros