

3M

Window Film

Prestige 40

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 linha Prestige Crystalline 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 Crystalline 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 Crystalline 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, nem corroem com o tempo. Este excelente desempenho é conseguido através de uma tecnologia que só a 3M tem, películas em multicamadas construídas através de nanotecnologia. Esta película tem coloração levemente azulada, moldagem média e garantia de 15 anos.

Benefícios

- Reduz ofuscamento e desconforto visual;
- 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.

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.



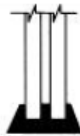

Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. Utilizar, de preferência, água e sabão neutro, pois o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material.

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 Crystalline 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

PR40									
	Vidro Plano Simples		Vidro Fumê		Vidro Plano Duplo		Duplo Fumê		
Filme	1/4" Transparente	PR40	1/4" Fumê	PR40	Duplo 1/4" Transparente	PR40	Duplo 1/4" Fumê	PR40	
SHGC	0,82	0,40	0,63	0,37	0,70	0,51	0,51	0,39	
Luz Visível	Transmitida	89%	39%	53%	24%	79%	35%	47%	21%
	Refletida Interior	9%	7%	6%	6%	15%	8%	13%	8%
	Refletida Exterior	8%	7%	6%	5%	15%	14%	8%	8%
Valor "U"	1,03	0,99	1,03	0,99	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%	60%	37%	63%	30%	49%	49%	61%	
Redução do Ofuscamento	NA	55%	NA	55%	NA	55%	NA	55%	
Redução da Perda de Calor	NA	3%	NA	3%	NA	2%	NA	2%	
Redução do Calor Solar	NA	50%	NA	41%	NA	27%	NA	23%	



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
E-Mail: faleconosco@3m.com.br

3M

Window Film

Prestige 50

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 linha Prestige Crystalline 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 Crystalline 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 Crystalline 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, nem corroem com o tempo. Este excelente desempenho é conseguido através de uma tecnologia que só a 3M tem, películas em multicamadas construídas através de nanotecnologia. Esta película tem coloração levemente azulada, moldagem média e garantia de 15 anos.

Benefícios

- Reduz ofuscamento e desconforto visual;
- 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.

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.



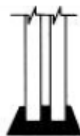

Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. Utilizar, de preferência, água e sabão neutro, pois o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material.

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 Crystalline 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

PR50									
	Vidro Plano Simples		Vidro Fumê		Vidro Plano Duplo		Duplo Fumê		
Filme	1/4" Transparente	PR50	1/4" Fumê	PR50	Duplo 1/4" Transparente	PR50	Duplo 1/4" Fumê	PR50	
SHGC	0,82	0,44	0,63	0,39	0,70	0,53	0,51	0,40	
Luz Visível	Transmitida	89%	50%	53%	30%	79%	35%	45%	27%
	Refletida Interior	9%	7%	6%	6%	15%	9%	13%	9%
	Refletida Exterior	8%	8%	6%	6%	15%	15%	8%	8%
Valor "U"	1,03	0,99	1,03	0,99	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%	56%	37%	61%	30%	47%	49%	60%	
Redução do Ofuscamento	NA	44%	NA	43%	NA	44%	NA	44%	
Redução da Perda de Calor	NA	3%	NA	3%	NA	2%	NA	2%	
Redução do Calor Solar	NA	46%	NA	38%	NA	25%	NA	22%	



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
E-Mail: faleconosco@3m.com.br

3M

Window Film

Prestige 60

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 linha Prestige Crystalline 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 Crystalline 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 Crystalline 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, nem corroem com o tempo. Este excelente desempenho é conseguido através de uma tecnologia que só a 3M tem, películas em multicamadas construídas através de nanotecnologia. Esta película tem coloração levemente azulada, moldagem média e garantia de 15 anos.

Benefícios

- Reduz ofuscamento e desconforto visual;
- 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.

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.



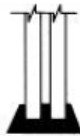

Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. Utilizar, de preferência, água e sabão neutro, pois o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material.

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 Crystalline 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

PR60									
	Vidro Plano Simples		Vidro Fumê		Vidro Plano Duplo		Duplo Fumê		
Filme	1/4" Transparente	PR60	1/4" Fumê	PR60	Duplo 1/4" Transparente	PR60	Duplo 1/4" Fumê	PR60	
SHGC	0,82	0,47	0,63	0,41	0,70	0,54	0,51	0,41	
Luz Visível	Transmitida	89%	60%	53%	36%	79%	54%	45%	32%
	Refletida Interior	9%	8%	6%	7%	15%	11%	13%	10%
	Refletida Exterior	8%	8%	6%	6%	15%	15%	8%	8%
Valor "U"	1,03	0,99	1,03	0,99	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%	53%	37%	59%	30%	46%	49%	59%	
Redução do Ofuscamento	NA	32%	NA	32%	NA	32%	NA	32%	
Redução da Perda de Calor	NA	3%	NA	3%	NA	2%	NA	2%	
Redução do Calor Solar	NA	42%	NA	34%	NA	22%	NA	20%	



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
E-Mail: faleconosco@3m.com.br

3M

Window Film

Prestige 70

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 linha Prestige Crystalline 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 Crystalline 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 Crystalline 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, nem corroem com o tempo. Este excelente desempenho é conseguido através de uma tecnologia que só a 3M tem, películas em multicamadas construídas através de nanotecnologia. Esta película tem coloração levemente azulada, moldagem média e garantia de 15 anos.

Benefícios

- Reduz ofuscamento e desconforto visual;
- 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.

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.



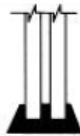

Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. Utilizar, de preferência, água e sabão neutro, pois o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material.

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 Crystalline 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

PR70									
	Vidro Plano Simples		Vidro Fumê		Vidro Plano Duplo		Duplo Fumê		
Filme	1/4" Transparente	PR70	1/4" Fumê	PR70	Duplo 1/4" Transparente	PR70	Duplo 1/4" Fumê	PR70	
SHGC	0,82	0,50	0,63	0,43	0,70	0,56	0,51	0,42	
Luz Visível	Transmitida	89%	69%	53%	42%	79%	62%	47%	37%
	Refletida Interior	9%	9%	6%	7%	15%	13%	13%	12%
	Refletida Exterior	8%	9%	6%	6%	15%	15%	8%	8%
Valor "U"	1,03	0,99	1,03	0,99	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%	50%	37%	57%	30%	44%	49%	59%	
Redução do Ofuscamento	NA	22%	NA	22%	NA	22%	NA	22%	
Redução da Perda de Calor	NA	3%	NA	3%	NA	2%	NA	2%	
Redução do Calor Solar	NA	38%	NA	31%	NA	21%	NA	18%	



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
E-Mail: faleconosco@3m.com.br

3M

Window Film

Prestige 90

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 linha Prestige Crystalline é recomendada pelo Skin Câncer Foundation por ser efetiva na proteção ao raios UV. São resistentes ao descascamento, formação de bolhas, riscos e abrasão.

A linha Prestige Crystalline 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 Crystalline 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, nem corroem com o tempo. Este excelente desempenho é conseguido através de uma tecnologia que só a 3M tem, películas em multicamadas construídas através de nanotecnologia. Moldagem média e garantia de 15 anos.

Benefícios

- Nanotecnologia de Multicamadas;
- Não contém metal na sua composição:
 - Não sofre corrosão;
 - Não interfere em transmissão de sinais de celulares, rádios e GPS;
- Baixa refletividade;
- Rejeita 99,9% dos raios UV (faixa de 900 à 1000 Mn);
- Rejeita 90% dos raios infra-vermelho (faixa de 900 à 1000 Mn);

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.


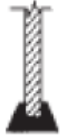
Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. Utilizar, de preferência, água e sabão neutro, pois o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material.

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 Crystalline 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					
		Vidro Plano Simples		Vidro Fumê	
Filme		1/4" Transparente	PR90	1/4" Fumê	PR90
SHGC		0,82	0,66	0,63	0,54
Luz Visível	Transmitida	89%	86%	53%	51%
	Refletida Interior	9%	10%	9%	6%
	Refletida Exterior	8%	10%	13%	8%
Valor "U"		1,03	1,05	1,03	1,05
Bloqueio UV		38%	99,9%	NA	99,9%
Total de Energia Solar Rejeitada		19%	34%	37%	46%
Redução do Ofuscamento		NA	3%	NA	4%
Redução da Perda de Calor		NA	0%	NA	0%
Redução do Calor Solar		NA	18%	NA	13%



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
E-Mail: faleconosco@3m.com.br

3M

Window Film

Prestige Exterior 40

Dados Técnicos

Abril / 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

- Reduz ofuscamento e desconforto visual;
- 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.



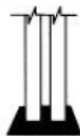

Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. Utilizar, de preferência, água e sabão neutro, pois o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material.

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

PR40 Exterior									
		Vidro Plano Simples		Vidro Fumê		Vidro Plano Duplo		Duplo Fumê	
Filme		1/4" Transparente	PR40 EX	1/4" Fumê	PR40 EX	Duplo 1/4" Transparente	PR40 EX	Duplo 1/4" Fumê	PR40 EX
SHGC		0,82	0,39	0,63	0,33	0,70	0,29	0,51	0,23
Luz Visível	Transmitida	89%	42%	53%	25%	79%	37%	47%	22%
	Refletida Interior	9%	5%	6%	5%	15%	13%	13%	12%
	Refletida Exterior	8%	6%	6%	5%	15%	7%	8%	6%
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%	61%	37%	67%	30%	71%	49%	77%
Redução do Ofuscamento		NA	53%	NA	53%	NA	53%	NA	53%
Redução da Perda de Calor		NA	0%	NA	0%	NA	1%	NA	0%
Redução do Calor Solar		NA	53%	NA	47%	NA	59%	NA	55%



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
 E-Mail: faleconosco@3m.com.br

3M

Window Film

Prestige Exterior 70

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

- Reduz ofuscamento e desconforto visual;
- 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.



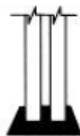

Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. Utilizar, de preferência, água e sabão neutro, pois o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material.

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

PR70 Exterior									
		Vidro Plano Simples		Vidro Fumê		Vidro Plano Duplo		Duplo Fumê	
Filme		1/4" Transparente	PR70 EX	1/4" Fumê	PR70 EX	Duplo 1/4" Transparente	PR70 EX	Duplo 1/4" Fumê	PR70 EX
SHGC		0,82	0,48	0,63	0,39	0,70	0,39	0,51	0,29
Luz Visível	Transmitida	89%	71%	53%	42%	79%	63%	47%	38%
	Refletida Interior	9%	7%	6%	5%	15%	14%	13%	13%
	Refletida Exterior	8%	7%	6%	6%	15%	12%	8%	7%
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%	52%	37%	62%	30%	61%	49%	71%
Redução do Ofuscamento		NA	20%	NA	20%	NA	20%	NA	21%
Redução da Perda de Calor		NA	0%	NA	0%	NA	0%	NA	0%
Redução do Calor Solar		NA	41%	NA	39%	NA	45%	NA	43%



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
 E-Mail: faleconosco@3m.com.br

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.



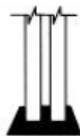

Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. Utilizar, de preferência, água e sabão neutro, pois o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material.

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%



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
 E-Mail: faleconosco@3m.com.br