

# Solar Screen

## PROTEC 4 C

Segurança  
Anti-Graffiti - Padrão

### Descrição

Resistente aos principais solventes, a película Protec 4 C protege dos graffiti e das pinturas e outros actos de vandalismo, tais como riscos e ácidos. Esta película, de muito fácil instalação e substituição, é igualmente de segurança, pois impede a projecção de vidros em caso de explosão, colisão ou incêndio. Standard EN45545-1 level HL3.

### Certificações



**REACH / RoHS**  
Conforme



**EN 12600**  
2B2













**Classificação de resistência ao fogo**  
M1




Veja vídeos de teste  
sobre a película de  
segurança

## Características



-  **Garantia**  
5 anos
-  **Classificação de resistência ao fogo**  
M1
-  **Armazenamento em condições recomendadas**  
3 anos
-  **REACH / RoHS**  
Conforme
-  **EN 12600**  
2B2
-  **Larguras disponíveis**  
122 cm, 152 cm, 183 cm
-  **Tipo de instalação**  
Exterior
-  **Cor vista do exterior**  
Transparente
-  **Comprimento**  
30.5 m
-  **Pegada de carbono do produto (LCA)**  
2.18 kgCO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>

## Construção

- Revestimento duro resistente a riscos que proporciona proteção da superfície, durabilidade e facilidade de limpeza
- Poliéster de alta qualidade óptica
- Adesivo semi-permanente que facilita a remoção do filme da janela
- Liner de libertação PET de protecção, descartável após instalação

-  **Composição**  
PET
-  **Espessura**  
120 µm

## Propriedades mecânicas

-  **Resistência à tração na ruptura**  
N/A
-  **Alongamento na ruptura**  
125%

## Propriedades óticas e solares

Tipo de vidro	Vidro simples 3 mm		Duplo Low-E	
	Sem película	Com película	Sem película	Com película
Rejeição UV (%)	25	98	40	99
Transmissão da luz visível (%)	91	85	82	50
Reflexão da luz visível – Externa (%)	8	11	11	16
Reflexão da luz visível – Interna (%)	8	11	12	16
Reflexão de energia solar (%)	5	9	12	24
Absorção de energia solar (%)	8	14	28	25
Transmissão de energia solar (%)	87	77	60	50
Energia solar total rejeitada (%)	12	19	35	35
Redução do ofuscamento (%)	-	14	-	6
Coefficiente de sombreamento	-	0.90	-	1.0
Valor g	0.88	0.83	0.65	0.65
Valor U (W/m <sup>2</sup> .°C)	5.8	5.7	1.1	1.1

Conselhos de aplicação<sup>01</sup>

Situação vertical e para uma superfície envidraçada padrão

Vidro simples claro	✓
Vidro simples com cor	✓
Vidro simples refletivo com cor	✓
Vidro duplo claro	✓
Vidro duplo com cor	✓
Vidro duplo refletivo com cor	✓
Vidro duplo preenchido com gás - Low-E	✓
Laminado Ext. claro duplo	✓
Laminado Int. claro duplo	✓

✓ Sim    ✗ Não recomendado    ! Precaução

## Conselhos de instalação e manutenção

Filme de segurança com adesivo PS reforçado, que exige uma solução de aplicação adequada: Slide On (600-FO2) ou Film On (600-F0355) diluída a 2 cL/L de água, e um rodo de segurança adequado (150-054 / 150-055 / 150-056). Não limpe durante pelo menos um mês nem aplique autocolantes/adesivos no filme.



Descarregue os  
conselhos de  
instalação e  
manutenção

<sup>01</sup> Conselho baseado numa superfície envidraçada até 2,5 m<sup>2</sup>, contacte-nos para qualquer confirmação ou análise de choque térmico.  
Os dados desta ficha informativa não são contratuais, a SOLAR SCREEN reserva-se o direito de alterar a composição dos seus produtos a qualquer momento. Consulte as nossas garantias e condições gerais de venda.