


Solar Screen

# SOLAR 50 C

## Controle Solar

## Isolamento Térmico - Interior

### Descrição

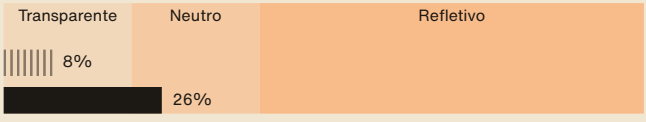
A película de isolamento térmico Solar 50 C protege do frio no inverno e do calor no verão. Tendo em conta as economias de energia que proporciona, tanto em termos de aquecimento como de arrefecimento, paga-se a si própria muito rapidamente.

Certified B Corporation

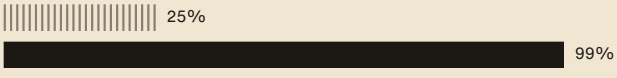
### Transmissão da luz visível (%)



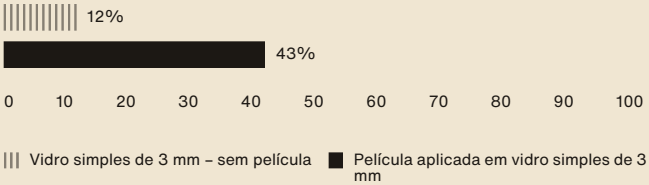

### Reflexão da luz visível – Externa (%)




### Rejeição UV (%)




### Energia solar total rejeitada (%)



Solar Screen

# SOLAR 50 C

Controle Solar
Isolamento Térmico - Interior

## Características

**Garantia**
Até 6 anos

**Classificação de resistência ao fogo**
M1

**Armazenamento em condições recomendadas**
3 anos

**REACH / RoHS**
Conforme

**Larguras disponíveis**
152 cm

**Tipo de instalação**
Interior

**Cor vista do exterior**
Prata

**Comprimento**
30.5 m

**Pegada de carbono do produto (LCA)**
1.34 kgCO2e/m²

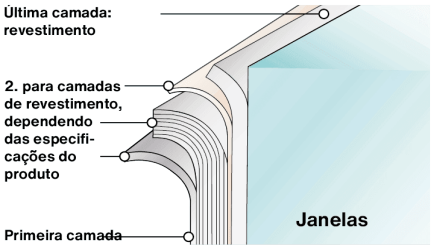
## Construção

1 Revestimento duro resistente a riscos que proporciona proteção da superfície, durabilidade e facilidade de limpeza
2 Poliéster de alta qualidade óptica, com revestimento de partículas metálicas de bloqueio de IR
3 Adesivo de ligação
4 Poliéster de alta qualidade óptica
5 Adesivo PS, polimeriza com vidro em 15 dias
6 Liner de libertação PET de protecção, descartável após instalação

**Composição**
PET

**Espessura**
40 µm

## Detalhes




## Benefícios energéticos e ambientais[01]

**Economia de energia**
6.1 kWh/m²/ano

**Redução da pegada de carbono**
1.9 kgCO2/m²

**Economia financeira**
1 euros/m²/ano

Acesse o nosso calculador de economia de energia

## Propriedades óticas e solares

| | Vidro simples 3 mm | | Duplo Low-E | |
|---|---|---|---|---|
| Tipo de vidro | Sem película | Com película | Sem película | Com película |
| Rejeição UV (%) | 25 | 99 | 40 | 99 |
| **Transmissão da luz visível (%)** | **91** | **60** | **82** | **54** |
| Reflexão da luz visível – Externa (%) | 8 | 26 | 11 | 20 |
| Reflexão da luz visível – Interna (%) | 8 | 25 | 12 | 19 |
| Reflexão de energia solar (%) | 5 | 38 | 28 | 27 |
| Absorção de energia solar (%) | 8 | 25 | 12 | 39 |
| Transmissão de energia solar (%) | 87 | 37 | 60 | 34 |
| **Energia solar total rejeitada (%)** | **12** | **43** | **35** | **38** |
| Redução do ofuscamento (%) | - | 34 | - | 34 |
| Coeficiente de sombreamento | - | 0.65 | - | 0.71 |
| **Valor g** | **0.88** | **0.57** | **0.65** | **0.62** |
| Valor U (W/m².°C) | 5.8 | 5.3 | 1.1 | 1.1 |
| Redução da perda de calor (inverno) (%) | - | 9 | - | N/A |
| Emissividade (-) | 0.84 | 0.3 | 0.05 | 0.3 |

## Conselhos de aplicação[02]

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... | ! |
| Laminado Ext. claro duplo | ✓ |
| Laminado Int. claro duplo | ! |

✓ Sim × Não recomendado ! Precaução

## Conselhos de instalação e manutenção

Utilize Slide On (600-FO2) ou Film On (600-F0355) diluído a 2 cL/L de água para instalação e limpeza. Não limpe durante um mês após a instalação nem aplique autocolantes/adesivos no filme. É essencial aplicar o nosso verniz de selagem (ref. 600-3950) nas bordas do filme após a instalação para evitar a oxidação das ligas metálicas.

Aceda ao vídeo com conselhos de instalação e manutenção

01 Valores baseados num estudo realizado num edifício climatizado no Luxemburgo, com uma película aplicada num vidro duplo low-E orientado a Este. Os meses de aquecimento considerados vão de outubro a março e os meses de arrefecimento de abril a setembro. Consideramos um sistema de aquecimento elétrico do tipo bomba de calor com eficiência de produção de 3,5 e um sistema de ar condicionado elétrico com eficiência de 3. Para mais informações, consulte a nossa ferramenta online.

02 Conselho baseado numa superfície envidraçada até 2,5 m², 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.