

Exterior

Interior

# Solar Screen

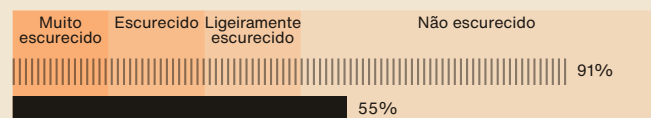
## CLARITY 245 XC

Controle Solar  
Transparente - Exterior

### Descrição

Clarity 245 XC permite a passagem de uma generosa quantidade de luz natural enquanto controla eficazmente o ganho de calor solar. O seu aspeto transparente preserva a aparência original do edifício e garante um interior luminoso e confortável, tornando-o uma excelente escolha para aplicações exteriores de alta qualidade, onde a luz e a estética são prioridades.

### Transmissão da luz visível (%)



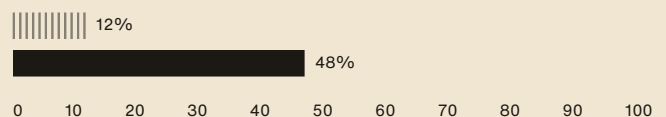
### Reflexão da luz visível - Externa (%)



### Rejeição UV (%)












### Energia solar total rejeitada (%)



||| Vidro simples de 3 mm - sem película ■ Película aplicada em vidro simples de 3 mm



## Características

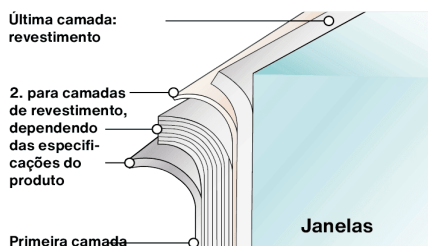
-  **Garantia**  
10 anos
-  **Classificação de resistência ao fogo**  
M1
-  **Armazenamento em condições recomendadas**  
3 anos
-  **REACH / RoHS**  
Conforme
-  **Larguras disponíveis**  
122 cm, 152 cm, 183 cm
-  **Tipo de instalação**  
Exterior
-  **Cor vista do exterior**  
Neutro
-  **Comprimento**  
30.5 m
-  **Pegada de carbono do produto (LCA)**  
1.4 kgCO2e/m<sup>2</sup>

## 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**  
65 µm

## Detalhes



## Benefícios energéticos e ambientais<sup>01</sup>

-  **Economia de energia**  
61.2 kWh/m<sup>2</sup>/ano
-  **Redução da pegada de carbono**  
19.4 kgCO2/m<sup>2</sup>
-  **Economia financeira**  
14 euros/m<sup>2</sup>/ano



Acesse o nosso calculador de economia de energia

## 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	99	40	99
<b>Transmissão da luz visível (%)</b>	<b>91</b>	<b>55</b>	<b>82</b>	<b>50</b>
Reflexão da luz visível - Externa (%)	8	24	11	25
Reflexão da luz visível - Interna (%)	8	23	12	24
Reflexão de energia solar (%)	5	25	28	30
Absorção de energia solar (%)	8	29	12	37
Transmissão de energia solar (%)	87	45	60	33
<b>Energia solar total rejeitada (%)</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>35</b>	<b>62</b>
Rejeição de infravermelhos (780-2500 nm)...	16	65	16	73
Redução do ofuscamento (%)	-	40	-	39
Coeficiente de sombreamento	-	0.59	-	0.43
<b>Valor g</b>	<b>0.88</b>	<b>0.52</b>	<b>0.65</b>	<b>0.38</b>
Valor U (W/m <sup>2</sup> .°C)	5.8	5.8	1.1	1.1

## Conselhos de aplicação<sup>02</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

Utilize Slide On (600-FO2) ou Film On (600-F0355) diluído a 2 cL/L de água para instalação e limpeza. Não limpe durante pelo menos um mês após a instalação nem aplique autocolantes/adesivos no filme. Para instalações externas, aplique silicone ao redor do perímetro do filme para prevenir oxidação. Consulte o aviso «Nova Garantia para Filmes Externos».



Aceda ao vídeo com conselhos de instalação e manutenção

<sup>01</sup> 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.

<sup>02</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.