

Exterior

Interior

# Solar Screen

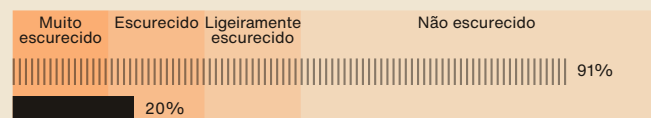
## NICKEL 80 XC

Controle Solar  
Neutro - Exterior

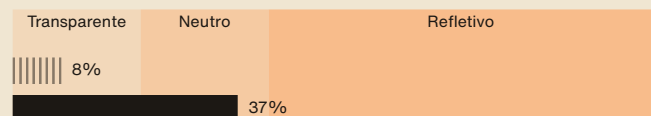
### Descrição

A película Nickel 80 XC reduz consideravelmente o calor solar, mantendo uma parte da luz natural. Ela permite uma boa redução do encadeamento e dá um toque de cor à estética do edifício.

### Transmissão da luz visível (%)



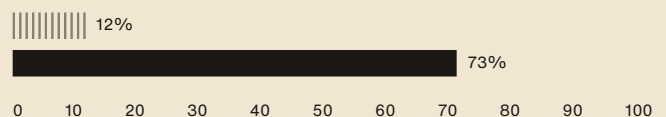
### Reflexão da luz visível – Externa (%)



### Rejeição UV (%)



### Energia solar total rejeitada (%)












0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

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





## Características

-  **Garantia**  
4 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**  
Cinza
-  **Comprimento**  
30.5 m
-  **Pegada de carbono do produto (LCA)**  
0.93 kgCO<sub>2e</sub>/m<sup>2</sup>

## Construção

- 1 Revestimento duro resistente a riscos que proporciona proteção da superfície, durabilidade e facilidade de limpeza
- 2 Poliéster tingido 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**  
60 µm

## Detalhes



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

-  **Economia de energia**  
102.1 kWh/m<sup>2</sup>/ano
-  **Redução da pegada de carbono**  
32.3 kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>
-  **Economia financeira**  
23 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>20</b>	<b>82</b>	<b>18</b>
Reflexão da luz visível - Externa (%)	8	37	11	37
Reflexão da luz visível - Interna (%)	8	16	12	36
Reflexão de energia solar (%)	5	41	28	42
Absorção de energia solar (%)	8	43	12	47
Transmissão de energia solar (%)	87	16	60	12
<b>Energia solar total rejeitada (%)</b>	<b>12</b>	<b>73</b>	<b>35</b>	<b>85</b>
Rejeição de infravermelhos (780-2500 nm)...	16	80	16	87
Redução do ofuscamento (%)	-	78	-	76
Coeficiente de sombreamento	-	0.3	-	0.23
<b>Valor g</b>	<b>0.88</b>	<b>0.27</b>	<b>0.65</b>	<b>0.15</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-!.**
- 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.



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.