

Solar Screen

Master 870 XC

Controle Solar

Aplicação em Policarbonato - Exterior

Descrição

Master 870XC é um filme de controlo solar de nova geração à base de poliuretano, desenvolvido para substratos não minerais como o policarbonato e o PMMA. Proporciona mais de 95% de bloqueio de infravermelhos com um aspeto neutro e não refletor que preserva a luz natural e se integra perfeitamente em qualquer ambiente de cobertura urbano, industrial ou aeroportuário. Com uma espessura 4 vezes superior à de um filme solar padrão, a sua construção TPU flexível não só permite uma instalação simples em superfícies curvas e complexas, como também reforça estruturalmente o substrato ao qual adere, com uma garantia de 5 anos para maior durabilidade.

Certified

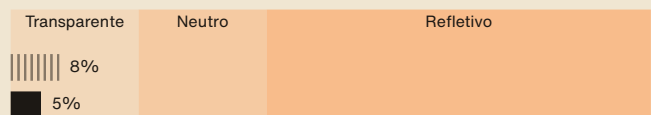


Division

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

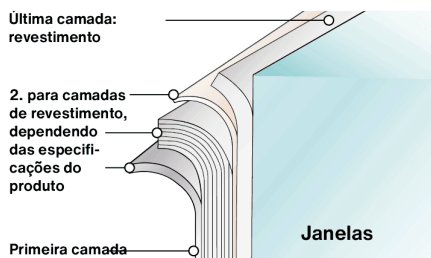
-  **Garantia**
5 anos
-  **Armazenamento em condições recomendadas**
1 anos
-  **Larguras disponíveis**
152 cm
-  **Tipo de instalação**
Exterior
-  **Cor vista do exterior**
Neutro
-  **Comprimento**
15 m
-  **Pegada de carbono do produto (LCA)**
3.5 kgCO_{2e}/m²

Construção

- 1 Revestimento autorregenerativo
- 2 Filme base de poliuretano termoplástico (TPU)
- 3 Adesivo PS, polimeriza com vidro em 15 dias
- 4 Liner de libertação PET de protecção, descartável após instalação

-  **Composição**
PU
-  **Espessura**
195 µm

Detalhes



Benefícios energéticos e ambientais⁰¹

-  **Economia de energia**
88.6 kWh/m²/ano
-  **Redução da pegada de carbono**
28.0 kgCO₂/m²
-  **Economia financeira**
20 euros/m²/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
Transmissão da luz visível (%)	91	35	82	32
Reflexão da luz visível - Externa (%)	8	5	11	6
Reflexão da luz visível - Interna (%)	8	5	12	6
Reflexão de energia solar (%)	5	5	28	5
Absorção de energia solar (%)	8	75	12	79
Transmissão de energia solar (%)	87	20	60	16
Energia solar total rejeitada (%)	12	63	35	79
Rejeição de infravermelhos (780-2500 nm)...	16	96	16	97
Redução do ofuscamento (%)	-	59	-	61
Coeficiente de sombreamento	-	0.43	-	0.24
Valor g	0.88	0.37	0.65	0.21
Valor U (W/m ² .°C)	5.8	5.8	1.1	1.1

Conselhos de aplicação⁰²

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 um mês após a instalação nem aplique autocolantes/adesivos no filme.



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.