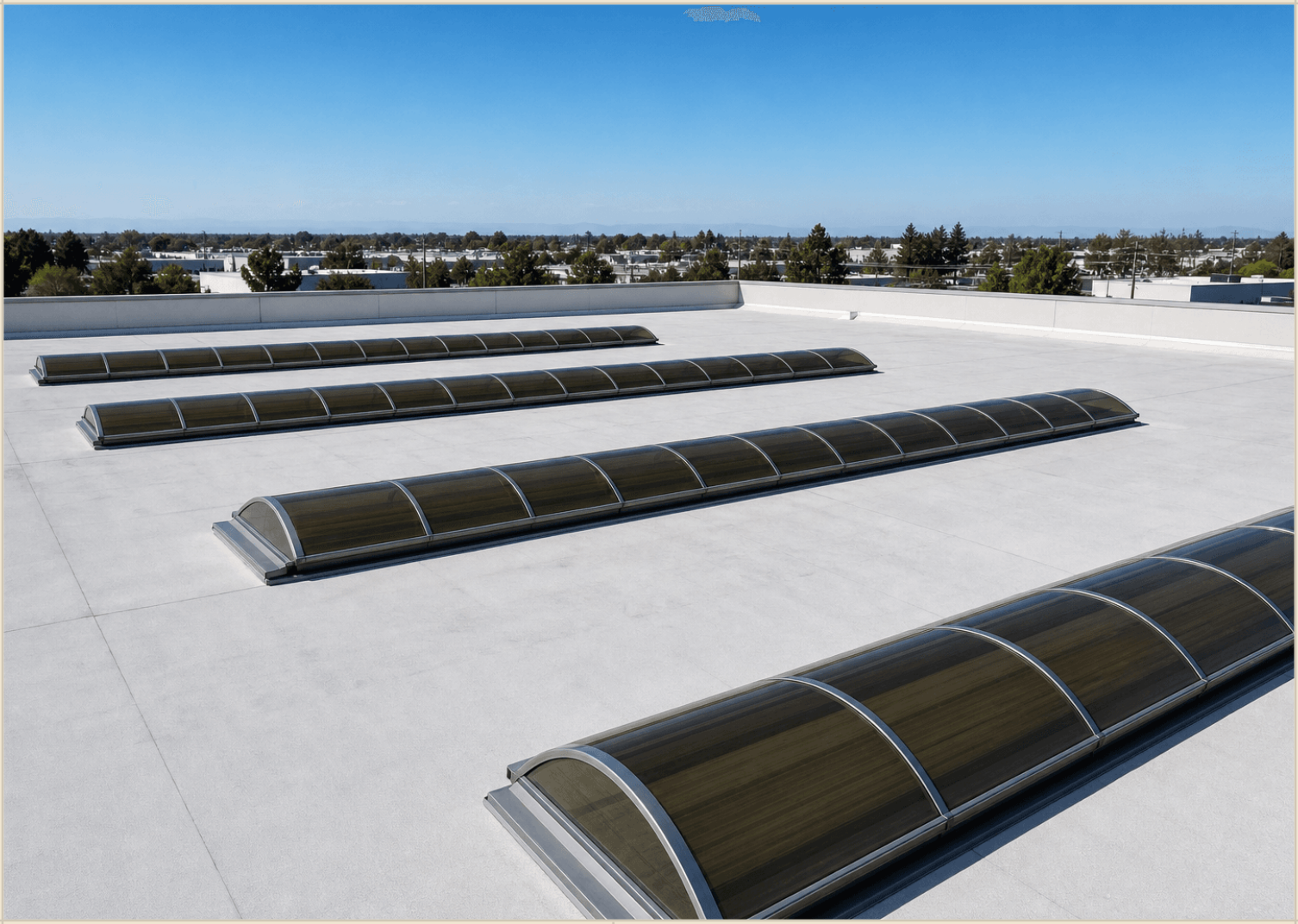


Solar Screen

Master 870 X

Controle Solar

Aplicação em Policarbonato - Exterior

Descrição

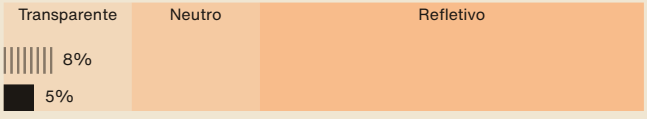
Master 870XC é um filme de controlo solar de nova geração à base de poliuretano, desenvolvido para substratos não minerais como o policarbonato e o PMMA. Proporciona mais de 95% de bloqueio de infravermelhos com um aspeto neutro e não refletor que preserva a luz natural e se integra perfeitamente em 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 B Corporation

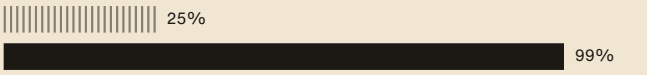
Transmissão da luz visível (%)



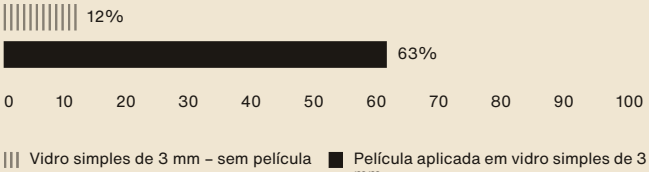
Reflexão da luz visível – Externa (%)



Rejeição UV (%)



Energia solar total rejeitada (%)



Solar Screen

Master 870 X

Controle Solar
Aplicação em Policarbonato - Exterior

Características

Garantia
Até 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 kgCO2e/m²

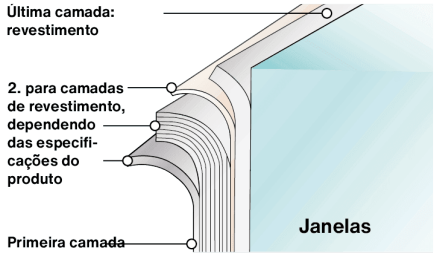
Construção

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 ambientais[01]

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/m².°C)	5.8	5.8	1.1	1.1

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.

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.