

Painel Solar SOLX Flex 460 Wp

Módulo fotovoltaico composto, sem vidro e sem moldura

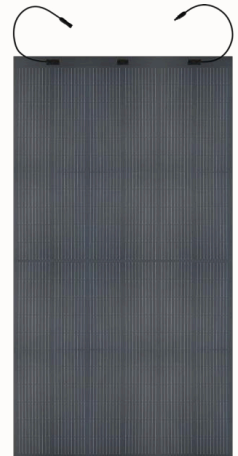
O **SOLX Flex 460 Wp** tem 3 mm de espessura e pesa 4,6 kg/m² — menos de um quarto de um módulo convencional. Cola-se diretamente à cobertura, sem estrutura de suporte e sem lastro, o que o torna viável onde um painel com moldura de alumínio não entra: chapa fina sem reserva de carga, telhados

que não podem ser perfurados e superfícies curvas. Não é um módulo de película fina — leva 132 meias-células monocristalinas PERC M10 (10BB) e rende como um painel clássico.

460 Wp	4,6 kg/m²	3 mm	2 m	40 anos
POTÊNCIA	PESO	ESPESSURA	RAIO DE CURVATURA	GARANTIA LINEAR

CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS

- **Leve e fino** — 4,6 kg/m², apenas 3 mm de espessura
- **Instalação por colagem** — sem subestrutura metálica e sem lastro
- **Flexível** — acompanha superfícies curvas até um raio mínimo de 2 m
- **Encapsulamento multicamada** — plástico reforçado com fibra de vidro, patenteado, que protege contra microfissuras
- **Sem reflexo** — acabamento mate, resistente a radiação ultravioleta e a ambiente salino
- **Resistente a condições extremas** — desempenho estável com calor, tempestade e poeira



CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Valores em STC: 1000 W/m², 25 ±2 °C, AM 1,5, conforme a norma IEC 60904-3

Potência nominal (P _{máx})	460 Wp
Tensão em circuito aberto (V _{oc})	46,20 V
Tensão no ponto de potência máxima (V _{mpp})	39,01 V
Corrente de curto-circuito (I _{sc})	12,49 A
Corrente no ponto de potência máxima (I _{mpp})	11,83 A
Tensão máxima do sistema	1000 V
Calibre máximo do fusível de série	20 A
Tolerâncias	Potência -0 / +10 W · I _{sc} ±10 % · V _{oc} ±10 %

COMPORTAMENTO TÉRMICO

Intervalo de temperatura de funcionamento	-40 °C a +85 °C
Coeficiente de temperatura de P _{mpp}	-0,34 % / °C
Coeficiente de temperatura de V _{oc}	-0,25 % / °C
Coeficiente de temperatura de I _{sc}	+0,03 % / °C

CONSTRUÇÃO E DIMENSÕES

Células solares	132 meias-células monocristalinas PERC M10 (10BB), em matriz 22 × 6
Comprimento × largura	2180 × 1160 mm (2,53 m²)
Espessura	3 mm
Peso	4,6 kg/m² (≈ 11,6 kg por módulo)
Encapsulamento	Plástico reforçado com fibra de vidro, patenteado
Face posterior	PET de alta resistência
Caixa de junção	Certificada TÜV, IP68, com díodos de <i>bypass</i> . Frontal (FJB) de série; versão na face posterior a pedido
Cabos	4 mm², 35 cm
Conectores	MC4-Evo2 originais
Fixação	Colagem adesiva à cobertura, sem estrutura de suporte e sem lastro

NORMAS E CERTIFICAÇÕES

- IEC 61730 · IEC 61215 — segurança e qualificação de módulos fotovoltaicos
- IEC 62804-1 — ensaio de degradação induzida por potencial (PID)
- IEC 61701 — resistência à corrosão por névoa salina
- IEC 62716 — resistência à corrosão por amoníaco
- EN 13501-5 B_{roof} (t1) — ensaio de fogo exterior por projeção de brasas

APLICAÇÕES

Fotovoltaico integrado e aplicado em edifícios (BIPV e BAPV) e aplicações especiais: coberturas industriais de chapa fina sem reserva de carga, telhados sem possibilidade de perfuração, superfícies curvas, unidades móveis e projetos onde o peso ou o impacto visual são condicionantes.

GARANTIA

Garantia de produto	12 anos
Garantia linear de desempenho	40 anos, com um mínimo de 80 % de rendimento no fim do período, em instalações integradas ou aplicadas em edifícios