

Painel Solar SOLX Flex 290 Wp

Módulo fotovoltaico compósito flexível, sem vidro e sem moldura

290 Wp

POTÊNCIA NOMINAL

≈ 7,7 kg

PESO DO MÓDULO

3 mm

ESPESSURA

≥ 2 m

RAIO DE CURVATURA

40 anos

GARANTIA LINEAR

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS valores em STC: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5; IEC 60904-3

Potência nominal (P _{máx})	290 Wp	Eficiência do módulo	17,2 %
Tensão em circuito aberto (V _{oc})	29,40 V	Tolerância de potência	-0 / +10 W
Tensão no ponto de potência máxima (V _{mpp})	24,83 V	V _{oc} a -10 °C	31,97 V
Corrente de curto-circuito (I _{sc})	12,49 A	Corrente no ponto de potência máxima (I _{mpp})	11,83 A

COMPORTAMENTO TÉRMICO

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	Temperatura de funcionamento	-40 °C a +85 °C

DIMENSÕES E PESO

Comprimento × largura	1452 × 1160 mm	Área	1,68 m²
Espessura	3 mm	Peso	4,6 kg/m²
Raio mínimo de curvatura	2 m	Células solares	84 (PERC M10, 14 × 6)

CONSTRUÇÃO

Encapsulamento — plástico reforçado com fibra de vidro, multicamada, patenteado

Face posterior — PET de alta resistência

Superfície frontal — mate, antirreflexo; resistente a radiação UV e a ambiente salino

Caixas de junção — duas, frontais, certificadas TÜV, IP68, com díodos de *bypass*; um cabo e um conector em cada

Cabos e conectores — 4 mm², 35 cm; MC4-Evo2

Fixação mecânica — ilhoses nas pontas: abraçadeiras, cabo ou parafusos a uma guarda de varanda ou a uma estrutura existente, sem perfurar o painel

Fixação por colagem — adesivo estrutural à parede ou à cobertura, em alternativa aos ilhoses. Em qualquer dos casos, 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 — ensaio de corrosão por névoa salina

IEC 62716 — ensaio de corrosão por amoníaco

EN 13501-5 B_{roof} (t1) — ensaio de fogo exterior por projeção de brasas

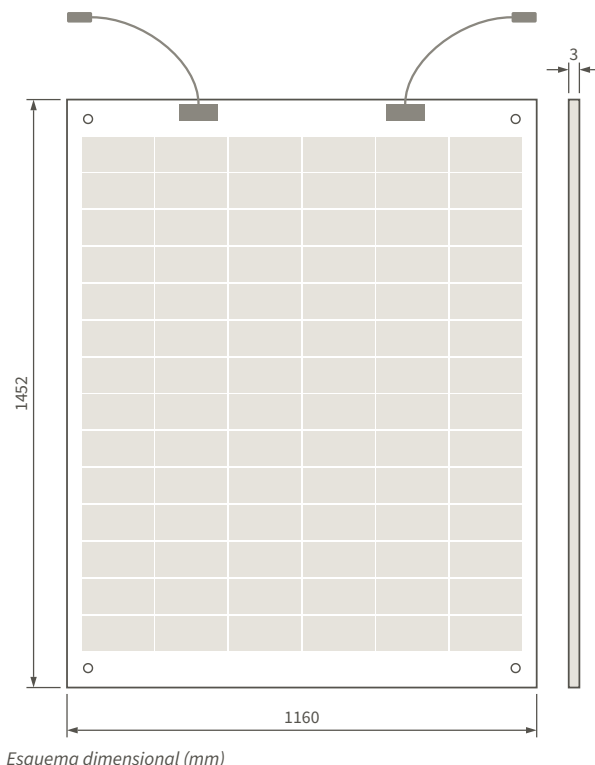
GARANTIA

Produto — 12 anos

Desempenho linear — 40 anos, com um mínimo de 80 % da potência nominal no fim do período

APLICAÇÕES

Guardas de varanda, paredes e fachadas, coberturas de chapa fina ou sem capacidade de carga, telhados que não podem ser perfurados, superfícies curvas e unidades móveis.



Esquema dimensional (mm)