

A Eternit Solar Ondulada-FF144 2.44 é uma telha de fibrocimento com módulos fotovoltaicos que produz energia elétrica a partir da luz solar. Compatível em dimensões e montagem com o padrão fibrocimento Ondulada de tamanho 2,44m x 1,10m, utiliza a mesma estrutura de suporte e permite a montagem com telhas comuns de mesma ondulação.



DIFERENCIAIS



INOVAÇÃO

A 1ª telha de fibrocimento fotovoltaica do Brasil



FACILIDADE NA INSTALAÇÃO

Montagem como telhado tradicional



ESTÉTICA

Harmonização com o telhado



RESISTÊNCIA

À prova de vazamentos e chuva de granizo



FLEXIBILIDADE

Sistema modular compatível com inversores de mercado



SEGURANÇA

Proteção contra incêndio e arrancamento por ventos fortes

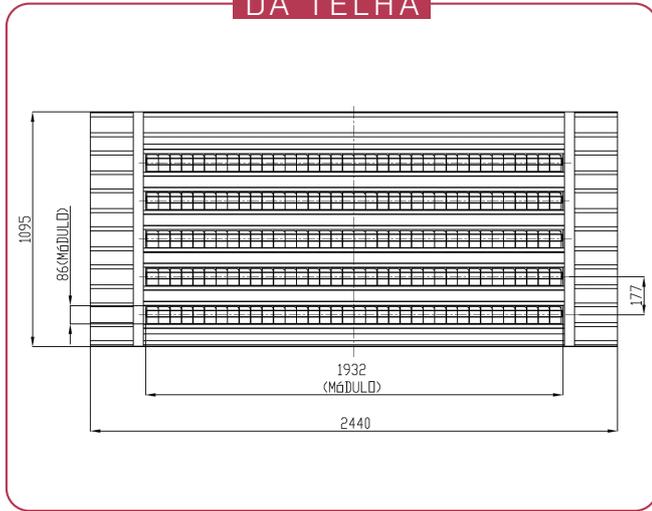


QUALIDADE ETERNIT

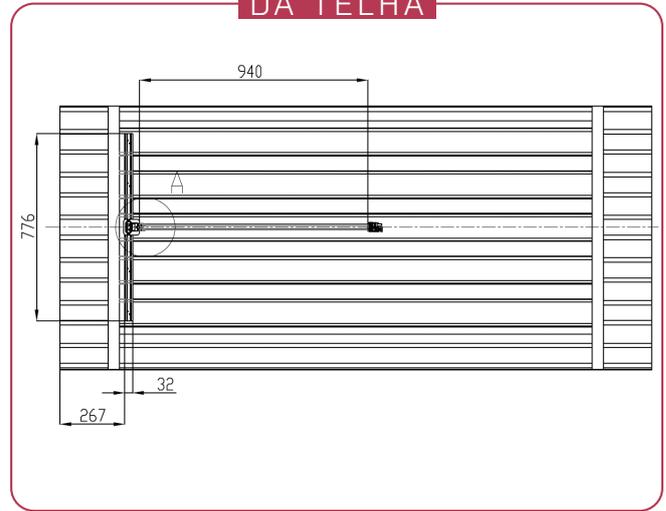
Economia e tranquilidade para seu projeto



FRENTE DA TELHA

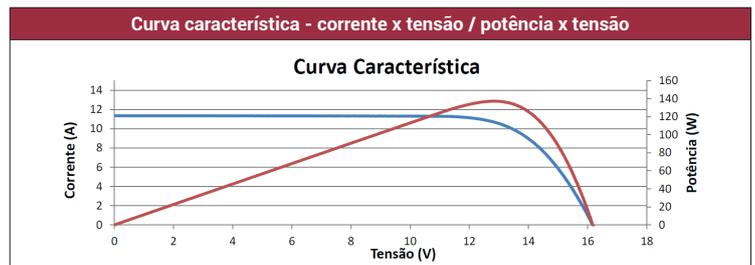


VERSO DA TELHA



Parâmetros elétricos - STC*	
Especificação	Dados
Potência Nominal Máxima - P _{máx}	144 Wp
Tensão Circuito Aberto - U _o	16,18 V
Tensão Máxima PMP - U _{pmp}	12,84 V
Corrente curto-circuito - I _k	11,95 A
Corrente PMP - I _{pmp}	11,22 A
Potência PMP - P _{pmp}	137,16 W
Temperatura de Operação	-10°C ~ 80°C

*STC (standard test conditions) - sob condições padrões de teste - Irradiância: 1000 W/m² / Temperatura da célula: 25 °C / Espectro A.M 1.5



Parâmetros físicos da base	
Especificação	Dados
Base	Fibrocimento (CRFS)
Fibra sintética	Polipropileno (PP)
Telhas por m ²	0,435 pç/m ²
Comprimento	2,44 m
Largura	1,10 m
Comprimento útil mínimo*	2,24 m
Largura útil	1,05 m
Espessura	6 mm
Inclinação mínima	9% (5°)
Peso médio em cobertura	18 kgf/m ²
Condutibilidade térmica	(20 °C) k= 0,31 W/m °C
Dilatação térmica	0,01 mm/m °C
Dilatação por absorção de água	2 mm/m (reversível)
Peso específico	γ= 1,6 g/cm ³
Resistência a agentes químicos	Imune a gases secos e vapores úmidos (com pH superior a 6)
Resistência à flexão (carga de ruptura mínima)	3,30 kN (330 kgf/m)
Isolamento sonoro	Bom, inerte a vibrações

*O comprimento útil depende do recobrimento longitudinal, que pode variar de acordo com a inclinação do telhado.

Parâmetros Físicos das Células, Conectores e Condutores		
Especificação	Dados	
Tipo de Célula	Silício Monocristalino	
Dimensão de cada célula	78,37 mm x 78,37 mm	
Quantidade de módulos na telha	5	
Quantidade total de células	120	
Caixa de junção	IP67 - 60 x 66 x 13 mm	
Conectores do módulo	MC4	

Características de temperatura da célula	
Coefficiente de temperatura da P _{máx}	-0,40%/°C
Coefficiente de temperatura da U _o	-0,32%/°C
Coefficiente de temperatura da I _k	+0,06%/°C

Recobrimentos entre as Telhas		
Inclinação	Recobrimento Longitudinal (mín)	
5° (9%) ≤ α < 15° (27%)	20 cm	
15° (27%) ≤ α < 75°	14 cm	
OBS: nunca ultrapassar 20 cm de recobrimento longitudinal.		
Inclinação	Recobrimento Lateral	
α ≥ 5° (9%)	1/4 de Onda (5 cm)	

Registro do Inmetro	
000014/2024	