

TÉGULA BIG-F10

é mais que um telhado: é uma revolução!

Tégula[®]
Solar



MODELO BIG-F10

BIG-F10 é a telha fotovoltaica da Tégula Solar que compõem o telhado com as telhas de concreto BIG da Tégula, seus complementos e acessórios.

Fornecida em conjuntos com cabeamento incluso, cada telha incorpora células solares de silício monocristalino que conferem beleza e harmonia únicas ao telhado.



BIG-F10 aprovada na Portaria Inmetro 004/2011, registro 005443/2020

DIFERENCIAIS



INOVAÇÃO

A 1ª telha de concreto fotovoltaica do Brasil



FACILIDADE NA INSTALAÇÃO

Montagem como telhado tradicional



ESTÉTICA

Harmonização com o telhado



POTÊNCIA

Geração de 9,16 Wp por telha



TECNOLOGIA COMPROVADA

Células em silício monocristalino



RESISTÊNCIA

À prova de vazamentos, chuva de granizo e pisamento



FLEXIBILIDADE

Sistema modular compatível com inversores de mercado



TAMANHO DIFERENCIADO

O resultado são menos telhas por m²



LEVEZA

SURPREENDENTE

Telhado mais leve, sem deixar a resistência de lado



MAIS PRÁTICA

Apenas parte do telhado é fotovoltaico



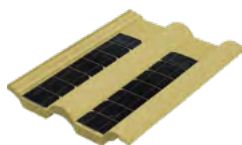
QUALIDADE TÉGULA

Economia e tranquilidade para seu projeto

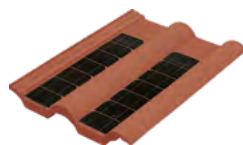
CORES



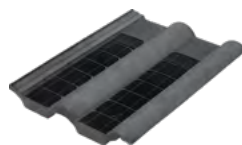
Marfim Palha



Bege Colonial



Vermelha



Cinza Grafite

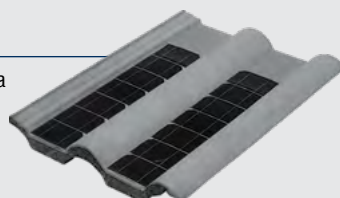


Cinza Pérola

ACABAMENTOS:

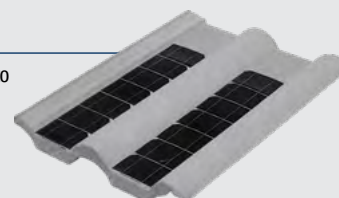
Resinada:

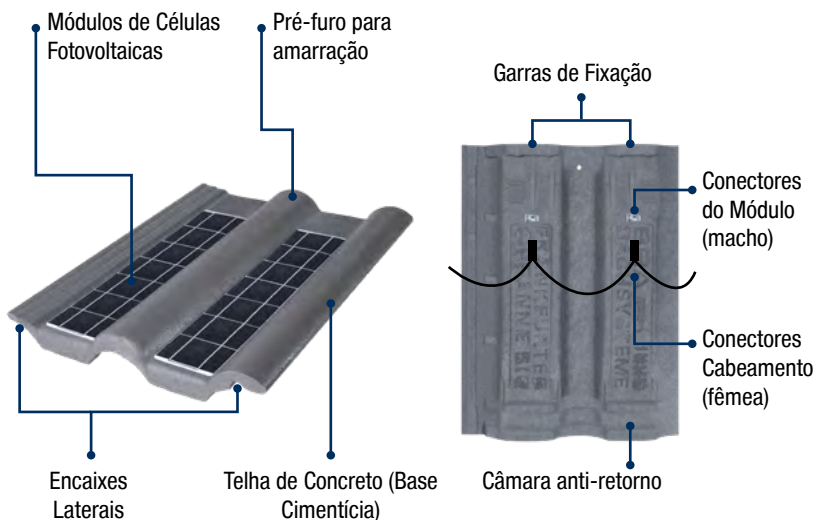
- Fina camada de resina com alta durabilidade
- Evita formação de manchas
- Mantém o telhado limpo por mais tempo



Clássica:

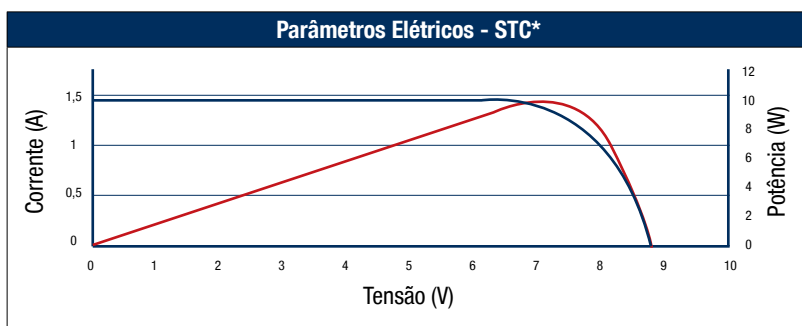
- Textura tradicional do concreto
- Envelhece naturalmente
- Visual e estilo consagrados





Parâmetros Elétricos - STC*	
Especificação	Dados
Potência Nominal Máxima - P _{máx}	9,16 Wp
Tensão Circuito Aberto - U _o	8,77 V
Tensão Máxima PMP - U _{pmp}	7,14 V
Corrente curto-circuito - I _k	1,48 A
Corrente PMP - I _{pmp}	1,37 A
Potência PMP - P _{pmp}	9,77 W
Fator de Forma - FF	75,46%
Temperatura de Operação	-10°C ~ 85°C

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



Parâmetros Físicos da Base	
Especificação	Dados
Base	Cimentícia
Telhas por m ²	7,5 pç/m ²
Comprimento	47,5cm
Largura	36,5cm
Comprimento útil	40,5cm
Largura útil	32,5cm
Galga	40,0cm à 40,5cm
Inclinação Mínima	30% (16,7°)
Peso seco	40,9 kg/m ²
Peso saturado	45 kg/m ²
Carga de Ruptura	> 200kgf
Cores	Cinza Pérola
	Vermelho
	Bege Colonial
	Cinza Grafite
	Marfim Palha
Acabamento	Clássica (sem resina)
	Resinada

Parâmetros Físicos das Células	
Especificação	Dados
Tipo de Célula	Silício Monocristalino
Quantidade de Células na Telha	14 unidades
Dimensão de cada Célula	78mm x 52mm

Parâmetros Físicos do Cabeamento e Conectores	
Especificação	Dados
Cabo Fotovoltaico Preto	Pv1-F 0,6/1kV(Ca) 1,50 mm ² / Regulamentado: NBR 16612:2017 e EN 50618:2014
Conectores da Telha (macho)	Terminal Estanhado 6,33mm
Conectores do Cabeamento (fêmea)	Terminal Estanhado 6,33mm
Diodo	1un DIODO 10A a cada final de série

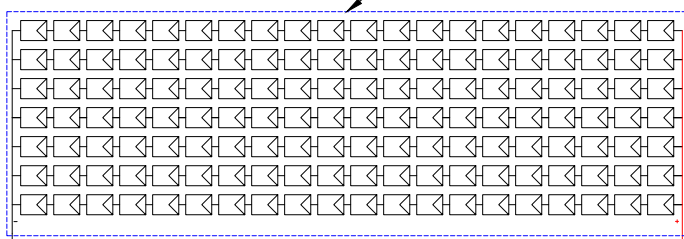
Características de Temperatura da Célula	
Coefficiente de temperatura da P _{máx}	-0,40%/°C
Coefficiente de temperatura da U _o	-0,32%/°C
Coefficiente de temperatura da I _k	+0,06%/°C

Registro do INMETRO	
005443/2020	

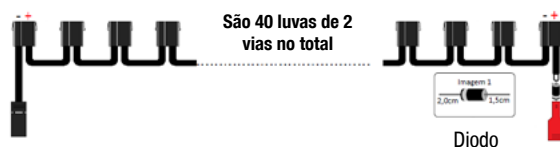
MÓDULO SOLAR 140UN BIG-F10

MÓDULO PARA INVERSOR

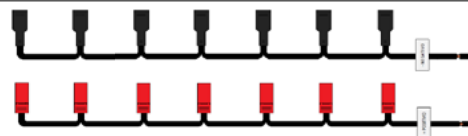
Módulo de 140un BIG-F10 1300W já com o cabeamento fornecido pela fabricante Tégula Solar



Desenho Técnico do Cabeamento para Série de 20 telhas



Cabeamento para o Paralelo de 7 séries



Parâmetros Elétricos do Módulo 140un- STC*

Especificação	Dados
Potência Nominal Máxima - P _{máx}	1282,4 Wp
Tensão Circuito Aberto - U _o	175,4 V
Tensão Máxima PMP - U _{pmp}	142,8 V
Corrente curto-circuito - I _k	10,36 A
Corrente PMP - I _{pmp}	9,59 A
Potência PMP - P _{pmp}	1369,5 W

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

Parâmetros Físicos do Cabeamento e Conectores

Especificação	Dados
Cabeamento para série de 20 telhas	7 unidades
Cabeamento para o paralelo de 7 séries	1un Negativo / 1un Positivo
Comprimento no final dos cabos em paralelo	20cm
Cabo Fotovoltaico Preto	Pv1-F 0,6/1kV(Ca) 1,50 mm ² / Regulamentado: NBR 16612:2017 e EN 50618:2014
Conectores da Telha (macho)	Terminal Estanhado 6,33mm
Conectores do Cabeamento (fêmea)	Terminal Estanhado 6,33mm
Diodo	1un DIODO 10A a cada final de série