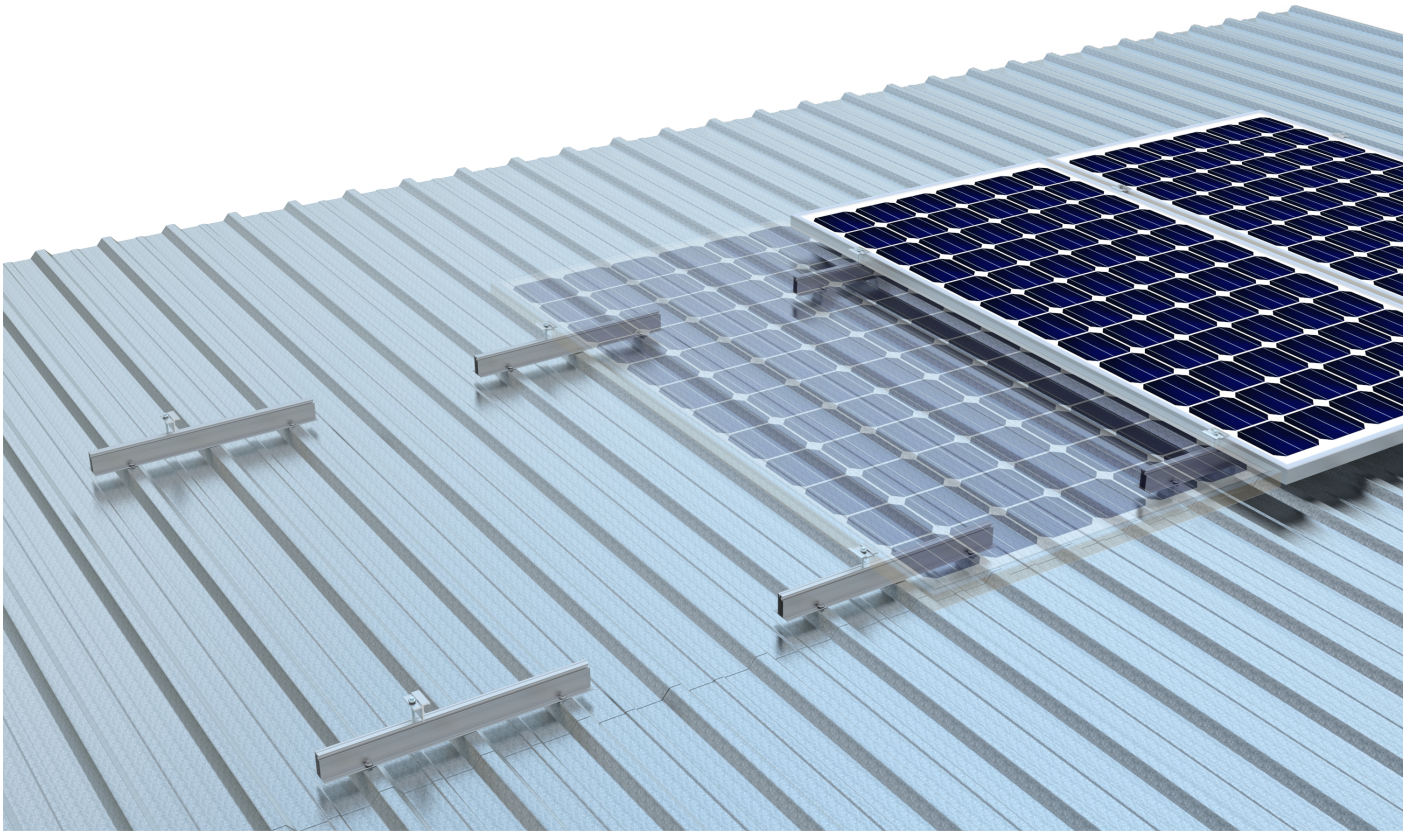
MANUAL DE INSTALAÇÃO
SISTEMA DUAL FAST PARA TELHADOS METÁLICOS
GRAMPO AUTO BROCANTE



SISTEMA DUAL FAST PARA TELHADOS METÁLICOS
GRAMPO AUTO BROCANTE

1. Introdução

Parabéns, você adquiriu um produto com a qualidade Elgin. Leia atentamente este manual e obtenha todos os benefícios que nossos sistemas estruturais podem oferecer.

1.1 Recomendações importantes

Recomendamos a contratação de um profissional habilitado pelo CREA para avaliar previamente as condições do local de instalação do equipamento fotovoltaico, as cargas de vento envolvidas e realizar o acompanhamento de obra.
A capacitação técnica dos instaladores é pré-condição para que as orientações fornecidas neste manual de instruções sejam executadas satisfatoriamente.

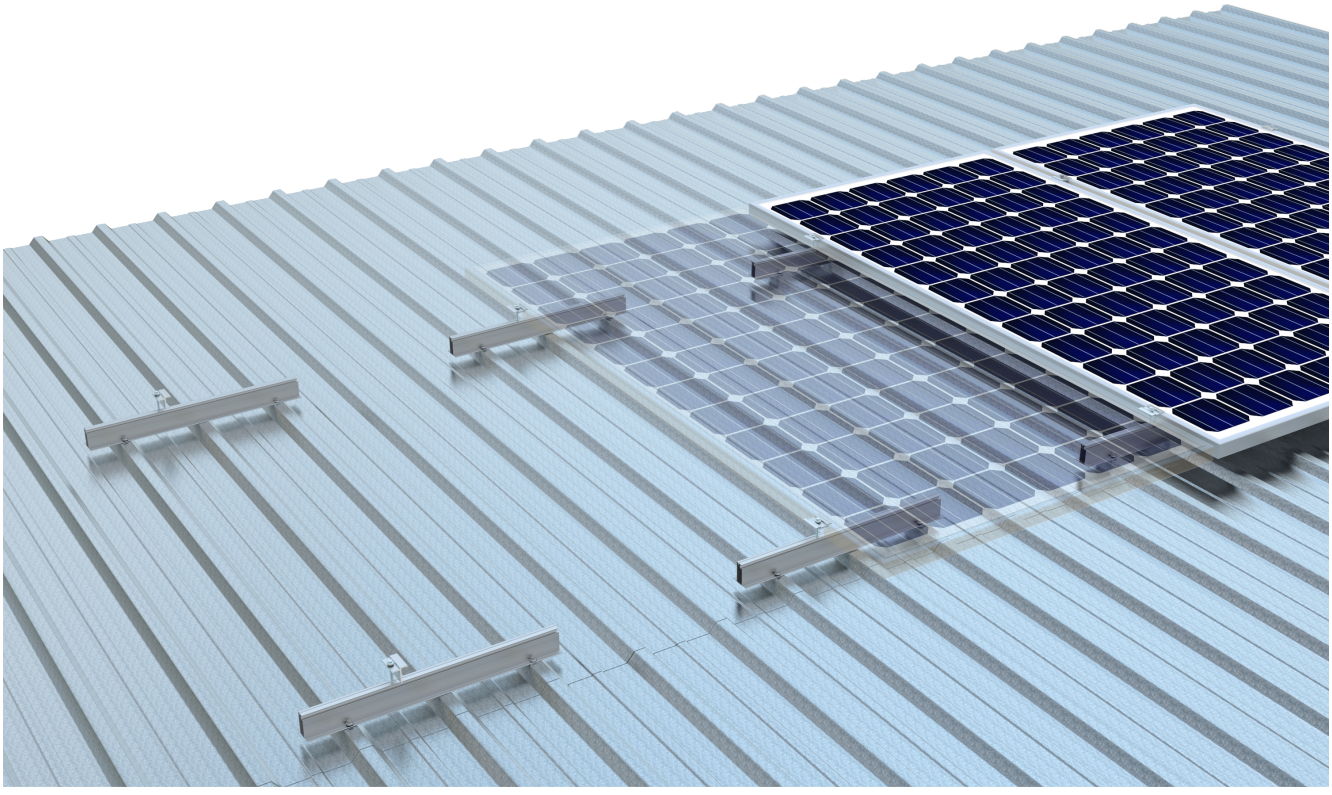
1.2 Segurança

As premissas de projeto e de fabricação deste sistema estrutural estão alinhadas com as seguintes normas:
NBR 6123: 2013 – Forças devidas ao Vento em Edificações;
AA (ASD / LRFD): 2020 - Aluminum Design Manual (Aluminum Association).

A observância destas normas durante o processo de desenvolvimento garante a segurança necessária ao sistema estrutural em questão.

1.3 Garantia do produto

Desde que respeitadas as condições de instalação e as recomendações citadas neste manual, nossos produtos possuem garantia de 25 anos.
Os materiais empregados neste sistema são de alta resistência contra intempéries:
Aço Inox AISI 304 nos elementos de fixação;
Alumínio 6005-T5 nos perfis estruturais.



2. Descrição do produto

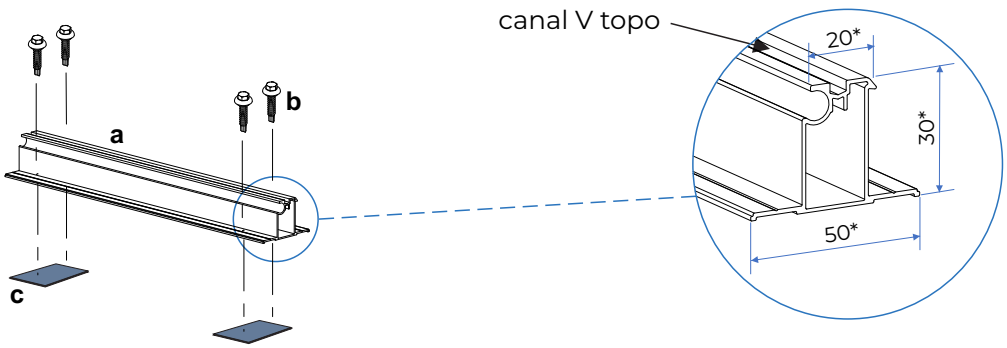
2.1 Kit Dual Fast

Itens:

a - 1 Mini Trilho Dual Fast - disponível em duas alturas: 30 e 50mm - comprimentos de 280mm, 350mm e 550mm) de alumínio na liga 6005-T5.

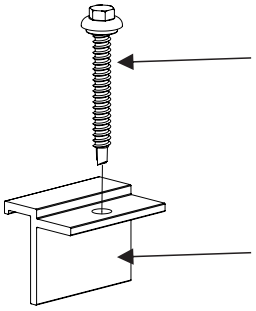
b - 4 parafusos auto brocantes de aço com cabeça sextavada ø 5,5mm x 1" com arruelas de vedação, acabamento Geomet.

c - 2 borrachas de vedação autoadesivas (lençol de borracha de EPDM 50x30 espessura 2mm).



2.2 Grampo Auto Brocante Final

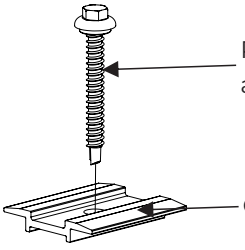
* Dimensões em milímetros.



Parafuso auto brocante de aço com cabeça sextavada ø 5,5mm x 2"1/2, acabamento Geomet. (chave 8mm)

Grampo final de alumínio na liga 6005-T5

2.3 Grampo Auto Brocante Intermediário



Parafuso auto-brocante de aço com cabeça sextavada ø 5,5mm x 2"1/2, acabamento Geomet. (chave 8mm)

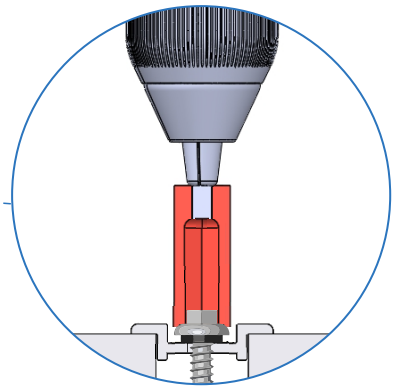
Grampo intermediário de alumínio na liga 6005-T5

3. Instruções de montagem

3.1 Ferramentas necessárias para a montagem:

- chave de catraca ou parafusadeira;
- soquete 8mm;
- linha;
- trena;
- torquímetro.





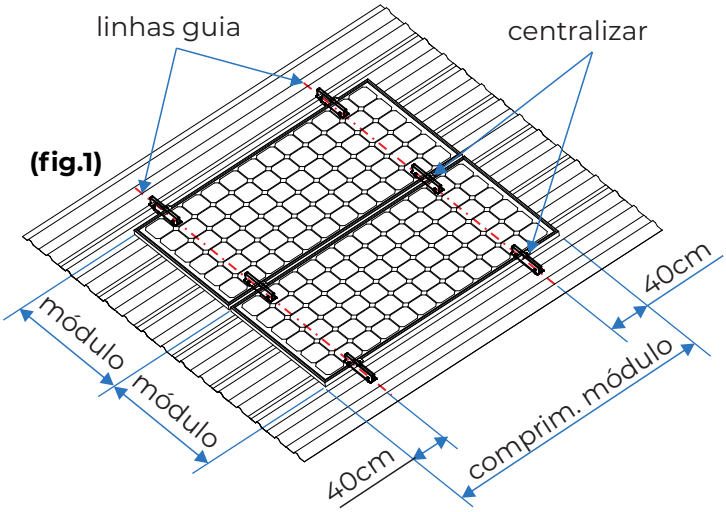
3.2 Posicionamento dos perfis

No exemplo a seguir são apresentados os componentes para a instalação de 2 módulos **(fig.1)**.
Para esse exemplo de montagem são necessários:

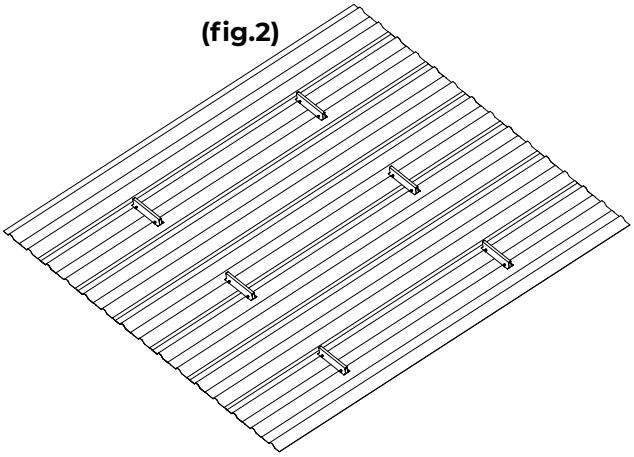
- 6 kits Dual Fast;
- 4 Grampos Auto Brocantes Finais;
- 2 Grampos Auto Brocantes Intermediários.

Utilizar linhas de guia para determinar as posições de fixação.
Centralizar os perfis em relação à largura dos módulos (**fig.1)**.
No sentido do comprimento deixar uma distância aproximada de 40cm de cada extremidade.
Observe na figura 2 **(fig.2)** a disposição correta dos perfis Dual Fast.

(fig.1)



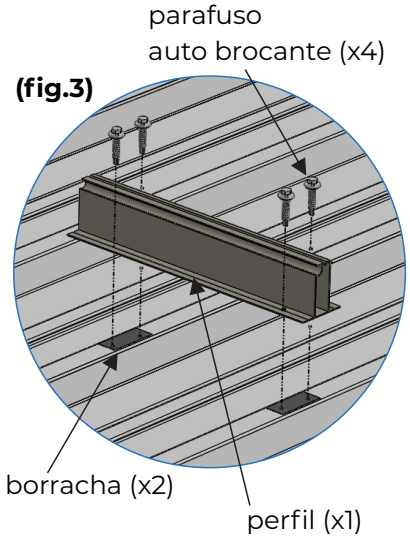
(fig.2)



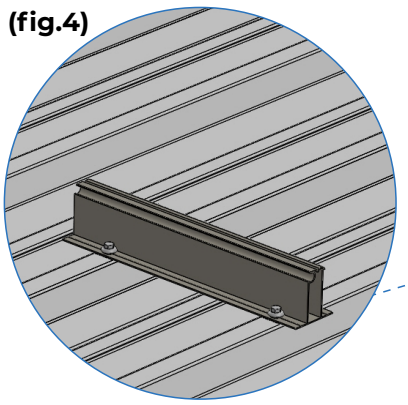
3.3 Fixação dos perfis no telhado

Colar as borrachas nos topos das telhas, em seguida fixar os perfis utilizando os parafusos auto brocantes **(fig. 3)**.
São necessários 4 pontos de fixação por perfil, 2 em cada extremidade **(figs. 4 e 5)** para garantir que o sistema resista a ação dos ventos.

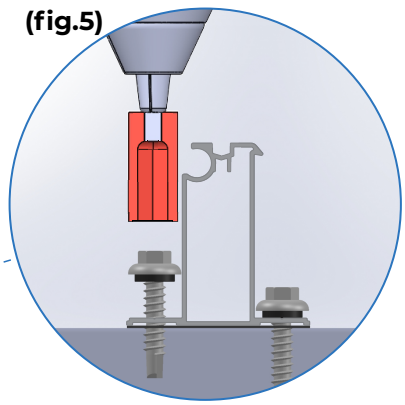
(fig.3)



(fig.4)



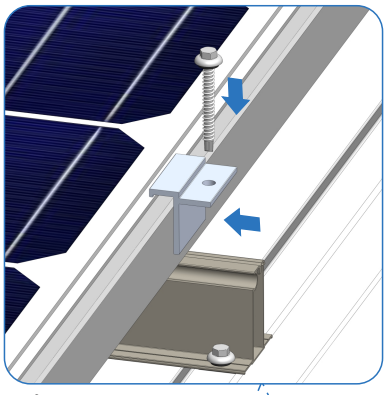
(fig.5)



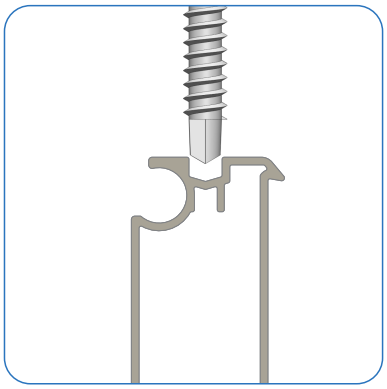
3.4 Fixação dos módulos

3.4.1 Fixação do Grampo Auto brocante Final

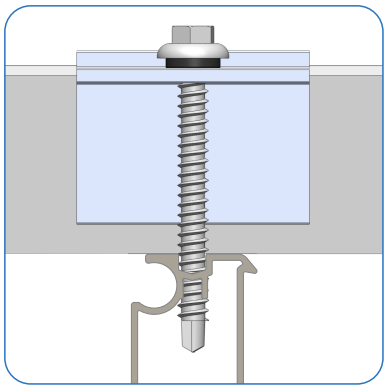
Apoie o módulo sobre os Mini Trilhos, lembrando de verificar o alinhamento e as distancias **(fig. 1).** Utilize 2 Grampos Auto Brocantes Finais em cada extremidade da montagem. Posicione o grampo na lateral do módulo **(fig.6)**. Com a parafusadeira posicione a ponta do parafuso auto brocante no topo do Mini Trilho conforme figura 7 **(fig. 7)**. Atenção: a ponta brocante do parafuso deve ser alojada no canal V do Mini Trilho, o rosqueamento deve ser realizado na vertical conforme figura **(fig.8)**.
Repita as operações deste tópico **(figs. 6 a 9)** com outro grampo da mesma lateral do módulo.



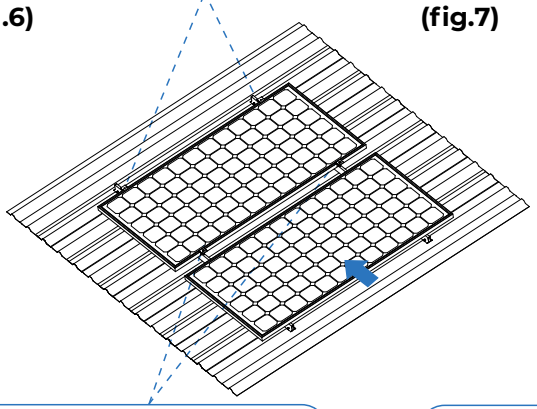
(fig.6)

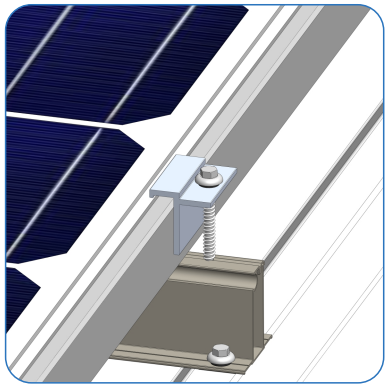


(fig.7)

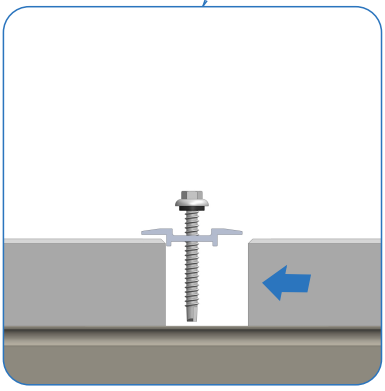


(fig.8)

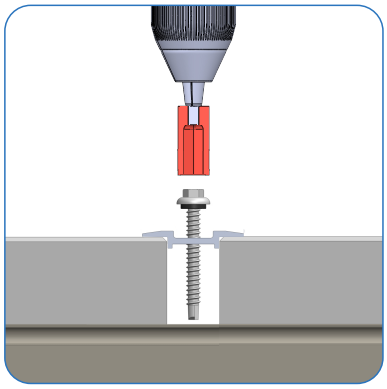




(fig.9)



(fig.10)



(fig.11)

3.4.2 Fixação do grampo intermediário

Utilize 2 Grampos Auto brocantes Intermediários entre módulos. Posicione o grampo na lateral do módulo já fixo **(fig.10)** e deslize o outro módulo de forma que o grampo fique entre eles **(fig.11)**.
Com a parafusadeira posicione o parafuso auto-brocante no topo do Mini Trilho conforme **(fig. 7)**.
Atenção: a ponta brocante do parafuso deve ser alojada no canal V do Mini Trilho (o rosqueamento deve ser) realizado na vertical.

3.4.3 Etapa final da montagem

Para finalizar a instalação deste exemplo repitas as operações descritas no item **3.4.1**, fixando os grampos na outra extremidade do arranjo de módulos.

A figura 12 **(fig.12)** mostra como deve ser o resultado obtido após a fixação dos módulos.

(fig.12)

