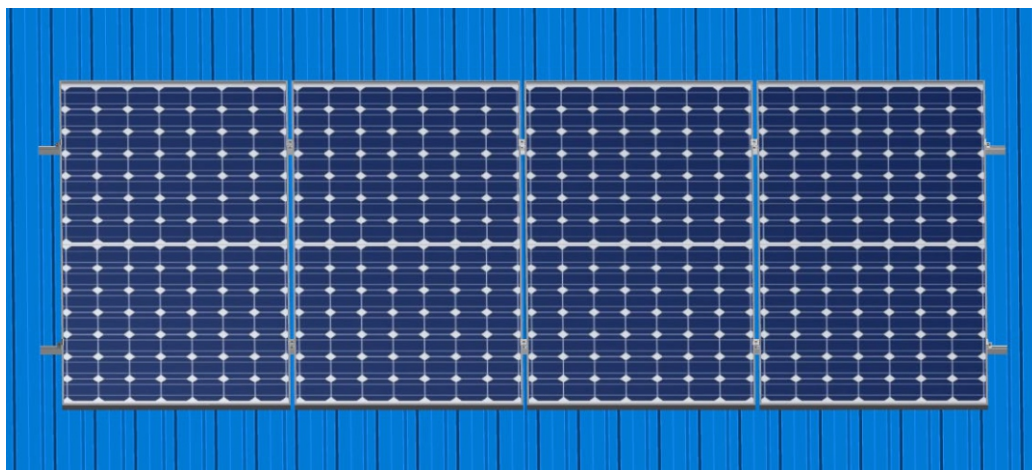


Estrutura Para Telhado Fibrocimento



Sumário

1.	Introdução ao Produto.....	1
2.	Ferramentas Necessárias.....	1
3.	Componentes.....	1
4.	Pré Instalação.....	2
5.	Passo a Passo para Instalação.....	3
6.	Manutenção.....	8
7.	Garantia.....	8

1. Introdução ao Produto

- Kit para montagem de estrutura para telhado fibrocimento utilizando parafuso para madeira JNG foi desenvolvido para ter compatibilidade em todos os tipos de projetos contendo telhas de fibrocimento. O método de fixação é exclusivamente projetado para efetivar uma instalação fácil e rápida com o uso de ferramentas simples.

Antes da construção, leia atentamente as nossas instruções de instalação contidas neste manual.

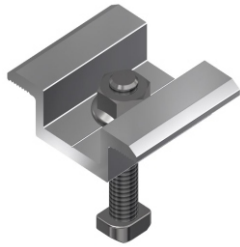
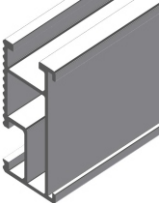
Ao instalar no telhado, você deve atentar-se a seguir os padrões de segurança locais vigentes e os devidos regulamentos de segurança aplicáveis.

- instalador é o único responsável por:
 - Cumprir todas as regras estabelecidas seja ela nacional ou local, incluindo aqueles que possam substituir este manual;
 - Garantir que os telhados, caibros, vigas e outras estruturas de suporte possam suportar de forma estável um módulo fotovoltaico;
 - Utilizar apenas peças fornecidas neste kit e/ou peças de reposição fornecidas pelos instaladores conforme especificado previamente neste manual (o uso de peças não descritas neste manual poderá anular a garantia);
 - Garantir que os parafusos tenham resistência e força de cisalhamento suficientes para a instalação;
 - Manter a integridade do sistema de impermeabilização da cobertura;
 - Como reciclar: De acordo com as regras estabelecidas no local;
 - Como desmontar: Procedimento inverso a instalação deste manual;
 - Garantir que tenha ao menos dois profissionais para a instalação do painel;
 - Certifique-se de que a instalação do equipamento seja realizada por um eletricista devidamente habilitado.

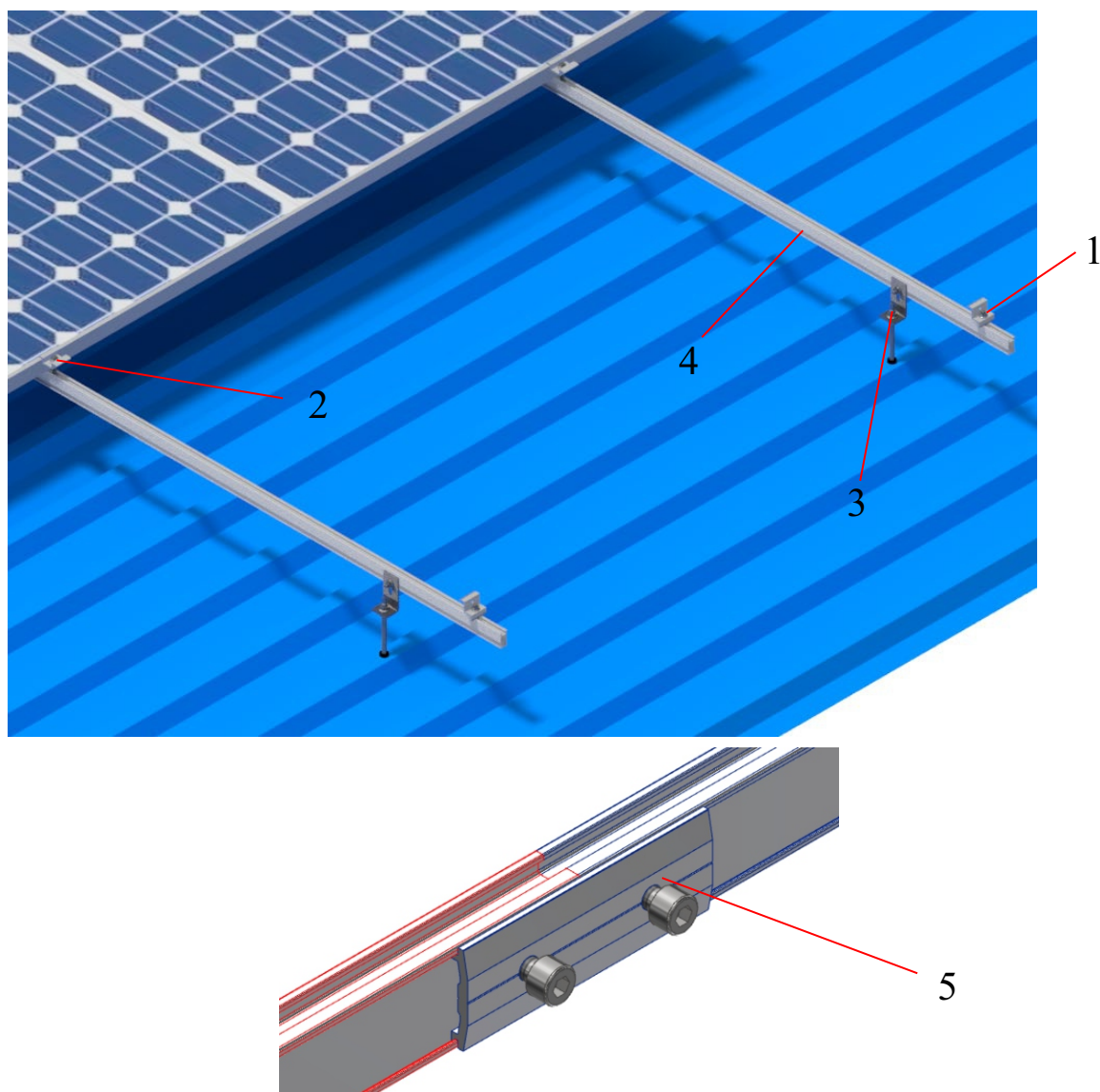
2. Ferramentas Necessárias para Instalação

Jogo de Chaves Hexagonais (Allen);
Chave de Boca ajustável;
Chave Soquete com jogo de soquetes para parafusos sextavados;
Trena.

3. Componentes

principais componentes		
		
Grampo Intermediário	Grampo Final	Emenda para Perfil
		
Perfil H36	Parafuso Prisoneiro	Clip organizador de cabos

4. Pré-Instalação



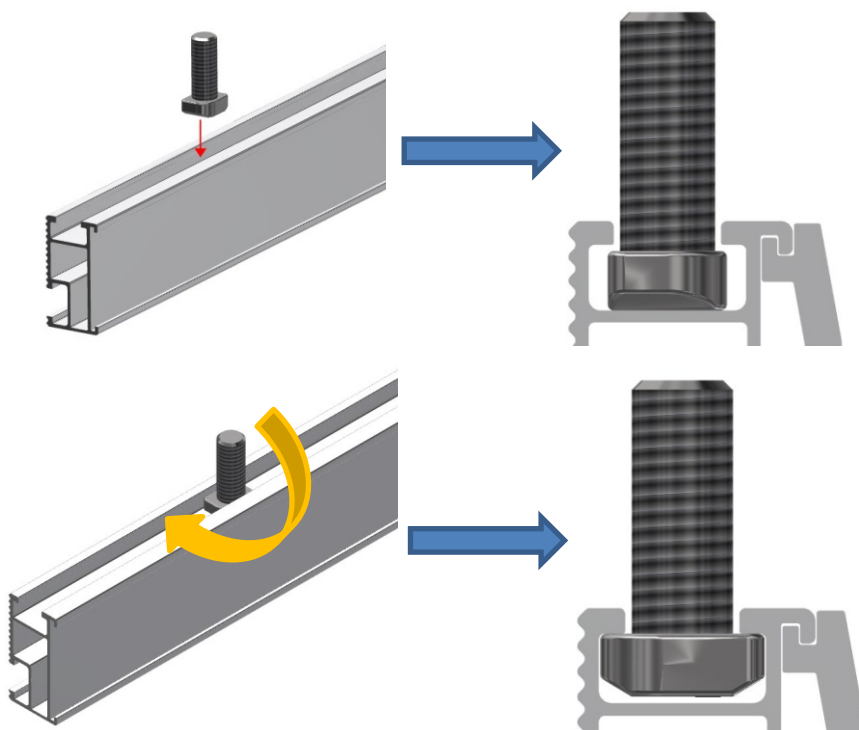
4.1 Componentes

1. Grampo Final
2. Grampo Intermediário
3. Parafuso Prisoneiro
4. Perfil H36
5. Emenda de Perfil

5. Passo a Passo para Instalação

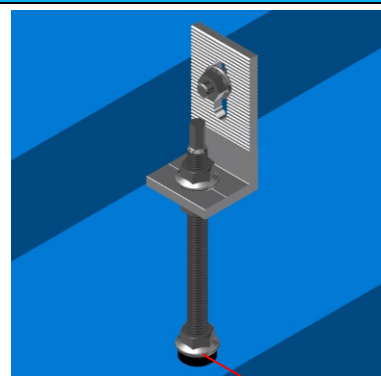
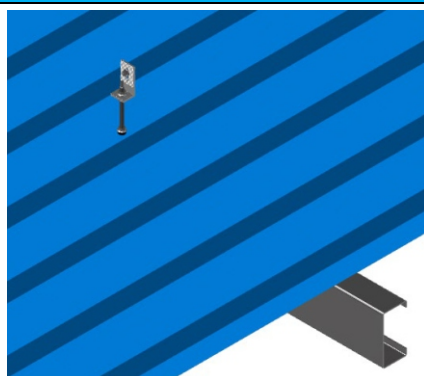
5.1 Instalação do Parafuso em T

A Coloque o parafuso em T na parte inferior da ranhura do perfil, gire o parafuso, prenda as duas extremidades da cabeça do parafuso em T no perfil e, em seguida, aperte a porca conforme mostrado na figura a direita..
Observação: sempre que apertar o parafuso em T, verifique se a cabeça do parafuso está firmemente no lugar.
(Torque recomendado: 10-12N.m).



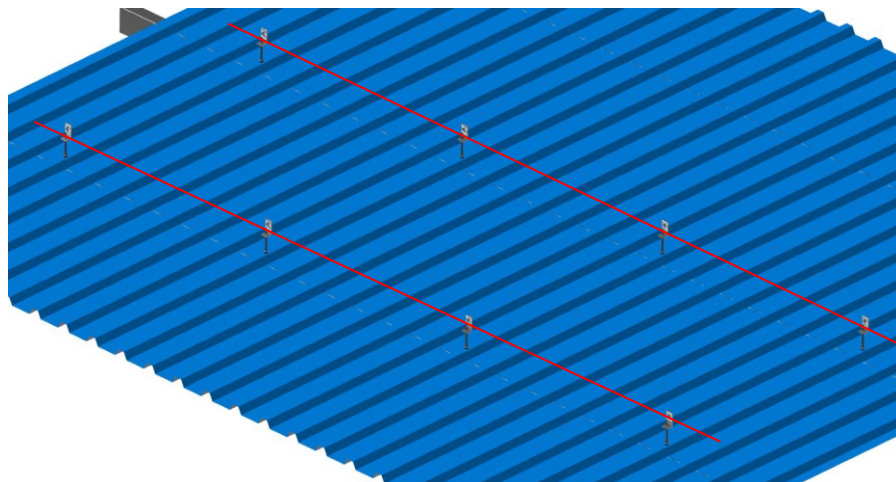
5.2 Instalação do Parafuso Prisoneiro

De acordo com o desenho, certifique-se de que a localização do furo esteja na mesma linha da viga (madeira). Para telhados em que a viga seja metálica, faça um furo guia, porém, o recomendado é adquirir a estrutura de Fibrometal pois o parafuso prisioneiro é auto brocante, ideal em superfícies metálicas.



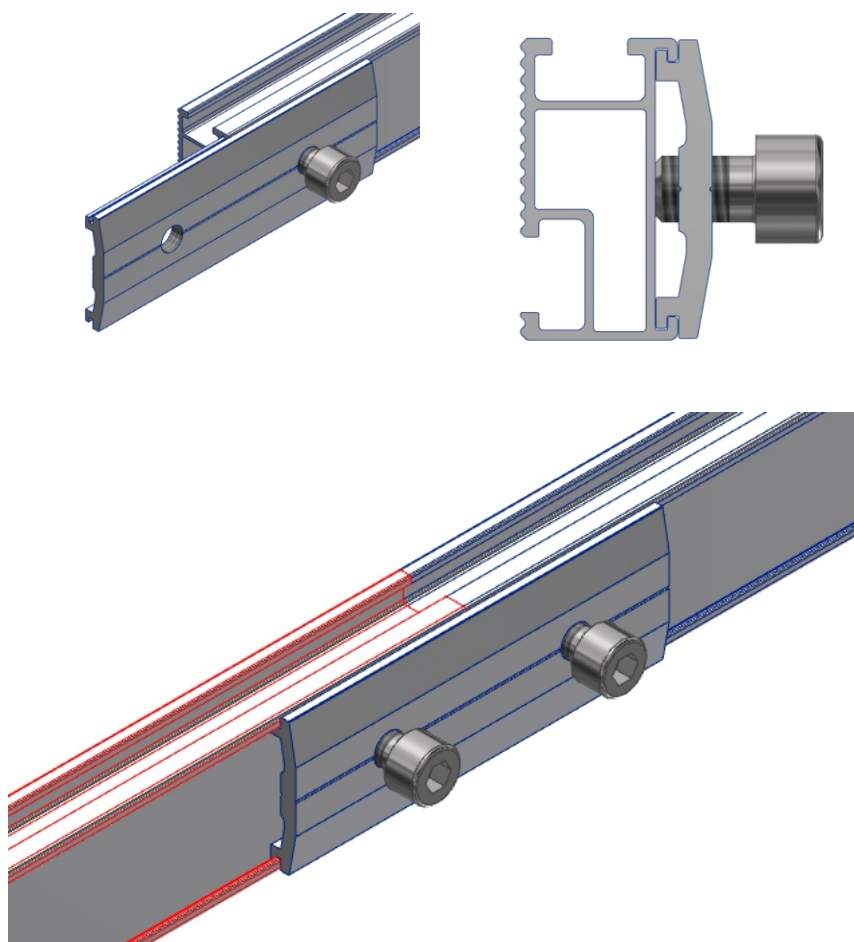
Borracha de vedação

Conforme o desenho, conclua a instalação dos parafusos prisioneiros e se certifique de que eles estejam alinhados.

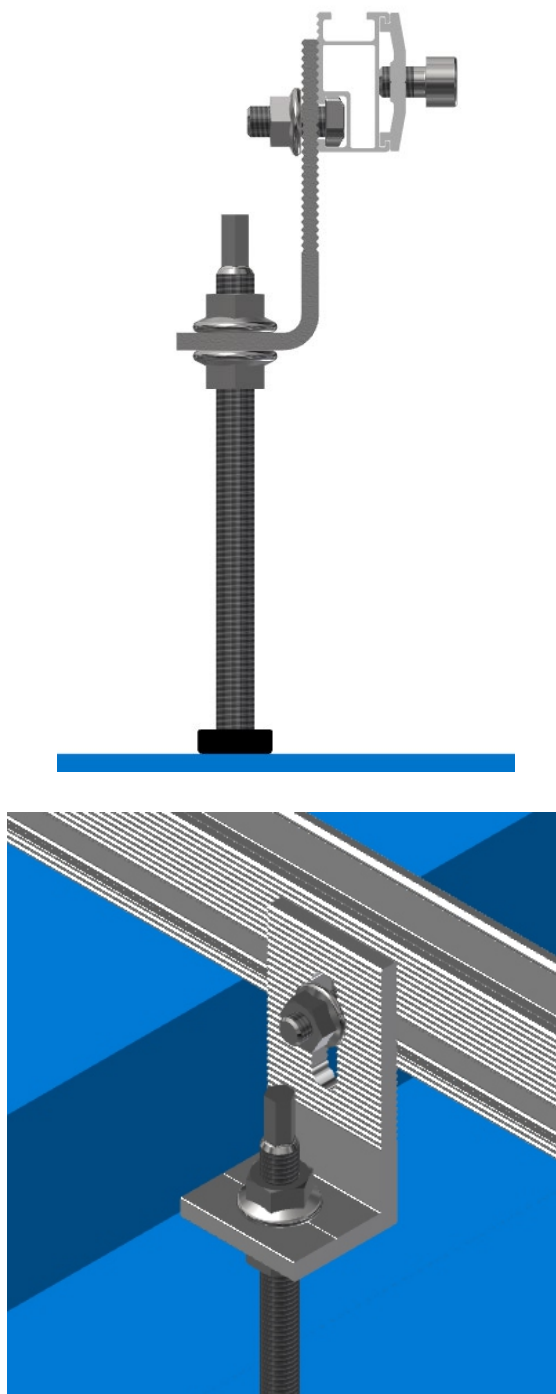


5.3 Instalação dos Perfis H36

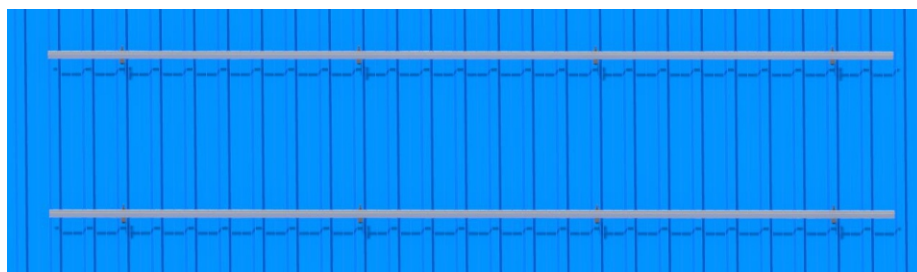
Primeiro confirme o comprimento necessário dos perfis. Se 2,4m não for longo o suficiente, use uma emenda para conecta-los. Conforme mostrado na imagem, primeiro deslize metade da emenda na ranhura lateral do perfil e fixe-a com parafusos M8*12. Em seguida, conecte o outro perfil à emenda e fixe-o também com os parafusos M8*12.



Coloque o perfil no suporte em L que é ligado ao parafuso prisioneiro. Fixe-o com os parafusos M8*20 em formato de T, conforme mostrado na imagem à direita.
O torque de aperto recomendado é de 10~12 N.m.

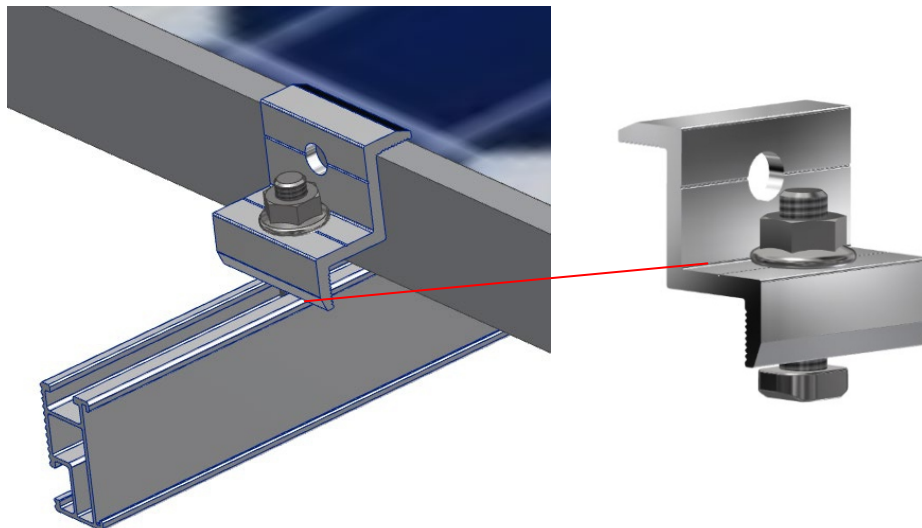


Instale todos os perfis seguindo o planejamento e garanta que todos os parafusos estejam devidamente travados.

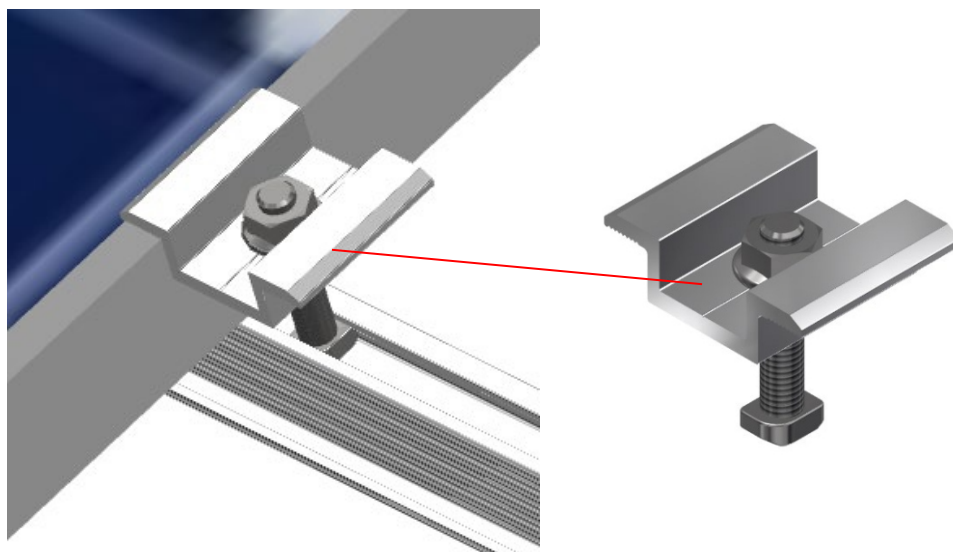


5.4 Instalação dos módulos fotovoltaicos

Coloque o módulo sobre os perfis, deslize o grampo final, fixe firmemente o conjunto do módulo e em seguida, trave o parafuso.
(Torque recomendado: 10-12N.m)



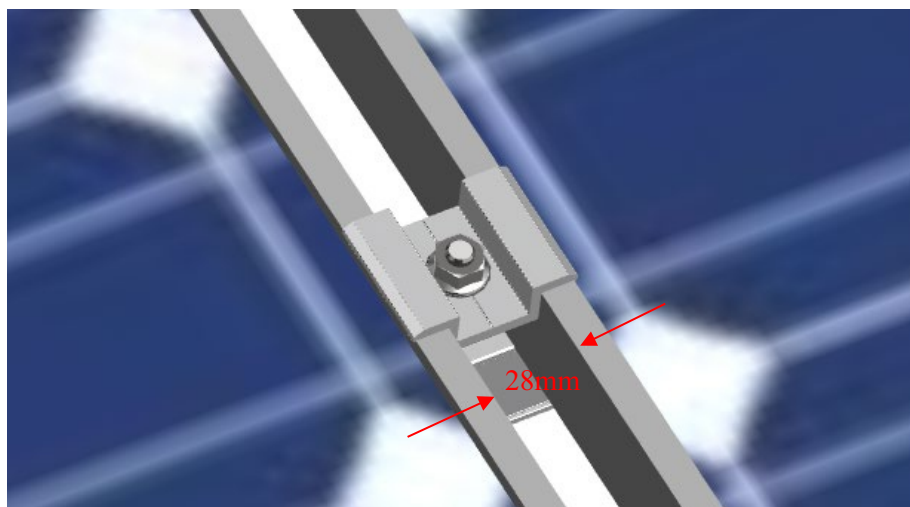
Coloque o grampo intermediário de cima para baixo nos perfis, fixe firmemente o módulo e aperte suavemente (cerca de 2 a 3 voltas) conforme a imagem.



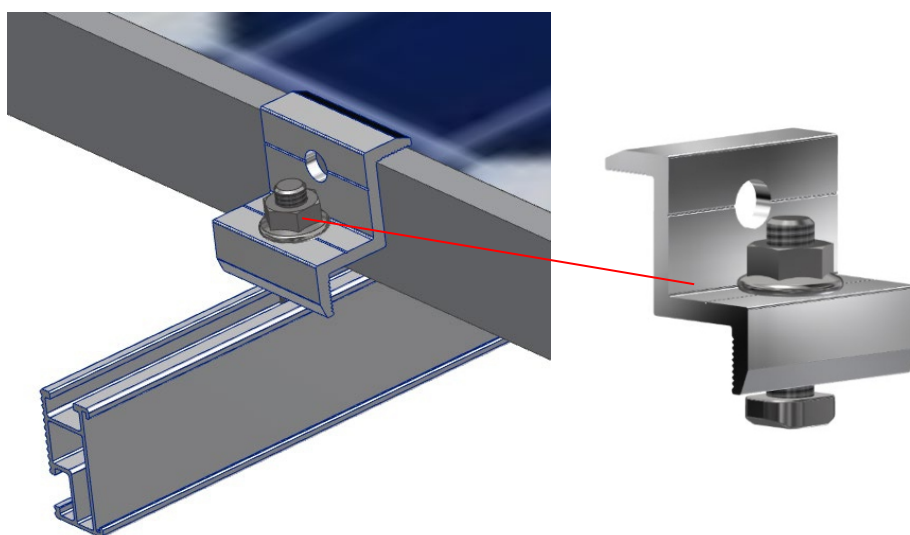
Em seguida, deslize outro módulo para o lado de um módulo já instalado antes e trave o grampo intermediário.
(Torque recomendado 10-12 N.m)



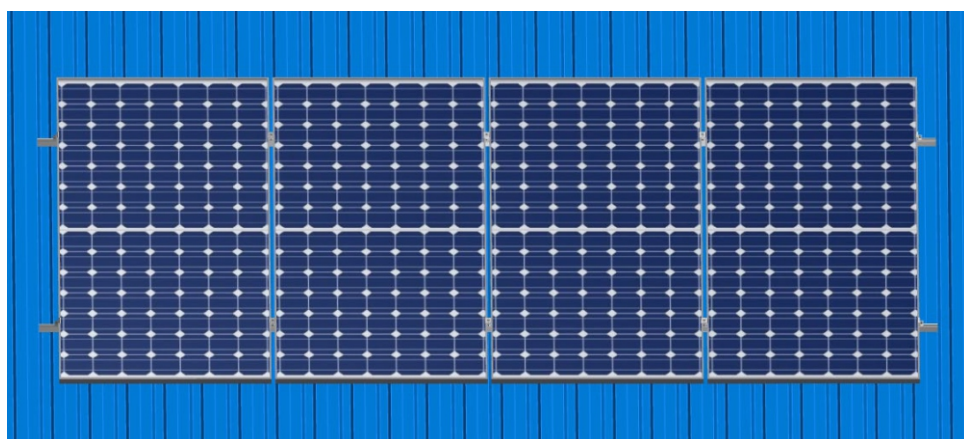
O grampo intermediário deixa um vão de 28mm entre os módulos.



Coloque o ultimo módulo de cada fileira nos perfis e prenda-o com o grampo final. (Torque recomendado: 10-12N.m)



Recomenda-se deixar um espaçamento mínimo entre fileiras para eventuais limpezas. Caso o projeto possua mais de uma fileira, repita o processo até concluir a instalação.



6. Manutenção

A fim de garantir o funcionamento confiável dos suportes fotovoltaicos e melhorar a segurança dos equipamentos, é aconselhável estabelecer um sistema de registro e inspeção diária de operação e manutenção. Aconselha-se também que seja realizado pelo menos uma vez ao mês uma inspeção de rotina.

Através destas inspeções, torna-se mais fácil encontrarmos um eventual problema e evitá-lo no futuro, de modo a melhorar ainda mais a confiabilidade da operação do suporte fotovoltaico.

IMPORTANTE!

Após condições severas, como vento forte de magnitude 6 ou superior, tempestade tropical, neve pesada, terremoto e outros, é aconselhável realizar uma inspeção de manutenção extra e mais abrangente de verificação dos suportes fotovoltaicos para resolução imediata em caso de algum dano ou falha;

Remova qualquer lixo ou detritos na superfície ou no interior da instalação do suporte;

Verifique se a estrutura do sistema de suporte fotovoltaico está corroída ou se faltam peças ou estão sem o aperto correto;

Verifique se há a necessidade de vedação;

Quando a altura de instalação for superior a 2,5 m, os instaladores devem estar providos de EPI's e EPC's devidos de acordo com os requisitos estipulados (cinto de segurança, capacetes, etc.);

Quando houver vento forte acima de 4, tempo de chuva ou neve e não houver instalações de iluminação para construção noturna à noite, convém não realizar trabalhos de instalação, manutenção ou reparo.

7. Garantia

Garantia de 10 anos contra defeitos de fabricação a contar a partir da emissão da Nota Fiscal JNG ao comprador.

Maiores detalhes sobre a garantia deste produto pode ser consultado em nosso site www.jng.com.br (Garantia e envio de peças para conserto, troca ou devolução - JNG).

A JNG não se responsabilizará por qualquer dano material ou físico, direto ou indireto, causados devido ao mau uso deste equipamento.



Joining Comércio Eletro Elétricos Ltda.
Estrada Adília Barbosa Neves, 2121
Arujá - SP
CNPJ: 03.317.342/0001-28
 jng@jng.com.br
sac@jng.com.br