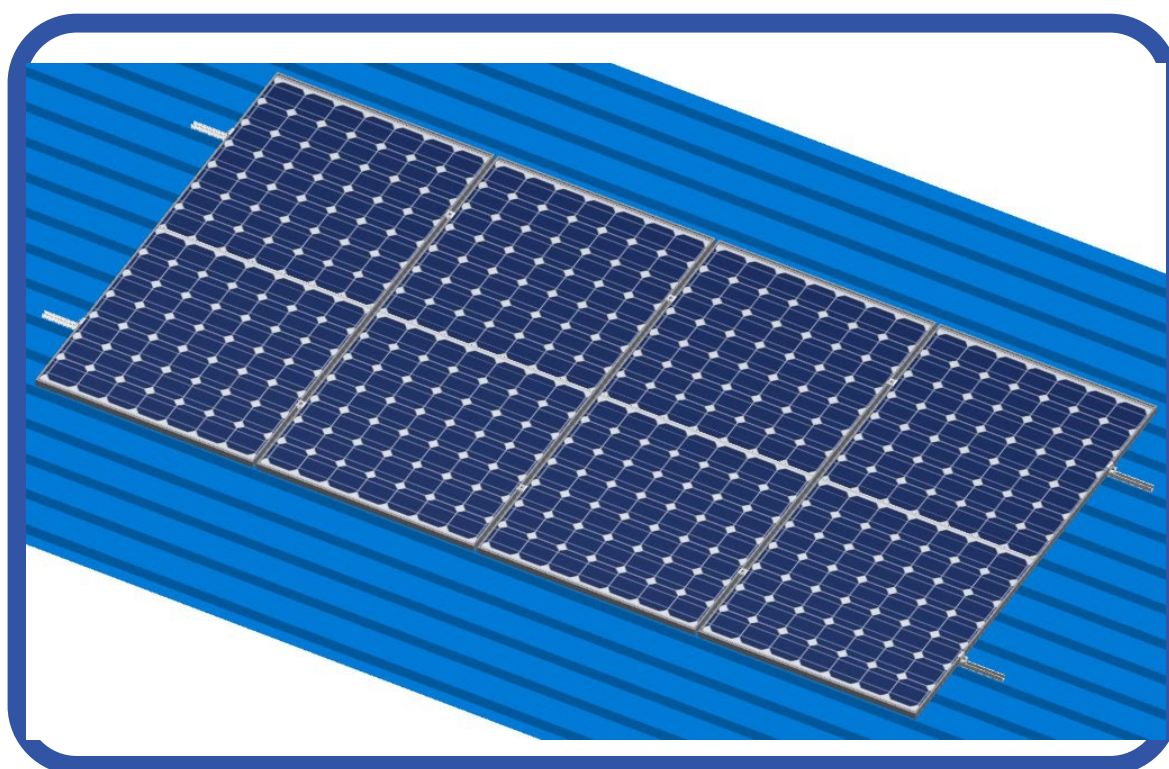


Estrutura Metálica para Módulos Fotovoltáicos Telhado Metálico Minitrilho



Sumário

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

1. Introdução ao Produto

O Kit para montagem de estrutura metálica para módulos fotovoltaicos instalados em telhado metálico utilizando minitrilhos JNG foi desenvolvido para ter compatibilidade em todos os tipos de projetos contendo telhas metálicas. 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.

O 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, vigas, vigas de conexão 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 elétrico relativo seja realizada por um eletricista devidamente habilitado.

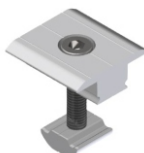
2. Ferramentas Necessárias para Instalação

- Jogo de Chaves Hexagonais (Allen);
- Chave de Boca ajustável;
- Chave Soquete com jogo de soquetes para parafusos sextavados
- Furadeira/Parafusadeira
- Trena

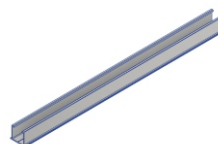
3. Componentes



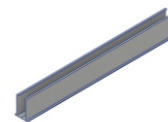
Grampo Final 30/35



Grampo Intermediário 30/35



Minitrilho H25



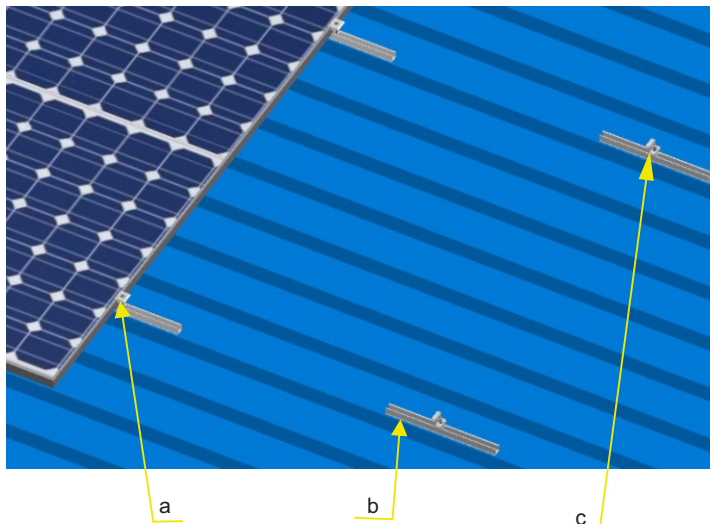
Minitrilho H50

4. Pré-Instalação

4.1 Componentes

- a - Grampo Intermediário 30/35
- b - Minitrilho
- c - Grampo Final 30/35

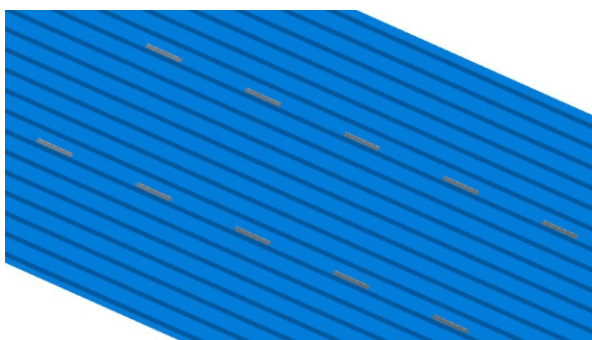
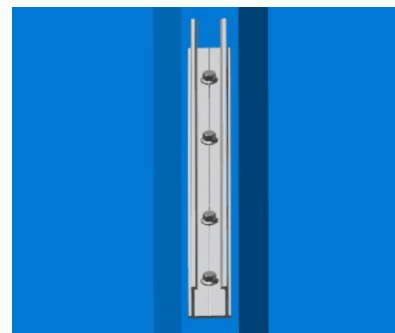
Observação: O minitrilho selecionado é indiferente para a instalação, bastando selecionar entre minitrilho H25 ou H50



5. Passo a Passo para Instalação

5.1 Instalação do Minitrilho H25/H50

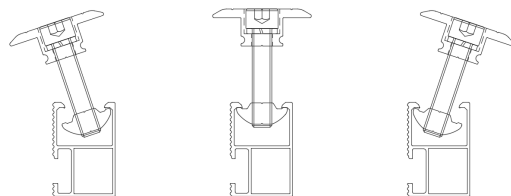
- De acordo com o projeto, instale o Minitrilho H25/H50 sobre o telhado metálico, e em seguida fixe-o com parafusos sextavados auto-roscentes de acordo com a posição do furo do suporte, conforme mostrado à direita imagem.
- Observação: Um dispositivo emborrachado a prova d'água deve ser instalado na parte inferior do Minitrilho conforme ilustrado ao lado.



- Fixe os minitrilhos no telhado metálico, conforme demonstrado na figura a esquerda.

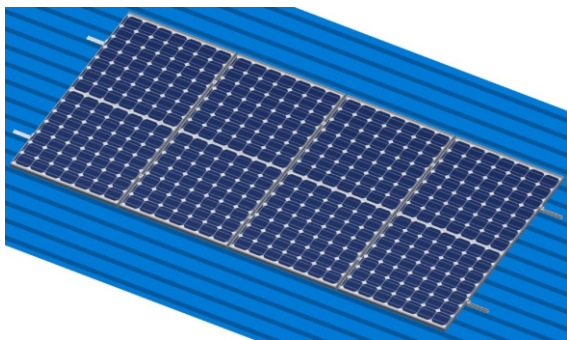
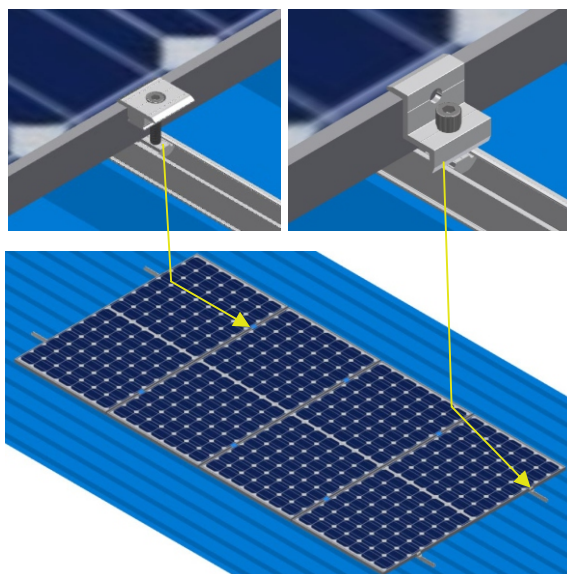
5.2 Instalação dos Grampos

- A imagem à direita ilustra como instalar o Grampo Intermediário 30/35. Garanta que a rosca do parafuso sextavado interno não ultrapasse pela parte inferior do Grampo Intermediário 30/35. Posicione o Grampo Intermediário 30/35 na ranhura do trilho e aperte provisoriamente o parafuso por 2 a 3 voltas. Neste ponto, o parafuso ainda poderá deslizar livremente no trilho. Deslize o parafuso para a posição onde o Grampo Intermediário 30/35, deverá finalmente ser conectado e fixe definitivamente o parafuso. Torque recomendado: 10-12 N·m.



5.3 Instalação dos Módulos

- Posicione os módulos fotovoltaicos sobre os minitrilhos, em seguida fixe o módulo com os grampos finais nos minitrilhos das extremidades do projeto e nos minitrilhos entre os módulos use o grampo intermediário, fixando-os, conforme ilustrado na imagem à direita.



- Repita a operação até completar o projeto. Após o término da instalação, verifique novamente se os parafusos estão devidamente fixados e se a instalação está correta. Torque recomendado: 10-12 N·m.

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