

ângulo

SISTEMAS
DE FIXAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM

Ângulo

Telhado Kalhetão

Sumário

01.
Empresa

02.
Garantia

03.
Segurança

06.
Telhado
Kalhetão

FIXE
NOVAS
IDEIAS



cingulo
SISTEMAS
DE FIXAÇÃO



A ÂNGULO

Missão:

Ofertar produtos de qualidade que trazem segurança, confiabilidade e agilidade na hora da montagem.

Visão:

Ser referência no segmento através da qualidade e agilidade, proporcionada pelo atendimento, processos e produtos ofertados.

Valores:

Qualidade: O comprometimento com a qualidade é nossa prioridade, ela está presente em todos os nossos processos para construirmos parcerias sólidas.

Segurança: É saber que está utilizando o melhor produto para sua obra.

Inovação: Em constante evolução, criando e seguindo tendências de mercado.

Agilidade: Ter agilidade é primordial para as mudanças e as evoluções do mercado para otimizar e atender todos os requisitos de nossos clientes.

Facilidade: Todos nossos produtos são desenvolvidos com base na facilidade e praticidade na hora da instalação.

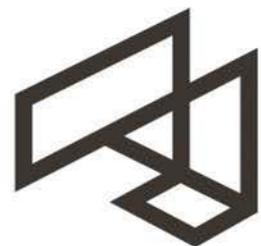


Garantia

A ÂNGULO oferece a garantia de todos os seus produtos contra defeitos de fabricação por 12 (doze) anos a partir da data de compra do material. Nos casos de não cumprimento das orientações deste manual e/ou a utilização de produtos não fornecidos pela ÂNGULO, a empresa não se responsabiliza por eventuais danos causados.

A ÂNGULO não assume os custos de desmontagem, montagem, horas de trabalho, transporte ou outros serviços. A ÂNGULO disponibiliza a respectiva peça de reposição ou um aparelho de reposição. O titular da garantia não precisa pagar pela peça de reposição. No entanto, ao substituir por um aparelho de reposição equivalente, será cobrado o tempo necessário para a reparação.

A ÂNGULO não assume os custos de trabalho para a desmontagem e subsequente montagem do componente de reposição ou do aparelho de reposição, nem os custos de outros serviços de assistência.



Segurança

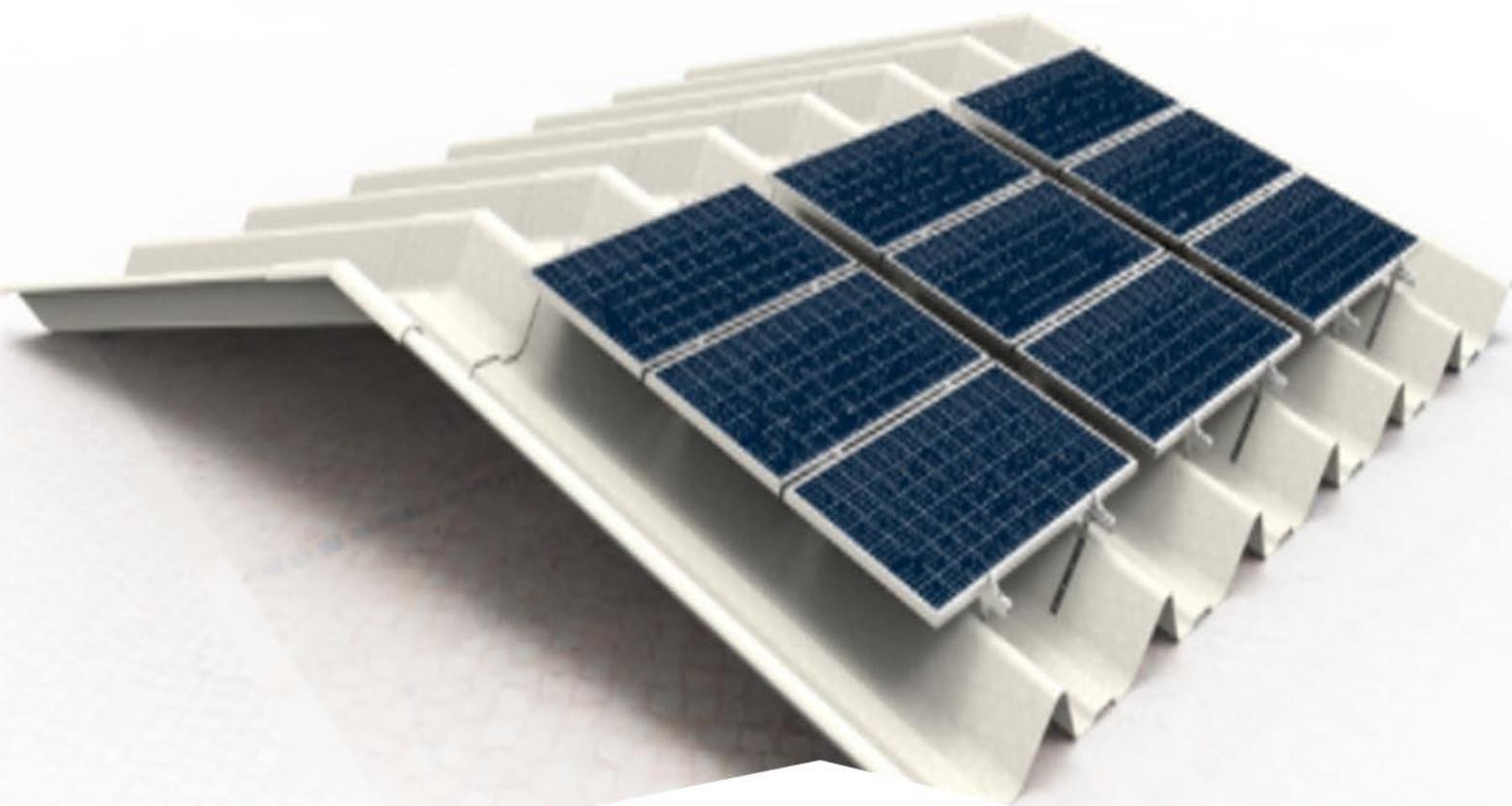
Para garantir a segurança na instalação:

- O sistema deve ser instalado apenas por profissionais tecnicamente qualificados e/ou com experiência em sistemas de montagem;
- Antes da montagem, checar se a estrutura do telhado suporta a carga a ser instalada;
- Os profissionais devem seguir as normas de segurança no trabalho para prevenção de acidentes;
- Equipamentos de Proteção Individuais (EPI's) como capacete, sapatos antiderrapantes, luvas, óculos;
- Equipamentos de Proteção Antiqueda, como cinto de segurança, talabarte;
- A presença de dois profissionais durante toda a instalação é obrigatória;
- Para trabalho em altura, o profissional deve estar habilitado pela NR 35;
- Sempre levar para o local da instalação o manual de montagem da estrutura;
- Nos casos de não cumprimento das orientações deste manual e/ou a utilização de produtos não fornecidos pela ÂNGULO, a empresa não se responsabiliza por eventuais danos causados.

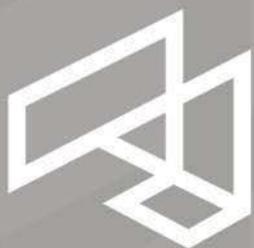
A garantia não se aplicará nestes casos;

- A desmontagem do sistema é feita seguindo o passo-a-passo deste manual em ordem reversa.



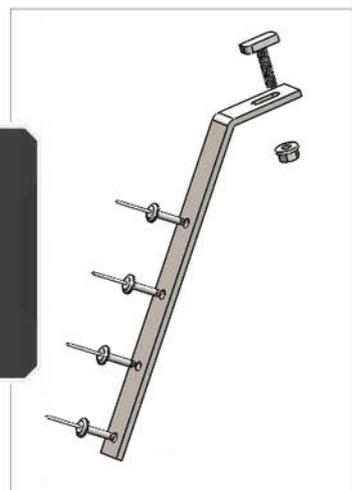


TELHADO KALHETÃO



Materiais

Todos os componentes listados a seguir são essenciais para a instalação do sistema de telhado kalhetão com prisioneiro. A quantidade de peças é calculada de acordo com cada o projeto.



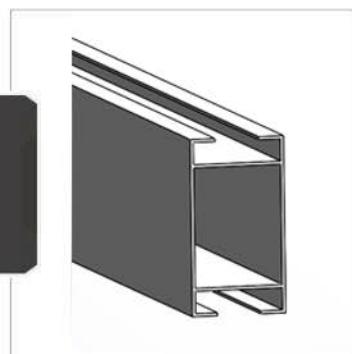
Sistema de fixação

- **Materiais:** Alumínio;
- **Dimensões:** 285 x 30mm.



Suporte

- **Material:** alumínio 6060-T5;



Perfil Smart

- **Material:** alumínio 6060-T5;
- **Dimensões disponíveis:** 2,40 mt



Parafuso Cabeça-martelo

- **Material:** aço inox 304;
- **Dimensões:** M10x25mm.



Porca

- **Material:** aço inox 304;
- **Dimensão:** M10;
- **Observações:** flangeada e serrilhada.



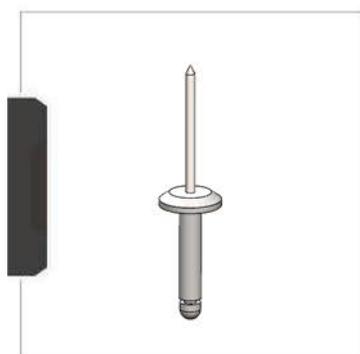
Grampo Intermediário Smart

- **Material:** alumínio 6060-T5;
- **Uso:** atende módulos de 30mm, 35mm e 40mm;
- **Espaçamento entre módulos:** 16mm;



Grampo Terminal Smart

- **Material:** alumínio 6060-T5;
- **Uso:** atende módulos de 30mm, 35mm e 40mm.



Rebite

- **Material:** Aço
- **Dimensão:** Rebite 6 mm por 30 de comprimento.

Ferramentas Necessárias



Furadeira/parafusadeira



Trena



Nível

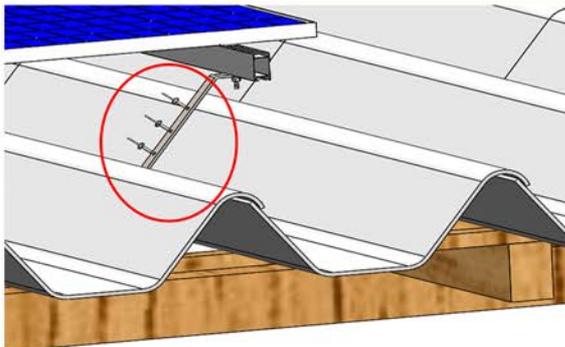


Chaves

- 1 chave fixa 10mm;
- 1 chave fixa 13mm;
- 1 chave fixa 15mm;
- Bit (soquete) 7mm;
- Bit (soquete) 5/16".

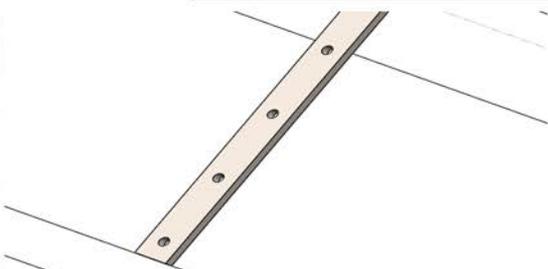
Montagem

Passo 01 - Localizar os Terças/vigas:



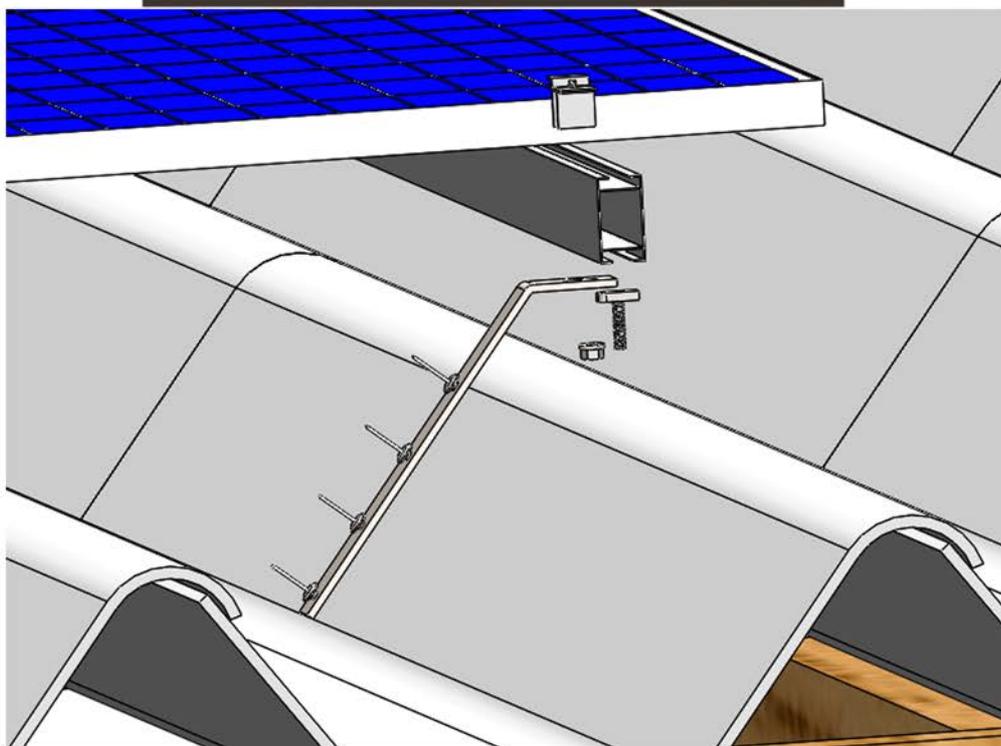
Alinhar o perfil direto na telha kalhetão.

Passo 02 - Realizar Pré-furo na Estrutura:

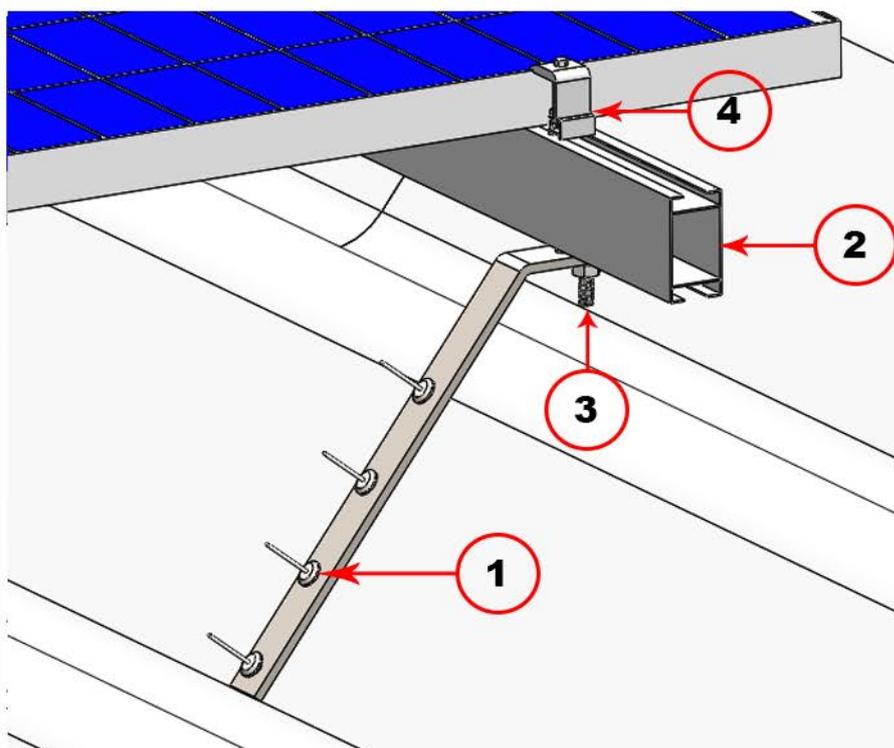


Fazer o furo na telha com broca 6 mm atentando para o alinhamento dos módulos com a estrutura.

Passo 03 - Inserir o perfil e fixar a estrutura



Passo 05 - Inserir o Suporte



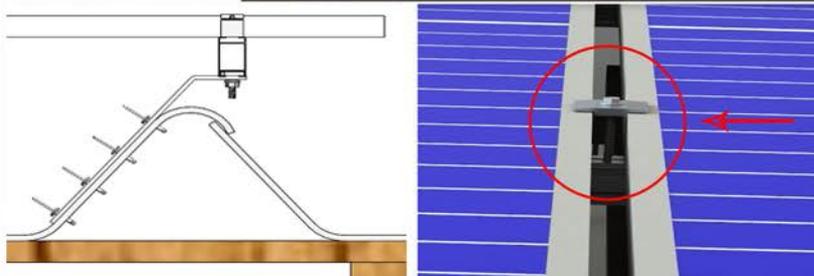
1 - Posicionar o suporte na telha Kalhetão e fixar o mesmo com rebites.

2 - Posicionar o perfil alinhado com a estrutura.

3 - Fixar o suporte ao perfil com o parafuso cabeça de martelo.

4 - Fixar com o grampo final os módulos.

Passo 06 - Encaixe do Perfil:



Obs: Fixar com grampo intermediário as placas entre centro no perfil principal.

Passo 07 - Distanciamento entre Apoios:



Repetir a operação para todos os prisioneiros e verificar o alinhamento entre eles.
A distância recomendada entre parafusos prisioneiros varia de acordo com cada região, consultar neste manual para verificar o valor da região da instalação.

 www.angulofixadores.com.br

  Angulo Estruturas



ângulo
SISTEMAS
DE FIXAÇÃO