

SC-GPV

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

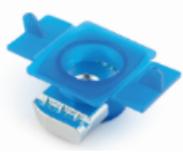
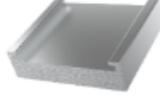
Sistema de montagem coplanar com **GP-VD** “guia perfurado INDEXTRUT para fixação em vale descontínua”, para instalação de painéis solares.



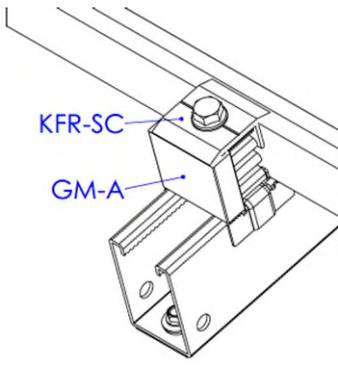
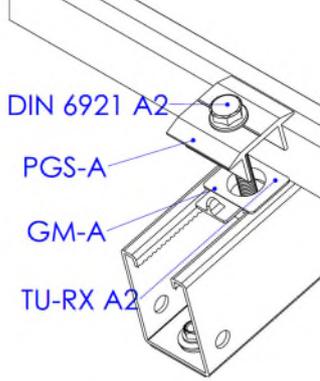
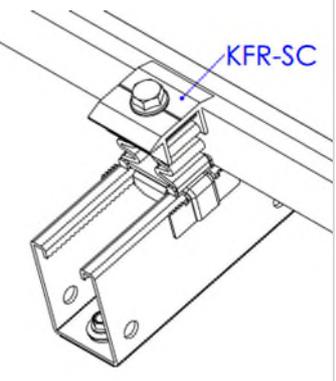
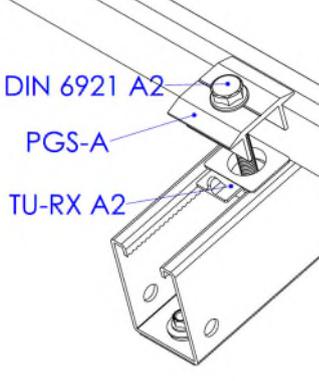
1. CARACTERÍSTICAS

| | |
|-------------------------------------|---|
| Descrição: | Sistema de montagem coplanar sobre guia de aço Atlantis C4-M GP-VD em formato descontínuo com fixação direta em vale. |
| Inclinação do sistema: | Montagem coplanar com disposição paralela à superfície da cobertura. |
| Orientação do sistema: | Orientação SUL, ESTE ou OESTE de acordo com a orientação da cobertura. |
| Materiais do sistema: | Aço Atlantis C4-M, Aço inoxidável e EPDM. |
| Garantia: | Até 10 anos dependendo das condições ambientais (excluindo ambientes expostos a sulfureto de hidrogénio). A garantia apenas é válida se for utilizado o sistema completo SC-GPV. |
| Painéis solares compatíveis: | |
| Tipo de painéis: | Painéis solares com altura de estrutura entre 30 mm e 40 mm. |
| Orientação dos painéis: | Orientação de montagem de painéis tipo paisagem (horizontal) |
| Tamanho dos painéis: | Adaptável aos tamanhos padrão do mercado. |
| Área de aplicação: | |
| Área de aplicação: | Coberturas inclinadas. |
| Inclinação da cobertura: | Instalação sobre coberturas inclinadas, inclinação entre 10° e 60°. |
| Carga de vento: | Até 240 km/h. Devem calcular-se a estrutura e a fixação em função das condições locais e da cobertura. |
| Carga de neve: | Até 2 kN/m ² . Devem calcular-se a estrutura e a fixação em função das condições locais e da cobertura. |

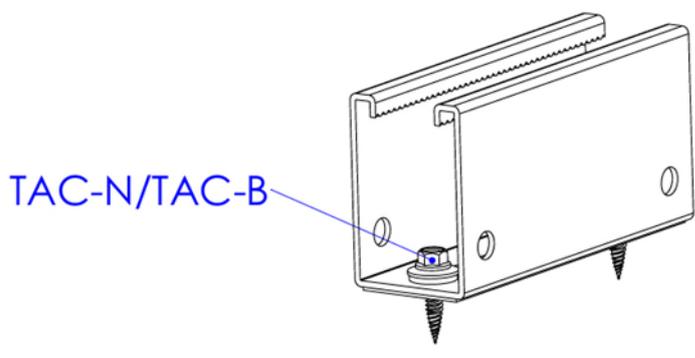
2. COMPONENTES

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------------------|---|-----------------------|---|------------------------|--|---|---|
| Grampo de fixação rápida |  | Perfil do grampo |  | Porca rápida INDEXTUR |  | Espaçador de estrutura |  | Guia perfurado INDEXTUR fixação direta a vate |  |
| | KFR-SC | | PGS-A | | TU-RXA2 | | GM-A | | GP-VD |

2.1 Componentes: Grampos e espaçadores para montagem de painéis

| Grampo posição lateral | | Grampo posição intermédia | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Opção 1: Grampo rápido | Opção 2: Grampo simples | Opção 1: Grampo rápido | Opção 2: Grampo simples |

2.2 Componentes: Conectores de montagem para acessórios de fixação

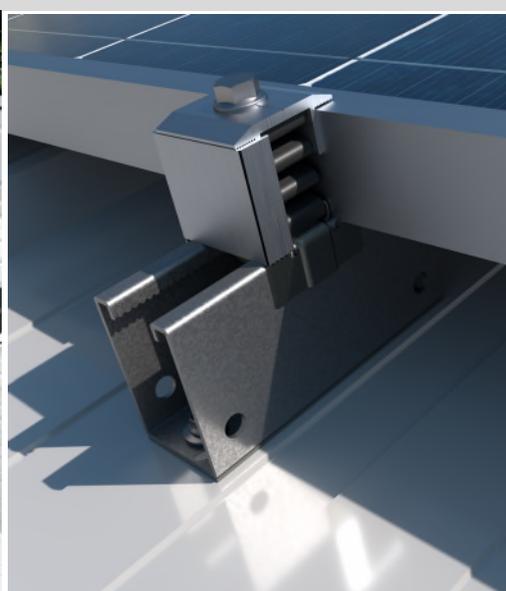
| Conexão inferior |
|--|
|  |
| Fixação com parafuso de costura Atlantis/Bimetal (TAC-N/TAC-B) |

3. TIPOS DE FIXAÇÃO

| TIPO 1 | COBERTURA | SUBESTRUTURA | COMPLEMENTOS DE FIXAÇÃO | | |
|--------|--|--------------|-------------------------|---|---|
| |  CHAPA  PAINEL SANDWICH | | |  TAC-N / TAC-B Parafuso de costura Atlantis / Bimetal |  AUENI Parafuso autorroscante Atlantis C4-M |

4. EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

Exemplo: Cobertura de painel sandwich / fixação direta com parafusos de costura



5. MANUAL DE INSTALAÇÃO

SC-GPV**Sistema de montagem coplanar com GP-VD
"Guia perfurado INDEXTRUT solar. Aço Atlantis
C4-M descontínua com fixação direta em vale"**

Leia estas instruções de instalação antes de começar a montagem e familiarize-se com os componentes do sistema.
A montagem apenas deve ser realizada por pessoal especialista e qualificado.

Procedimentos de instalação:

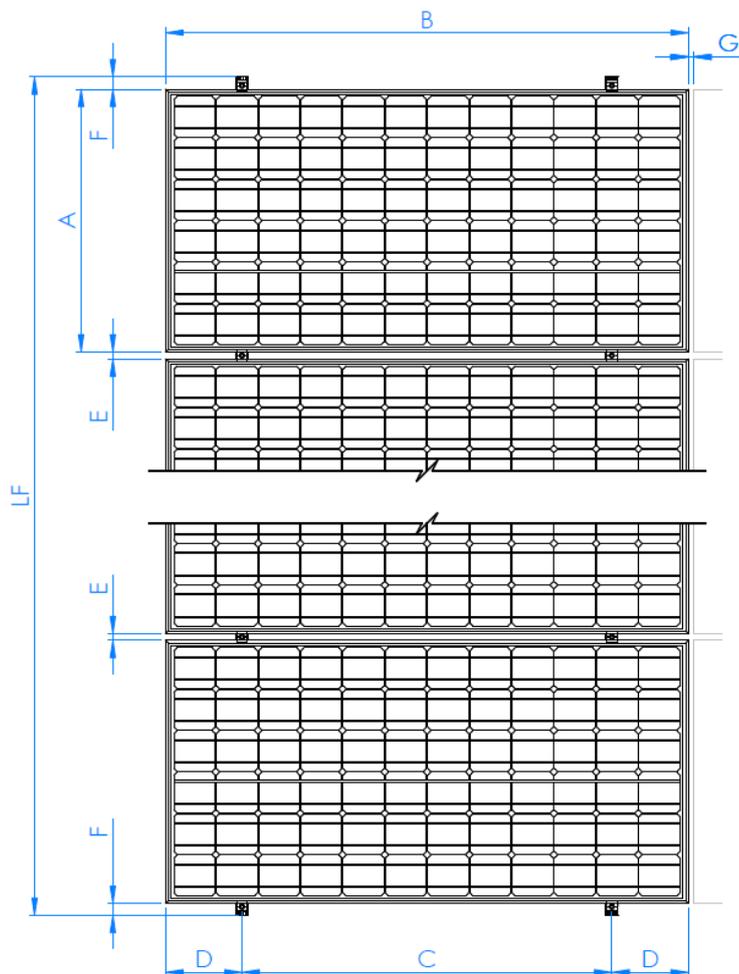
- Certifique-se de que a construção do teto é adequada à introdução de forças nos pontos de fixação e à sua posterior transmissão. O edifício deve ter capacidade para receber com segurança as cargas adicionais.
- Deve realizar-se um cálculo estrutural em função das condições locais do local da instalação.
- A planificação da distribuição dos pontos de fixação deve adaptar-se às necessidades do sistema e da cobertura.
- Para compensar a dilatação térmica, incluir uma separação a cada 12 m aquando do planeamento do sistema fotovoltaico.
- Os módulos solares devem instalar-se de acordo com as indicações do fabricante.
- Siga as normas de construção do seu respetivo local.
- Certifique-se de que trabalha de acordo com as normas de higiene e segurança em vigor na sua região durante a instalação e, em particular, durante os trabalhos em cobertura.
- Não utilize o sistema nem as fixações como escada.

PROCESSO DE INSTALAÇÃO:

PASSO 1 - Consultar o plano de instalação

Consultar o plano de instalação sobre cobertura, onde se definem a distribuição dos módulos juntamente com as estruturas que os suportam e os seus pontos de fixação.

A. Vista de plano do sistema SC-GPV com orientação de módulos horizontal (tipo paisagem).

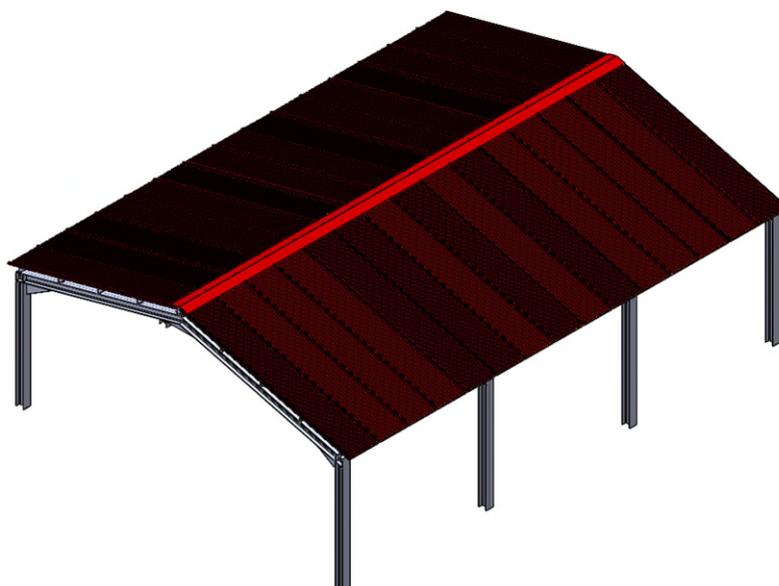


| C | D | E (mm) | F (mm) | G (mm) | LF |
|--|-------------|--------|---------|---------|-------------------------------|
| $0,7B \leq C \leq 0,5B$ | $(B-C) / 2$ | 26 | mín. 35 | mín. 20 | $(n*B) + ((n-1) * E) + (2*F)$ |
| C: consultar recomendações do fabricante de módulos. | | | | | |
| n: número de módulos da linha. | | | | | |

O tipo de sistema de fixação e a localização dos seus pontos de instalação deverão ajustar-se às necessidades das estruturas de suporte e, simultaneamente, às necessidades das coberturas onde serão instaladas.

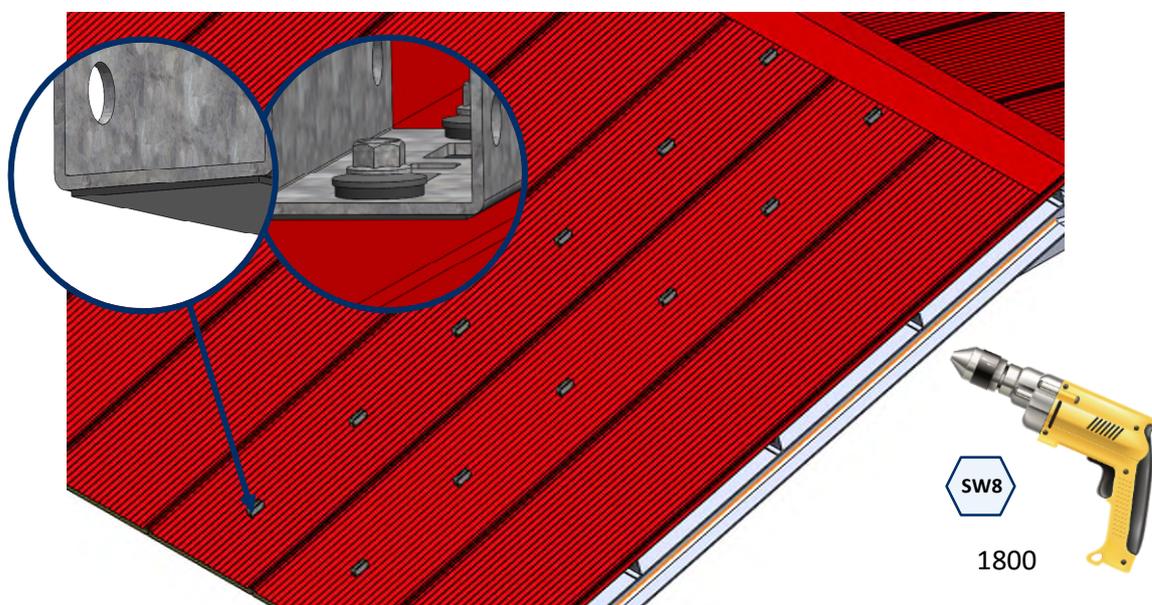
PASSO 2 - Marcar sobre a cobertura

Realizar a marcação sobre a cobertura dos pontos de fixação de cada estrutura, verificando a viabilidade de instalação de cada um em função das características da cobertura.



PASSO 3 - Instalar os guias

Pré-instalar os guias GP-VD através da sua colagem com o EPDM que possuem na base e fixar com recurso aos parafusos de costura. Para a instalação dos parafusos de costura é necessária uma aparafusadora elétrica equipada com adaptador sextavado SW-8, recomenda-se uma velocidade de instalação de 1800 rpm.



TAC-N / TAC-B
Parafuso de costura Atlantis / Bimetal



AUENI
Parafuso autorrosante Atlantis C4-M



RE-TE
Rebite em trevo impermeável + Anilha vulcanizada EPDM.

[Ficha técnica](#)

PASSO 4. Pré-instalação de grampos sobre os guias

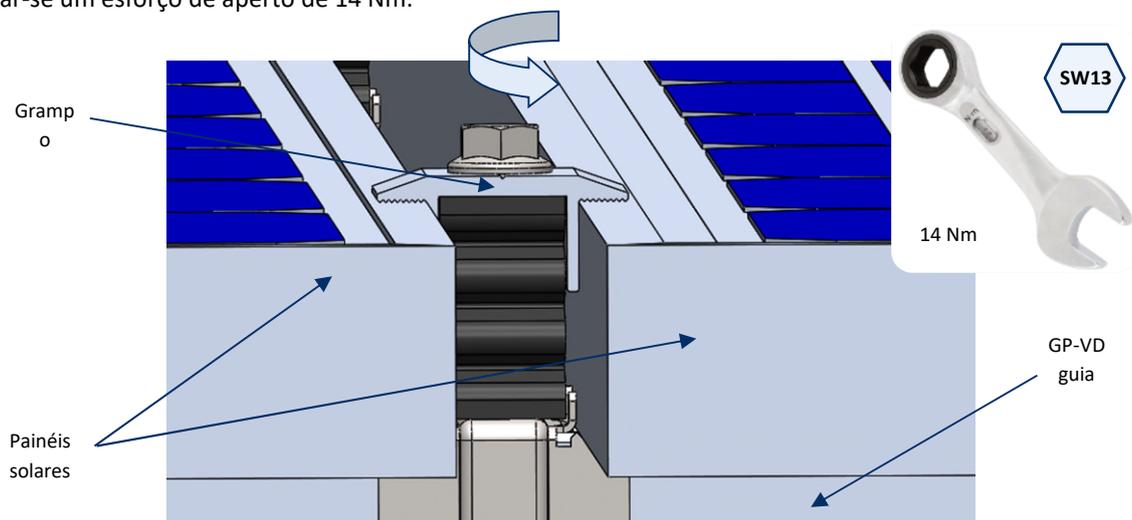
Para montar o grampo nos guias, é necessário realizar os seguintes passos:

| | | | |
|--|---|--|---|
| | | | |
| <p>1. Colocar o grampo no guia com a porca inferior paralela ao guia.</p> | <p>2. Para fixar o grampo ao guia é necessário girar a porca inferior até à posição perpendicular ao guia com recurso ao parafuso, pressiona-se a cabeça do parafuso e gira-se. A porca conta com um carril dentado para garantir a fixação.</p> | <p>3. Introduzir os elementos correspondentes, dois painéis caso se trate de um grampo intermédio ou painel e espaçador caso se trate de um grampo final.</p> | <p>4. Para fixar os elementos introduzidos é necessário girar o parafuso até que entre em contacto com o guia. Verificar que a porca inferior continua perpendicular em relação ao guia.</p> |

Tipo de grampo em função da sua posição:

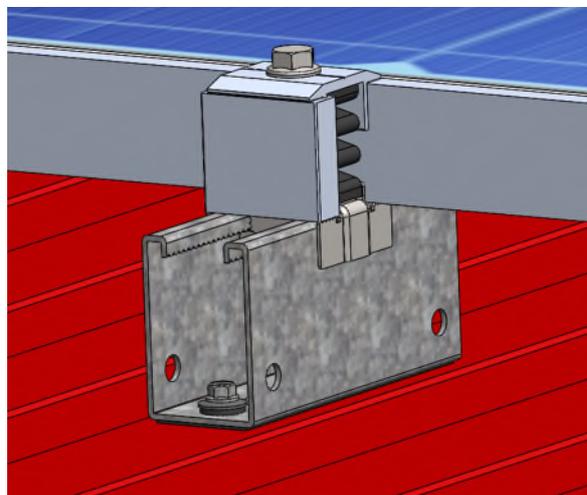
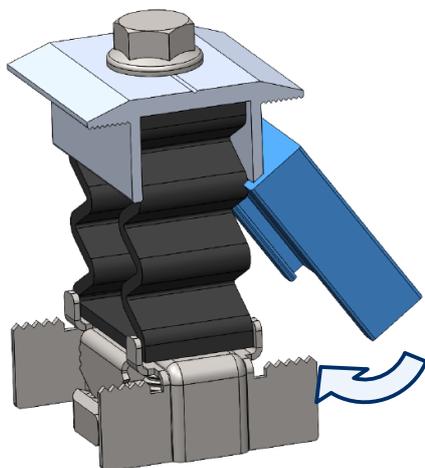
A. Grampo intermédio

- O grampo intermédio é utilizado na passagem de um módulo a outro dentro de uma mesma linha, fixando ambos painéis à estrutura. Esta montagem é realizada através do parafuso que o grampo inclui. É necessário aplicar-se um esforço de aperto de 14 Nm.



B. Grampo final

- Preparar 4 grampos de fixação rápida KFRSC3050 para montar nas extremidades de cada linha de painéis. A cada um destes grampos é incorporado um espaçador GM-A, montado como se mostra na figura:



A medida dos espaçadores escolhidos deve ser igual à altura da estrutura dos painéis solares a instalar.