

SC-GPD

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

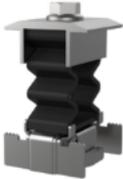
Sistema de montagem coplanar com **GP-XS** “guia perfurado INDEXTRUT”, para instalação de painéis solares.



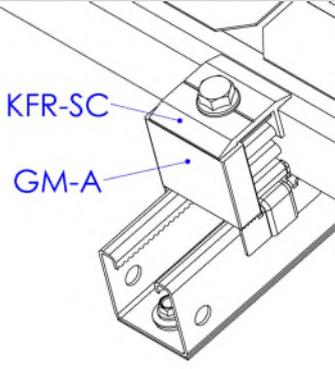
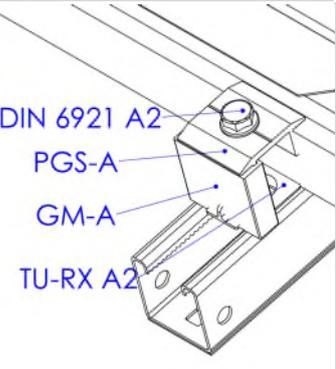
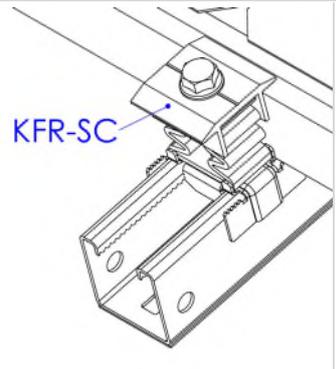
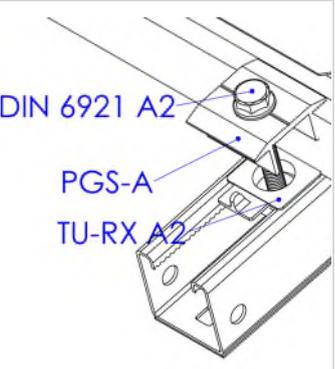
1. CARACTERÍSTICAS

Descrição:	Sistema de montagem coplanar sobre guia de aço Atlantis C4-M GP-XS em formato descontinuo com fixação em saliência.
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-GPD.
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.

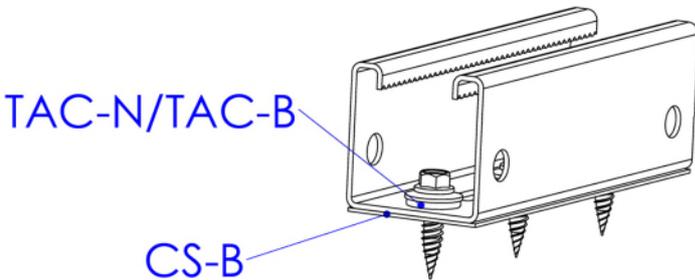
2. COMPONENTES

Grampo de fixação rápida		Perfil do grampo		Porca rápida INDEXTRUT		Espaçador de estrutura		Guia perfurado INDEXTRUT	
	KFR-SC		PGS-A		TU-RXA2		GM-A		GP-XS

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

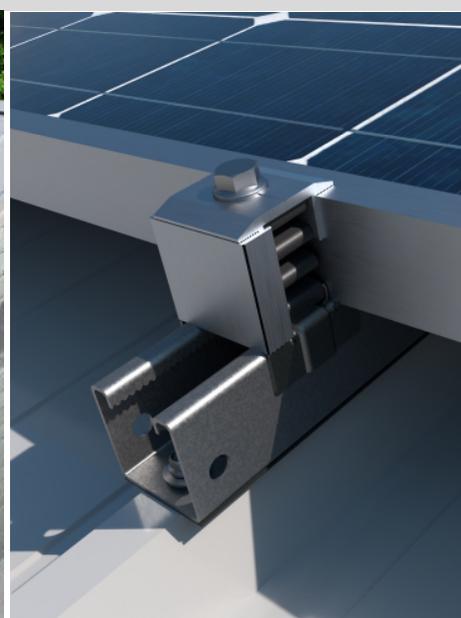
Conexão inferior

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

3. TIPOS DE FIXAÇÃO

	COBERTURA	SUBESTRUTURA	COMPLEMENTOS DE FIXAÇÃO			
TIPO 1						
						
	CHAPA		TAC-N / TAC-B Parafuso com costura Atlantis/Bimetal	AUENI Parafuso autorroscante Atlantis C4-M	RE-TE Rebite em trevo impermeável + Anilha vulcanizada EPDM.	CS-B Cinta de estanqueidade de butileno

4. EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

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



5. MANUAL DE INSTALAÇÃO

SC-GPD**Sistema de montagem coplanar com GP-XS
Guia perfurado INDEXTRUT solar. Aço Atlantis
C4-M Formato guia descontinuo"**

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:

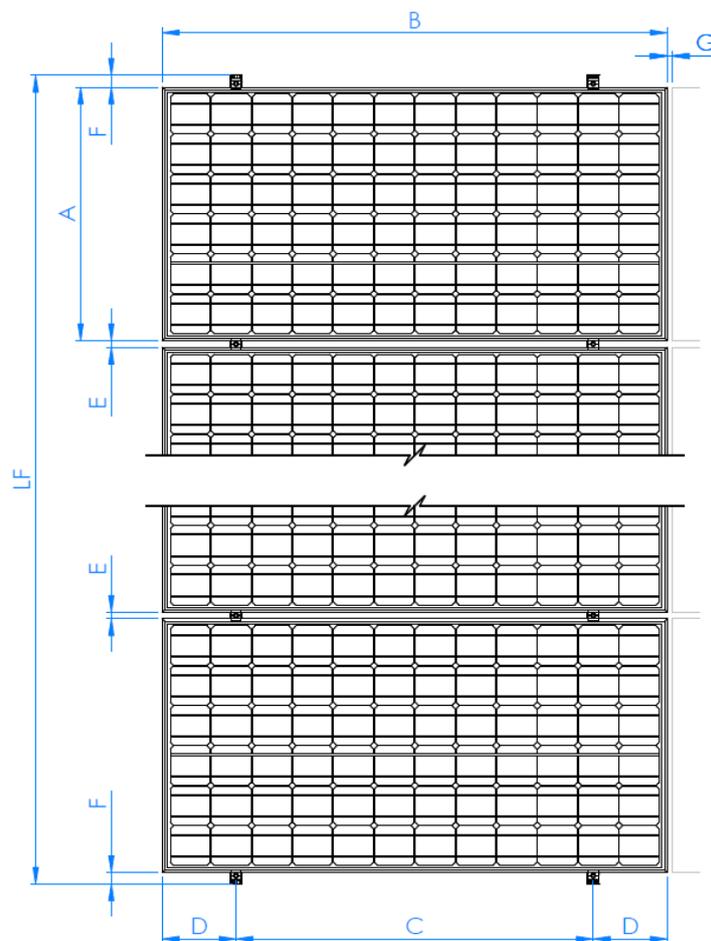
- Certifique-se de que a construção do teto é adequada à introdução de forças nos pontos de fixação e à sua posterior transmissão. O edifício deve ter capacidade para receber com segurança as cargas adicionais.
- Deve realizar-se um cálculo estrutural em função das condições locais do local da instalação.
- 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-GPD com orientação de módulos horizontal (tipo paisagem).

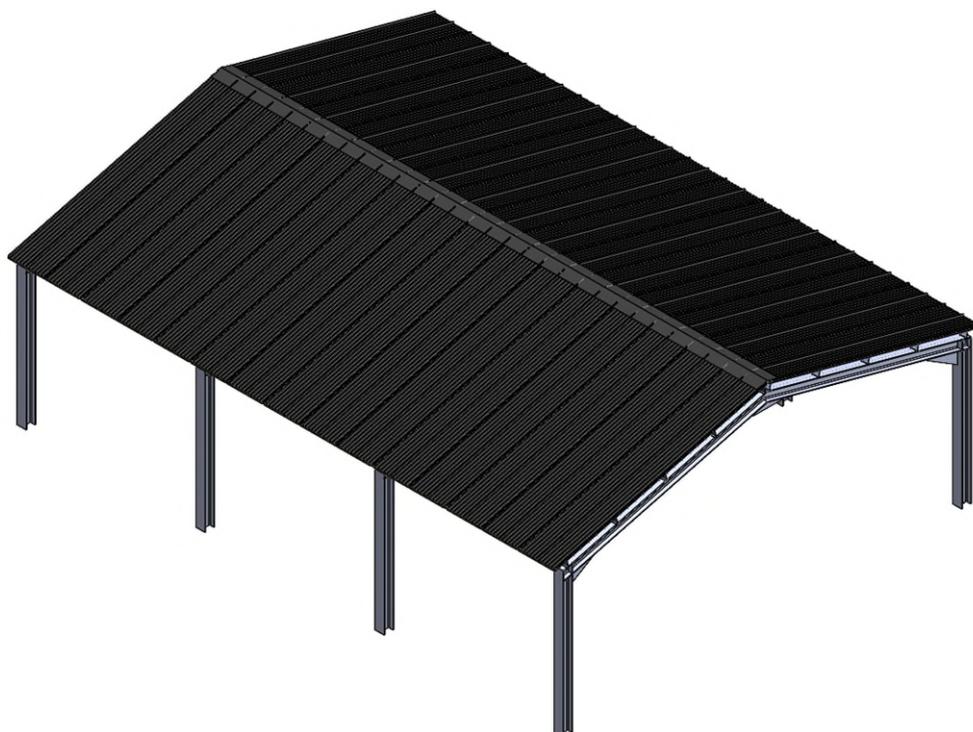


	D	E (mm)	F (mm)	G (mm)	LF
$0,7B \leq C \leq 0,5B$	$(B-C) / 2$	26	mín. 35	mín. 20	$(n*B) + ((n-1) * E) + (2*F)$
C: consultar recomendações do fabricante de módulos.					
n: número de módulos da linha.					

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.

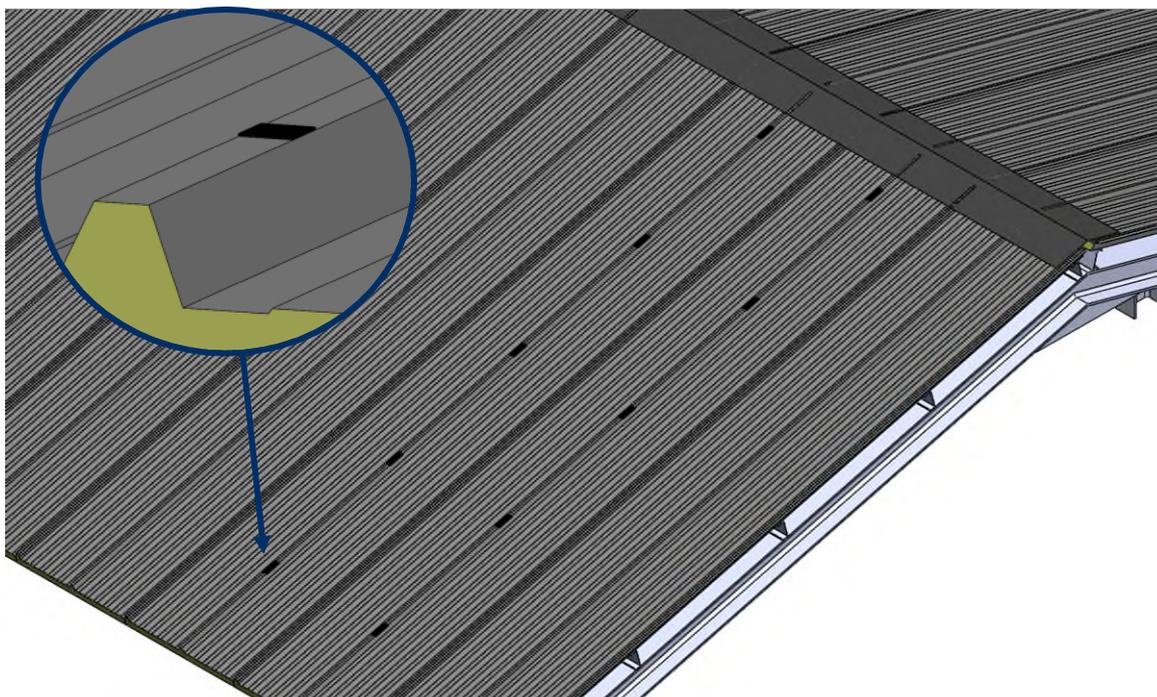
PASSO 2 - Realizar a marcação sobre a cobertura

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.

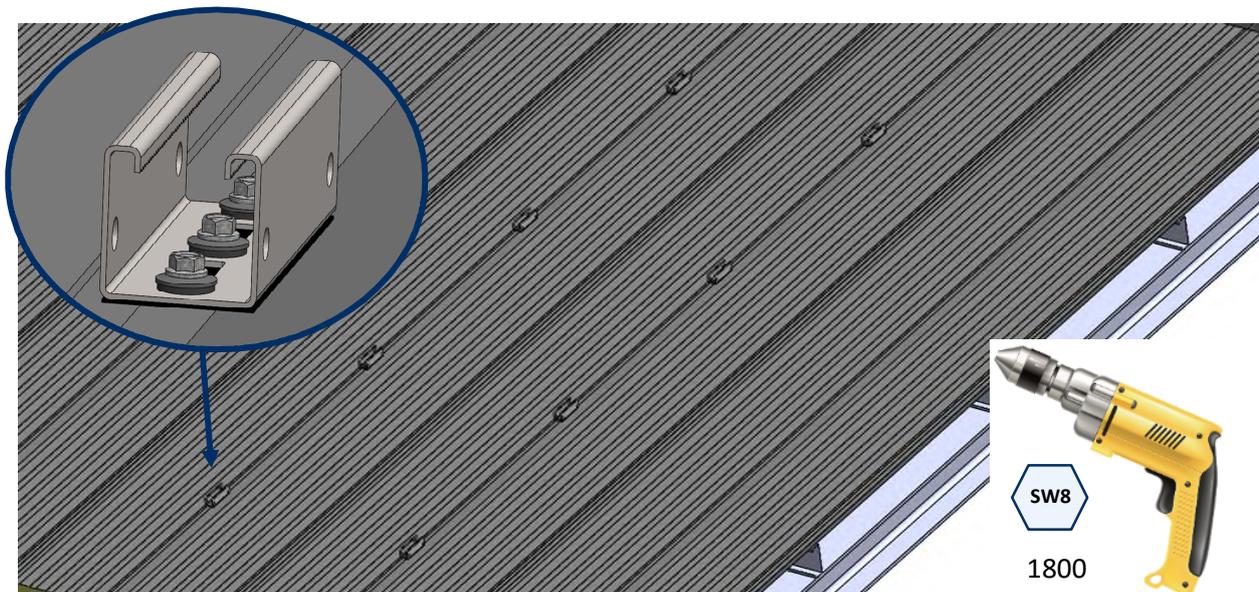


PASSO 3 - Fixação dos perfis através de parafusos de costura

- A. Colocar a fita de butileno nas zonas altas das saliências onde se colocarão os guias descontínuos GP-XS.

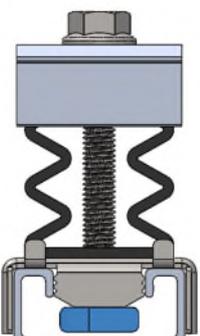
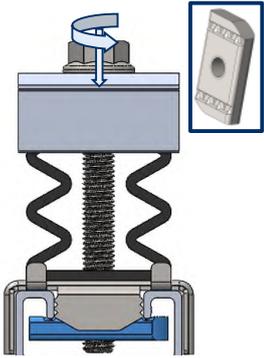
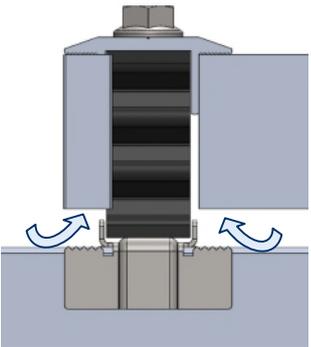
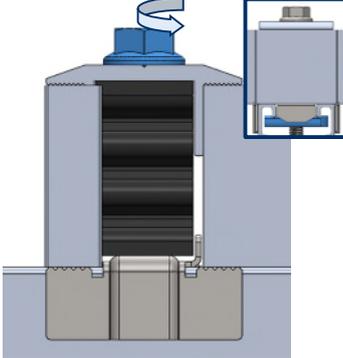


- B.** Pré-instalar os guias GP-XS através da colagem da base na fita de butileno e fixar com recurso aos parafusos de costura. Para a instalação dos parafusos de costura é necessária uma aparafusadora elétrica equipada com adaptador sextavado SW-8, recomenda-se uma velocidade de instalação de 1800 rpm.



PASSO 4 - Pré-instalação de grampos sobre guias

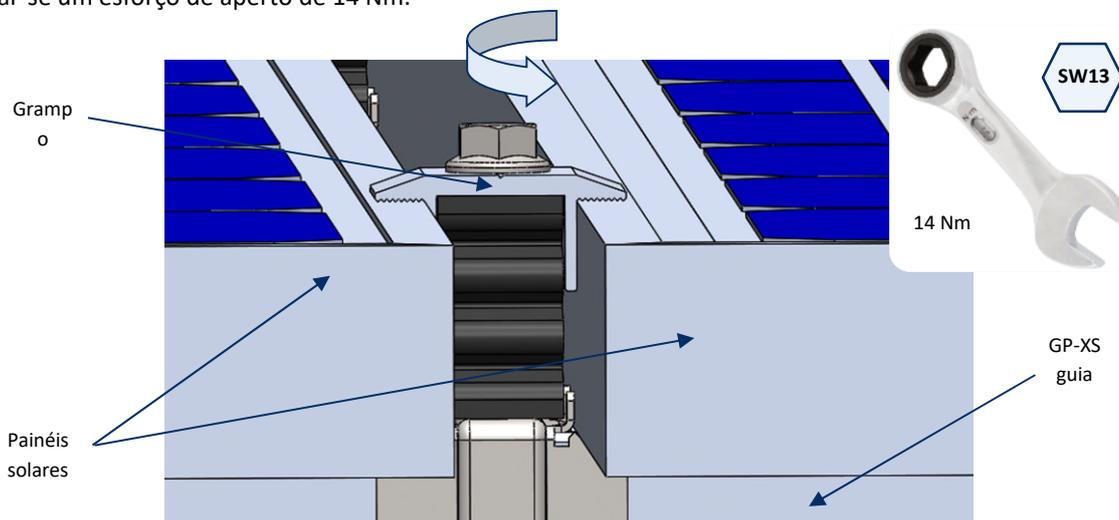
Para montar o grampo nos guias, é necessário realizar os seguintes passos:

			
<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:

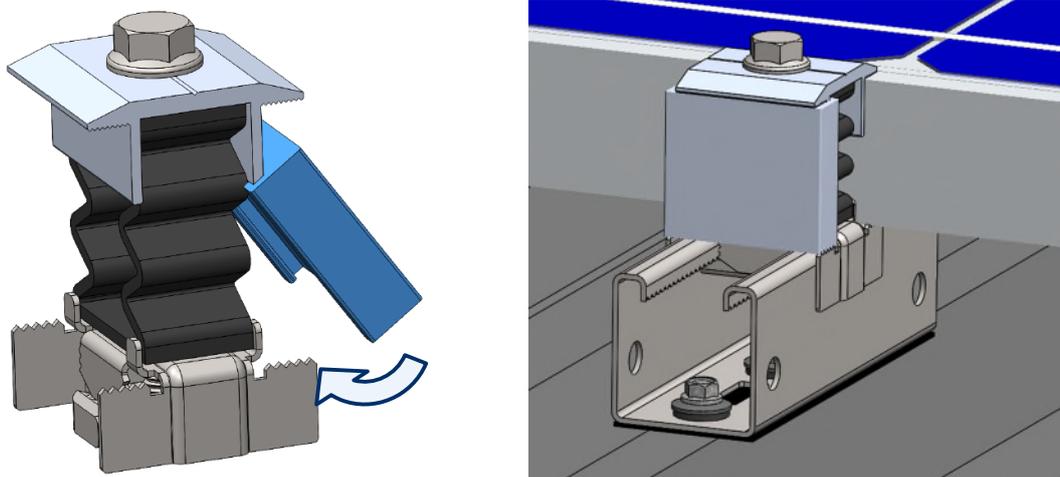
A. Grampo intermédio

- 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.