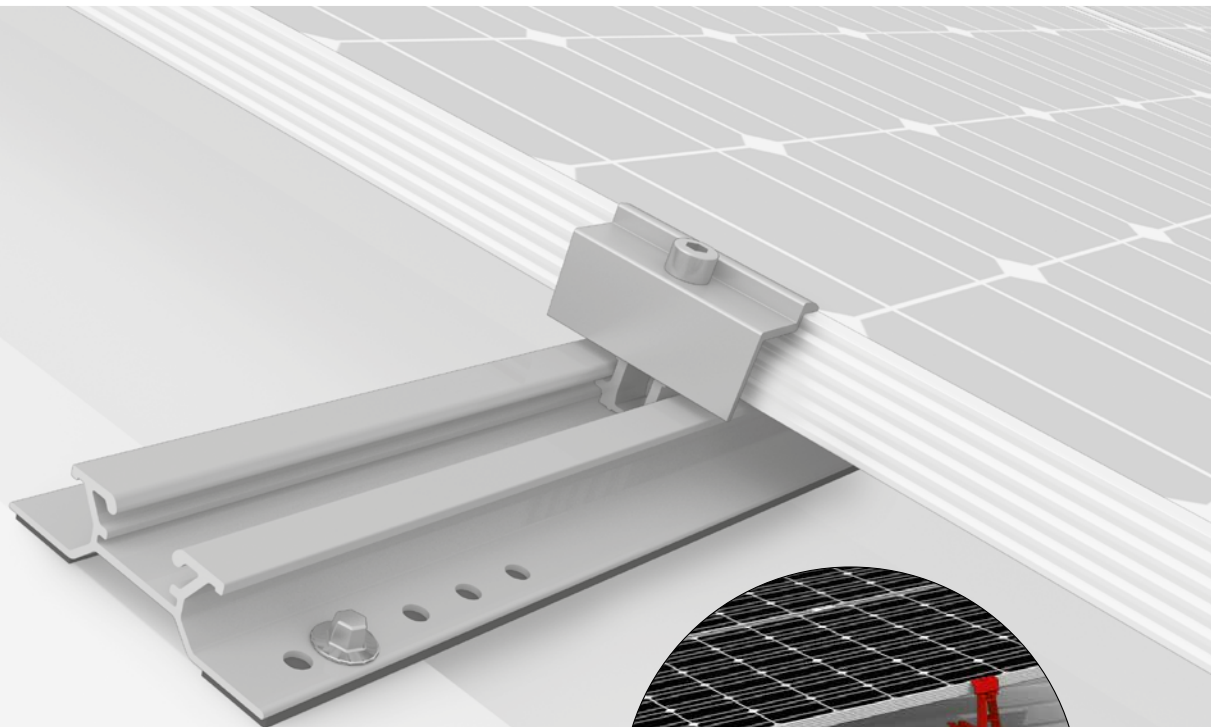
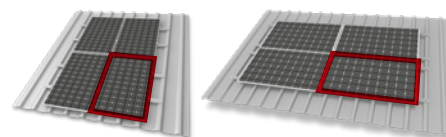
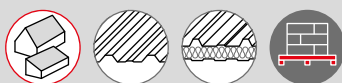




# Sistema MiniRail

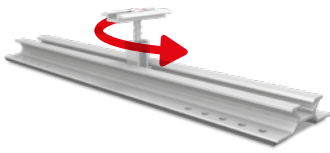


- / Sistema inovador de trilhos intervalados, otimizado em termos de estática e de fácil e rápida instalação
- / Grampos de módulo universais adequados para orientação retrato e paisagem
- / 5° de elevação com MiniFive: rendimento significativamente maior graças a melhor ventilação e ângulo
- / Otimizado em termos de armazenamento e transporte



O sistema MiniRail permite uma montagem em formato retrato e paisagem em grelha através do grampo de módulo universal rotativo.

## Componentes



### MiniRail

Montagem em formato paisagem e retrato com o MiniClamp MC/EC



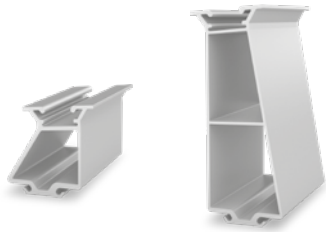
### MiniClamp MC/EC 30 - 50 mm

- / Grampo de módulo universal
- / Grampo rotativo



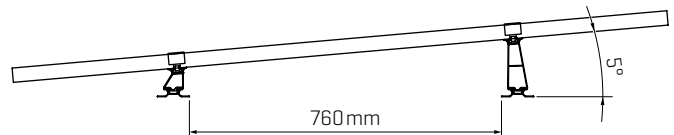
### Parafusos de chapa fina

- / Incluído no conjunto MiniRail
- / Com arruelas de vedação



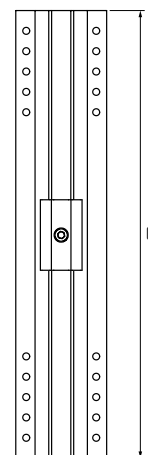
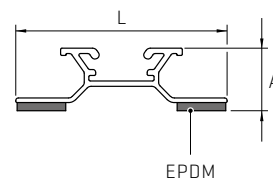
### MiniFive Front e End

- / Inclinação simples unilateral através dos elementos de suporte de módulos encaixáveis
- / Melhor ventilação na parte posterior e maior rendimento
- / Otimização da inclinação do módulo
- / Possibilidade de montagem em retrato e paisagem



## Dados técnicos

Sistema MiniRail	
Âmbito de aplicação	Telhados inclinados com chapa trapezoidal ou painéis sanduíche Inclinação do telhado: 5 - 75°
Tipo de fixação/ligação ao telhado	Aparafusamento na cobertura do telhado com parafusos de chapa fina autobrocantes
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Espessuras das chapas: <math>\geq 0,4</math> mm aço e <math>\geq 0,5</math> mm alumínio</li> <li>▪ Painéis sanduíche: requer autorização do fabricante</li> <li>▪ Largura da coroa: no mínimo 22 mm *</li> <li>▪ Distância entre coroas: 101 - 350 mm, em função da largura das coroas</li> <li>▪ Apoio plano à volta do orifício de perfuração: <math>\varnothing \geq 20</math> mm</li> <li>▪ Altura da moldura dos módulos: 30 - 50 mm</li> </ul>
Orientação dos módulos	Vertical ou horizontal
Material	Alumínio (EN AW-6063 T66 / EN AW-6082 T6); EPDM
Dimensões MiniRail L x A x C [mm]	78,2 x 23 x 385
Inclinação com MiniFive	Aprox. 5°



\* A medida mínima específica do projeto para a largura das coroas é indicada no relatório Base.