



Estruturas Fixas Robustas e flexíveis

MS1F-V • MS2F-V • MS3F-V
MS2F-H • MS3F-H • MS4F-H

ESTRUTURAS FIXAS





Produtos e Serviços

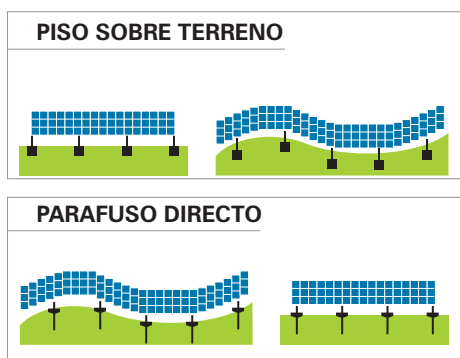
A **mecasolar** é uma empresa dedicada à **concepção, fabrico e distribuição de seguidores solares de 2 eixos, 1 eixo sazonal e estruturas fixas**, com a mais **Alta Tecnologia**, que permite o aumento da produção de energia solar fotovoltaica. Os sistemas de orientação solar e as estruturas fixas da mecasolar são líderes mundiais, sendo os mais seguros, robustos, eficientes e rentáveis do mercado.

A **mecasolar** conta neste momento com as certificações, CE, ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004, o que lhe permite obter uma qualidade de fabrico homogênea e excelente com as maiores garantias para os nossos clientes e um serviço rápido e flexível. Respeita o meio ambiente e permite um desenvolvimento económico e social sustentável. Todos os componentes foram testados antes de serem enviados aos clientes para o local de funcionamento.

Actualmente conta com os centros produtivos:

- ESPANHA
- GRÉCIA
- ITÁLIA
- EUA
- CANADÁ

E uma equipa logística capaz de chegar a qualquer parte do mundo



Soluções em Estruturas Fixas MAIS ROBUSTAS, FLEXÍVEIS E MAIS RENTÁVEIS

Fornecimento
5 MW
por
Semana

	MÓDULOS NA VERTICAL	MÓDULOS NA HORIZONTAL
1 Fila Módulos	MS1F-V	
2 Filas Módulos	MS2F-V	MS2F-H
3 Filas Módulos	MS3F-V	MS3F-H
4 Filas Módulos		MS4F-H

A **mecasolar** é uma empresa com uma **clara vocação e orientação para o cliente**. Com o objectivo de satisfazer as diferentes necessidades que os nossos clientes nos colocam, oferecemos uma série de **serviços complementares** para a venda do sistema de orientação:

- **Apoio e gestão** em tudo o que se refere à **execução da obra civil, baixa tensão, média tensão e configuração de módulos e conversores**, colocando à sua disposição o nosso departamento de engenharia.
- Adaptação às necessidades de "gestão de projecto" requerida pelo cliente, **planificando as entregas das estruturas fixas nos prazos mais adequados** para os nossos clientes e gerindo de forma **integral e coordenada a logística**.
- **Adaptação às suas necessidades de potência tanto de painéis fotovoltaicos como de conversores**. Além disso, se for requerido pelo cliente, **fazemos a instalação das estruturas fixas solicitadas**.
- **Manutenção de correcção e prevenção** electromecânica anual das estruturas fixas nos prazos e com a frequência determinada pelo cliente.



Vantagens que fazem a diferença

RÁPIDA MONTAGEM E INSTALAÇÃO REDUZIDA

Redução dos tempos de montagem, toda a **estrutura está cortada à medida dos conjuntos**, para a sua montagem simples através de **parafusos embutidos em Dacromet e aço inoxidável**. Devido ao seu peso otimizado, os **montadores não necessitam de plataformas elevadoras nem de andaimes**, todos os elementos são facilmente manejáveis pelo pessoal de montagem.

MÁXIMA DURABILIDADE. ESTRUTURAS EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE

Os componentes da estrutura são **galvanizados a quente**, o que dá à estrutura uma **máxima durabilidade**. Dado que não é necessário fazer furos ou cortes na obra, são eliminados possíveis pontos de corrosão.

MÍNIMO VOLUME E CUSTO DE TRANSPORTE

Fornecimento de **perfis em barras que ocupam o mínimo espaço**, reduzindo os custos de transporte.

SOBRE QUALQUER TIPO DE TERRENO

Pode adaptar-se a qualquer tipo de terreno, às variações do terreno ou cimentação. **Não é necessário fazer nivelamentos**, muitas vezes não autorizados pelo Meio ambiente, com a subseqüente poupança na Obra Civil e sem alterações ao terreno.

VERSATILIDADE NAS INSTALAÇÕES

Dispomos de **estruturas para 1, 2 ou 3 filas de módulos para qualquer módulo e qualquer ângulo desejado**, assim como para ancoragens através de **piso de betão** ou por **parafuso directo** no terreno.

MÁXIMAS RESISTÊNCIAS À CLIMATOLOGIA

Foram desenhados de forma a serem capazes de resistir às cargas de vento e neve, com a marca das normas aplicáveis na zona de instalação.

MATERIAL COMPLETAMENTE PREPARADO

Calculamos e oferecemos todo o material necessário para cada instalação, incluindo o fornecimento do material de fixação de módulos.

Experiência

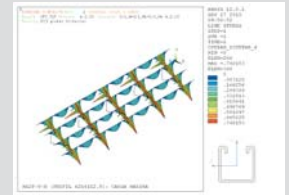


Características Técnicas

Ângulo orientação	Definido pelo cliente
Capacidade de Módulos e Desenho Estrutura	1 Fila de Módulos MS1F-V 2 Filas de Módulos MS2F-V, MS2F-H 3 Filas de Módulos MS3 F-V, MS3F-H 4 Filas de Módulos MS4F-H
Inclinação Estrutura	Regulável de 20°-35°. Outras inclinações disponíveis.
Distância mínima do módulo até ao chão	Distância regulável, segundo as necessidades do cliente
Desnível Assumível	10% sem movimentos de terra
Estrutura	Estrutura aço galvanizado por imersão a quente

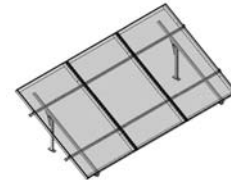
Montagem Módulos	Através de peças especiais de alumínio ou através de anilha de pressão
Módulos a instalar	Qualquer tipo de módulo FV
Monitorização	In situ, Ethernet, Internet (OPCIONAL)
Ancoragem no terreno	Base, laje ou estaca de betão Parafuso metálico directo ao terreno
Cumpra a normativa	EUROCODE 0 EUROCODE 1 EUROCODE 3
Capacidade de carga	Modelos capazes de suportar até 5000 N/m ²

Comprovação de estrutura fixa através de programa de elementos finitos

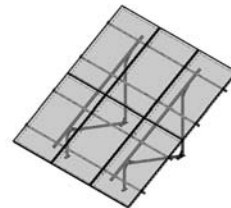
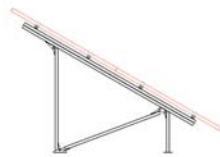


Esquema da estrutura

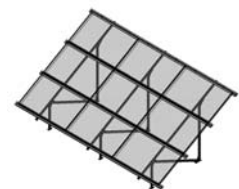
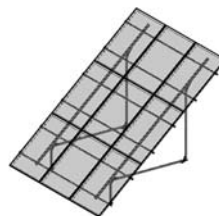
1 Fila Módulos Vertical MS1F-V



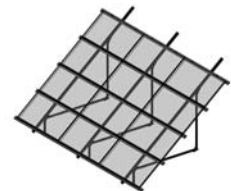
2 Filas Módulos Vertical ou Horizontal MS2F-V, MS2F-H



3 Filas Módulos Vertical ou Horizontal MS3 F-V, MS3F-H



4 Filas Módulos Horizontal MS4F-H



MECASOLAR SPAIN

Pol. Ind. Santos Justo y Pastor, s/n,
31510 - Fustiñana, Navarra,
Espana
Phone: (+34) 948 840 993
(+34) 902 107 049
Fax: (+34) 948 840 702
mecasolar@mecasolar.com

MECASOLAR ITALY

Milano Business Park
Via dei Missaglia 97 (Edificio A1)
20142 Milano
Italia
Phone: (+39) 02 49 534 600
Fax: (+39) 02 49 534 634
italia@mecasolar.com

MECASOLAR HELLAS

Industrial Area of Thessaloniki
Building Block 40, DA 12a
P.O. Box: 1392 - 57022 Sindos,
Thessaloniki - Greece
Phone: (+30) 2310 799 209
Fax: (+30) 23 10 570 597
hellas@mecasolar.com

MECASOLAR US

1430 Enterprise Blvd,
West Sacramento, CA
95691
United States
Phone: (+1) 916 374 8722
Fax: (+1) 916 374 8063
usa@mecasolar.com

MECASOLAR CANADA

152 Duncan Street
Wallaceburg, ON N8A 4E2
Canada
Phone: (+1) 916 374 8722
Fax: (+1) 916 374 8063
canada@mecasolar.com