



## Estructuras soporte

Uno de los elementos más importantes en toda instalación fotovoltaica para asegurar un aprovechamiento óptimo de la energía solar es la estructura soporte. De ella dependen la correcta inclinación y orientación del módulo fotovoltaico.



## 8. Estructuras soporte

Las estructuras de ATERSA están diseñadas para soportar las inclemencias meteorológicas. Los materiales empleados son el acero galvanizado en caliente (normas UNE 37-501 y UNE 37-508), que cumple con los espesores mínimos exigibles según la norma UNE EN ISO 1461. La tornillería utilizada es galvanizada ó de acero inoxidable y cumple la Norma MV-106.

Además de dar firmeza al conjunto con una superficie sólida, la estructura y el sistema de fijación de módulos debe permitir las dilataciones térmicas necesarias sin transmitir cargas que puedan afectar a la integridad de los módulos fotovoltaicos, de acuerdo con las normas del fabricante.

Los recubrimientos galvanizados cuentan con la característica casi única de estar unidos metalúrgicamente al acero base, por lo que poseen una excelente adherencia. Por otra parte, al estar constituidos por varias capas de aleaciones zinc-hierro, más duras incluso que el acero, y por una capa externa de zinc más blanda, forman un sistema muy resistente a los golpes y a la abrasión. El departamento técnico de ATERSA diseña el tipo de estructura que se adapte totalmente a las necesidades particulares de cada cliente. ATERSA dispone de una amplia gama normalizada de estructuras.

Estructura	Nº de módulos	Módulos	Instalación
Tipo "A"	4 ó 5 4	A-65, A-75 A-127	Suelo
Tipo "V"	3, 4 ó 5 2, 3 ó 4 2 ó 3	A-65, A-75 A-66, A-120, A-127 A-150, A-160	Tejado ó terraza plana
Tipo "S"	3 ó 4	A-65, A-75, A-127, A-150, A-160	Suelo
Tipo "O"	1 ó 2 1	A-66, A-65, A-75 A-127, A-150, A-160	Pared
Tipo "H"	1 ó 2 1	A-30, A-35, A-65, A-66, A-75 A-10, A-20, A-127, A-150, A-160	Columna de ø60mm.
Tipo "B"	1 ó 2 1	A-30, A-35, A-65, A-66, A-75 A-10, A-20, A-127, A-150, A-160	Columna de ø70 mm.
A-1 Juego de soportes de aluminio	1	A-30, A-35, A-65, A-66, A-75, A-120, A-127	Tejado y pared

Tipo "A"

Tipo "V"

Tipo "S"

Tipo "O"

Tipo "H"

Tipo "B"

