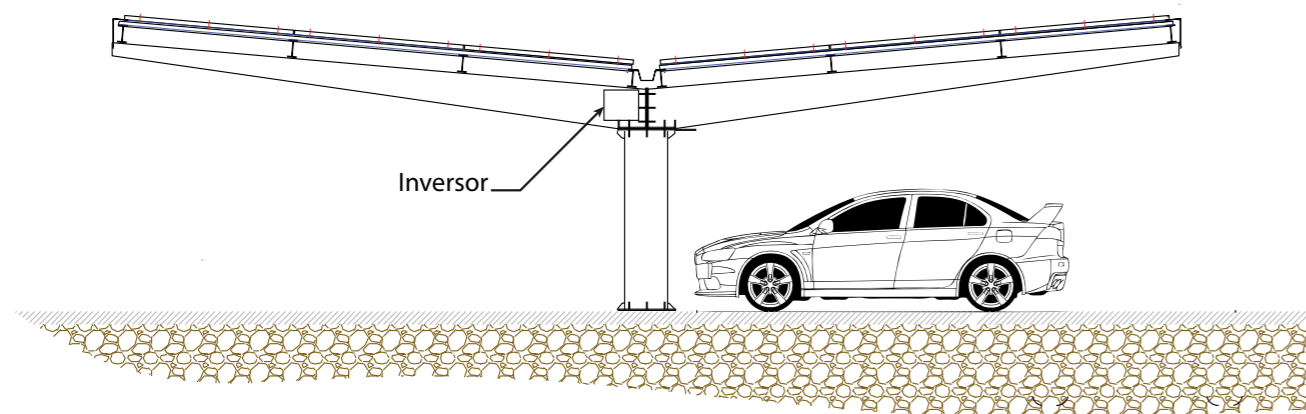


## Ventajas

Uso	Calidad y durabilidad	Prestación	Instalación	Garantías
<b>Conducción y aparcamiento fáciles</b> dentro del parking: - Maniobras y apertura de las puertas cómodas - Espacio de aparcamiento diáfano	<b>Solución llave en mano:</b> un único proveedor para el sistema completo.	Marquesina: - 4 plazas: <b>8,4 kWp</b> - 6 plazas: <b>12,6 kWp</b>	<b>Número mínimo de puntos de anclaje:</b> - Reducción del tiempo de instalación - Reducción del número de camiones necesarios para el transporte	<b>Garantías de potencia nominal:</b> - 90% a los 12 años - 80% a los 25 años.
<b>Resistencia a los choques</b>	<b>Esperanza de vida prevista superior a 25 años:</b> - Acero galvanizado de calidad ultra resistente ArcelorMittal (líder mundial) - Inversores SMA (líder mundial) - Módulos (líder mundial).	Tecnología cristalina de <b>alto rendimiento</b>	<b>Obra civil limitada</b>	<b>Garantías del material:</b> - 10 años en la estructura metálica y sistema de fijación - Inversores hasta 20 años
<b>Seguridad</b> de la instalación: - Instalación eléctrica oculta - Evacuación de las aguas pluviales	<b>Sistema conforme a las normas en vigor:</b> - Eléctricas (REBT) - Constructivas (CTE) - Aparcamientos		Solución validada para toda instalación en <b>Europa occidental</b>	Posibilidad de contratación de pólizas de seguros económicas
<b>Estética global:</b> - Amplia gama de revestimientos y colores - Numerosas opciones disponibles				

## Ejemplo dimensional



Contacto

amhelios España / ArcelorMittal Construcción

Carretera de Guipuzcoa, km 7,5

31195 Berrioplano / Navarra / España

T +34 948 138 651 / F +34 948 138 686

www.amhelios.com / tecnico-amhelios@arcelormittal.com

amhelios by ArcelorMittal

ArcelorMittal

amhelios  
by ArcelorMittal



¡renueva tu energía!

eklips

SOLUCIÓN DE MARQUESINA FOTOVOLTAICA

Gracias a su experiencia en construcción de estructuras y aparcamientos, ArcelorMittal Construcción se ha comprometido intensamente en el desarrollo de productos óptimos para marquesinas solares, incluyendo en su oferta soluciones fotovoltaicas de parkings fiables e innovadoras.

El sistema Eklips® es una solución de marquesina fotovoltaica de aparcamiento que permite una producción óptima de electricidad sobre una superficie fija. Se calcula y modula según las especificidades de su aparcamiento y sus exigencias, para todas las zonas nieve-viento existentes en Europa occidental.

Nuestra solución técnica Eklips® está dimensionada con el fin de facilitar la conducción y volver el aparcamiento más cómodo para los usuarios. A fin de asegurar la seguridad de su instalación, nuestra solución permite tanto ocultar la instalación eléctrica como evacuar las aguas pluviales.

## Un concepto modular

### Generalidades

La solución de marquesina solar Eklips®, desarrollada por los equipos de ArcelorMittal, ha sido diseñada y validada para adaptarse a todo tipo de entorno y de usuario.

Al ser una solución modular y flexible, sus componentes han sido rigurosamente seleccionados para garantizar una **durabilidad y producción óptimas**.

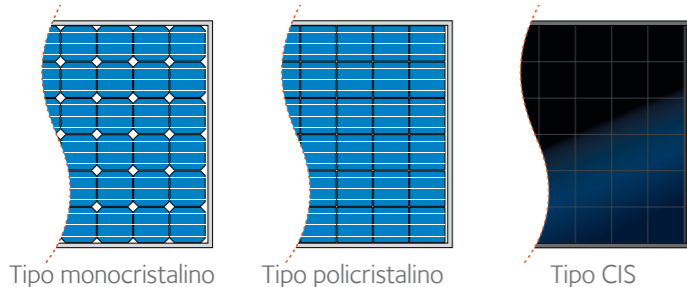
La estructura del sistema Eklips® ha sido especialmente dimensionada para cubrir de **cuatro a seis plazas** de aparcamiento y permitir así una reducción de tiempo y coste de instalación.

### El sistema Eklips®

#### Marquesina y kit fotovoltaico

La solución patentada Eklips® es una **oferta técnica completa** de marquesina fotovoltaica asociada a una gama de servicios que da solución al conjunto de problemas que pueda plantear un proyecto fotovoltaico. Este sistema se compone de módulos fotovoltaicos, cableado, conectores, inversores, armario eléctrico así como la estructura base y el sistema de fijación.

Eklips® propone tres tipos de módulos fotovoltaicos que se adaptan sobre **techos tanto a un agua como a dos aguas**.



#### La estructura y el sistema de fijación

La estructura metálica, compuesta por **perfiles galvanizados**, es una solución a medida que ha sido desarrollada para adaptarse a las necesidades de su proyecto. Nuestra **oficina técnica**, con una gran experiencia en cálculos de estructura, dimensiona mecánicamente una solución para cada proyecto. Se propone una amplia gama de productos y revestimientos para que personalice su estructura según la **estética** que quiera otorgarle.

El concepto Eklips® se ofrece con dos sistemas de fijación al suelo según las características de su proyecto:

- Una fijación de placa de acero sobre **zapatas de hormigón prefabricado** cuya masa es calculada de manera optimizada por una oficina técnica especializada. La obra civil se reduce también en la medida en que nuestra solución minimiza el número de puntos de anclaje al suelo.

- Un sistema **innovador de fijación sin hormigón** que precisa de una simple perforación. Una vez introducida la base, dos horquillas se abren en el extremo y permiten anclar la solución sobre cualquier tipo de suelo con resistencia a vientos muy elevados.

#### Los servicios amhelios

Según las necesidades de su proyecto, los equipos dedicados de ArcelorMittal Construcción pueden proporcionarle:

- El dimensionamiento de la solución fotovoltaica
  - La estimación de producción y rendimiento financiero.
- Asimismo, le asesoramos en la búsqueda de financiación y en los trámites administrativos.

Sistema Eklips®	
Marquesina	Cubierta a un agua o cubierta a dos aguas 4 plazas o 6 plazas
Estructura y fijación	Pilar central + zapatas de hormigón prefabricado Pilares en W + pie de anclaje sin hormigón
Kit eléctrico	Inversores + armario eléctrico
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estanqueidad del sistema</li> <li>- Amplia gama de revestimientos y colores</li> <li>- Sistema de recogida de aguas pluviales</li> <li>- Sistema de alumbrado</li> <li>- Carteles de anuncios</li> </ul>
Servicios	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensionamiento de la solución fotovoltaica</li> <li>- Estimación de producción y rendimiento financiero.</li> <li>- Asesoramiento en la búsqueda de financiación y en los trámites administrativos.</li> </ul>

## Una solución llave en mano

### Eklips Cubierta a dos aguas



La cubierta a dos aguas, inclinada 5°, es una solución estética que asegura una producción buena en caso de una orientación inadecuada del aparcamiento existente.

#### Canalón central

El canalón puede conectarse al sistema de recogida de aguas pluviales.

#### Inversores

La solución que proponemos inyecta la energía de forma trifásica.



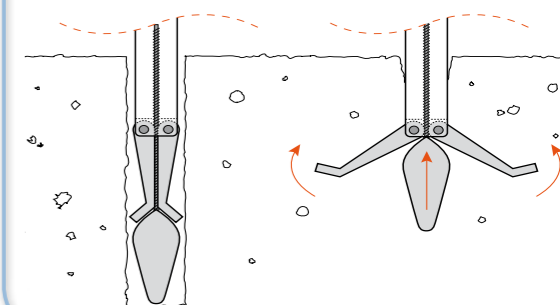
#### Armario eléctrico

- Preinstalado para inversores
- Interruptor automático con corte visible
- Interruptor diferencial
- Protección de sobretensión
- Distribución trifásica



#### Sistema de anclaje al suelo patentado

El pie de anclaje se instala fácil y rápidamente. El sistema de anclaje asegura una resistencia muy superior a las soluciones alternativas.



### Eklips Cubierta a un agua

La cubierta a un agua, inclinada 10°, permite una producción máxima de electricidad cuando está orientada al sur.



#### Canalón

Un canalón limita los riesgos de estancamiento del agua en el suelo y ofrece una protección adicional al usuario.