ML® SYSTEM

APARCAMIENTO FOTOVOLTAICO

CARPORT

JARDÍN FOTOVOLTAICO

PERGOLA

EcoArq BIPV

Diseñamos hoy la energía del mañana



LÍNEA DE PRODUCTOS
PERGOLA



Una casa inteligente equipada con sistemas de gestión modernos se merece una fuente de electricidad inteligente y ecológica.

La cubierta solar combina a la perfección estética y funcionalidad. Aparte de proteger de los agentes atmosféricos como la luz solar, la lluvia o la nieve, la pergola con módulos solares integrados genera energía verde respetuosa con el entorno y permite reducir los gastos de electricidad del hogar. La pérgola fotovoltaica

es una alternativa para quienes no quieren instalar módulos fotovoltaicos en el suelo, por razones de estética o por limitaciones de espacio.

Los módulos fotovoltaicos situados en la cubierta generan una potencia que oscila entre 3,5 y 5,5 kW (dependiendo de los módulos empleados). La pérgola está adaptada para soportar cargas estándar de nieve y viento; es más, los módulos pueden equiparse con una función de autodescongelación y eliminación de nieve (NoFrost).

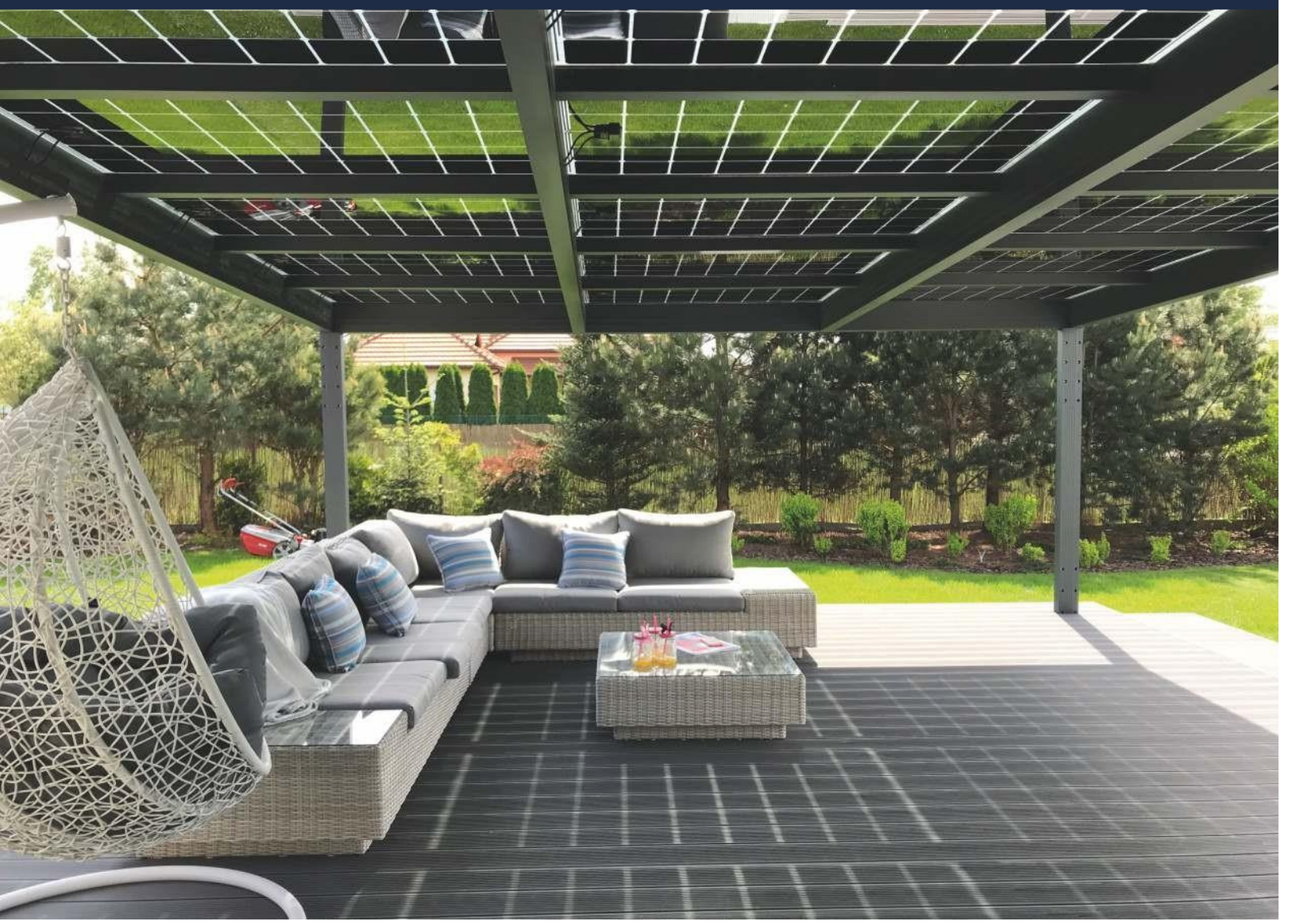
La posibilidad de ajustar el grado de transparencia de los módulos de la cubierta y la iluminación LED opcional permiten una personalización total del producto.

La estructura de la pérgola está hecha de perfiles de aluminio resistentes que pueden pintarse en cualquier color de la paleta RAL y están montados en una cimentación prefabricada o in situ.

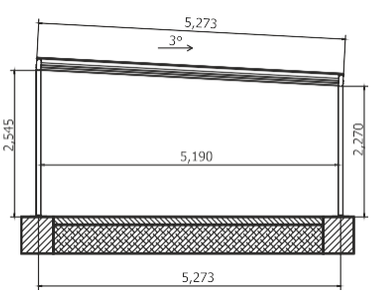
El original diseño de nuestro producto es un atractivo extra que aporta a la inversión del cliente un aspecto moderno y prestigioso .

PERGOLA

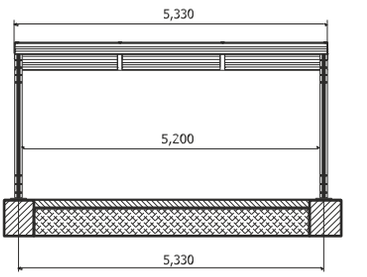




PERGOLA
PRESTIGE



VISTA DESDE EL LADO MÁS ELEVADO



ENERGÍA PRODUCIDA* 3,88 MWh/año
UNIDAD DE POTENCIA 156,6 Wp/m²

El producto estándar incluye: estructura de aluminio, módulos de cristal transparente-cristal fotovoltaico/inversor, protección eléctrica, elementos de anclaje al suelo, silicona de alta calidad, instrucciones de montaje. Todo embalado en cajas de madera.

* (para Rzeszów)

PERGOLA

PERGOLA PRESTIGE es una cubierta fotovoltaica que combina estética y funcionalidad. Su moderno diseño proporcionará a la terraza un aspecto único, y la precisión del acabado le garantizará a usted confort y seguridad. **PERGOLA PRESTIGE no solo genera energía verde respetuosa con el entorno, sino que además proporciona protección contra agentes atmosféricos.**

Dependiendo de las necesidades del cliente, la potencia del sistema fotovoltaico puede llegar a los 4,275 kWp.

Estructura de aluminio en color RAL 7016 o en cualquier color de la paleta RAL básica a petición del cliente.

Extras opcionales:

Puerto USB de doble entrada
Para cargar dispositivos móviles

Fuente de alimentación
Se puede añadir a la construcción como una toma de red de 230V

Autolimpieza
Incrementa la resistencia de los módulos a la adherencia del polvo y otras manchas

Luz inteligente
Módulos con iluminación LED integrada que operan en modo ON / OFF o en modo DIMM con intensidad variable

NoFrost
Módulos con calefacción para evitar la acumulación de nieve y la formación de carámbanos

Calefacción
Calor radiante hasta una temperatura de 70 ° C, que garantizará su confort incluso en días fríos

Grabados por láser efecto visual y de luz adicional

Especificaciones técnicas

Ancho	5330 [mm]
Largo	5273 [mm]
Alto	2545 [mm] / 2270 [mm]
Número de módulos	15 unidades
Dimensiones del módulo	1030 x 1768 [mm]
Distancia axial de las cimentaciones	5330 x 5273 [mm]

Especificaciones eléctricas

Potencia nominal (PMPP)	4275 [Wp]
Voltaje máximo permitido (por IEC)	1000 [V]
Energía producida*	3,88 [MWh]
Voltaje AC	400/230 [V]
Frecuencia	50/60 [Hz]
Transparencia	alrededor del 20%

Carga según estándares Eurocódigo

Nieve	1,5 [kN/m²]
Viento (presión-succión)	30 [m/s]

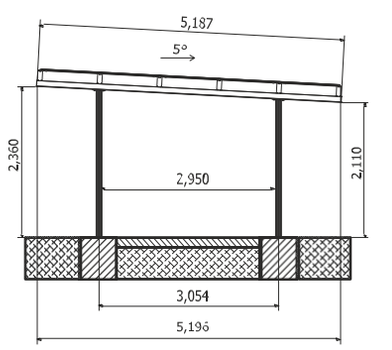
Se pueden emplear refuerzos en caso de darse cargas más elevadas.







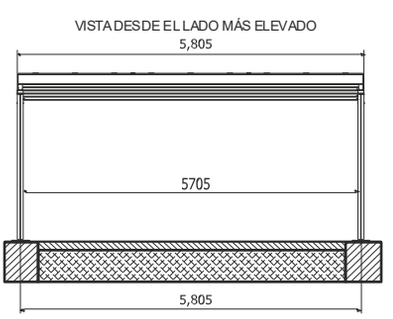
PERGOLA
SUNENERGY



ENERGÍA PRODUCIDA* 3,54 MWh/año
UNIDAD DE POTENCIA 136 Wp/m²

El producto estándar incluye: estructura de aluminio, módulos de cristal transparente-cristal fotovoltaico/inversor, protección eléctrica, elementos de anclaje al suelo, silicona de alta calidad, instrucciones de montaje. Todo embalado en cajas de madera.

* (para Rzeszów)



PERGOLA

La construcción ergonómica de aluminio de la **PERGOLA SUNENERGY**, junto con los módulos fotovoltaicos de cristal-cristal, asegura la transparencia de la cubierta, y la precisión del acabado le garantiza seguridad a usted y a los suyos.
La **PERGOLA SUNENERGY** proporciona protección contra los agentes atmosféricos, pero sobre todo produce energía verde y respetuosa con el entorno.
Dependiendo de los requisitos, puede contar con una instalación fotovoltaica de hasta 3,9 kWp de potencia. Estructura de aluminio en el color RAL 7016 o en cualquier otro color de la paleta RAL básica a petición del cliente.

Extras opcionales:

Puerto USB de doble entrada
Para cargar dispositivos móviles

Fuente de alimentación
Se puede añadir a la construcción como una toma de red de 230V

Autolimpieza
Incrementa la resistencia de los módulos a la adherencia del polvo y otras manchas

Luz inteligente
Módulos con iluminación LED integrada que operan en modo ON / OFF o en modo DIMM con intensidad variable

NoFrost
Módulos con calefacción para evitar la acumulación de nieve y la formación de carámbanos

Calefacción
Calor radiante hasta una temperatura de 70 ° C, que garantizará su confort incluso en días fríos

Grabados por láser efecto visual y de luz adicional

Especificaciones técnicas

Ancho	5805 [mm]
Largo	5196 [mm]
Alto	2360 [mm] / 2110 [mm]
Número de módulos	15 unidades
Dimensiones del módulo	986 x 1940 [mm]
Distancia axial de las cimentaciones	5805 x 3054 [mm]

Especificaciones eléctricas

Potencia nominal (PMPP)	3900 [Wp]
Voltaje máximo permitido (por IEC)	1000 [V]
Energía producida*	3,54 [MWh]
Voltaje AC	400/230 [V]
Frecuencia	50/60 [Hz]
Transparencia	alrededor del 30%

Carga según estándares Eurocódigo

Nieve	1,2 [kN/m²]
Viento (presión-succión)	30 [m/s]

Se pueden emplear refuerzos en caso de darse cargas más elevadas.







PERGOLA
FRAME

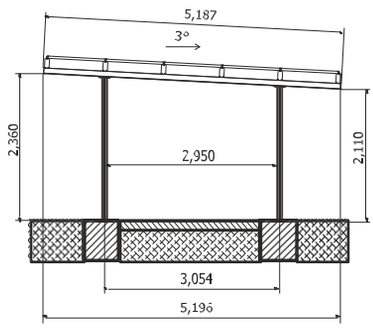
ENERGÍA PRODUCIDA* 5,05 MWh/año
UNIDAD DE POTENCIA 190 Wp/m²

El producto estándar incluye: estructura de aluminio, módulos de cristal transparente-cristal fotovoltaico/inversor, protección eléctrica, elementos de anclaje al suelo, silicona de alta calidad, instrucciones de montaje. Todo embalado en cajas de madera.

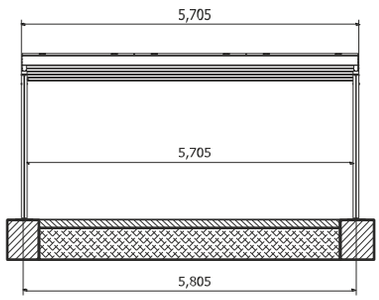
* (para Rzeszów)

PERGOLA

La funcional **PERGOLA FRAME** será la mejor elección allí donde la potencia y el precio sean la prioridad. Una sólida estructura que encaja con el minimalismo moderno y cuyos módulos fotovoltaicos son una alternativa o un complemento para estructuras en suelo o para cubiertas.



VISTA DESDE EL LADO MÁS ELEVADO



Especificaciones técnicas

Ancho	5705 [mm]
Largo	5196 [mm]
Alto	2360 [mm] / 2110 [mm]
Número de módulos	15 unidades
Dimensiones del módulo	992 x 1960 [mm]
Distancia axial de las cimentaciones	5805 x 3054 [mm]

Especificaciones eléctricas

Potencia nominal (PMPP)	5550 [Wp]
Voltaje máximo permitido (per IEC)	1000 [V]
Energía producida*	5,05 [MWh]
Voltaje AC	400/230 [V]
Frecuencia	50/60 [Hz]

Carga según estándares Eurocódigo

Nieve	1,2 [kN/m^2]
Viento (presión-succión)	30 [m/s]

Se pueden emplear refuerzos en caso de darse cargas más elevadas.





REALIZACIONES



PERGOLA







LINEA DE PRODUCTOS
CARPORT

Con el fin de satisfacer la nueva tendencia de la electromovilidad, hemos presentado al mercado cubiertas para aparcamiento adaptadas a las necesidades de los coches eléctricos e híbridos, así como de ciclomotores, bicicletas y scooters eléctricos.

Carport, la cubierta fotovoltaica de espacios de aparcamiento, es una solución funcional y estética diseñada para plazas de aparcamiento urbanas, parkings para coches y bicicletas y plazas de aparcamiento para scooters y scooters eléctricos. Es un producto adaptable a proyectos de cerramiento para plazas de aparcamiento múltiples o individuales. El empleo de energía solar para cargar un coche u otros dispositivos eléctricos en el edificio ahorrará costes de electricidad sin perjudicar el entorno.

La estructura de la marquesina puede realizarse con opción de sellado, protegiendo así los coches de la luz solar y la lluvia, o bien en forma de cascada o láminas.

La combinación de módulos con la función NoFrost elimina la necesidad de retirar la nieve de la cubierta, previene la formación de carámbanos que pudieran causar daños a personas o a los vehículos y permite la producción de electricidad en los meses de invierno (en períodos en los que las marquesinas estándar están cubiertas de nieve).

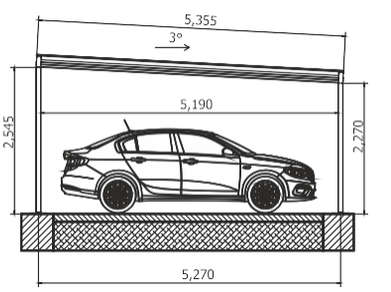


CARPORT





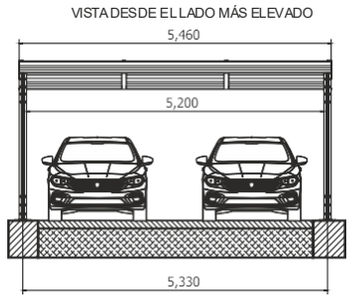
CARPORT
PRESTIGE



CANTIDAD DE ENERGÍA PRODUCIDA* 3,88 MWh/anuales
UNIDAD DE POTENCIA 156,6 Wp/m²

El producto estándar incluye: construcción de aluminio, módulos fotovoltaicos traslúcidos de tipo cristal-cristal, inversor, protección eléctrica, elementos de anclaje al suelo, silicona de alta calidad, instrucciones de montaje, todo embalado en cajas de madera.

VISTA DESDE EL LADO MÁS ELEVADO



* (para Rzeszów)

CARPORT

CARPORT PRESTIGE es una marquesina fotovoltaica para coches de dos pasajeros que protege el vehículo de las condiciones atmosféricas y reduce la radiación ultravioleta, tan dañina para la pintura del coche. La facilidad de uso y la seguridad de su vehículo están garantizados.
Siguiendo la tendencia actual de generación de energía verde, la marquesina proporcionará energía para usted y para sus vehículos eléctricos.



Funcionalidades opcionales:

Cargador para vehículo eléctrico

Autolimpieza
Mayor resistencia a la adhesión de polvo y otras manchas

Inteligente
Iluminación LED integrada con funcionamiento en modo ON/OFF con intensidad ajustable en modo DIMM

NoFrost
Módulos con calefacción para evitar la acumulación de nieve y la formación de carámbanos

Grabados por láser efecto visual estético adicional

Especificaciones técnicas

Ancho	5460 [mm]
Largo	5355 [mm]
Alto	2545 [mm] / 2270 [mm]
Número de módulos	15 unidades
Dimensiones del módulo	1030 x 1768 [mm]
Distancia axial de las cimentaciones	5330 x 5270 [mm]

Especificaciones eléctricas

Potencia nominal (PMPP)	4275 [Wp]
Voltaje máximo permitido (por IEC)	1000 [V]
Energía producida*	3,9 [MWh]
Voltaje AC	400/230 [V]
Frecuencia	50/60 [Hz]
Transparencia	alrededor del 20%

Carga según estándares Eurocódigo

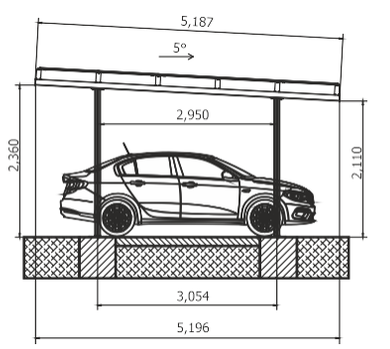
Nieve	1,5 [kN/m^2]
Viento (presión-succión	30 [m/s]

Se pueden emplear refuerzos en caso de darse cargas más elevadas.





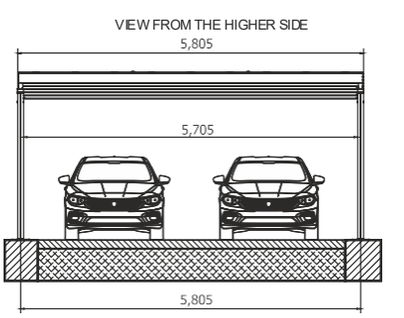
CARPORT
SUNENERGY



ENERGÍA PRODUCIDA * 3,54 MWh/año
UNIDAD DE POTENCIA 136 Wp/m²

El producto estándar incluye: construcción de aluminio, módulos fotovoltaicos traslúcidos de tipo cristal-cristal, inversor, protección eléctrica, elementos de anclaje al suelo, silicona de alta calidad, instrucciones de montaje, todo embalado en cajas de madera.

* (para Rzeszów)



CARPORT

La estructura ergonómica de aluminio de **CARPORT SUNENERGY**, junto con los módulos fotovoltaicos cristal-cristal, asegura la transparencia de la cubierta y protege su vehículo del exceso de calor.
CARPORT SUNENERGY garantiza la seguridad de sus vehículos contra los agentes atmosféricos y, al estar equipada con un cargador para coches eléctricos, le proporcionará la electricidad necesaria y protección contra la radiación ultravioleta dañina. En la versión estándar del producto, la potencia de la instalación fotovoltaica es de hasta 3.9 kWp. Estructura de aluminio en color RAL 7106 básico.

Extras opcionales:

Cargador para vehículo eléctrico

Autolimpieza
Mayor resistencia a la adhesión de polvo y otras manchas

Inteligente
Iluminación LED integrada con funcionamiento en modo ON/OFF con intensidad ajustable en modo DIMM

NoFrost
Módulos con calefacción para evitar la acumulación de nieve y la formación de carámbanos

Grabados por láser efecto visual estético adicional



Especificaciones técnicas

Ancho	5905 [mm]
Largo	5187 [mm]
Alto	2360 [mm] / 2110 [mm]
Número de módulos	15 unidades
Dimensiones del módulo	986 x 1940 [mm]
Distancia axial de las cimentaciones	5805 x 3050 [mm]

Especificaciones eléctricas

Potencia nominal (PMPP)	3900 [Wp]
Voltaje máximo permitido (por IEC)	1000 [V]
Energía producida*	3,54 [MWh]
Voltaje AC	400/230 [V]
Frecuencia	50/60 [Hz]
Transparencia	alrededor del 30%

Carga según estándares Eurocódigo

Nieve	1,2 [kN/m^2]
Viento (presión-succión)	30 [m/s]

Se pueden emplear refuerzos en caso de darse cargas más elevadas.





CARPORT
FRAME

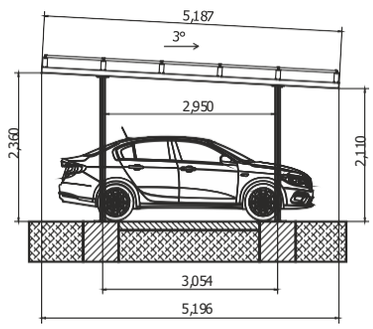
ENERGÍA PRODUCIDA* 5,05 MWh/año

El producto estándar incluye: construcción de aluminio, módulos fotovoltaicos traslúcidos de tipo cristal-cristal, inversor, protección eléctrica, elementos de anclaje al suelo, silicona de alta calidad, instrucciones de montaje, todo embalado en cajas de madera.

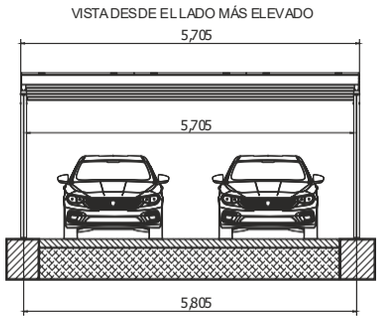
* (para Rzeszów)

CARPORT

Esta es una solución para aparcamientos en la que la potencia y la resistencia son los parámetros más importantes. La solidez de la marquesina proporcionará la protección necesaria contra los agentes atmosféricos y seguridad para sus vehículos.
La sobria estructura encaja a la perfección con el minimalismo moderno y constituye una buena alternativa a la marquesina tradicional.



VISTA DESDE EL LADO MÁS ELEVADO



Especificaciones técnicas

Ancho	5905 [mm]
Largo	5196 [mm]
Alto	2360 [mm] / 2110 [mm]
Número de módulos	15 unidades
Dimensiones de módulo	992 x 1960 [mm]
Distancia axial de las cimentaciones	5805 x 3050 [mm]

Especificaciones eléctricas

Potencia nominal (PMPP)	5550 [Wp]
Voltaje máximo permitido (por IEC)	1000 [V]
Energía producida*	5,05 [MWh]
Voltaje AC	400/230 [V]
Frecuencia	50/60 [Hz]

Carga según estándares Eurocódigo

Nieve	1,2 [kN/m^2]
Viento (presión-succión)	30 [m/s]

Se pueden emplear refuerzos en caso de darse cargas más elevadas.





REALIZACIONES

Construcción de la cubierta hecha con perfiles de aluminio de la mayor pureza y altamente anticorrosivos. La pergola está fabricada con módulos fotovoltaicos diseñados para emplear el máximo potencial de la tecnología fotovoltaica. Equipada con módulos de última generación de más alto rendimiento y durabilidad. Posibilidad de personalizar el grado de transparencia. La cubierta cuenta con modo automático.

La estructura es resistente a los factores atmosféricos y ofrece asimismo una gran resistencia al deterioro mecánico.

Se puede elegir cualquier color de la paleta de colores RAL y añadir módulos y funciones adicionales tales como iluminación LED, monitoring, autolimpieza o NoFrost, entre otros.

La marquesina constituye una magnífica solución para plazas de aparcamiento individuales y múltiples.



CARPORT

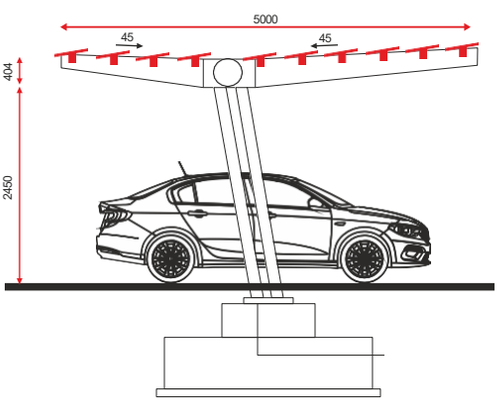


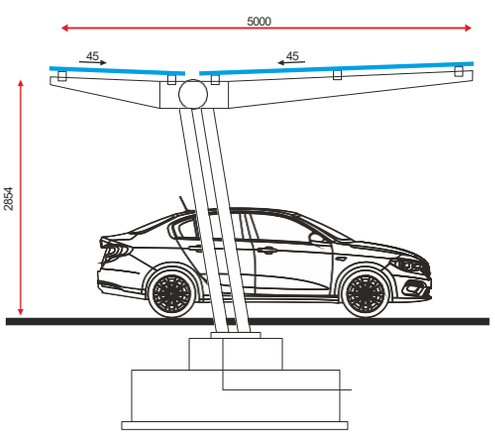


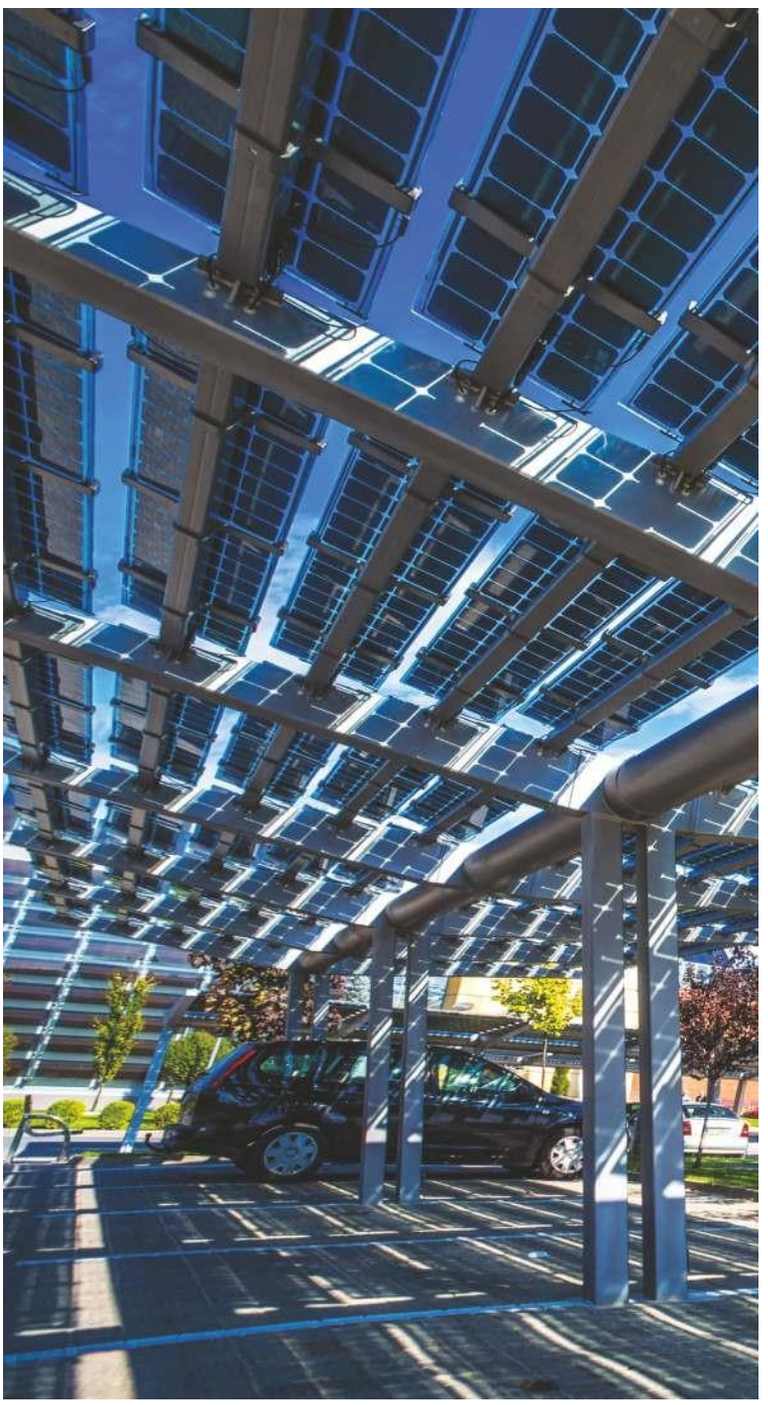


REALIZACIONES PERSONALIZADAS

CARPORT







CARPORT







Nota legal

La información contenida en los catálogos, folletos, panfletos o anuncios de ML System no constituyen una oferta en el sentido recogido en el Código Civil. La información referida a las dimensiones, masa, precios y otras especificaciones, así como las ilustraciones, descripciones y dibujos contenidos o adjuntos a los materiales de marketing de ML System son meramente informativos a menos que se especifique lo contrario. Las diferencias entre el aspecto final del producto que figuran en los catálogos, folletos, panfletos o anuncios y su apariencia real no podrán servir como motivo de reclamación de reembolso de la compra realizada. Los precios contenidos en los catálogos, folletos, panfletos o anuncios de ML System no son un precio de venta recomendado.

PERGOLA FOTOVOLTAICA
CARPORT FOTOVOLTAICO



CONTACTAR AL DISTRIBUIDOR

EcoArq BIPV

Diseñamos hoy la energía del mañana

MARTIN MUÑOZ MUÑOZ

CEL: + 57 3112376994

WhatsApp: + 3185350643

gerencia@ecoarqbipv.com.co

www.facebook.com/EcoArqBipv

www.instagram.com/EcoArqBipv

www.youtube.com/EcoArqBipv

www.linkedin.com/company/EcoArqBipv

PRODUCTOR POLACO desde 2007

ML SYSTEM

