



Mirando hacia el futuro

Durante 15 años hemos innovado con productos de máxima calidad, ofreciendo un servicio personalizado, lo que nos ha permitido mantenernos a la vanguardia y marcar la diferencia. Ahora, hemos creado sistemas de estructura de aluminio que permiten la sujeción de vidrios fotovoltaicos para crear espacios que facilitan el autoconsumo con energía renovable.

La gama e-Orbita revoluciona la energía solar con soluciones fotovoltaicas versátiles que maximizan el autoconsumo sin comprometer diseño ni funcionalidad. Sus sistemas modulares y de alta eficiencia ofrecen una integración inteligente y sostenible de los espacios.

¡Gracias por vuestra confianza y por muchos años más juntos!

VENTAJAS DE LA GAMA



Mayor
eficiencia
energética



Espacios más
autosuficientes



Ahorra
energía



Garantía
de 30 años



Ideal para
HORECA,
viviendas y
comercios



Haz uso de
la energía
según tus
necesidades





ÍNDICE

Producto 	pág. 4-11
Producto 	pág. 12-15
Producto 	pág. 16-19
Producto 	pág. 20
Producto 	pág. 21
Acabados	pág. 22
Homologaciones	pág. 23



TECHO SOLAR



e-Orbita LUZ es la nueva generación de techo solar con una tecnología que permite aprovechar la energía solar mediante la instalación de una estructura con vidrio solar, ya sea en los techos de edificios residenciales o comerciales, en viviendas o sector HORECA.

Los vidrios solares en el techo no solo proporcionan un ahorro seguro, sino que también aumentan el valor de la propiedad. Súmate a la revolución solar y desata todo el potencial de tu techo. Ilumina tu vida, cuida el planeta y construye un futuro más verde.

El sol te espera, ¿qué estás esperando tú?

Techo solar e-Orbita LUZ sobre estructura de aluminio en vivienda residencial exterior

Se integra perfectamente con la gama de productos **Seeglass** y **Habitat** para crear ambientes únicos y convertirse en la mejor solución energética, inteligente y sostenible.

La avanzada tecnología con células PERC captan la energía y la transforman en electricidad, garantizando un rendimiento óptimo y una durabilidad excepcional con una garantía de 30 años.

Con una capacidad máxima de captación de energía de 450Wp por vidrio solar, **e-Orbita LUZ** se convierte en una de las mejores soluciones en eficiencia energética y sostenibilidad del sector creada por C3 Systems.



VENTAJAS PROPIAS DEL SISTEMA



Se integra perfectamente con **Seeglass** y **Habitat**



Arquitectura innovadora gracias a su diseño de líneas rectas



Iluminación con domótica integrada



Sin necesidad de sellado en la estructura

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ESTRUCTURA

	TECHO FIJO	
Ancho estándar de calle	1169 mm	
Salidas estándar	1 panel	2198 mm
	2 paneles	4106 mm
	3 paneles	6014 mm
Dimensiones de panel	1904x1129 mm	
Pendiente	6° (10% ± 1%)	

DISTANCIA ENTRE PILARES VIGA ESTÁNDAR

Sin cerramiento Seeglass

5000 mm.**

Con cerramiento Seeglass

3500 mm.**

DISTANCIA ENTRE PILARES VIGA REFORZADA

Sin cerramiento Seeglass

6000 mm.**

Con cerramiento Seeglass

4500 mm.**

**Sin carga de nieve.

CONFIGURACIONES

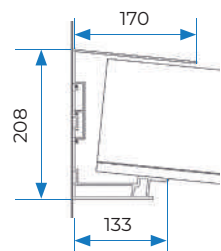
e-Orbita LUZ es un sistema versátil que se puede instalar en amplias configuraciones ejemplo. Existen varias condiciones dependiendo del tipo de ubicación y según los puntos de sujeción con los que cuente la instalación.

Para ver ejemplos de potencias de **e-Orbita LUZ**, vea páginas 10-11.

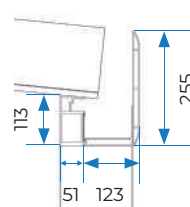


SECCIONES

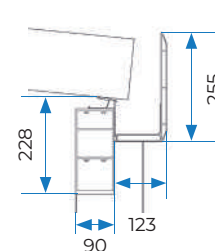
① COBIJA



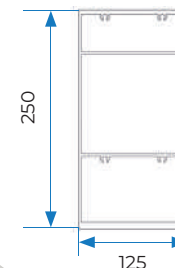
② CANALÓN + VIGA STD



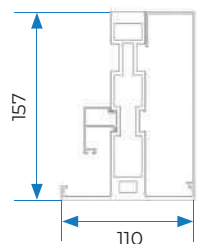
③ CANALÓN + VIGA HEAVY



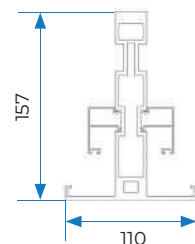
A2 PERFIL VIGA



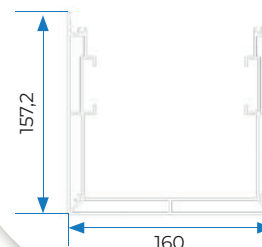
④ GUIA LATERAL



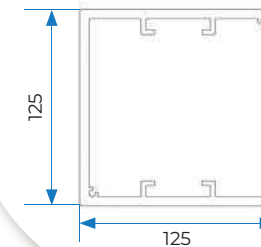
⑤ GUIA CENTRAL



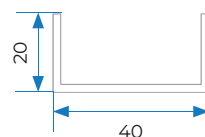
A1 PILAR EN "U" REGISTRABLE



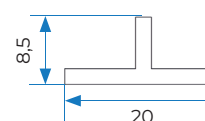
B1 PERFIL PILAR CERRADO



⑥ PERFIL EN U



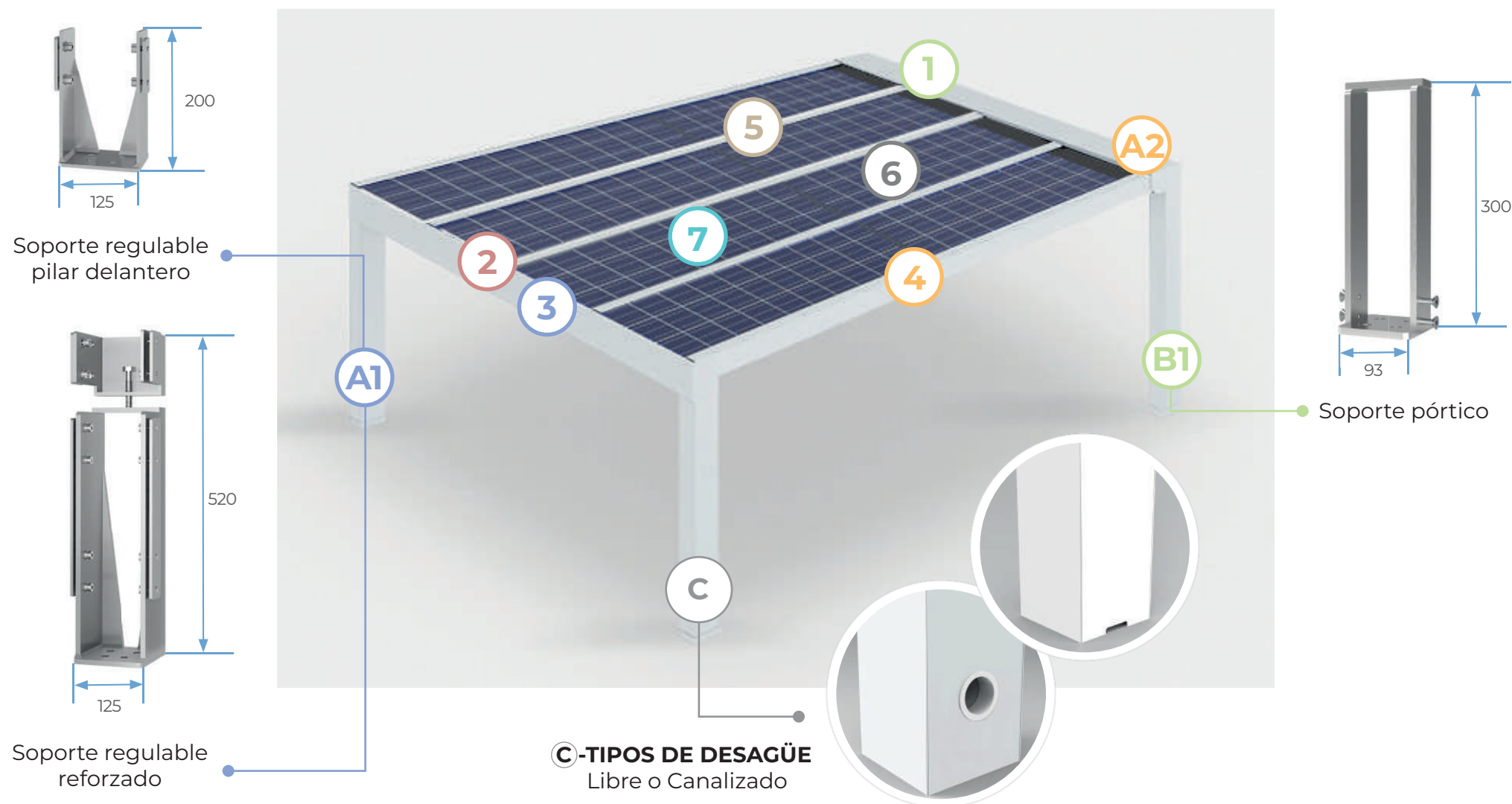
⑦ PERFIL EN T



EMBELLECEDORES BAJO EL VIDRIO FOTOVOLTAICO

DETALLES DE SOPORTES Y CANALIZACIÓN

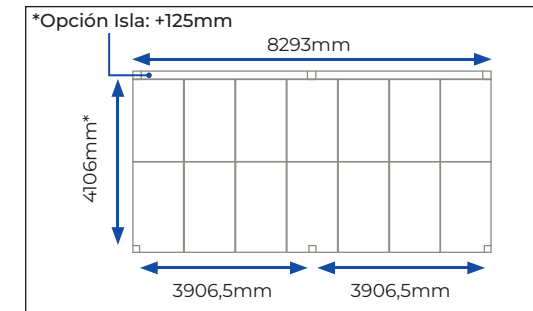
e-Orbita-luz cuenta con tres tipos de soportes: En la parte delantera, puedes elegir entre el **soporte regulable** o el **soporte regulable reforzado**. En la parte trasera, el soporte pórtico, diseñado específicamente para configuraciones en isla, sin necesidad de anclar el sistema a una pared. Estos tres soportes ofrecen flexibilidad en la instalación según las necesidades del proyecto.



CONFIGURACIONES

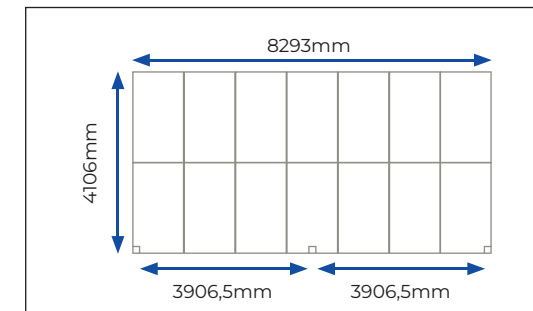
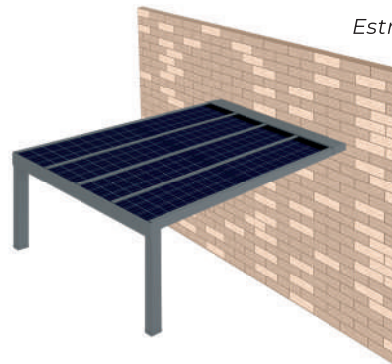
Estructura e-Orbita LUZ en configuración isla

e-Orbita-luz dispone de la innovadora configuración en isla. La opción isla se sostiene sobre una estructura independiente sobre cuatro pilares, ideal para jardines, terrazas y parkings. Proporciona sombra, protección y energía limpia sin necesidad de anclaje a la pared.



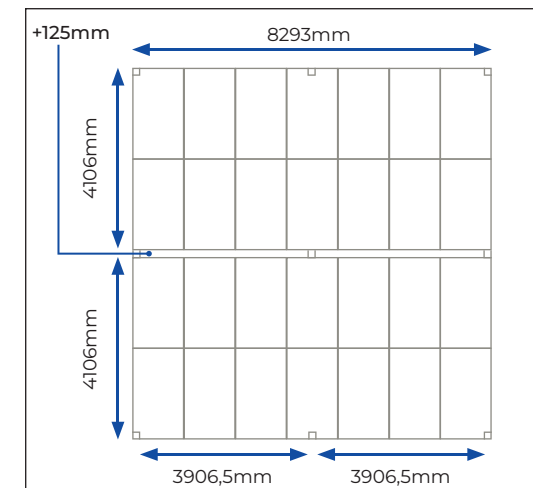
Estructura e-Orbita LUZ a pared

e-Orbita-luz también presenta la configuración a pared, una solución eficiente y elegante que se ancla a una sujeción a pared, optimizando el espacio y la captación solar. Perfecta para terrazas, porches y fachadas, proporciona sombra, protección y energía limpia con una integración arquitectónica armoniosa.



Estructura e-Orbita LUZ con techo a dos aguas

Por último, la configuración a dos aguas, con un diseño clásico y eficiente que maximiza la captación solar con una mayor superficie de exposición. Perfecta para viviendas, terrazas y edificios comerciales.



ILUMINACIÓN Y DOMÓTICA



El techo solar **e-Orbita LUZ** ofrece la posibilidad, gracias a referentes en automatismos del hogar (**Teleco**, **Nice** y **Somfy**) de incorporar sistemas de iluminación e integrarlos con los diferentes sensores domóticos ya instalados para el control inteligente de los espacios. Crea el ambiente ideal estés donde estés. Vive una experiencia única donde el confort, la vanguardia y el bienestar se convierten en protagonistas. La calidad de C3 Systems en un sistema altamente sostenible y eficiente.

La integración de la iluminación en el sistema se encuentra en:

- Luz LED en vigas y cobija

Además, hay tres tipos de opciones de color:

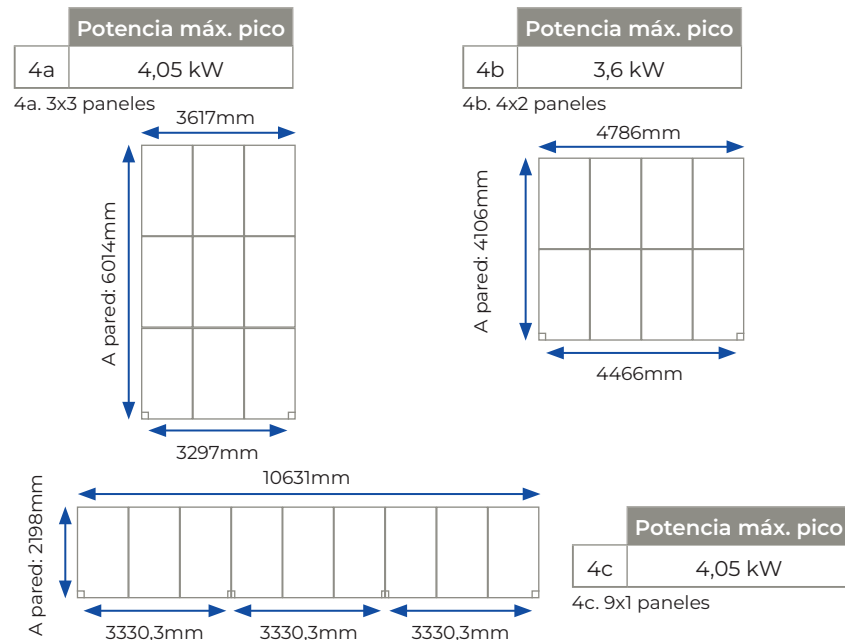
- Blanco cálido (3000K), blanco neutro (4000K)
- RGB

Crea escenarios personalizables programando la iluminación del ambiente. Todo esto y mucho más en un solo clic.

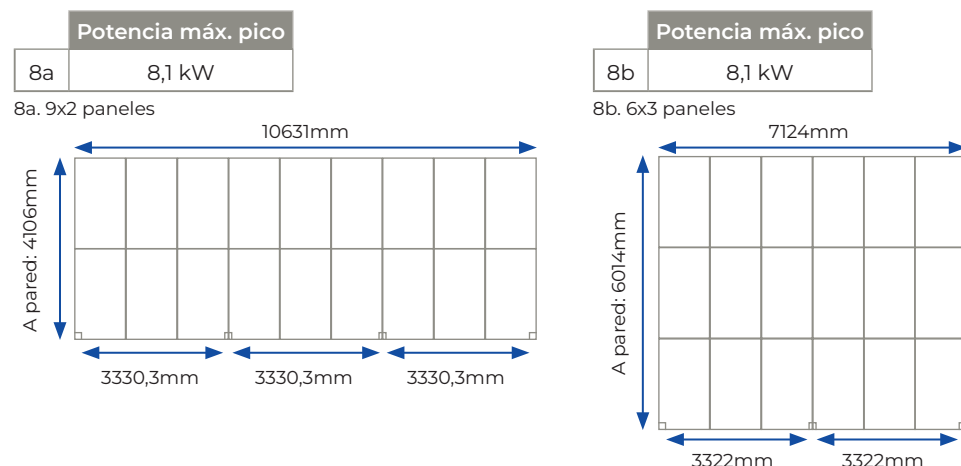
Espacios inteligentes para personas inteligentes. Un sistema innovador pensado para ti.



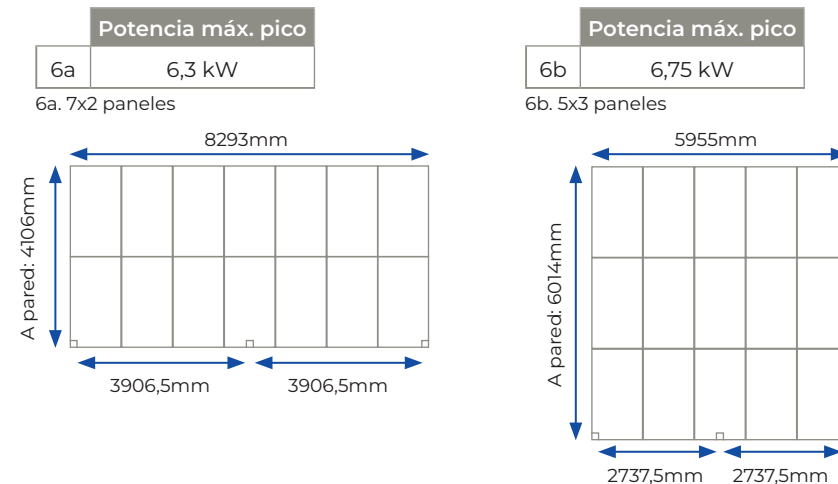
4KW



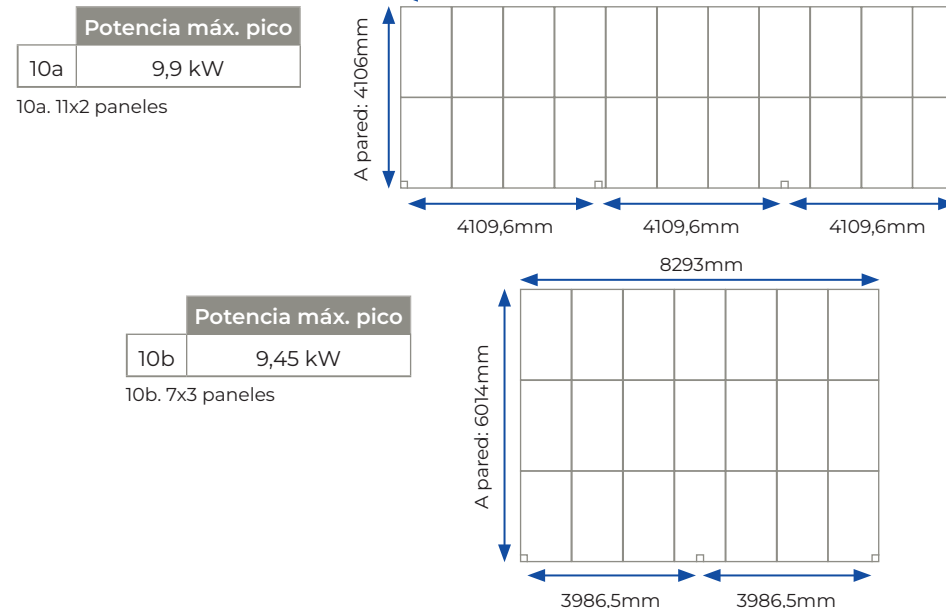
8KW



6KW



10KW



Medidas ejemplo

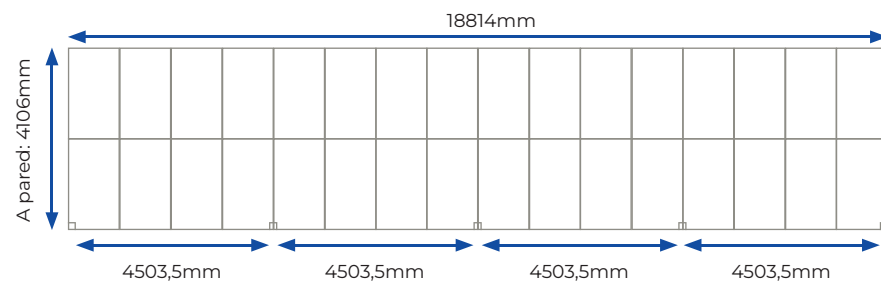
Configuraciones de estructura e-Orbita LUZ a pared

14KW

Potencia máx. pico

14a	14,4 kW
-----	---------

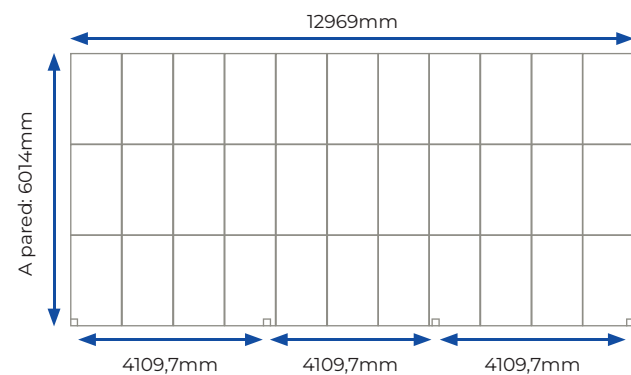
14a. 16x2 paneles



Potencia máx. pico

14b	14,85 kW
-----	----------

14b. 11x3 paneles

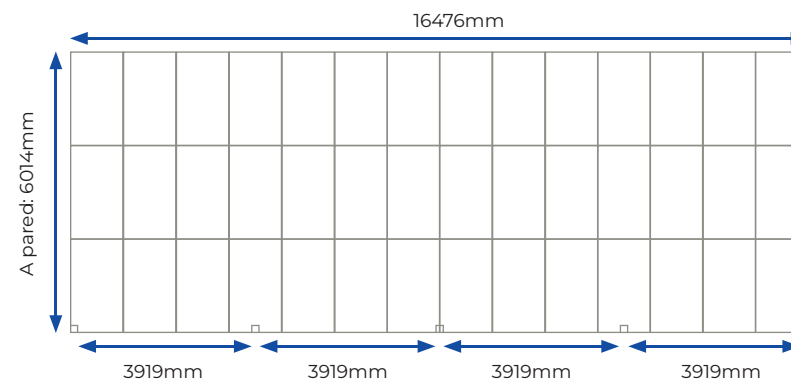


18KW

Potencia máx. pico

18a	18,9 kW
-----	---------

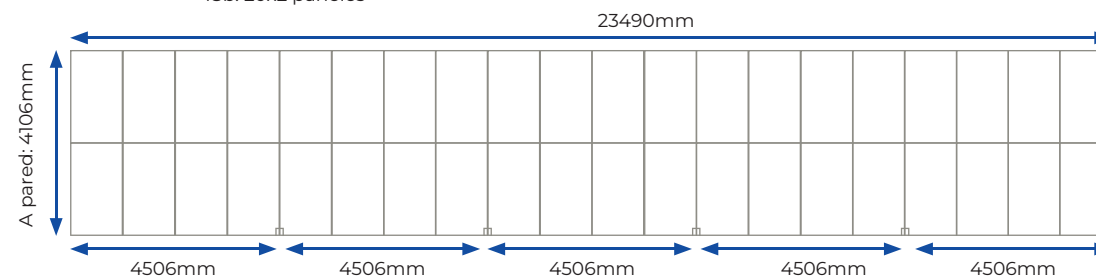
18a. 14x3 paneles



Potencia máx. pico

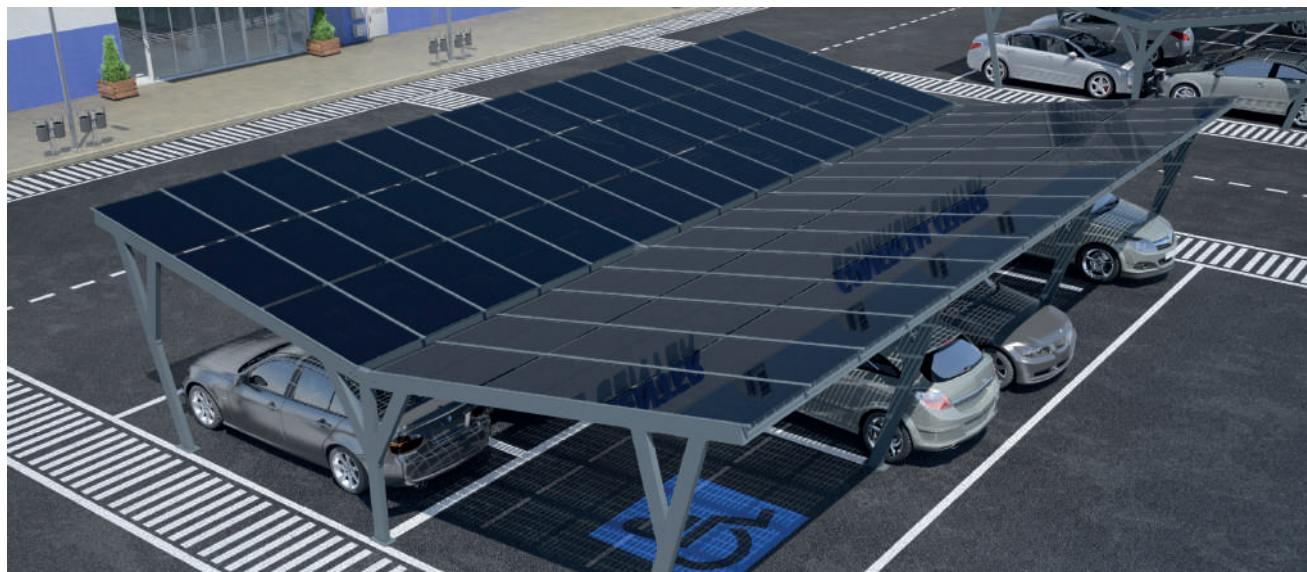
18b	18 kW
-----	-------

18b. 20x2 paneles





CARPORT SOLAR FOTOVOLTAICO



Ejemplo de carport solar e-Orbita CAR en configuración Y (dos aguas invertida)

e-Orbita CAR es el nuevo carport solar fotovoltaico donde sus imponentes líneas lo convierten en un sistema robusto y duradero.

Incorpora vidrios fotovoltaicos para la captación de energía y el diseño ha sido ideado para su utilización como aparcamiento de vehículos.

Este innovador parking solar no solo protege tu coche de las inclemencias del tiempo, sino que también transforma la luz solar en energía limpia y renovable; ideal para cargar vehículos eléctricos de manera eficiente y sostenible.

La estructura ha sido diseñada para optimizar la captación solar, permitiendo una instalación modular que se adapta a cualquier espacio, desde viviendas particulares hasta grandes estacionamientos corporativos.

e-Orbita CAR es perfecto para aquellos que buscan una solución sostenible, combinando estética, funcionalidad y un compromiso con el medio ambiente.

Ejemplo de carport solar e-Orbita CAR para dos coches: 15 vidrios, 7kW/hora

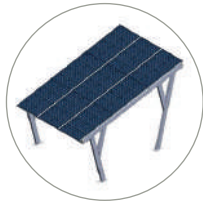


VENTAJAS PROPIAS DEL SISTEMA



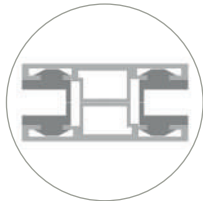
COMPONENTES EN ACERO INOX

El sistema está fabricado en su totalidad en aluminio con **soportes y uniones en acero INOX**, ofreciendo una excelente respuesta ante condiciones climáticas adversas.



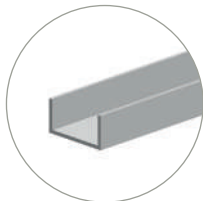
SALIDA DE 3 VIDRIOS FOTOVOLTAICOS

e-Orbita CAR permite la instalación de tres vidrios fotovoltaicos en salida, optimizando la captación de energía solar y maximizando el rendimiento del sistema.



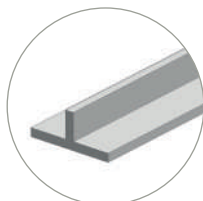
SUJECCIÓN DEL VIDRIO CON E-ORBITA CLAMP

El sistema incorpora e-Orbita CLAMP, un innovador sistema de fijación diseñado para garantizar una sujeción segura, estable y una instalación precisa sin perforaciones en el vidrio fotovoltaico. Evita las filtraciones de agua en toda la estructura.



CABLEADO OCULTO CON PERFIL EN U

El perfil en U no solo mejora la apariencia del conjunto, sino que también protege los cables de factores externos, ofreciendo una solución estética y funcional.



UNIÓN ENTRE VIDRIOS CON PERFIL EN T

Perfil en T que proporciona una solución robusta, estética y eficiente para estructuras duraderas.



VERSIÓN ESTÁNDAR

Funcional y resistente, es ideal para generar energía limpia mientras protege vehículos en cualquier entorno exterior.



VERSIÓN REFORZADA

Ofrece una mayor resistencia estructural y un rendimiento óptimo, soportando cargas superiores. **Cumple CTE⁽¹⁾**

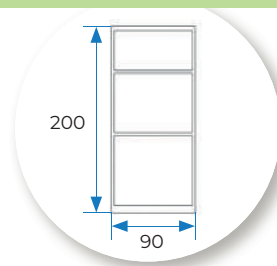
⁽¹⁾ Consultar especificaciones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ESTRUCTURA

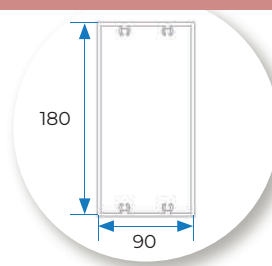
	TECHO FIJO	
Ancho máximo del sistema	Ilimitado mediante sucesiones	
Alto máximo del sistema	Altura delantera	Altura trasera
	2500 mm	3460 mm
Salida fija del sistema	5638 mm	
Dimensiones de panel	1904x1129 mm	
Pendiente	10°	

SECCIONES

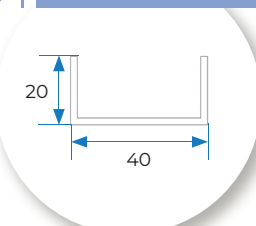
① PERFIL PILAR Y VIGA



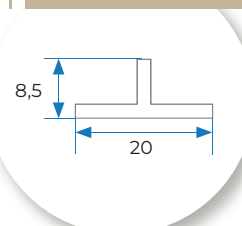
② PERFIL VIGA INTERMEDIA



③ PERFIL EN U

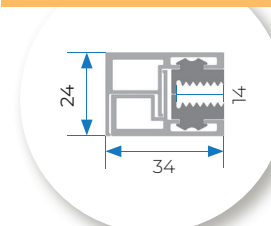


④ PERFIL EN T

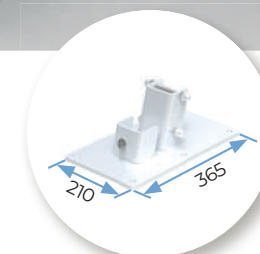
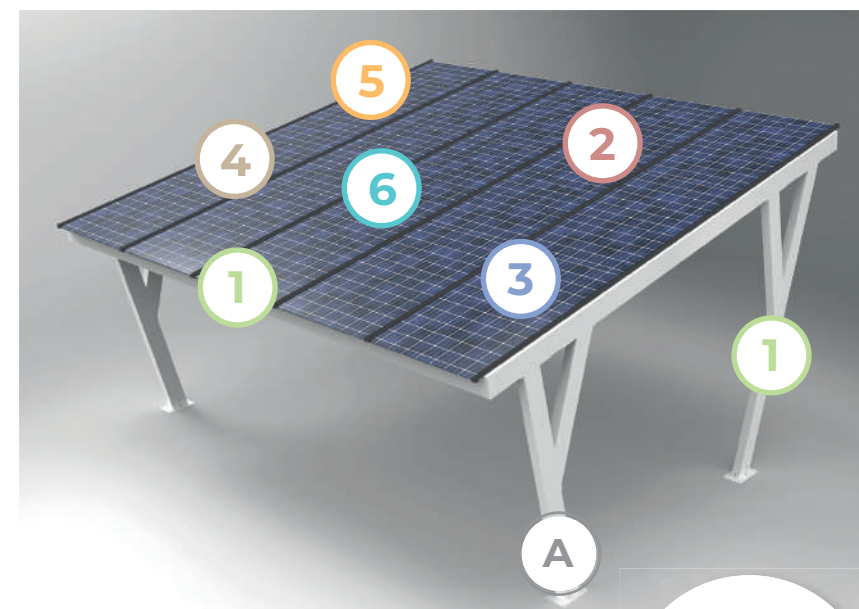
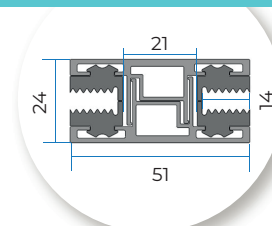


EMBELLECEDORES BAJO EL VIDRIO FOTOVOLTAICO

⑤ KIT PINZA SIMPLE

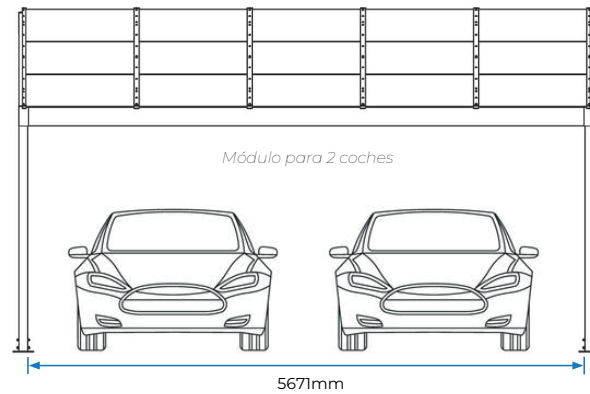


⑥ KIT PINZA DOBLE

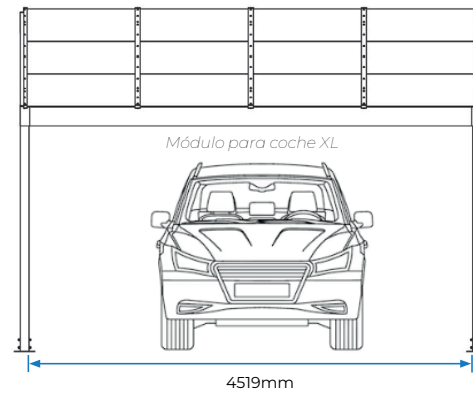


A - TIPO DE SOPORTE
- A suelo

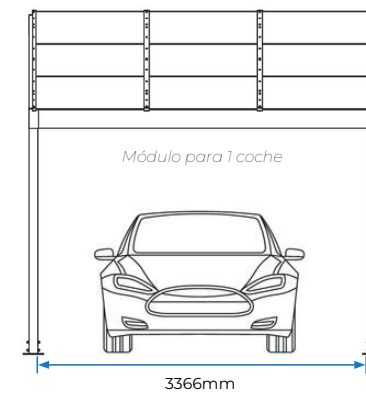
CONFIGURACIONES EJEMPLO



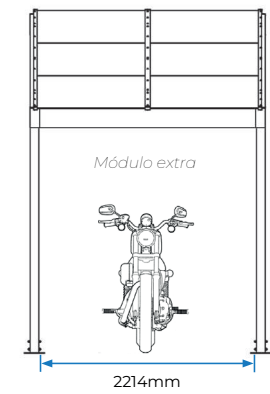
Potencia máx. pico
6,75 kW



Potencia máx. pico
5,4 kW



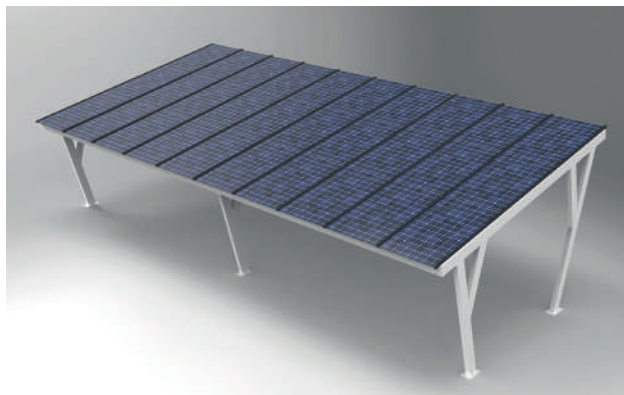
Potencia máx. pico
4,05 kW



Potencia máx. pico
2,7 kW

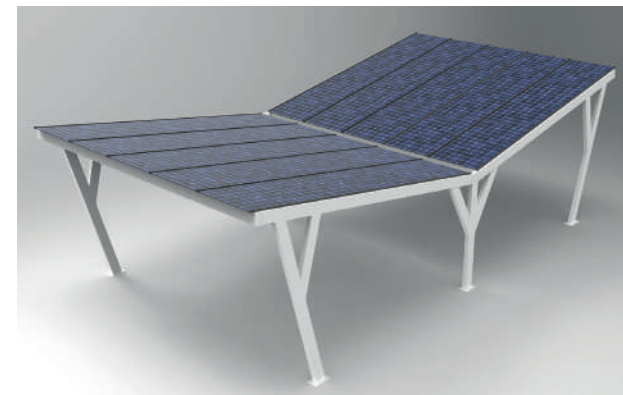
CONFIGURACIONES ESPECIALES

e-Orbita CAR es un sistema versátil que se adapta a diferentes necesidades y entornos. Además de la configuración de un solo módulo, está disponible en 2 configuraciones más:



CONFIGURACIÓN EN SUCESIÓN

Disposición de varios módulos unidos que optimiza el espacio en grandes estacionamientos. Se pueden realizar sucesiones con un máximo de 5 calles entre pilares.



CONFIGURACIÓN EN Y

Diseño innovador que permite una mayor captación de luz solar por su disposición a dos aguas invertido, ideal para grandes superficies.



ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA LIGERA

e-Orbita COVER es una innovadora estructura fotovoltaica ligera y versátil, diseñada para ofrecer una solución eficiente en proyectos de autoconsumo energético. Posibilita cubrir espacios para proteger de las inclemencias meteorológicas permitiendo el paso de la luz al mismo tiempo que capta energía solar.

Fabricada con materiales de alta calidad, esta estructura destaca por su reducido peso, lo que la convierte en la opción ideal si se desea un sistema ligero con un diseño modular, ofreciendo una instalación sencilla y rápida con un elevado rendimiento.



e-Orbita COVER, además de ser resistente y estéticamente atractivo, se adapta a diferentes tipos de superficies, lo que la hace perfecta tanto para proyectos residenciales como comerciales.

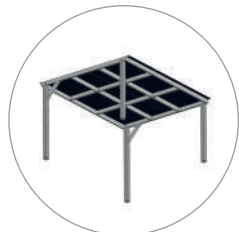
Gracias a su bajo mantenimiento y larga vida útil, es la solución ideal para quienes buscan optimizar el aprovechamiento de la energía solar sin sacrificar funcionalidad ni diseño.





VERSIÓN ESTÁNDAR

e-Orbita COVER en su versión estándar es una estructura fotovoltaica ligera, perfecta para generar energía y proporcionar sombra en espacios exteriores.



VERSIÓN REFORZADA

El entramado de vigas intermedias y el travesaño de refuerzo, dotan al sistema de mayor estabilidad y resistencia.

Cumple CTE⁽¹⁾

⁽¹⁾ Consultar especificaciones

OPCIONES DEL SISTEMA



OPCIÓN TRAVESAÑO DE REFUERZO

La opción de travesaño de refuerzo mejora la resistencia estructural del sistema, aumentando la seguridad y la vida útil.



OPCIÓN A PARED

La instalación a pared, optimiza el espacio y garantiza una integración estructural segura y estética sin necesidad de anclaje a suelo.



OPCIÓN CON CABLE

La opción cable de **acero INOX** aporta a la estructura estabilidad y resistencia.



VENTAJAS PROPIAS DEL SISTEMA



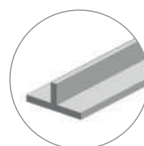
MODULOS EN SUCESIÓN

Maximiza el uso del espacio con un diseño ordenado y funcional. Esta disposición es ideal para grandes superficies.



SUJECIÓN DE VIDRIO CON E-ORBITA CLAMP

e-Orbita CLAMP garantiza una instalación segura y una fijación robusta de los vidrios fotovoltaicos. Evita las filtraciones de agua en toda la estructura.



UNIÓN ENTRE VIDRIOS CON PERFIL EN T

Perfil en T que proporciona una solución robusta, estética y eficiente para estructuras duraderas.

APLICACIONES



ESPACIOS PÚBLICOS Y PARQUES

Este tipo de sistema es ideal para parques y plazas, ya que proporciona sombra y protección contra el sol en zonas de descanso, bancos o áreas verdes.



ÁREAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS

En instalaciones deportivas, colegios o espacios de ocio, este tipo de cubierta es una excelente solución para aumentar la iluminación del recinto.



PORCHES Y JARDINES

Este sistema se puede instalar en porches y jardines de entornos residenciales, ofreciendo una estética elegante y funcional y contribuyendo a la eficiencia energética.



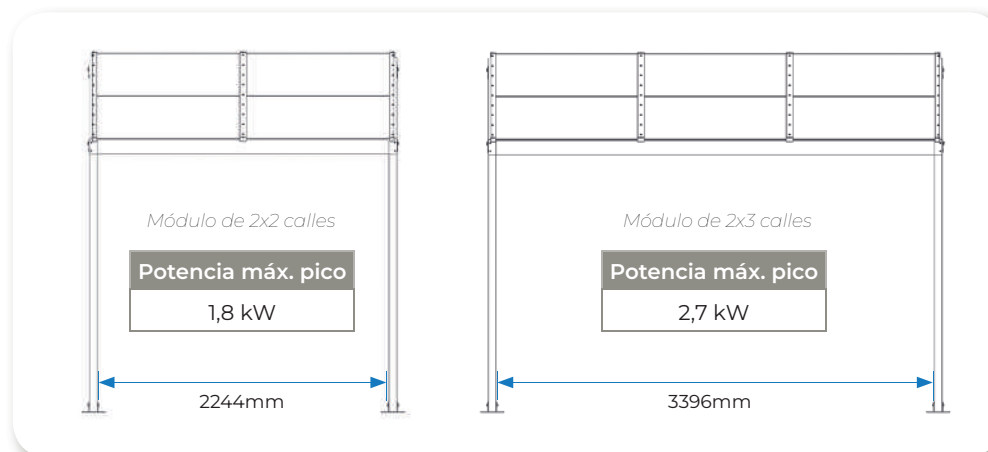
TERRAZAS Y ÁTICOS

Este sistema también se adapta a la instalación en terrazas o áticos de edificios optimizando el uso del espacio para la generación de energía sin afectar la estética arquitectónica



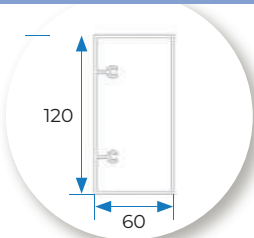
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ESTRUCTURA

	TECHO FIJO		
Ancho máximo	Ilimitado mediante sucesiones		
Salida fija del sistema	5°	10°	20°
1 vidrio fotovoltaico	1896 mm	1875 mm	1789 mm
2 vidrios fotovoltaicos	3797 mm	3754 mm	3582 mm
3 vidrios fotovoltaicos	5703 mm	5638 mm	5380 mm
Dimensiones de panel	1904x1129 mm		
Pendiente	Regulable (recomendada entre 5°-20°)		

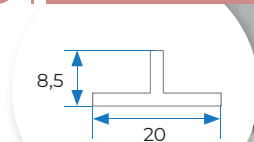


SECCIONES

1 PERFIL PILAR Y VIGA

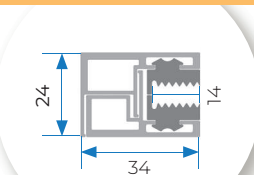


2 PERFIL EN T

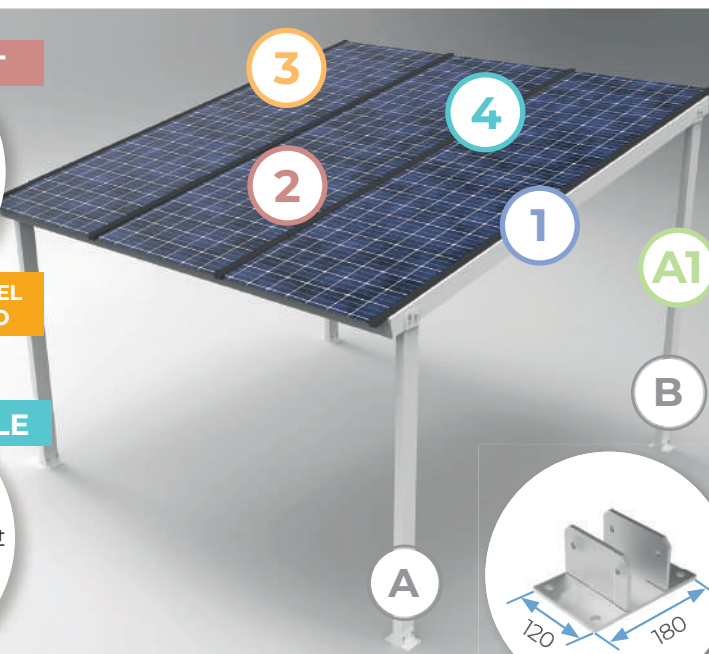
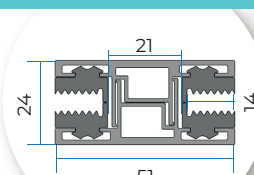


EMBELLECEDOR BAJO EL VIDRIO FOTOVOLTAICO

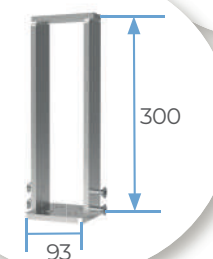
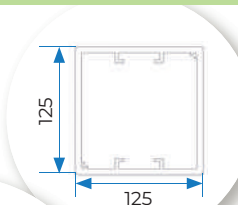
3 KIT PINZA SIMPLE



4 KIT PINZA DOBLE



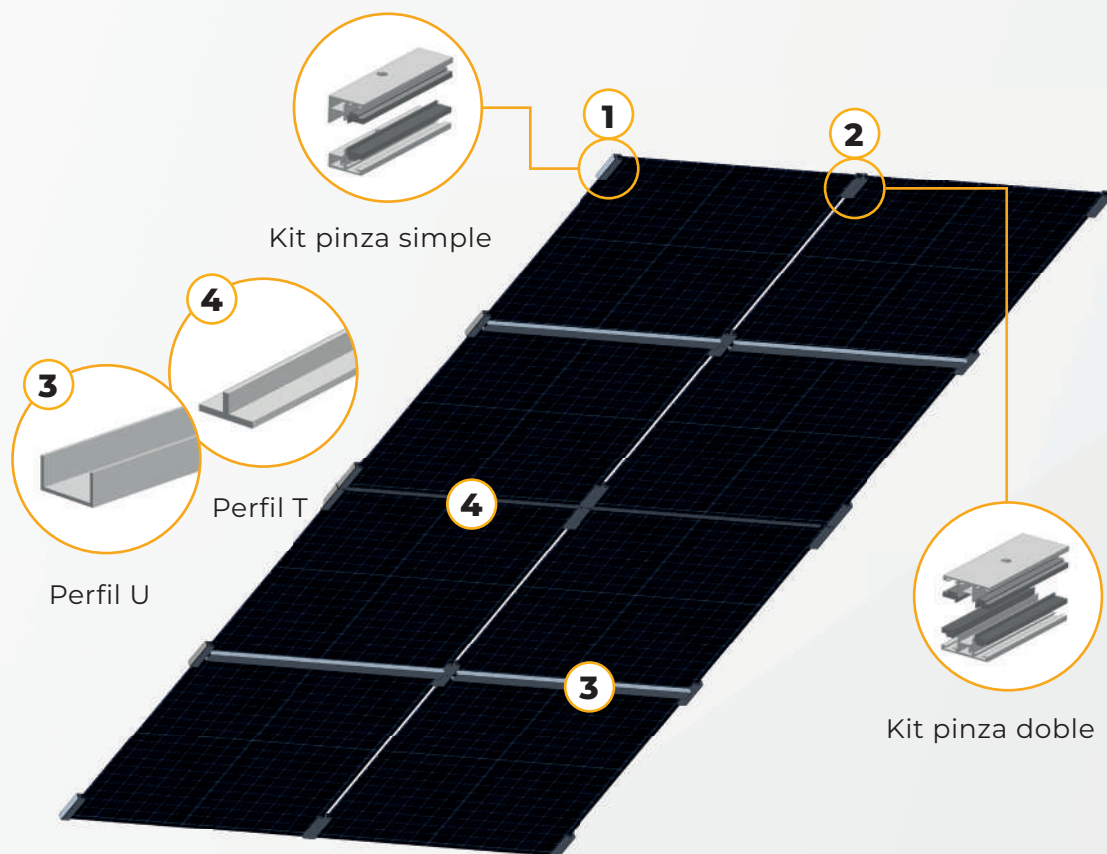
A1 PERFIL PILAR CERRADO



B - SOPORTE REFORZADO

OPCIÓN REFORZADA

A - SOPORTE A SUELO



Ej. representación de la sujeción de 4 vidrios
Válido para todo tipo de estructura

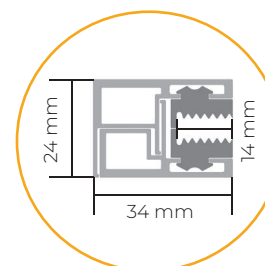
PINZAS DE SUJECCIÓN

e-Orbita CLAMP están diseñadas para ofrecer una solución segura, eficiente y elegante para la integración de energía solar en hogares y empresas. Es un **sistema patentado** con un diseño innovador realizado con materiales de alta calidad.

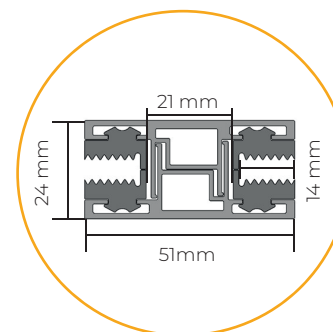
Nuestras pinzas garantizan una sujeción firme y segura del vidrio fotovoltaico, que evitan filtraciones de agua en toda la estructura, proporcionando tranquilidad y confianza a nuestros clientes.

Disponible tanto en kits de 130 mm de longitud como conjuntos de perfil pinza de 6.300 mm de longitud.

SECCIONES



Kit pinza simple



Kit pinza doble



ACABADOS



Bruto



RAL 5004 Mate

ALEACIONES ALUMINIO

Norma UNE EN 12020-1 · Aluminio extruado aleación 6063 y tratamiento térmico T6 · Cumplen con la Norma UNE-EN 573-3 · Norma UNE-EN 755-2.

BURLETE LABIO RECTO

El caucho EPDM es resistente a la abrasión y al desgaste.

Para módulos fotovoltaicos sin marco

Adecuado para montaje lateral y central

VIDRIO FOTOVOLTAICO

El vidrio fotovoltaico bifacial ignífugo **e-Orbita GLASS**, es una solución avanzada que combina eficiencia energética y seguridad en una sola aplicación. Este vidrio avanzado no solo captura la energía solar de manera efectiva desde ambos lados, sino que también cuenta con propiedades ignífugas que lo hacen ideal para entornos exigentes.

Con el vidrio fotovoltaico bifacial ignífugo de C3 Systems puedes disfrutar de la máxima energía, seguridad y elegancia en cada instalación fotovoltaica.

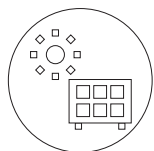
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VIDRIO SOLAR



30 años de garantía



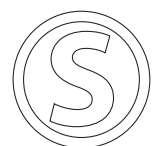
Mayor generación de energía



Paneles solares bifaciales

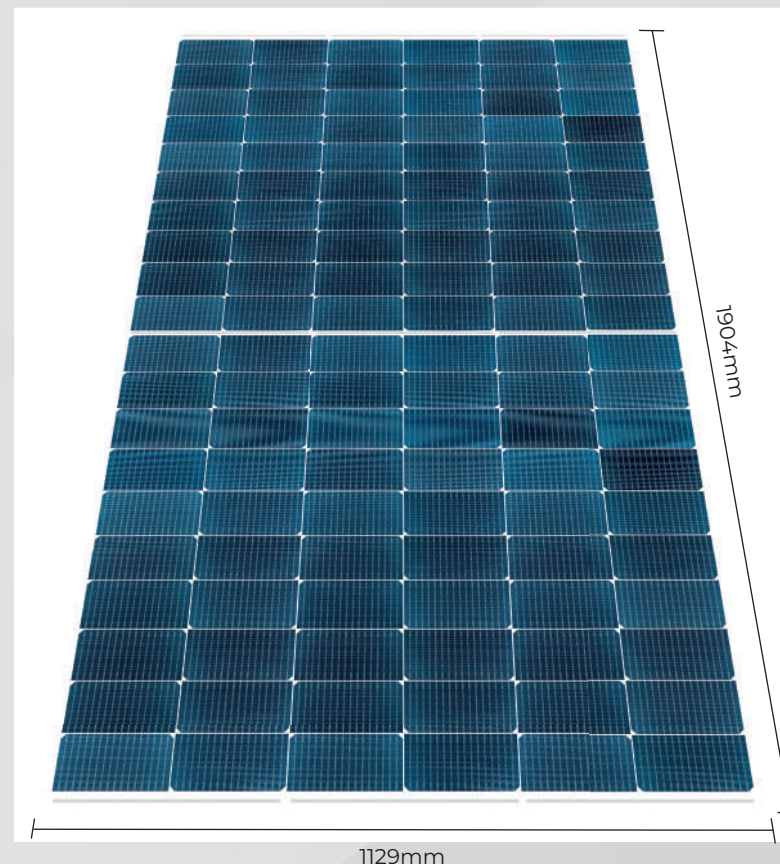


Tecnología de célula PERC
con la + alta eficiencia



Alta potencia de salida (450Wp)

eOrbita glass®



Clase A - Al fuego (Ignífugo)



Ficha técnica e-Orbita GLASS

e-Orbita está disponible en todos los acabados de la gama RAL, texturados y mates. Visita nuestra página web para conocer nuestra amplia gama de acabados.



Los perfiles de aluminio empleados para la fabricación de estos artículos cumplen con:

ALEACIONES

Son extruidos cumpliendo con la Norma UNE EN 12020-1
Corresponden a aluminio extruido aleación 6063 y tratamiento térmico T5
Cumplen con las características de composición, según los requisitos establecidos en la Norma UNE-EN 573-3
Cumplen las tolerancias dimensionales, según lo especificado en la Norma UNE-EN 755-2.



TRATAMIENTO SUPERFICIAL LACADO

Los perfiles lacados, son tratados en instalaciones autorizadas para el uso de la Marca de Calidad QUALICOAT para el PINTADO, LACADO y RECUBRIMIENTO EN POLVO DEL ALUMINIO PARA ARQUITECTURA, en cumplimiento de las especificaciones de las Directrices de la Marca de Calidad QUALICOAT.



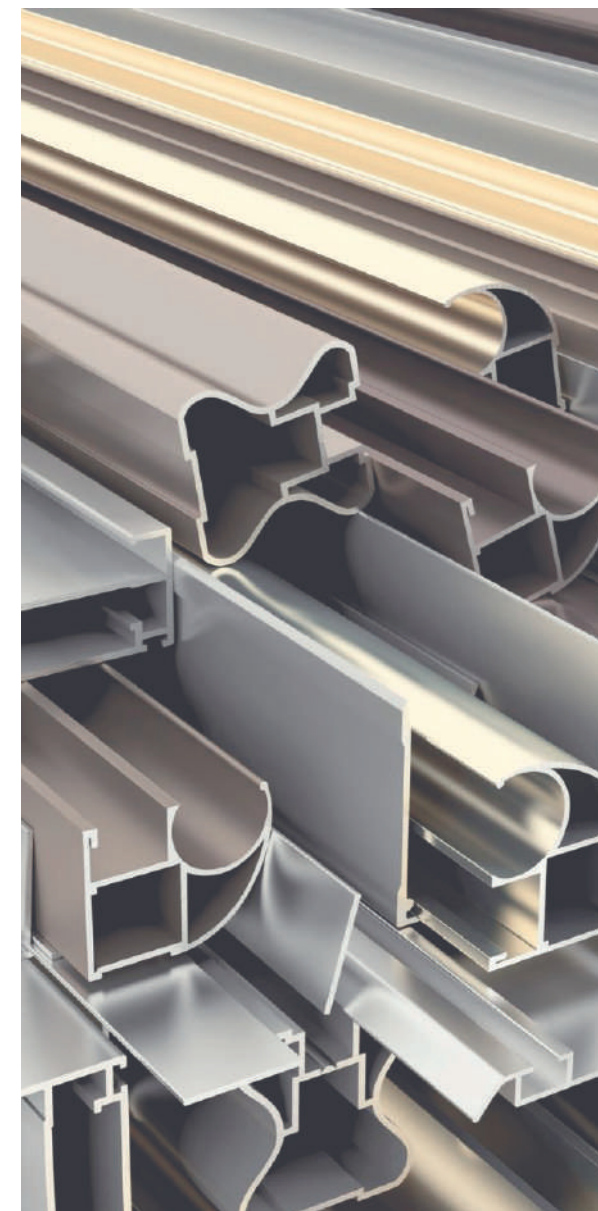
¿Por qué debemos utilizar aluminio para las ventanas del futuro? **POR SU VENTAJA MEDIOAMBIENTAL**

Es el único material de uso en cerramientos 100 % reciclable y reutilizable infinitas veces.

Es el único 100% sostenible y se recicla de forma efectiva.

El mineral con el que se produce es prácticamente inagotable.

Es el único que fomenta 100% la economía circular.



Certificaciones

MÁXIMA CALIFICACIÓN EN ENSAYOS* GAMA E-ORBITA



Resistencia al viento
UNE EN 1932:2014

Clase 6 - 101 km/h



Estanquidad al agua
UNE EN 14963:2007

Clase 1A - 210 l/m²xhora



Resistencia a la nieve
UNE EN 12833

e-Orbita LUZ: 160 kg/m²
e-Orbita CAR: 180 kg/m²
e-Orbita COVER: 150 kg/m²

***Calificación máxima en ensayos con grandes dimensiones**

HOMOLOGACIONES

Capacidad de captación máxima de energía 450 Wp por vidrio solar fotovoltaico.



Garantía de calidad de fabricación y seguridad de los productos procedentes de los fabricantes del sector del metal, entre ellos los de estructuras metálicas.



Marcado CE

Todos nuestros sistemas están homologados por un laboratorio oficial y conforme a las exigencias de la Comisión Europea de llevar el sello de Marcado CE. Contamos con todos los ensayos y certificados que cumplen con esta normativa y disponemos de una herramienta informática que facilita al taller la obtención de esta etiqueta.



30 años de garantía*

e-Orbita GLASS cuenta con 30 años de garantía en la generación de energía y 15 años de garantía en componentes.

*(Consultar condiciones de venta).



Vidrio solar fotovoltaico sin marco

Cumplimiento nuevos estándares internacionales 180/IEC. Excelente rendimiento de luz débil, resistente a la niebla salina y a la corrosión por amoníaco. Certificado por el sistema internacional de gestión de calidad y gestión ambiental.

Grado de aplicación: A | Grado de seguridad eléctrica: II | Clase: A al fuego | Tecnología de célula PERC





C3 Systems, S.L. · C/ Ibi, 13 · Polígono Industrial Cachapets
03330 Crevillente (Alicante) España
Telf. +34 966 286 186
c3systems@c3systems.es · www.c3systems.es

MADE IN SPAIN



ED. 6 - 2025

Este documento responde a una mera función de promoción comercial; no constituye una auténtica oferta publicitaria en sentido «estricto». De cara a la formación del oportuno contrato, rogamos se ponga en contacto con C3 Systems, S.L. con el fin de ofrecerle una información concreta y personalizada, que contenga datos objetivos, referidos a características relevantes, y que, si cabe entender que constituirá una oferta en sentido «estricto».

C3 Systems, S.L. se compromete a través de este medio a no realizar publicidad engañosa. A estos efectos, por lo tanto, no serán considerados como publicidad engañosa los errores formales o numéricos que puedan encontrarse a lo largo del contenido de este documento; en particular, en lo que se refiere a las imágenes que lo acompañan, que lo son de forma ilustrativa y no contractual. En todo caso, C3 Systems, S.L. se compromete a corregirlo tan pronto como tenga conocimiento de dichos errores.