

# PÉRGOLA

DOSSIER TÉCNICO

*Outdoor  
Living*

[www.outdoorliving.es](http://www.outdoorliving.es)



# ÍNDICE

**01 COMPONENTES** 4

**02 LAMA PÉRGOLA** 7

P- 200 8

**03 OPCIONES DE  
PERSONALIZACIÓN** 13

**04 ACCESORIOS** 14

Iluminación LED 15

Sonido vía Bluetooth 18

Calefacción por infrarrojos 19

**05 GAMA DE COLORES** 20

**06 TIPOS DE INSTALACIÓN** 21

**07 GENERAL**

Mantenimiento y limpieza 30



## ¿POR QUÉ ELEGIR NUESTRA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA?

Independientemente de las condiciones meteorológicas, siempre nos ha gustado pasar el tiempo en el exterior. Jardines y terrazas se han convertido en una parte valiosa de nuestras vidas, formando un complemento ideal a las viviendas, y llegando a ser tan importantes como el interior.

Para ello necesitamos confort en nuestra estancia al exterior, aportando protección y estética, con la pérgola bioclimática pasar el tiempo en el exterior es vivir en el exterior.

# DISFRUTE DE LA VIDA AL EXTERIOR EN CUALQUIER ÉPOCA DEL AÑO



## DISEÑO ELEGANTE

Nuestra pérgola bioclimática ofrece un diseño de líneas minimalistas, moderno y atemporal que encaja perfectamente en todos los estilos arquitectónicos. La solución ideal para terrazas o jardines en viviendas, hoteles y restaurantes.



## PERSONALIZACIÓN

La amplia gama de colores y acabados que le ofrecemos, junto a los múltiples accesorios que pueden ser instalados, permiten un alto grado de personalización. La mejor manera para adaptarse a los diversos requerimientos estéticos y funcionales que se precisan en la actualidad.



## CALIDAD DE VIDA Y BIENESTAR

Pérgolas bioclimáticas con la que poder crear nuevos ambientes que fomentarán su libertad y privacidad. Sistemas de protección solar que le permitirán disfrutar de la vida al aire libre en cualquier época del año.



## AHORRO ENERGÉTICO Y ECONÓMICO

Gestionan y economizan la energía consumida, ya que regulan de forma natural la temperatura de la estancia. Al mismo tiempo, le protegerá de la radiación solar, lluvia, viento o cualquier otra inclemencia meteorológica.





Cubierta transpirable e impermeable



Canalización de aguas pluviales



Posible cierre lateral



Diferentes tipologías de montaje



Fácil montaje



Ausencia de tornillos a la vista



Accionamiento motorizado



Gran durabilidad



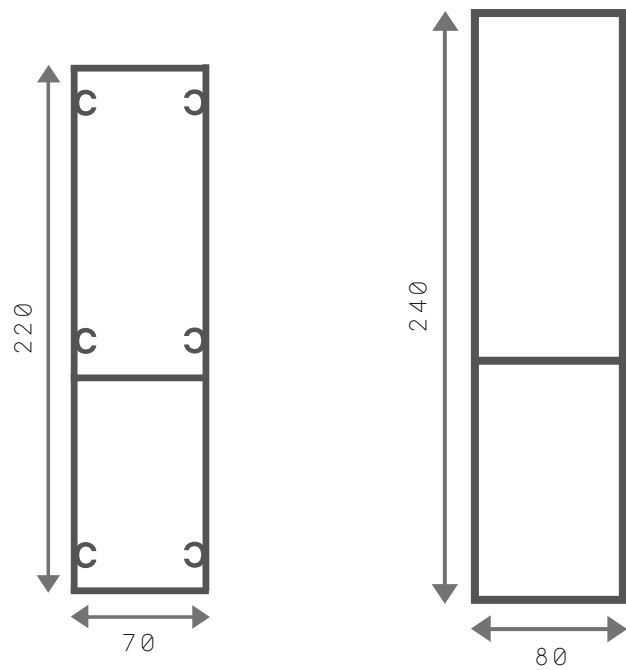
Luces LED



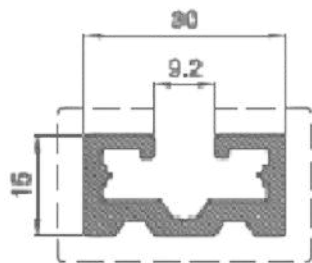
## 1.1 COMPONENTES

PERFILES, POSTES Y CANALES

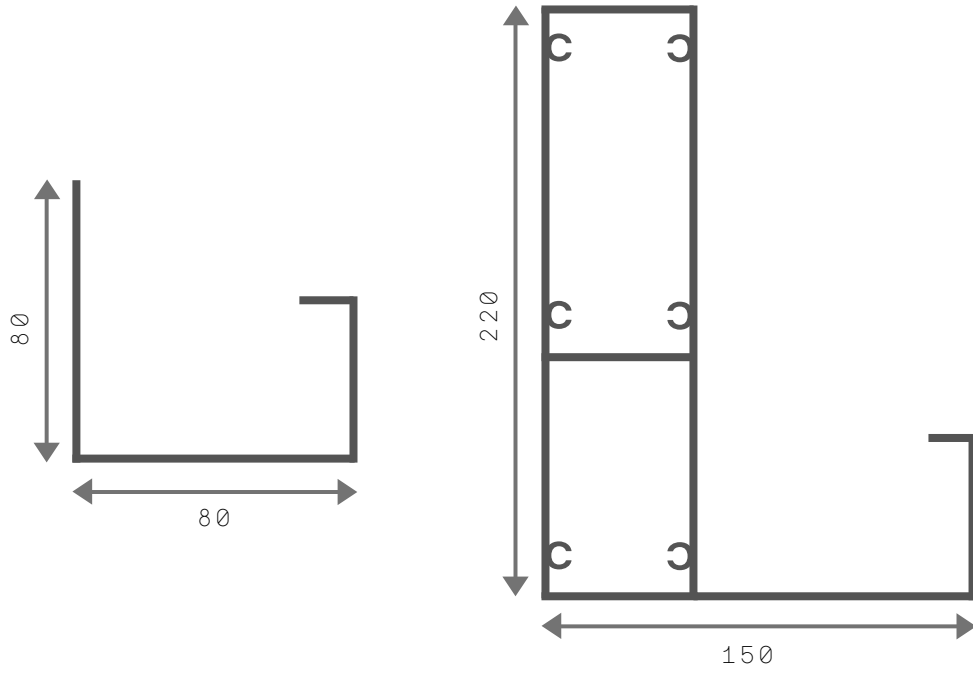
Perfil pergola 240 x 80 mm y 220 x 70 mm



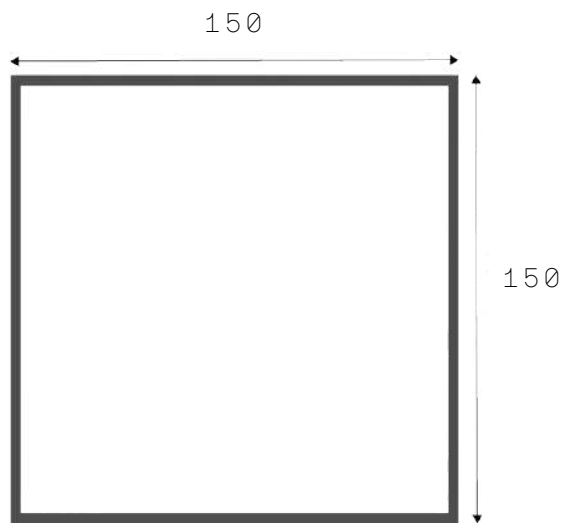
Perfil transmisión aluminio



Canal 80 x 80 mm



Poste cuadrado 150 x 150 mm





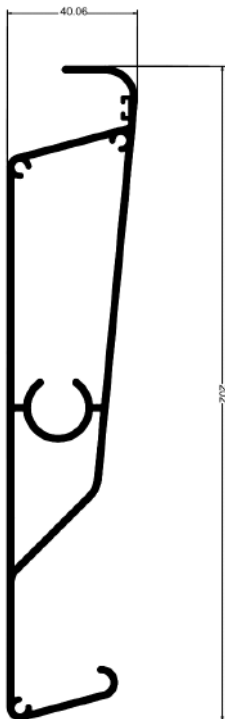


## 2.1 PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA

P-200

La P-200 es una pérgola con un cuidado diseño de líneas actuales. Una robusta estructura de aluminio con lamas orientables, que ofrece una óptima resistencia a las inclemencias meteorológicas. Presenta una gran variedad de posibilidades de modulación y junto a la alta calidad de sus materiales, la convierte en la solución de protección solar ideal para adaptarse y enriquecer todos los estilos arquitectónicos donde es instalada.

# PÉRGOLA P-200



## DATOS TÉCNICOS

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Material              | Aluminio extruido    |
| Ancho                 | 40,06 mm             |
| Alto                  | 202 mm               |
| Tipo de unión         | Clipable             |
| Tipologías de montaje | Fabricación a medida |
| Motorización exterior | 24 Vcc               |
| Transpirable          | Sí                   |
| Impermeable           | Sí                   |



## LAMAS

### ORIENTABLES

El techo de nuestras pérgolas está conformado por una lama orientable totalmente automatizada. Un techo móvil que permite un abanico de inclinaciones que van desde los 0° hasta los 135°, y que permite optimizar la luz solar aprovechando al máximo las horas de luz durante el día.

Nos protege de la radiación solar más nociva al mismo tiempo que permite refrescarnos la estancia por convección natural cuando sea necesario. Las lamas están dotadas de una junta de goma, que impide que entre el agua al interior de la pérgola cuando está lloviendo.

# 0°



El techo queda cerrado y le ofrece total protección contra la radiación solar más nociva, así como contra las condiciones climáticas más extremas.

# 5°



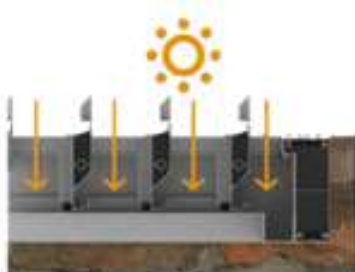
Permite una perfecta aireación de la estancia manteniendo la sombra cuando haga sol, o protegiendo de la lluvia cuando esté lloviendo.

# 45°



Disfrutará de una ventilación natural, controlando la dirección de los rayos solares y de su intensidad.

# 90°



La apertura de las lamas permite un aprovechamiento total del sol, incluso en los días de poca luz.

# 135°



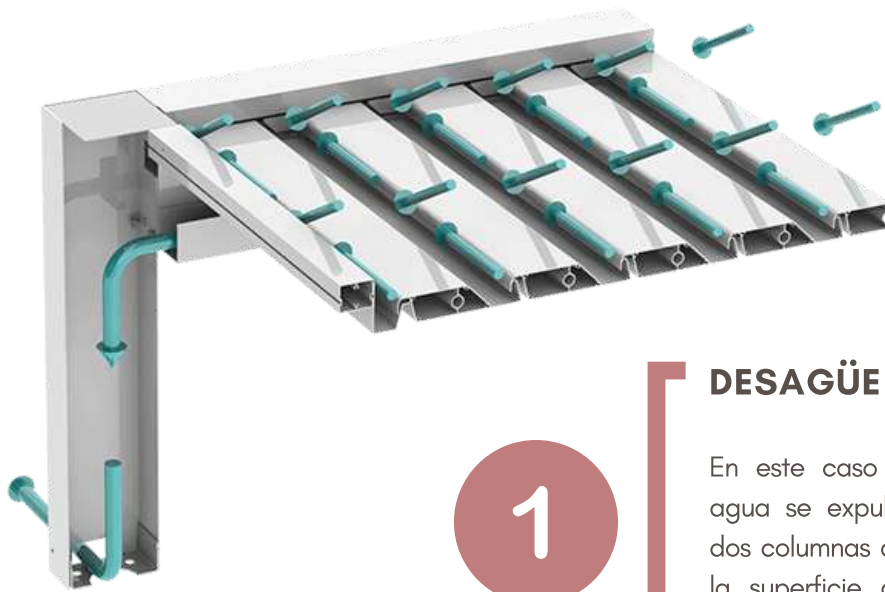
Una máxima inclinación que deja pasar la luz solar cuando ya está atardeciendo.



## RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES

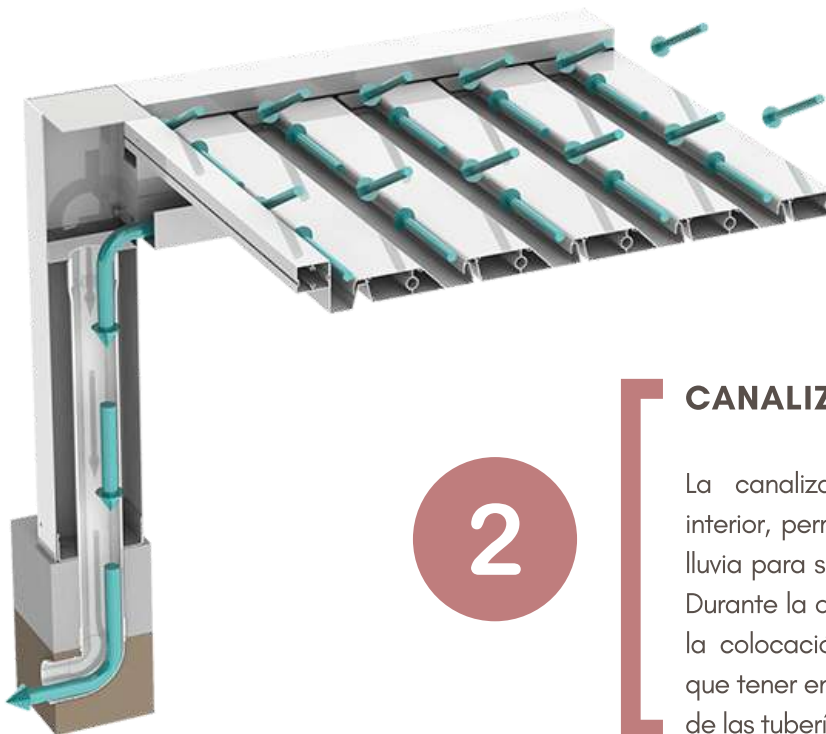
El diseño de la lamas permite la recogida de las aguas pluviales para su reutilización. Una canalización del agua hacia los bastidores laterales que no requiere de pendiente para desaguar.

De este modo, también ayudará a proteger el mobiliario que se pueda situar bajo la pérgola, puesto que evita que el agua de lluvia almacenada caiga sobre sus muebles una vez se giren las lamas de nuevo.



## DESAGÜE LIBRE

En este caso de desagüe libre, el agua se expulsa libremente por las dos columnas que mejor convenga, a la superficie donde se sustenta la pérgola, a través del orificio destinado para ello.



## CANALIZACIÓN POR SOLERA

La canalización integrada en su interior, permite evacuar el agua de lluvia para su posterior recuperación. Durante la obra de la solera previa a la colocación de la pérgola, habrá que tener en cuenta la preinstalación de las tuberías de desagüe.



### CONTROL A SU GUSTO

El sistema de lamas bioclimáticas se controla por mando a distancia. El usuario tiene la posibilidad de girar las lamas a voluntad para obtener la máxima luz solar directa (para tomar el sol o permanecer a la sombra mientras disfruta de su terraza (comidas, celebraciones, etc.)



### VENTILACIÓN NATURAL

Durante los periodos de calor, la pérgola Bioclimática ofrece la posibilidad de crear una corriente de aire bajo la estructura utilizando fenómenos físicos naturales, lo que permite reducir significativamente la sensación térmica. Cuando las lamas están en posición de ventilación, la elevación del aire caliente permite crear una corriente de aire vertical que atraviesa las lamas. La forma específica de las lamas provoca un estrechamiento cuando pasa el aire, lo que acelera los flujos y a su vez genera un fenómeno de aspiración del aire interior.



### RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

La pérgola bioclimática permite regular naturalmente la temperatura en una terraza de forma natural y ofrece al mismo tiempo protección contra el calor y las inclemencias meteorológicas en cualquiera de las estaciones y con cualquier clima.



## 3.1 OPCIONES DE PERSONALIZACIÓN

Las pérgolas se pueden cerrar lateralmente con diferentes elementos especialmente diseñados para integrarse en la estructura de la pérgola. Añadiendo estos elementos laterales creamos infinitas opciones de personalización.

Paneles correderos, paneles de vidrio deslizantes, mosquiteras enrollables, mallorquinas, son algunas de ellas.





## 4.1 ACCESORIOS

### AUTOMATISMOS DE CONTROL ELECTRÓNICO

El uso de la pérgola es muy cómodo y sencillo, y gracias a estos automatismos podrá gestionar su funcionamiento también a distancia. Independientemente donde se encuentre, le permitirá controlar su pérgola junto al resto de elementos de su hogar o negocio, de forma rápida y sencilla.

Mediante la descarga de la aplicación para móvil, tablet u ordenador, y con una conexión a internet, variará la orientación de las lamas, encenderá su iluminación (y su intensidad) y el equipo de calefacción, así como el accionamiento de su mosquitera o toldo, que deberá llevar un sensor de viento para no fatigar la estructura.



## ACCESORIOS

### ILUMINACIÓN LED

Este tipo de iluminación distribuye la luz de forma homogénea. Se adapta a los diferentes requerimientos, a las necesidades de crear ambientes diferentes, ya que permite regular la intensidad de la luz con el sistema dimerizable que viene incorporado.

Iluminación que va integrada en la propia lama o en el interior del marco de la pérgola, y que no deja a la vista ninguna conexión.

# ILUMINACIÓN LED



## FOCO LED

Blanco cálido 3000K

Orientable +/- 13°C

Montaje en el perfil de aluminio

Suministrado con cable T (20+20cm), extensión (150cm) y conexiones IN y OUT IP65

Sistema dimerizable

## DATOS TÉCNICOS

Alimentación 24 vdc

Potencia en salida 4,2 W

Flujo 380 lm

Grado de protección IP 54

Orificio para empotrar 43 mm

H.empotrar 26 mm

Cono de apertura 36°C

# ILUMINACIÓN LED



## TIRA LED RGB

Dimensiones: 5000 x 10 x h 2,8

Cable 20 cm

Conector IP 65

Adhesivo de fijación

Tapa de cierre

## DATOS TÉCNICOS

Potencia en salida 14,4 W

Alimentación 24 Vdc

LED/m 60

Grado de protección IP 65

Unidad de corte 100 mm

Cono de apertura 36°C



## ACCESORIOS

### SONIDO VÍA BLUETOOTH

La posibilidad de escuchar música en espacios exteriores es realmente fácil gracias a la conexión vía Bluetooth. Podrá reproducir la música que lleve en su móvil o en su tablet a través de la conexión inalámbrica, muy simple.



## ACCESORIOS

### CALEFACCIÓN POR INFRARROJOS

Gracias a la instalación de estos sistemas de calefacción podremos alargar su estancia a lo largo del día, además de hacer uso de la pérgola hasta en los días más fríos.



## GAMA DE COLORES

Las pérgolas bioclimáticas pueden ser lacadas en cualquier color de la carta RAL, de este modo el recubrimiento de lamas, columnas, vigas y otros perfiles que la componen.

Son múltiples los colores y acabados que proponemos en nuestras pérgolas, con un amplio rango de colores de la carta RAL, anodizados y lacados madera, foliados o colores texturados.





## 5.1 TIPOS

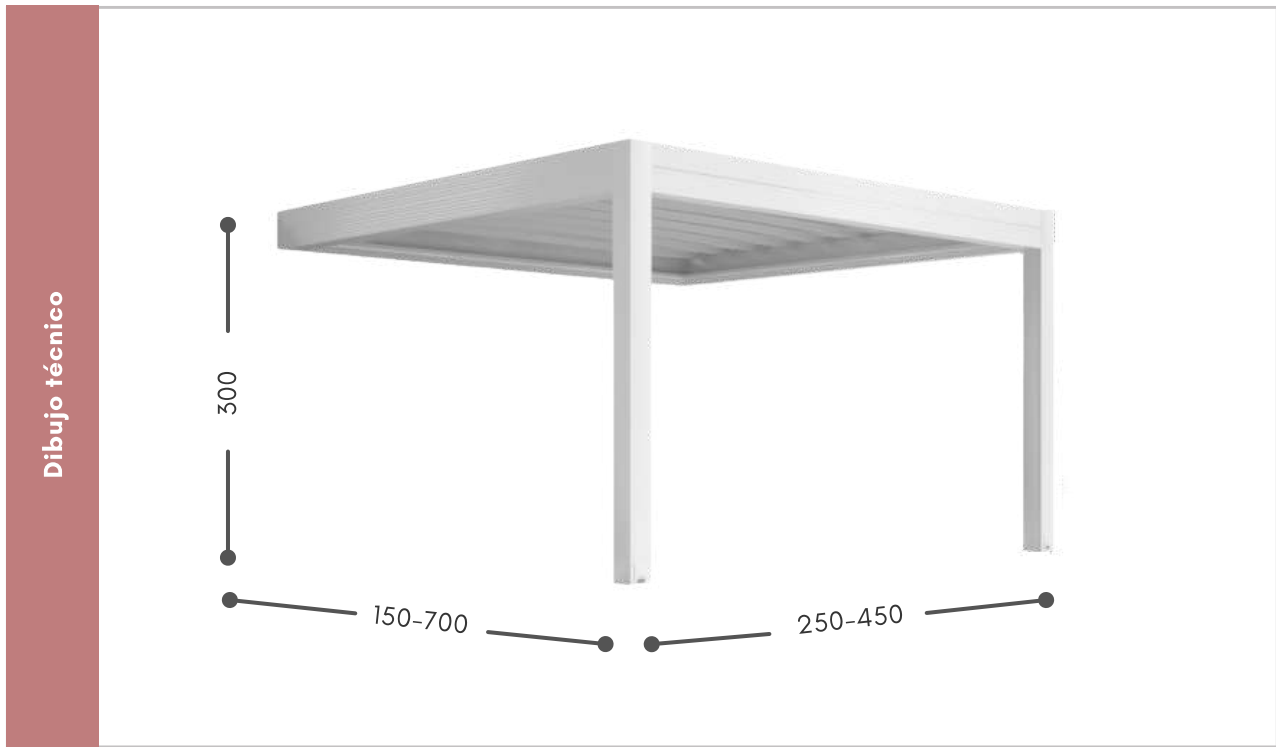
### DE INSTALACIÓN

Las pérgolas tienen dos tipos de instalación básicos: autoportante y adosada al muro, las lamas se pueden colocar paralela o perpendicularmente al muro de acuerdo a la orientación del lugar para controlar la iluminación y ventilación como se desee.

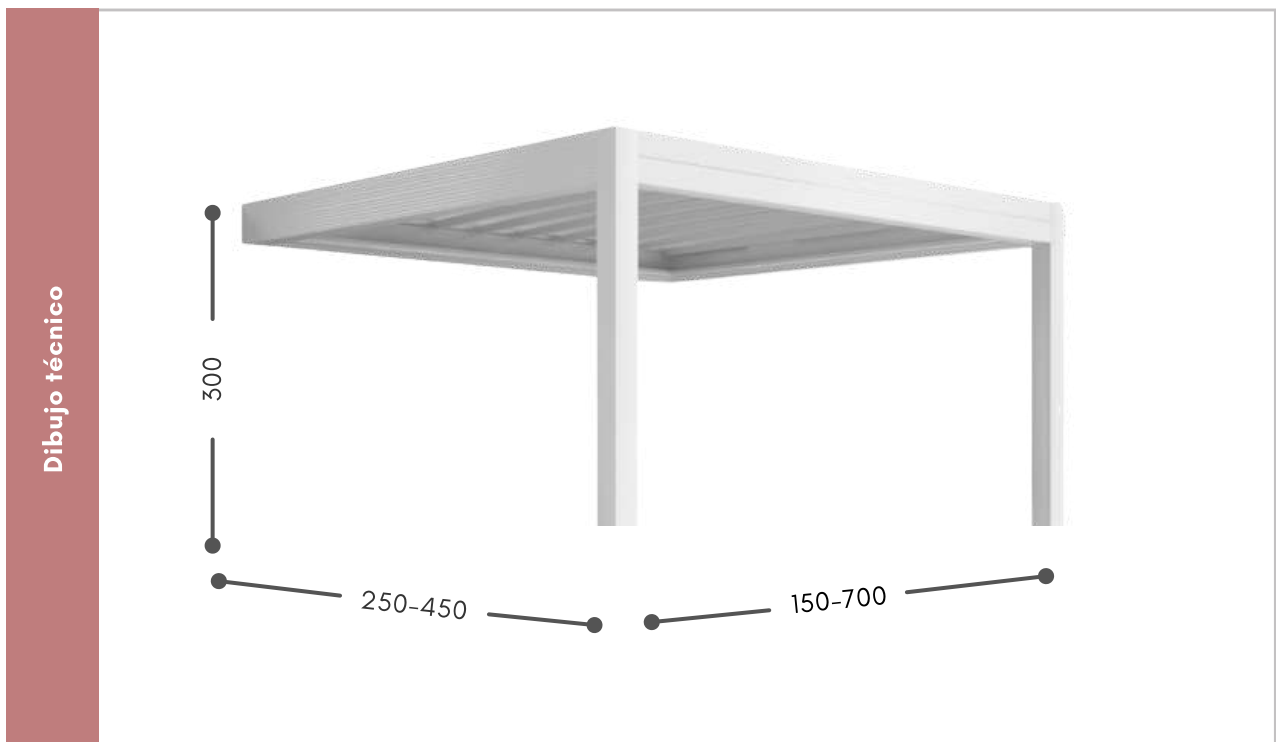
Se pueden cubrir grandes superficies acoplando el lado pivot de la pérgola por medio de un perfil especialmente diseñado para unir las pérgolas que se necesiten.



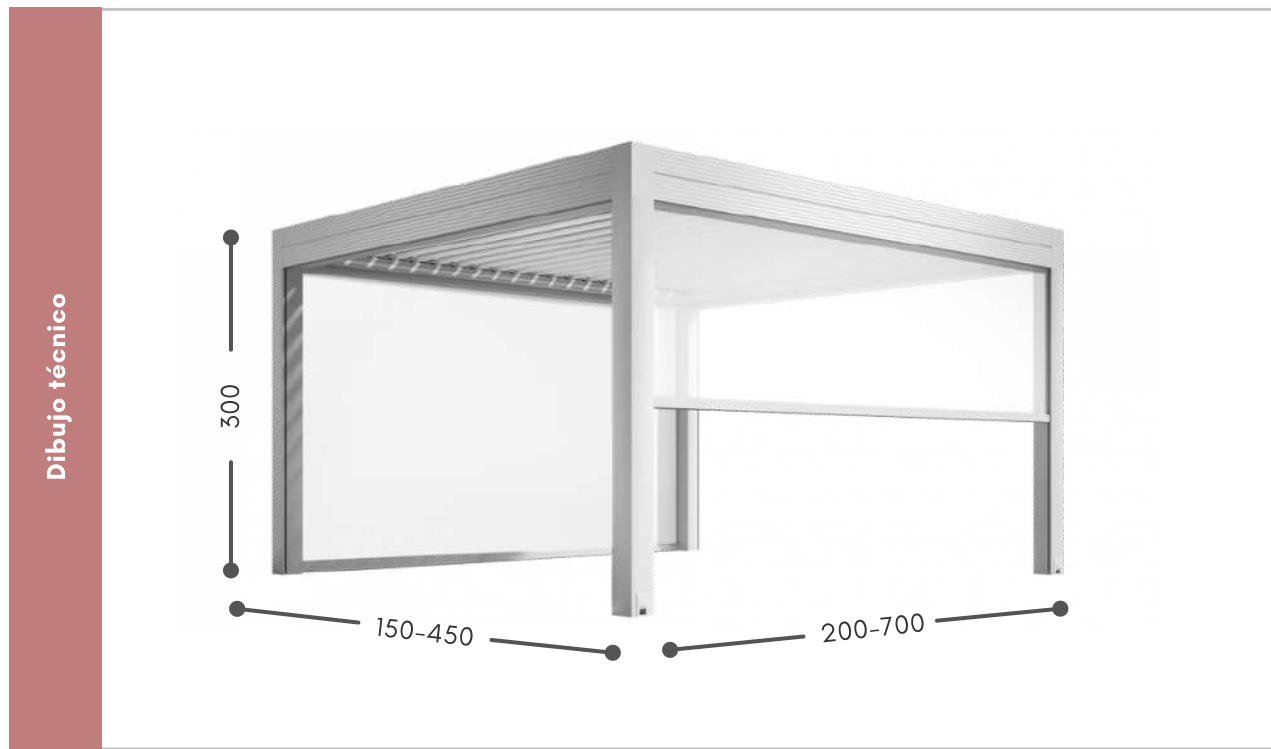
## SISTEMA DE INSTALACIÓN **HORIZONTAL A LA FACHADA**



## SISTEMA DE INSTALACIÓN **PERPENDICULAR A FACHADA**

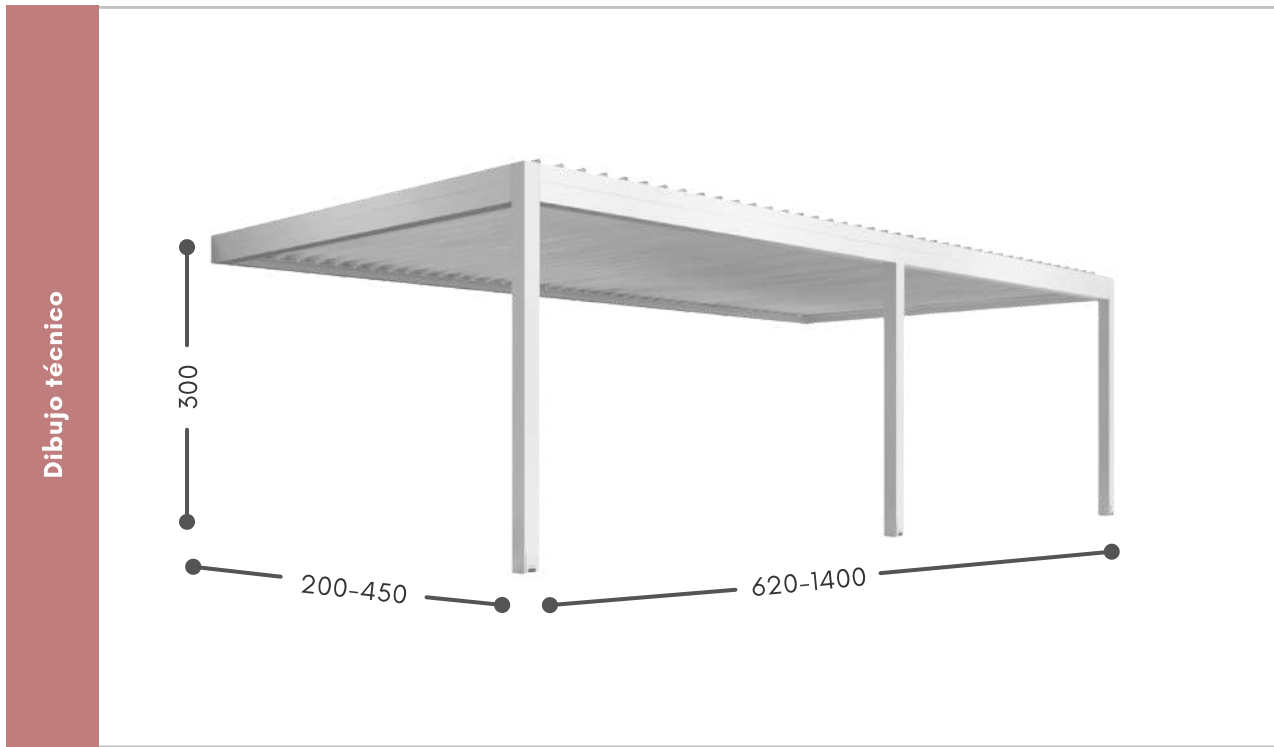


## SISTEMA DE INSTALACIÓN 4 COLUMNAS

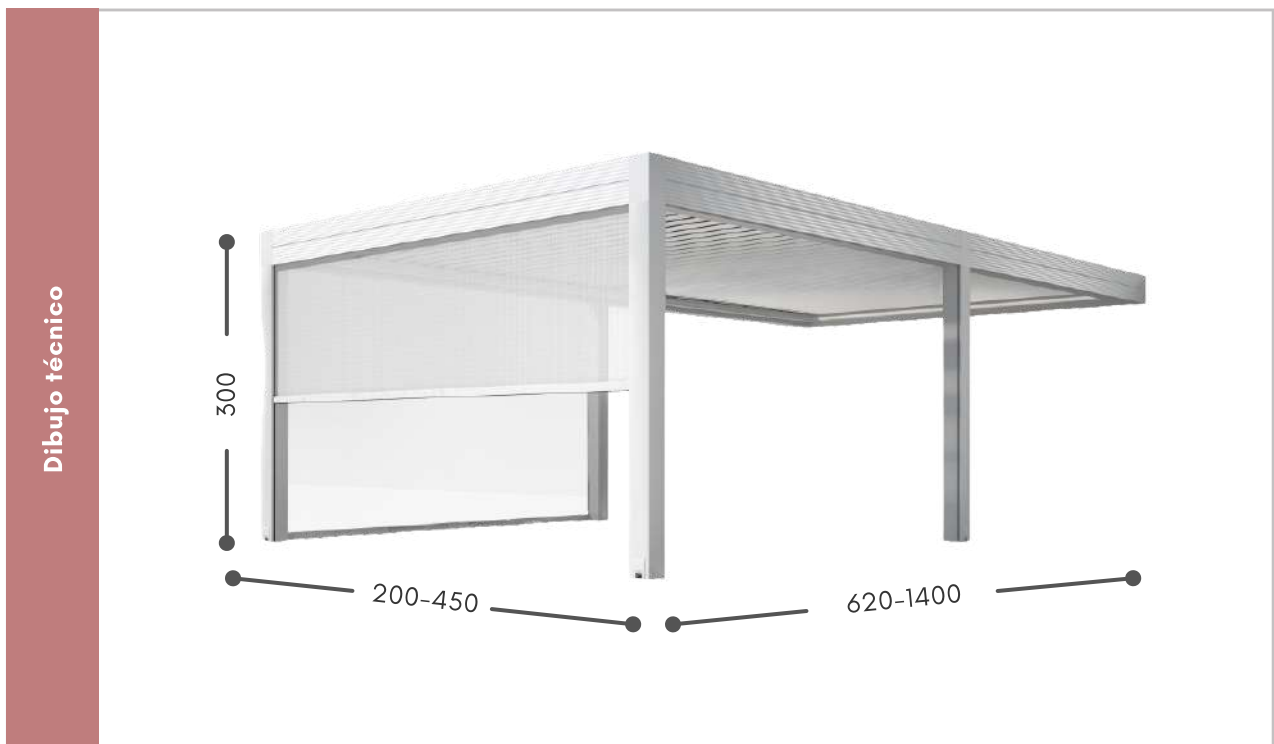


|                      | HORIZONTAL A LA FACHADA         | PERPENDICULAR A FACHADA         | INSTALACIÓN MULTIPLE            |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Ancho máximo         | 4500 mm                         | 4500 mm                         | 4500 mm                         |
| Largo máximo         | 7000 mm                         | 7000 mm                         | 7000 mm                         |
| Altura máxima        | 3000 mm                         | 3000 mm                         | 3000 mm                         |
| Dimensión de viga    | 220 mm                          | 220 mm                          | 220 mm                          |
| Dimensión de viga    | 220 mm                          | 220 mm                          | 220 mm                          |
| Dimensión de columna | 150 x 150 mm                    | 150 x 150 mm                    | 150 x 150 mm                    |
| Pendiente mínima     | Sin pendiente                   | Sin pendiente                   | Sin pendiente                   |
| Tipología de drenaje | Libre o canalización por solera | Libre o canalización por solera | Libre o canalización por solera |

## SISTEMA DE INSTALACIÓN **DUPLEX 3 COLUMNAS**



## SISTEMA DE INSTALACIÓN **DUPLEX 4 COLUMNAS**



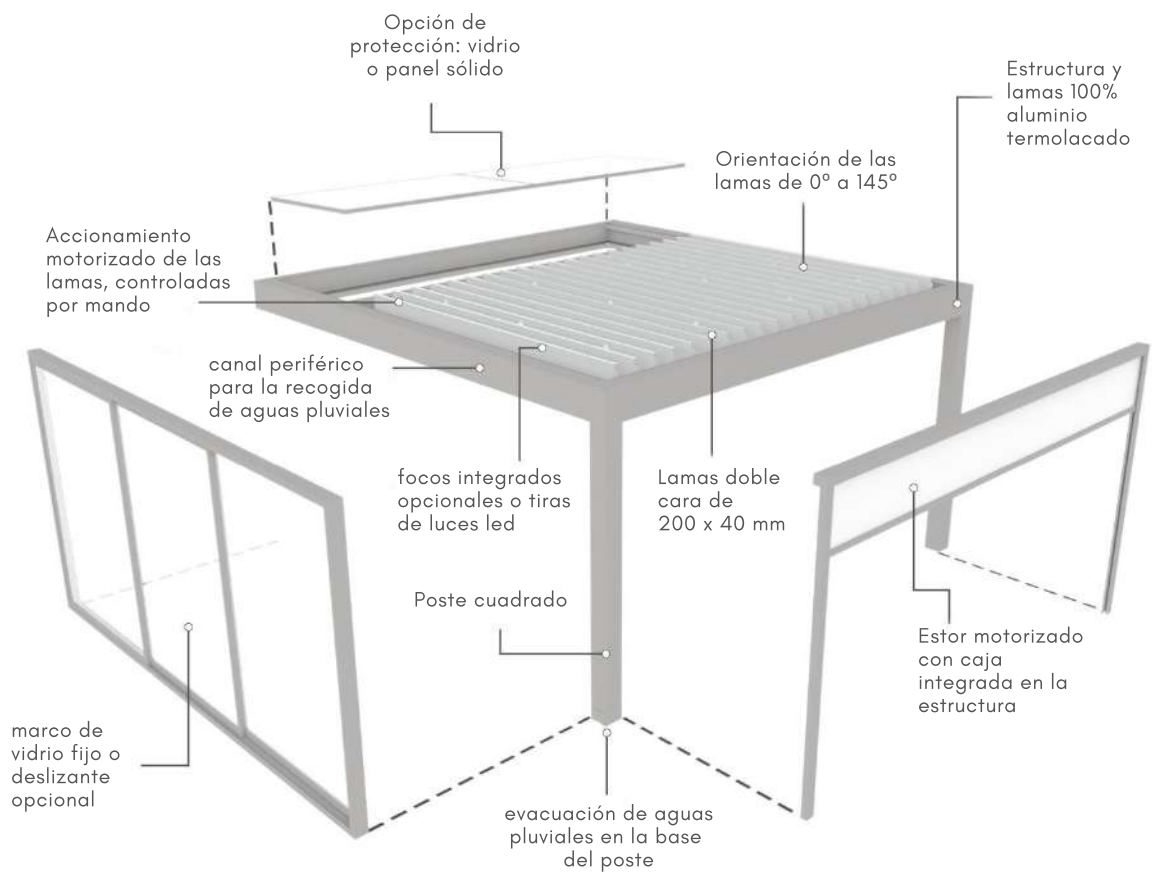
## SISTEMA DE INSTALACIÓN **DUPLEX 6 COLUMNAS**



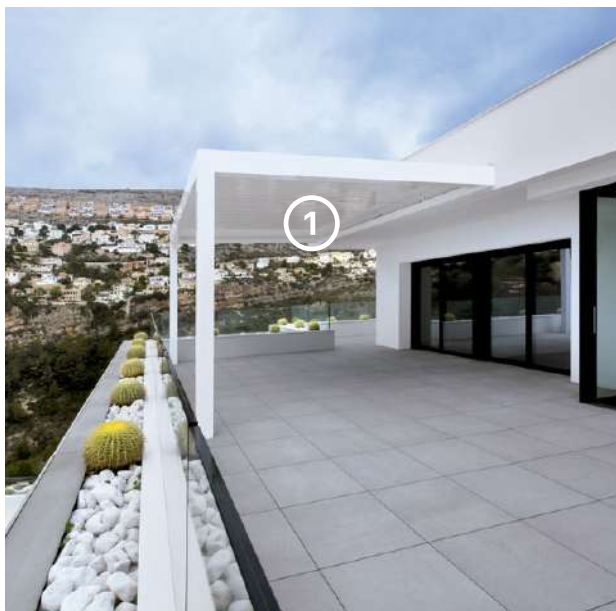
|                      | DUPLEX 3 COLUMNAS               | DUPLEX 4 COLUMNAS               | DUPLEX 6 COLUMNAS               |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Ancho máximo         | 4500 mm                         | 4500 mm                         | 4500 mm                         |
| Largo máximo         | 14000 mm                        | 14000 mm                        | 14000 mm                        |
| Altura máxima        | 3000 mm                         | 3000 mm                         | 3000 mm                         |
| Dimensión de viga    | 220 mm                          | 220 mm                          | 220 mm                          |
| Dimensión de viga    | 220 mm                          | 220 mm                          | 220 mm                          |
| Dimensión de columna | 150 x 150 mm                    | 150 x 150 mm                    | 150 x 150 mm                    |
| Pendiente mínima     | Sin pendiente                   | Sin pendiente                   | Sin pendiente                   |
| Tipología de drenaje | Libre o canalización por solera | Libre o canalización por solera | Libre o canalización por solera |

# ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Esquema de instalación

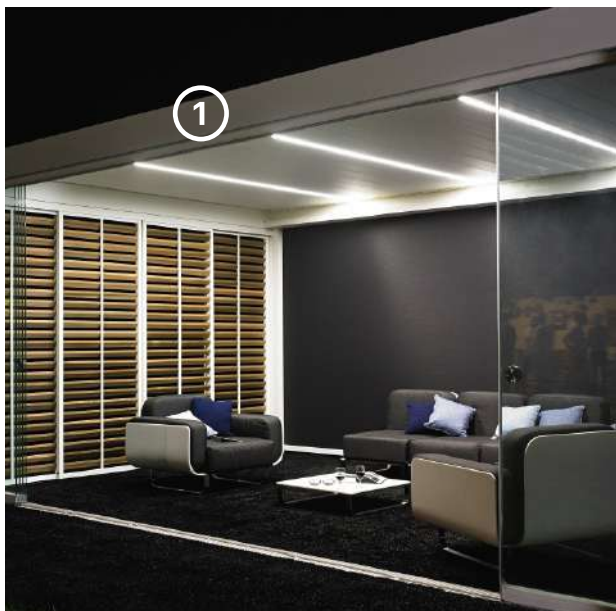


## EJEMPLOS DE INSTALACIONES



- ① Pérgola a 2 columnas con las lamas instaladas perpendicularmente a la fachada.
- ② Pérgola sin columnas instalada en un orificio ya creado.
- ③ Pérgola Duplex a 6 columnas, cerrada lateralmente con mosquiteras y toldos integrados en la estructura de la pérgola.

## EJEMPLOS DE INSTALACIONES



- ① Pérgola instalada perpendicularmente a fachada cerrada lateralmente con mallorquinas y cristales, integrados en la estructura de la pérgola.
- ② Pérgola a 4 columnas con iluminación LED en las lamas.
- ③ Pérgola a 4 columnas con las lamas instaladas perpendicularmente a la fachada con iluminación LED en los perfiles.

# MANTENIMIENTO

Idealmente, para sacar el máximo provecho de su pérgola bioclimática, debe limpiarse dos veces al año. Cuando llega la primavera, hay que realizar un primer mantenimiento para preparar la estructura para el calor del verano y recuperar su brillo original. La segunda fase de limpieza debe llevarse a cabo al final de la temporada de verano, cuando llega el otoño.

La estructura de su pérgola bioclimática no es exigente en cuanto a los productos a utilizar. Un simple chorro de agua con una esponja o un paño suave y el uso de jabón, le dará un resultado brillante.

Es importante enjuagar bien los pies metálicos y los travesaños para no dejar residuos que puedan manchar el revestimiento de la estructura de la pérgola. Después de varias pasadas sucesivas, su estructura lucirá como nueva. Después de algunos años de uso, también puede obtener un producto adecuado que revivirá los colores de la estructura.

Tenga cuidado de no usar nunca un limpiador de alta presión, cepillo de cerdas, blanqueador o detergente para mantener la estructura de su pérgola. Esto tendría el efecto contrario al esperado al dañar seriamente el material. El jabón y el paño suave son sus mejores aliados.

No olvide despejar las canaletas. Este último debe estar perfectamente libre de cualquier residuo que pueda bloquear la evacuación de las aguas pluviales.



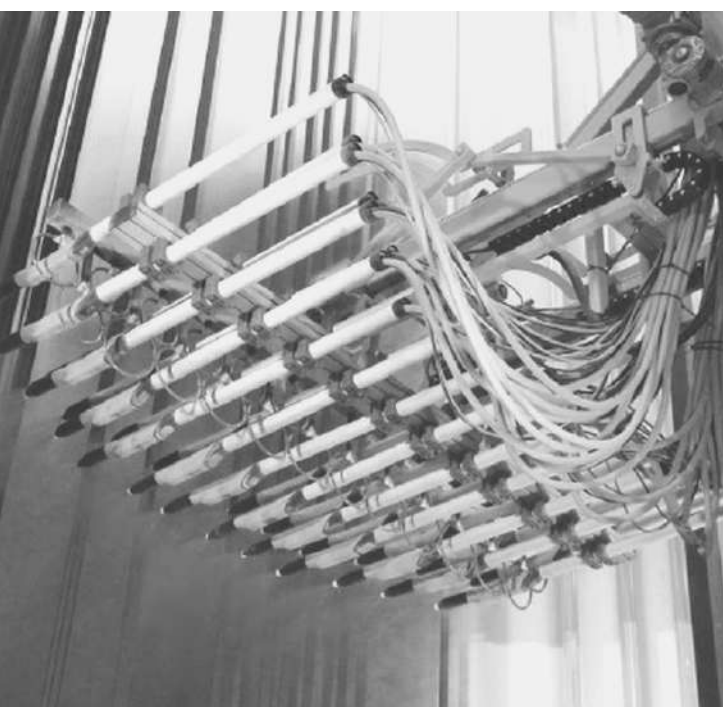


## CUIDAMOS HASTA EL MÍNIMO DETALLE

Ser una empresa fabricante y formuladora de granza de PVC, extrusión y perfilación de aluminio nos permite asegurar el abastecimiento en la cadena de valor, que con un sistema de gestión basado en la norma ISO 9001 y junto con unos procesos de fabricación altamente tecnológicos cumplimos con el compromiso de ofrecerle un producto de calidad y duradero.

Todos nuestros artículos cumplen los parámetros de la Norma Europea en cuanto a condiciones, resistencia al viento, permeabilidad al agua, así como el marcado CE y disponen de los respectivos certificados que avalan las correspondientes normas y clasificaciones.

Esto, junto con un equipo humano altamente capacitado y cualificado y una extensa red comercial hace que podamos desarrollar todo tipo de soluciones para adaptarse a las exigencias del mercado.





MOCAPLAS®

*Outdoor  
Living*

## CONTACTO

C/ 5, Nº 24 - Naves 1 y 2  
Pol. Ind. Picassent, 46220  
(Valencia); España

TEL: +34 96 151 38 41  
FAX: +34 96 150 27 55  
[info@mocaplas.com](mailto:info@mocaplas.com)