

MEDITERRANEA BIOCLIMATIC. MEDITERRANEA BIOCLIMÁTICAS.

EN Bioclimatic pergola catalogue

ES Catálogo pérgolas bioclimáticas



BIOCLIMATIC

- | | | | |
|-----------|--------------------------|-----------|---------------------------------|
| 4 | Bioclimatic pergolas | 4 | Pérgolas bioclimáticas |
| 8 | Med Twist | 8 | Med Twist |
| 10 | Med Varia | 10 | Med Varia |
| 12 | Patents | 12 | Patentes |
| 13 | Movement | 13 | Movimiento |
| 14 | Med Twist configurations | 14 | Configuraciones Med Twist |
| 18 | Med Varia configurations | 18 | Configuraciones Med Varia |
| 22 | Modularity and design | 22 | Modularidad y proyecto |
| 24 | Side closures | 24 | Cierres laterales |
| 30 | Accessories | 30 | Complementos |
| 34 | Technical details | 34 | Detalles técnicos |
| 36 | Wind resistance | 36 | Resistencia al viento |
| 37 | Snow load resistance | 37 | Resistencia a la carga de nieve |
| 38 | Product chart | 38 | Ficha productos |

BIOCLIMATIC PERGOLAS PÉRGOLAS BIOCLIMÁTICAS

Controlling comfort improves the quality of your time.

El control del confort mejora la calidad de tu tiempo.

EN **Gibus design** interacts with nature to obtain the maximum comfort with the minimum energy consumption. The bioclimatic coverage solutions regulate the microclimate of the environment underneath the protective cover by creating natural ventilation.

The aluminium blades that make up the cover have a motorized movement and can rotate from the initial closed position, guaranteeing an excellent seal in case of rain, to the open one, according to an angle variable from 0° to 135°.

Sun exposure on the external side of the blade generates heat, which induces a natural movement of convective air upwards, through the blades. A pleasant and cooling breeze is enjoyed by those in the environment without any mechanical intervention. Naturally and without using energy. Regulating the blades allows one to modulate the refreshing effect and the sunlight that filters into the area underneath, giving full control of the microclimate and one's own comfort. Even if it rains, the cover provides the maximum protection because the blades have been designed to create an excellent seal and permit the flow of rainwater to the specially designed gutters integrated in the columns of the structure.

A naturally beautiful, efficient and reliable system that Gibus has developed and patented thanks to its innovative and technological content.

ES **El diseño Gibus** dialoga con la naturaleza para conseguir el máximo confort con el mínimo derroche de energía. Las soluciones de cobertura bioclimáticas tienen la capacidad de regular el microclima del ambiente subyacente creando una ventilación natural.

Las lamas de aluminio que forman la cubierta son desplazados por un sistema motorizado y pueden girar de la posición horizontal de cierre, que garantiza una estanqueidad excelente en caso de lluvia, a la de apertura, según un ángulo variable de 0° a 135°.

La exposición al sol del lado externo de las lamas genera el calentamiento que induce un movimiento de convección natural de aire de abajo arriba a través de las lamas.

Una agradable brisa refrescante proporciona bienestar a quien disfruta del ambiente sin ninguna intervención mecánica, de forma natural y sin consumo de energía.

La regulación de las lamas permite la modulación del efecto refrescante y de la luz del sol que se filtra en el ambiente subyacente proporcionando el pleno control del microclima y del confort.

Incluso en caso de lluvia la protección es máxima porque las lamas se han diseñado para impermeabilizar al máximo la estructura y recoger el flujo de agua en los canalones de desagüe específicos integrados en las columnas de la estructura. Un sistema naturalmente bello, eficiente y fiable que Gibus ha desarrollado depositando patentes con un innovador contenido tecnológico.

Ventilation

By slightly opening the blades, one creates the natural flow of air that rises upwards from down below.

**Ventilación**

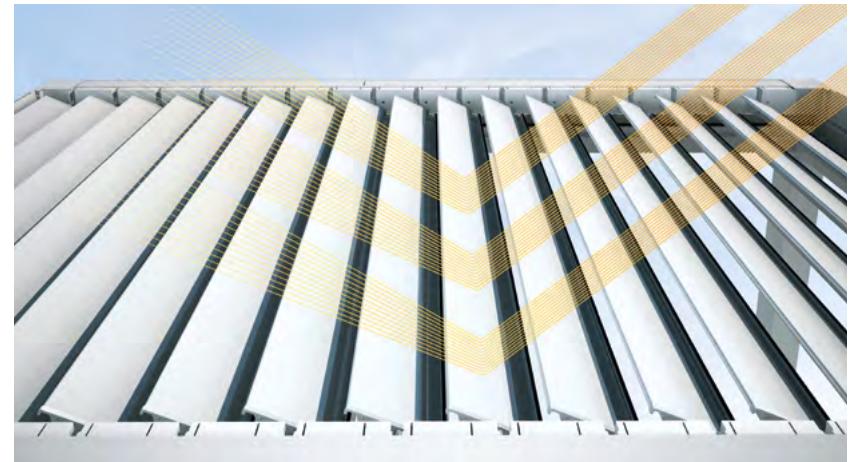
Abriendo un poco las lamas se crea un flujo de aire natural que las atraviesa de abajo hasta arriba.

Solar protection

Total block of direct sun radiation that is completely safe.

Protección solar

Bloqueo total de la radiación solar directa con total seguridad.

**Protection from rain**

The closed blades efficiently block the rain, conveying water into the drainage ducts.

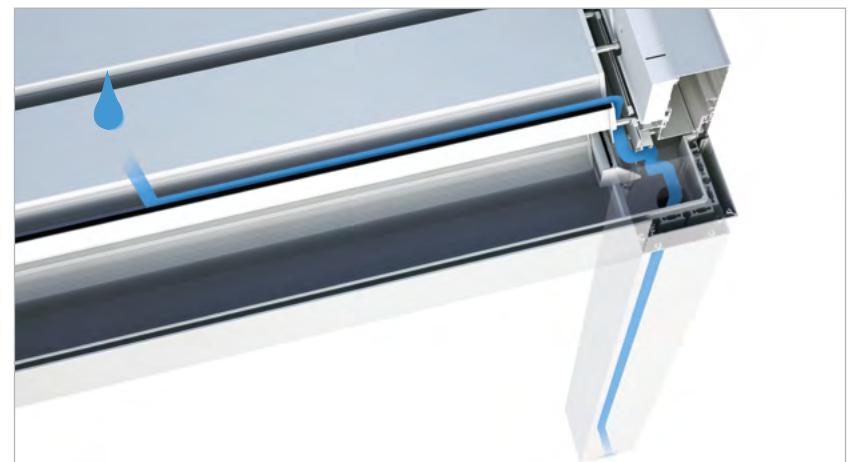
**Protección de la lluvia**

Las lamas cerradas frenan eficazmente la lluvia transportando el agua a los bajantes.

Water drainage

The patented seal between the blades and along the perimeter, as well as their particular shape, make the rainwater efficaciously flow down the drainpipes.

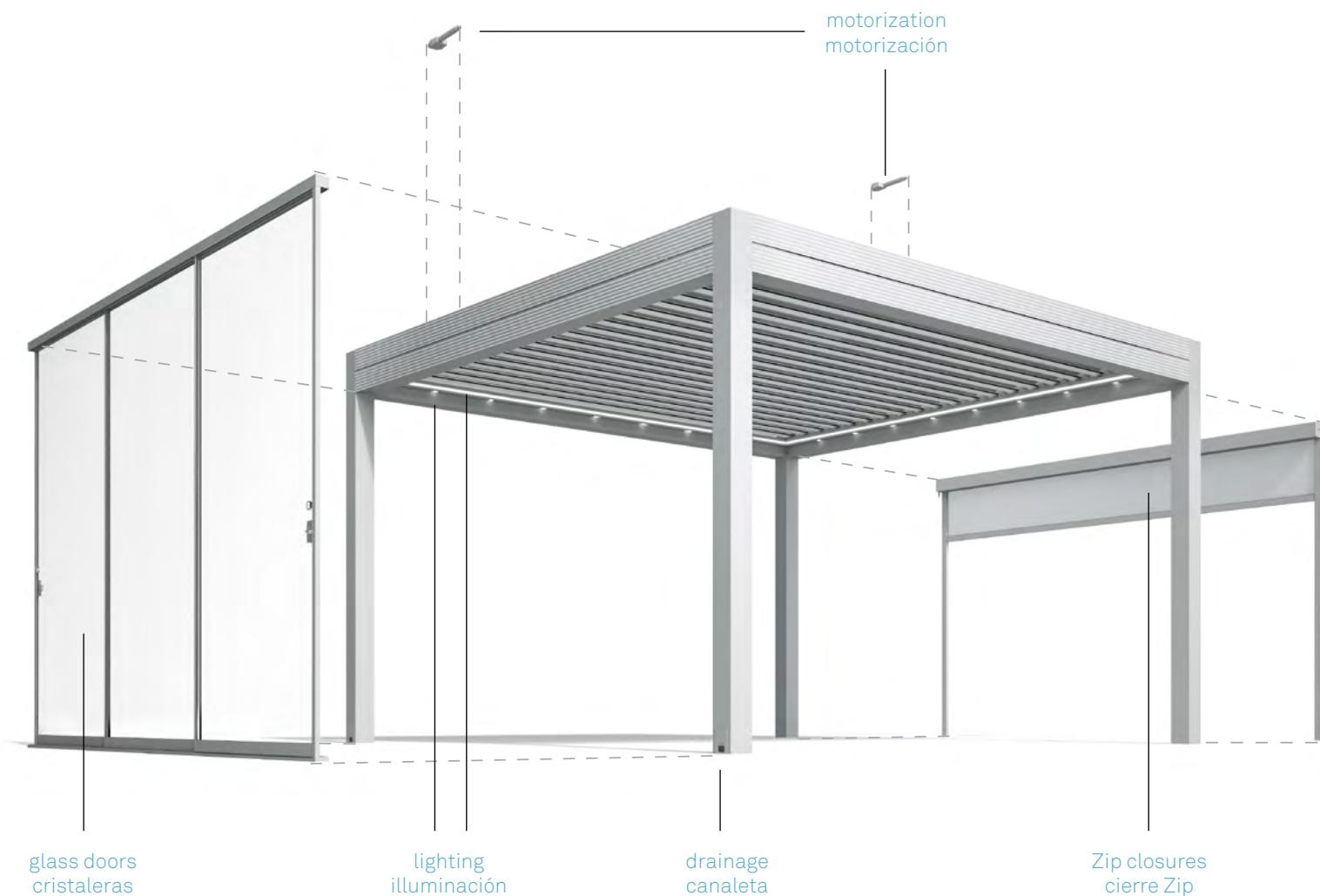
Desague El sellado patentado entre las lamas y por todo el perímetro y su forma peculiar, hacen que el agua de lluvia fluya con eficacia a los bajantes.



MED TWIST

EN The Side Seal patent guarantees the sealing of the cover along its border. The Twist Motion patent allows the blade rotation from 0° to 135°. The bioclimatic pergola can be closed on the sides by glass panels or ZIP drop-awnings. The blades, in a slightly open position, create a comfortable microclimate and block direct sun radiation. When the blades are closed, they protect from the rain and water flows out through the integrated gutters.

ES La patente Side Seal garantiza el aislamiento perimetral de la cubierta. La patente Twist Motion permite la rotación de las lamas de 0° a 135°. Las porteras de la pérgola bioclimática se puede cerrar con cristaleras y toldos zip de caída vertical. En posición semiabierta, las lamas crean un microclima confortable y bloquean las radiaciones directas del sol. Una vez cerradas protegen de la lluvia desaguando directamente en los bajantes integrados en los postes.

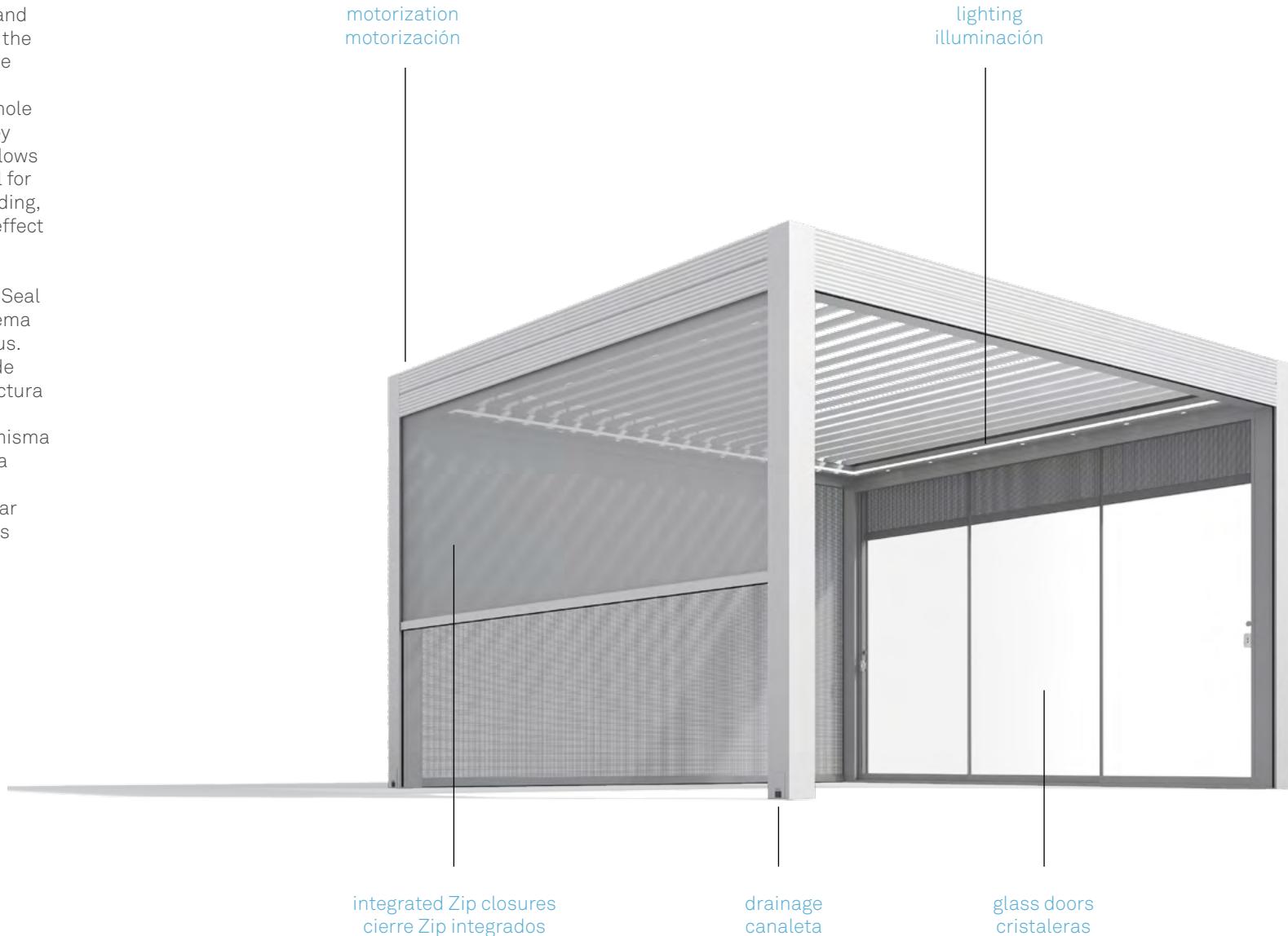


MED VARIA

EN Med Varia integrates the Side Seal and Twist Motion patents that characterize the covering system consisting of directable blades by Gibus.

Moreover, the Zip closures along the whole border are integrated in the structure by the Inner Guide patent. This solution allows the combination of glass panels, useful for wind protection, and textile screen shading, essential for avoiding the greenhouse effect during the hottest months.

ES Med Varia integra las patentes Side Seal y Twist Motion que caracterizan el sistema de cobertura de lamas orientables Gibus. Además garantiza la total integración de los cierres perimetrales Zip en la estructura mediante la patente Inner Guide. Esta solución permite combinar en la misma estructura acristalamientos, útiles para proteger del viento, y cierres verticales sombreantes, indispensables para evitar el efecto invernadero durante los meses más soleados.



8 | Bioclimatic pergolas . Pérgolas bioclimáticas

MED TWIST

EN The modular bioclimatic pergola in powder painted extruded aluminium comes in the island or leaning version. If the blades are closed, they protect from rain and sun; if they are open, they create a pleasant natural ventilation in the covered area. The minimal design of the structure perfectly integrates into any architectural environment, enhancing it.

ES Pérgola bioclimática modular de aluminio extruido y barnizado con pintura en polvo, disponible en versión isla o adosada. Las lamas cerradas protegen de la lluvia y del sol y, cuando están abiertas, crean una agradable ventilación natural al interior. Gracias al diseño minimalista la estructura se integra perfectamente en cualquier contexto arquitectónico valorizándolo.





*Side leaning Med Twist
Med Twist arrimada lateral*



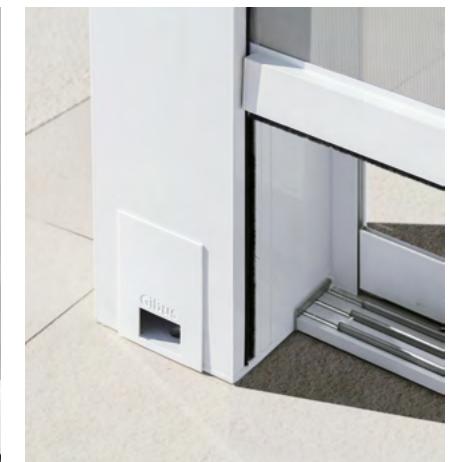
*Island Med Varia
Med Varia en isla*



MED VARIA

EN The modular bioclimatic pergola in powder painted extruded aluminium comes in the island or leaning version. The structure integrates the ZIP roller blinds inside the profile sections, thus combining the functional performance and the minimalism of lines. Med Varia can be combined with glass panels on the side in order to protect from cold weather as well as with shading blinds for protection from the summer sun.

ES Pérgola bioclimática modular de aluminio extruido barnizado con pintura en polvo, disponible en versión isla o adosada. La estructura integra completamente los cierres enrollables Zip dentro de los perfiles combinando el rendimiento funcional con el minimalismo de las líneas. Med Varia permite la combinación cierres acristalados, útiles durante los meses más frescos, y lonas apantalladas de sombreo, indispensables en verano.





Two innovative patents by Gibus Dos patentes innovadoras made in Gibus

Twist Motion

EN The exclusive and elegant two side pin rotation movement of the cover blades is patented.

The blade movement is synchronized by the thrust of a side bar that moves and drives the lower pin horizontally. The upper pin rises up fastened to a vertical guide that makes the blade rotate to the opening. When the blade opens to 90°, the pin lowers so that the blade can continue rotating to 135° (see the p. 13).

Twist Motion

ES El exclusivo y elegante movimiento de rotación de las lamas de cobertura de dos pernos laterales está patentado. El movimiento sincrónico de las lamas se produce por el empuje de una barra lateral que mueve en horizontal el perno inferior.

El perno superior sube, entre una guía vertical, y gira la lama hacia la apertura. Por lo tanto, una vez que llega a una apertura de 90 grados de la lámina, vuelve a bajar permitiendo una rotación posterior de hasta 135 grados (véase la pág. 13).



Side Seal

EN This patent describes the perimetral sealing system of the blades resting on a seal along the internal border, which guarantees perfect insulation from the external environment.

In addition, each blade, along its entire length, has a seal that the adjacent blade rests on when closing, guaranteeing that water and air cannot get into the structure.

Side Seal

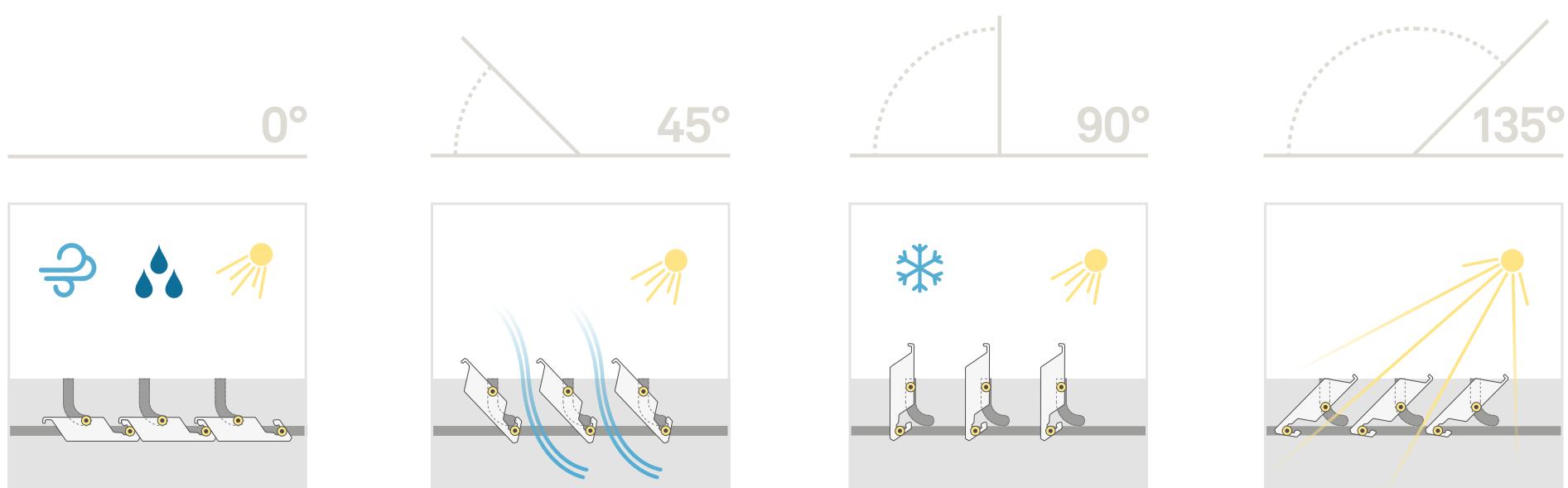
ES Es la patente que describe el sistema de estanqueidad perimetral de las lamas que se apoyan en una junta a lo largo del borde interno que garantiza el perfecto aislamiento del ambiente externo.

Una vez ultimado cada lámina, a todo lo largo, monta una junta sobre la que se apoya la lámina adyacente de cierre garantizando la impermeabilidad al agua y al aire.

Movement Desplazamiento

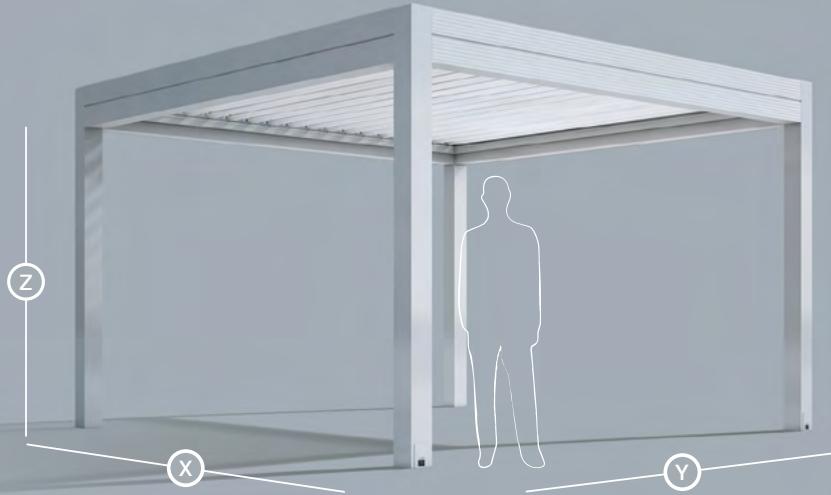
EN The patented opening system, **Twist Motion** (patent pending), makes this pergola stand out for its elegant movement. Movement is operated by a remote control that continuously regulates the rotation of the perfect closure up to 45° beyond the vertical, so that light can be regulated up to letting all the sun shine through. The direction for opening the blades is not limited by the positioning of the structure, which, in the design phase, can always be optimized toward the direction of the sun or adjusted to meet customer's specific needs. The blades are laterally fastened in two points by means of stainless steel pins. The lower one is fastened to a horizontal sliding bar where the movement starts from, thanks to horizontal drive. The second is fastened to a vertical guide that determines the blade opening and transforms the bar's linear movement into blade rotation. The range is such to permit total control of the light coming in, in order to meet each and every need.

ES El sistema patentado de apertura, **Twist Motion** (patente pendiente), se distingue por la elegancia de movimiento de esta pérgola. El movimiento lo controla un mando a distancia que regula continuamente la rotación desde la apertura perfecta hasta 45° más allá de la vertical de forma que se pueda regular la luz hasta que pase perfectamente el sol. El sentido de apertura de las lamas no está sujeto al posicionamiento de la estructura que, durante la fase de diseño, podrá optimizarse hacia la dirección del sol o satisfacer exigencias especiales del cliente. Las lamas están ancladas lateralmente en dos puntos con pernos de acero inoxidable. La inferior está fijada en una barra de deslizamiento horizontal de donde parte el movimiento de empuje. La segunda está sujetada en una guía vertical que determina la apertura de la lámina y transforma el movimiento lineal de la barra de rotación de la lámina. El desplazamiento permite el control total de la luz que entra para satisfacer cualquier exigencia.



Safety position in case of snow.
Posición de seguridad en caso de nieve.

MED TWIST ISLAND CONFIGURATION / CONFIGURACIONES EN ISLA



ISLAND: BASIC MODULE 4 POSTS
ISLA: MÓDULO BASE 4 POSTES

(X) Width/Ancho
cm 200 → 450

(Y) Projection/Salida
cm 210 → 610

(Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal



ISLAND: COUPLED MODULE 2 POSTS
ISLA: VERSION ACOPLADA 2 POSTES

(X) Width/Ancho
cm 200 → 450
1 module/módulo

(Y) Projection/Salida
cm 210 → 610

(Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal



ISLAND: COUPLED MODULE 2 POSTS
ISLA: VERSION ACOPLADA 2 POSTES

(X) Width/Ancho
cm 200 → 450
1 module/módulo

(Y) Projection/Salida
cm 210 → 610

(Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal

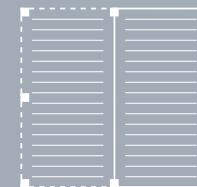
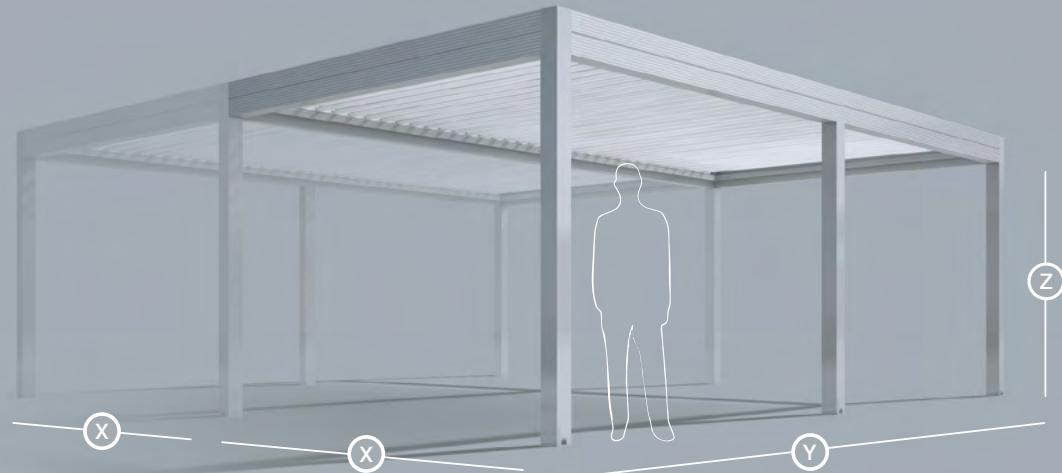


ISLAND: BASIC MODULE 6 POSTS
ISLA: MÓDULO BASE 6 POSTES

(X) Width/Ancho
cm 200 → 450

(Y) Projection/Salida
cm 630 → 710

(Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal



ISLAND: COUPLED MODULE 3 POSTS
ISLA: VERSION ACOPLADA 3 POSTES

(X) Width/Ancho
cm 200 → 450
1 module/módulo

(Y) Projection/Salida
cm 630 → 710

(Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal



ISLAND: COUPLED MODULE 4 POSTS
ISLA: VERSION ACOPLADA 4 POSTES

(X) Width/Ancho
cm 200 → 450
1 module/módulo

(Y) Projection/Salida
cm 630 → 710

(Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal

MED TWIST LEANING CONFIGURATION / CONFIGURACIONES ARRIMADA



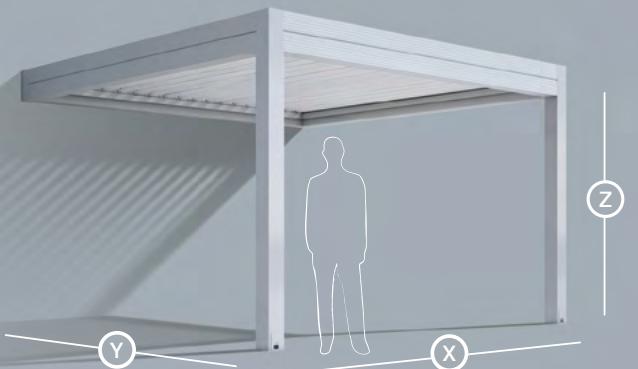
**FRONT LEANING VERSION (BLADES PARALLEL TO THE WALL) BASIC MODULE
2 POSTS / ARRIMADA FRONTAL VERSIÓN (LAMAS PARALELAS A LA PARED)
MÓDULO BASE 2 POSTES**

(X) Width/Ancho cm 200 → 450 (Y) Projection/Salida cm 210 → 610 (Z) Height/Alto cm 240 underbeam bajo canal



**FRONT LEANING VERSION (BLADES PARALLEL TO THE WALL) COUPLED MODULE
1 POSTS / ARRIMADA FRONTAL VERSIÓN (LAMAS PARALELAS A LA PARED)
VERSIÓN ACOPLADA 1 POSTES**

(X) Width/Ancho cm 200 → 450 (Y) Projection/Salida cm 210 → 610 (Z) Height/Alto cm 240 underbeam bajo canal



**LATERAL LEANING (BLADES PERPENDICULAR TO THE WALL) BASIC MODULE 2
POSTS / ARRIMADA LATERAL VERSIÓN (LAMAS PERPENDICULARES A LA PARED)
MÓDULO BASE 2 POSTES**

(X) Width/Ancho cm 210 → 610 (Y) Projection/Salida cm 200 → 450 (Z) Height/Alto cm 240 underbeam bajo canal



**LATERAL LEANING (BLADES PERPENDICULAR TO THE WALL) COUPLED MODULE
2 POSTS / ARRIMADA LATERAL VERSIÓN (LAMAS PERPENDICULARES A LA
PARED) VERSIÓN ACOPLADA 2 POSTES**

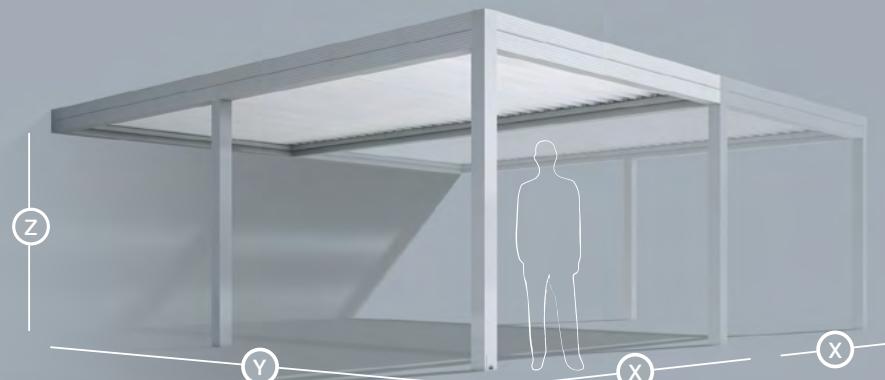
(X) Width/Ancho cm 210 → 610 (Y) Projection/Salida cm 200 → 450 (Z) Height/Alto cm 240 underbeam bajo canal



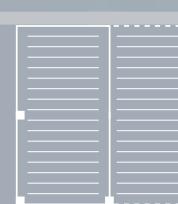
**FRONT LEANING VERSION (BLADES PARALLEL TO THE WALL) BASIC MODULE
4 POSTS / ARRIMADA FRONTAL VERSIÓN (LAMAS PARALELAS A LA PARED)
MÓDULO BASE 4 POSTES**



(X) Width/Ancho
cm 200 → 450 (Y) Projection/Salida
cm 630 → 710 (Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal



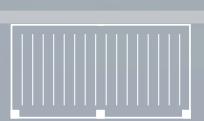
**FRONT LEANING VERSION (BLADES PARALLEL TO THE WALL) COUPLED
MODULE 2 POSTS / ARRIMADA FRONTAL VERSIÓN (LAMAS PARALELAS
A LA PARED) VERSIÓN ACOPLADA 2 POSTES**



(X) Width/Ancho
cm 200 → 450
1 module/módulo (Y) Projection/Salida
cm 630 → 710 (Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal



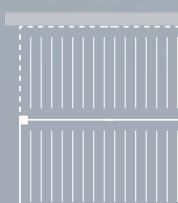
**LATERAL LEANING (BLADES PERPENDICULAR TO THE WALL)
BASIC MODULE 3 POSTS / ARRIMADA LATERAL VERSIÓN (LAMAS
PERPENDICULARES A LA PARED) MÓDULO BASE 3 POSTES**



(X) Width/Ancho
cm 630 → 710 (Y) Projection/Salida
cm 200 → 450 (Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal



**LATERAL LEANING (BLADES PERPENDICULAR TO THE WALL) COUPLED
MODULE 3 POSTS / ARRIMADA LATERAL VERSIÓN (LAMAS PERPENDICULARES
A LA PARED) VERSIÓN ACOPLADA 3 POSTES**



(X) Width/Ancho
cm 630 → 710 (Y) Projection/Salida
cm 200 → 450
1 module/módulo (Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal

MED VARIA ISLAND CONFIGURATION / CONFIGURACIONES EN ISLA



ISLAND: BASIC MODULE 4 POSTS
ISLA: MÓDULO BASE 4 POSTES

(X) Width/Ancho
cm 200 → 450

(Y) Projection/Salida
cm 200 → 600

(Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal



ISLAND: COUPLED MODULE 2 POSTS
ISLA: VERSIÓN ACOPLADA 2 POSTES

(X) Width/Ancho
cm 200 → 450
1 module/módulo

(Y) Projection/Salida
cm 200 → 600

(Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal



ISLAND: COUPLED MODULE 2 POSTS
ISLA: VERSIÓN ACOPLADA 2 POSTES

(X) Width/Ancho
cm 200 → 450
1 module/módulo

(Y) Projection/Salida
cm 183 → 583

(Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal

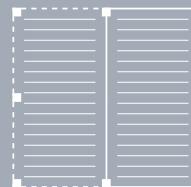


ISLAND: BASIC MODULE 6 POSTS
ISLA: MÓDULO BASE 6 POSTES

(X) Width/Ancho
cm 200 → 450

(Y) Projection/Salida
cm 620 → 720

(Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal



ISLAND: COUPLED MODULE 3 POSTS
ISLA: VERSION ACOPLADA 3 POSTES

(X) Width/Ancho
cm 200 → 450
1 module/módulo

(Y) Projection/Salida
cm 620 → 720

(Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal



ISLAND: COUPLED MODULE 4 POSTS
ISLA: VERSION ACOPLADA 4 POSTES

(X) Width/Ancho
cm 200 → 450
1 module/módulo

(Y) Projection/Salida
cm 603 → 703

(Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal

MED VARIA LEANING CONFIGURATION / CONFIGURACIONES ARRIMADA



**FRONT LEANING VERSION (BLADES PARALLEL TO THE WALL) BASIC MODULE
2 POSTS / ARRIMADA FRONTAL VERSIÓN (LAMAS PARALELAS A LA PARED)
MÓDULO BASE 2 POSTES**

(X) Width/Ancho
cm 200 → 450

(Y) Projection/Salida
cm 200 → 600

(Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal



**FRONT LEANING VERSION (BLADES PARALLEL TO THE WALL) COUPLED MODULE
1 POSTS / ARRIMADA FRONTAL VERSIÓN (LAMAS PARALELAS A LA PARED)
VERSIÓN ACOPLADA 1 POSTES**

(X) Width/Ancho
cm 200 → 450
1 module/módulo

(Y) Projection/Salida
cm 200 → 600

(Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal



**LATERAL LEANING (BLADES PERPENDICULAR TO THE WALL) BASIC MODULE 2
POSTS / ARRIMADA LATERAL VERSIÓN (LAMAS PERPENDICULARES A LA PARED)
MÓDULO BASE 2 POSTES**

(X) Width/Ancho
cm 200 → 600

(Y) Projection/Salida
cm 200 → 450

(Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal



**LATERAL LEANING (BLADES PERPENDICULAR TO THE WALL) COUPLED MODULE
2 POSTS / ARRIMADA LATERAL VERSIÓN (LAMAS PERPENDICULARES A LA
PARED) VERSIÓN ACOPLADA 2 POSTES**

(X) Width/Ancho
cm 200 → 600

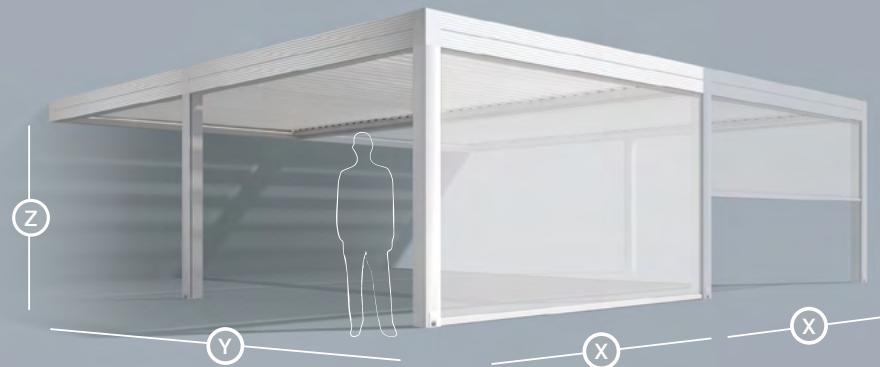
(Y) Projection/Salida
cm 200 → 450
module/módulo

(Z) Height/Alto
cm 240 underbeam
bajo canal



**FRONT LEANING VERSION (BLADES PARALLEL TO THE WALL) BASIC MODULE
4 POSTS / ARRIMADA FRONTAL VERSIÓN (LAMAS PARALELAS A LA PARED)
MÓDULO BASE 4 POSTES**

(X) Width/Ancho cm 200 → 450 (Y) Projection/Salida cm 620 → 720 (Z) Height/Alto cm 240 underbeam bajo canal



**FRONT LEANING VERSION (BLADES PARALLEL TO THE WALL) COUPLED
MODULE 2 POSTS / ARRIMADA FRONTAL VERSIÓN (LAMAS PARALELAS A LA PARED) VERSIÓN ACOPLADA 2 POSTES**

(X) Width/Ancho cm 200 → 450 1 module/módulo (Y) Projection/Salida cm 620 → 720 (Z) Height/Alto cm 240 underbeam bajo canal
* central leg for projection of cm 720/pata central para saliente 720 cm



**LATERAL LEANING (BLADES PERPENDICULAR TO THE WALL)
BASIC MODULE 3 POSTS / ARRIMADA LATERAL VERSIÓN (LAMAS PERPENDICULARES A LA PARED) MÓDULO BASE 3 POSTES**

(X) Width/Ancho cm 620 → 720 (Y) Projection/Salida cm 200 → 450 (Z) Height/Alto cm 240 underbeam bajo canal



**LATERAL LEANING (BLADES PERPENDICULAR TO THE WALL) COUPLED
MODULE 3 POSTS / ARRIMADA LATERAL VERSIÓN (LAMAS PERPENDICULARES A LA PARED) VERSIÓN ACOPLADA 3 POSTES**

(X) Width/Ancho cm 620 → 720 (Y) Projection/Salida cm 200 → 450 1 module/módulo (Z) Height/Alto cm 240 underbeam bajo canal
* central leg for width of 720 cm
* pata central para anchura 720 cm

MODULARITY & DESIGN MODULARIDAD & PROYECTO

*Maximum flexibility of
solutions and modules.*

*Máxima flexibilidad de
soluciones y modularidad.*

EN Designing by playing with the versatile modular Twist solution. Total assembly freedom for customized modules with a wide range of possible combinations.

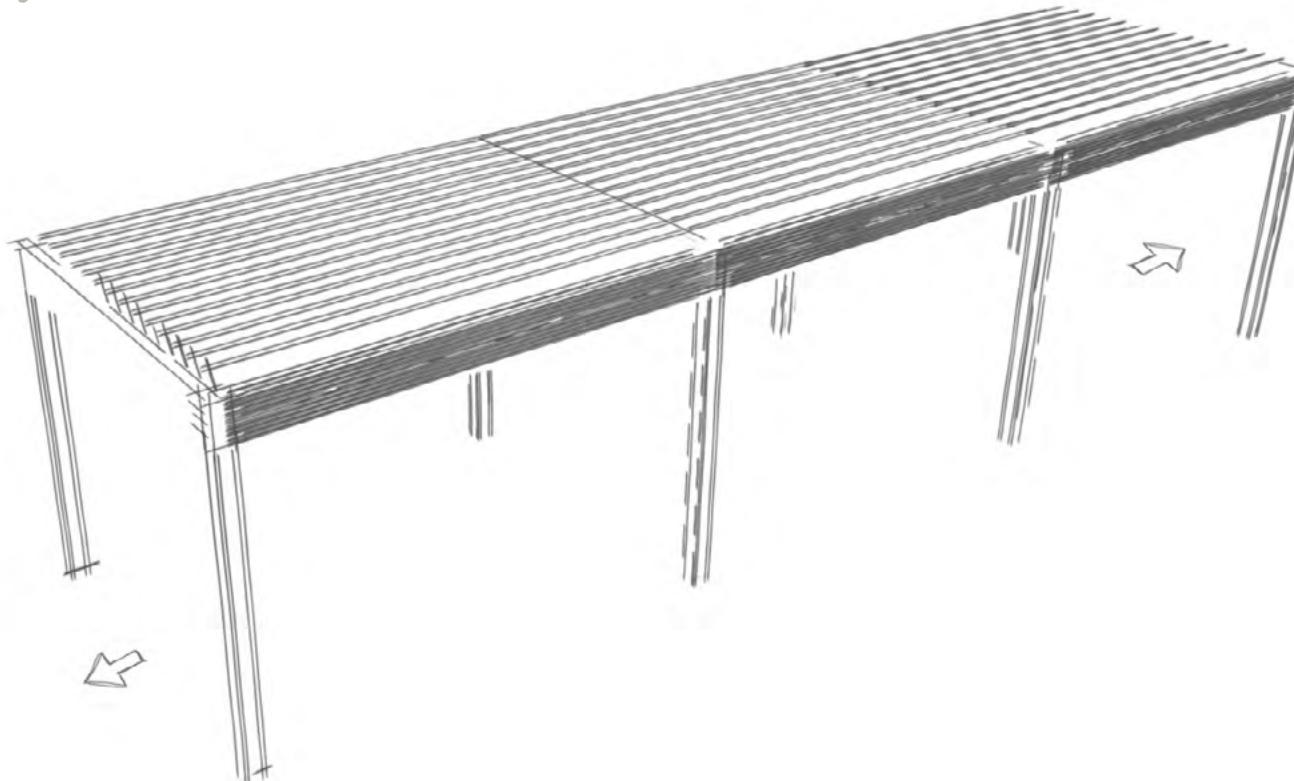
Maximum design flexibility.

Bioclimatic pergolas are equipped with the ideal mobile coverage system for any designer who seeks freedom of expression and flexibility to enhance the outdoor decorating in projects. Gibus interacts with architects and designers to find the ideal solution for every space.

ES Diseñar jugando con la versátil solución modular. Total libertad de tener módulos personalizables según una amplísima gama de combinaciones posibles.

Máxima flexibilidad de proyecto.

Las bioclimáticas cuentan con el sistema de cobertura móvil ideal para cualquier diseñador que busque libertad de expresión y flexibilidad en la valorización del outdoor de sus proyectos. Gibus dialoga con arquitectos y diseñadores para buscar la solución perfecta para cada espacio.

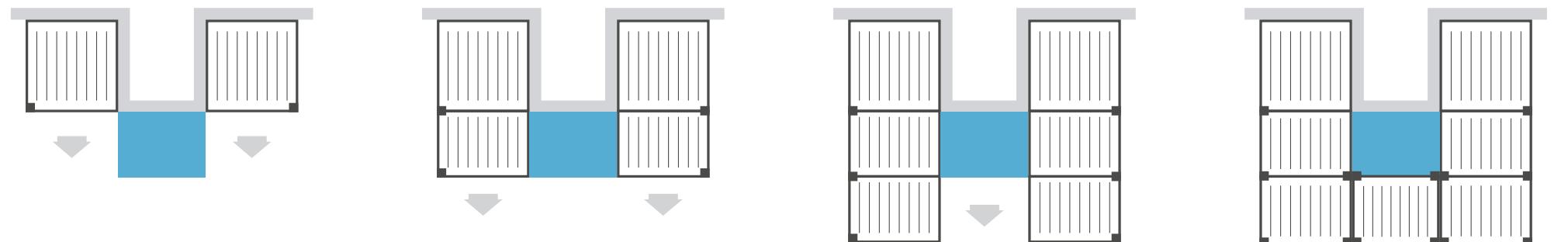
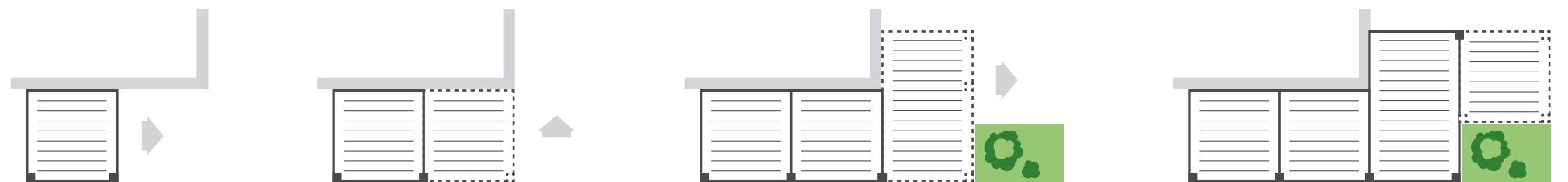
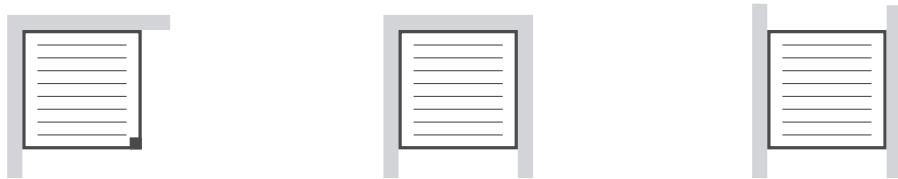


Possible configurations for a project

Configuraciones posibles sobre proyecto

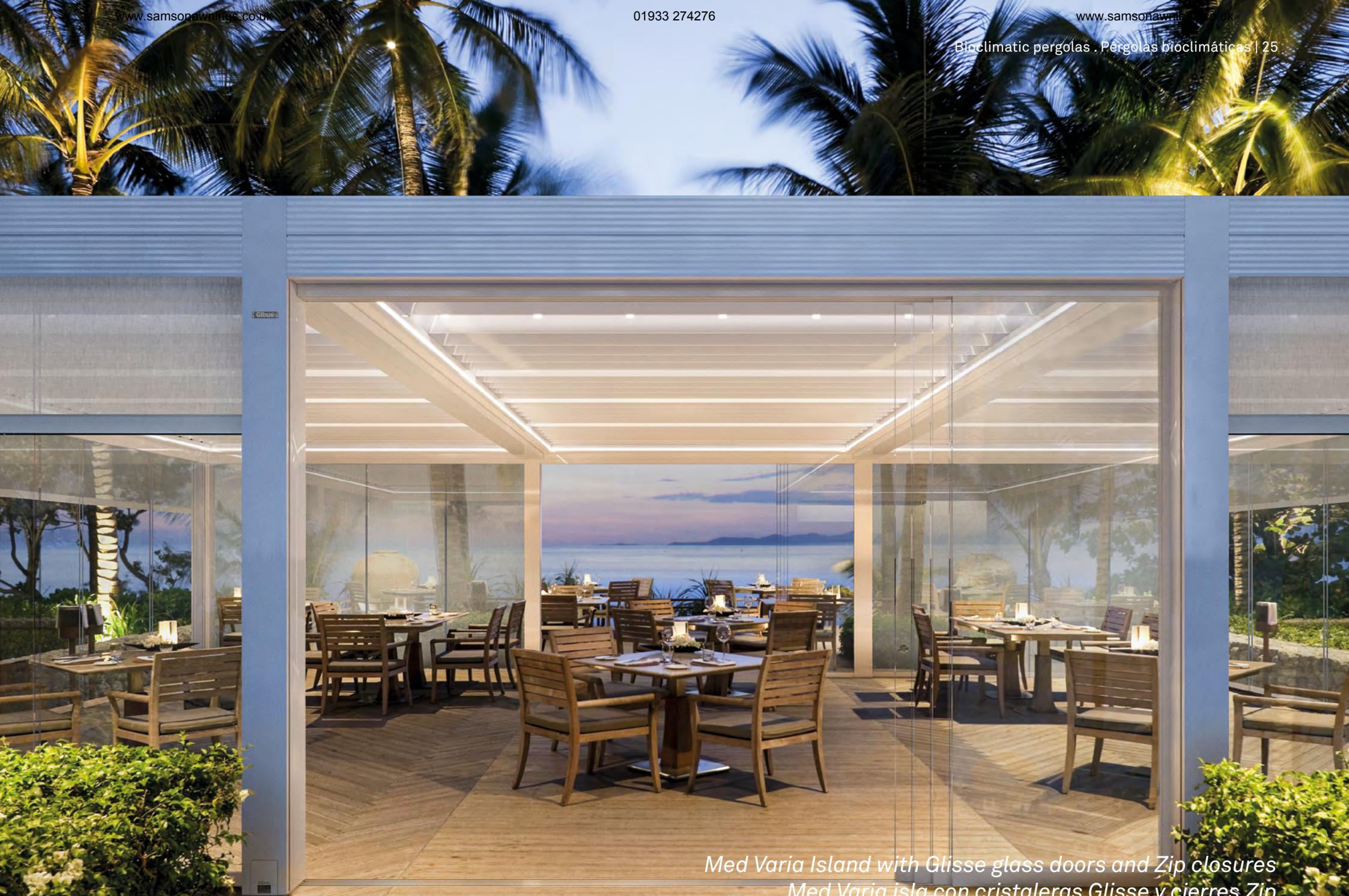
EN Unlimited solutions of configurations are possible. The following are a few examples for those who plan protected outdoor spaces.

ES Son infinitas las soluciones de configuración que se pueden conseguir. A continuación algunos ejemplos para quien diseña espacios exteriores protegidos.



BIOCLIMATIC

side closures/cierres laterales



*Med Varia Island with Glisse glass doors and Zip closures
Med Varia isla con cristaleras Glisse y cierres Zip*

26 | Bioclimatic pergolas . Pérgolas bioclimáticas



*Med Twist Island with Glisse glass doors and Zip closures
Med Twist isla con cristaleras Glisse y cierres Zip*

Side closures: zip/Cierres laterales: zip

EN For Med Twist, according to the protection needs, the drop awning models **11.QU** or **13.QU** can be chosen.

11.QU and 13.QU are characterized by a modern and essential design: square-section cassette that discreetly integrates with all the products in the Bioclimatic Mediterranea line.

Awning in self-supporting cassette with vertical drop, equipped with guides including a ZIP system with spring and **Smart Guide** snap fastening system (patent pending) in order to close any type of masonry area for excellent protection from wind and rain.

The cassette can be mounted to the ceiling by means of the innovative support with **Smart Cover** fast coupling (patent pending), or by merely fastening the heads directly on the parapet.

Several solutions are available such as blockout blinds (1), shading screens, Cristal (2) and mosquito screens.

They can all be motorized, painted aluminium structure, entirely powder-coated, with stainless steel bolts and screws.

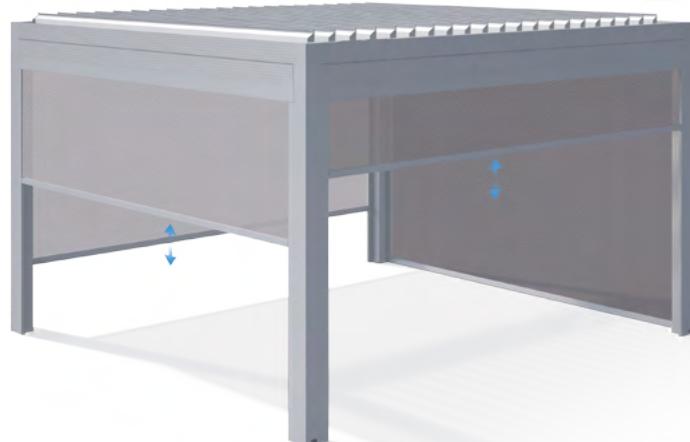
ES Para med twist, según las necesidades de protección, es posible orientarse entre los modelos de toldo vertical **11.QU** o **13.QU**.

11.QU y 13.QU se caracterizan por el diseño moderno y esencial: cofre de sección cuadrada que se integra con discreción en todos los productos de la línea Mediterránea Bioclimáticas.

Toldos de cofre autoportante verticales dotados de guías con sistema Zip con muelle y sistema de enganche de resorte **Smart Guide** (patente pendiente) para cerrar herméticamente cualquier tipo de hueco en la pared para proteger perfectamente del viento y la lluvia.

Es posible la instalación con fijación del cofre en el techo mediante el innovador soporte con enganche rápido **Smart Cover** (patente pendiente) o únicamente fijando los cabezales directamente en el estribo. Se han previsto soluciones con lonas oscurecientes (1), sombreantes, Cristal (2) y mosquiteras.

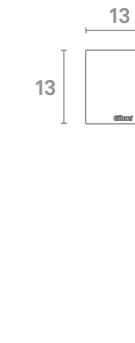
Todas son motorizables, estructura de aluminio barnizado en polvo y tornillería inoxidable.



11.QU

(X) Width/Ancho up to/hasta 400 cm

(Z) Height/Altura up to/hasta 270 cm



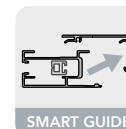
13.QU

(X) Width/Ancho up to/hasta 550 cm

(Z) Height/Altura up to/hasta 350 cm

The dimension limits can vary according to the selected fabric.
Los límites dimensionales pueden variar según la lona elegida.

Patent pending



SMART GUIDE



SMART COVER



Side closing panels: glass doors / Cierres laterales: cristaleras

Skate

EN The sliding and folding glass walls are an innovative and elegant patented system, with huge scenic impact, as well as high safety standards and reliability. Thanks to their easy installation and useful benefits, the glass walls easily adapt to any architectural context, either private or commercial. Panels made of toughened safety glass, 10-mm thick without perimetral profiles, with noise reduction up to 14dB. Able to stand up against wind and impact, they also protect from rain, noise, dust, and UV rays.

The patented system “loads” the weight of the panels on the ground, therefore avoiding stress to the upper load-bearing beams and maintaining the maximum structural stability.

The lower rail consists of sliding tracks for the panels made of anti-friction material; given the absence of bearings and load-bearing systems, maintenance is therefore minimal. In addition, it is equipped with a lower compensator system which is able to absorb possible differences in height and make the installation fast and easy. Standard gaskets guarantee that they are 95% waterproof and wind resistant.

Two closing and opening systems are available.

1. Basic closure: standard: glass knob with upper closure by means of methacrylate rod, and lower one with latch; optional: stainless steel handle with key lock and opening without upper arm.

2. Lateral closing with handle: the painted aluminium handle is placed on a lateral profile located on the abutment on the side of the door. Turning the handle downwards, the counter-thrust lateral profile exercises pressure on the panel, compacting them from the opposite side and therefore improving system resistance and stability, apart from impermeability. Standard glass knob on the door.

Standard painting: Satin White RAL 9010; Satin Ivory RAL 1013; Light steel Axalta metallic; Matt bronze; Anthracite VIV 416 sable.

Painting on request: Gloss Brown RAL 8017; Corten sable, Satin Anthracite RAL 7016.

N.B. For the combinations and costs, refer to the current Gibus price list.

Different configurations in order to adapt to numerous uses and to best optimize the space you want to protect. You can choose between folding on one side or on two sides, on the **inside** or the **outside** of an area. Further configurations available on the price list.



Skate

ES Las cristaleras correderas y plegables son un sistema patentado innovador y elegante, de gran impacto visual, con estándares de seguridad y fiabilidad elevados. Por la simplicidad de instalación y las ventajas de utilización, las cristaleras se adaptan fácilmente a cualquier contexto arquitectónico, tanto particular como comercial. Paneles de vidrio templado de seguridad, de 10 mm de espesor sin perfiles perimetrales, con aislamiento acústico de hasta 14 dB. Son resistentes al viento y a los golpes, además protegen de la lluvia, ruido, polvo y rayos UV. **El sistema patentado “descarga” en el suelo el peso de los paneles y por tanto evita cargar peso sobre travesaños o vigas portantes superiores manteniendo de este modo la máxima estabilidad estructural.**

La vía inferior está formada por pistas de deslizamiento para los paneles de material anti-fricción; dada la ausencia de cojinetes y de sistemas portantes, el mantenimiento se reduce al mínimo.

Además está dotado de un sistema compensador inferior capaz de absorber pequeños desniveles y hacer que la instalación sea más fácil y rápida. Se han previsto juntas de serie que garantizan la impermeabilidad al agua y al viento hasta el 95%.

Hay dos sistemas de apertura y cierre disponibles.

1. Cierre base: de serie, pomo de cristal con cierre superior mediante barrita de metacrilato, e inferior con pestillo; opcional: manivela de acero inoxidable dotada de cerradura con llave.

2. Cierre lateral con manivela: la manivela de aluminio barnizado se coloca en un perfil lateral situado en el estribo por la parte de la puerta. Si se gira la manivela hacia abajo el perfil lateral de contraempuje ejerce una presión en los paneles compactándolos por el lado contrario y mejorando de este modo la resistencia y la estabilidad del sistema además de la impermeabilidad. De serie, pomo de cristal en la puerta.

Barnizados de serie: Blanco RAL 9010 satinado; Beige RAL 1013 satinado; Inoxidble Claro Axalta metallic; Bronce mate; Antracita VIV 416 texturizado.

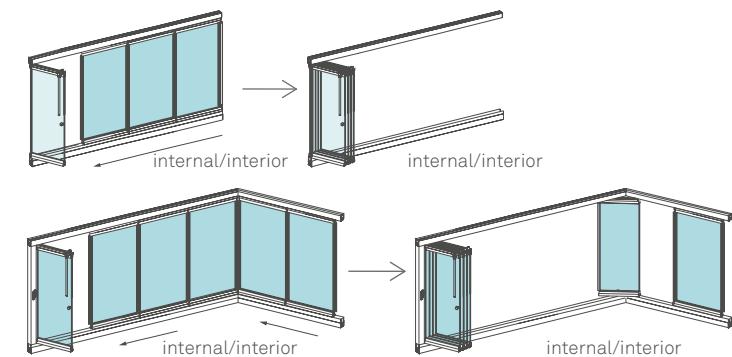
Barnizados sobre pedido: Marrón RAL 8017 gloss; Corten sablé; Antracita RAL 7016 satinado.

Nota: para las combinaciones y los costes consultar el listín Gibus en vigor.

Se han previsto distintas configuraciones para adaptarse a múltiples situaciones de uso para optimizar al máximo el espacio que se quiere proteger. Se puede elegir entre plegado por un lado o por los dos lados, **dentro** o **frente** del ambiente. Otras configuraciones disponibles en la lista de precios.

STANDARD OPENING CONFIGURATION CONFIGURACIÓN APERTURA ESTÁNDAR

CORNER CONFIGURATION CONFIGURACIÓN EN ÁNGULO



Glisse

EN Glisse is characterized by great attention to finishings and choice of materials, which join toughened glass (extra clear or satin-finished upon request) with silver and painted anodized aluminium and stainless steel. Each door in toughened safety glass, from 10 to 12 mm thick (depending on the height), slides on parallel stainless steel tracks by means of two rollers that permit fluid movement. The available configurations come in solutions with 2, 3 or 4 tracks up to a maximum of 8 panels, in combinations with lateral or central opening. Various door-closing solutions, with a key and knobs, easy to grip for sliding and to block panels. Any condensation water is efficaciously removed through the combined action of a bulkhead placed at the base and the levelling of the tracks behind the lateral slamming stiles. Wind resistance: with a maximum height of 250 cm and 10 mm thick toughened glass and with a maximum height from 251 to 300 cm and 12 mm thick toughened glass, wind resistance is equal to 400 PA (91 km/hr).

Standard painting: Satin White RAL 9010; Satin Ivory RAL 1013; Light steel Axalta Metallic; Matt Bronze; Anthracite VIV 416 sable.

Painting on request: Gloss brown RAL 8017; Corten sable; Satin Anthracite RAL 7016.

N.B. For the combinations and costs, refer to the current Gibus price list.
The lower rail is made of anodized aluminium with tracks of steel.

EN In the designing phase, you can choose the combinations that best suit your needs: lateral opening with internal panel in the slamming stile on the right or left or central opening. (For more details, see Gibus price list).

ES Durante la fase de diseño se pueden elegir las combinaciones que se adaptan mejor a las propias exigencias: apertura lateral con hoja interna con tope a la derecha o a la izquierda o apertura central. (Para más detalles consultar el listín Gibus).

**Glisse**

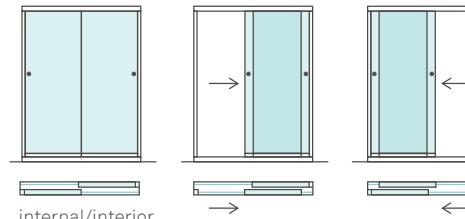
ES Glisse se caracteriza por un gran cuidado en los acabados y en la elección de los materiales que combinan los vidrios templados (sobre pedido extraclaros o satinados) con el aluminio anodizado plata, el aluminio barnizado y el acero inoxidable. Cada hoja de vidrio templado de seguridad de 10 o 12 mm (según la altura) se desliza sobre vías paralelas de acero inoxidable mediante dos rieles que permiten un movimiento fluido. Las configuraciones posibles prevén soluciones de 2, 3 o 4 vías hasta un máximo de 8 hojas en las combinaciones con apertura lateral o central. Hay varias soluciones de cierre, con llave y pomas, para facilitar el agarre y los deslizamientos y permitir el bloqueo de los cristales. La eficaz eliminación del agua de condensación se produce con la acción combinada de un pequeño borde en la parte interna de la base y el aplanado de las vías de deslizamiento sobre los topes laterales. Resistencia al viento: con Alt. máx. 250 cm y vidrio templado de 10 mm de espesor y con Alt. máx. de 251 a 300 cm y vidrio templado de 12 mm de espesor, la resistencia a la fuerza del viento es de 400 PA (91 km/h).

Barnizados de serie: Blanco RAL 9010 satinado; Beige RAL 1013 satinado; Inoxidable Claro Axalta metallic; Bronce mate; Antracita VIV 416 texturizado.

Barnizados sobre pedido: Marrón RAL 8017 gloss; Corten sablé; Antracita RAL 7016 satinado.

Nota: para las combinaciones y los costes consultar el listín Gibus en vigor.

La vía inferior siempre es de aluminio anodizado con los rieles de deslizamiento de acero.

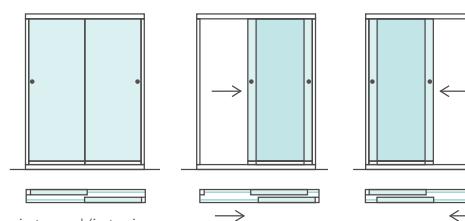


EN LATERAL OPENING | LEFT INTERNAL PANEL (STANDARD)
2 panels/2 tracks

(also available: 3 panels/3 tracks e 4 panels/4 tracks)

ES APERTURA LATERAL | PANEL INTERNO IZQUIERDA (DE SERIE)
2 paneles/2 vías

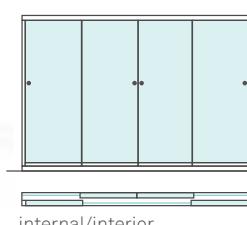
(disponible: 3 paneles/3 vías e 4 paneles/4 vías)



EN LATERAL OPENING | RIGHT INTERNAL PANEL (UPON REQUEST)
2 panels/2 tracks (also available: 3 panels/3 tracks e 4 panels/4 tracks)

ES APERTURA LATERAL | PANEL INTERNO DERECHA (SOBRE PEDIDO)
2 paneles/2 vías

(disponible: 3 paneles/3 vías e 4 paneles/4 vías)



EN CENTRAL OPENING | INTERNAL PANELS ON THE SIDES AND EXTERNAL ONES IN THE CENTER
4 panels/2 tracks

(also available: 6 panels/3 tracks e 8 panels/4 tracks)

ES APERTURA CENTRAL | PANELES INTERNOS EN LOS LADOS Y EXTERNAS EN EL CENTRO
4 paneles/2 vías

(disponible: 6 paneles/3 vías e 8 paneles/4 vías)

Lighting/Illuminación

EN Bioclimatic pergolas extend your free time in the open air beyond the sunset, thanks to Gibus lighting systems. The emotion of light from any angle. Perimetral light that creates suggestive shapes; color changes that are fun and amusing; the excellent distribution of light under the pergola for decisive lighting. There are numerous solutions and they are all low energy consumption, thanks to the use of LED technology.

Blade LED spotlights/Focos LED integrados en las lamas

EN Rectangular LED Spotlights, 3 Watts for each light point, integrated inside the louver roof. It guarantees excellent light distribution throughout the entire covered surface. For correct lighting, an illuminating blade is inserted at every fourth or fifth blades, with spotlights distributed every 50 cm along the blade.

LED spotlights integrated in the gutter/Focos LED integrados en el canalón

EN Rectangular Led Spotlights that can be integrated inside the perimetral gutter inside the structure, at each side. They are set every 50 cm and consist of a group of 6 LED per light point, each 3 Watts.

RGB Strip LED/Strip LED RGB

EN RGB LED strips that can be applied along the internal perimeter of the structure. It projects an even light inside the structure, which creates evocative colour effects. It can be set on one colour or with an automatic program that continuously varies colour by means of the remote control.

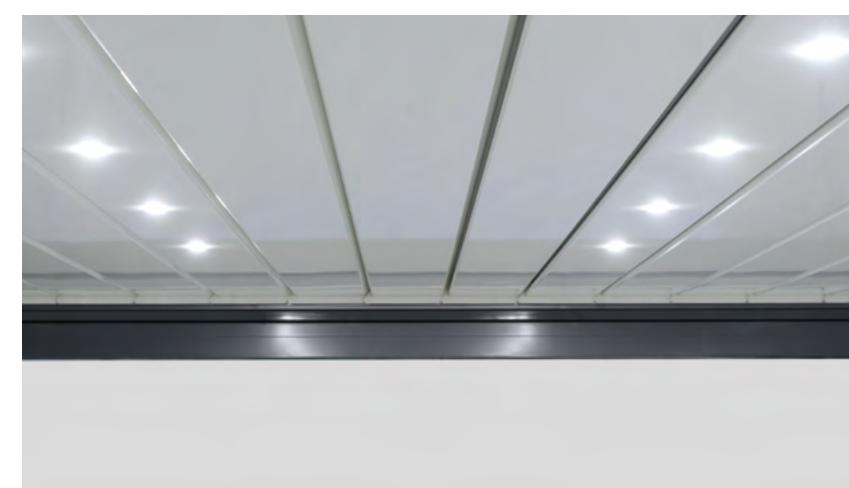
ES Las pérgolas bioclimáticas extienden hasta el anochecer tus momentos de libertad al aire libre gracias a los sistemas de iluminación Gibus. La emoción de la luz desde cualquier ángulo. La luz perimetral y los cambios cromáticos crean efecto sugestivos manteniendo una excelente distribución de la luz en la pérgola. Hay muchas soluciones y todas de bajo consumo energético gracias a la adopción de la tecnología LED.

ES Focos LED rectangulares de 3 W por punto de luz integrados dentro de las lamas de protección solar. Garantiza una excelente distribución de la luz por toda la superficie cubierta. Para una iluminación correcta se introduce una lama iluminada cada cuatro o cinco, con focos distribuidos en la lama cada 50 cm.



ES Focos LED rectangulares que se pueden integrar dentro del canalón perimetral interno de la estructura, en cada lado. Están dispuestos cada 50 cm y formados por un grupo de 6 LED por punto de luz, cada uno de 3 W de potencia.

ES Strip LED RGB aplicable en el perímetro interno de la estructura. Proyecta en el interior una luz homogénea que crea efectos cromáticos muy sugestivos. Se puede ajustar un solo color o un programa automático de variación continua a través del mando a distancia.



Sound System

EN Audio installation with bluetooth connection system and loudspeakers. The plant is made of a base unit and one or more peripheral units according to the number of modules of the pergola, which fit two speakers per peripheral unit. The audio modules are inserted in the blades.

ES Equipo de sonido con sistema de conexión bluetooth y altavoces. El equipo está formado por una unidad de base y uno o más periféricos, según el número de módulos de la pérgola. Cada periférico incluye dos bafles. Los módulos de sonido se instalan al interior de las lamas.



32 | Bioclimatic pergolas . Pérgolas bioclimáticas



*Med Varia Island with ZIP closures and LED spotlights
Med Varia isla con cierres Zip y focos LED*



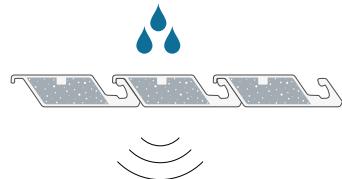
Technical details/Detalles técnicos

EN Optional: internal insulation of the blades

The insulation consisting of extruded and expanded polystyrene leads to a reduction by 70% of the sound energy generated by the impact of rain on the blades (-5,6 dB) (*).

ES Opcional: aislamiento interno de las lamas

El aislamiento de poliestireno expandido extruido conlleva una reducción de la energía sonora generada por el impacto de la lluvia en las lamas del 70% (-5,6 dB) (*).



EN (*) These are the results of a test run under controlled conditions that simulate a rain of high intensity on an 800x500 cm structure. The microphone was positioned 50 cm below the bottom level of the blades.

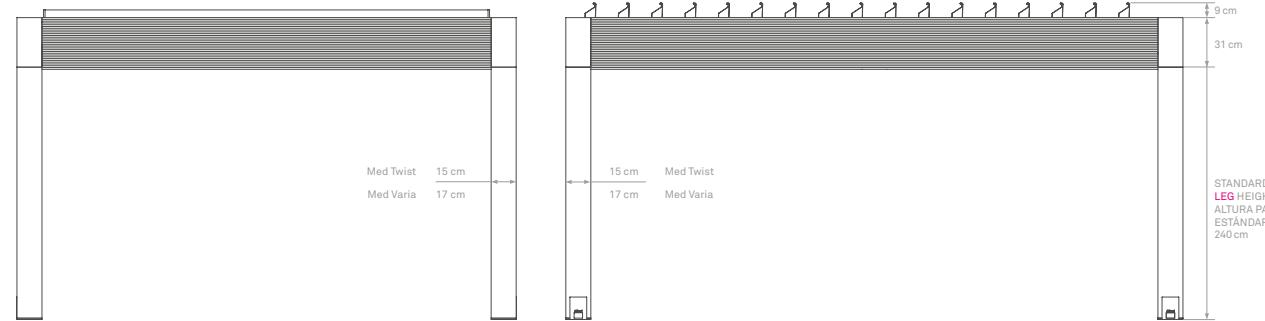
ES (*) resultados de un test realizado en condiciones controladas que simulan una lluvia de fuerte intensidad en una estructura de 800 x 500 cm. El micrófono se ha colocado 50 cm debajo del plano inferior de las lamas.

Powder coating/Lacados

EN The aluminium is treated beforehand and the surface cleaned so that the paint adheres better, slowing down attacks from pollution, the weather and saline mist. The powder painting on the aluminium has high mechanical properties and increases protection against corrosion and aggressive atmospheres. The quality and durability of the powder coating are certified by QUALICOAT.

ES El aluminio utilizado se somete a un tratamiento previo que fija mejor el barniz en la superficie que se ha limpiado antes, frenando la agresión por parte de los agentes atmosféricos y de las nieblas salinas.

El barnizado con polvos del aluminio aumenta la protección de la corrosión y de agentes agresivos y posee elevadas características mecánicas. La calidad y la duración del barnizado las garantiza la marca QUALICOAT.



STRUCTURE/ESTRUCTURA standard/de serie

white satin RAL 9010
blanco satin RAL 9010

anthracite sablé VIV 416
antracita sablé VIV 416

upon request/bajo solicitud

ivory satin RAL 1013
marfil satin RAL 1013

bronze matt
bronce matt

brown gloss RAL 8017
marrón gloss RAL 8017

corten sablé
corten sablé

stainless steel Axalta metallic
inox clair Axalta metallic

other colors RAL
otros colores RAL

anthracite satin RAL 7016
antracita satin RAL 7016

BLADES/LAMAS standard/de serie

white satin RAL 9010
blanco satin RAL 9010

anthracite sablé VIV 416
antracita sablé VIV 416

upon request/bajo solicitud

ivory satin RAL 1013
marfil satin RAL 1013

stainless steel Axalta metallic
inox clair Axalta metallic

other colors RAL
otros colores RAL

Motorization and automation/Motorizaciones y automatismos

EN Motorizations and automatisms guaranteed by the excellence partners. The motors are practically invisible, inserted in the structure, with variable power depending on the pergola size.



Wind detector/Sensor de viento

EN If the wind speed exceeds the set value, the blades are automatically positioned at 45°. The blades close when the speed comes back below the set threshold.
ES Si la velocidad del viento supera el valor programado se activa el posicionamiento de las lamas a 45°. Las lamas se cierran cuando la velocidad vuelve a estar por debajo del umbral programado.



Rain detector/Sensor de lluvia

EN In case of rain, the blades are automatically closed.
ES En caso de lluvia las lamas se cierran automáticamente.



Snow detector/Sensor de nieve

EN The snow condition is determined when temperature is below 3 °C and the rain detector detects high humidity levels. This condition causes the blade to be positioned vertically to avoid accumulating weight on the closed blades. When the temperature rises above 3°C, the blades close automatically.
ES Cuando el sensor detecta un descenso de la temperatura debajo de los 3°C y mucha humedad, las lamas se abren en posición vertical para evitar que se acumule peso sobre las lamas cerradas. Una vez que se sobrepasen los 3°C se producirá el cierre automático.



Our quality/Nuestra calidad



EN From the awning to the technical details, from production to the client: Gibus total quality is excellence in fabrics, mechanisms and production up to assistance and competence in the points of sale.

ES De la lona a los detalles de construcción, de la producción al cliente: la Calidad Total Gibus es excelencia en los tejidos, en los mecanismos y en las elaboraciones hasta llegar a la asistencia y a la competencia que se pueden encontrar en los puntos de venta.



EN Certified safety of a solid and robust bioclimatic pergola, at the forefront with regard to European Union standards. CE mark, obligatory for bioclimatic pergola according to what is set forth in the European UNI EN 13561 standard.

ES La seguridad certificada de una pérgola bioclimática sólida y robusta, en el cumplimiento de las normas de la Comunidad Europea. Marca CE, obligatoria en la pérgola bioclimática según la normativa europea UNE EN 13561.



EN Cutting edge manufacturing technologies and craftsmanlike attention for the finishing, for mechanisms that last and work over time.

- Light aluminium alloy structure
- Stainless steel components
- Chromate-treated aluminium to protect even the most remote and hidden parts from the aggression of external agents.

ES Avanzadas tecnologías de construcción y esmero artesanal en los acabados, por mecanismos que duran y funcionan perfectamente en el tiempo.

- Estructura en aleación ligera de aluminio
- Detalles en acero inoxidable
- Cromación del aluminio para proteger incluso las partes más apartadas y escondidas de la agresión por parte de agentes externos.



EN Gibus makes use of holographic anti-counterfeit security technology and a unique alphanumeric code. It is the unmistakable signature of the authenticity and quality of Gibus. A system that protects the end user, guaranteeing maximum transparency since originality, place of origin and quality of materials are well declared.
ES Gibus utiliza un holograma anti-falsificación con un código alfanumérico. Es el sello inconfundible de la autenticidad y calidad Gibus. Un sistema que protege al usuario final, garantizando la máxima transparencia: se declaran originalidad, lugar de origen y calidad de los materiales.



EN We are the first to be satisfied and certain of the quality of our products, for this reason we give you a five-year guarantee. The guarantee terms are specified in detail in the "use and maintenance" manual that accompanies each product.

ES Estamos muy satisfechos y seguros de la calidad de nuestros productos, por eso se los garantizamos durante 5 años. Las condiciones de garantía están precisadas en el manual "uso y mantenimiento" que acompaña cada producto.



EN A collection of 600 designs, which can be coordinated with the other parts of the structure. Countless opportunities for a made-to-measure awning like the ones of an Italian tailor.

- Fabrics treated with TEFLON to make them resistant to sun, rain, smog, and mould.
- Sewn with TENARA® thread, guaranteed for 10 years against wear.
- Two series of specific filtering PVC for total protection from sun and rain
- New fabrics in polyester for better performance.
- Screen and Soltis to protect yourself from the sun without renouncing the light.



EN For any specific information a Gibus Specialist will be at your disposal: to make an on-site consultation and to prepare an accurate quotation.

ES Para toda la información específica tendrá a disposición al Especialista Gibus: para visitar sus instalaciones y evaluar el proyecto que quiere realizar, para darle los consejos más apropiados y preparar un presupuesto esmerado.

Wind resistance/Resistencia al viento



$$1\text{N} = \frac{\text{Kg} \cdot \text{m}}{\text{s}^2}$$

EN Maximum total wind load per sq meter of awning [kg/m²]. In each dimension, the load given in the tables is higher than the value corresponding to the Class 4 of the UNI EN 13561 - UNI EN 1932 standards.

ES Carga de viento total máxima soportable por metro cuadrado de estructura [kg/m²]. Para cada tamaño la carga que se indica en las tablas es superior en cualquier caso a la que corresponde a la Clase 4 de la norma UNE EN 13561 - UNE EN 1932.

BEAUFORT Scale: grade of the wind force scale/BEAUFORT nota: grado de la escala de vientos

Beaufort grade/grado Beaufort	12	11	10	9	8	7	6 (uni en 13561)
wind type/tipo de viento	hurricane/huracán	violent storm/temporal muy fuerte	storm/tempestad	strong gale/borrasca fuerte	gale/borrasca moderada	strong breeze/viento fuerte	fresh breeze/viento fresco
speed/velocidad (km/h)	above/más de 118	103 - 117	89 - 102	75 - 88	62 - 74	50 - 61	39 - 49
speed/velocidad (m/s)	above/más de 32,7	28,5 - 32,6	24,5 - 28,4	20,8 - 24,4	17,2 - 20,7	13,9 - 17,1	10,8 - 13,8
wind resistance class according to the UNI EN 13561 and 1932 standards/clase de resistencia al viento según la norma UNE EN 13561 y 1932				value similar to the class/valor similar al de la clase 6	value similar to the class/valor similar al de la clase 5	value similar to the class/valor similar al de la clase 4	value similar to the class/valor similar al de la clase 3

MED TWIST SINGLE MODULE ISLAND/ISLA MONOMÓDULO without closures/sin cierres								
y	x	posts/postes	200	250	300	350	400	450
210	4	248	135	90	60	41	30	
250		234	133	88	58	40	29	
290		220	132	86	57	39	28	
330		209	131	85	56	39	27	
370		199	131	85	56	39	27	
410		189	130	85	55	39	27	
450		172	129	84	55	38	27	
490		155	127	83	55	37	26	
530		139	121	83	55	37	26	
570		126	110	82	55	37	26	
610		112	98	81	55	37	26	
630	6	131	131	91	56	39	28	
670		121	121	90	55	39	28	
710		112	112	88	54	39	27	

MED VARIA SINGLE MODULE ISLAND/ISLA MONOMÓDULO lateral closing open/cierres laterales abiertos								
y	x	posts/postes	200	250	300	350	400	450
200	4	200	154	110	65	51	37	
240		200	154	110	65	51	37	
280		200	154	110	65	51	37	
320		199	154	110	65	51	37	
360		199	154	110	65	51	37	
400		199	154	110	65	51	37	
440		185	145	105	65	51	37	
480		172	136	101	65	51	37	
520		158	127	96	65	51	37	
560		144	118	92	65	51	37	
600		131	109	87	65	51	37	
620		199	154	110	65	51	37	
660	6	188	147	106	65	51	37	
700		177	140	103	65	51	37	
720		172	136	101	65	51	37	

MED VARIA SINGLE MODULE ISLAND/ISLA MONOMÓDULO lateral closing closed or semiclosed on 2 o 4 sides/cierres laterales cerrados o semicerrados en 2 o 4 lados							
200	250	300	350	400	450		
249	215	181	146	117	89		
243	210	176	143	116	89		
237	205	172	140	114	89		
231	199	168	137	113	89		
225	194	164	134	111	89		
218	189	160	131	110	89		
201	176	150	125	106	87		
183	162	140	119	103	86		
166	148	131	113	99	85		
148	135	121	108	96	84		
131	121	111	102	92	82		
82	82	82	82	82	82		
73	73	73	73	73	73		
64	64	64	64	64	64		
60	60	60	60	60	60		

The tables relevant to the side and front leaning versions are given in the Gibus price list./ Las tablas para las versiones adosada lateral y frontal están disponibles en nuestro listín.

Snow load resistance/Resistencia a la carga de nieve

EN The bioclimatic pergola is designed and checked to resist the weight of snow (without wind) that varies in accordance with its dimensions. Despite the high performances, in the event of snow, we recommend positioning the blades vertically (open at 90°) before snow can accumulate on them (the structure is not designed to bear the weight of snow in the presence of wind). We recommend the installation of the snow sensor (temperature sensor combined with the rain sensor) to detect the presence of snow and place the blades in the vertical position to avoid snow accumulation.

ES La estructura de la pérgola bioclimática se ha diseñado y probado para resistir a una carga de nieve depositada (sin viento) que varía según las medidas. A pesar de las altas prestaciones obtenidas, en caso de precipitaciones con nieve, se recomienda colocar las lamas en posición vertical (abiertas 90°) antes de que la nieve se acumule sobre ellas (por su naturaleza la estructura no se ha diseñado para soportar carga de nieve depositada cuando hace viento). Se aconseja utilizar el sensor de nieve (sensor de temperatura combinado con el sensor de lluvia) para detectar la presencia de nieve y colocar las lamas en posición vertical para evitar que la nieve se acumule.

		MED TWIST SINGLE MODULE ISLAND/ISLA MONOMÓDULO						MED TWIST SINGLE MODULE ISLAND/ISLA MONOMÓDULO						
y	x	posts/postes	200	250	300	350	400	450	200	250	300	350	400	450
210	4	850	507	330	230	170	128	550	333	215	148	107	79	
310		820	502	330	230	170	128	540	325	215	148	107	79	
410		820	502	330	230	170	128	540	325	215	148	107	79	
510		460	361	292	238	170	128	300	235	189	153	107	79	
610		240	200	160	135	110	97	150	125	100	80	70	56	
710		690	550	330	230	170	127	460	360	215	155	108	100	
6														

		MED VARIA SINGLE MODULE ISLAND/ISLA MONOMÓDULO						MED VARIA SINGLE MODULE ISLAND/ISLA MONOMÓDULO						
y	x	posts/postes	200	250	300	350	400	450	200	250	300	350	400	450
200	4	775	594	413	232	180	127	500	383	267	150	116	82	
300		775	594	413	232	180	127	500	383	267	150	116	82	
400		775	594	413	232	180	127	500	383	267	150	116	82	
500		563	445	327	209	168	127	360	284	208	133	107	82	
600		350	295	240	185	156	127	220	185	150	115	99	82	
620		775	594	413	232	180	127	500	383	267	150	116	82	
720	6	775	594	413	232	180	127	500	383	267	150	116	82	
6														

The tables relevant to the side and front leaning versions are given in the Gibus price list./Las tablas para las versiones adosada lateral y frontal están disponibles en nuestro listín.

Product chart/Ficha producto

√ = standard/de serie

• = upon request/sobre pedido

- = not available/no disponible

	Med Twist	Med Varia
technical characteristics / características técnicas	tailor-made / a medida	√
	max dimension of module / medida máxima módulo	450 x 710 cm
	bridging piece height / altura bajo viga	std 240 cm (max 300 cm) / estándar 240 cm (máx. 300 cm)
	posts sizes / medidas postes	15 x 15 cm
	frame height / altura marco	31 cm
	blades section dimensions / medidas sección lamas	4,3 x 23,7 cm
	blades rotation angle / ángulo rotación lamas	0° - 135°
	sealed blades closure / cierre lamas sellado	√
	blades insulation / aislamiento lamas	•
	modularity / modularidad	√
	structure remote control / mando a distancia estructura	6 radio channels 42 functions / radio 6 canales 42 funciones
	remote control of integrated side drop awnings / mando a distancia cierres laterales integrados	-
	configurations / configuraciones	self-bearing, front leaning, side leaning, wall / autoportante, adosada frontal, adosada lateral, wall
	blades movement / desplazamiento lamas	2 linear motors / 2 motores lineales
	movement of integrated side drop-awnings / desplazamiento cierres laterales integrados	-
	integrated water drain / desagüe integrado	√
	operating temperature / temperatura de funcionamiento	-10°/+50°
	protection levels / niveles de protección	IP66 linear motors, IP54-IP55 power units, IP67 feeders / motor lineal IP66, centralitas IP54-IP55, alimentadores IP67
	white LED light color temperature / temperatura color luces led white	4000°K (3000°K on request) / 4.000°K (3.000°K sobre pedido)
certifications / certificaciones	wind resistance certification (see table on page 36) / certificación resistencia al viento (véase la tabla de la pág. 36)	min class 4 EN 13561 - from 7th grade to 12th grade (Beaufort scale) / mín. clase 4 EN 13561 - de grado 7 a grado 12 (escala Beaufort)
	resistance to snow load (for calculations see tables on page 37) / resistencia a la carga de nieve (para cálculos véanse las tablas de la pág. 37)	√ (snow load without wind) / √ (peso carga de nieve sin viento)
	QUALICOAT painting certification / certificación barnizado QUALICOAT	√
	registered design / dibujo registrado	√
	EC EN 13561 standard - CPR 305/11 - Machine directive 2006/42/EC - NT EN 60335-1 EN 60335-2-97 / certificación CE EN 13561 - CPR 305/11 - Dir. Máquinas 2006/42/CE - NT EN 60335-1 EN 60335-2-97	√
	structural calculations according to EUROCODES / cálculos estructurales según EUROCÓDIGOS	√
	calculations according to the technical regulations for constructions Law Decree 14.01.2008-CNR / cálculos según normas técnicas para las construcciones DM 14.01.2008-CNR	√
	earthquake-resistant construction techniques according to Law Decree 2008-CNR and eurocodes / requisitos de resistencia sísmica según normas técnicas construcción DM 2008-CNR y eurocódigos	√
	EN 60598 certification of LED lights / certificación EN 60598 Luces Led	√
	EN 62031 Certification of Safety Specification LED Lighting / certificación EN 62031 Safety Specification Led Lighting	√
	EN 14501 louver g ^{tot} certification / certificación lamas de protección solar g ^{tot} EN 14501	√
	EN 14501 fabric g ^{tot} certification / certificación telas g ^{tot} EN 14501	•

✓ = standard/de serie

• = upon request/sobre pedido

- = not available/no disponible

		Med Twist	Med Varia
warranties and patents / garantías y patentes	5-year warranty / garantía 5 años	✓	✓
	patents / patentes	twist motion, side seal, quick assembly	twist motion, side seal, inner guide, quick assembly
	Hologram of traceability / holograma de localización	✓	✓
accessories / accesorios	Zip closures / cierres Zip	•	•
	integrated closures / cierres integrados	-	•
	closures with glass panels / cierres con cristaleras	•	•
	lighting / iluminación	blade LED spotlight, perimetral LED spotlights, perimetral RGB strip LED lights / puntos LED lamas, puntos LED perimetrales, strip LED RGB perimetral	blade LED spotlight, perimetral LED spotlights, perimetral RGB strip LED lights / puntos LED lamas, puntos LED perimetrales, strip LED RGB perimetral
	wind detector / detector viento	•	•
	rain detector / detector lluvia	•	•
	snow detector / detector nieve	•	•
	temperature sensor / sensor temperatura	•	•
	integrated audio installation / equipo de sonido integrado	•	•
materials and colours / materiales y colores	heaters / calefactores	•	•
	materials / materiales	aluminium alloys, stainless steel / aleaciones de aluminio, acero inoxidable	aluminium alloys, stainless steel / aleaciones de aluminio, acero inoxidable
	screws and nuts / tornillería	stainless steel / acero inoxidable	stainless steel / acero inoxidable
	standard colours / colores de serie	Satin White RAL 9010, Anthracite 416 Sable / Blanco RAL 9010 Satinado, Antracita 416 Sablé	Satin White RAL 9010, Anthracite 416 Sable / Blanco RAL 9010 Satinado, Antracita 416 Sablé
	colours upon request / colores bajo solicitud	Satin cream RAL 1013, Matt Bronze, Light stainless steel Axalta Metallic, Gloss brown RAL 8017, Corten Sable, Satin anthracite RAL 7016, other RAL colours / Beige RAL 1013 Satinado, Bronce Mate, Inoxidable Claro Axalta Metallic, Marrón RAL 8017 Gloss, Corten Sablé, Antracita RAL 7016 Satinado, otros colores RAL	Satin cream RAL 1013, Matt Bronze, Light stainless steel Axalta Metallic, Gloss brown RAL 8017, Corten Sable, Satin anthracite RAL 7016, other RAL colours / Beige RAL 1013 Satinado, Bronce Mate, Inoxidable Claro Axalta Metallic, Marrón RAL 8017 Gloss, Corten Sablé, Antracita RAL 7016 Satinado, otros colores RAL