



Ventex®

Pérgola bioclimática
Bioclimatic pergola

Empresa Company

Passionate about solar architecture

- We are a specialized company in the development of solar protection and finishings.
- We contribute to the optimization of interior and exterior spaces, and integrate functional and aesthetic products with the final user in mind.
- We implement innovative production processes and incorporate specific treatment and finishing technologies, to make sure we offer top quality and maximum durability.

Apasionados por la arquitectura solar

- Somos una empresa especializada en el desarrollo de soluciones para protección solar y acabados.
- Contribuimos a la optimización de espacios interiores y exteriores, e integramos productos funcionales y estéticos enfocados en el usuario.
- Implementamos procesos de producción innovadores e incorporamos tecnologías específicas en tratamiento y acabados, para asegurar la calidad y durabilidad de todos los materiales utilizados en nuestra fabricación.





Contract **Ventex®**

Innovation for window coverage

- Window coverage is the ideal solution to obtain a healthy and comfortable indoor atmosphere. Our products allow for the entry of heat, while managing the levels of solar exposure that enter the room. As a result, energetic efficiency, sound absorption and productivity can be enhanced.

Aesthetic functionality

- Our window coverings are created and designed using stylized concepts for textiles, mechanisms and motors. The automatized development in our production, allows the creation of an intelligent network of varied components that work everywhere.

Innovación para el recubrimiento de ventanas

- El recubrimiento de ventanas es la solución ideal para crear ambientes interiores saludables, cómodos e inspiradores. Nuestros productos permiten controlar la entrada de calor y manejar los niveles de luz solar que ingresan a una habitación. Como resultado contribuyen a la productividad, la absorción del sonido y la eficiencia energética.

Funcionalidad estética

- Nuestros recubrimientos para ventanas son creados a partir de conceptos estilizados para tejidos, mecanismos y motores. El desarrollo de nuestra automatización le permitirá crear una red inteligente de componentes variados para cualquier instalación.

Construcciones sustentables

Sustainable constructions

Committed with life quality

- Green architecture includes the creation of a healthy indoor climate, which is as important as minimizing the environmental impact.
- Our products help improve the quality of life, by taking advantage of natural light while allowing for a clear vision through the fabrics.

Evaluation procedures

- The English system BREEAM (2016) and the American system LEED v4 (2014), aspire to promote the economic, social and environmental compatibility between a building and its users.

Comprometidos con la calidad de vida

- La importancia de los edificios verdes no radica únicamente en ahorrar energía y utilizar materiales reciclados, pues crear un clima interior saludable y atractivo es tan importante como la minimización de los impactos ambientales negativos.
- Nuestros productos mejoran la calidad de vida en los espacios interiores y en el mundo alrededor de ellos. El diseño de espacios cómodos que aprovechen la luz natural y que ofrezcan una clara visión del mundo exterior puede mejorar considerablemente la productividad y el rendimiento de las personas que habitan y trabajan en ellos.

Procedimientos de evaluación

- Las metodologías más recurrentes de evaluación, el sistema inglés BREEAM (2016) y el sistema americano LEED v4 (2014), aspiran a promover económica, social y ecológicamente la compatibilidad entre los usuarios y los edificios.





Categorías

Categories

Salud
y bienestar

Health
and wellbeing



Energía

Energy



Materiales

Materials



Contaminación

Pollution



Innovación

Innovation



- Our textiles comply with up to 12 credits for the BREEAM 2016 certification, which increases permanently the value of the construction projects.

- Nuestros tejidos pueden contribuir hasta con 12 créditos para la certificación BREEAM 2016, lo cual incrementa permanentemente el valor de los proyectos de construcción.

2016

BREEAM

Committed to evaluation procedures

- BREEAM is a Green Building certification system, that stands for Building Research Establishment Environmental Assessment Method.
- It is a methodology that allows for the evaluation, classification and objectively comparing sustainable guidelines in construction projects.
- For each one of these criteria, a building obtains a different score such as: approved, good, very good, excellent or exceptional.
- More than 561 000 buildings around the world have been certified by BREEAM.

Comprometidos con los procedimientos de evaluación

- BREEAM es un sistema de certificación Green Building cuyas siglas corresponden a Building Research Establishment Environmental Assessment Method. (Método de Evaluación Ambiental del Establecimiento de Investigación de Edificios).
- Es una metodología que permite evaluar, clasificar y comparar objetivamente los parámetros de sustentabilidad para los proyectos de construcción.
- Para cada uno de estos criterios se verifica que los puntajes obtenidos sean mejores que los rendimientos estándares del mercado. A partir de ello, el edificio puede obtener un rango de clasificación que varía entre: aprobado, bueno, muy bueno, excelente o excepcional.
- Más de 561 000 edificios alrededor del mundo han sido certificados por la metodología BREEAM.

v4

LEED

Committed to evaluation procedures

- LEED is a Green Building certification system, that stands for Leadership in Energy and Environmental Design.
- It is a methodology created for the design, construction and operation for high performance in green buildings. This system makes sure that the building construction is healthy and compromised with the environment.
- This certification uses a point grading system to evaluate each of the criteria that are met. The four levels of certification are: certified, silver, gold and platinum.
- More than 106 000 buildings around the world have been currently certified by LEED.

Comprometidos con los procedimientos de evaluación

- LEED es un sistema de certificación Green Building cuyas siglas refieren a Leadership in Energy and Environmental Design. (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental).
- Es una metodología para el diseño, la construcción y la operación de alto rendimiento en edificios verdes. Este sistema asegura que los proyectos de construcción sean rentables, saludables y responsables con el ambiente.
- La certificación utiliza un sistema de calificación por puntos para determinar los méritos ambientales de los edificios y evaluar los desempeños de acuerdo con el tipo de construcción. Pueden obtenerse hasta cuatro niveles de certificación: certificado, plata, oro o platino.
- Más de 106 000 edificios alrededor del mundo han sido certificados por la metodología LEED.

Categorías

Categories



Sitios
sustentables

**Sustainable
sites**



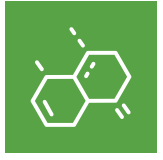
Calidad ambiental
interior

**Indoor
environmental quality**



Energía
y atmósfera

**Energy
and atmosphere**



Materiales
y recursos

**Materials
and resources**



Prioridad
regional

**Regional
priority**



Innovación
en diseño

**Innovation
in design**

- Our textiles can meet up to 17 points for the LEED v4 certification, which increases permanently the value of the construction projects.

- Nuestros tejidos pueden contribuir hasta con 17 puntos para la certificación LEED v4, lo cual incrementa permanentemente el valor de los proyectos de construcción.





Pérgola bioclimática
Bioclimatic Pergola

Pérgola Bioclimática

Bioclimatic Pergola

La Pérgola Bioclimática es un nuevo sistema de protección solar que le permitirá disfrutar de la vida al aire libre en cualquier época del año.

Con ella podrá ampliar su superficie habitable sin necesidad de realizar obra en cualquier ubicación, sean cuales sean sus características.

Regulará de forma natural la temperatura de su estancia, al tiempo que le protegerá de la radiación solar, lluvia, viento o cualquier otra inclemencia meteorológica.

De diseño moderno y atemporal, encajará perfectamente en todos los estilos arquitectónicos y presenta un sinfín de posibilidades de modulación, siendo la solución ideal para terrazas o jardines en hoteles y restaurantes.

Es por ello que este sistema brinda un alto grado de personalización, adaptándose a los diversos requerimientos estéticos y funcionales que se precisan en la actualidad, y que, junto a la amplia gama de colores y versátiles accesorios que ofrece, convertirán a la Pérgola Bioclimática en un producto imprescindible para todo el año... ¡Descúbralo por sí mismo!

Bioclimatic Pergola is a new sun protection system that allows you to enjoy the outdoors any time of the year.

It will give you more livable space, without the need for building work, anywhere.

The pergola naturally regulates the temperature inside, and at the same time protects you from the sun, rain, wind or any inclement weather.

With a modern, timeless design, it fits seamlessly with any architectural style and comes with endless modular options. It is the perfect solution for hotel and restaurant terraces and gardens.

This system is highly customisable and can be tailored to the many aesthetic and functional requirements of today. It comes with a broad range of colours and versatile accessories, making the Bioclimatic Pergola an essential part of your life all year long... Discover it for yourself!

1 | Diseño Design

Atractiva y versátil, adaptable a cualquier relieve arquitectónico.

Attractive and versatile, fits in with any architecture.

2 | Bienestar Well-being

Crearé nuevos ambientes para fomentar su libertad y privacidad.

Creates new ambiances to give a feeling of freedom and privacy.

3 | Ahorro Saving

Le ayudará a gestionar y economizar la energía consumida.

Helps you manage and economise your energy use.

Elegante y silenciosa

Elegant and silent

La Pérgola Bioclimática es una estructura impermeable con lamas de aluminio orientables que, gracias a su motorización, posibilitan su libre movimiento.

Con una estética de vanguardia, se asegura un diseño atemporal adaptable a los ambientes más diversos. Un aspecto refinado y robusto que garantiza su durabilidad.

Gracias al diseño de sus componentes, también se puede decir que, es un sistema totalmente silencioso. Los bastidores portan un **sistema de sellado perimetral registrado** que actúa contra la lluvia transversal, evitando el posible sonido originado por el roce con los testeros de las lamas, y el movimiento provocado por la acción del viento.

Dicho felpudo tampoco deja pasar la luz directa y/o por reflexión en los puntos de unión entre lamas y entre lamas y marco.

Bioclimatic Pergola is a weatherproof structure with motorised, adjustable aluminium louvers that allow it to move about freely.

Its avant-garde design is timeless and fits in with all kinds of ambiances. Its elegant yet robust look guarantees durability.

It is also completely silent due to the way its components have been designed. The racks bear a **perimeter sealing system registered** that protects against sideways rain, preventing any noise that might be caused by friction with the louver side caps, and movement caused by wind.

This seal also prevents sunlight from directly entering or being reflected at the joins between the louvers and between the louvers and the frame.



Goma de sellado entre lamas que asegura la estanqueidad de la pérgola y anula el ruido de la vibración de las lamas provocadas por el viento.

There is rubber sealing between louvers which ensures that the pergola is watertight and prevents noise from the louvers vibrating caused by the wind.



El sellado perimetral, además no deja pasar la luz directa y/o por reflexión en los puntos de unión entre lamas y entre lamas y marco.

This seal also prevents sunlight from directly entering or being reflected at the joins between the louvers and between the louvers and the frame.



El sistema de motorización queda discretamente oculto entre lamas y bastidor, favoreciendo el conjunto estético de la pérgola.

The motorised system is discreetly hidden between the louvers and the rack to ensure an aesthetically-pleasing result.

Impermeable y transpirable

Watertight and breathable

El sistema de lamas orientables conforma un techo que permite un abanico de inclinaciones que van desde los 0° hasta los 135°, permitiendo refrescar la estancia por convección natural.

Este giro de las lamas permite un total aprovechamiento de la radiación solar:

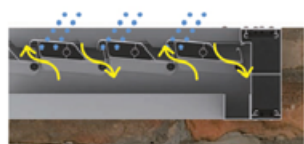
The adjustable louvers system forms a roof which can be angled between 0° and 135°, allowing natural convection to cool down the room.

This louver angling allows maximum use of sunlight:



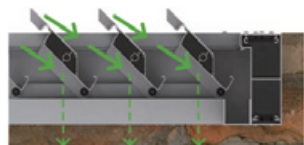
0°
Posición
Position

El techo queda cerrado y estará perfectamente protegido.
The roof is closed and fully protected.



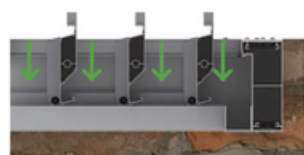
5°
Posición
Position

Permite una perfecta aireación de la estancia aunque esté lloviendo.
Allows the right amount of ventilation, even if it is raining.



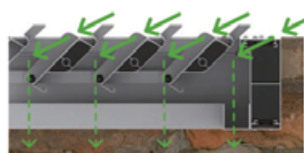
45°
Posición
Position

Disfrutará de una ventilación natural, controlando la luminosidad.
Gives natural ventilation, controlling the amount of sunlight allowed in.



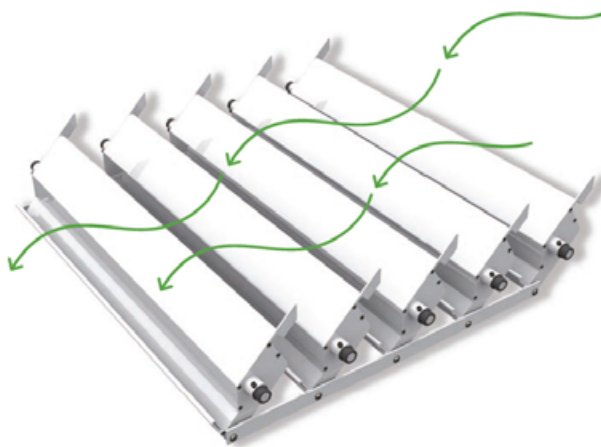
90°
Posición
Position

La apertura de las lamas permite un aprovechamiento total del sol.
The louver opening angle allows maximum use of sunlight.



35°
Posición
Position

Máxima apertura permitida, pudiendo aprovechar la radiación solar.
Maximum opening angle, allowing sunlight in.



Motorización

Motorized system

La comercialización de la pérgola se realizará únicamente motorizada, empleando para ello un motor de 24 Vcc. Esto también garantizará su seguridad frente a choque eléctrico, con una seguridad adicional de puesta a tierra. El hecho de que todos los conductos de instalación eléctrica queden ocultos, también dará un mayor índice de aislamiento.

The pergola only comes with a motorized system, using a 24 Vdc motor. This also guarantees your safety in the event of an electrical shock, with additional earthing protection. All of the electrical conducts are also hidden away, providing even more insulation.

Accionamientos

Operation

Ponemos a su disposición una serie de automatismos de última generación que harán que el uso de su pérgola sea más cómodo y sencillo.

Con el sensor de lluvia, cuando esté fuera de casa, evitará la degradación del mobiliario que esté situado bajo la pérgola. Podrá utilizar cualquier producto, conectar la calefacción o encender el alumbrado con un solo mando. Incluso podrá tener un control general de la pérgola con su smartphone.

The pergola features the latest high-tech automated systems to ensure it is convenient and easy to use.

While you are away from home, the rain sensor will make sure any furniture underneath the pergola is not spoiled. With any product, you can switch on the heating or lights from one single remote control. You can even control the pergola from your smartphone.



Recogida de aguas pluviales

Rainwater collection

El diseño de la lama P-190 permite la recogida de las aguas pluviales para su reutilización. Esta canalización del agua a los bastidores laterales no requiere de pendiente para desaguar.

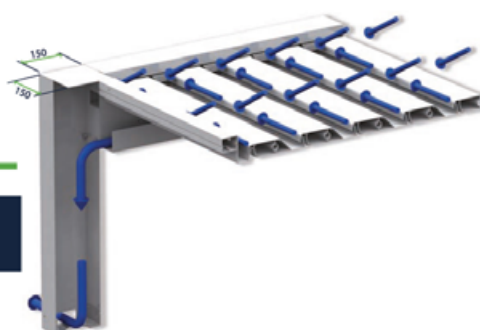
De este modo, también ayudará a proteger el mobiliario que se pudiera situar bajo la pérgola, puesto que evita que el agua de lluvia almacenada caiga sobre ellos una vez se giren las lamas de nuevo.

The design of the P-190 louver allows rainwater to be collected and re-used. This water is channelled to the side racks without requiring a gradient for drainage.

Any furniture underneath the pergola will therefore also be protected because any rainwater that has collected on them will not fall on it when the slats start moving again.

1

Desagüe libre
Freeflow drainage

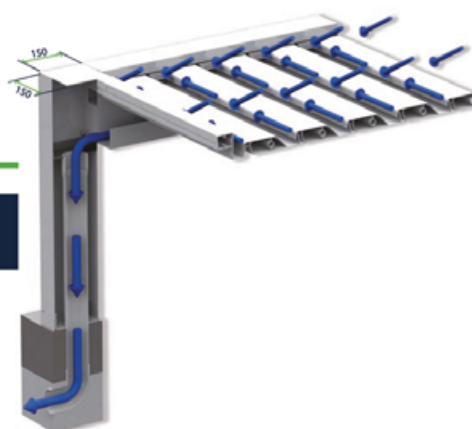


En este caso de desagüe libre, el agua se expulsa libremente por las dos columnas que mejor convenga, a la superficie donde se sustenta la pérgola, a través del orificio destinado para ello.

With this freeflow drainage system, the water is expelled freely through either of the two columns to the surface on which the pergola is standing, through the hole designed for this purpose.

2

Canalizado por solera
Concrete slab outlet



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.

The built-in outlet inside allows rainwater to be drained off and recovered later. The drain pipe pre-installation must be considered during construction of the concrete slab before the pergola is installed.

Tipologías de montaje

Installation types

Ventex le brinda la oportunidad de ampliar la superficie habitable de su hogar o negocio sin realización de obra, ya que la pérgola bioclimática se sustenta por una estructura propia.

Presenta diferentes posibilidades de modulación, pudiendo añadir pérgolas sucesivas compartiendo columnas. De este modo, se crea una solución personalizada a cada proyecto, pudiendo adoptar distintas formas y tamaños para adaptarse a las diferentes edificaciones.

Aunque su producción no se ciñe a un paso o múltiplo en concreto, se puede fabricar a medida.

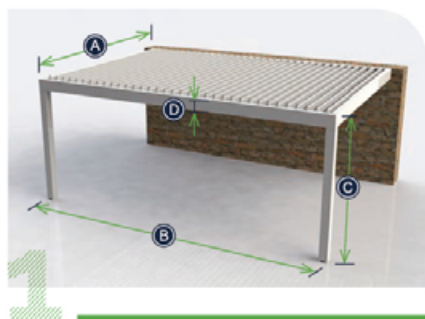
Las dimensiones máximas son las siguientes:

Ventex is giving you the chance to extend your livable space at home or at work, with no building work necessary due to the bioclimatic pergola self-supporting structure.

There are various modular options, with the possibility of adding on other pergolas which share the same columns. This brings a tailored solution to each project, with different forms and sizes adapted to different buildings.

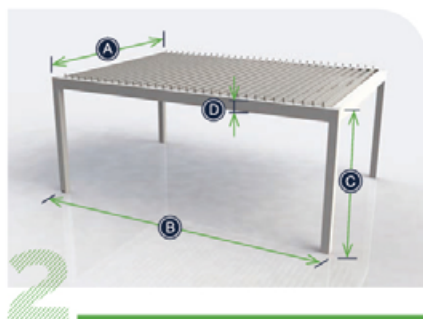
Since the construction process is not limited to one specific step, the pergola can be custom-built.

The maximum dimensions are:



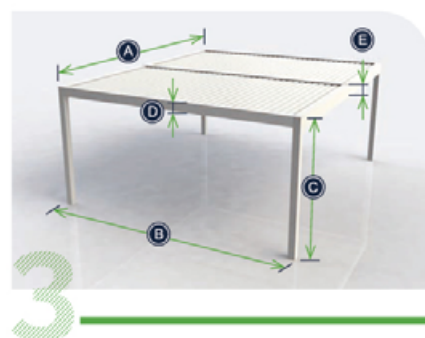
Pérgola 2 columnas (según anchura y ubicación)
2 columns pergola (depending on width and location)

A	Ancho máx. Max. width	4.200 mm
B	Largo máx. Max. length	6.200 mm
C	Altura máx. Max. height	3.000 mm
D	Viga P-220 Beam P-220	220 mm



Pérgola 4 columnas (según anchura y ubicación)
4 columns pergola (depending on width and location)

A	Ancho máx. Max. width	4.200 mm
B	Largo máx. Max. length	6.200 mm
C	Altura máx. Max. height	3.000 mm
D	Viga P-220 Beam P-220	220 mm



Pérgola 4 columnas duplex (según anchura y ubicación)
4 duplex columns pergola (depending on width and location)

A	Ancho máx. Max. width	7.000 mm
B	Largo máx. Max. length	6.000 mm
C	Altura máx. Max. height	3.000 mm
D	Viga P-220 Beam P-220	220 mm
E	Viga P-300 Beam P-300	300 mm

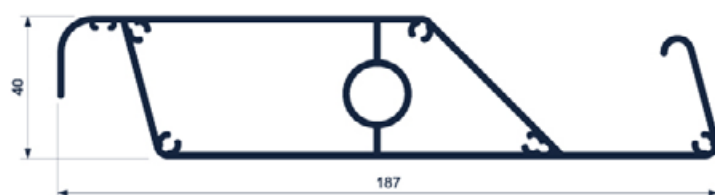
Dimensión de lama útil

Working louver dimensions

El exclusivo diseño de la lama, posibilita que la construcción de la pérgola no se ciña a un paso determinado, pudiéndose fabricar a medida, ya que la cavidad posterior solapa sobre la lama contigua.

The exclusive louver design means that the pergola construction process is not limited to one specific step and they can be custom-built, since the rear cavity overlaps the adjacent louver.

LamaP-190 Lower P-190



Materiales

Materials

Los componentes de la pérgola garantizan perfectamente la protección contra la corrosión ambiental.

Los perfiles de aluminio extrusionado (6063 T5), así como otros elementos estructurales y la tornillería en acero inoxidable (AISI 304), nos aseguran un mantenimiento fiable frente a su exposición a la intemperie.

The pergola materials guarantee complete protection against rusting caused by the elements.

The extruded aluminium profiles (6063 T5) and other structural components and stainless steel nuts and bolts (AISI 304) allow reliable maintenance despite exposure to the elements.

Sistema antifricción con casquillo en poliacetal.

Anti-friction system with polyacetal shell.



Eje principal $\varnothing 16$ mm
(acero inox AISI 304)

Main shaft $\varnothing 16$ mm
(stainless steel AISI 304)

Productos opcionales

Optional accessories

La robustez que presenta la estructura de la pérgola posibilita la instalación de cualquier producto.

Con ellos, podrá crear una estancia protegida del exterior, tanto de los agentes atmosféricos como de las miradas externas, favoreciendo su privacidad cuando lo desee.

Toldos cofre como el Ares o Iris, Venecianas de Madera o Paneles Deslizantes (consultar limitaciones), son solo un ejemplo de sistemas con un diseño vanguardista y eficaz que aumentarán el valor estético de su pérgola.

The robust of the pergola means that any product can be installed in it.

These allow you to create a weatherproof and secluded area, giving you privacy when you need it.

Ares or Iris box awnings, Wooden Blinds or Sliding Panels (check for restrictions) are just a few of the avant-garde and efficient systems that will enhance the aesthetics of your pergola.

Otros accesorios que harán del uso de su pérgola más fácil y agradable son;

- Sensor de lluvia y/o viento.
- Calefacción por infrarrojos.
- Emisor y central de mando.
- Iluminación led.
- Sonido y transmisión de música vía Bluetooth.
- Control desde smartphone.
- Sensor de temperatura.
- Sensor de nieve.
- Servicio de montaje.

Other accessories that will make your pergola easier and more pleasant to use include:

- Rain and/or wind sensor.
- Infrared heating.
- Transmitter and central control.
- Led lighting.
- Bluetooth audio and music control system.
- Smartphone control.
- Temperature sensor.
- Snow sensor.
- Installation service.

Iluminación Lighting

Uno de los productos opcionales que le ofrecemos es la iluminación led (alta luminosidad). Con ella podrá disfrutar de su pérgola en cuanto empiece a oscurecer.

One optional accessory available from is led lighting (high brightness level). With it you can enjoy your pergola when night begins to fall.



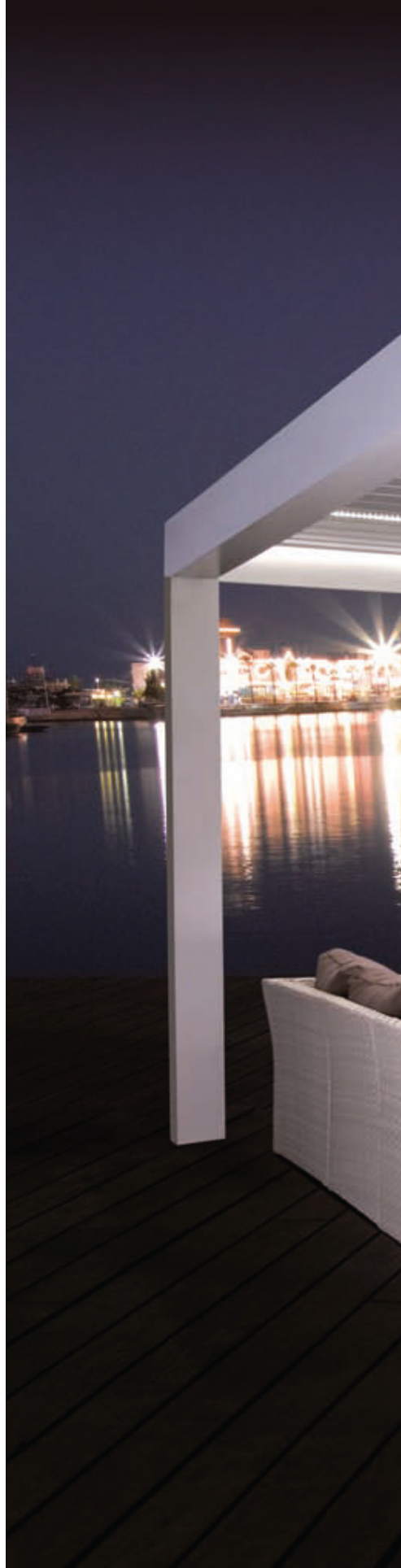
Gracias a la calefacción opcional podrá disfrutar de su terraza en las épocas más frías del año.

The optional heating also means you can enjoy your terrace even in the coldest months.



Posibilidad de controlar y disfrutar de música, vía Bluetooth con sistema de altavoces integrados.

Bluetooth music control system with built-in speakers.



Acabados

Finishes

Permite el acabado en RAL normalizado, anodizado o lacado en imitación madera bajo especificaciones;

- Qualicoat
- Qualideco
- Qualanod

Finishes available include RAL colour, anodised and imitation wood in accordance with specification sheet;

- Qualicoat
- Qualideco
- Qualanod



Normativa

Standards

En Ventex, la ingeniería más avanzada está al servicio del diseño de vanguardia, cumpliendo con los exigentes requisitos de calidad;

- Carga de nieve: Según CTE (100 Kg/m²)
- Carga de viento: CLASE 6 según norma UNE EN 13659:2004 + A1)
- Carga de lluvia: Según norma UNE-EN 12056-3

At Ventex, advanced engineering is combined with avant-garde desing, in fulfilment of the strctest quality requirements;

- Snow load: According to CTE (100 Kg/m²)
- Wind load: CLASS 6 according to standard UNE EN 13659:2004 + A1)
- Rain load: According to standard UNE-EN 12056-3



Glass

Colores

Colours



Blanco Gaviota
Gaviota's White



Bronce Text.
Textured Bronze



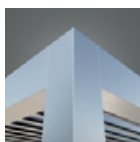
Gris 7016 Text.
Textured Grey 7016



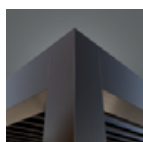
Blanco Text.
Textured White



Negro Text.
Textured Black



Plata Text.
Textured Silver



Marrón 8014
Brown 8014



Beige 1013
Beige 1013

Glass

AL

Aluminio
Aluminium



Autoportante
Self-standing



Luces LED
LED Lights



Posibilidad Bicolor
Two-colour Option



Plana
Flat



Motorizado
Motorised



Posibilidad Cierre Perimetral
Perimeter Enclosure Option



Resistencia a los
Fenómenos Atmosféricos
Weather Resistance



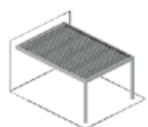
Marca CE
CE Marking

Configuraciones posibles Assembly options

Medidas máximas
Maximum dimensions
6.00 x 4.20 m



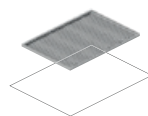
Autoportante
Self-standing



Pared-portería
Lama paralela a pared
On facade
Louvers parallel to the wall



Pared-portería
Lama perpendicular a pared
On facade
Louvers perpendicular to the wall



Entre paredes
Between walls



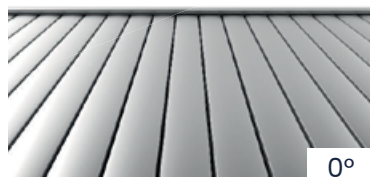
Protección contra
la Lluvia
Rain Protection



Protección Solar
Sun Protection



Ventilación
Ventilation



0°



45°

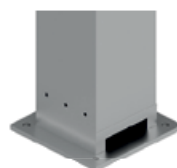


130°

- Bioclimatic pergola that offers total protection against inclement weather with the possibility of adjusting the louvers from a closed position of 0o to an opening position of 130o. Its motorised and adjustable louvers allow the air to circulate and regulate the temperature, so you can enjoy your own climate!

- Pérgola bioclimática que ofrece una protección total contra las inclemencias del tiempo con la posibilidad de orientar las lamas desde la posición cerrada de 0o hasta la apertura de 130o. Sus lamas motorizadas y orientables permiten que el aire circule y se regule así la temperatura. ¡Disfruta de tu propio clima!

Detalles Details



Colores de mecanismos

Mechanism colors

Colores RAL estándar • Standard RAL colors



Colores RAL habituales • Usual RAL colors



Colores RAL especiales • Special RAL colors

Resto de color
Remaining colors



Ventex®

www.ventexl.com