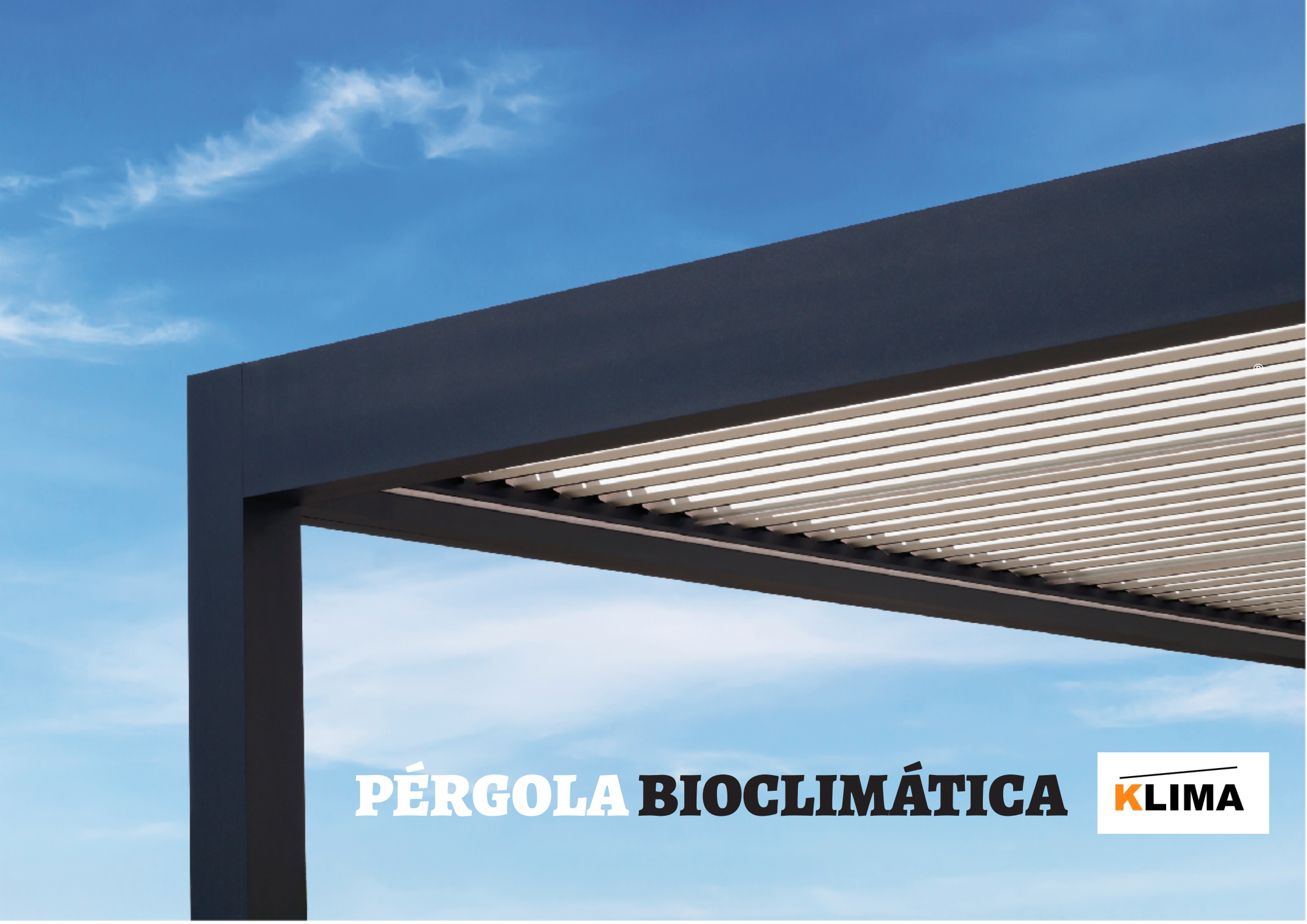




PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA

KLIMA

pérgola

1. f. Armazón formado por dos hileras paralelas de columnas o pilares que soportan un techo de vigas y correas transversales o un enrejado.

bioclimático, ca

De bio- y climático.

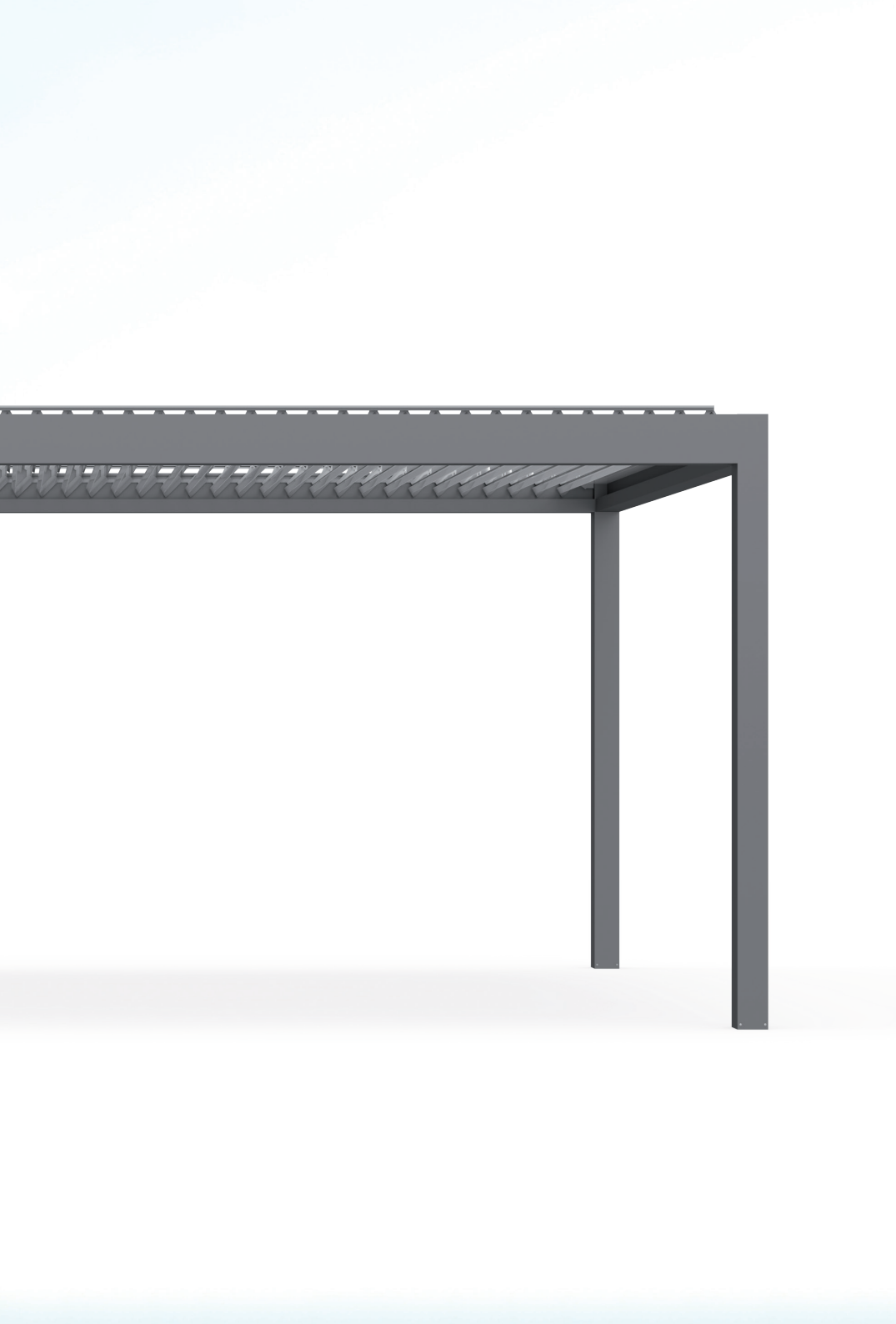
1. adj. Biol. Relacionado con el clima y los organismos vivos.

2. adj. Dicho de un edificio o de su disposición en el espacio: Que trata de aprovechar las condiciones medioambientales en beneficio de los usuarios.



KLIMA





VIVE Y DISFRUTA EL EXTERIOR

Con la nueva pérgola **bioclimática Klima Perfil** podrás crear nuevos espacios para vivir y disfrutar al aire libre, sin importar la época del año, protegido del sol, de la lluvia y el viento.

Con sólo pulsar un botón podrás crear tu propio microclima regulando la cantidad de luz, sombra y ventilación deseada en cada momento.

Relájate y disfruta la vida al aire libre.

PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA KLIMA

Con la nueva **pérgola bioclimática Klima** damos respuesta a la creciente tendencia de tratar de disfrutar de los espacios exteriores en cualquier época del año, de la manera más confortable posible, tanto en ámbitos residenciales como en restaurantes y hoteles.

La nueva **pérgola bioclimática Klima** se distingue por su innovador sistema patentado de iluminación LED, el cual permite mantener siempre altas relaciones de lux independientemente de la posición de las lamas.

Su estudiado y elegante diseño junto con su robusta estructura de aluminio ofrece una excelente resistencia a las cargas de viento, lluvia, nieve...

Sus grandes dimensiones, diferentes tipologías de montaje junto con la alta calidad de sus materiales y accesorios, convierten a la **pérgola bioclimática Klima** en la solución idónea de protección solar y cerramiento tanto para usos residenciales como comerciales en restaurantes y terrazas.

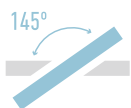
The logo for KLIMA features a stylized horizontal line above the word "KLIMA" in a bold, sans-serif font. The "K" is orange, and the remaining letters "LIMA" are black.

| CARACTERÍSTICAS

Sistema de protección solar de estructura de aluminio con techo de lamas orientables, diseñado para garantizar el máximo confort y resistencia a la intemperie.



Protección total contra la radiación solar y la lluvia.



Lamas orientables de 0 a 145°.



Grandes dimensiones:

Módulo simple: Ancho: 4500 mm | Largo: 7500 mm | Alto: 3000 mm

Módulo dúplex: Ancho: 7500 mm | Largo: 7500 mm | Alto: 3000 mm



Sistema patentado de iluminación LED de alta eficiencia.
Iluminación perimetral: Blanco y RGB.



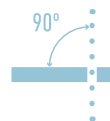
Sistema antisalpicaduras patentado.



Sistema de evacuación del agua de lluvia muy eficiente.

| VENTAJAS PARA EL INSTALADOR

La **pérgola bioclimática Klima** está diseñada para que pueda instalarse de forma fácil y rápida con el mínimo personal y muy pocas herramientas.

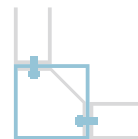


Su diseño permite la confección por parte del instalador, ya que todos los perfiles están diseñados para su corte y confección a 90°.



Diseño a medida.

Las dimensiones de la pérgola pueden ajustarse a la medida exacta en mm. (sin cambiar el paso entre lamas, usando los perfiles de compensación)



Fácil y rápido montaje de la estructura.

Tan sólo se necesitan 2 tornillos para unir cada viga a la columna.



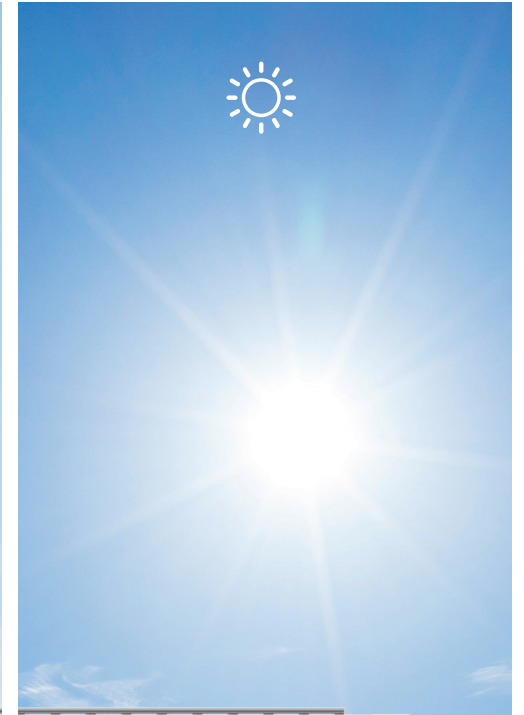
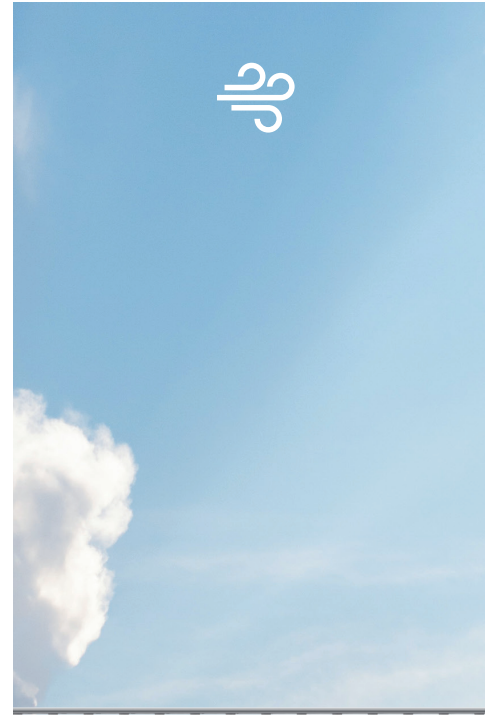
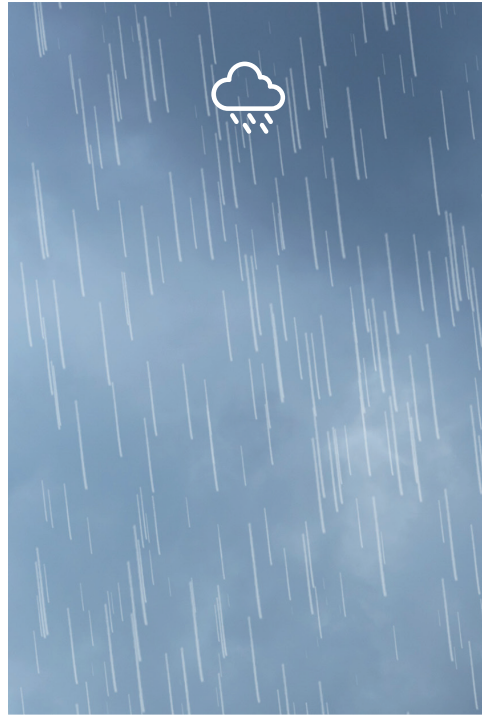
Fácil y rápido montaje de las lamas mediante clip con dispositivo de seguridad patentado, sin tornillos.



El sistema de seguridad patentado en la unión lamas-viga evita la posible caída de las lamas durante el montaje y durante su uso.



Electrónica preprogramada y conexiones plug & play con IP65, para facilitar la instalación. Enchufa, conecta y usa.



SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y CONFORT

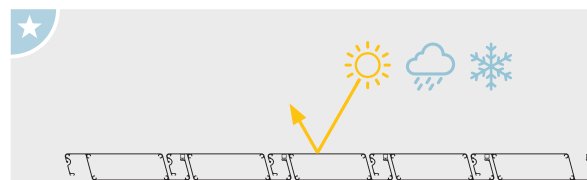
MÁXIMO CONTROL, MÁXIMO CONFORT

Los diferentes grados de orientación de las lamas nos permiten controlar la entrada de luz solar, la circulación del aire y protegernos de condiciones meteorológicas adversas como la lluvia o la nieve.

Las lamas se accionan de manera motorizada mediante un mando de fácil manejo o dispositivos móviles.

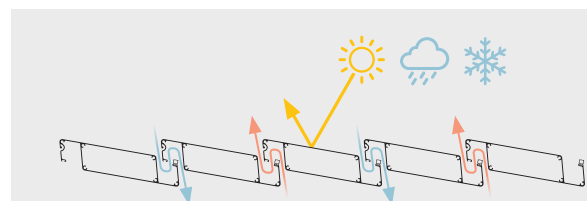
Además de las 4 posiciones favoritas ★ (0°, 45°, 90° y 145°) de la pérgola, puedes variar la orientación de las lamas hasta conseguir la ventilación óptima y la cantidad de luz, sombra y protección que desees en cada momento del día. Esto se traduce en un importante ahorro energético al poder regular la temperatura de la estancia de manera natural.

La ventilación natural que se genera al orientar las lamas, evita el "efecto invernadero" que se produce con otros sistemas de protección solar como toldos, velas o aleros.



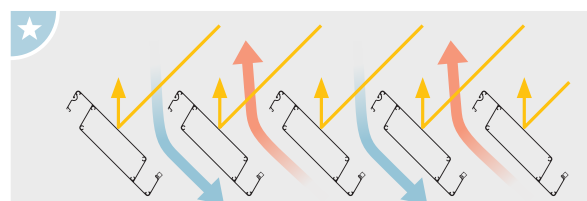
0°

Las lamas cerradas proporcionan una protección total contra la radiación solar, la lluvia y la nieve.



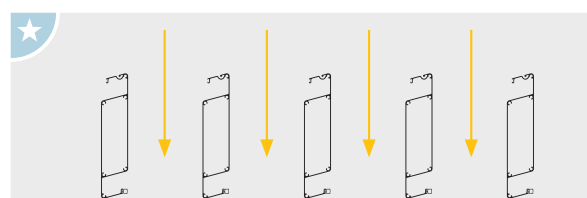
10°

Protege del sol y la lluvia y al mismo tiempo permite la recirculación del aire para ventilar la estancia.



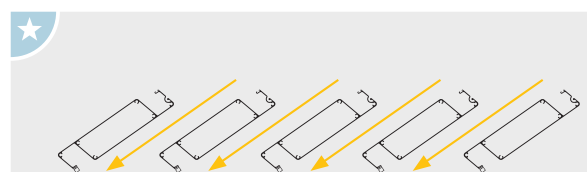
45°

Disfruta de una ventilación natural creando una ligera brisa y protegido de los rayos del sol.



90°

La apertura total de las lamas permite disfrutar del sol en invierno o en días de poca luz.



145°

La máxima inclinación de las lamas deja pasar la luz solar incluso cuando está atardeciendo.

DE TU CONFORT Y SEGURIDAD

La **pérgola bioclimática Klima** cuenta con numerosas soluciones patentadas, creativas e innovadoras cuyo desarrollo ha sido realizado por nuestro departamento de I+D+i, con la premisa principal de ofrecer las mejores prestaciones, hacer más fácil y segura su instalación y brindar el mayor confort y seguridad al usuario. El ^Bsistema de iluminación LED de alta eficiencia, el sistema antisalpicaduras y el sistema antidesprendimiento son prueba de ello.

The diagram illustrates the assembly of the Klima pergola blade. It shows the blade (LAMA) being attached to a support structure (TESTERO) using a fastening clip (CLIP FIJACIÓN) and screws. A water disperser (DISPERSOR DE AGUA) is shown being installed into the blade's channel. A disengagement pin (EJE ANTIDESPRENDIMIENTO) is also shown. The blade is sealed with a gasket (BURLETE) and features an LED profile (PERFIL LED). A detail view on the left shows the blade's end with labels A, B, and C.

LAMA

TESTERO

CLIP FIJACIÓN

DISPERSOR DE AGUA

EJE ANTIDESPRENDIMIENTO

BURLETE
Sella herméticamente
y amortigua el cierre
entre lamas

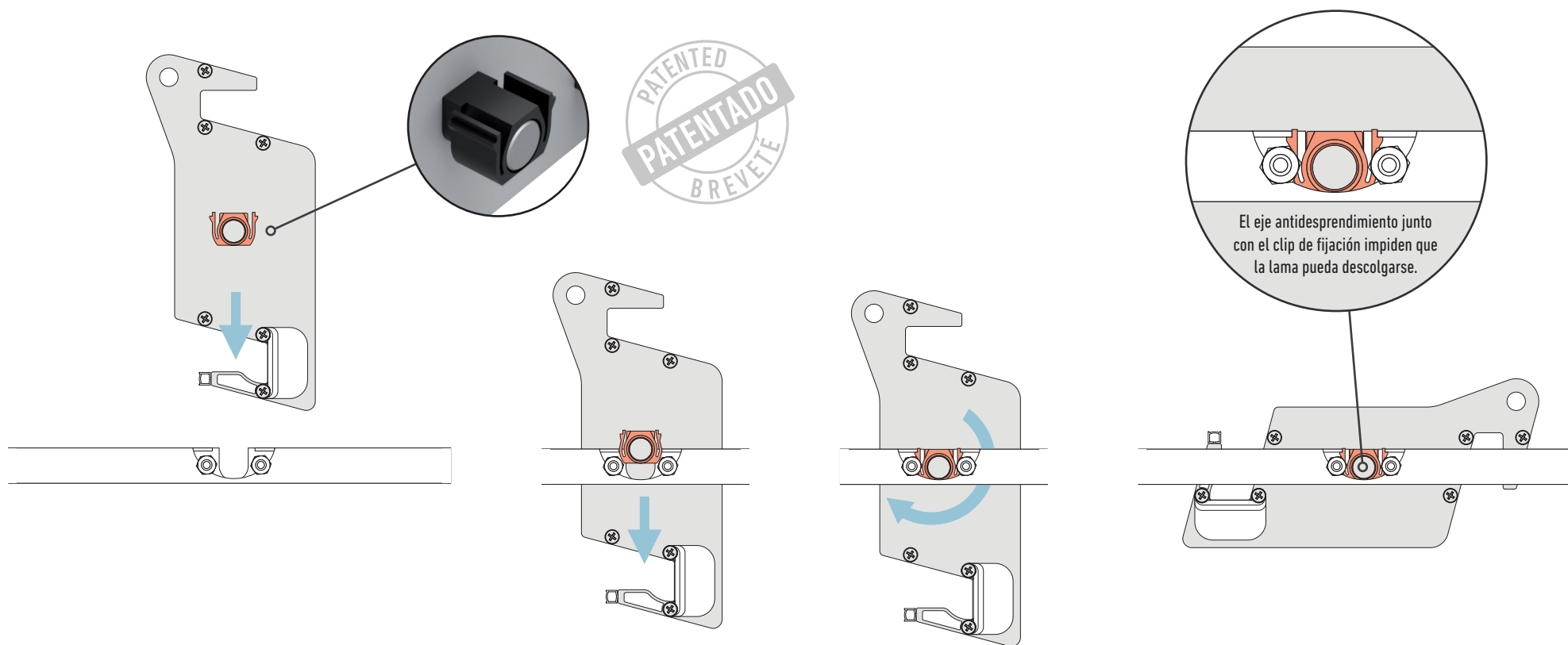
PERFIL LED

A
B
C

SISTEMA ANTIDESPENDIMIENTO [SEGURIDAD]

La seguridad tanto en el montaje como en su uso ha sido una de las mayores obsesiones de nuestro departamento de i+D a la hora de diseñar la pérgola bioclimática. El clip de fijación junto con el eje antidesprendimiento facilitan el montaje de las lamas, a la vez que una vez fijadas a la viga, evitan que la lama pueda desprenderse y al mismo tiempo aporta rigidez estructural al conjunto de la pérgola.

La **pérgola bioclimática Klima**, es sinónimo de resistencia y de máxima seguridad. Nuestros ensayos confirman que una pérgola de 4 columnas de 7500 mm x 4500 mm x 3000 mm de altura es capaz de resistir 4725 Kg.

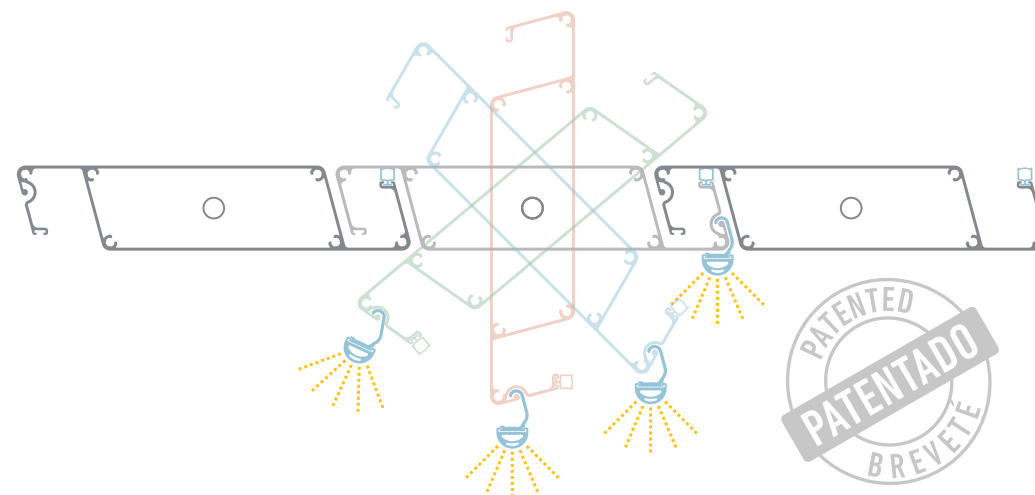
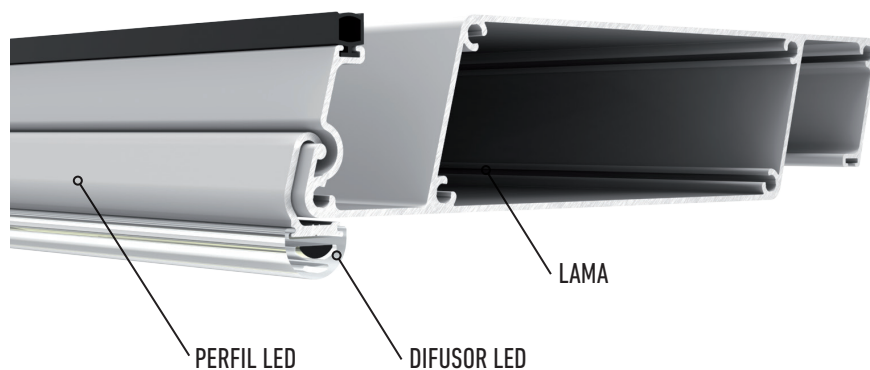




SISTEMA LED [EFICIENCIA ENERGÉTICA]

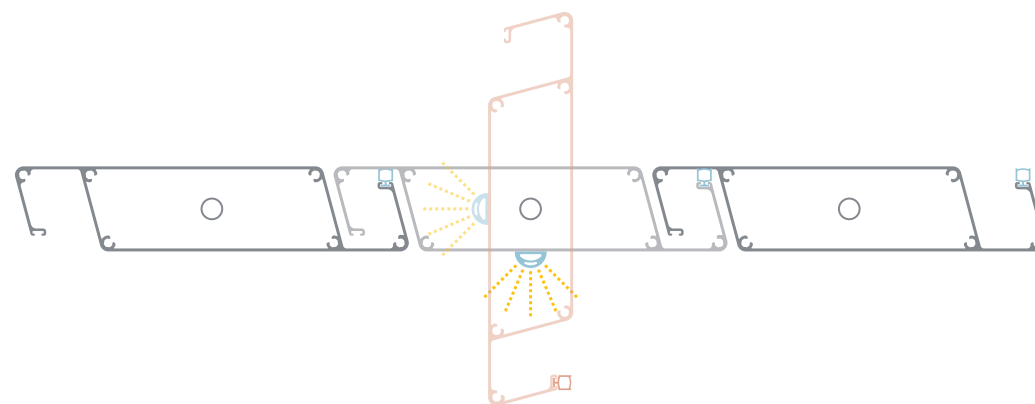
La mayoría de sistemas de iluminación, instalados en las lamas de las pérgolas actualmente en el mercado, ofrecen su máxima eficiencia energética cuando las lamas se encuentran cerradas. Esta eficiencia se ve comprometida al orientar las lamas, ya que estas al girar sobre su eje proyectan la luz sobre las lamas contiguas por lo que se pierde la mayor parte del flujo lumínico.

Nuestro sistema patentado permite un flujo lumínico constante y siempre orientado al mismo punto, lo que se traduce en un mayor confort y un importante ahorro energético ya que no es necesario sobredimensionar los equipos de iluminación ni instalar iluminación perimetral.



Nuestro sistema patentado permite que el flujo lumínico siempre se mantenga orientado en la misma posición.

0° | 45° | 90° | 145°

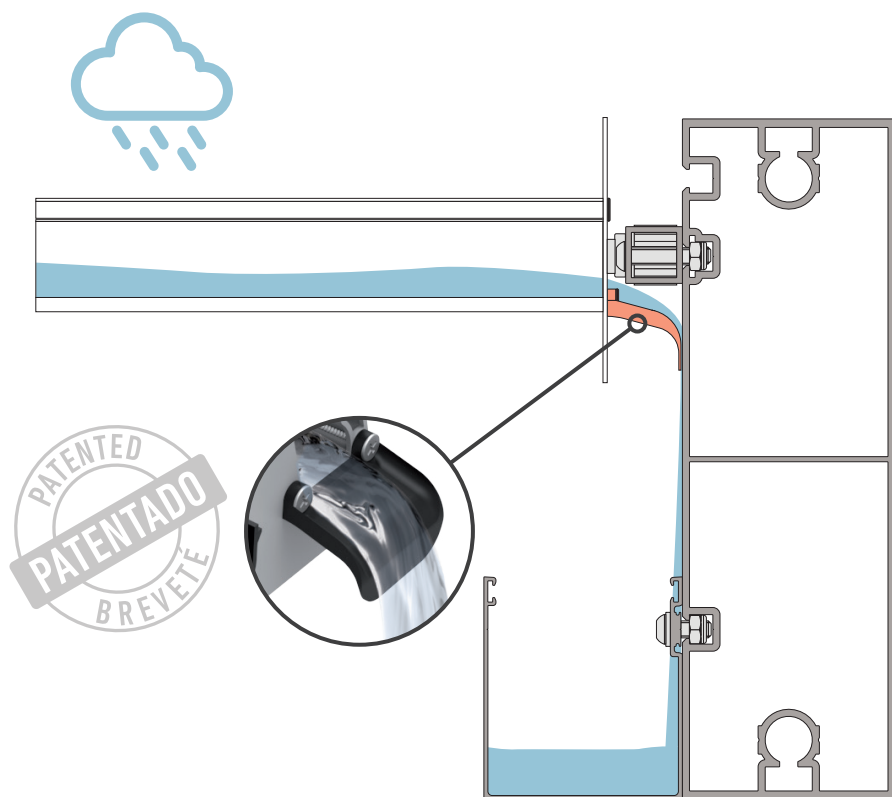


Otros sistemas.

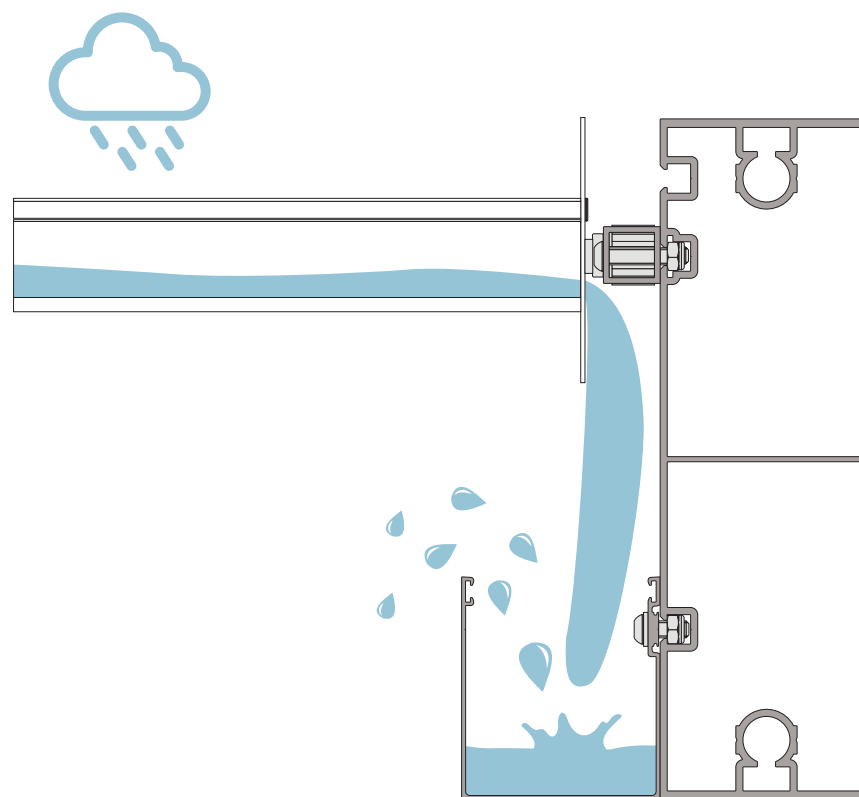
SISTEMA ANTISALPICADURAS [CONFORT]

Evitar las molestas salpicaduras de agua producidas por una lluvia intensa es posible gracias a nuestro sistema patentado antisalpicaduras.

El dispersor guía el agua hasta la pared de la viga donde la dispersa en pequeñas gotas que discurren lentamente hasta el canalón evitando así las salpicaduras.



Sistemas antisalpicaduras.



Otros sistemas.

La **pérgola bioclimática Klima** cuenta con un sistema de canalización y evacuación de agua de lluvia muy eficiente.

El diseño de las lamas recoge el agua de la lluvia y la dirige (sin necesidad de pendiente) hacia los canalones de alta capacidad donde fluirá hasta las columnas de evacuación.

La evacuación del agua puede realizarse por la columna a través del orificio destinado para ello o canalizado por solera, permitiendo así su reutilización.

Cuando deje de llover y quieras volver a girar las lamas, no tienes por que preocuparte ya que el diseño de la lama hará que el agua que pudiera haber quedado estancada en el techo, fluya hacia el canalón.

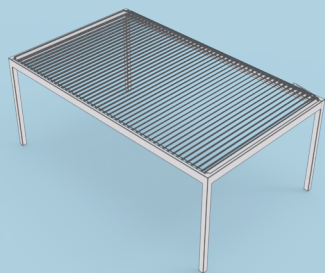


Desagüe libre por columna.



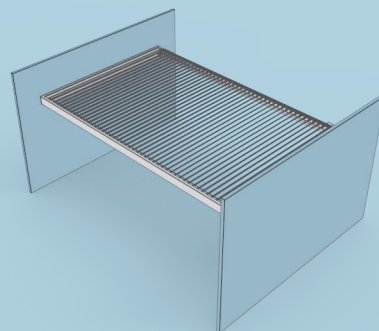
Desagüe por solera.

TIPOLOGÍA DE MONTAJE



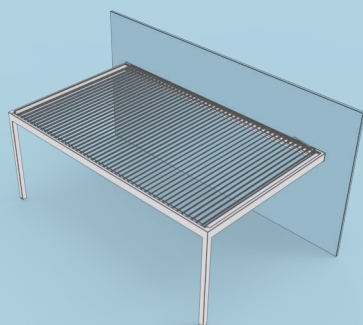
4 COLUMNAS

La pérgola se fija al suelo mediante las columnas.



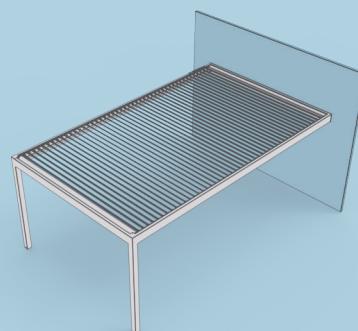
SIN COLUMNAS

La pérgola se fija a las paredes.



2 COLUMNAS

(Lamas perpendiculares)



2 COLUMNAS

(Lamas paralelas)

Combinación de fijación a pared y a suelo mediante columnas.

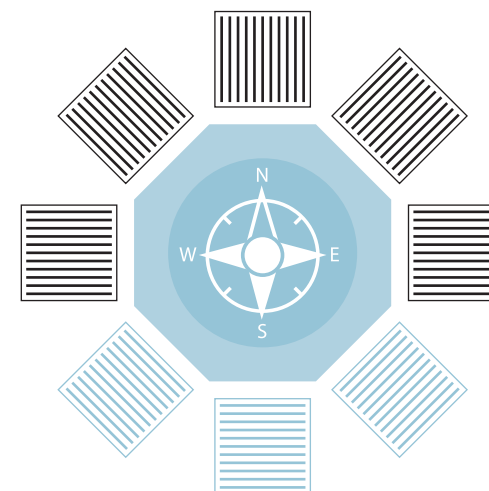
KLIMA

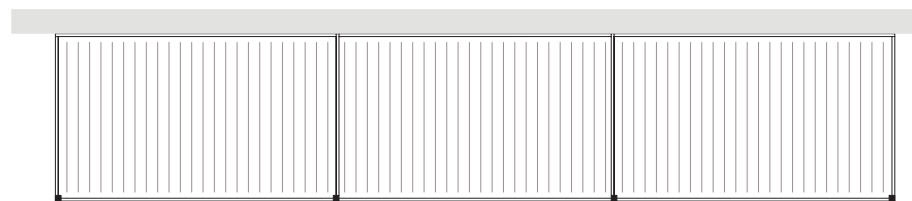


¿LAMAS PARALELAS O PERPENDICULARES?

En una terraza orientada al sur se aconseja que las lamas de la pérgola queden paralelas a la fachada. De esta manera podremos regular mejor la entrada de luz parcial o total.

En una terraza orientada al norte, es preferible colocar las lamas de forma perpendicular a la fachada. Esto nos permitirá optimizar la entrada de luz tanto del este como del oeste.

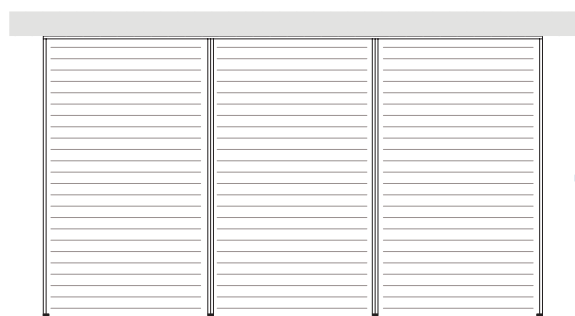




**MÁXIMA
FLEXIBILIDAD**
LA PÉRGOLA SE ADAPTA
A TU ENTORNO



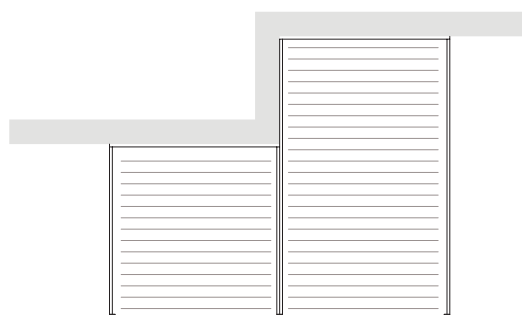
COLUMNAS COMPARTIDAS SIN NECESIDAD DE DUPLICAR VIGAS EN LADO CORTO



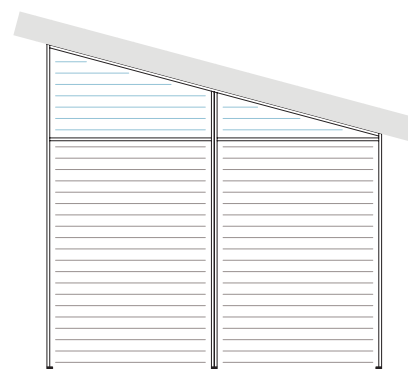
DÚPLEX



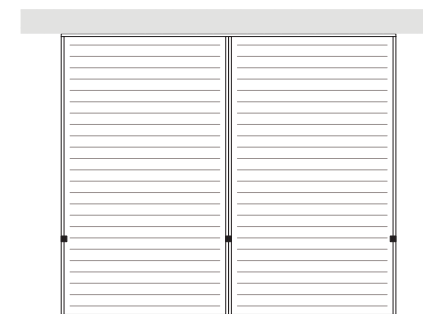
COLUMNAS COMPARTIDAS



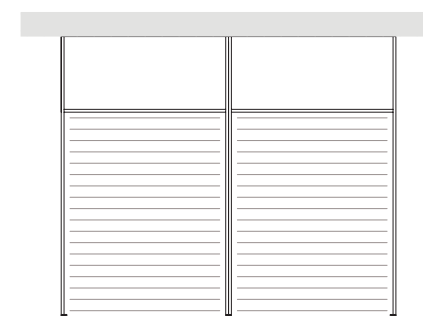
DIFERENTES TAMAÑOS CON COLUMNA COMPARTIDA



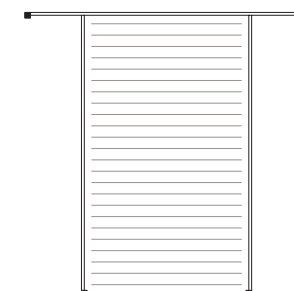
COMBINACIÓN
LAMAS MÓVILES + LAMAS FIJAS



COLUMNAS DESPLAZADAS



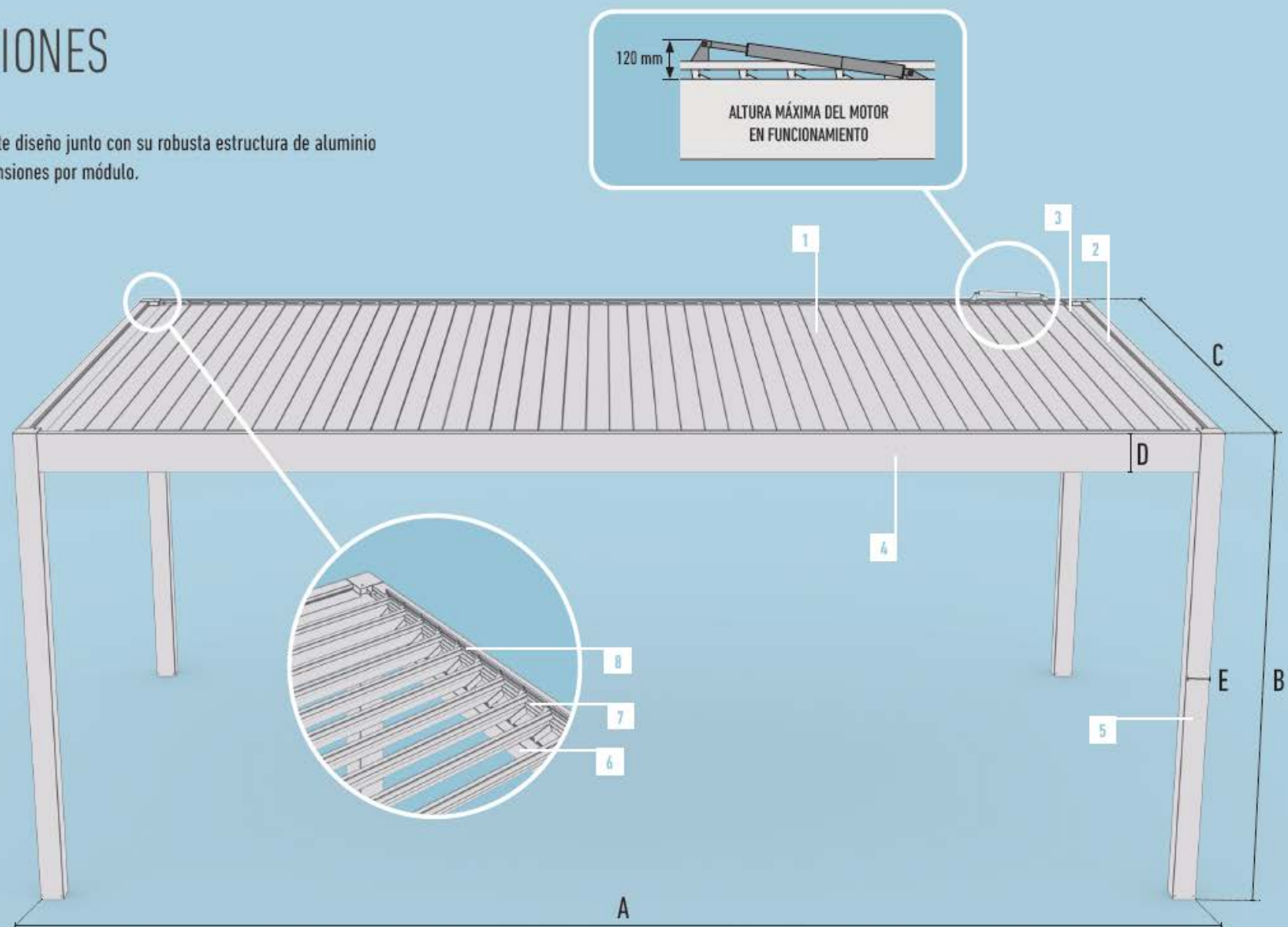
VIGAS DESPLAZADAS



VIGAS Y COLUMNAS DESPLAZADAS

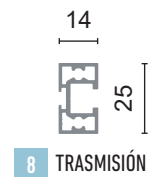
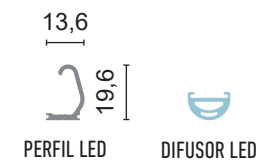
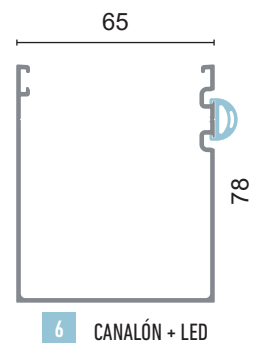
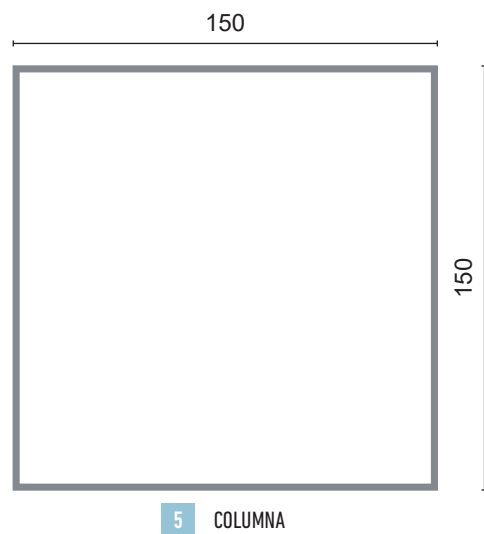
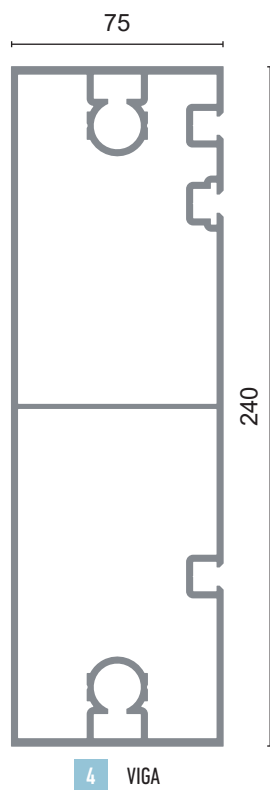
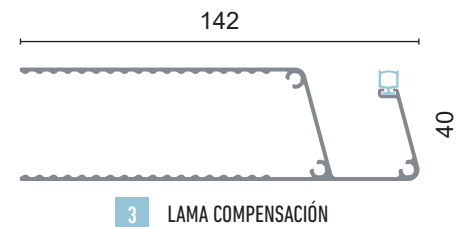
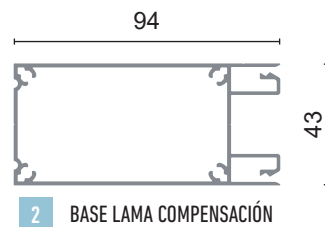
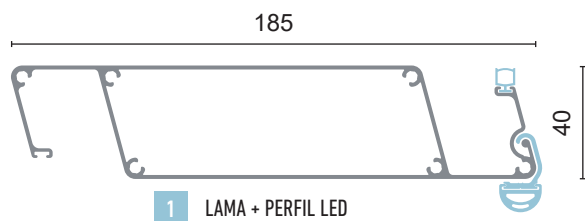
DIMENSIONES

Su estudiado y elegante diseño junto con su robusta estructura de aluminio permite grandes dimensiones por módulo.



A LARGO MÁXIMO ENSAYADO	B ALTURA MÁXIMA ENSAYADA	C ANCHO MÁXIMO ENSAYADO		D VIGA	E COLUMNA
		PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA	CARPORT		
7500 mm	3000 mm	4500 mm	7000 mm	240 mm	150 x 150 mm

PERFILES



MATERIALES

Para poder garantizar el correcto funcionamiento, una gran durabilidad y un acabado impecable de nuestra pérgola bioclimática, utilizamos componentes de aluminio AW-6063 T5, acero inoxidable 304, poliamida resistente a los rayos UV y EPDM, todos ellos de la máxima calidad.



ENSAYOS Y CERTIFICADOS

La finalidad de nuestra pérgola es proporcionarte el máximo confort y seguridad. Para poder garantizártelo, la hemos sometido a diversos ensayos que certifican su resistencia y eficacia en las condiciones climáticas más adversas.

ENSAYOS REALIZADOS EN UNA PÉRGOLA DE 4 COLUMNAS
(7500x4500x3000 mm)



RESISTENCIA AL VIENTO

UNE-EN 13561:2015

Superior a clase 6
(1373 Pa $\approx$ 170 km/h)



CAPACIDAD DE DRENAJE DEL AGUA

UNE-EN 12056-3

110 l/m² hora
(Lluvia constante)



RESISTENCIA A LA NIEVE

UNE-EN 13561:2015

140 Kg/m²
4725 Kg

Todos nuestros procesos y productos se someten a los más estrictos controles de calidad, tal y como acredita el certificado ISO 9001.



ACABADOS

Tú pérgola tal y como te la imagines. Puedes elegir entre cualquiera de los más de 200 colores de la carta RAL, nuestros exclusivos acabados imitación madera y anodizados.

ACABADOS EN STOCK (PLAZO DE FABRICACIÓN MÁS CORTO)



BLANCO



BLANCO - RAL 9016
TEXTURADO



RAL 7016
TEXTURADO



RAL 7022
TEXTURADO



RAL 8014
TEXTURADO

ACABADOS ESTÁNDAR



RAL 1013
TEXTURADO



RAL 6009
TEXTURADO



RAL 7035
TEXTURADO



RAL 8017
TEXTURADO



NEGRO - RAL 9005
TEXTURADO



GRIS 2150 SABLÉ
TEXTURADO

Nuestro proceso de lacado cuenta con la certificación Europea **Qualicoat** y **Qualicoat Seaside**, asegurando los más altos estándares de calidad y durabilidad para nuestros productos lacados.

Qualicoat es una certificación que garantiza la excelencia en términos de resistencia a la corrosión, protección UV, adherencia, resistencia al impacto y estabilidad del color de los recubrimientos lacados. **Qualicoat Seaside** es una extensión de la certificación **Qualicoat** específicamente diseñada para garantizar un rendimiento óptimo en entornos marinos, donde los materiales están expuestos a condiciones ambientales más rigurosas. Ambas certificaciones respaldan nuestra capacidad para ofrecer pérgolas de la más alta calidad que cumplen con los estándares europeos más exigentes en términos de durabilidad, resistencia y apariencia estética.



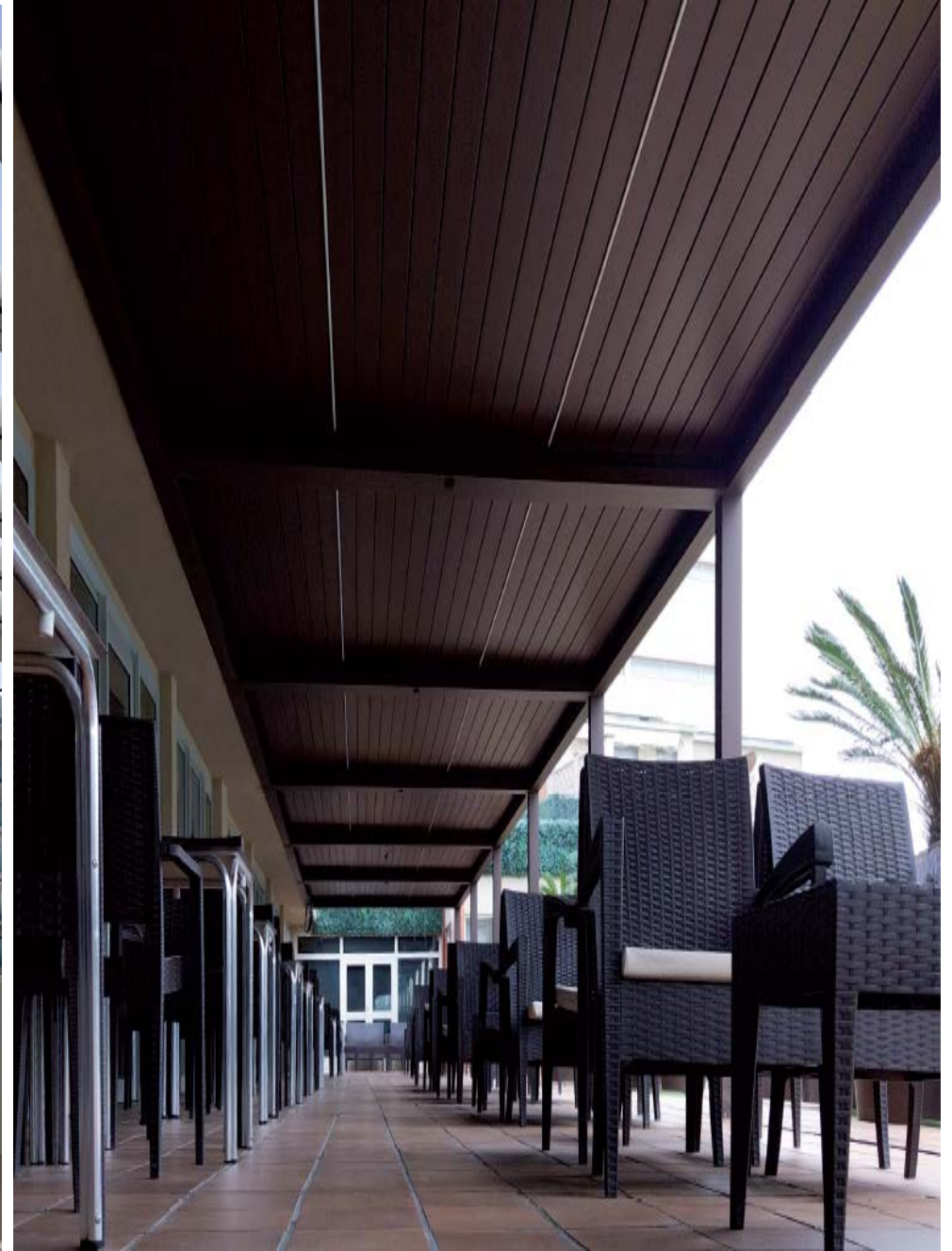
SEASIDE

La pérgola puede ser monocolor o combinar 2 colores diferentes, uno para la estructura y otro para las lamas.



Para conseguir una sensación de mayor amplitud en una pérgola bicolor, el color de las lamas ha de ser más claro que el de la estructura. Si las lamas son más oscuras se crea la sensación de un techo más bajo.

KLIMA





SEGURIDAD
PROTECCIÓN
Y CONFORT

| ACCESORIOS



Extras que marcan la diferencia y te permiten ampliar las posibilidades de tu pérgola.
Más seguridad, más protección y más confort.

ILUMINACIÓN LED

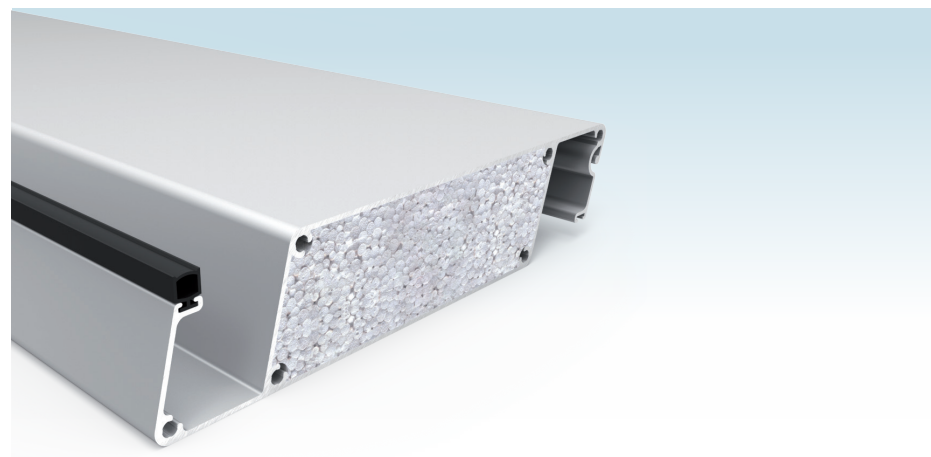


Cuando llega la noche puedes continuar disfrutando de tu pérgola con la mejor y más eficiente iluminación LED.

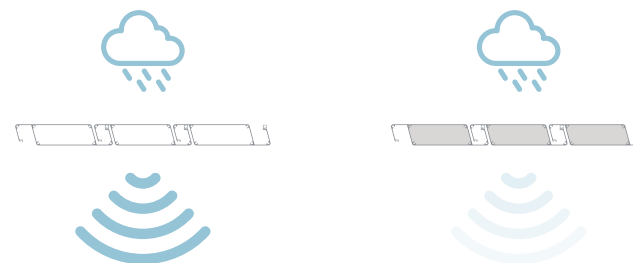
Además de la instalación de nuestro sistema patentado en las lamas, también se puede instalar iluminación LED RGB perimetralmente en la estructura de la pérgola para crear diferentes ambientes.

La iluminación LED permite regular la intensidad de la luz y distribuirla de forma homogénea.

AISLAMIENTO LAMAS



El poliestireno expandido en las lamas aumenta las propiedades aislantes y atenúa considerablemente el ruido que produce la lluvia al golpear sobre ellas.



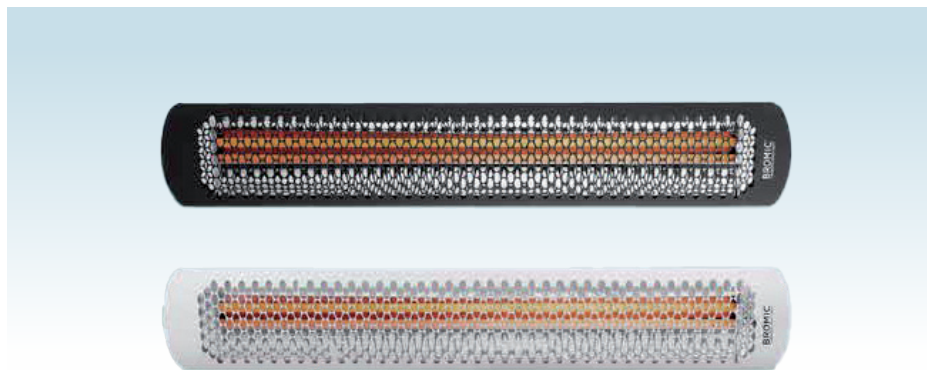
SISTEMA DE SONIDO



La música es uno de esos pequeños placeres de la vida que nos provoca bienestar.

Para poder disfrutarla en nuestra pérgola disponemos de un sistema de sonido de alta calidad con altavoces integrados que nos permite escuchar música o la radio con conexión mediante bluetooth al smartphone o tablet.

CALEFACCIÓN



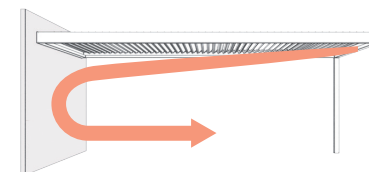
Para las noches más frescas, nada mejor que el confortable y eficiente calor radiante de los calefactores Tungsten Smart-Heat™ Electric.

El calor radiante funciona como el calor irradiado por el sol. En lugar de calentar el aire a tu alrededor, calienta a las personas y a los objetos. Esto hace que el calor radiante sea una fuente de calor más eficaz para exteriores, ya que se ve menos afectada por el viento.

Proporciona un flujo uniforme de calor a espacios exteriores de hasta 15 m².

Disponible en blanco y en negro.

 En el caso de instalar un único calefactor, lo ideal es hacerlo en la parte opuesta a una pared, para que el calor emitido se refleje.



KLIMA

SENSORES



Viento, lluvia, nieve... gracias a estos sensores la pérgola se adapta a las condiciones climáticas adversas orientando las lamas de forma automática.

Los sensores te hacen la vida más fácil y segura, por ejemplo, si el sensor de lluvia (instalado de serie en todas nuestras pérgolas) detecta que empieza a llover, las lamas se cerrarán automáticamente para evitar que el agua entre en el interior.

La **pérgola bioclimática Klima** lleva incorporado de serie un sensor de lluvia.

SMARTPHONE CONTROL



Imagina poder abrir las lamas para aprovechar al máximo la luz solar, ajustar la orientación para disfrutar de una brisa refrescante o regular la iluminación y el sonido ambiente para crear una atmósfera acogedora, todo ello y mucho más, desde la palma de tu mano. Directamente desde tu teléfono o tablet, a través de una intuitiva y funcional interfaz, podrás adaptar la pérgola a tu gusto y crear el ambiente perfecto para cualquier ocasión.

Compatible con dispositivos iOS y Android.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
PÉRGOLA A MEDIDA	✓
MEDIDAS MÁXIMAS MÓDULO	7500 x 4500 x 3000 mm
MEDIDA COLUMNAS	150 x 150 mm
ALTURA VIGA	240 mm
ALTURA MÁXIMA CON LAMAS ABIERTAS	3100 mm
ALTURA MÁXIMA DE PASO	2760 mm
MEDIDA SECCIÓN LAMAS	185 x 40 mm
ÁNGULO ROTACIÓN LAMAS	0° / 145°
CIERRE LAMAS SELLADO	✓
AI SLAMIENTO LAMAS	•
MODULARIDAD	✓
MANDO A DISTANCIA	RADIO 6 CANALES - 42 FUNCIONES
TIPOLOGÍAS	4 COLUMNAS 2 COLUMNAS LAMAS PARALELAS 2 COLUMNAS LAMAS PERPENDICULARES SIN COLUMNAS
DESAGÜE INTEGRADO	DESAGÜE LIBRE O CANALIZADO POR SOLERA
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20°C / 65°C
CONEXIONES	IP65 - PLUG AND PLAY
NIVELES DE PROTECCIÓN	MOTOR IP67, CONEXIONES IP65, CENTRALES IP54-55
TEMPERATURA DE COLOR LUCES	LED BLANCO 3200K
POTENCIA LEDS	BLANCO 8 W - RGB 7,5 W

ACCESORIOS	
SENSOR DE LLUVIA	✓
ILUMINACIÓN LED LAMAS	•
ILUMINACIÓN LED PERIMETRAL	•
SCREEN ZIP	•
CORTINA DE CRISTAL	•
SISTEMA DE SONIDO	•
SENSOR DE VIENTO	•
SENSOR DE LLUVIA Y NIEVE	•
SENSOR DE SOL Y VIENTO	•
SENSOR DE LUZ	•
SMARTPHONE CONTROL	•
CALEFACTOR CALOR RADIANTE	•

✓	DE SERIE
•	OPCIONAL

MATERIALES	
ESTRUCTURA Y LAMAS	ALUMINIO AW-6063 T5
HERRAJES	ACERO INOXIDABLE AISI 303-304 ALUMINIO POLIAMIDA RESISTENTE A RAYOS UV EPDM
TORNILLERÍA	ACERO INOXIDABLE A2

ACABADOS	
ACABADOS STOCK (PLAZO DE FABRICACIÓN MÁS CORTO)	BLANCO, BLANCO RAL 9016 TX, RAL 7016 TX, RAL 7022 TX, RAL 8014 TX
ACABADOS ESTÁNDAR	RAL 1013 TX, RAL 6009 TX, RAL 7035 TX, RAL 8017 TX, NEGRO RAL 9005 TX, GRIS 2150 SABLÉ TX
BAJO PEDIDO	CARTA RAL IMITACIÓN MADERA ANODIZADOS
CERTIFICACIONES	QUALICOAT QUALICOAT SEASIDE

ENSAYOS / CERTIFICACIONES	
RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13561:2015)	Superior a clase 6 1373 Pa ≈170 km/h
CAPACIDAD DE DRENAJE DE AGUA (UNE-EN 12056-3)	110 l/m ² (Lluvia constante)
RESISTENCIA A LA NIEVE (UNE-EN 13561:2015)	140 Kg/m ² 4725 Kg

Ensayos realizados en una pérgola de 4 columnas de 7500 x 4500 x 3000 mm.

PATENTES
SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED DE ALTA EFICIENCIA SISTEMA ANTISALPICADURAS SISTEMA ANTIDESPENDIMIENTO DE LAMAS



Telf. 977 52 55 10

Mail. toldum@toldum.com

Web. www.toldum.com

Avinguda del progrés número 6,
Polígono Industrial.

La Selva del Camp, 43470
Tarragona, España.



TOL_dUS by **T O L D U M**