

dossier

técnico comercial

La Pérgola
de Acristalia

pérgola **bioclimática**

acristalia



dossier
técnico comercial



donde quieres estar

Índice

- p. 4 **Conoce nuestra pérgola**
 - Introducción a los conceptos
 - Funcionamiento de la pérgola
 - Gomas y felpudos
 - Lamas orientables
- p. 8 **Seguir las normas**
 - Memoria de calidades
- p. 9 **Posibilidades de instalación**
 - Medidas máximas y posibles configuraciones
- p. 10 **Características técnicas**
 - Soluciones integradas
- p. 13 **Perfiles acotados**
 - Medidas generales
- p. 14 **Complementos y accesorios**
 - Valor añadido
 - Comportamiento de los sensores
- p. 18 **Instalación con Series Acristalia**
 - Combina con Serie Standard o Serie Basic Pro
 - Combina con Serie Tandem
 - Combina con Serie Basic Pro y Serie Railing
- p. 21 **Instalación de toldos verticales ZIP**
 - Acabados y medidas

Conoce nuestra pérgola

Introducción a los conceptos

De diseño minimalista, esta pérgola bioclimática está pensada para **responder al deseo de hacer vida en el jardín o en espacios al aire libre, combinando dos ventajas: protección y bienestar**. De esta forma, disponemos de un espacio totalmente personalizable de forma sencilla.



Sistema funcional de **laminas regulables que favorece el disfrute del espacio exterior durante todo el año**, estableciendo así el ajuste del microclima deseado por ventilación natural.



La evacuación de agua en caso de lluvia o limpieza se realiza a través de las vigas y los pilares. **Motor y cableado van integrados en la propia estructura, quedando ocultos y protegidos.**



Se puede mejorar el espacio creado añadiendo cualquiera de nuestras series de cortinas de cristal e **incluso toldos para el cierre perimetral.**



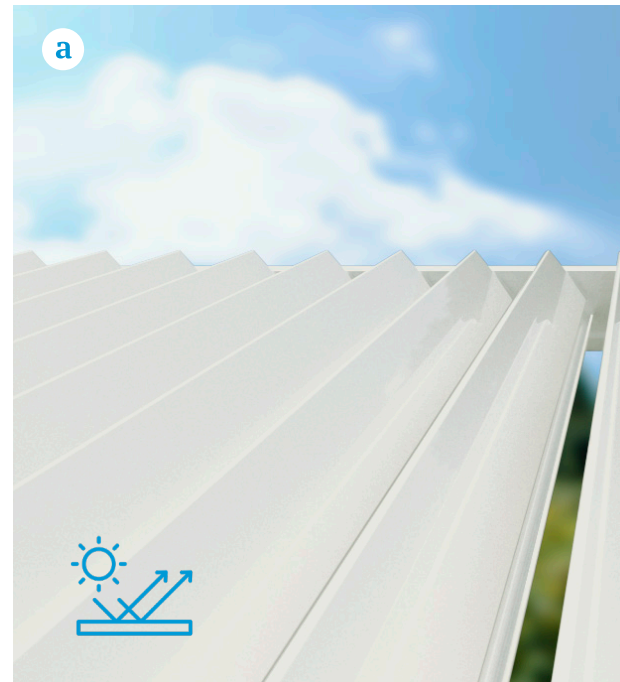
Todo llega premontado y mecanizado, **la instalación es muy fácil, rápida y no requiere de obra.** Todas las fijaciones quedan ocultas para cuidar la estética.



Cuenta con una **gran variedad de accesorios disponibles** (iluminación, calefacción, sonido y sensores automáticos) que pueden ser controlados mediante sistemas WIFI o Bluetooth.



La **carta de colores RAL** permite personalizar la pérgola. Se pueden combinar los colores: uno para estructura y tapas de lama y otro para las laminas o si se prefiere toda la pérgola del mismo color.



Funcionamiento de la pérgola

a. Protección solar

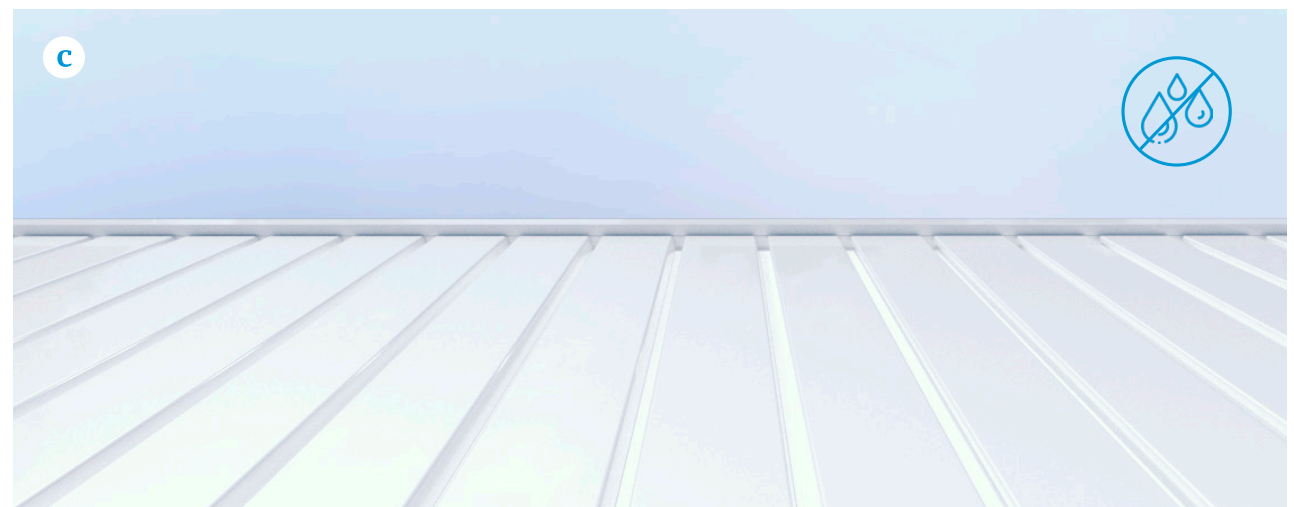
Gracias a las lamas orientables motorizadas se puede **bloquear la entrada directa de radiación solar** en cualquier momento del día.

b. Ventilación

Permite rotar las lamas para crear un **flujo de aire favorecido por el efecto de convección**, de abajo a arriba, que regula la temperatura de forma natural.

c. Protección contra la lluvia

Las lamas cerradas redirigen el agua a través del **sistema de canalización integrado en vigas y pilares** que hacen de bajantes.



Gomas y felpudos

Este sistema está preparado para combatir las diferentes situaciones ambientales y meteorológicas que se puedan dar.

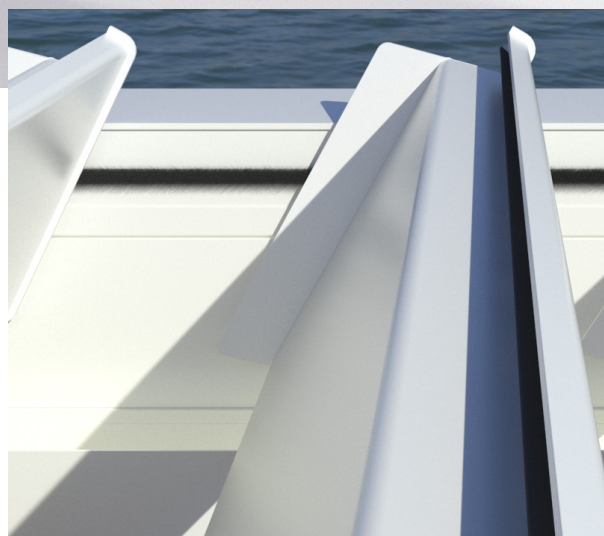
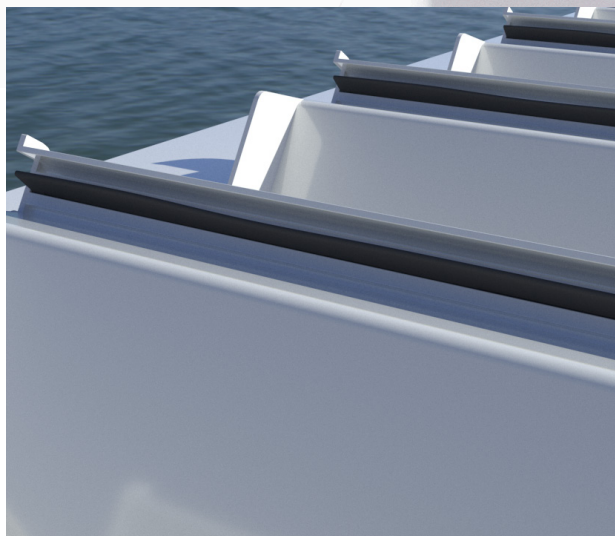
Gracias a las gomas y felpudos nos aseguramos el sellado perimetral y entre lamas del sistema salvaguardando el bienestar de los usuarios bajo este paraguas.



Sistema impermeable

Las lamas integran una goma de sellado que **mejora la impermeabilidad de la pérgola**, ya que dificulta el paso del agua en la unión entre lamas.

Al mismo tiempo, **reduce el ruido que se produce entre lamas debido a la vibración originada por la acción del viento.**



Sellado perimetral

Sistema registrado que **actúa contra la lluvia transversal y que, además no deja pasar la luz directa y/o reflexión en los puntos de unión entre lamas y entre lamas y marco.**

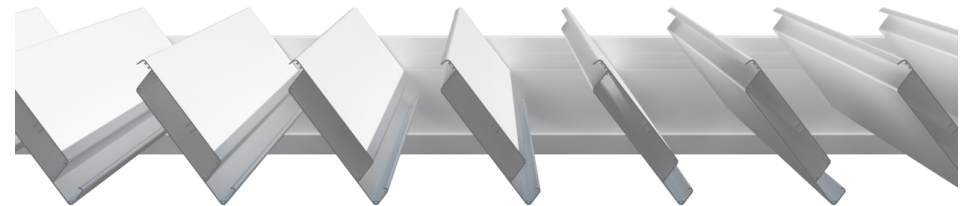
Evita el posible sonido originado por el roce del bastidor con los testeros de las lamas y el movimiento provocado por la acción del viento.

Lamas orientables

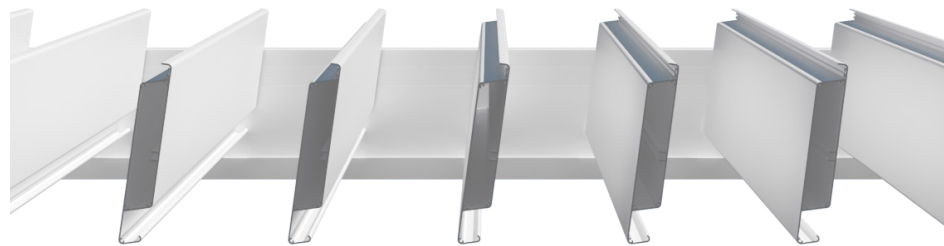
La mayor ventaja característica de esta pérgola es su sistema de **lamas orientables motorizadas, que son capaces de rotar de 0 hasta 135°**. Esta ventaja destaca con la posibilidad de memorizar posiciones y controlar el grado de apertura mediante mando a distancia o dispositivo móvil.



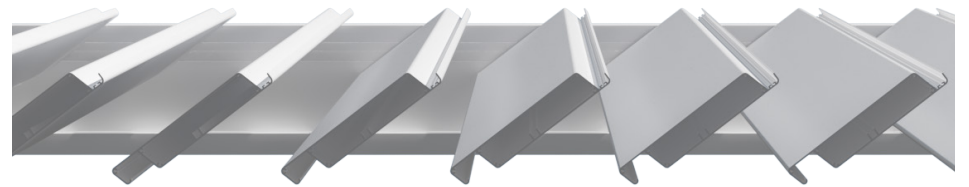
0°



35°



95°



135°

Seguir las normas

Memoria de calidades

Acristalia fabrica todos sus productos bajo estrictos controles de calidad regularizados y especificados en el sistema de gestión de calidad **conforme a la norma UNE-EN ISO 9001:2015** y garantiza que todos los materiales utilizados en la fabricación de sus productos son de primera calidad cumpliendo las siguientes normativas: **Aluminio con marcado CE** según marca el nuevo reglamento europeo de productos de construcción (UE) 305/2011 y la norma armonizada UNE-EN 15088:2006: productos de aluminio y aleaciones de aluminio para aplicaciones estructurales. Además, cumple con normas de calidad para el tratamiento superficial de los perfiles (Qualicoat, Qualanod y Qualideco).

Garantía en **materiales de perfiles de aluminio**, en cuanto a pureza de material y posibles corrosiones del

mismo, producidas por impurezas, o incrustaciones de fábrica según EN 15088:2006, EN 755-9:2016.

Garantía **anti deformaciones del aluminio**, propias o por falta o escasez de templado en la perfiles.

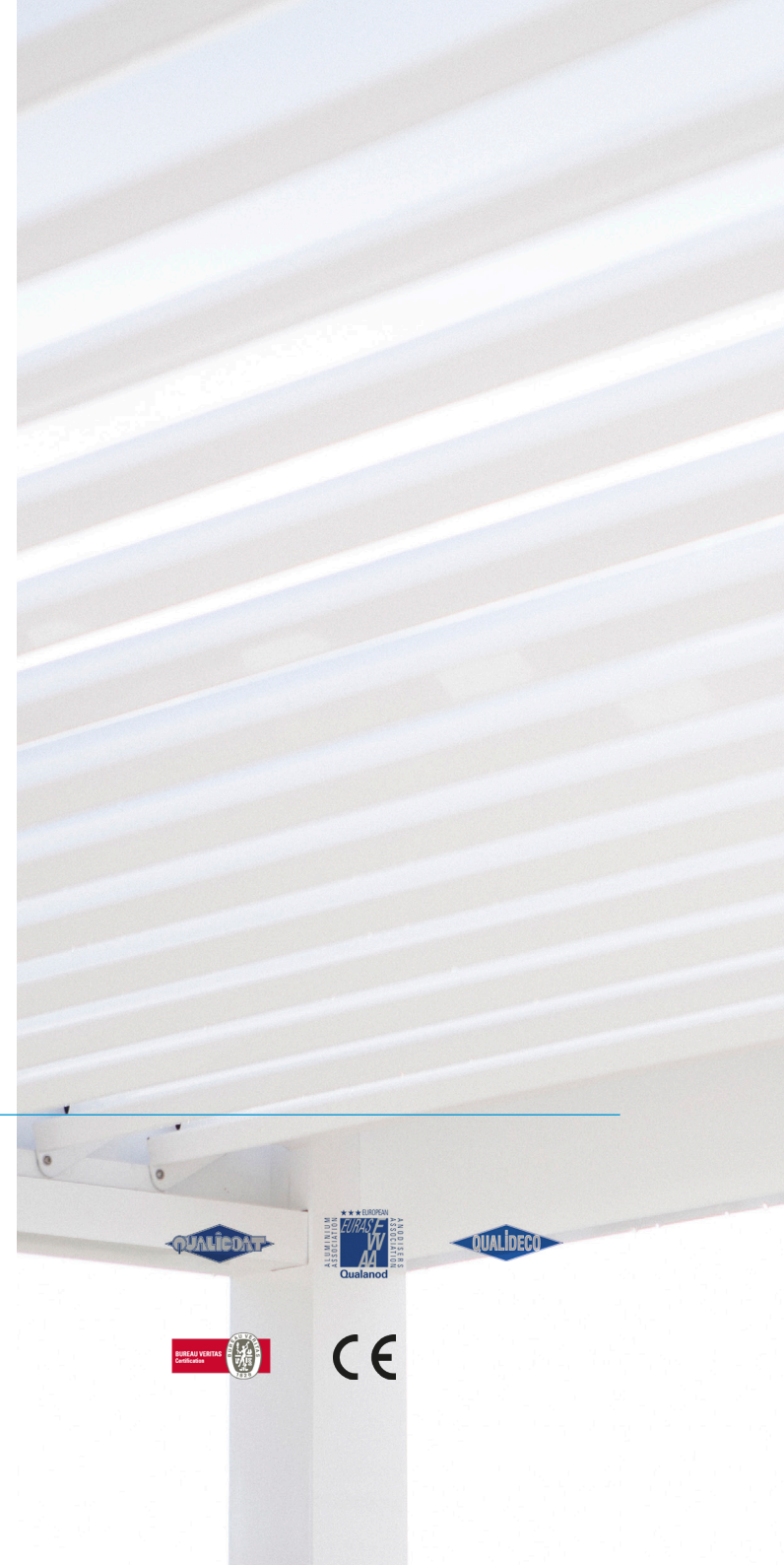
Garantía en **acabados, lacados y anodizados** tal y como estipula la marca de calidad Europea Qualicoat, Qualanod, Qualideco, aprobado por el Ministerio de Fomento para tratamientos superficiales del polvo. En estos tratamientos se garantiza un envejecimiento uniforme de los colores con ausencia de parches y decoloraciones puntuales.



Certificados

Nuestros productos están sometidos a estrictos controles, ensayos y pruebas. **Trabajamos para que Acristalia sea sinónimo de seguridad y confianza.**

Puedes encontrar la documentación que necesitas en www.acristalia.com. **Nosotros sí te lo contamos, isaber es ganar!**



Posibilidades de instalación

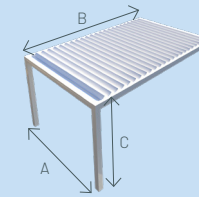
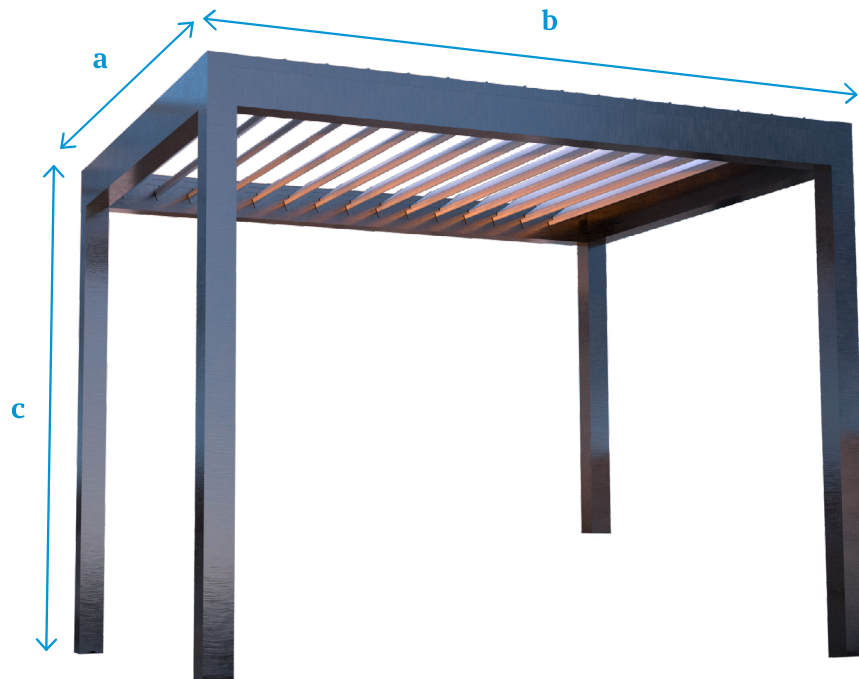
Medidas máximas y posibles configuraciones

Las posibles combinaciones son múltiples, **adaptándose así a los diferentes espacios**. Autoportante, adosada a muro, duplex... la pérgola bioclimática consigue crear espacios acogedores y funcionales. Además, gracias a la **combinación con las cortinas de cristal podrás crear ambientes en los que disfrutar durante todo el año**.



Medidas

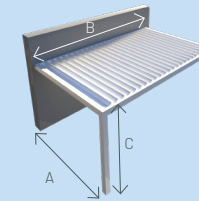
- a. Ancho máximo 4200 mm
- b. Largo máximo 6200 mm
- c. Alto máximo 3500 mm



1. Autoportante

Módulo base sustentado mediante 4 pilares.

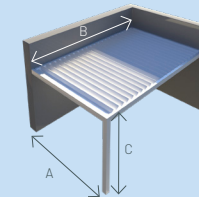
- A. Ancho máximo 4200 mm
- B. Largo máximo 6200 mm
- C. Alto máximo 3500 mm



2. Adosada a muro

Combina sujeción mediante pilares y conexión pared.

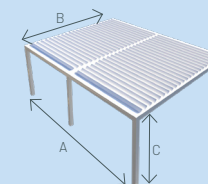
- A. Ancho máximo 4200 mm
- B. Largo máximo 6200 mm
- C. Alto máximo 3500 mm



3. Adosada a muro (dos lados)

Combina sujeción mediante pilares y conexión pared.

- A. Ancho máximo 4200 mm
- B. Largo máximo 6200 mm
- C. Alto máximo 3500 mm



4. Duplex

Dos pérgolas unidas, aumentando así el ancho máximo

- A. Medida máx. entre pilares 4200 mm
- B. Largo máximo 6200 mm
- C. Alto máximo 3500 mm

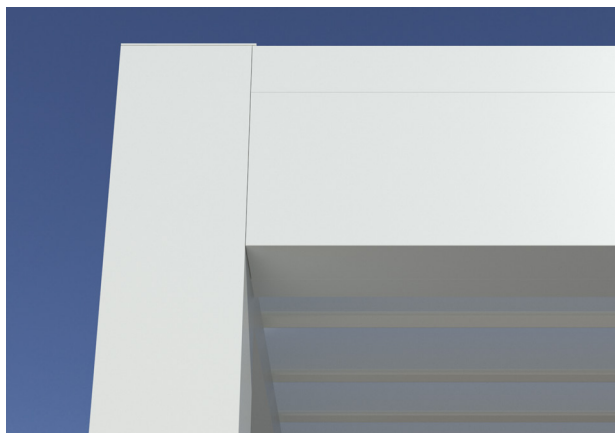
Características técnicas

Soluciones integradas

Estas son las características técnicas más destacadas del sistema y las que hacen que **su funcionalidad y estética se adapten a las necesidades de nuestros clientes**. A continuación, desarrollamos y analizamos las partes de las que se compone esta compacta y sólida estructura.

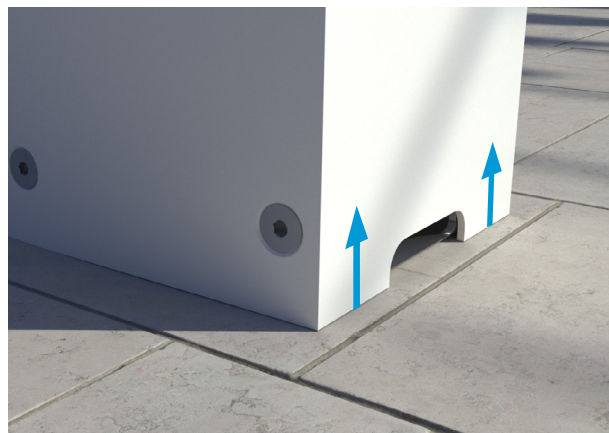
a. Unión invisible de vigas y pilares.

De "casi" una pieza. **Las intersecciones entre las vigas y los pilares de la pérgola bioclimática son prácticamente invisibles** ayudando así a mantener la limpieza visual de los perfiles y creando una sensación de continuidad a la estructura.



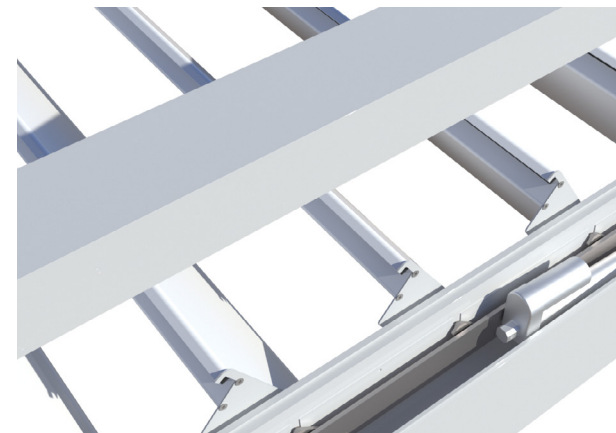
b. Sistema de regulación de altura de pilares.

Los pilares de la pérgola bioclimática están provistos de un sistema de regulación que logran ajustar la leve pendiente que requiere la pérgola para evitar **que el agua de la lluvia o la humedad se estanque en la parte superior de la estructura**.



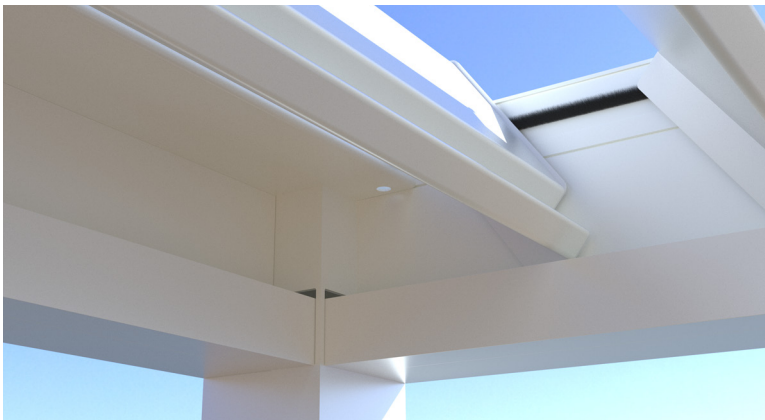
c. Motor y conexionado oculto, protegido y accesible.

El uso de la pérgola se realiza exclusivamente mediante motorización, **empleando para ello un motor con protección IP 65**. La motorización queda oculta entre lamas y canalones, favoreciendo la estética de la pérgola.



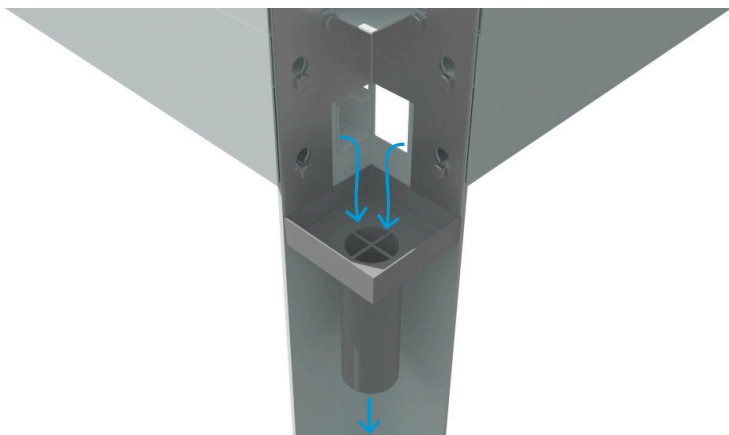
d. Canalización de agua integrada en la estructura.

El diseño de las lamas de nuestra pérgola permite canalizar el agua proveniente de la lluvia o la humedad. **El agua canaliza hacia los canales laterales que requieren de una mínima pendiente para desaguar,** permitiendo así la evacuación del agua.



e. Opción de canalización por el interior de los pilares

El sistema de canalización **permite dirigir el agua de lluvia** que cae al interior de los pilares desde los canales **y extraerla por la zona que se desee, ya sea por un lateral del pilar o por un desagüe que se haya previsto previamente** en el suelo. El sistema de canalización incluido en el interior del pilar permite conectar directamente un tubo de PVC de 75 mm de diámetro para canalizar el agua hasta la zona deseada.



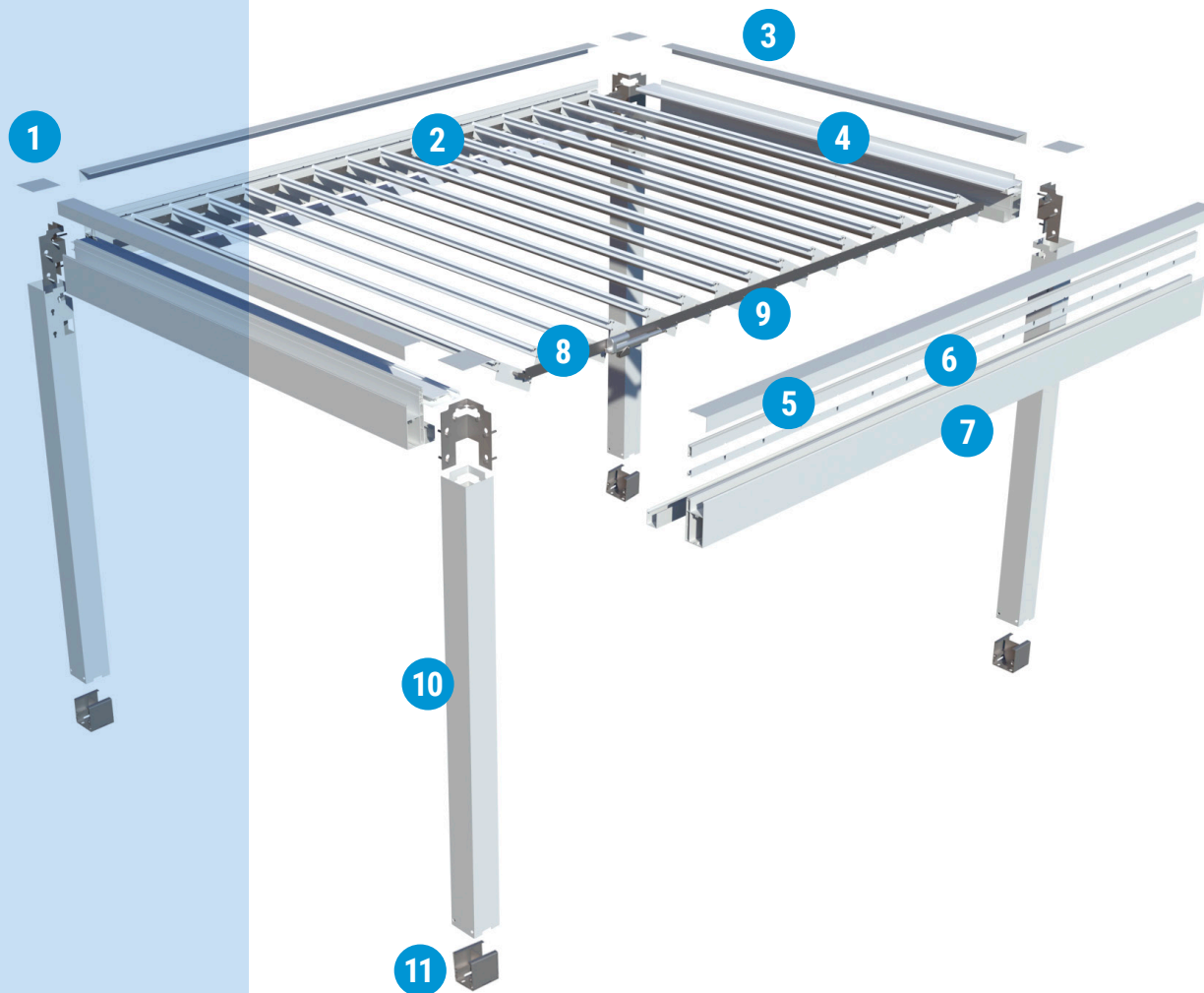
dossier
técnico comercial

e. Explosionado y ubicación de piezas.

Con esta imagen se visualiza de manera precisa y clara las diferentes partes de las que está compuesta la pérgola bioclimática. Cada una de ellas hace del sistema una estructura donde se integran todos los elementos que nos aseguran el bienestar y confort.

LEYENDA

- 1 Tapa pilar
- 2 Lama
- 3 Embellecedor viga
- 4 Viga
- 5 Tapa soporte barra maniobra
- 6 Soporte barra maniobra
- 7 Viga
- 8 Motor
- 9 Barra maniobra
- 10 Pilar
- 11 Base

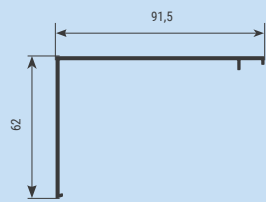


donde quieres estar

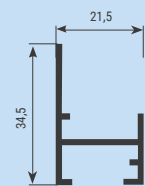
Perfiles acotados

Medidas generales

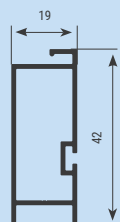
Perfil
Embellecedor viga



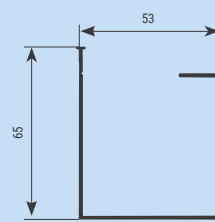
Perfil
Soporte barra maniobras



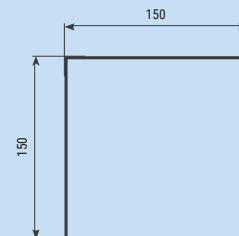
Perfil
Tapa barra maniobras



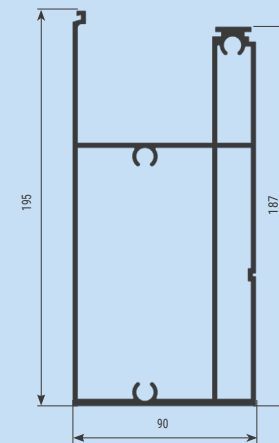
Perfil
Canalón



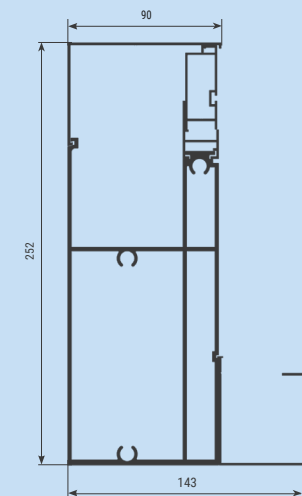
Perfil
Pilar 150x150



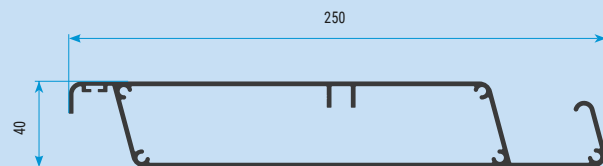
Perfil
Viga



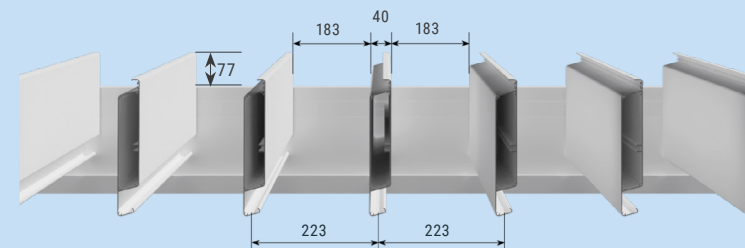
Perfil
Montaje viga completa



Perfil
Lama orientable



Medidas
Lama orientable



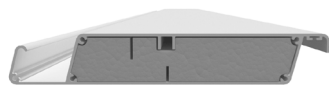
Complementos y accesorios

Valor añadido

Son diversos los complementos que podemos incorporar a la estructura de la pérgola bioclimática. A continuación, se definen y explican **los principales añadidos que favorecen la creación de un ambiente cómodo y acogedor.**



Aislamiento acústico en lamas. Mediante el **relleno de alta densidad de poliestireno expandido** en el interior de las lamas, se consigue reducir considerablemente el **ruido que puede provocar la lluvia** al caer sobre éstas, alcanzando así una notable mejora en el confort.



Domótica. Además del control remoto con el mando a distancia ya incluido, la pérgola bioclimática puede incorporar, a petición, **el sistema DAISY para ser controlada por medio de una aplicación para smartphones y tablets**, mediante conexión wifi. Este sistema es compatible con los asistentes **Google Home y Alexa.**



Sensores. Son elementos de seguridad que protegen la estructura y fijaciones de fuertes vientos y el interior de la pérgola de la lluvia. Permiten el control automático de las lamas orientables para mejorar el bienestar y al mismo tiempo **optimizar el rendimiento energético.** Los sensores meteorológicos gestionan el movimiento de las lamas con total autonomía, según las condiciones climáticas y ambientales detectadas.





Iluminación. Focos empotrables en lamas y tiras LED RGB en el perímetro para iluminación ambiental: **una amplia gama LED regulable, monocromática o color, pensada para integrarla en la estructura de aluminio de la pérgola bioclimática.** Todas las luces tienen la misma temperatura de color para garantizar un efecto homogéneo en el mismo ambiente.



Sistema de audio. El sistema de audio **Melody** permite reproducir la propia música desde teléfonos inteligentes o tablets con Bluetooth para crear un ambiente ideal.



Calefactor. La pérgola puede ir complementada con **calefactores eléctricos radiantes de avanzada tecnología por infrarrojos de cuarzo halógenos.** El calefactor se puede controlar y regular mediante un receptor que lo integra en la domótica.



Toma de corriente. Opción de **toma de corriente de 230 V con tapa protectora y protección IP45 empotrada en el pilar de la pérgola,** que permitirá alimentar cualquier dispositivo.



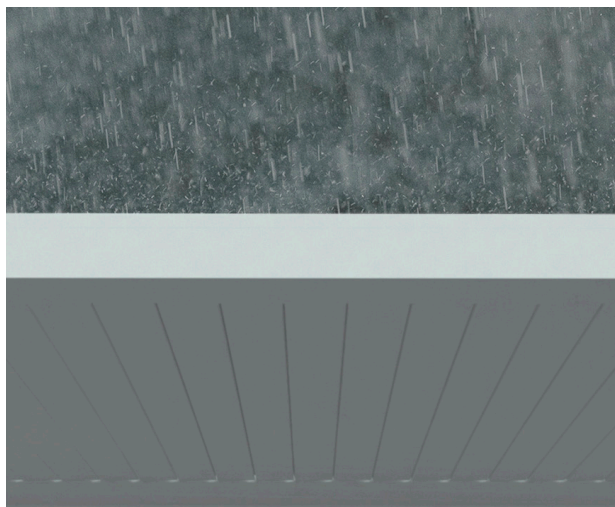
Comportamiento de los sensores



1. Sensor lluvia

Cuando el sensor detecta la lluvia **la pérgola se cierra automáticamente** evitando la entrada de agua en la zona interior de la pérgola.

Mientras el sensor de lluvia esté activado las lamas no se podrán mover.



2. Sensor viento

Cuando el sensor detecta una velocidad de viento superior al umbral establecido (por defecto 40 Km/h), **las lamas de la pérgola se mueven automáticamente hasta situarse a un 33% de apertura.**

El sensor de viento siempre prevalecerá al resto de sensores por motivos de seguridad estructural. Este umbral se puede modificar hasta los 75 km/h.



3. Sensor de temperatura

Cuando el sensor detecta una **temperatura inferior a dos grados centígrados, las lamas de la pérgola se mueven automáticamente hasta situarse a un 10% de apertura.** Esto evita que las lamas queden selladas en caso de heladas.





4. Sensor de nieve

Cuando se detecta la lluvia y la temperatura es inferior a dos grados centígrados, se activa el sensor de nieve y **las lamas de la pérgola se mueven automáticamente, hasta situarse a un 66% de apertura** por razones de seguridad estructural.



Instalación de Series Acristalia

Combina con Serie Standard o Serie Basic Pro

Explora las **posibilidades de mejora de la pérgola bioclimática con nuestras series de cortinas de cristal Standard y Basic Pro**, adaptables e ideales para aprovechar los espacios abiertos de tu vivienda o negocio y ampliar la versatilidad de la pérgola. A continuación describimos las características de las series a integrar:



donde quieres estar



Serie Standard

Hasta **3 metros de altura**
80 cm de ancho de hoja máximo
Perfil inferior empotrado
Vidrios de **6, 8, 10 y 12 mm de espesor**

Serie Basic Pro

Hasta **2 metros de altura**
70 cm de ancho de hoja máximo
Perfilería minimalista
Vidrios de **6, 8 y 10 mm de espesor**

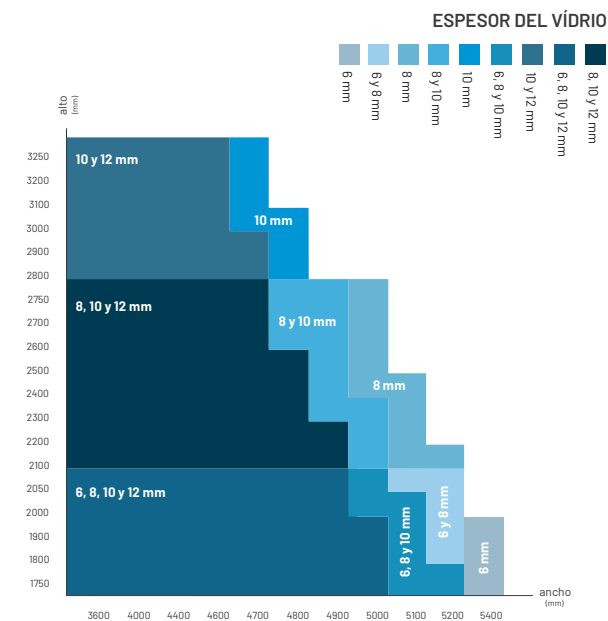


Tabla orientativa de compatibilidad de sistemas

Cálculos realizados a peso propio de pérgola y cortinas, sin tener en cuenta otro tipo de cargas externas. Para casos específicos con carga externa, contacte con nuestro departamento técnico.

La diferencia de altura entre la pérgola y la cortina es de 252 mm, es decir, si seleccionamos una altura de pérgola de 3000 mm, la cortina compatible poseerá una altura de 2748 mm.

Cálculo realizado con una longitud de lama máxima de 4200 mm.



* En esta tabla se define el uso correcto del vidrio en los sistemas instalados en el perímetro de la pérgola bioclimática en función de las dimensiones de la misma aquí expuestas.



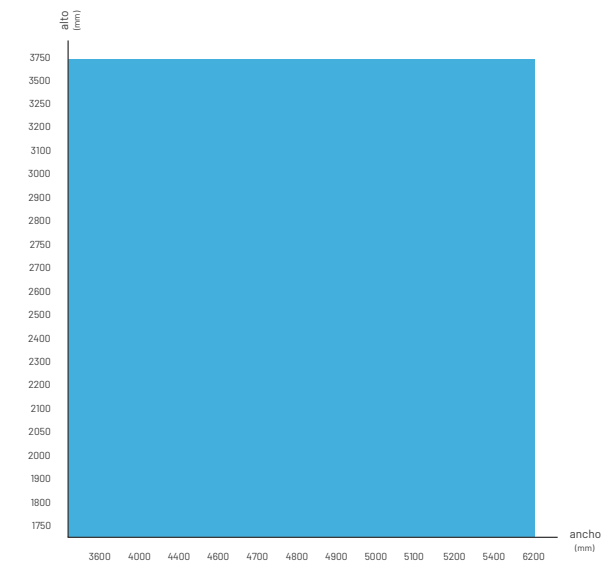
Tabla orientativa de compatibilidad de sistemas

Cálculos realizados a peso propio de pérgola y cortinas, sin tener en cuenta otro tipo de cargas externas. Para casos específicos con carga externa, contacte con nuestro departamento técnico.

La diferencia de altura entre la pérgola y la cortina es de 252 mm, es decir, si seleccionamos una altura de pérgola de 3000 mm, la cortina compatible poseerá una altura de 2748 mm.

Cálculo realizado con una longitud de lama máxima de 4200 mm.

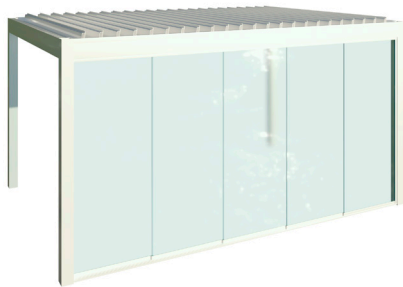
El sistema Serie Tándem es compatible con todas las medidas indicadas en la tabla.



* En esta tabla se define el uso correcto del vidrio en los sistemas instalados en el perímetro de la pérgola bioclimática en función de las dimensiones de la misma aquí expuestas.

Combina con Serie Tandem

Una vez más y como el resto de nuestras Series, la **corredera panorámica Serie Tandem ofrece una fórmula de cerramiento acristalado que combina diseño y comodidad como solución integral**. En este caso, las hojas deslizantes no se pliegan, sino que se desplazan horizontalmente a través de sus carriles de acero inoxidable.



Serie Tandem

Hasta **3'5 metros de altura**

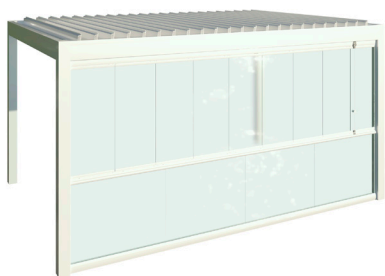
Regulación de **7 mm de alto en rodamientos**

Carriles optimizados para una **fácil evacuación del agua**

Vidrios de **10 y 12 mm de espesor**

Combina con Serie Basic Pro y Serie Railing

En cualquiera de sus versiones, la barandilla Serie Railing es totalmente compatible con nuestra cortina de cristal Serie Basic Pro, **logrando una solución integral de fácil instalación, funcional, segura** y que conserva completamente la vista panorámica.



donde quieres estar



Serie Basic Pro

Hasta **2 metros de altura**

70 cm de ancho de hoja máximo

Perfilería minimalista

Vidrios de **6, 8 y 10 mm de espesor**

Serie Railing

Vidrios **de diferentes espesores: desde 6+6 hasta 12+12**

Compatible con vidrios **laminados o templados laminados**

Opciones de montaje: **embutida, de superficie y lateral**



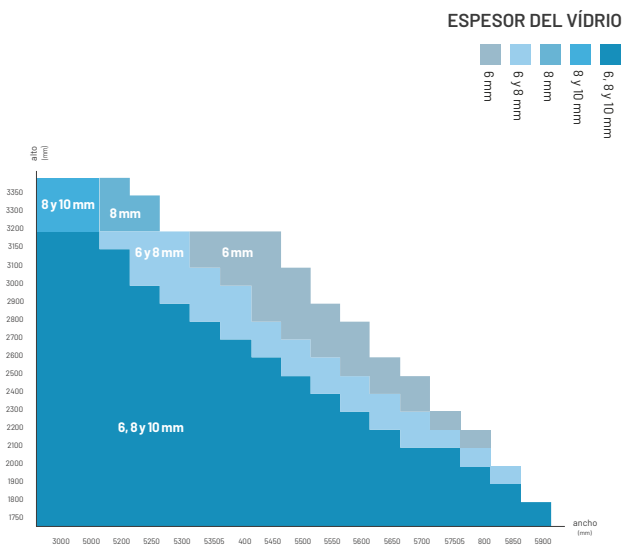
Tabla orientativa de compatibilidad de sistemas

Cálculos realizados a peso propio de pérgola y cortinas, sin tener en cuenta todo tipo de cargas externas. Para casos específicos con carga externa, contacte con nuestro departamento técnico.

Cálculos realizados para compatibilidad con una barandilla de altura 1100 mm.

La altura de cortina será calculada restándole 1350 mm a la altura de pérgola, es decir, para una altura de pérgola 3000 mm, la cortina Basic Pro compatible poseerá una altura de 1650 mm.

Cálculo realizado con una longitud de lama máxima de 4200 mm.

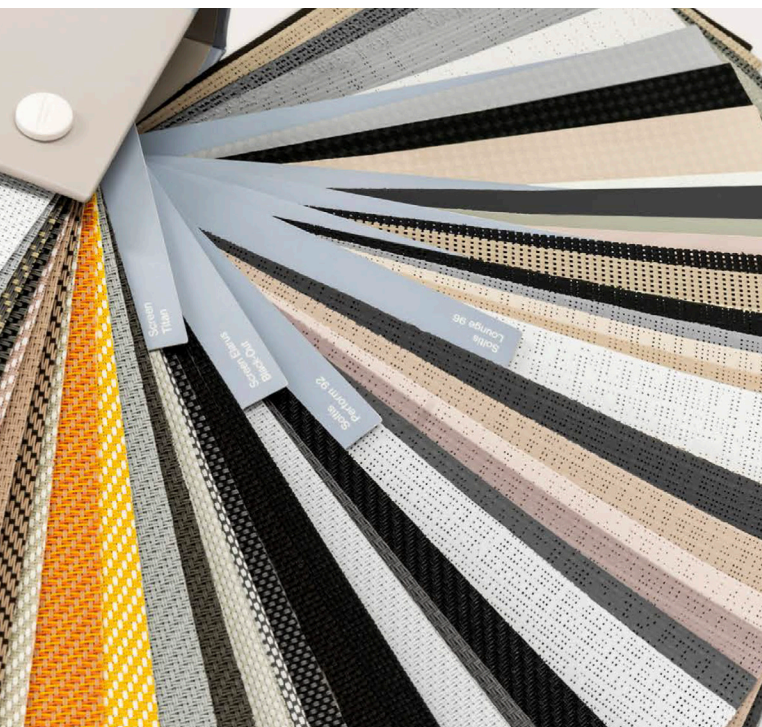


* En esta tabla se define el uso correcto del vidrio en los sistemas instalados en el perímetro de la pérgola bioclimática en función de las dimensiones de la misma aquí expuestas.

Instalación de toldos verticales ZIP

Acabados y medidas

Los toldos ZIP disponen de sistema de guiado mediante cremallera que aportan una mayor resistencia al viento. Estos pueden ser maniobrados con motor. Además, el tejido enrollado queda protegido mediante un semicofre.



Acrílico. El sistema de tintado en masa asegura que el color se mantenga intacto a pesar del paso del tiempo y la estancia a la intemperie.

Screen. La gama Screen o los nuevos Screen Titán, Screen 2165 (en diferentes factores de apertura), son de gran aplicación por su papel como protector térmico y como pantalla que garantiza una excelente visibilidad hacia el exterior u oscurecimiento total.

Soltis. Es una gama de tejidos composites creados para uso interior y exterior. Tejidos técnicos de alto rendimiento, perforados, impermeables e incluso opacos. Ofrecen visibilidad hacia el exterior, protección contra el calor o intimidad total.

PVC. Destacan por ser totalmente impermeables, soportando intensas lluvias y vientos. Resultan especialmente efectivos en ambientes húmedos.

pérgola bioclimática

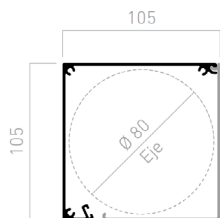


Sección interior

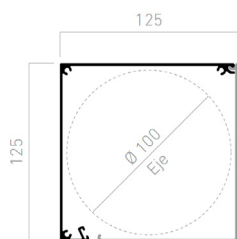


Cajones según medidas

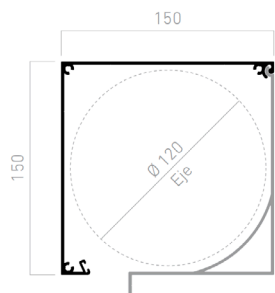
Serie ZIP-105
Hasta 4 metros
de ancho



Serie ZIP-125
Hasta 5 metros
de ancho

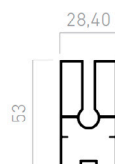


Serie ZIP-150
Hasta 6 metros
de ancho

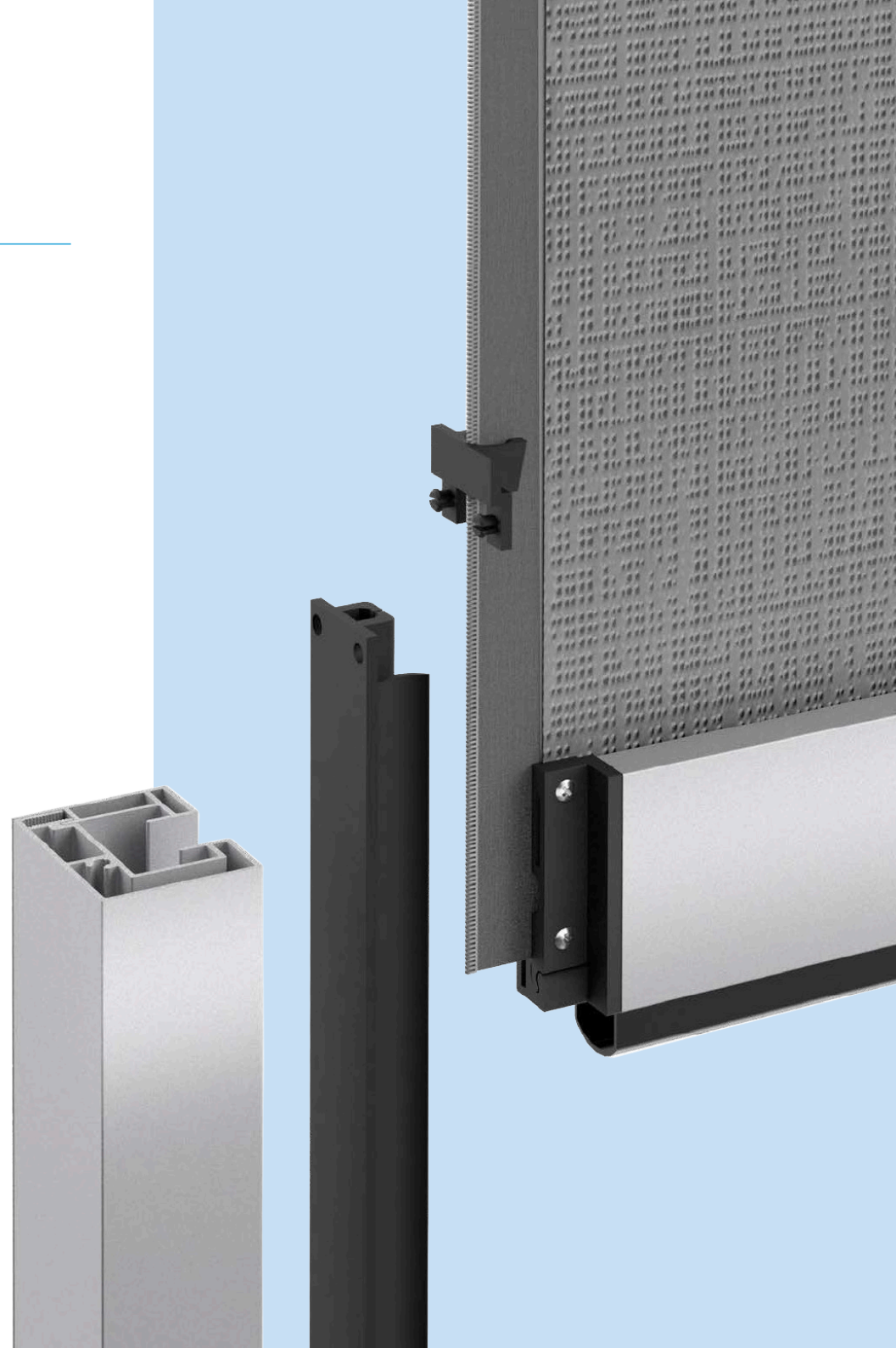
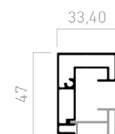


Detalles de la guía

Terminal del toldo



Guía del toldo









Ahora
te toca
a tí...

¡Háblanos
de tu
proyecto!

acristalia.com
t. 952 198 752

