



AZULE PLUS BIO / SKY

BIOCLIMATIC SYSTEMS

¡TÚ IMAGINA, NOSOTROS LO CREAMOS!

¿Quiénes *somos*?

A Z U L E

AZULE, una nueva forma de vivir el exterior

AZULE nace dentro de Todocristal con un objetivo claro: crear soluciones de protección solar que permitan disfrutar de terrazas, jardines y espacios exteriores durante todo el año.

Respaldada por la experiencia industrial de Todocristal desde 2009, AZULE reúne diseño, ingeniería y fabricación especializada para desarrollar pérgolas funcionales, resistentes y adaptadas a cada proyecto.

Nuestra gama incluye pérgolas bioclimáticas con lamas orientables y soluciones de cubierta fija, disponibles en configuraciones autoportantes o adosadas y fabricadas a medida. Sistemas diseñados para regular la entrada de luz, favorecer la ventilación y proteger el espacio frente al sol, la lluvia y el viento.

Motorización, iluminación LED, sensores y opciones de automatización completan una solución pensada para integrarse con naturalidad en viviendas, hoteles, restaurantes y proyectos profesionales.

AZULE es diseño exterior respaldado por la experiencia de Todocristal.





AZULE PLUS BIO

PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA DE LAMAS ORIENTABLES

Estructura de aluminio con lamas orientables de 285 mm que giran sobre su propio eje hasta 105°. Regulan de forma progresiva la entrada de luz solar y la ventilación natural de la zona.

Aluminium structure with 285 mm adjustable louvres that rotate on their own axis up to 105°. They progressively regulate sunlight and the natural ventilation of the area.

- Lamas orientables sobre un eje / Single-axis adjustable louvres, up to 105°
- Anchura de lama: 285 mm / Louvre width: 285 mm
- Regulación de luz y ventilación / Progressive light and ventilation control
- Motorización de pistón / Electric piston drive
- Iluminación LED integrada / Integrated LED lighting



AZULE PLUS SKY

PÉRGOLA RETRÁCTIL DE LAMAS MÓVILES

Lamas retráctiles de 285 mm accionadas por motor tubular, cinta dentada y rodamientos. Se recogen progresivamente desde un extremo y se detienen en cualquier posición intermedia, liberando hasta un 65 % de la superficie. Iluminación LED integrada.

Retractable 285 mm louvres driven by a tubular motor, toothed belt and bearings. They fold back progressively from one end and stop at any intermediate position, opening up to 65 % of the surface. Integrated LED lighting.

- Lamas retráctiles accionadas por cinta dentada y rodamientos / Retractable louvres driven by toothed belt and bearings
- Anchura de lama: 285 mm / Louvre width: 285 mm
- Parada en cualquier posición intermedia / Stops at any intermediate position
- Ventilación bioclimática al desplegar / Bioclimatic ventilation when deployed
- Motor específico para sistema retráctil tubular / Tubular motor drive





LAMAS CERRADAS

Closed · full protection



LAMAS SEMIABIERTAS

Partially open · ventilation



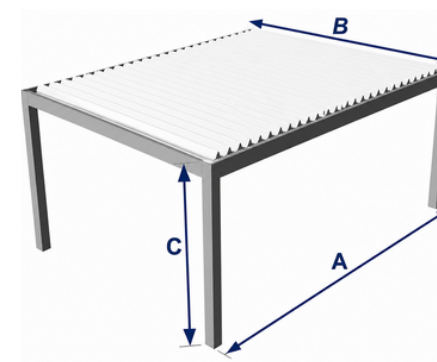
LAMAS ABIERTAS

Retracted · open sky



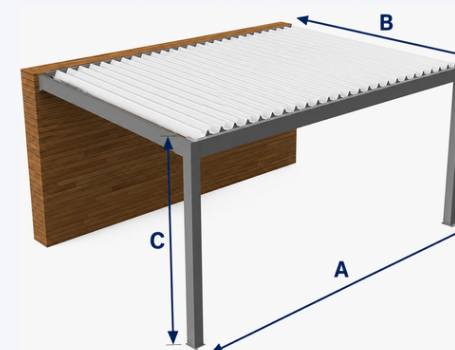
AUTOPORTANTE

	BIO	SKY
A Largo (fondo)	Hasta 7000 mm	Hasta 7000 mm
B Ancho (frente)	Hasta 4500 mm	Hasta 4500 mm
C Altura total	Hasta 3250 mm	Hasta 3250 mm



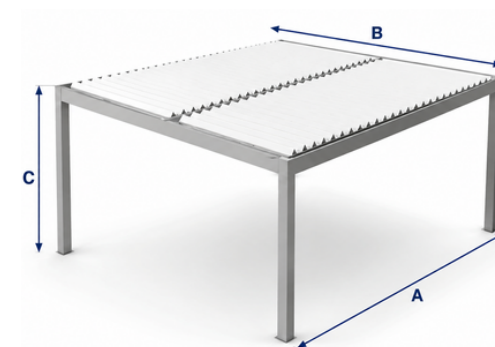
ADOSADA

	BIO	SKY
A Largo (vuelo)	Hasta 7000 mm	Hasta 7000 mm
B Ancho (frente)	Hasta 4500 mm	Hasta 4500 mm
C Altura total	Hasta 3250 mm	Hasta 3250 mm



DÚPLEX

	BIO	SKY
A Largo total	Hasta 6000 mm	Hasta 6000 mm
B Ancho (frente)	Hasta 6000 mm	Hasta 6000 mm
C Altura total	Hasta 3250 mm	Hasta 3250 mm



Medidas orientativas — dimensiones definitivas según proyecto

* Medida mínima de 1.000 mm en línea, salida y altura. Medidas orientativas — dimensiones definitivas según proyecto.

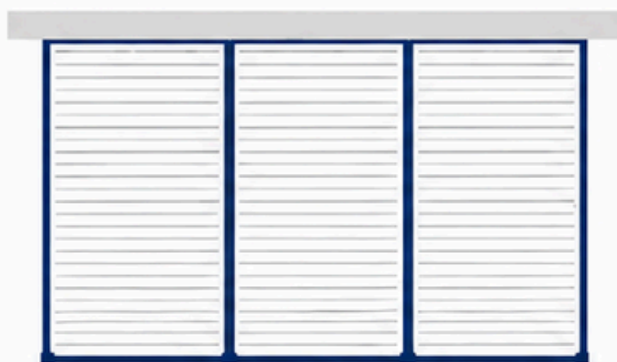


**MÁXIMA
FLEXIBILIDAD**

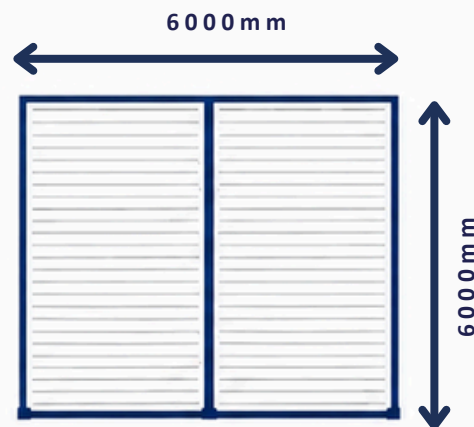
LA PÉRGOLA SE ADAPTA
A TU ENTORNO



COLUMNAS COMPARTIDAS SIN NECESIDAD
DE DUPLICAR VIGAS EN LADO CORTO



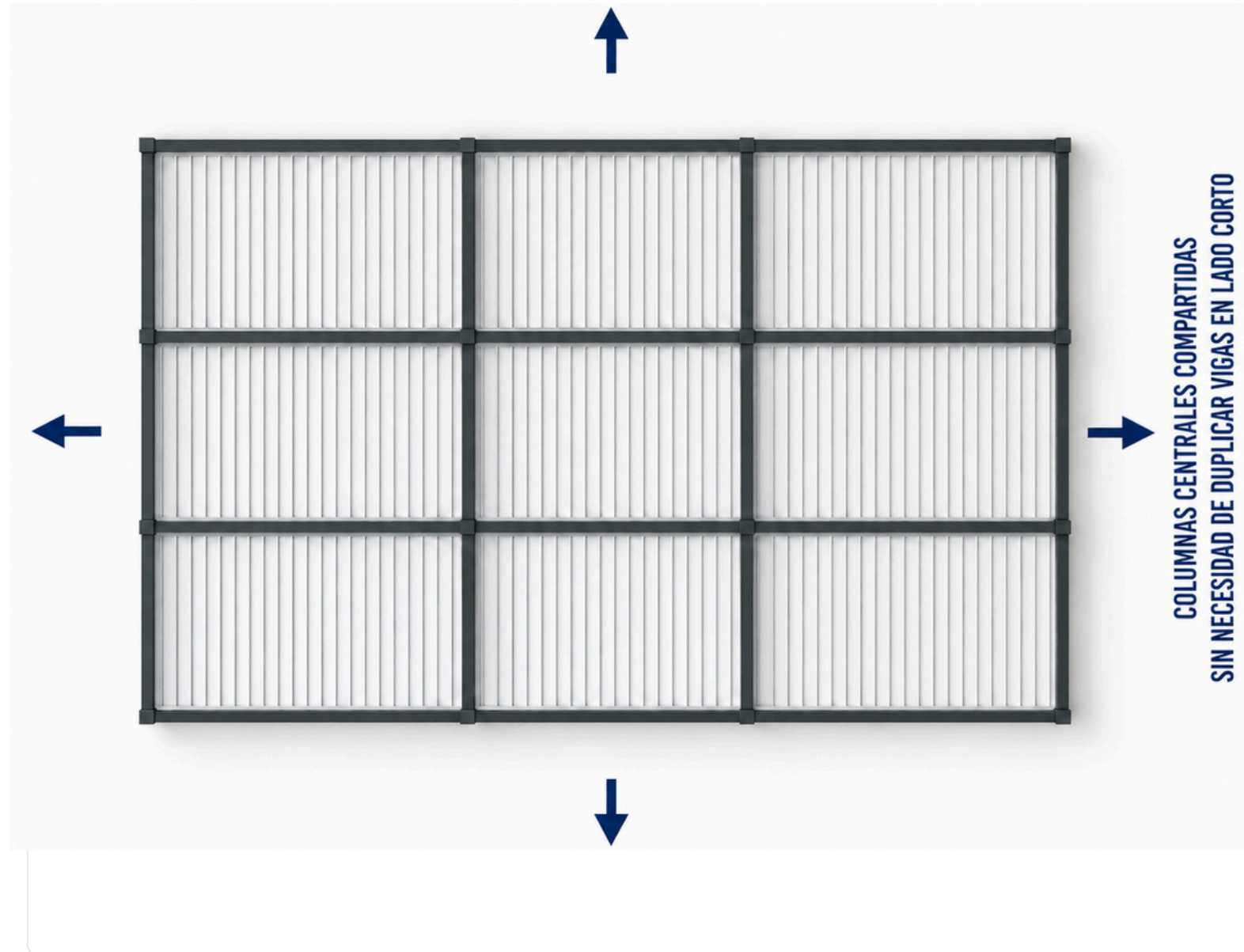
COLUMNAS COMPARTIDAS



DÚPLEX



DIFERENTES TAMAÑOS CON
COLUMNIA COMPARTIDA



AZULE BIO PLUS / SKY

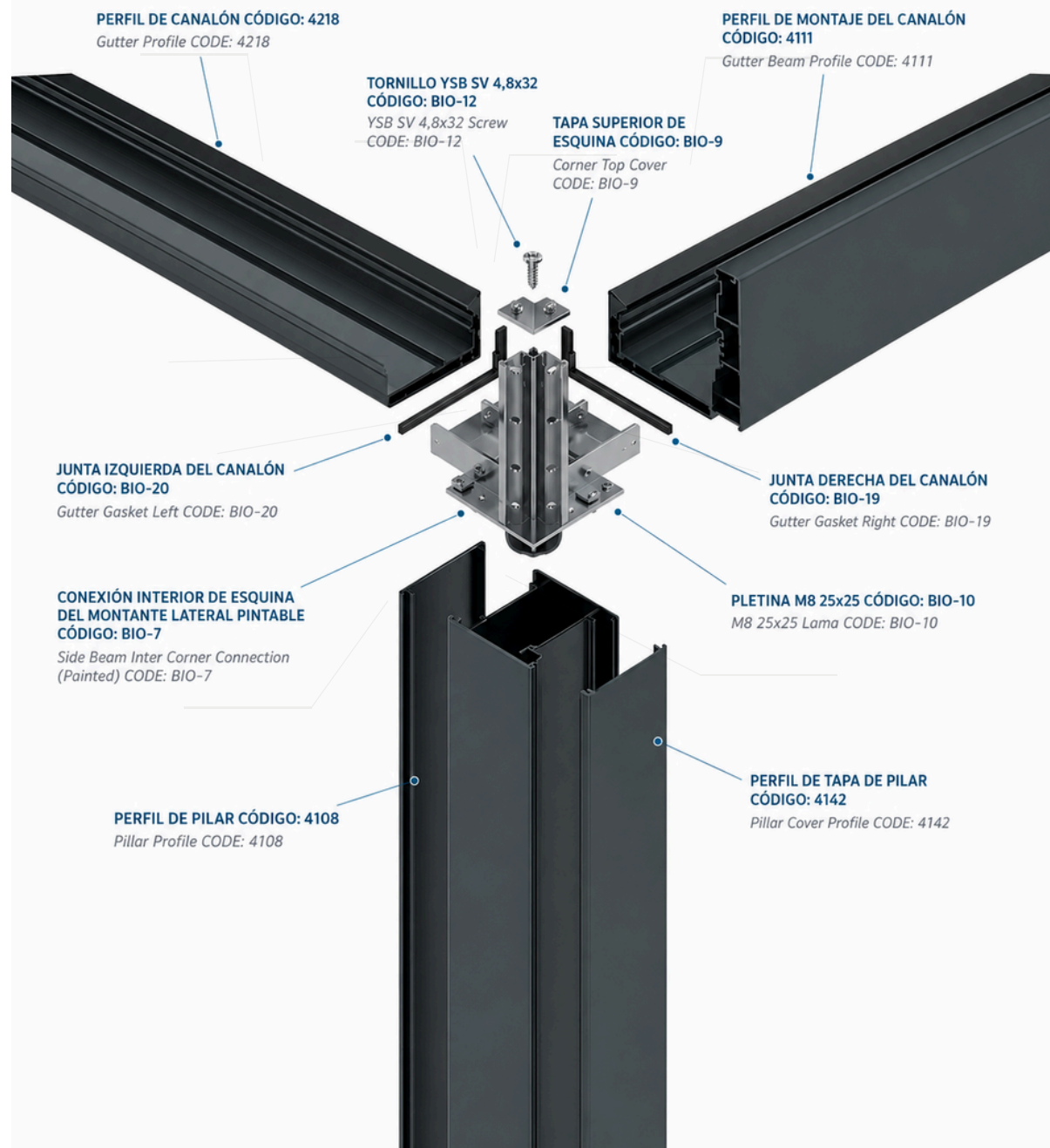
BIOCLIMATICSYSTEMS

El sistema bioclimático, que cumple con los requisitos de la arquitectura moderna, ofrece un uso confortable en espacios exteriores durante las cuatro estaciones del año gracias a su estructura de alta resistencia y su diseño estético. Gracias a sus paneles abatibles diseñados específicamente, permite controlar la luz solar, la ventilación y el sombreado.

Este sistema, que garantiza una larga vida útil gracias a su sistema de drenaje de agua de lluvia y a sus perfiles resistentes, proporciona eficiencia energética gracias a su función de climatización natural. Con su diseño elegante y funcional, aporta valor añadido a espacios como terrazas, jardines, cafeterías y restaurantes. Opcionalmente, puede integrarse con sistemas de iluminación, calefacción, automatización y cerramientos acristalados, ofreciendo así un confort de vida de primer nivel.

The Bioclimatic System offers year-round outdoor comfort with its high durability and aesthetic design, meeting the requirements of modern architecture. Its specially designed retractable panels provide the ability to control sunlight, ventilation, and shading.

With its integrated rainwater drainage system and durable profiles, the system ensures long-lasting use while delivering natural climate control for improved energy efficiency. Its stylish and functional design adds value to living spaces such as terraces, gardens, cafés, and restaurants. Optional integrations such as lighting, heating, automation, and glass enclosure systems provide an enhanced level of living comfort.



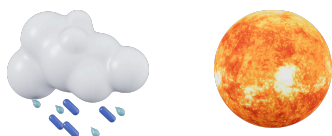
Accesorio de esquina común - Common corner fitting



RAINWATER DRAINAGE SYSTEM

THE RAINWATER DRAINAGE SYSTEM IS DESIGNED TO COLLECT RAINWATER. THE WATER IS DIRECTED FROM THE PANELS TO THE GUTTERS. THE COLLECTED WATER IS TRANSPORTED TO THE OUTSIDE THROUGH THE WATER DRAINAGE CHANNELS, EVACUATED THROUGH THE INSIDE OF THE POST PROFILE. THIS MECHANIZED OPERATION IN THE GUTTER PROFILE AND THE POST PROFILE RESULTS IN THE WATER BEING EVACUATED OUTSIDE SAFELY AND EFFICIENTLY.





0°



**LAMAS CERRADAS
PROTECCIÓN TOTAL**

Closed louvres · full weather protection

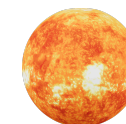


5°



**LAMAS A 5°
VENTILACIÓN DE LA ZONA**

Ventilation even in rain or snow



ABIERTA



**LAMAS ABIERTAS
APROVECHA LA LUZ SOLAR**

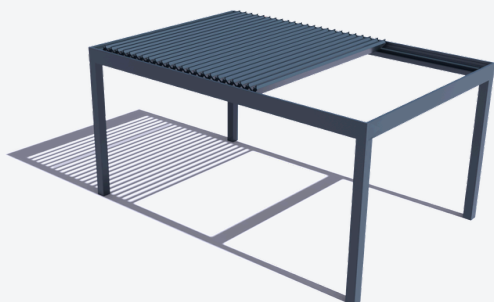
Open louvres · allows the use of sunlight



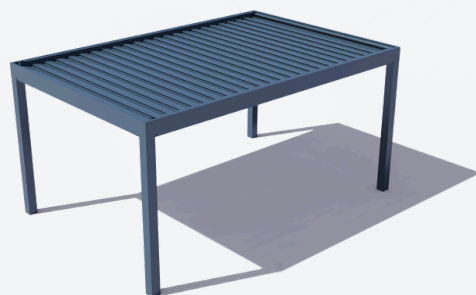
AZULE BIO

Componentes principales · Pergola bioclimatica de aluminio

Aluminio anodizado · RAL a elegir



Lamas orientables 0°–90° (vista abierta)



Vista cerrada / estanca



Resistencia

Clase 3 ensayada según UNE-EN 13561. La velocidad de viento admisible varía en función de las dimensiones de la instalación. / Class 3 tested in accordance with UNE-EN 13561. The permissible wind speed varies depending on the dimensions of the installation



Perfil

Aluminio extruido, espesor hasta 4 mm / Extruded aluminium, 4 mm thick.

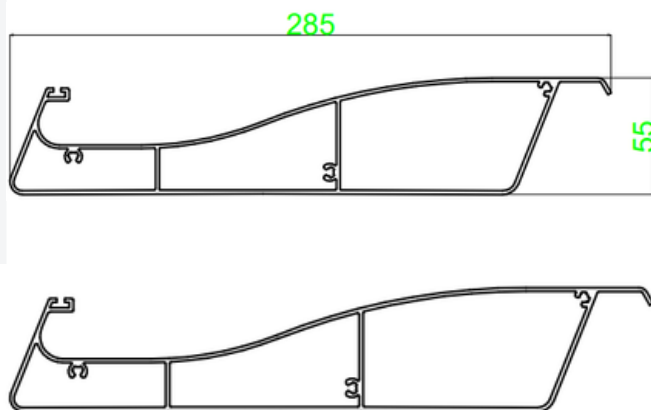


Acabado

Lacado poliéster, toda la gama RAL / Polyester powder coating, full RAL range.

LAMA

SLAT



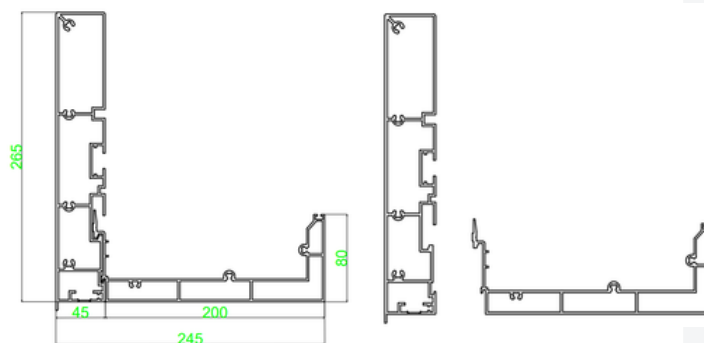
285 x 55 mm

Perfil orientable de aluminio extruido, espesor 1.4 mm. Estanqueidad mediante juntas EPDM en los cantos.

Tilting extruded aluminium profile, 1.4 mm thick. Sealing by means of EPDM gaskets on the edges.

VIGA / CANAL

BEAM / GUTTER



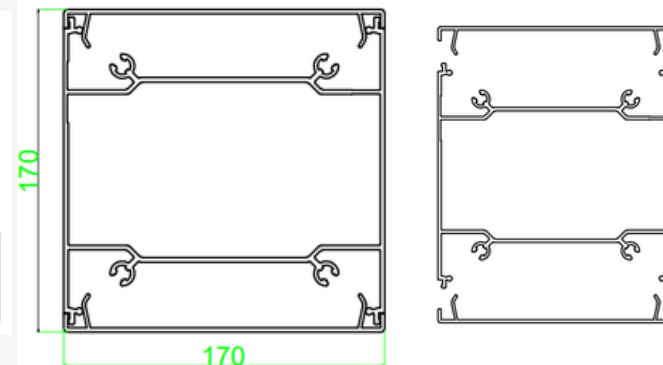
245 x 265 mm · canal 80 mm

Canal integrado de evacuación de agua de lluvia. Aluminio extruido, espesor 2 mm.

Integrated rainwater drainage channel. Extruded aluminium, 2 mm thick.

POSTE

POST



170 x 170 mm

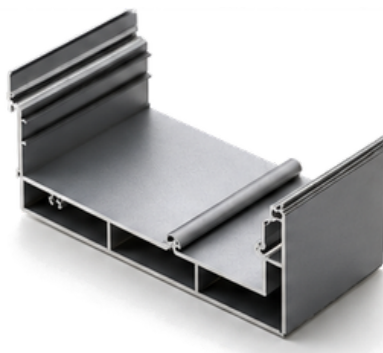
Poste estructural con paso de cableado interior para iluminación LED y sensores.

Structural post with internal cable routing for LED lighting and sensors.

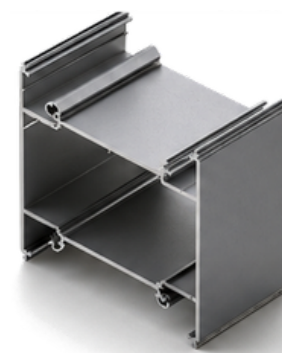
Medidas en milímetros (mm).



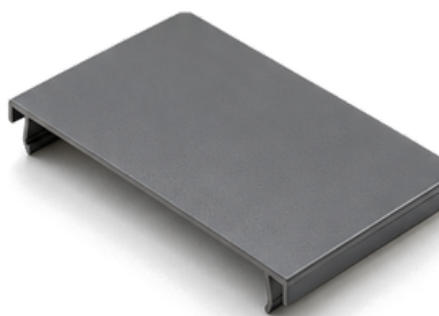
ALZ1001
VIGA BIO



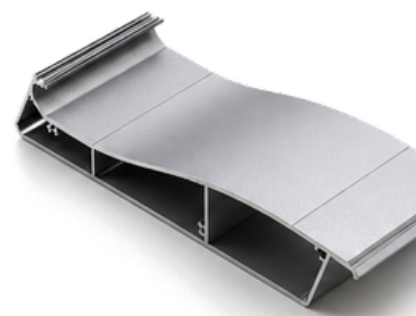
ALZ1002
CANAL BIO



ALZ1003
POSTE BIO



ALZ1004
TAPA POSTE BIO



ALZ1005
LAMA BIO

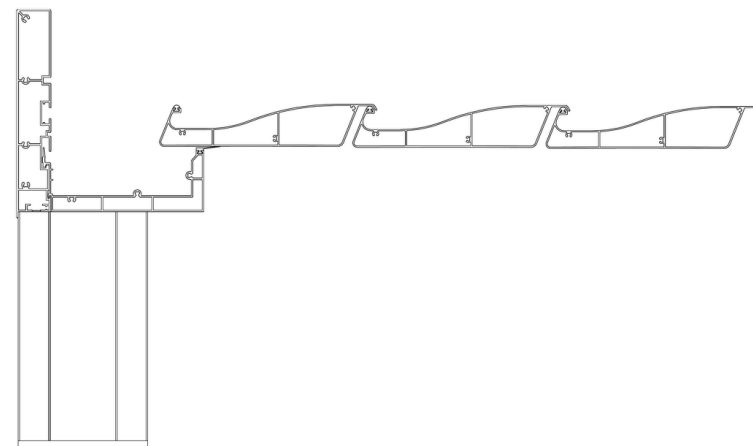


LAMAS APOYADAS CONTRA LA CANAL
LOUVRES RESTING AGAINST THE GUTTER

CIERRE MUCHO MÁS ESTANCO

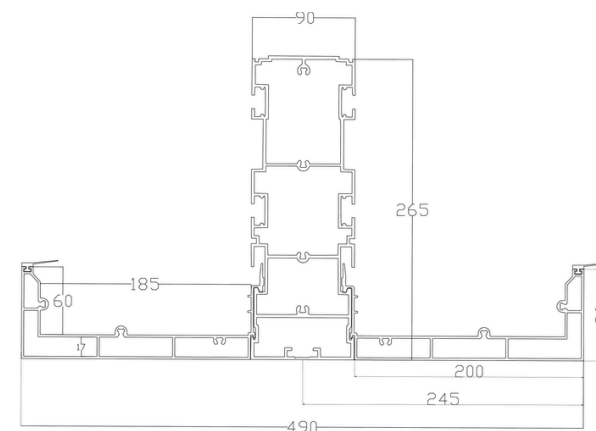
Las lamas apoyan contra la canal en toda su longitud. En posición cerrada, el conjunto queda mucho más estanco frente a la lluvia y la nieve.

The louvres rest against the gutter along their full length. In the closed position, the assembly is significantly more watertight against rain and snow.



SECCIÓN COMPLETA

POSTE · VIGA · CANAL · LAMA



ALZ1010 VIGA DOBLE PLUS BIO

PERFIL 2D

SENSORES AUTOMÁTICOS

Automatic sensors



SENSOR DE LLUVIA

Rain sensor

Cierra las lamas automáticamente al detectar lluvia, protegiendo la zona cubierta.



SENSOR DE VIENTO

Wind sensor

Abre las lamas cuando la velocidad del viento supera el umbral configurado.

CONTROL Y CONECTIVIDAD

Control and connectivity

- **Mando a distancia por radiofrecuencia**
Radio-frequency remote control
- **Control desde aplicación móvil**
Mobile app control
- **Integración con la domótica del hogar**
Integration with home automation systems
- **Programación de escenas y horarios**
Scene and schedule programming
- **Iluminación LED regulable**
Dimmable LED lighting

VER VÍDEO AZULE PLUS

Watch the Azure Bio video



 RAL 9016T Blanco tráfico texturizado	 RAL 1013 Blanco perla	 RAL 1015 Marfil claro	 RAL 3005 Rojo vino	 RAL 5002 Azul ultramar	 RAL 5010 Azul genciana
 RAL 6002 Verde hoja	 RAL 6005 Verde musgo	 RAL 6009 Verde abeto	 RAL 7011 Gris hierro	 RAL 7012 Gris basalto	 RAL 7016 Gris antracita
 RAL 7016T Gris antracita texturizado	 RAL 7016M Gris antracita mate	 RAL 7022 Gris sombra	 RAL 7024 Gris grafito	 RAL 7035 Gris luminoso	 RAL 7040 Gris ventana
 RAL 8003 Pardo arcilla	 RAL 8007 Pardo corzo	 RAL 8011 Pardo nuez	 RAL 8014 Sepia	 RAL 8017 Chocolate	 RAL 8019 Pardo grisáceo
 RAL 9005 Negro intenso mate	 RAL 9005T Negro intenso texturizado	 RAL 9003M Blanco señales mate	 RAL 9003T Blanco señales texturizado	 RAL 9011 Negro grafito	 SWA1JR Gris forja
 RAL 1015T Marfil claro texturizado	 RAL 6009T Verde abeto texturizado	 RAL 7016T PLV Gris antracita texturizado	 RAL 7022T Gris sombra texturizado	 RAL 7024T Gris grafito texturizado	 RAL 8014T Sepia texturizado
 RAL 8017T Chocolate texturizado	 RAL 9006T Aluminio blanco texturizado	 RAL 7022M Gris sombra mate	 RAL 8014M Sepia mate	 RAL 8017M Chocolate mate	 RAL 9006 Aluminio blanco
 RAL 3007 Rojo negruzco					

Colores orientativos. Consultar el muestrario físico.

AZULE BIO PLUS / SKY · SISTEMAS BIOCLIMÁTICOS

COLORES ESPECIALES

A CONSULTAR

● ANODIZADOS

● IMITACIÓN MADERA

Acabados especiales

Consultar disponibilidad



AZULE PLUS BIO

PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA DE LAMAS ORIENTABLES



ILUMINACIÓN LED INTEGRADA

VISTA SUPERIOR · RAL 7016

PLUS BIO

Estructura autoportante de aluminio con lamas orientables e iluminación LED integrada en el perímetro.



AZULE PLUS SKY

PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA ADOSADA



VISTA FRONTAL · LAMAS CERRADAS

SISTEMA SKY ADOSADO A FACHADA



LAMAS SEMIABIERTAS

VISTA SUPERIOR



LAMAS SEMIABIERTAS

VISTA FRONTAL



Diseño, protección y confort para disfrutar del exterior todo el año.

AZULE, una marca de Todocristal

Polígono Industrial La Moraga, Manzana 6, 29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)

952172088 · info@todocristal.eu

www.todocristal.eu