

IASO[®]

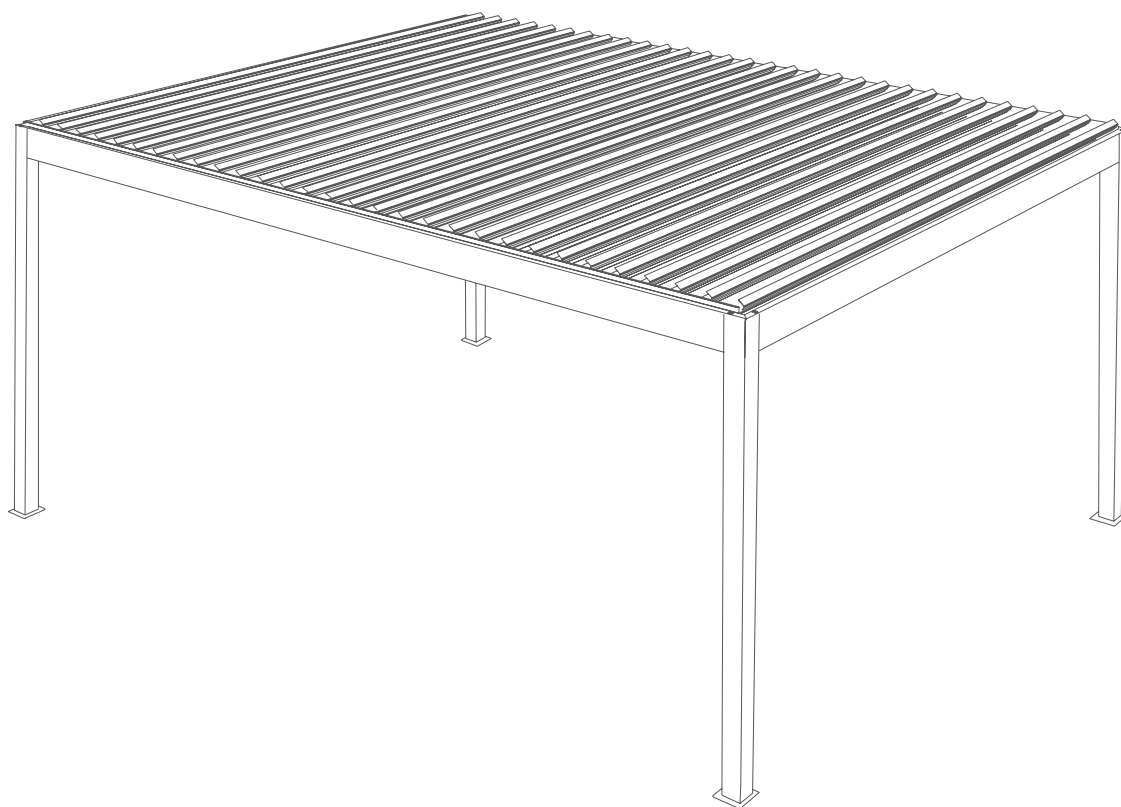
Better Outside

FICHA TÉCNICA

ESPAÑOL

PÉRGOLAS

PERGOLAM LITE



ÍNDICE

—

02

DESCRIPCIÓN

02

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

02

PERFILES PRINCIPALES

03

COMPONENTES

04

DIMENSIONES

05

OPCIONES DE INSTALACIÓN

05

ORIENTACIÓN DE LAS LAMAS

06

MOTORIZACIÓN

06

EMISOR

07

ILUMINACIÓN

08

CLASIFICACIÓN SEGÚN VIENTO

08

CLASIFICACIÓN SEGÚN PRECIPITACIÓN

08

CLASIFICACIÓN SEGÚN DURABILIDAD MOTOR

08

CÁLCULO DE CIMENTACIONES

DESCRIPCIÓN

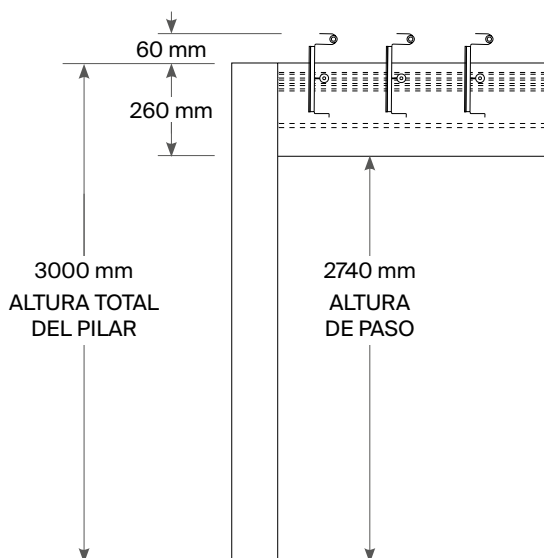
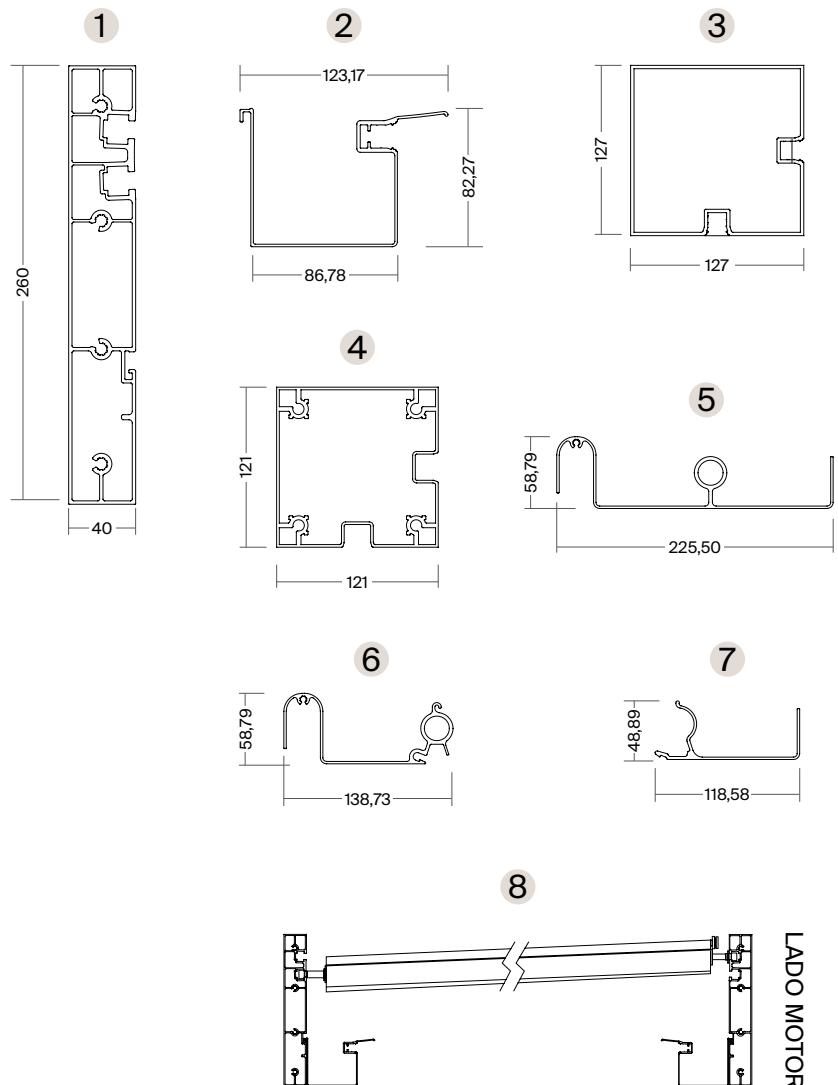
Pergolam Lite es una pérgola bioclimática que está construida completamente con perfiles de aluminio. Gracias a sus lamas, de 22,5 cm de ancho, al abrirlas permite el paso de la luz y la brisa dando una mayor sensación de apertura. Éstas poseen un sistema de giro continuo, o por etapas que cuando la cubierta se cierra lo hace de manera hermética impidiendo el paso de la luz y el agua.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estructura elaborada en perfiles de aluminio 6065-T6.
- Componentes con acabado lacado mediante pintura electrostática en polvo o anodizado.
- Tornillería y sujeciones de acero inoxidable.
- Puede cubrir hasta 27 m² por módulo.
- Grado de rotación de lamas: de 0° a 100°.
- Pendiente lateral de lamas entre 0,5 y 1,5%.
- Resistente a vientos de hasta 80 km/h, grado 9 en la escala Beaufort.
- Motor telescópico de 24 V de 1500 N.
- Puede incorporar sistema de iluminación LED en lamas y canales.
- Puede incorporar lamas de policarbonato translúcido (necesarias para su iluminación).
- Mando de control remoto, motor e iluminación.
- "ALL SEASONS"

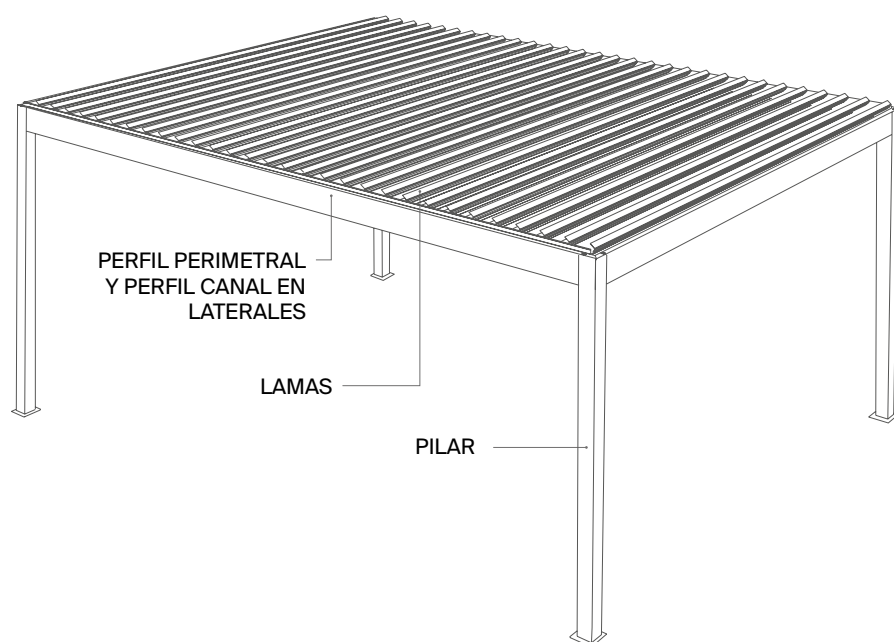
PERFILES PRINCIPALES

- 1 VIGA
- 2 CANAL
- 3 PILAR
- 4 ALMA PILAR
- 5 LAMA LISA
- 6 LAMA LUZ DIA LED (aluminio)
- 7 LAMA LUZ DIA LED (PC)
- 8 SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE AGUA CON PENDIENTE



LADO MOTOR

COMPONENTES

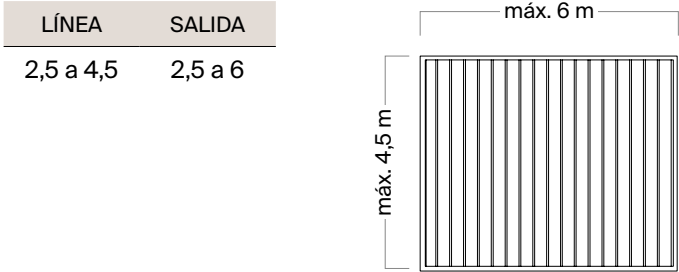


OPCIONAL: LAMA LUZ DÍA
Permiten el paso de la luz del día con las lamas cerradas y permite añadirles iluminación.



PERFIL ALUMINIO + PERFIL POLICARBONATO

DIMENSIONES

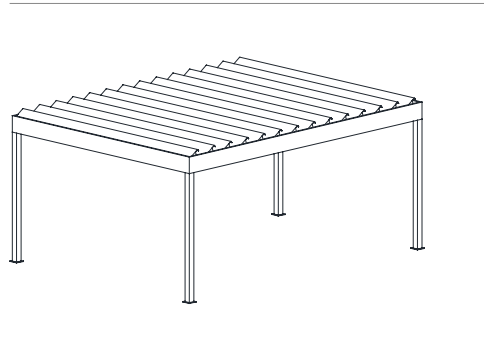


Dimensiones para medidas con múltiplos de lama para las pérgolas de 4,5 x 6 y 4 x 5 de las que disponemos en stock.

4,5 x 6		4 x 5	
LÍNEA (m)	SALIDA (m)	LÍNEA (m)	SALIDA (m)
4,5	6	4	5
4,5	5,797	4	4,796
4,5	5,594	4	4,592
4,5	5,391	4	4,388
4,5	5,188	4	4,184
4,5	4,985	4	3,98
4,5	4,782	4	3,776
4,5	4,579	4	3,572
4,5	4,376	4	3,368
4,5	4,173	4	3,164
4,5	3,97	4	2,96
4,5	3,767	4	2,756
4,5	3,564	4	2,552
4,5	3,361		
4,5	3,158		
4,5	2,955		
4,5	2,752		
4,5	2,549		

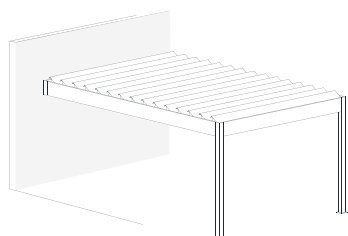
OPCIONES DE INSTALACIÓN

AUTOPORTANTE

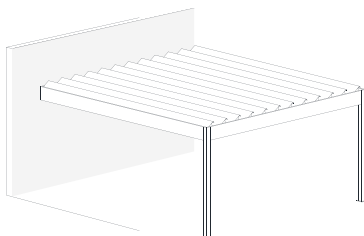


CON PILARES

FRONTAL

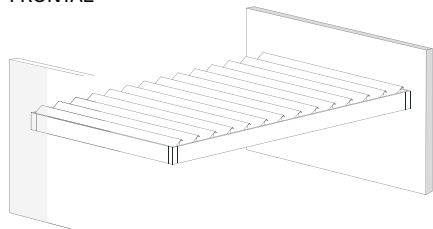


LATERAL

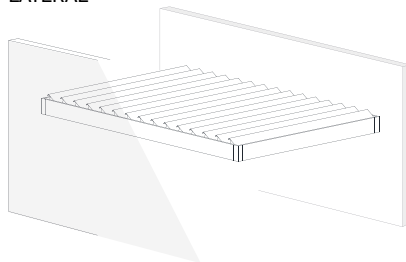


ENTRE PAREDES

FRONTAL

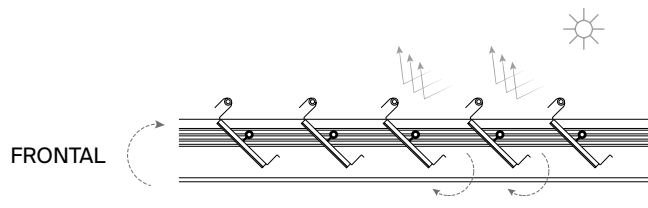


LATERAL

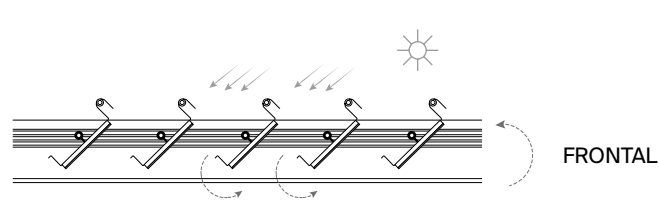


* CONSULTAR DISPONIBILIDAD
DE PRODUCTO

ORIENTACIÓN DE LAS LAMAS



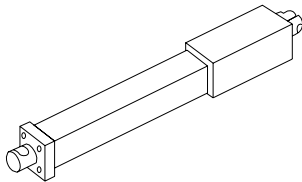
PROTECCIÓN SOLAR ESTÁNDAR:
Luz bloqueada de lamas abiertas



Luz pasante de lamas abiertas

MOTORIZACIÓN

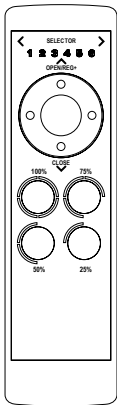
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Velocidad del motor	3800 RPM
Capacidad	1500 N
Velocidad sin carga (24V)	12 ± 2 mm/s
Nivel de ruido sin carga (24V)	≤ 60 dB
Velocidad a carga nominal (24V)	9.5 ± 2 mm/s
Corriente a carga nominal (24V)	≤ 3.0 A
Capacidad de autobloqueo (Min)	1000 N
Temperatura de operación	-5°C~45°C



EMISOR

EMISOR NOON 42 canales

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Alimentación	3V ± 10%
Batería de litio	CR2430
Tiempo de vida de la batería	>2 años
Grado de protección	IP20
Dimensiones	125x40x10 mm
Temperatura de trabajo	-5°C~50 °C
Poder de transmisión	10 mW
Radiofrecuencia	433.925 MHz
Radio de alcance	35 m



ILUMINACIÓN

OPCIÓN LAMAS LUZ DÍA

Permiten el paso de la luz del día a través del perfil de policarbonato con las lamas cerradas.

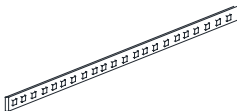


PERFIL ALUMINIO + PERFIL POLICARBONATO

CARACTERÍSTICAS TIRAS LED

Opcional para iluminación en lamas

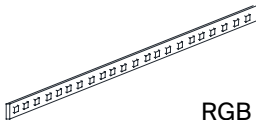
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Color	Blanco cálido
Temperatura de color	3200-3300 K
Ángulo de apertura	120°
Consumo	4,5 W/m
Tensión	24V DC
Flujo luminoso	280-300 Lm/m
Ind. de Protección	IP65
Tipo de diodo	SMD2835
Mant. flujo luminoso	L70 B50
Vida útil	25.000 h
Eficiencia	83 Lm/W
Nº LEDs/metro	120



CARACTERÍSTICAS TIRAS LED RGB

Opcional para iluminación en canales

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Color	Blanco cálido	Ind. de Protección	IP65
Temperatura de color	3200-3300 K	Tipo de diodo	SMD2835
Ángulo de apertura	120°	Mant. flujo luminoso	L70 B50
Consumo	4,5 W/m	Vida útil	25.000 h
Tensión	24V DC	Eficiencia	83 Lm/W
Flujo luminoso	280-300 Lm/m	Nº LEDs/metro	120



RGB

CLASIFICACIÓN SEGÚN VIENTO



No apto para cargas de nieve.
En caso de nevar se debe
mantener abierta la pérgola.

400 N/m²**6**

UNE EN 13561

CLASE	Grado Beaufort	Velocidad del viento		Presión	Situación ambiental
0	0	0 - 1 km/h	0.0 - 0.3 m/s	0.05 N/m ²	Calma
	1	1 - 5 km/h	0.3 - 1.4 m/s	1.21 N/m ²	Brisa muy ligera
	2	6 - 11 km/h	1.7 - 3.1 m/s	5.84 N/m ²	Brisa ligera
	3	12 - 19 km/h	3.4 - 5.3 m/s	17.41 N/m ²	Brisa tensa
1	4	20 - 28 km/h	5.6 - 7.8 m/s	37.81 N/m ²	Viento moderado
2	5	29 - 38 km/h	8.1 - 10.6 m/s	69.64 N/m ²	Viento tenso
3	6	39 - 49 km/h	10.9 - 13.6 m/s	115.79 N/m ²	Viento fresco
4	7	50 - 61 km/h	13.9 - 17.0 m/s	179.45 N/m ²	Viento fuerte
5	8	62 - 74 km/h	17.5 - 20.6 m/s	264.08 N/m ²	Borrasca
6	9	75 - 88 km/h	20.9 - 24.5 m/s	373.46 N/m²	Borrasca fuerte
-	10	89 - 102 km/h	24.7 - 28.3 m/s	501.74 N/m ²	Tormenta
	11	103 - 117 km/h	28.6 - 32.5 m/s	660.16 N/m ²	Tormenta violenta
	12	118 - 133 km/h	32.6 - 36.9 m/s	853.06 N/m ²	Huracán

CLASE SEGÚN LA NORMA UNE EN 13561:2015

*La correspondencia de la clase según UNE EN 13561 con la velocidad del viento o grado Beaufort es orientativa.

CLASIFICACIÓN SEGÚN PRECIPITACIÓN

CLASE	Intensidad media en una hora (mm/h)	Situación ambiental
1	≤ 2	Débiles
2	> 2 y ≤ 15	Moderadas
3	>15 y ≤ 30	Fuertes
4	>30 y ≤ 60	Muy fuertes
5	>60	Torrenciales

CLASIFICACIÓN SEGÚN DURABILIDAD MOTOR

CLASE	NÚMERO DE CICLOS DESPLIEGUE / REPLIEGUE
1	3000

CLASE SEGÚN LA NORMA UNE EN 13561:2015

CÁLCULO DE CIMENTACIONES

Con nuestra APP Toscana Structure podemos diseñar y calcular en minutos la pérgola ideal con las cargas de viento y nieve deseadas por el cliente. Además indicará automáticamente las especificaciones técnicas de la base de hormigón armado para sujetar los pilares al suelo.

Nuestro departamento técnico estará a su disposición para proponer la mejor configuración y obtener el mejor producto, con las óptimas especificaciones técnicas.





We believe in the *elegance* of engineering.