

IASO®

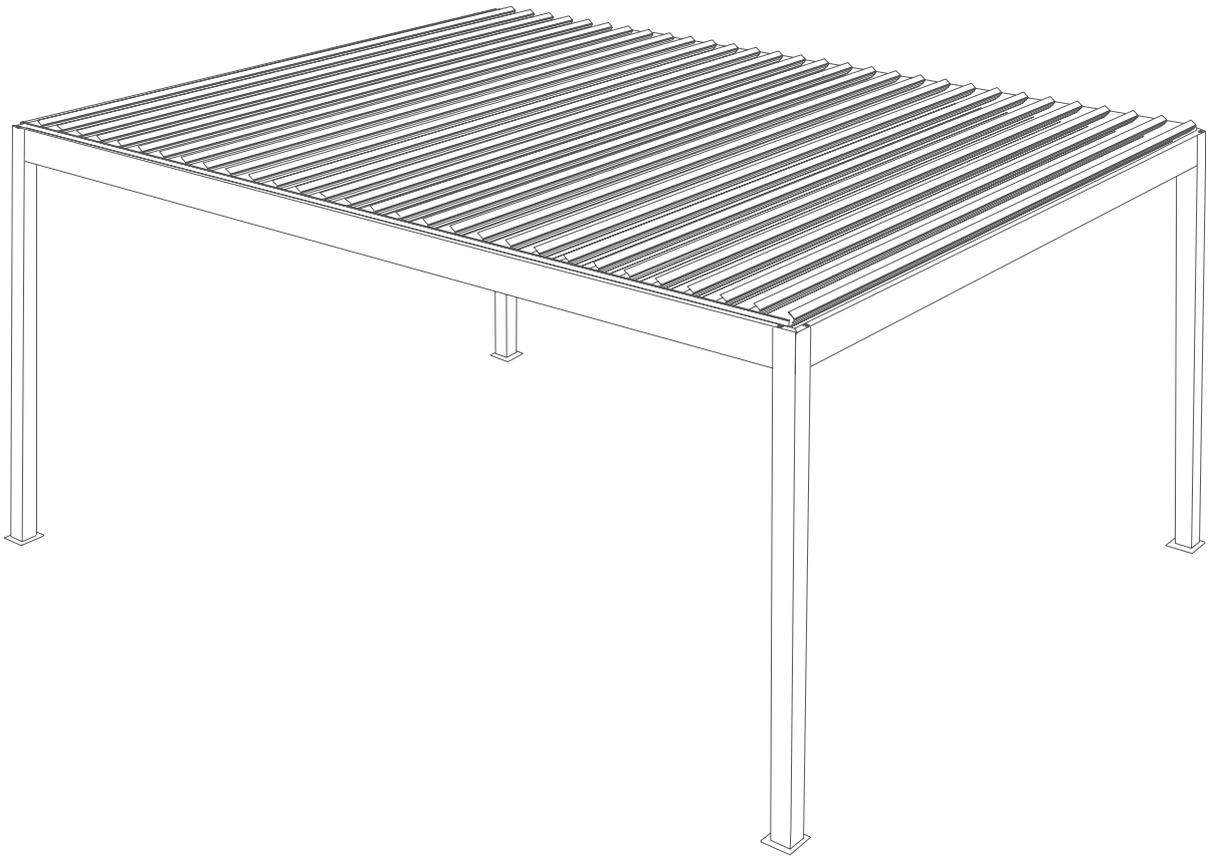
Better Outside

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
		06 DOMÓTICA
		07 ILUMINACIÓN
		08 CLASIFICACIÓN SEGÚN VIENTO
		08 CLASIFICACIÓN SEGÚN PRECIPITACIÓN
		08 CLASIFICACIÓN SEGÚN DURABILIDAD MOTOR
		08 CÁLCULO DE CIMENTACIONES

DESCRIPCIÓN

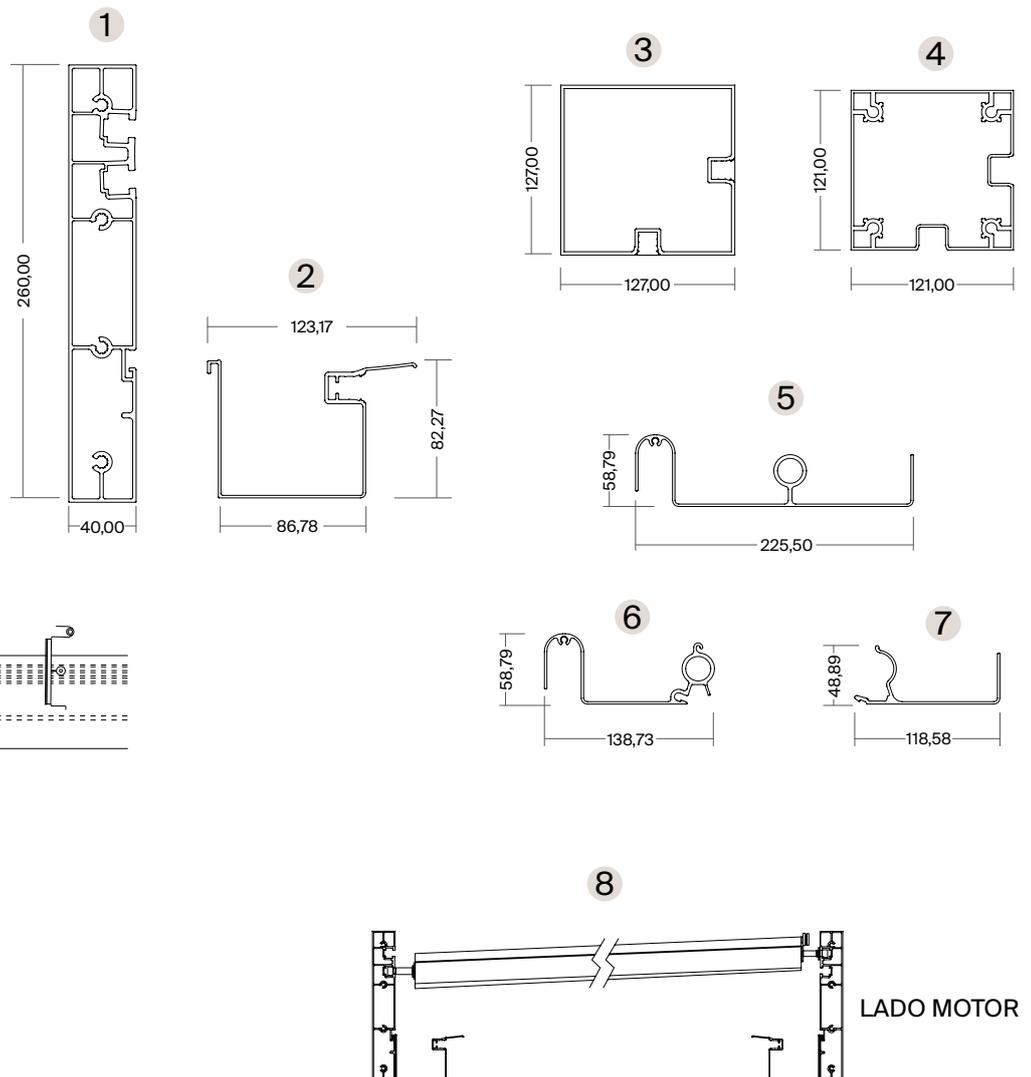
Pergolam Lite es una pérgola bioclimática que está construida completamente con perfiles de aluminio. Gracias a sus lamas, de 22,5 cm de ancho, al abrirlas permite el paso de la luz y la brisa dando una mayor sensación de apertura. Éstas poseen un sistema de giro continuo, o por etapas que cuando la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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

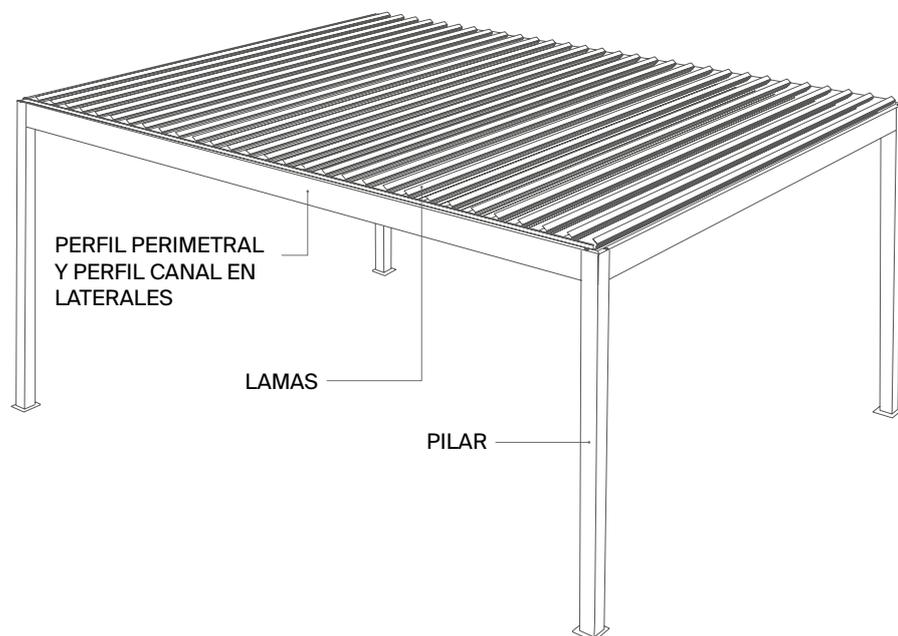
- Estructura elaborada en perfiles de aluminio 6065-T6
- Acabado lacado texturizado con pintura electrostática en polvo o anodizado.
- Tornillería y sujeciones de acero inoxidable
- Puede cubrir hasta 27 m² por módulo.
- Grado de rotación de lamas: de 0° a 100°
- Pendiente lateral de lamas entre 0,5 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 la iluminación de las lamas).
- Mando de control remoto RTS, motor e iluminación.
- Todos nuestros productos son 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



COMPONENTES



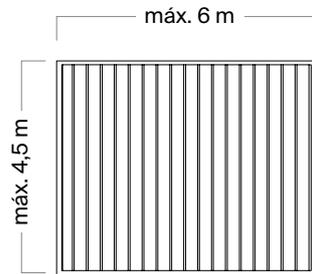
OPCIONAL: LAMA LUZ DÍA
Permiten el paso de la luz del día con las lamas cerradas y permite añadirles iluminación.



PERFIL ALUMINIO + PERFIL POLICARBONATO

DIMENSIONES

LÍNEA	SALIDA
2,5 a 4,5	2,5 a 6

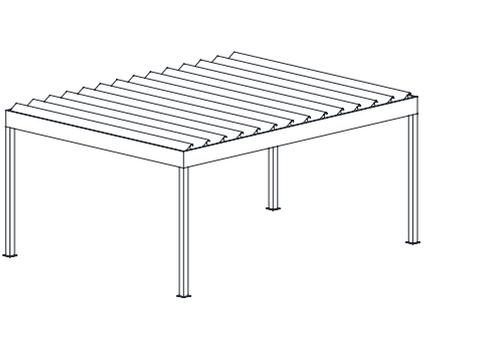


Dimensiones para medidas con múltiplos de lama para las pérgolas de 4,5x6 y 4x5 de las que disponemos en stock.

4,5 x 6		4,5 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		

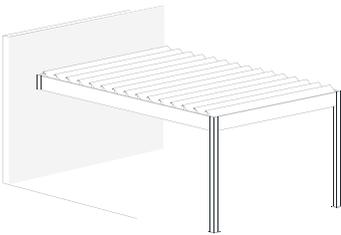
OPCIONES DE INSTALACIÓN

AUTOPORTANTE

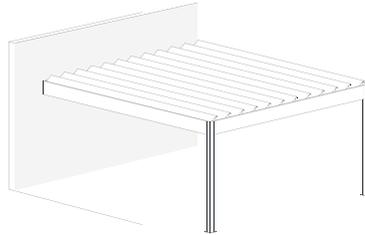


CON PILARES

FRONTAL

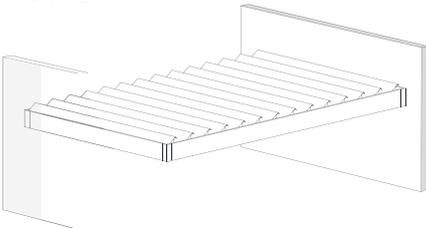


LATERAL

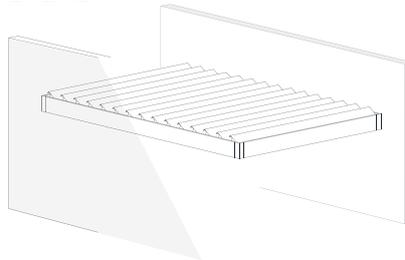


ENTRE MUROS

FRONTAL

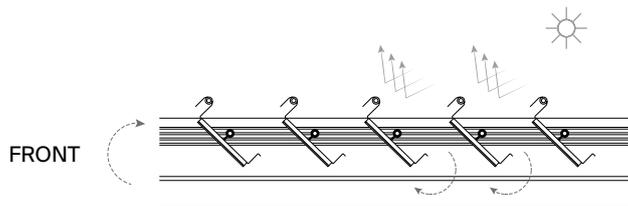


LATERAL

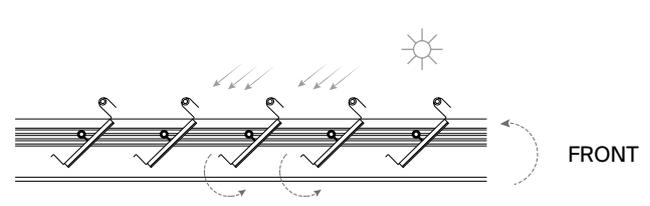


* CONSULTAR DISPONIBILIDAD DE PRODUCTO

ORIENTACIÓN DE LAS LAMAS



PROTECCIÓN SOLAR ESTÁNDAR:
Luz bloqueada de lamas abiertas



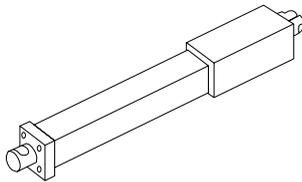
Luz pasante de lamas abiertas

MOTORIZACIÓN

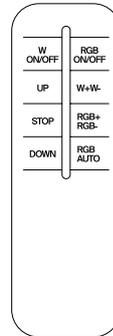
EMISOR

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 DYNAMIC MICRO



DOMÓTICA

Opción necesaria para poder gobernar las pérgolas con funciones independientes.

Opcional para motor e iluminación

Sensores opcionales disponibles con la domótica:

- Sensor de lluvia
- Sensor de humo
- Estación meteorológica

ILUMINACIÓN

OPCIÓN LAMAS LUZ DÍA

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

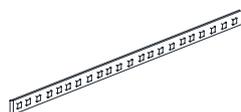


PERFIL ALUMINIO + PERFIL POLICARBONATO

CARACTERÍSTICAS TIRAS LED

Opcional para iluminación en lamas

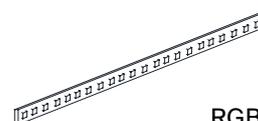
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Color	Blanco cálido
Temperatura de color	3200-3300 K
Ángulo de apertura	120°
Consumo	4,5 W/m
Tensión	24V DC
Flujo luminoso	280-300 Lm/m
Ind. de Protección	IP65
Tipo de diodo	SMD2835
Mant. flujo luminoso	L70 B50
Vida útil	25.000 h
Eficiencia	83 Lm/W
Nº LEDs/metro	120



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

CLASE	Grado Beaufort	Velocidad del viento		Presión	Situación Ambiental
1	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
2	4	20 - 28 km/h	5.6 - 7.8 m/s	37.81 N/m ²	Viento moderado
3	5	29 - 38 km/h	8.1 - 10.6 m/s	69.64 N/m ²	Viento tenso
4	6	39 - 49 km/h	10.9 - 13.6 m/s	115.79 N/m ²	Viento fresco
5	7	50 - 61 km/h	13.9 - 17.0 m/s	179.45 N/m ²	Viento fuerte
	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
>6	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

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

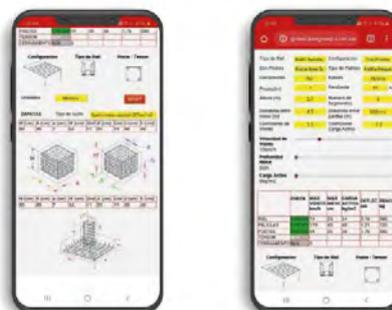
CLASE	NÚMERO DE CICLOS DESPLIEGUE / REPLIEGUE
1	3000

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 postes 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.