

IASO®

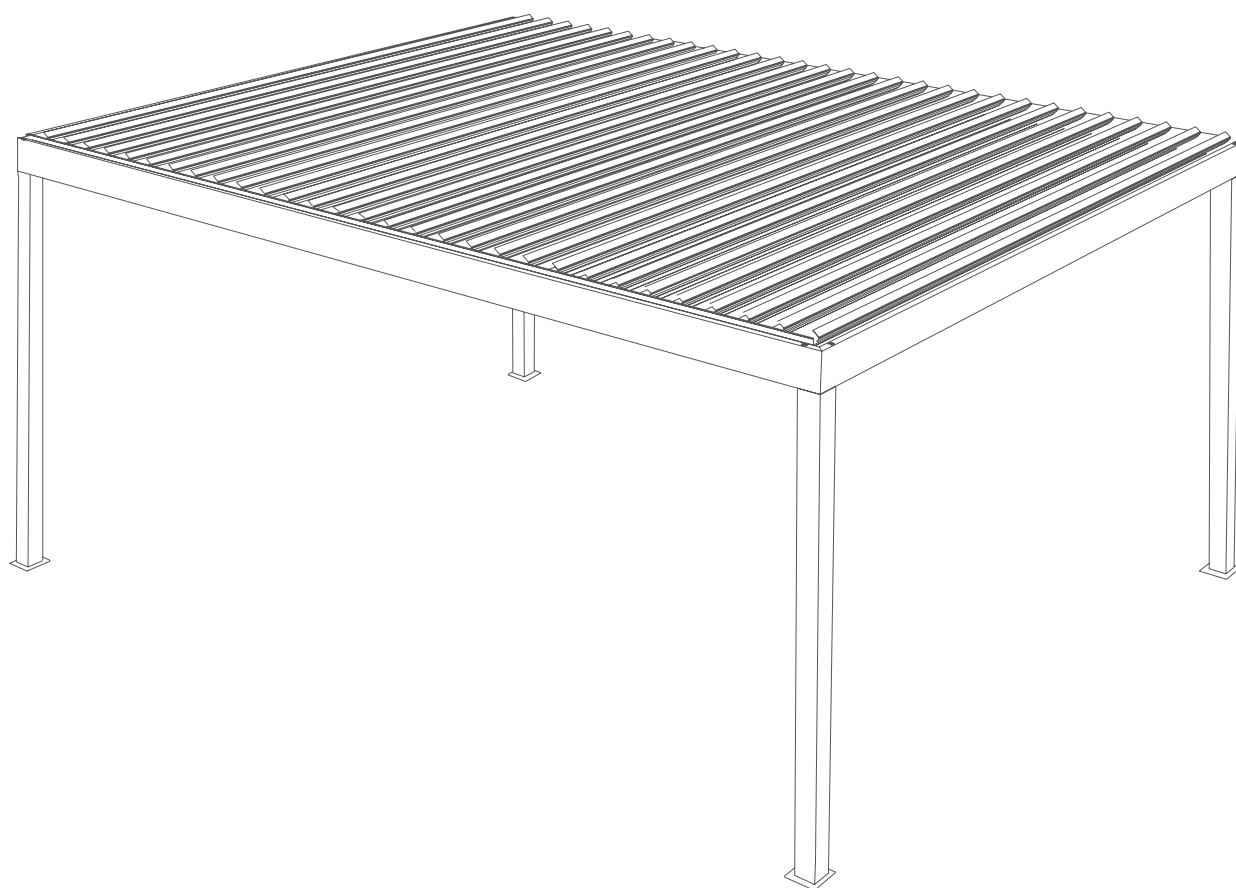
Better Outside

FICHA TÉCNICA

ESPAÑOL

PÉRGOLAS

PERGOLAM



ÍNDICE —

02	DESCRIPCIÓN
02	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
02	PERFILES PRINCIPALES
03	COMPONENTES
04	DIMENSIONES
05	OPCIONES DE INSTALACIÓN
05	ORIENTACIÓN DE LAS LAMAS
06	CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN
08	ANCLAJES Y SUJECIONES
09	DISTRIBUCIÓN DE LOS PILARES (AUTOPORTANTE)
10	MOTORIZACIÓN
10	EMISOR
11	ILUMINACIÓN
12	CLASIFICACIÓN SEGÚN VIENTO
12	CLASIFICACIÓN SEGÚN PRECIPITACIÓN
12	CÁLCULO DE CIMENTACIONES

DESCRIPCIÓN

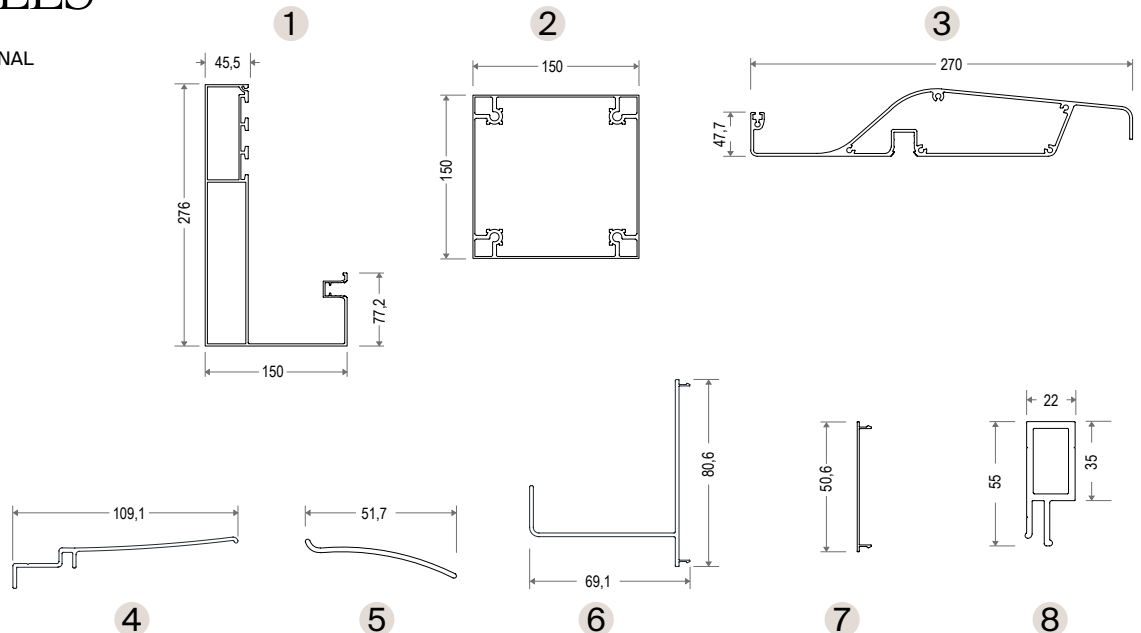
Pergolam es una pérgola bioclimática que está construida completamente con perfiles de aluminio. Gracias a sus lamas, de 27 cm de ancho, al abrirlas permite el paso de la luz y la brisa dando una mayor sensación de apertura. Éstas poseen un sistema de giro continuo, o por etapas de 0°, 50°, 100° y 120°, que cuando la cubierta se cierra lo hace de manera totalmente hermética impidiendo el paso de la luz y el agua.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

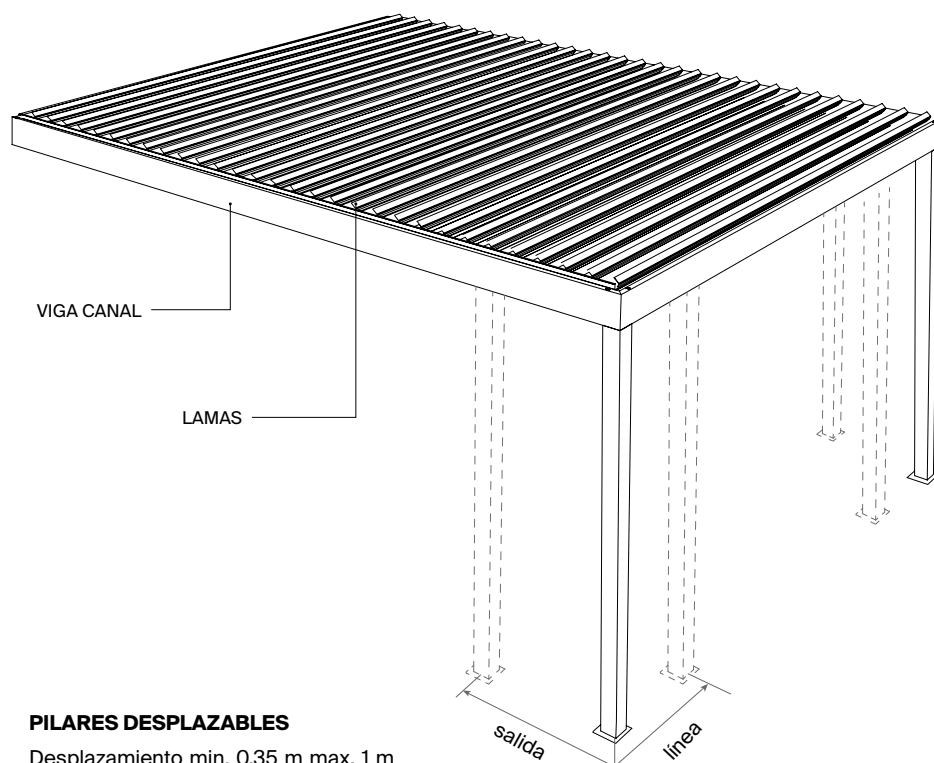
- Estructura elaborada en perfiles de aluminio 6063-T5.
- Componentes con acabado lacado mediante pintura electrostática en polvo o anodizado.
- Tornillería y sujeciones de acero inoxidable.
- Puede cubrir hasta 42 m².
- Grado de rotación de lamas: de 0° a 120°.
- Pendiente lateral de lamas entre 0,5 y 1,5%.
- Resistente a vientos de hasta grado 12 en la escala Beaufort en módulo simple y hasta grado 10 en módulo doble.
- Motor telescópico de 24 V de 1500 N.
- Puede incorporar sistema de iluminación LED o SPOT en las lamas.
- Puede incorporar sistema de iluminación LED en perímetro.
- Mando de control remoto, motor e iluminación.
- Todos nuestros productos son ALL SEASONS.

PERFILES PRINCIPALES

- 1 PERFIL PERIMETRAL / CANAL
- 2 PILAR
- 3 LAMA
- 4 PERFIL BABERO
- 5 SOLAPA SUPERIOR
- 6 SOLAPA LATERAL
- 7 TAPA SEPARADOR
- 8 BARRA TRANSMISIÓN

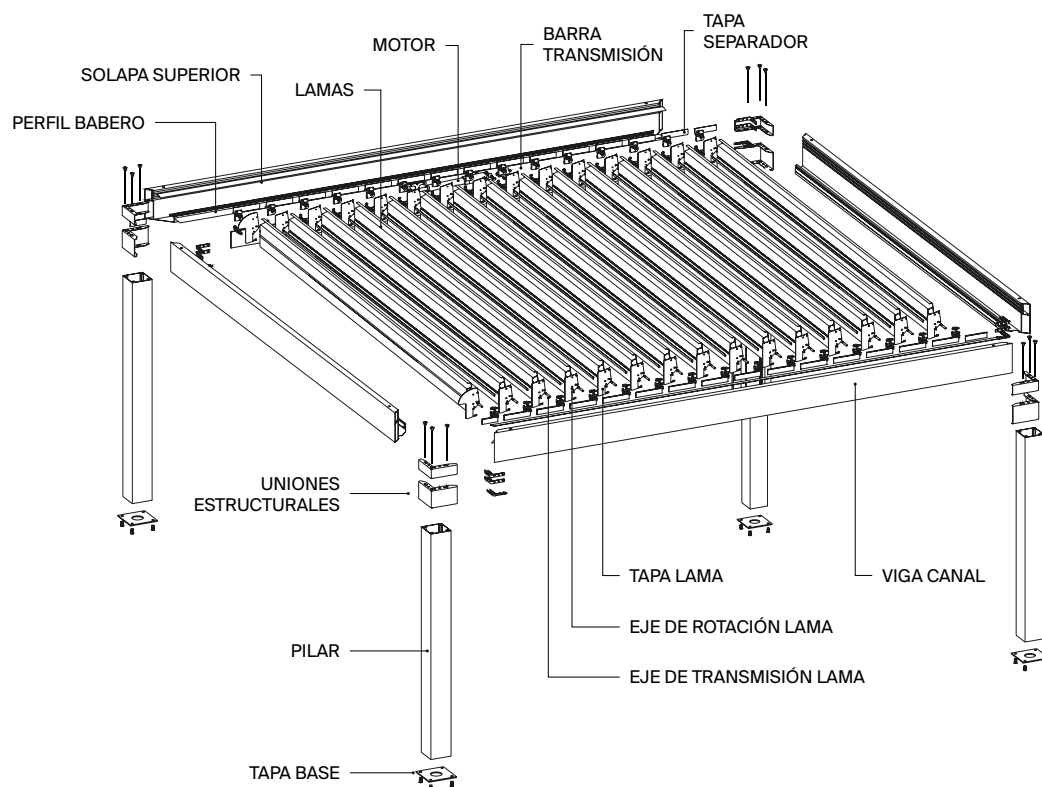


COMPONENTES



PILARES DESPLAZABLES

Desplazamiento min. 0,35 m max. 1 m
del extremo de canal a eje de pilar.

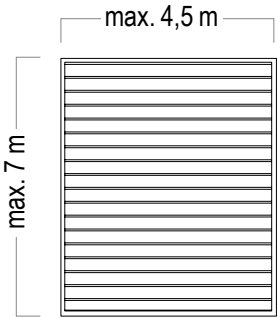


DIMENSIONES

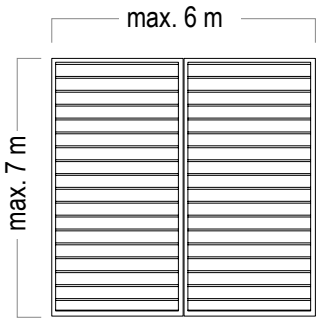
LÍNEA		SALIDA
sencillo	doble	
2,5 a 4,5	4,5 a 6	2,5 a 7

* TODAS LAS MEDIDAS SON LAS MÁXIMAS
DE ACUERDO A LA CONFIGURACIÓN

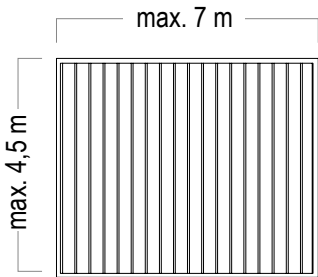
Módulo sencillo



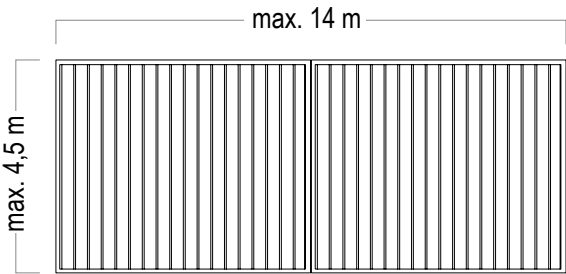
Módulo doble



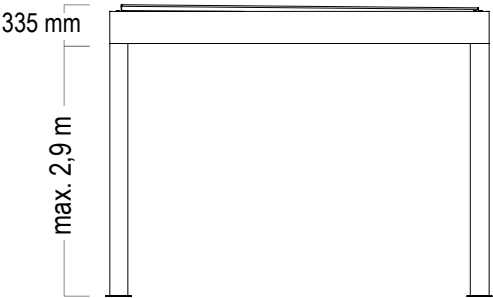
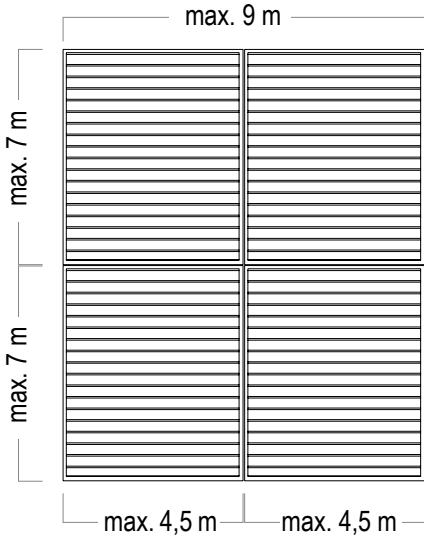
Módulo sencillo



2 módulos sencillos

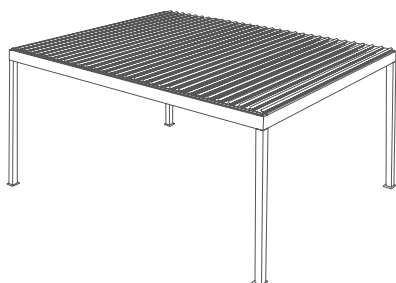


4 módulos sencillos

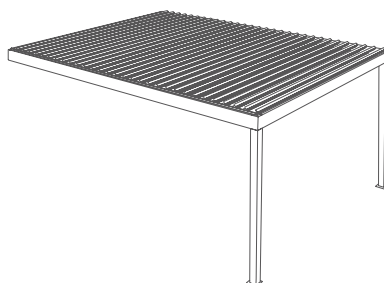


OPCIONES DE INSTALACIÓN

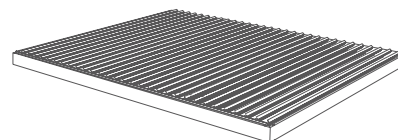
AUTOPORTANTE



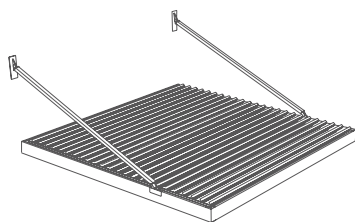
A PARED



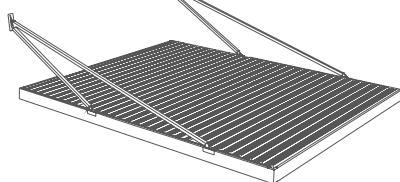
ENTRE PAREDES



CON TIRANTES

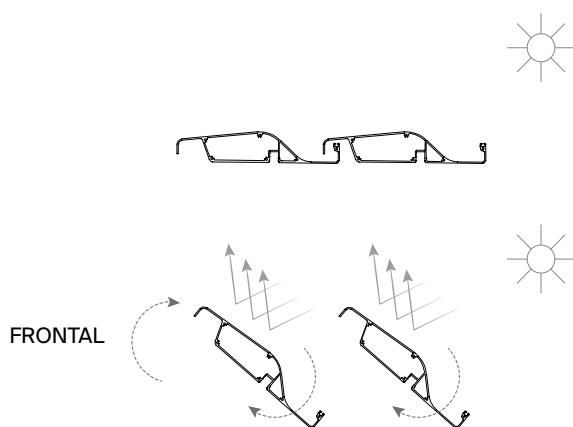


1 TIRANTE POR GUÍA
Salida hasta 4 m

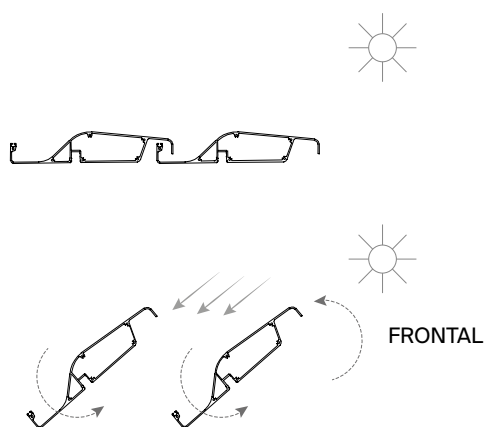


DOBLE TIRANTE POR GUÍA
Salida desde 4 m a 6 m

ORIENTACIÓN DE LAS LAMAS



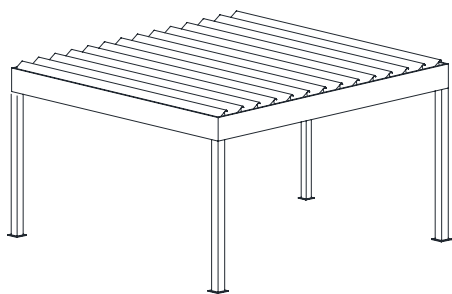
PROTECCIÓN SOLAR ESTÁNDAR:
Luz bloqueada de lamas abiertas



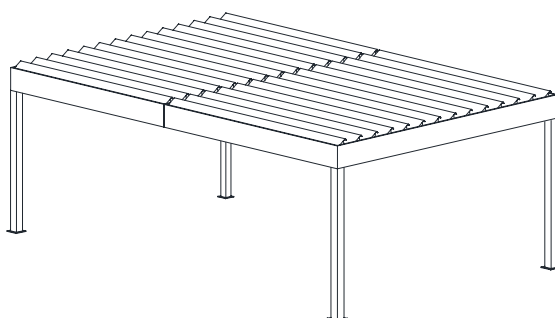
Luz pasante de lamas abiertas

CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN

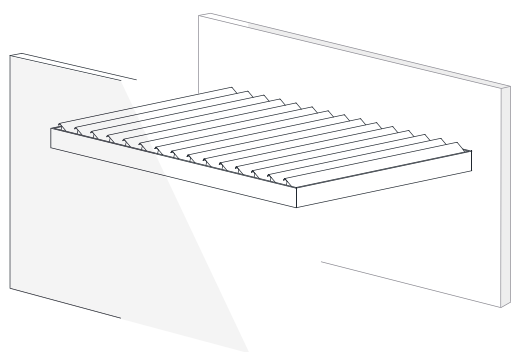
AUTOPORTANTE Módulo sencillo



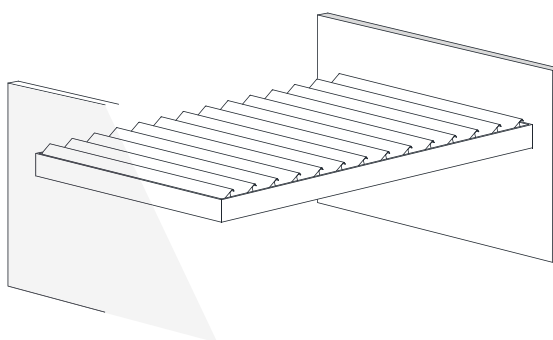
AUTOPORTANTE Módulo doble



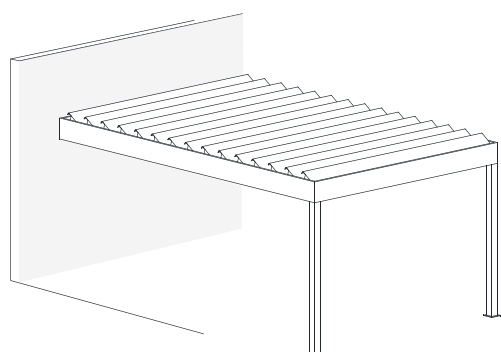
ENTRE PAREDES Lateral



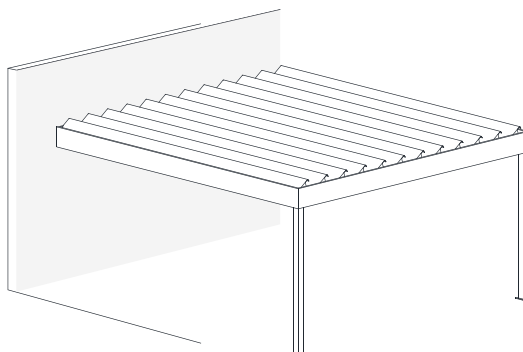
ENTRE PAREDES Frontal

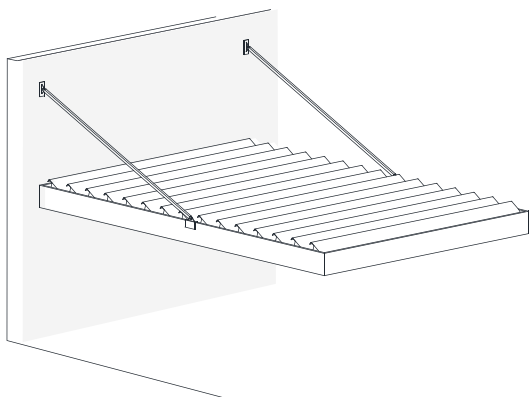
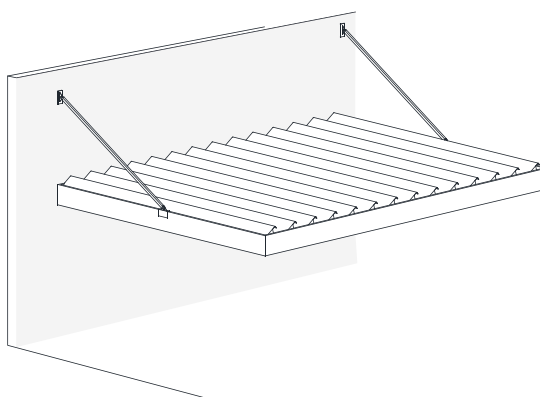
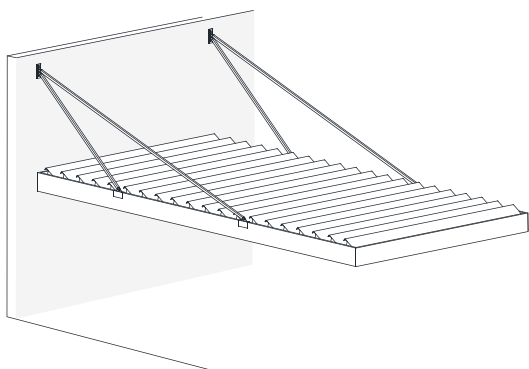
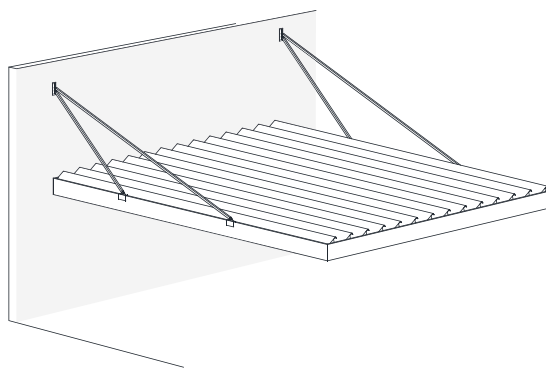
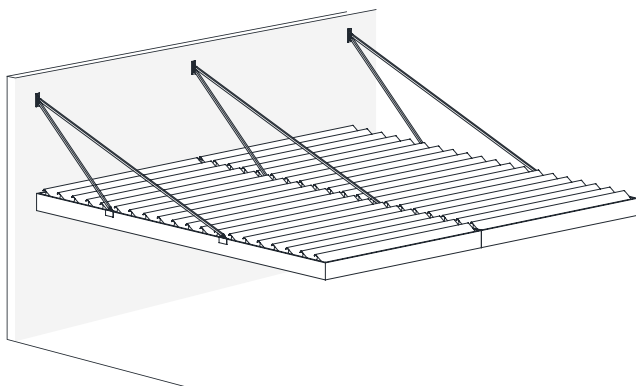


A PARED Frontal



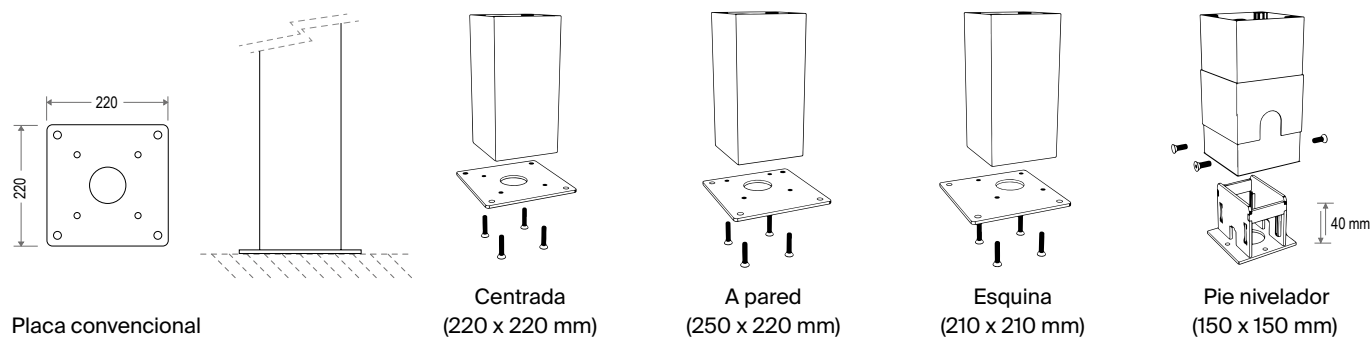
A PARED Lateral



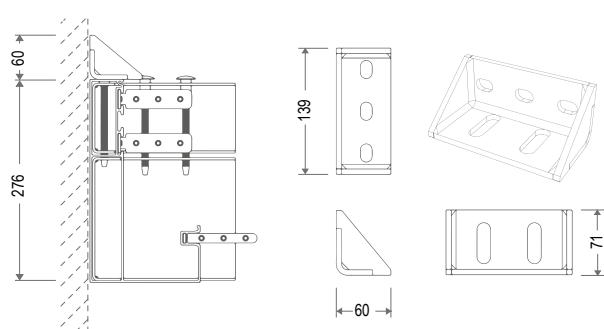
CON TIRANTES Frontal
Salida máx. 4 m**CON TIRANTES Lateral**
Salida máx. 4 m**CON TIRANTES DOBLE Frontal**
Salida desde 4 m a máx. 6 m**CON TIRANTES DOBLE Lateral**
Salida desde 4 m a máx. 6 m**CON TIRANTES DOBLE Módulo doble**
Salida desde 4 m a máx. 6 m

ANCLAJES Y SUJECIONES

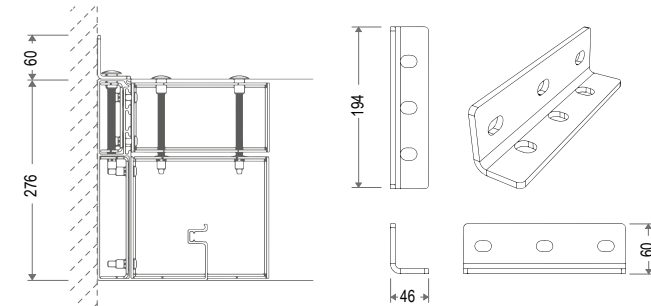
SUJECIÓN DE PILAR AL SUELO



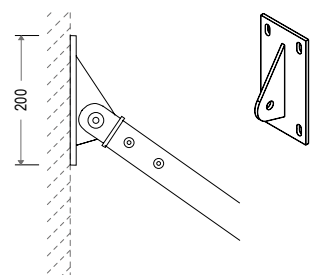
SUJECIÓN ESQUINERA DE ESTRUCTURA A PARED



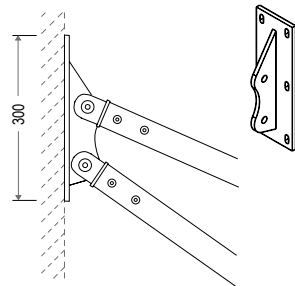
SUJECIÓN INTERMEDIA DE ESTRUCTURA A PARED



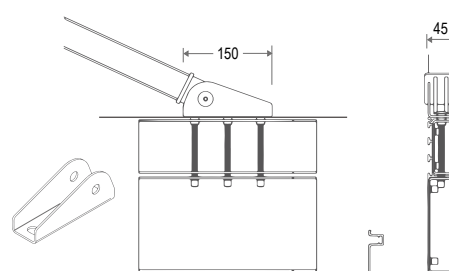
SUJECIÓN DE TIRANTE SENCILLO A PARED



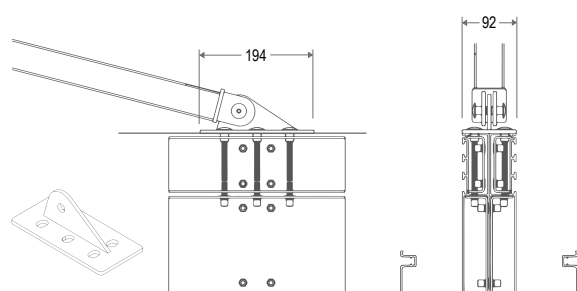
SUJECIÓN DE TIRANTE DOBLE A PARED



SUJECIÓN DE TIRANTE LATERAL A ESTRUCTURA



SUJECIÓN DE TIRANTE INTERMEDIO A ESTRUCTURA



DISTRIBUCIÓN DE PILARES

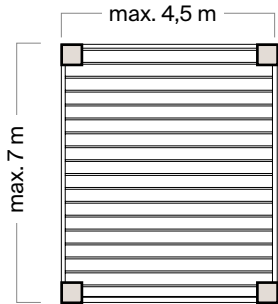
(AUTOPORTANTE)

■ Pilar esquinero

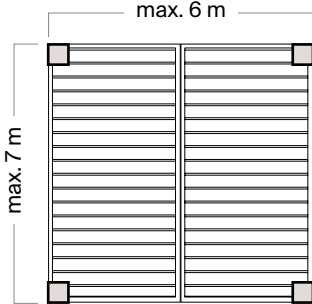
■ Pilar compartido

*La opción 4 módulos sencillos tiene dos posibles distribuciones dependiendo de las dimensiones del conjunto.

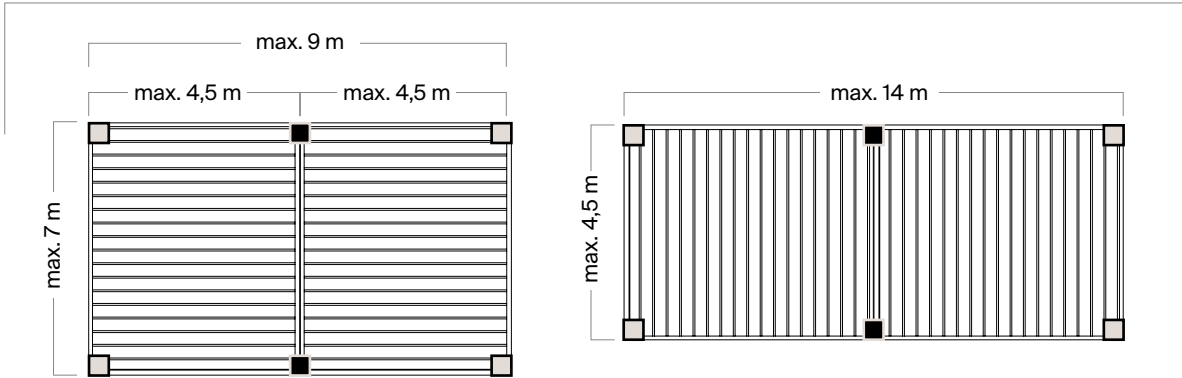
Módulo sencillo



Módulo doble Sin pilar central

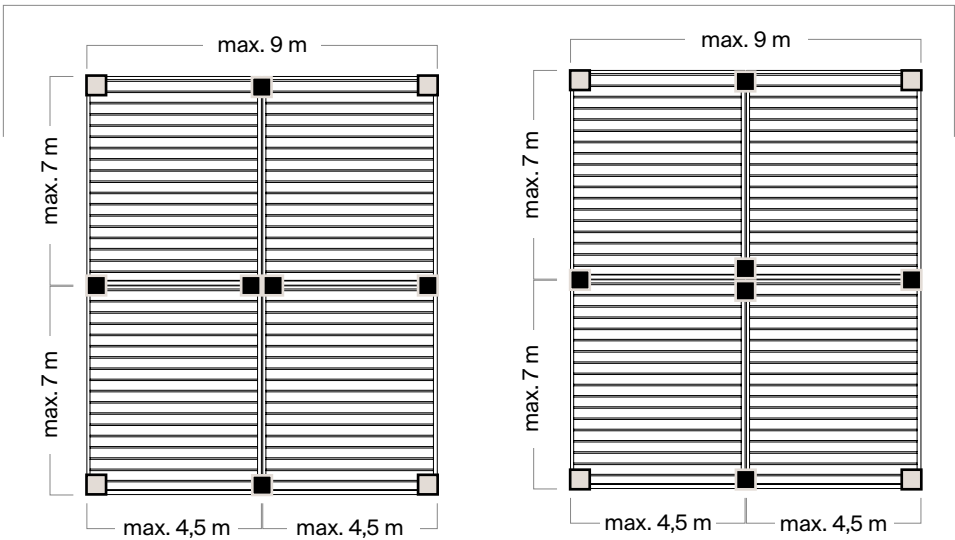


2 módulos sencillos Con pilares compartidos

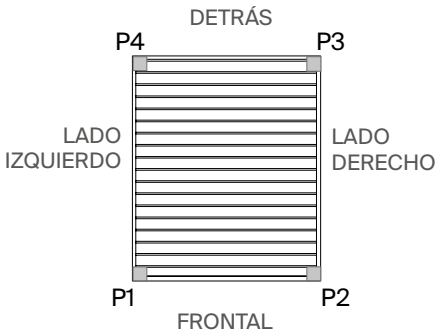


4 módulos sencillos*

Con pilares compartidos

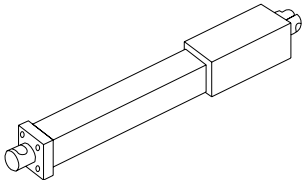


NOMENCLATURA DE POSICIÓN

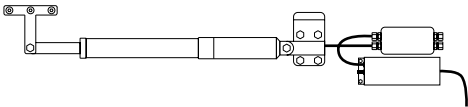


MOTORIZACIÓN

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



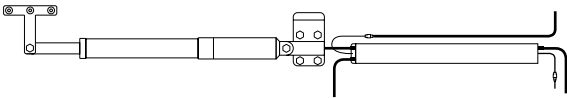
MOTOR (Salida > 4983 mm)



ACCESORIOS

- Sensor de lluvia cableado (1 ud para cada pérgola)
- Sensor de viento cableado (1 ud para cada pérgola)

MOTOR CON ILUMINACIÓN LED TECHO Y/O PERÍMETRO (Salida < 4982 mm)



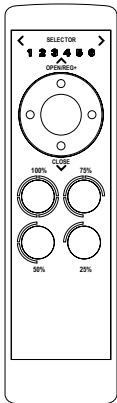
ACCESORIOS

- Sensor de lluvia inalámbrico
- Sensor de Sol y viento inalámbrico

EMISOR

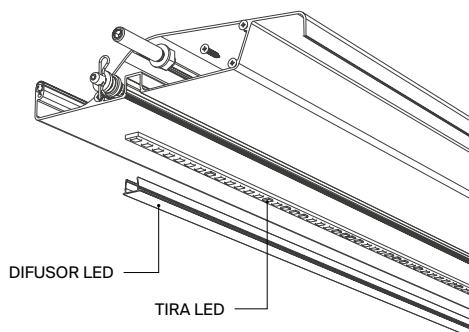
EMISOR NOON 42 canales

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

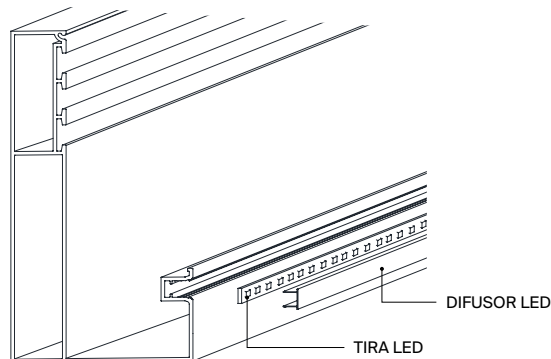


ILUMINACIÓN

ILUMINACIÓN LAMAS



ILUMINACIÓN PERÍMETRO

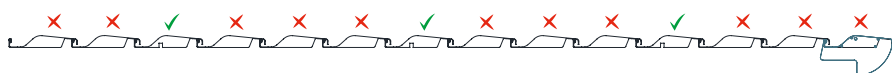


DISTRIBUCIÓN ESTÁNDAR CADA 4 LAMAS

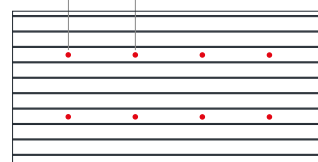
Número de lamas par



Número de lamas impar



1 a 1,30 m

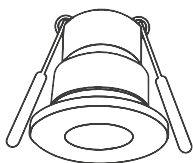


CARACTERÍSTICAS LUZ SPOT

Opcional para iluminación lamas (ON / OFF o dimerizables)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Color	Blanco cálido
Temperatura de color	3000 K
Ángulo de apertura	120°
Consumo	4,5 W/spot
Tensión	24V DC
Flujo luminoso	280-300 Lm
Ind. de Protección	IP65
Dimensiones	Ø36 mm
Agujero empotrado	Ø22 mm
Material	Aluminio

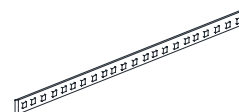


CARACTERÍSTICAS TIRAS LED

Opcional para iluminación perímetro y 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



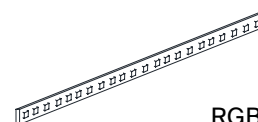
Apagar la iluminación durante el movimiento de las lamas.

CARACTERÍSTICAS TIRAS LED RGB

Opcional para iluminación perímetro*

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Color	R+G+B	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

* Compatible con pérgolas de 4,5 x 5 m o 22,5 m² máximo, con iluminación en lamas y perímetro.

CLASIFICACIÓN SEGÚN VIENTO

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/m ²	Borrasca fuerte
-	10	89 - 102 km/h	24.7 - 28.3 m/s	501.74 N/m²	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/m²	Huracán

En modulación doble

En modulación sencilla

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



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

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.