

IASO®

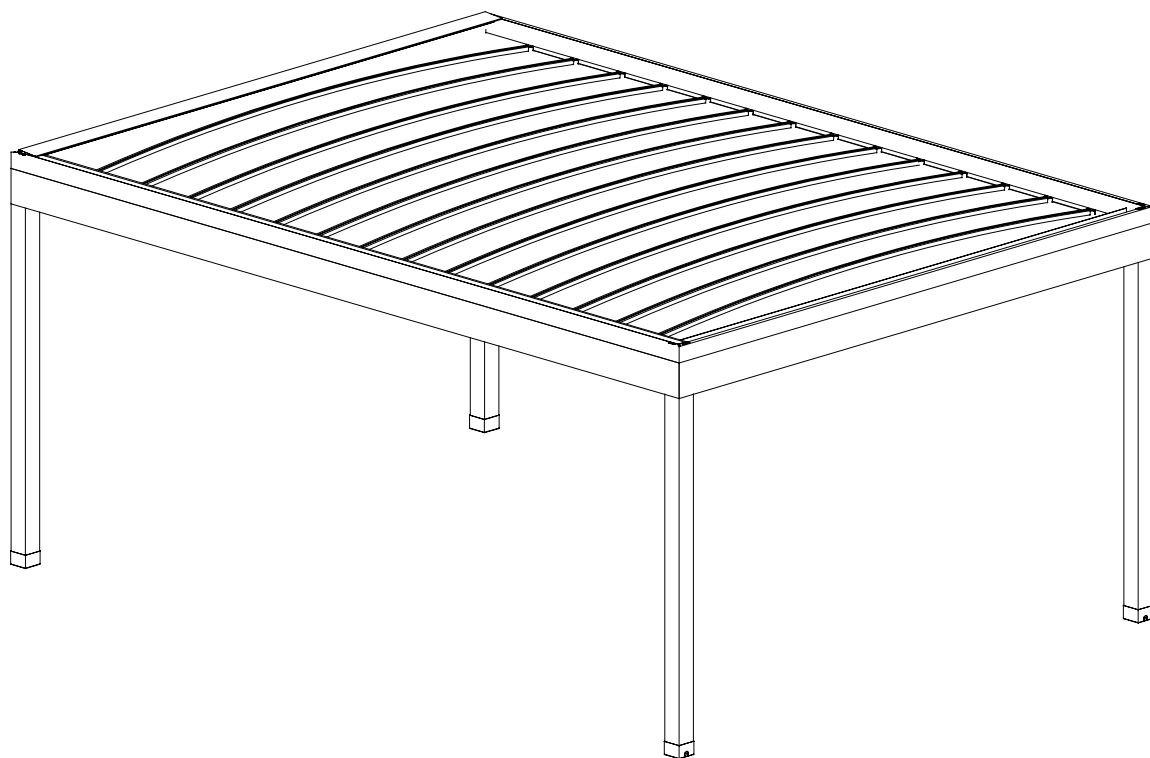
Better Outside

FICHA TÉCNICA

ESPAÑOL

PÉRGOLAS

PERGOSTAR HORIZONTAL



ÍNDICE —

02

DESCRIPCIÓN

02

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

02

PERFILES PRINCIPALES

03

COMPONENTES

05

DIMENSIONES

07

OPCIONES 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

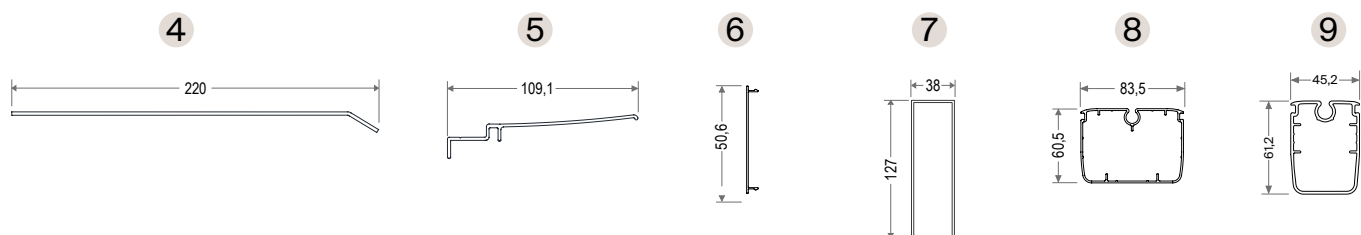
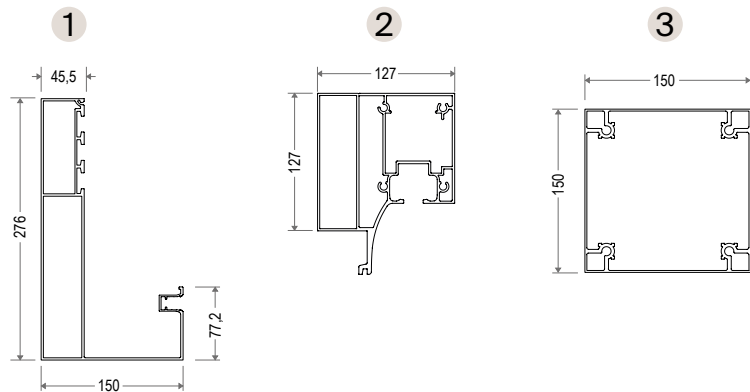
Pergostar Horizontal es una pérgola con un sofisticado sistema de cobertura móvil. La lona está fijada a un sistema de perfiles curvos de aluminio transversales que se desplazan a lo largo de unas guías horizontales para su apertura. Compuesta por una estructura de aluminio y una lona con cierre a empaquetamiento. Opera con un motor eléctrico creado específicamente para este producto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

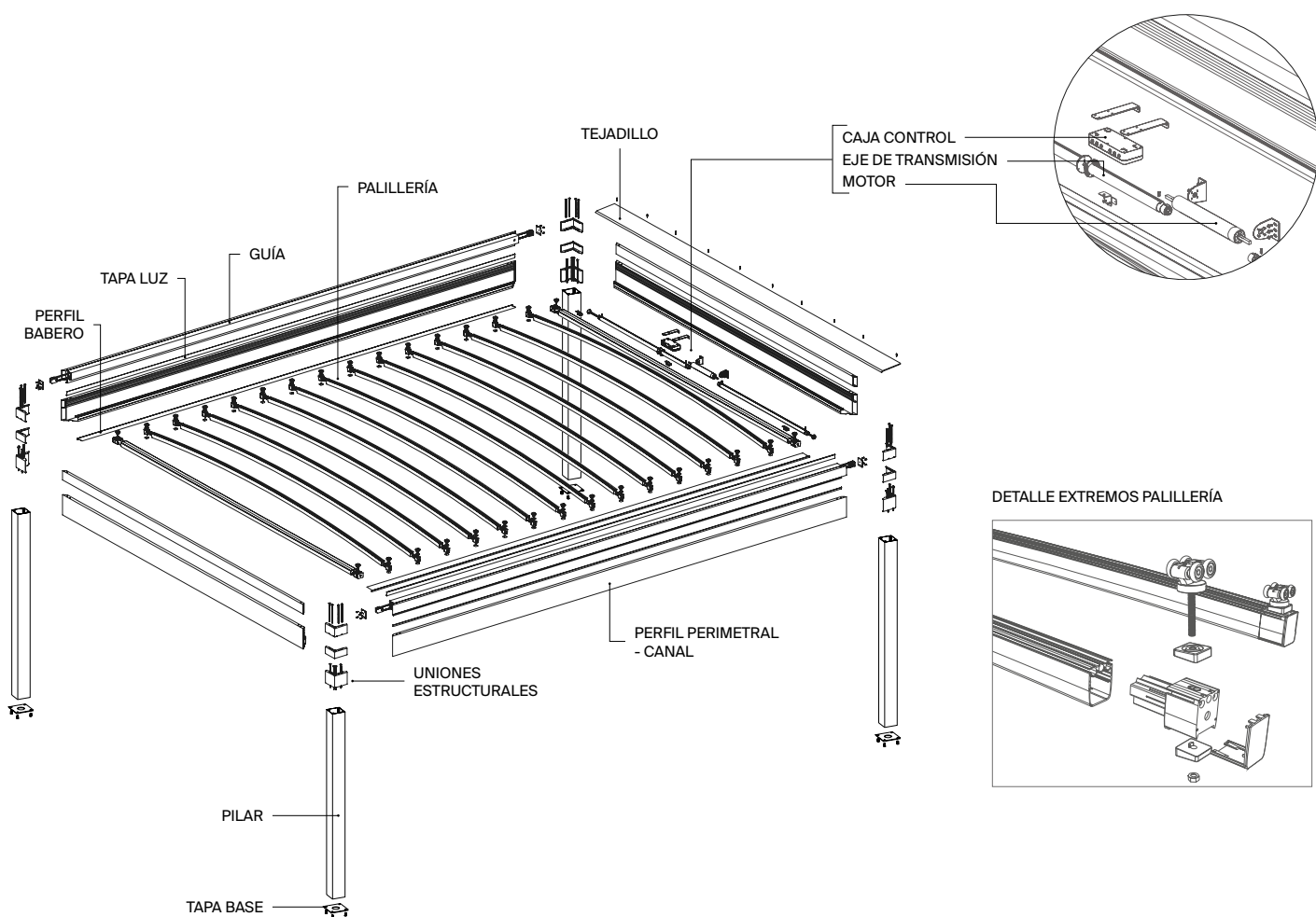
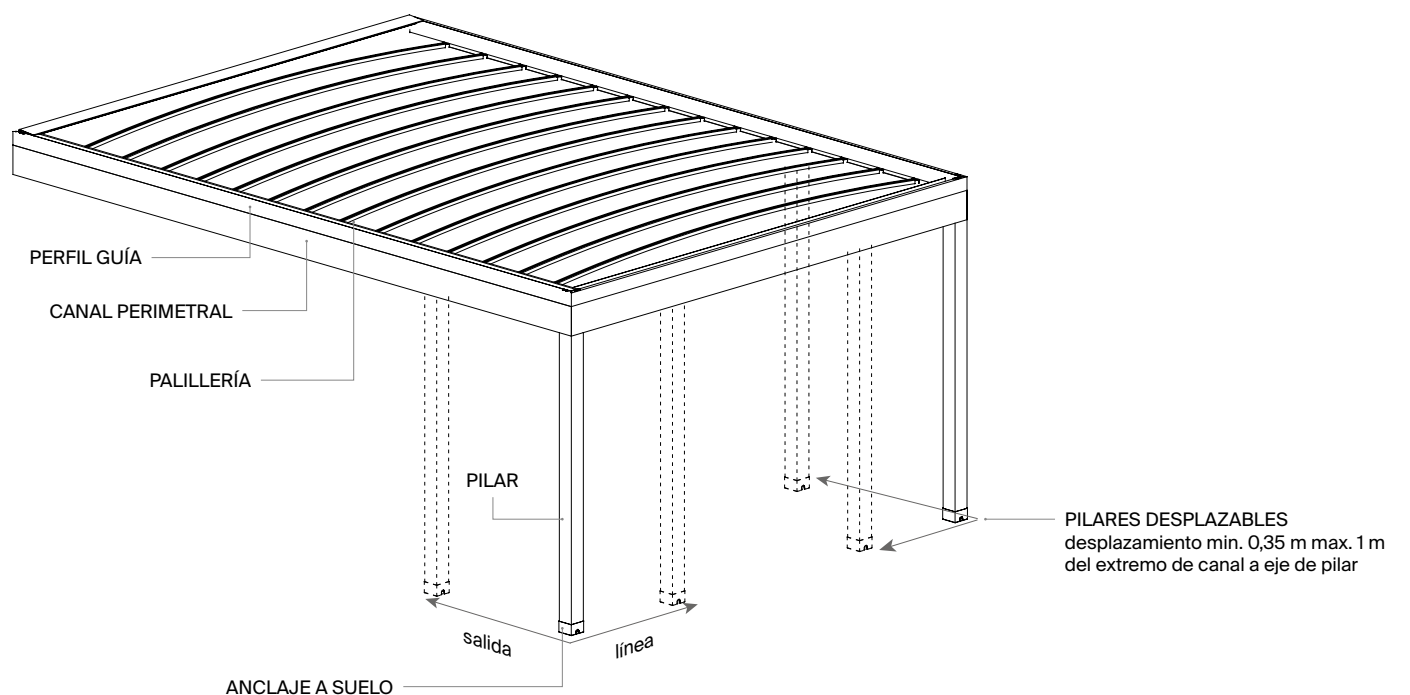
- Estructura elaborada en perfiles de aluminio 6063-T5.
- Componentes con acabado lacado mediante pintura electrostática en polvo o anodizado.
- Tornillería y sujeciones de acero inoxidable
- Puede cubrir hasta 42 m².
- Resistente a vientos de hasta grado 8 en la escala Beaufort.
- Motor de Torque con doble transmisión Toscana.
- Puede incorporar sistema de iluminación SPOT en palillería.
- Puede incorporar sistema de iluminación LED en perímetro.
- Mando de control remoto, motor e iluminación.
- "ALL SEASON"

PERFILES PRINCIPALES

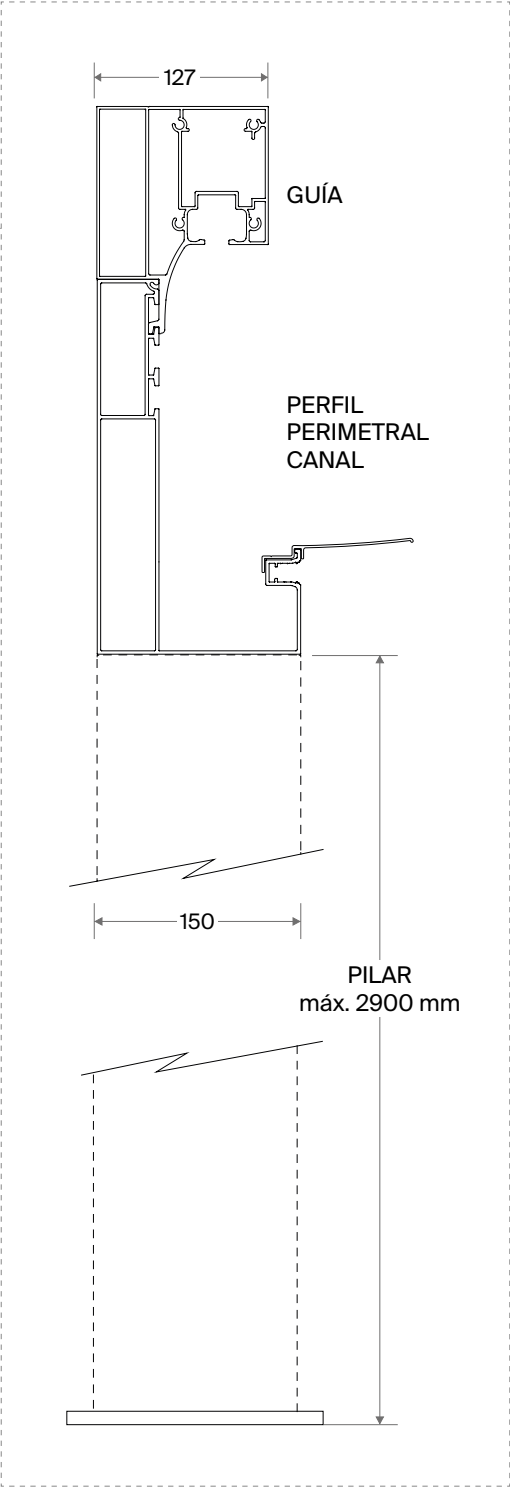
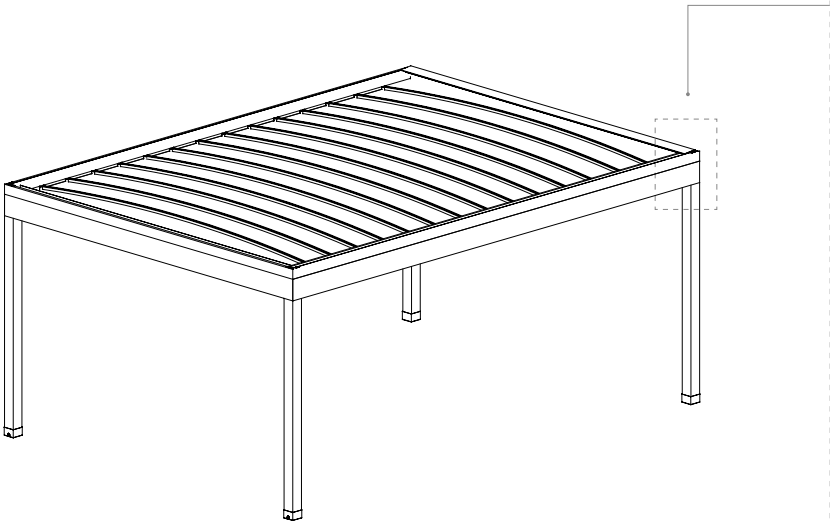
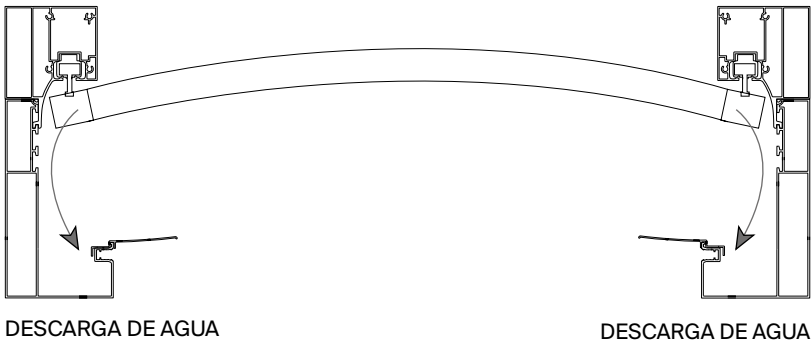
- 1 PERFIL PERIMETRAL / CANAL
- 2 GUÍA
- 3 PILAR
- 4 TEJADILLO
- 5 PERFIL BABERO
- 6 TAPA LUZ PERIMETRAL
- 7 PERFIL FRONTAL Y TRASERO
- 8 PALILLO FINAL
- 9 PALILLOS INTERMEDIOS (sin luz o con luz spot)



COMPONENTES



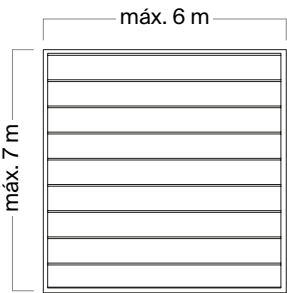
PALILLERÍA ARQUEADA



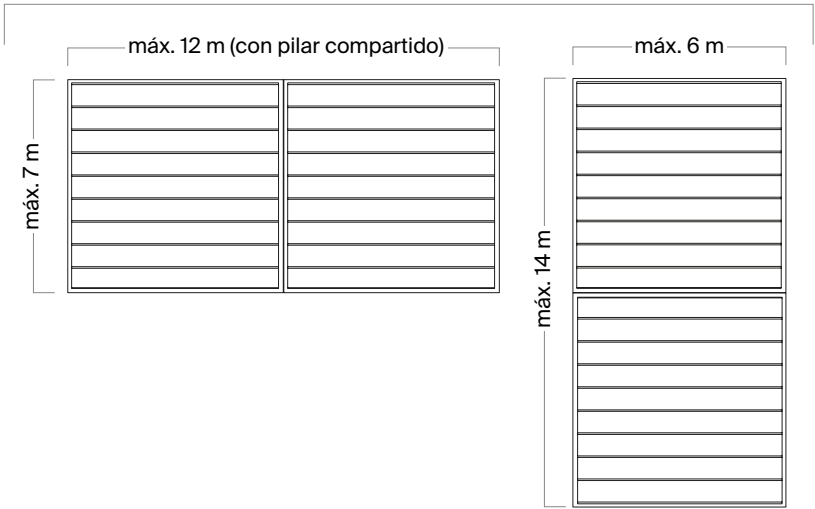
DIMENSIONES

	LÍNEA	SALIDA
min. (m)	2,5	2,5
máx. (m)	6	7

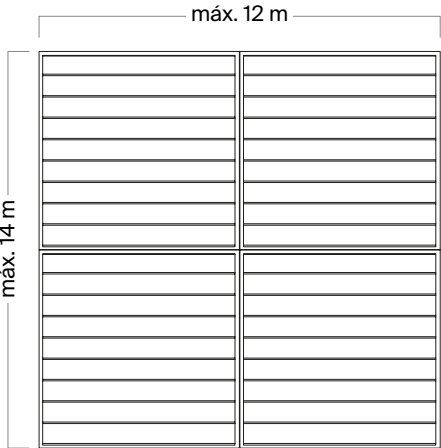
1 módulo



2 módulos

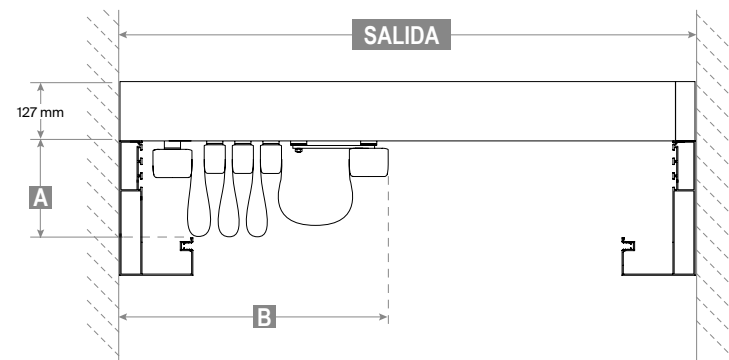


4 módulos



EMPAQUETADO DE LONA

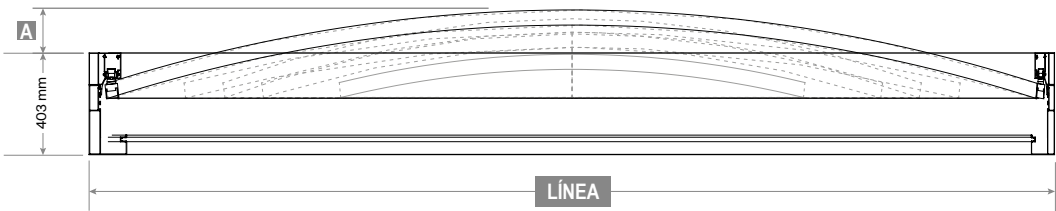
Lona prensamblada línea máx. 5,8 m.



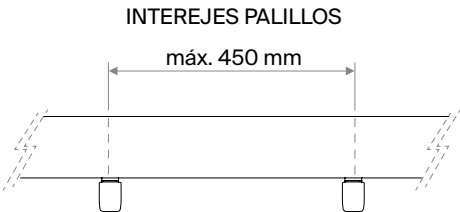
LÍNEA lona en mm (2 guías)								
LÍNEA	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
ARQUEADO	100	120	140	160	180	200	220	240
A	300	320	330	340	350	360	380	400

SALIDA en mm						
SALIDA	2500	3000	4000	5000	6000	7000
B	460	510	630	740	840	950

ARQUEADO PALILLOS



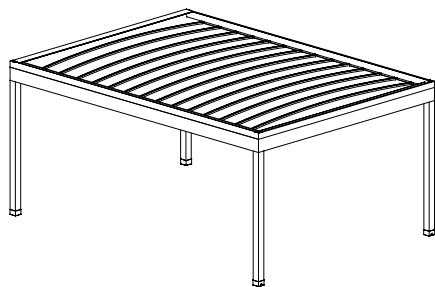
SALIDA en mm					
LÍNEA	3000	4000	4500	5000	6000
A	-8	81	136	82	170



OPCIONES DE INSTALACIÓN

AUTOPORTANTE

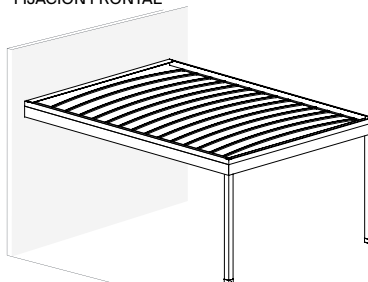
Pilares desplazables



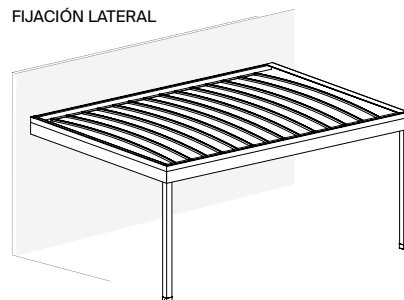
A PARED

Pilares desplazables

FIJACIÓN FRONTAL

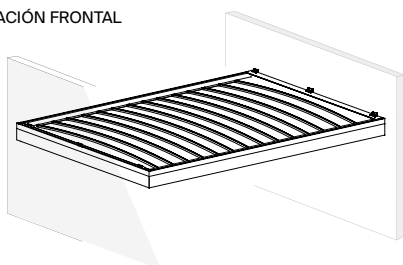


FIJACIÓN LATERAL

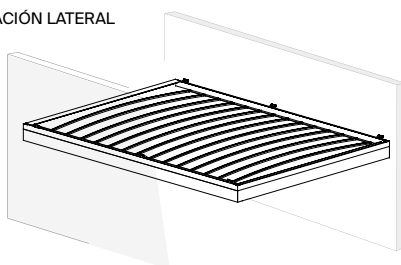


ENTRE PAREDES

FIJACIÓN FRONTAL

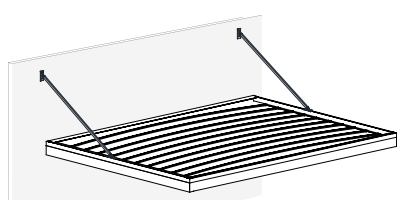


FIJACIÓN LATERAL

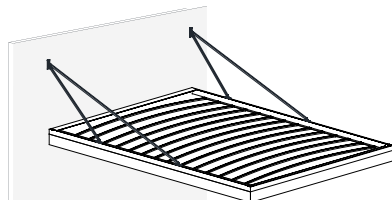


ENTRE PAREDES

FIJACIÓN FRONTAL

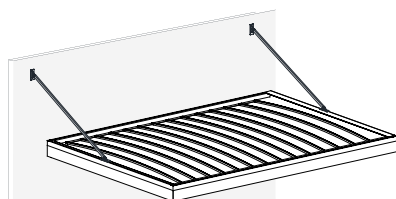


TENSOR SIMPLE
Salida hasta 3,5 m

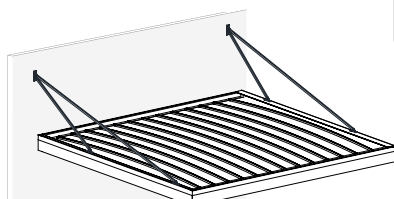


DOBLE TENSOR
Salida desde 3,5 m a 5 m

FIJACIÓN LATERAL



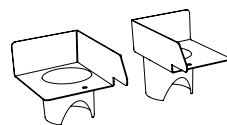
TENSOR SIMPLE
Línea hasta 3,5 m



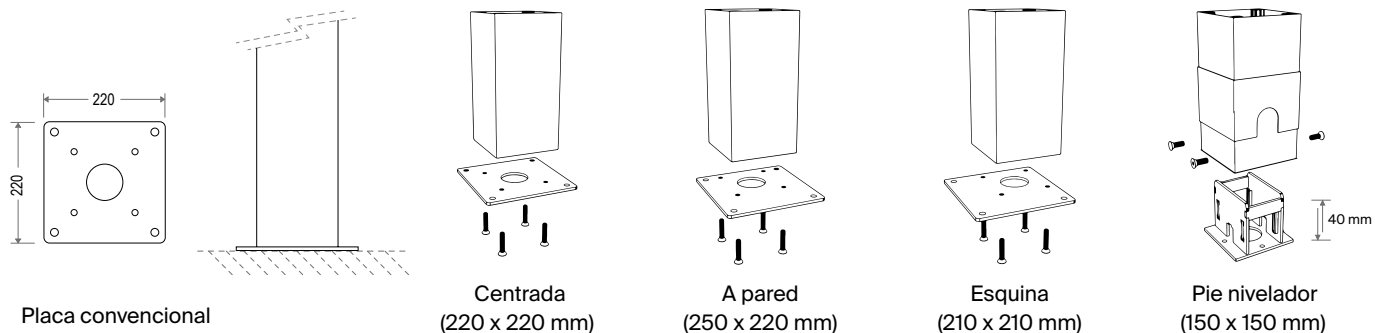
DOBLE TENSOR
Línea desde 3,5 m a 5 m

ANCLAJES Y SUJECIONES

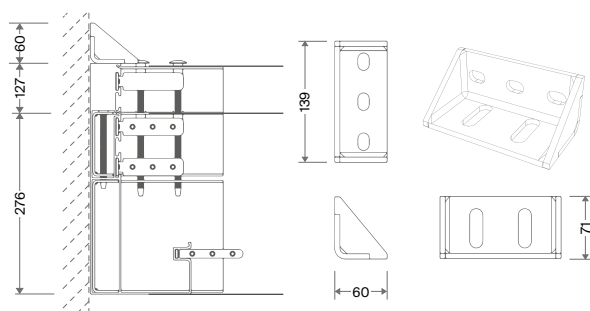
SUJECIÓN DE PILAR AL SUELO



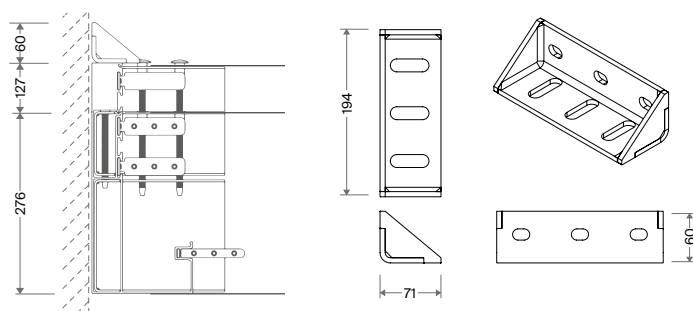
EMBOCADURA desagüe en canal.
Compatible con tubo PVC Ø 63 x 2 mm.
Según norma UNE-EN 1452.



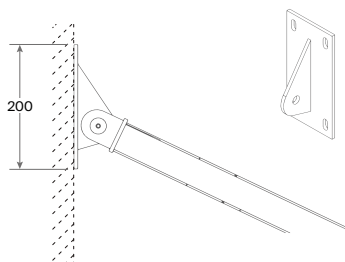
SUJECIÓN ESQUINERA DE ESTRUCTURA A PARED



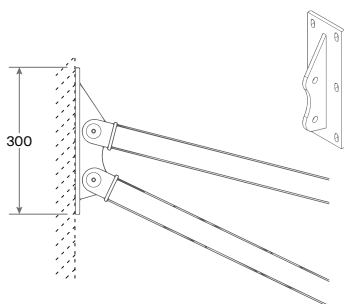
SUJECIÓN INTERMEDIA DE ESTRUCTURA A PARED



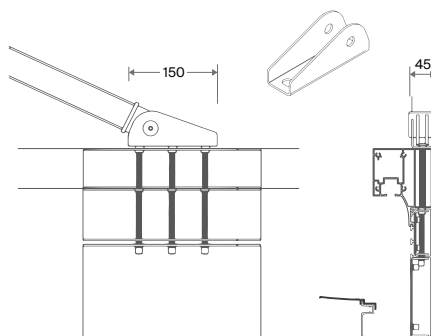
SUJECIÓN DE TIRANTE SENCILLO A PARED



SUJECIÓN DE TIRANTE DOBLE A PARED



SUJECIÓN DE TIRANTE LATERAL A ESTRUCTURA



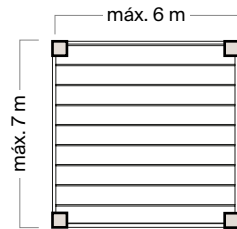
DISTRIBUCIÓN DE PILARES (AUTOPORTANTE)

■ Pilar esquinero

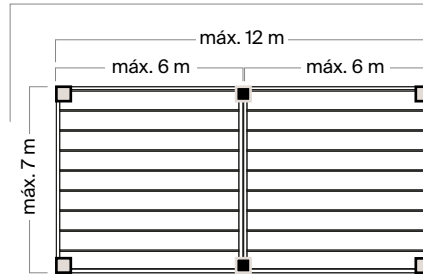
■ Pilar compartido

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

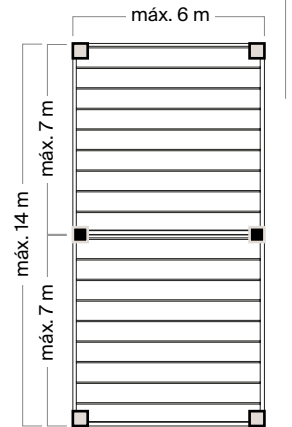
Módulo sencillo



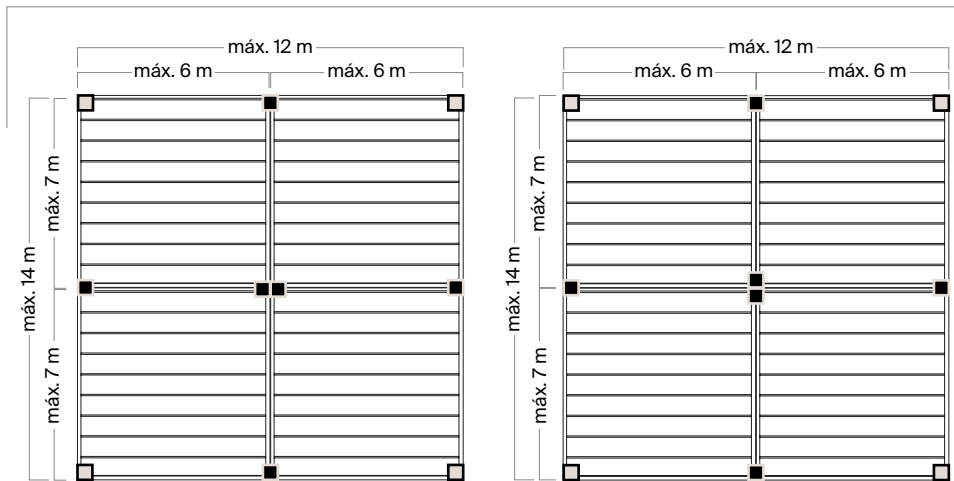
2 módulos sencillos



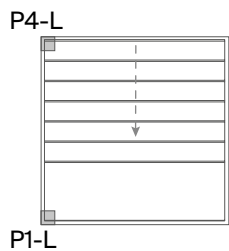
Pilares compartidos



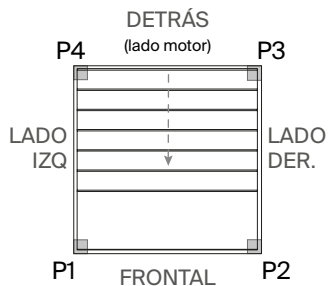
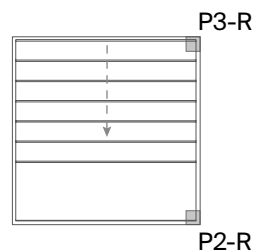
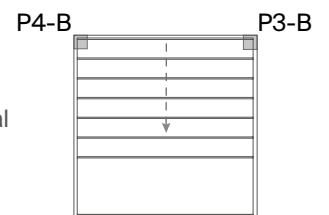
4 Módulos sencillos*



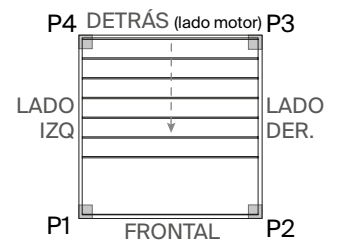
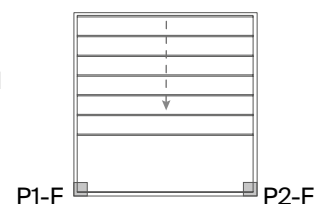
NOMENCLATURA DE POSICIÓN

Módulo adicional
LADO IZQ.

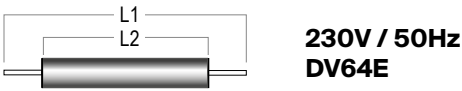
Módulo sencillo

Módulo adicional
LADO DER.Módulo adicional
DETRÁS

Módulo sencillo

Módulo adicional
FRONTAL

MOTORIZACIÓN

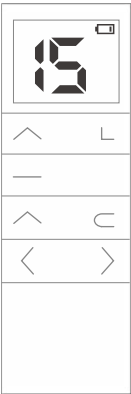


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Par de giro nominal (Nm)	2 x 25
Velocidad nominal (rpm)	26
Corriente nominal (A)	2.22
Potencia nominal (W)	490
Grado de protección (IP)	IP44
Límite máximo de vueltas (vueltas)	∞
Tiempo de funcionamiento (min)	>4
Temperatura de trabajo (°C)	-10°C~50 °C
L1 / L2 (min)	545 / 411

EMISOR

EMISOR DOOYA 15 canales

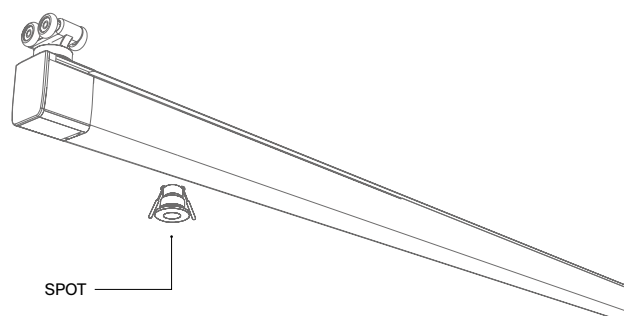
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Alimentación	3V
Bateria de litio	CR2430
Tiempo de vida de la batería	>2 años
Grado de protección	IP20
Dimensiones	130 x 44 x 10 mm
Temperatura de trabajo	-10°C~50 °C
Poder de transmisión	10 mW
Radiofrecuencia	433.92 MHz ± 100KHz
Radio de alcance	35 m



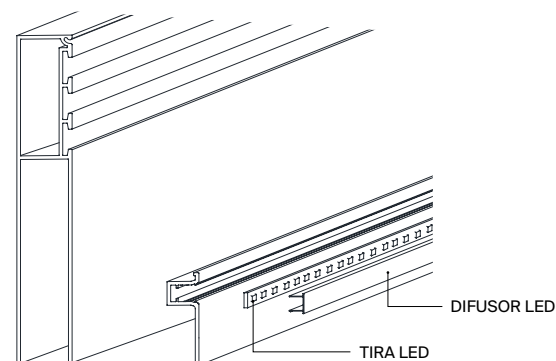
* Para iluminación con dimmer es necesario un segundo mando: NOON

ILUMINACIÓN

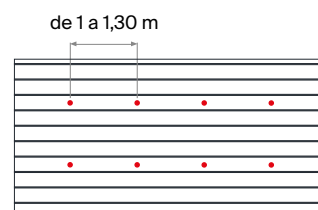
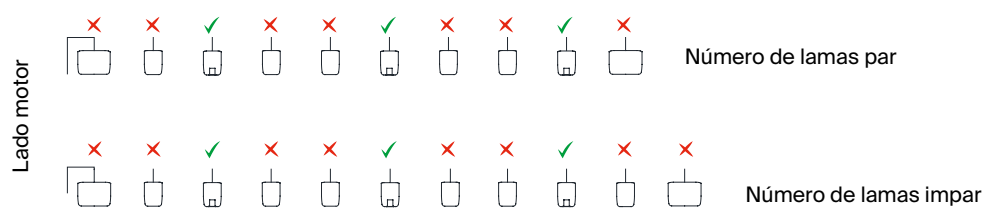
ILUMINACIÓN PALILLERÍA



ILUMINACIÓN PERÍMETRO



DISTRIBUCIÓN ESTÁNDAR CADA 3 PALILLOS

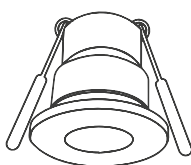


CARACTERÍSTICAS LUZ SPOT

Opcional para iluminación palillos (Solo ON / OFF)

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

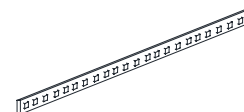


CARACTERÍSTICAS TIRAS LED

Opcional para iluminación perimetral

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Color	Blanco cálido
Temperatura de color	3200-3300 K
Ángulo de apertura	120°
Consumo	4,8 W/m
Tensión	24V DC
Flujo luminoso	400 Lm/m
Ind. de Protección	IP64
Tipo de diodo	SMD2835
Mant. flujo luminoso	L70 B50
Vida útil	25.000 h
Eficiencia	83 Lm/W
Nº LEDs/metro	120
Temp. de trabajo	-20°C ~ +45°C

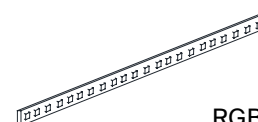


CARACTERÍSTICAS TIRAS LED RGB

Opcional para iluminación perimetral

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Color	R + G + B	Ind. de Protección	IP67
Tipo de diodo	SMD5050	Nº LEDs/metro	30
Ángulo de apertura	120°	Mant. flujo luminoso	L70 B50
Consumo	7,2 W/m	Vida útil	25.000 h
Tensión	24V DC		



RGB

CLASIFICACIÓN SEGÚN VIENTO

270 N/m²
5
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/m²	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/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

CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL VIENTO CALCULADA PARA 1 MÓDULO.

*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

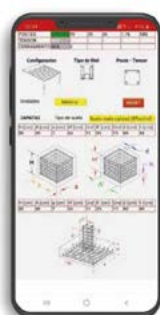


No apto para cargas de nieve.
En caso de nevar se debe
mantener recogida la pérgola.

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.