



PERGOLAM LITE
FICHA TÉCNICA

IASO

DESCRIPCIÓN

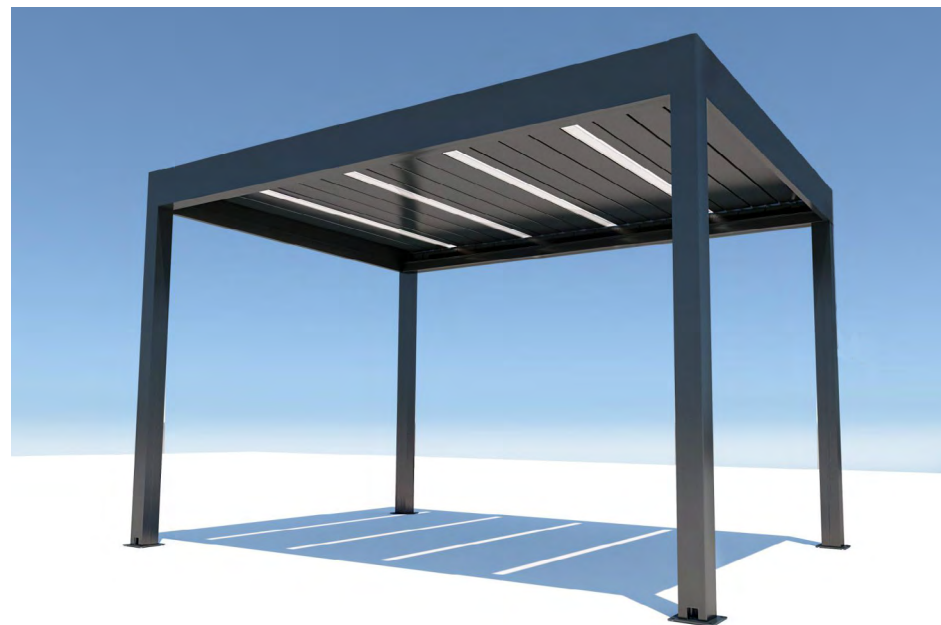
Pergolam Lite es una pérgola bioclimática que está construida completamente con perfiles de aluminio. Gracias a sus lamas, de 22,5 cm de ancho, al abrirlas permite el paso de la luz y la brisa dando una mayor sensación de apertura. Éstas poseen un sistema de giro continuo, o por etapas de 0°, 50°, 100° y 150°, que cuando la cubierta se cierra lo hace de manera totalmente hermética impidiendo el paso de la luz y el agua.

El ensamble de todos sus componentes se hace a través de un sofisticado sistema de conexiones con piezas en acero inoxidable, Nylon de alta resistencia y perfiles en aluminio especialmente diseñados para que no quede a la vista ningún tornillo o cable.

Pergolam garantiza una gran resistencia a fuertes cambios climáticos y vientos hasta de 80 Km/h, además de la resistencia a la nieve, logrando soportar el peso de una capa de 50 cm de altura de nieve fresca en su mayor extensión. Para no perder la garantía esta nieve debe ser retirada o el Pergolam Lite tendrá que ser equipado de un sistema de calefacción que derretirá la nieve evitando la acumulación y congelación de ella, lo que aumentaría considerablemente su peso.

INDICE

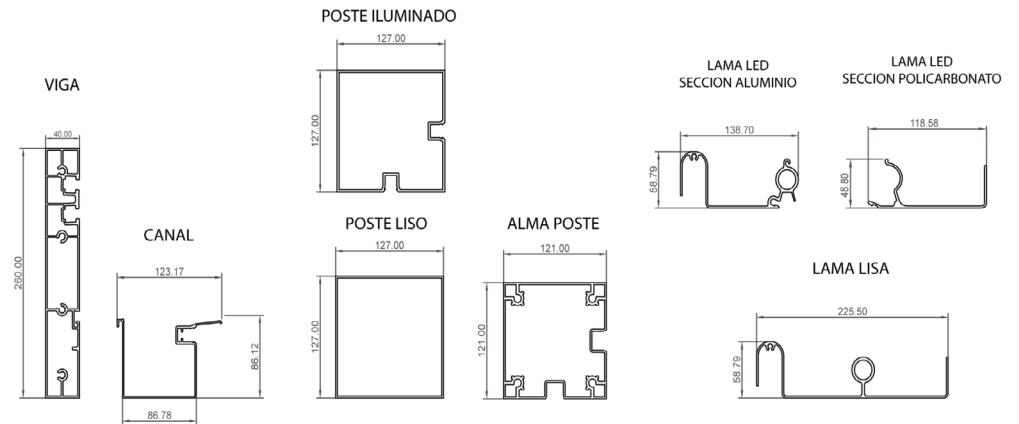
CARACTERÍSTICAS.....	2
COMPONENTES	2
PERFILES PRINCIPALES.....	2
DIMENSIONES	3
OPCIONES DE INSTALACIÓN.....	3
ORIENTACIÓN DE LAMAS.....	3
ACCIONAMIENTO	4
ILUMINACIÓN.....	4
TABLAS DE CLASIFICACIÓN SEGÚN LA APLICACIÓN DE LAS NORMATIVAS	5
CÁLCULO DE CIMENTACIONES.....	5
CERTIFICACIÓN CE.....	6



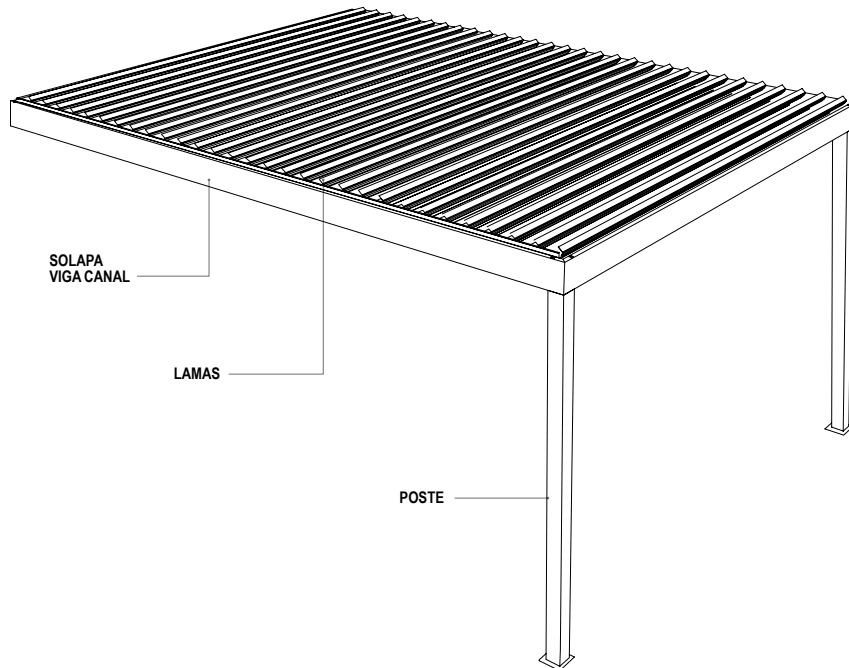
CARACTERÍSTICAS

- Estructura elaborada en perfiles de aluminio 6065-T6
- Acabado lacado con pintura electrostática en polvo o anodizado
- Tornillería y sujeciones de acero inoxidable
- Puede cubrir hasta 24 m² por módulo.
- Grado de rotación de lamas: de 0° a 150°
- 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/m.
- Puede incorporar sistema de iluminación LED en lamas, perímetro y postes.
- Mando de control remoto RTS, motor e iluminación. Opción domótica via app.
- Todos nuestros productos son ALL SEASONS

PERFILES PRINCIPALES



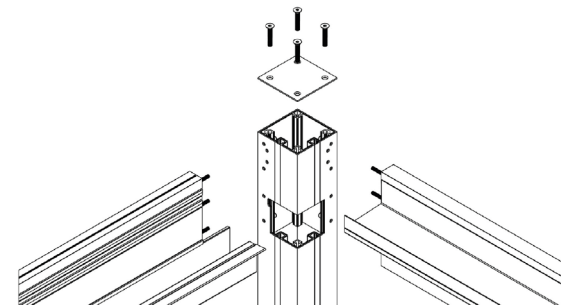
COMPONENTES



LAMA LUZ DÍA:
PERMITEN EL PASE DE LA LUZ DEL DÍA CON LAS LAMAS CERRADAS



SUJECIÓN POSTE A ESTRUCTURA



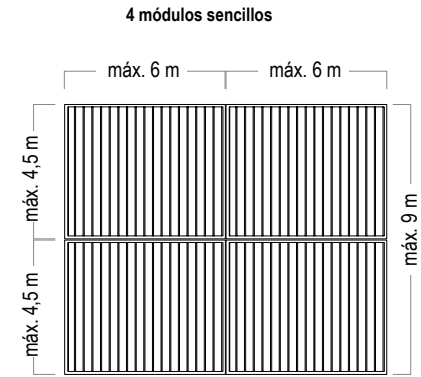
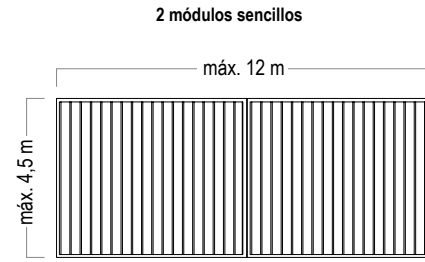
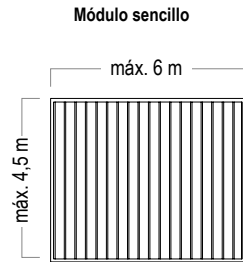
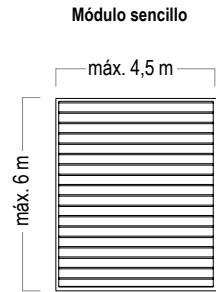
SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE AGUA CON PENDIENTE



DIMENSIONES

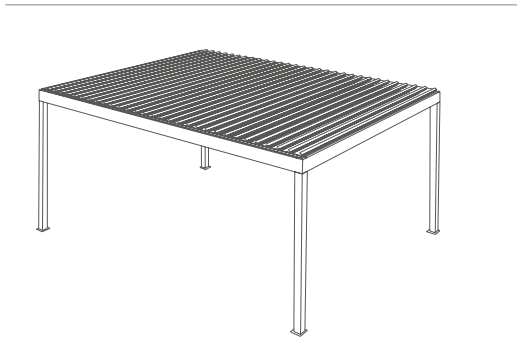
LÍNEA		SALIDA
sencillo	doble	
2,5 a 4,5	4,5 a 6	2,5 a 6

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

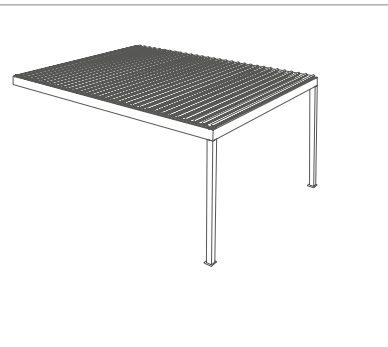


OPCIONES DE INSTALACIÓN

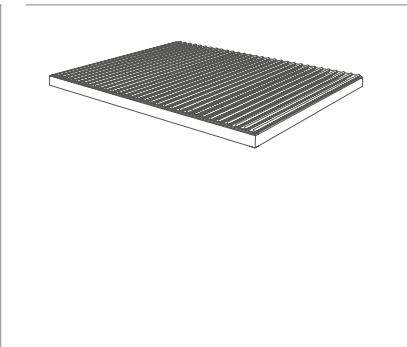
AUTOPORTANTE (Disponible)



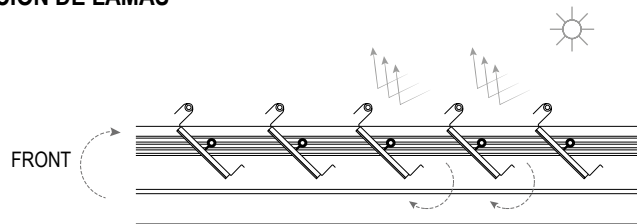
CON POSTES (No disponible)



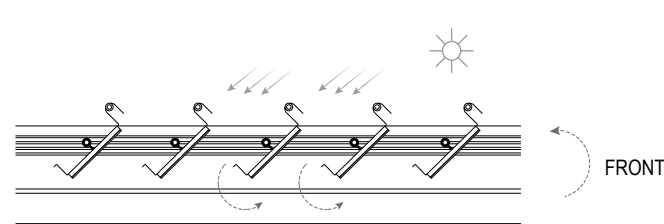
ENTRE MUROS (No disponible)



ORIENTACIÓN DE LAMAS



PROTECCIÓN SOLAR ESTÁNDAR:
Luz bloqueada de lamas abiertas



Luz pasante de lamas abiertas

ACCIONAMIENTO

MOTOR:



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

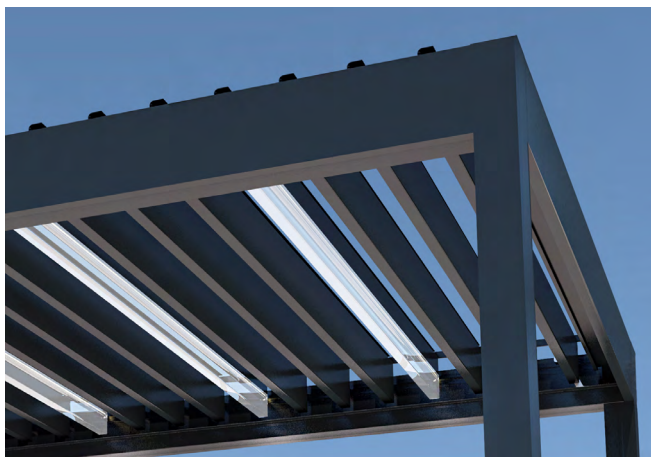
CONTROL REMOTO



ILUMINACIÓN

LAMAS LUZ DÍA:

Permiten el pase de la luz del día con las lamas cerradas

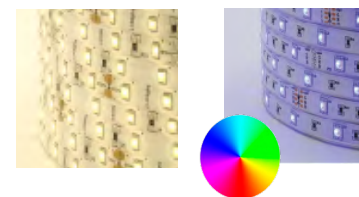


PERFIL POLICARBONATO + PERFIL ALUMINIO

ILUMINACIÓN LED

Opcional para iluminación perímetro, postes y lamas:

- ILUMINACIÓN LED BLANCA
- ILUMINACIÓN RGB – RGBW



TABLAS DE CLASIFICACIÓN SEGÚN LA APLICACIÓN DE LAS NORMATIVAS

CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO SEGÚN RESISTENCIA AL VIENTO

CLASE SEGÚN LA NORMA UNE EN 13561:2015

CLASE	Presión nominal de viento pN (N/m²)	Presión seguridad de viento pN (N/m²)	CALIFICACIÓN DEL PRODUCTO
0	< 40	< 48	
1	40	48	
2	70	84	
3	110	132	
4	170	204	
5	270	234	✓
6	400	480	

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

CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO SEGÚN DURABILIDAD DEL MOTOR

CLASE SEGÚN LA NORMA UNE EN 13561:2015

CLASE	NÚMERO DE CICLOS DESPLIEGUE / REPLIEGUE	CALIFICACIÓN DEL PRODUCTO
1	3000	✓
2	7000	
3	10000	

CLASIFICACIÓN RESISTENCIA AL EMBOLSAMIENTO DE AGUA

CLASE SEGÚN LA NORMA UNE EN 1933	INTENSIDAD	CALIFICACIÓN DEL PRODUCTO
1	17 l/m² por hora	✓
2	56 l/m² por hora	

CLASIFICACIÓN DE LA PRECIPITACIÓN SEGÚN LA INTENSIDAD

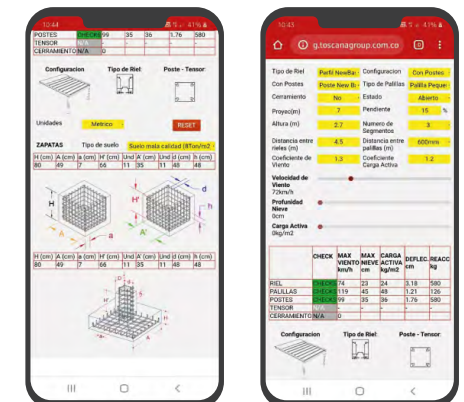
COLOR	INTENS. (mm/h)*	TIPO DE PRECIPITACIÓN	CALIFICACIÓN DEL PRODUCTO
●	>250	Granizo de gran tamaño	
●	>250	Torrencial y granizo	
●	100 a 250	Torrencial y prob. granizo	
●	40 a 100	Lluvia muy fuerte a torrencial	
●	16 a 40	Lluvia fuerte	✓
●	6,5 a 16	Lluvia moderada	
●	2,5 a 6,5	Lluvia ligera	
●	1 a 2,5	Lluvia débil	
●	0,4 a 1	Lluvia muy débil	
●	0,1 a 0,4	Traza de precipitación	

* 1 mm de precipitación es equivalente a 1 (l/m²)

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.



CERTIFICACIÓN CE

La presente Declaración de Conformidad CE está subordinada al respeto de los vínculos e indicaciones previstas en la garantía del producto, así como a la correcta instalación por parte del sujeto encargado, en observancia de las instrucciones de instalación y colocación definidas por IASO, S.L.

Descripción del producto: PERGOLAM LITE
 Número de matrícula: Véase Marca CE aplicada en el producto)
 Año de fabricación: Véase Marca CE aplicada en el producto)
 Uso previsto: (Véase Manual de Uso y mantenimiento, Instrucciones de instalación y garantía correspondiente)

Por la presente declara la empresa bajo su responsabilidad, que el producto expuesto anteriormente satisface las directivas indicadas :

DIRECTIVAS DE REFERENCIA

Aplicables a esta Declaración de Conformidad CE

La conformidad ha sido verificada mediante la aplicación de las siguientes normas:

- Requisitos prestacionales, incluida la seguridad UNI EN 13561:2009.
- Grado de resistencia al viento: Beaufort 9 (**) (método UNI EN 1932:2002).

INDICACIONES / CONDICIONES SUJETAS A LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO:

Este producto está sujeto a operaciones de instalación en la sede del cliente. El instalador autorizado debe preparar y proporcionar al usuario la DECLARACIÓN DE CORRECTA INSTALACIÓN, que certifica la correcta instalación del producto de acuerdo a las instrucciones suministradas por el fabricante, aplicadas en función del estado y la morfología del lugar de instalación y según las condiciones de uso para las cuales ha sido fabricado. El instalador debe rellenar y firmar dicha declaración, según el modelo contenido en el MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO.

EL FABRICANTE:

Declara que el producto descrito anteriormente se ajusta a las directrices y requisitos que figuran en las Directrices arriba indicadas.



IASO, S.L.
 Av. de l'Exèrcit 35-37
 25194 Lleida, España
 Tel. +34 973 26 30 22
 info@iasoglobal.com
 www.iasoglobal.com

(*) Directivas aplicables exclusivamente para los productos dotados de motorizaciones (véase el Manual del usuario).

(**) Grado de resistencia al viento: el Grado de Resistencia al Viento ha sido verificado utilizando soportes de instalación con las características indicadas en la tabla de cargas incluida en el Manual de Colocación.



Av. Exèrcit 35-37, 25194 Lleida, España (Central)
Tel. 973 263 022 info@iasoglobal.com www.iasoglobal.com