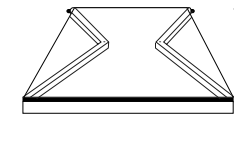


Toldo de Brazos Extensibles Crab



Toldo Extensible Crab

P FICHA TÉCNICA TOLDO DE BRAZOS EXTENSIBLES CRAB

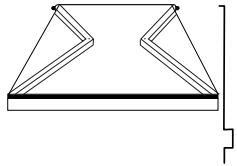


- Descripción del producto:** El Toldo Pentagrama de Brazos Extensibles está formado por una estructura en aluminio y por un tejido acrílico o un tejido tipo Screen. Los brazos están dotados de una cinta plana y flexible, garantizados para resistir hasta 60.000 ciclos. Un toldo es más que un elemento decorativo; protege de los rayos UV, de los rayos infrarrojos, ayuda a regular la temperatura del espacio y regula la luminosidad y el brillo.

	Material de Componentes: Aluminio lacado / Qualicoat.		Barra Frontal Sistema de Desague. Dos tamaños según ancho.		Tipo de Brazos: Cinta Plana. 60.000 Ciclos		Tamaño de Brazos: 1.50m - 2.00m - 2.50m - 3.00m - 3.50m - 4.00m - 4.85m (hulk)
T/P	Instalación: Techo / Pared.		Sistemas de Accionamiento: Manual. Motorizado.		Tamaños de Manivela: 1.20m, 1.30m, 1.40m, 1.80m, 2.00m, 2.40m		Accesorios adicionales para motorización: Sensor de Luz y Viento - Temporizador - Sensor de Movimiento.
	Telas Disponibles: Tejido Acrílico colecciones Solids, Lumera, Urban Designs. Screen 650, Screen 550, Screen Designers Collection.		TA	Ancho Tela Acrílica: 1.20m ancho - Restantes quedan equidistantes.		Color Tejido: Hilo colores coordinados.	
	Tamaño Fleco: 20cm (standard). 25cm - 30cm (opcionales).		Acabado Fleco: Recto con opción de impresión.	C	Canaleta: Opcional - recomendada para instalación a pared.	TC	Toldo Complemento: Toldo de 50cm - Opcional para cubrir espacio entre dos toldos.
	Ancho mínimo de fabricación: 1.85 metros.		Ancho máximo de fabricación: 12.00 metros.		Proyección mínima de fabricación: 1.50 metros.		Proyección máxima de fabricación: 4.85 metros.
	Repelencia al polvo: Alta.		Protección UV: Alta.		Resistencia a la humedad: Alta.		Vida útil: 8 años.
	Accesorio para darle soporte al toldo: Pata Telescópica (adicional).		Altura mínima de instalación: 2.80m.		Grados de inclinación: De 0° a 90° grados.		Resiste vientos de: 20km/h a 49km/hr.

Ante un viento fuerte se debe cerrar el Toldo.

Garantía del producto: 5 años sobre el tejido y 1 año sobre el sistema y sus componentes.



INFORMACIÓN IMPORTANTE TOLDO DE BRAZOS EXTENSIBLES CRAB

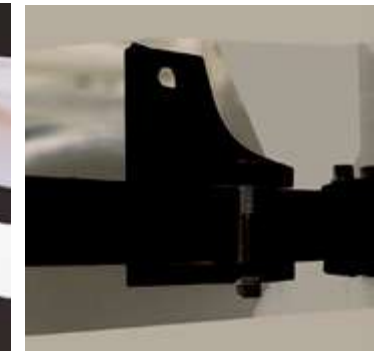
Generalidades:

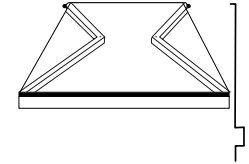
Tejidos para Toldos:

- Los toldos Pentagrama se pueden fabricar con tela acrílica, con algunos tejidos Screen Vision y con membranas bioclimáticas Soltis.
- El pandeo y las marcas cerca de las uniones o costuras son comportamientos normales y propios de las telas para toldos. Estos comportamientos no son causales de garantía.
- Todas las telas acrílicas para toldos son por estándar de 1.20m de ancho. El ancho total del toldo se divide en tramos de 1.20m de ancho. Los restantes quedarán equidistantes a cada lado.
- El Screen y las membranas se termosellan en sentido horizontal.
- El toldo en tejido Screen y en Soltis 96 es un parasol, no es un paralluvia, el agua se puede filtrar por las perforaciones del tejido.

Características del Toldo de Brazos CRAB:

- El Toldo CRAB consta de una barra cuadrada de 40mm x 40mm sobre la que se montan los diferentes componentes. La opción de montar todos sus elementos sobre una barra cuadrada convierte a este modelo en una solución ágil, eficaz y sencilla para poder instalar varios soportes, que puedan sostener un toldo hasta de 12 metros de ancho.
- La perfilería y las partes en aluminio son pintadas bajo estrictos controles de calidad y mediante tecnología de última generación. Se realizan dos pasos fundamentales: 1) Desengrasado por ácido donde se elimina cualquier residuo, y 2) Se le aplica una protección anticorrosiva, lo cual asegura una adherencia adecuada de la laca. Cabe resaltar también la calidad de la pintura en polvo que se utiliza. El lacado de las partes cumplen con la norma EEA/Qualicoat.
- Los brazos del toldo CRAB están provistos de una cinta plana y flexible que garantiza la adecuada tensión y funcionalidad del producto, muy por encima de las exigencias europeas contempladas en la normativa EN 13561. Estas cintas están garantizadas para resistir 60.000 ciclos cuando la normativa europea exige 3.000 ciclos.
- Los brazos están disponibles en varios tamaños de los cuales depende la proyección: 1.50m, 2.00m, 2.50m, 3.00m, 3.50m y 4.00m



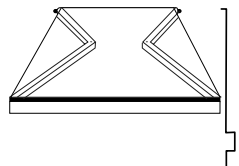


- El perfil o barra frontal del toldo cuenta con una forma muy moderna y está especialmente diseñado para minimizar la flexión y evitar la retención de agua. Para toldos de más de 5.00m de ancho se utiliza una barra, con el mismo diseño, pero más grande, la cual está incluida en el precio de la tabla.
- Los soportes para instalación a pared y techo son diferentes: aunque ambos están incluidos en el precio del toldo, es importante aclarar en el pedido el tipo de soportes que se requieren de manera que se pueda enviar los soportes correctos.
- Todos los accesorios del toldo son por estándar de color blanco. Manejamos tres colores adicionales que son el plata, el bronce y el negro. Para los brazos de 4.00m y 5.00m sólo tenemos color blanco y negro. Los colores diferentes al blanco tienen un recargo sobre el precio del toldo el cual está descrito en la lista de precios.
- Colores especiales de perfiles y accesorios se pueden solicitar bajo pedido, con un tiempo de entrega aproximada de 90 días, dando un anticipo del 50% y firmando una carta de compromiso del pedido en la cual se establece que en caso de cancelación se devuelve únicamente el 50% del valor total del pedido.
- Los colores bronce, plata y negro aplican para todas las partes que componen el toldo: barra cuadrada, brazos, soportes de brazos, soportes de barra, barra frontal, tapas.
- Los hilos de costura son del color del tejido.



Soporte de Brazos Cruzados:

- El soporte para brazos cruzados sirve para casos en los que el ancho del toldo es menor a la proyección. En nuestra lista de precios éste accesorio ya está incluido en los rangos en los que se necesita; no es necesario adicionarlo.
- Los brazos cruzados están disponibles en color blanco. El resto de los colores se pueden mandar a pintar.



INFORMACIÓN IMPORTANTE **TOLDO DE BRAZOS EXTENSIBLES CRAB**

Toldo de Brazos HULK:

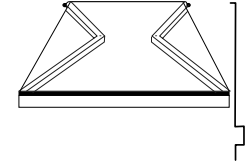
- HULK es un sistema especial de Toldos para grandes dimensiones. Está disponibles para toldos de un ancho superior a 5.50m y más de 4.00m de proyección.
- Los Brazos HULK permiten una proyección de 5.00m.
- El sistema HULK sólo está disponible en accesorios y perfilería de color blanco y negro.

Resistencia al viento:

- Los Toldos CRAB están diseñados para resistir vientos entre 20km/A y 49km /h. La clasificación depende de las medidas del Toldo. Esta clasificación se puede consultar en la siguiente tabla:

NORMATIVA EN 13.561 TABLA DE CLASIFICACIÓN AL VIENTO			
CLASE	RANGO (KM/H)	BEAUFORT	
Clase 0	0 a 19	Beaufort 1-3	Las hojas y ramas se mueven.
Clase 1	20 a 28	Beaufort 4	Las ramas se mueven y las hojas se levantan del suelo.
Clase 2	29 a 38	Beaufort 5	Las ramas se mueven y los hojas de los árboles se caen.
Clase 3	39 a 49	Beaufort 6	Las ramas se mueven y es difícil sujetar el paraguas.

		CLASIFICACIÓN AL VIENTO TOLDO CRAB									
		ANCHO (METROS)									
		1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00
PROYECCIÓN (METROS)	1.50	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	2.00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	2.50	!	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	3.00	!	3	3	3	3	3	2	2	2	2
	3.50	!	!	3	3	2	2	2	1	1	1



Accesorios Complementarios:

Manivelas:

- Para operar el toldo manualmente, es necesario el uso de la manivela la cual puede ser retirada del anillo para operar uno o más toldos. Es importante adicionar el costo de la manivela a las cotizaciones.
- Disponemos de 6 tamaños de manivelas: 1.20m, 1.30m, 1.40m, 1.80m, 2.00m y 2.40m.
- Se sugiere adicionar la manivela, Incluso en toldos motorizados, ya que los motores para toldos permiten operar el toldo de manera manual en caso de emergencia.
- Las manivelas sólo están disponibles en color blanco.

Fleco:

- El toldo Pentagrama incluye un fleco de 20cm el cual sólo se envía si se solicita en el pedido.
- Los flecos de 25cm y 30cm tiene un recargo que están establecidos en la lista de precios.
- El estándar de fabricación de nuestro fleco es de acabado recto.
- El fleco puede llevar una impresión para utilizar en el sector comercial.
- Esta impresión tiene un costo adicional relacionado en la lista de precios.

Canaleta:

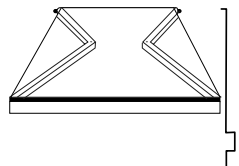
- La canaleta es necesaria siempre que se requiera evitar las filtraciones de agua entre la barra cuadrada y el tubo enrollador.
- No es necesaria en casos en que el toldo va a quedar cubierta por un techo.
- La canaleta está disponible en color blanco y viene de 2.20m de ancho.

Toldo Complemento:

- El toldo complemento es un toldo de 50cm de ancho que sirve para cubrir el espacio que queda cuando se instalan dos toldos seguidos. Éste se debe instalar encima de los toldos.

Pata Telescópica:

- La pata telescópica es una barra que le da soporte al toldo y le ayuda a sostener su peso.
- Se desprende de la barra frontal del toldo y se instala al piso con la posibilidad de que cuando se vaya a recoger el toldo, se pueda liberar la pata y guardarla en el perfil frontal.
- Viene por set (2 unidades - una para cada lado).



INFORMACIÓN IMPORTANTE **TOLDO DE BRAZOS EXTENSIBLES CRAB**

- Se adapta a cualquier altura hasta un máximo de 2.60m.
- No aplica cuando el toldo lleva Sombrex.
- Está disponible únicamente en color blanco.

Brazos Lux:

- Los Brazos Lux tienen una canaleta especial donde se aloja la cinta LED. Sólo están disponibles en 2.00m, 2.50m, 3.00m, 3.50m, y 4.00m. No están disponibles para proyecciones de 1.50m ni de 5.00m.
- Los brazos Lux están disponibles en color blanco.
- La cinta LED está disponible en luz fría y luz cálida.
- La iluminación se enciende desde un control remoto Multicanal.
- El sistema lleva una caja de 19cm x 15cm que se debe ubicar cerca a la barra de carga.



Motorización:

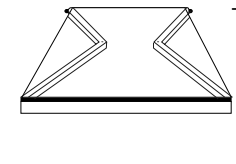
- Hay diferentes motores para Toldos: marca Pentagrama y marca Somfy. Pentagrama maneja motores de 50 y 100 newton. Somfy maneja motores de 30, 50 y 100 newton. En la lista de precios de motorización se encuentra una tabla que indica el motor que aplica según las medidas.
- Hay un motor marca Pentagrama con panel solar (MC-21). Este motor no requiere que haya una conexión eléctrica; cuenta con una batería pequeña, cuyo almacenamiento franela capacidad para realizar una apertura o un cierre con un intervalo de tiempo entre las dos acciones superior a la media hora.
- Todos los motores para toldos cuentan con un sistema de emergencia que permite accionar el toldo de manera manual (con la manivela) en caso de una falla eléctrica.
- El precio de la manivela no está incluido en el precio del motor ni en el precio del toldo.



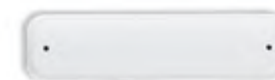
Sensor de Luz y Viento marca Pentagrama:

- El sensor de Luz/Viento Pentagrama es un accesorio adicional que se conecta a los motores Pentagrama de Radiofrecuencia y está diseñado para brindar confort.
- El sensor trae una fotocelda que mide la intensidad de la luz solar y envía la orden al motor para abrir el toldo.
- El usuario puede graduar el sensor en 4 niveles diferentes, según la intensidad.

P INFORMACIÓN IMPORTANTE **TOLDO DE BRAZOS EXTENSIBLES CRAB**

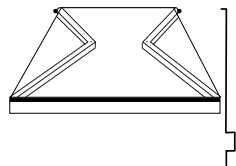


- El sensor de viento está diseñado para proteger el producto con vientos moderados. Cuando el sensor detecta vientos fuertes envía la señal al motor para que recoja el toldo. El usuario debe graduar el sensor en cualquiera de los 3 niveles, según sea la velocidad promedio del viento en el lugar en el que va a estar instalado.
- El sensor puede prevenir accidentes y daños del producto, sin embargo, no es una garantía para casos en los que se presente un viento tempestivo, superior a 28km/h, ya que, con un viento de esta naturaleza, el sensor puede no alcanzar a enviarle la señal al toldo a tiempo.
- En Lugares en los que hay vientos fuertes tempestivos, no se debe confiar en el sensor de viento. El usuario debe cerrar el toldo ante cualquier amenaza de viento.
- El sensor es resistente a la intemperie.
- Cualquiera de las dos funciones se puede desactivar a voluntad del usuario.
- El sensor es de 1 canal.
- El sensor cuenta con un alcance de hasta 200m en áreas abiertas.



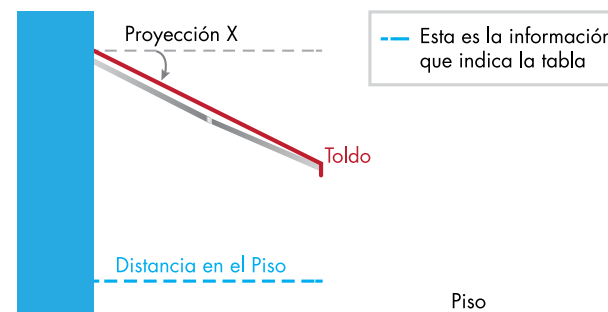
Sensor de Movimiento marca Pentagrama:

- Se instala en la barra frontal del toldo y se comunica con el motor a través de radiofrecuencia.
- El sensor se gradúa en una escala de 1 a 9, donde 1 es el nivel más sensible frente al movimiento y el nivel 9 es el menos sensible.
- El nivel adecuado de programación del sensor dependerá de la velocidad promedio del viento que haya en el lugar en donde se va a instalar el producto.
- Cabe aclarar que este sensor sólo es compatible con motores Pentagrama de Radiofrecuencia. No aplica para motores de otras marcas ni para motores Pentagrama Alámbricos.
- La programación del sensor es muy sencilla. El procedimiento consiste en dos pasos básicos: 1) Copiar la programación del control remoto, 2) Definir el grado de sensibilidad.



DISTANCIA EN EL PISO Y ALTURA MÍNIMA DE INSTALACIÓN

Proyección (metros)	Inclinación (grados)	Distancia en el Piso (metros)
1,50	25º	1,51
	30º	1,45
	35º	1,38
2,00	25º	1,96
	30º	1,88
	35º	1,79
2,50	25º	2,42
	30º	2,32
	35º	2,20
3,00	25º	2,87
	30º	2,75
	35º	2,61
3,50	25º	3,32
	30º	3,18
	35º	3,02
4,00	25º	3,78
	30º	3,61
	35º	3,43
4,50	25º	4,23
	30º	4,05
	35º	3,84
4,85	25º	4,55
	30º	4,35
	35º	4,12
5,00	25º	4,68
	30º	4,48
	35º	4,25



Altura Mínima de Instalación

Proyección (metros)	Pendiente con inclinación de 30 grados	Altura Mínima de Instalación de los Soportes (metros)
1.50	0.50	2.85
2.00	0.66	3.01
2.50	0.83	3.18
3.00	0.99	3.34
3.50	1.16	3.51
4.00	1.32	3.67
5.00	1.81	4.16

La altura mínima indicada en esta gráfica se calcula teniendo en cuenta dos factores: 1) Que la barra frontal quede a 2.35m del piso cuando el Toldo está completamente extendido para permitir el libre paso de las personas. 2) Que el ángulo de inclinación sea de 30 grados. No se recomienda instalar con un ángulo menor porque el agua no va a adesaruar correctamente. Si se va a instalar con un ángulo mayor se debe aumentar la altura.