

# Sistemas para la **protección solar**



-LA PROTECCIÓN SOLAR EFICAZ-

Toldos de exterior e interior



# Índice

## 1 ▶ Lo esencial de la protección solar

- El sol y la sombra
- La protección solar hoy: más calidad y bienestar
- La aportación de Laza a la protección solar

## 2 ▶ ¿Qué nos ofrece un toldo?

- La función básica: proporcionar sombra
- Las otras funciones de valor añadido

## 3 ▶ ¿De qué se compone un toldo?

- El sistema que sustenta el toldo
- La lona que proporciona sombra
- El accionamiento que permite abrir y cerrar el toldo

## 4 ▶ ¿Cómo se elabora un toldo?

- El diseño de los componentes
- La fabricación de las piezas
- La confección y montaje del toldo a medida
- La instalación del toldo
- Precauciones y mantenimiento

## 5 ▶ ¿Cómo escoger un toldo?

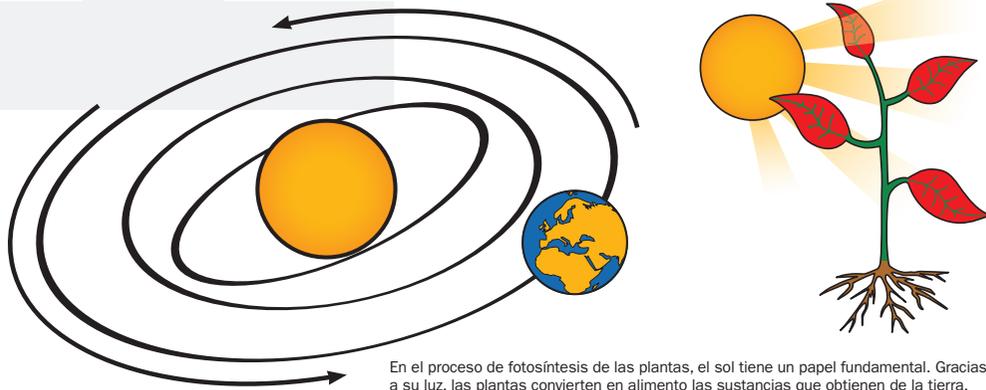
- Las dimensiones
- El nivel de autoprotección
- El lugar de instalación
- El sistema de transmisión de la tensión
- La integración en el entorno arquitectónico
- El asesoramiento de un profesional de la protección solar

## 6 ▶ Seleccionar el toldo más adecuado

## 7 ▶ Clasificación CE

## ► El sol y la sombra

El Sol es la estrella más grande y núcleo de nuestro sistema solar. En torno a él, se mueve nuestro planeta describiendo una órbita que determina el paso del tiempo en la Tierra: los días, el cambio de estaciones, los años, etc.



Para la Humanidad, el sol es la mayor fuente de energía y de vida. Contribuye al crecimiento de los seres vivos, como en el caso de las plantas, interviniendo en su proceso de fotosíntesis; y a la mayoría de personas nos aporta vitalidad, energía y optimismo. Un claro ejemplo lo tenemos en la gran afluencia de turismo en zonas geográficas favorecidas por el sol.

Pero hay ocasiones en que el sol puede tener efecto nocivo y las personas necesitamos protegernos de él. El intenso calor en las estaciones estivales, así como las radiaciones ultravioletas perjudiciales, los deslumbramientos,... son factores que nos mueven a buscar soluciones para paliar estos aspectos negativos del sol.

Así, los seres vivos nos protegemos buscando, incluso creando, espacios de sombra.

Esta necesidad de espacios sombreados que nos protejan del sol y aporten mayor bienestar en nuestro día a día ha hecho crecer un gran sector empresarial especializado en el diseño, fabricación e instalación de soluciones de protección solar.

## ► La protección solar hoy: más calidad y bienestar

Desde su nacimiento, el sector de la protección solar ha protagonizado una gran evolución. Hoy en día, la necesidad de protegernos con espacios de sombra va unida también a una búsqueda de bienestar y calidad de vida. De esta manera, la adquisición de un toldo no sólo responde a la necesidad de protección, también buscamos confort, comodidad, crear nuevos espacios en el exterior del hogar, etc.



## ► La aportación de Llaza a la Protección Solar

Llaza S.A. es una empresa dedicada al diseño, la fabricación y la comercialización de sistemas y accesorios para la protección solar de calidad. Su actividad se centra en la protección solar exterior e interior.

La compañía se fundó en 1964 en Reus y actualmente comercializa sus productos en más de 50 países. La larga trayectoria de la empresa y su presencia en el mercado internacional son muestra del liderazgo de LLAZA en el sector de la protección solar. Un liderazgo que se manifiesta en tres grandes líneas de la empresa: la innovación, la calidad y el desarrollo de mercado.

La actividad comercial de Llaza se ha caracterizado siempre por la orientación al cliente. En este sentido, sus instalaciones han ido creciendo y evolucionando. La sede central de Llaza cuenta con más de 26.000m<sup>2</sup> construidos y constituye un verdadero centro tecnológico de la Protección Solar, enfocado a la I+D+i, puntero en la organización logística y comprometido en la utilización de energías renovables y preservación del medio ambiente. Además de la sede central, Llaza dispone de delegaciones/oficinas comerciales en Madrid, Barcelona y Sevilla.

La posición de Francia en el mercado de la protección solar -el segundo más importante de Europa- y las buenas perspectivas del mercado portugués, han llevado a Llaza a establecer en sendos países las dos compañías del grupo, LLAZA FRANCE y LLAZA PORTUGAL, respectivamente.

Llaza dispone de una extensa gama de productos de protección solar, sistemas exclusivos que se diseñan y fabrican siguiendo las últimas tecnologías y las exigentes normas de calidad europeas. Una amplia cartera de productos para dar soluciones adecuadas a cada necesidad.



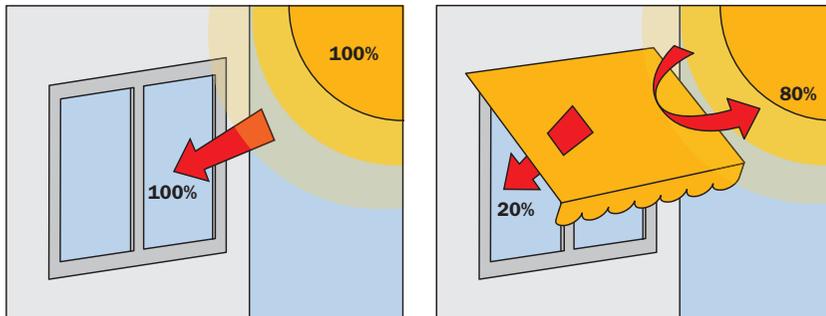
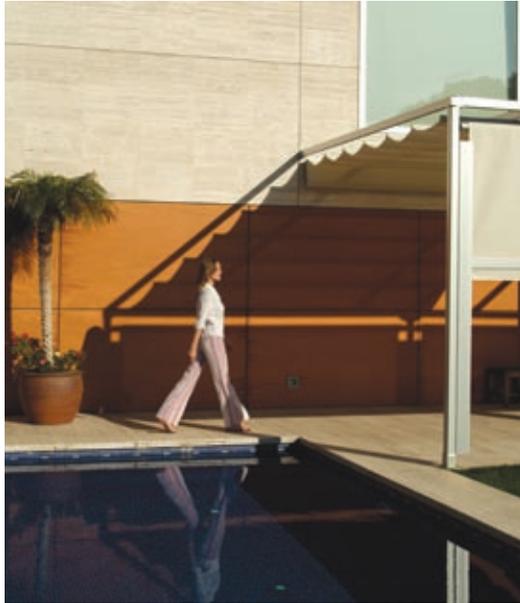
La sede central de Llaza cuenta con unas instalaciones de 50.000 m<sup>2</sup>, de los cuales 26.000 m<sup>2</sup> están edificadas. El complejo entró en funcionamiento a finales del 2008.



## ► La función básica: proporcionar sombra

La función básica de un toldo es, además de proporcionarnos sombra, **protegermos eficazmente del sol**. Estudios contrastados demuestran que usando un toldo como sistema de protección solar:

- La radiación de energía solar térmica que llega al interior de nuestra vivienda disminuye hasta en un 80 %.
- Evitamos el consumo excesivo de climatizadores, proporcionando un importante ahorro de energía a la vez que se optimiza su funcionamiento y mejora su autoamortización.
- Además de favorecer a nuestra economía, el uso de un toldo, contribuye a evitar la contaminación medioambiental, ya que se reducen las emisiones de CO2.



## ► Las otras funciones de valor añadido



Los sistemas Llaza están confeccionados bajo estándares de máxima calidad. Calidad presente en todos sus componentes y en cada una de las fases del proceso de producción y que queda patente en el resultado: soluciones de protección solar que, más allá de cumplir su función básica, nos proporcionan beneficios que contribuyen a mejorar nuestro bienestar.



## • DECORACIÓN Y DISEÑO



El especial protagonismo que ha adquirido el toldo en la decoración de la vivienda ha provocado que en Llaza nos preocupemos cada vez más de su estética. El diseño de nuestros sistemas, acorde con las últimas tendencias y la amplia cartera de productos de que disponemos, nos permiten ofrecer soluciones ideales, sea cual sea el estilo de su vivienda.

## • CALIDAD DE VIDA

La instalación de un toldo permite disfrutar del jardín, de la terraza.... en definitiva, de los espacios exteriores. Además, garantiza una temperatura más fresca y agradable dentro del edificio.

## • PRIVACIDAD

Los sistemas de protección solar y, en especial, los toldos proporcionan una mayor intimidad a la vivienda, al crear un espacio resguardado de la visión desde el exterior.

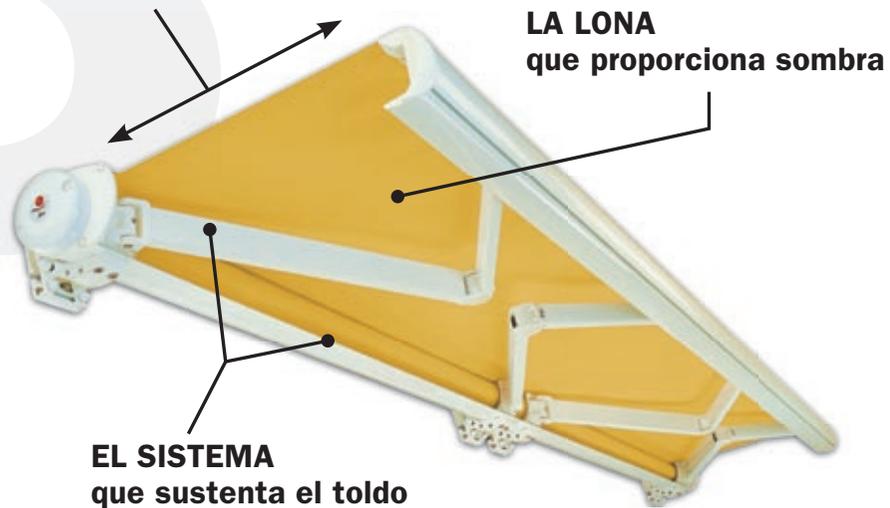


## • GANAR ESPACIOS

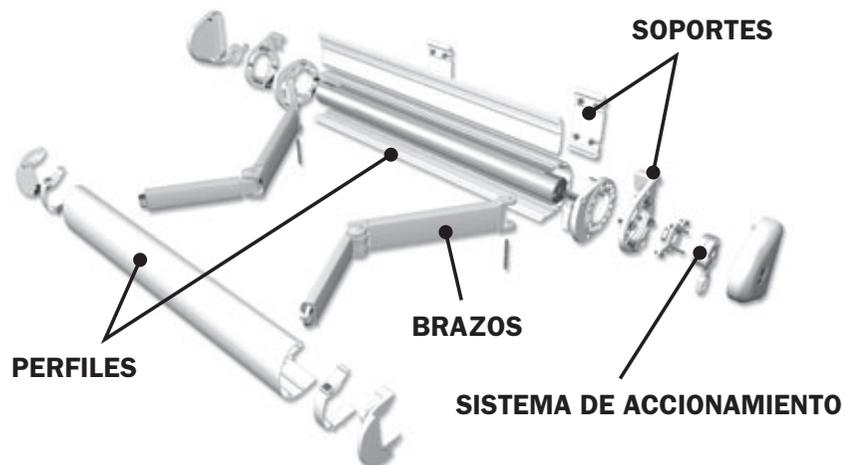
Un toldo bien diseñado permite ganar espacio en el exterior del hogar. Creando espacios nuevos, acogedores y atractivos. Espacios técnicamente bien protegidos donde crear ambientes confortables para disfrutar de una auténtica calidad de vida.



### EL ACCIONAMIENTO que permite abrir y cerrar el toldo



### ► El sistema que sustenta el toldo



El sistema está fabricado básicamente en aluminio y compone el esqueleto del toldo. De él depende su solidez, su vida útil y la facilidad de funcionamiento.

#### El sistema de un toldo lo configuran:

- Los **soportes** que sirven de sujeción del toldo en la pared y al resto de elementos.
- Los **perfiles** protectores de enrollado y de tracción.
- Los **brazos** que permiten la proyección del toldo.

Los sistemas de LLAZA están fabricados con materiales de primera calidad y son el resultado del importante trabajo de investigación y desarrollo tecnológico de la compañía.



### ► ¿De qué tipos de sistemas disponemos?

La amplia cartera de productos Laza se estructura en seis gamas:

|          |                             |   |
|----------|-----------------------------|---|
| <b>A</b> | <b>SISTEMA LLAZA-WIN</b>    | Lo último en diseño y tecnología        |
| <b>B</b> | <b>SISTEMA LLAZA-BOX</b>    | Los toldos que se autoprotegen          |
| <b>C</b> | <b>SISTEMA LLAZA-ART</b>    | Los toldos de brazos invisibles         |
| <b>D</b> | <b>SISTEMA LLAZA-BASIC</b>  | Los toldos más básicos                  |
| <b>E</b> | <b>SISTEMA LLAZA-ELIT</b>   | Los toldos planos para terraza y jardín |
| <b>F</b> | <b>SISTEMA LLAZA-SCREEN</b> | Protección solar técnica para interior  |

### A SISTEMA LLAZA-WIN Lo último en diseño y tecnología

La gama más innovadora en el sector de la protección solar exterior se caracteriza por proporcionarnos sistemas con un diseño rompedor, cuidado y vanguardista, y una tecnología muy avanzada que nos permite obtener toldos con grandes prestaciones: mayor proyección, resistencia, estética, etc.

Los toldos de esta gama incorporan en sus brazos el **LLAZA-WIN SYSTEM**, un sistema de transmisión de la tensión que aporta mayor fuerza y resistencia al brazo y que permite que la lona del toldo esté siempre tensa,



conservando el toldo un aspecto impecable durante mucho tiempo.



### B SISTEMA LLAZA-BOX Los toldos que se autoprotegen

La autoprotección es el distintivo de los toldos de la gama BOX. Distintivo que les aporta un elevado nivel de calidad aumentando su durabilidad, ya que el cofre protege la lona y el sistema cuando éste está recogido.

Su exclusivo diseño de líneas aerodinámicas oculta los elementos mecánicos de fijación y le permite encajar en los ambientes más exigentes.

Con diferentes posibilidades de sujeción, la línea BOX presenta una gran variedad de modelos.



Los sistemas Storbox y Maxibox se benefician de la fuerza y resistencia de los Brazos Invisibles ART y su sistema de tensión interna LLAZA-ART SYSTEM.

### C SISTEMA LLAZA-ART Los toldos de brazos invisibles

La gama ART reúne a los toldos con brazos invisibles, un producto clásico pero que se renueva constantemente para ofrecer la mejor solución técnica y estética y que evita que la lona toque los codos del





brazo cuando abrimos o cerramos el toldo.

Los toldos de esta gama se benefician de las prestaciones del LLAZA-ART SYSTEM, un exclusivo sistema de tensión del brazo que aumenta la vida útil del toldo.

Los conjuntos de brazos invisibles se complementan con diversos tipos de

soportes para conseguir la mejor aplicación y adaptación a las diversas instalaciones y obtener diferentes posibilidades de sujeción.

Además de sus prestaciones técnicas, los sistemas de brazos invisibles siguen unos cánones de diseño de líneas suaves y redondeadas, que ocultan los elementos mecánicos de ensamble y sujeción, destacando por una gran fuerza y belleza.

### **D SISTEMA LLAZA-BASIC** Los toldos más básicos

La gama BASIC está compuesta por los sistemas de Stor, Punto Recto, PRT ART y E-1002. Son ideales para ventanas y pequeños balcones.



### **E SISTEMA LLAZA-ELIT** Los toldos planos para terraza y jardín

El sistema LLAZA-ELIT abre todo un mundo de posibilidades al exteriorismo solar, convirtiéndose en la solución más eficaz para crear nuevos espacios en el exterior del hogar.

Gracias a su gran versatilidad, permite construir toldos planos y cenadores de formas cuadradas, rectangulares y exóticas pag-



das de inspiración oriental. Además, los toldos de la gama ELIT pueden complementarse con Elit Vertical, que aporta al sistema mayor protección e intimidad.

### **Los toldos para cerramientos exteriores**

El Verastor-08 protege del sol, aísla del calor y proporciona auténtico confort.

### **F SISTEMA LLAZA-SCREEN** Protección solar técnica

Las soluciones de protección solar técnica responden a las tendencias decorativas de vanguardia, además de adaptarse estéticamente a cualquier entorno y estilo.

Con un componente altamente decorativo, los beneficios de los productos de esta gama son múltiples: privacidad, control visual, ahorro energético, etc.

Además de proporcionar una eficaz gestión de la entrada de luz en cualquier estancia, permiten la aplicación de sistemas de automatización y domótica, contribuyendo a un aumento en la calidad de vida.



### ► La lona que proporciona sombra



El otro componente básico de un toldo es la lona.

La elección de la lona no se debe basar únicamente en el color o estampado de la misma. Es importante saber elegir un tejido adecuado, ya que existen varias calidades en cuanto a material, densidad y tecnología de fabricación, que influyen fuertemente en el nivel de protección solar que ofrece la lona. Para ello, se debe tener en cuenta:

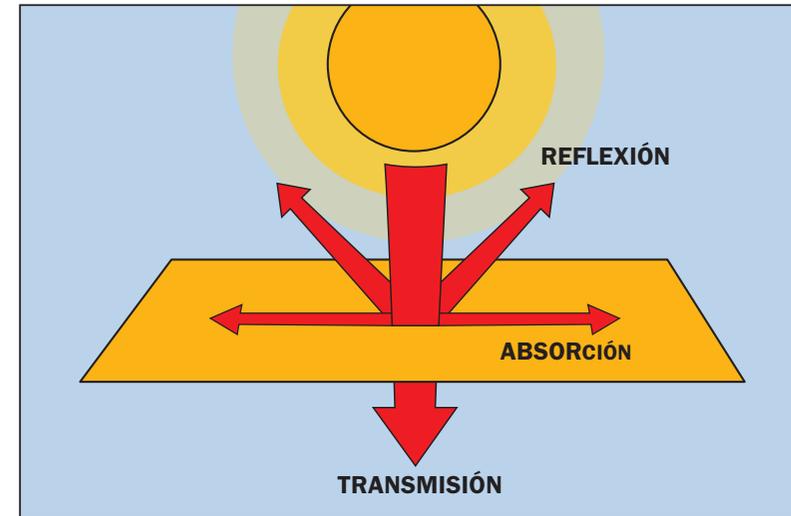
- Las condiciones a las que va a estar sometido el toldo para lograr una mayor durabilidad de la lona.
- La transmisión de la luz.
- El nivel de protección contra la radiación solar que se le exige.

### ► La transmisión de la luz

La transmisión de la luz a través de un sistema de protección solar viene determinada, en gran medida, por 3 factores:

- La densidad del tejido (lona).
- El espesor del mismo.
- El color.

Cuando la luz alcanza una superficie, sea cristal o tejido (lona), se producen 3 efectos sobre la energía irradiada. Ésta se disgrega en 3 componentes:



**REFLEXIÓN** Energía solar reflejada hacia el exterior por la lona.

**ABSORCIÓN** Energía solar absorbida por la lona que, posteriormente, ésta irradia en forma de calor.

**TRANSMISIÓN** Energía solar que atraviesa la lona y se transmite a la habitación.

La cantidad de luz reflejada es menor en un color oscuro pero su porcentaje de absorción aumenta. Así, los colores claros reflejan más la radiación mientras que los oscuros pueden hacer aumentar la temperatura ambiental en verano, ya que la radiación que absorbe el tejido pasa a la habitación en forma de calor.

### ► La radiación solar y sus efectos

Hoy en día, protegerse de las radiaciones solares se ha convertido en un acto necesario a favor de nuestra calidad de vida.

Según la longitud de la onda del rayo solar, recibimos rayos infrarrojos, rayos visibles o rayos ultravioleta, cada uno con sus efectos característicos. Las lonas permiten distintos niveles de protección según su densidad, composición, color,... determinando de este modo su efectividad frente a los tipos de rayos solares.

| TIPOS DE RAYOS   | PROTECCIÓN   |
|--|--|
| <p><b>Rayos infrarrojos</b><br/>(49 % de la energía solar)</p> <p>↓</p> <p>Sensación de calor</p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Las lonas que mejor protegen contra el calor son las micro-aireadas.</li> <li>Los colores claros protegen mejor contra los rayos infrarrojos.</li> </ul> <p>↓</p> <p>Reducción de la temperatura entre un 20 y un 50%</p>   |
| <p><b>Rayos visibles</b><br/>(43 % de la energía solar)</p> <p>↓</p> <p>Deslumbramiento</p>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Las lonas reducen el deslumbramiento, (aunque no existe una protección total de este efecto).</li> <li>Las lonas de colores oscuros nos protegen mejor contra este efecto.</li> </ul> <p>↓</p> <p>Supresión del deslumbramiento</p>                                     |
| <p><b>Rayos ultravioleta (UV)</b><br/>(7 % de la energía solar)</p> <p>↓</p> <p>Lesiones celulares</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>El nivel de protección varía de un tipo de tejido a otro en función de su densidad. Las lonas con mayor densidad protegen mejor de estos rayos.</li> <li>Las lonas oscuras ofrecen una mayor protección.</li> </ul> <p>↓</p> <p>Reducción de un 90% de los rayos UV</p> |

### ► ¿De qué tejido puede ser la lona del toldo?

#### • TEJIDO ACRÍLICO

- El tejido acrílico es el más eficaz y duradero.
- Su tintado a la masa proporciona una gran solidez de los colores, conservando el color original durante más tiempo.
- Reducen la adherencia de las emisiones contaminantes.
- Son permeables al aire pero impermeables al agua (si las condiciones atmosféricas no son extremas).
- No son tóxicas ni contaminantes.



#### • TEJIDO DE PVC

- Su principal característica es la impermeabilidad, que hace de este tejido el idóneo en la confección de toldos que estarán expuestos a ambientes húmedos.
- Es muy resistente a las roturas y a los jirones del tejido.
- En algunas de sus calidades, ofrece un tratamiento ignífugo.



### • TEJIDOS TÉCNICOS

- Tejidos especiales, de última generación, compuestos por una estructura membranosa que ofrece múltiples ventajas.
- Este tejido puede estar compuesto de “poliéster + PVC” o de “fibra de vidrio + PVC”.
- Su gran flexibilidad les confiere una alta resistencia al paso del tiempo.
- Ofrecen un alto nivel de aislamiento térmico, que favorece el ahorro energético.
- Reducen el calor, gracias a su capacidad de transpiración, que deja pasar el aire.
- Aportan confort visual, ya que nos protegen de la luz permitiendo la visión a través de ellos (y nos evitan la sensación de estar encerrados).
- Están disponibles en diferentes posibilidades de colores para adaptarse a las diversas necesidades de entrada de luz.
- Ofrecen diferentes posibilidades de tratamiento ignífugo.
- La textura de estos tejidos facilita su limpieza.



### • PERSONALIZACIÓN

- Además de la gran variedad de tejidos decorativos también se puede personalizar la lona de los toldos.



### ► El accionamiento que permite abrir y cerrar el toldo



El tercer componente de un toldo es el sistema de accionamiento.

Un toldo puede accionarse manualmente, con manivela, o mediante un motor o sistema automatizado.

La motorización del toldo proporciona un accionamiento más preciso y ayuda a optimizar su funcionamiento. Y cada vez más, debido al desarrollo de toldos más resistentes, con sistemas que garantizan una mayor durabilidad y que abarcan grandes dimensiones.

Hoy en día, la opción de motorizar el toldo se ha convertido en la más recomendada, ya sea por funcionalidad, por comodidad e, incluso, por seguridad. Así, el **accionamiento** del toldo puede ser:

#### ► Manual

- **Tradicional**, con máquina elevadora y manivela.
- Con **máquina rápida y manivela**: en este caso, la máquina actúa con un muelle compensador que facilita la recogida del toldo al aligerar notablemente su maniobrabilidad.

#### ► Motorizado



- **Motores Standard**: Sistema tradicional de motorización con inversor. El motor se acciona mediante un pulsador o botón de accionamiento y es necesario que haya un cable entre el motor y el pulsador.
- **Con mando a distancia**: Motores de Radiofrecuencia que llevan integrado un receptor de radio. Así, se evita la colocación de cables, ya que el accionamiento se realiza mediante un mando a distancia.

#### ► Automatizado

Complementar la motorización del toldo con un automatismo es garantía de durabilidad y de un mayor confort. Un captor de viento, de sol o de lluvia accionará la apertura o cierre del toldo automáticamente cuando sea necesario, sin necesidad de estar pendiente de ello.

- **En caso de sol**: cuando la intensidad de los rayos del sol sea mayor o inferior

a la programada, el captor de sol lo detecta y acciona la apertura o cierre del toldo según sea necesario.

- **En caso de lluvia:** el automatismo detecta la humedad y acciona el cierre del toldo.
- **En caso de viento:** cuando el viento somete al toldo a oscilaciones y movimientos potencialmente peligrosos, el captor de viento lo detecta y activa el cierre del toldo para protegerlo.



El proceso de elaboración de un toldo contempla cuatro fases diferenciadas:

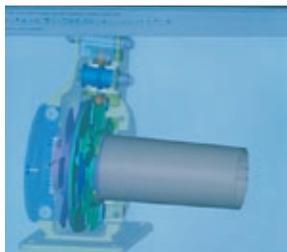


### A DISEÑO DE LOS COMPONENTES

El punto de partida de un toldo es el diseño de todos sus componentes: el sistema y accesorios, la lona y el automatismo.

El trabajo de Investigación y Desarrollo y la utilización de los equipamientos más avanzados en las empresas especializadas posibilitan que cada vez dispongamos de una mayor cartera de productos de protección solar innovadores, tanto estética como tecnológicamente.

Las necesidades del mercado y las últimas tendencias arquitectónicas determinan el diseño de los componentes que, posteriormente, se utilizarán en la confección del toldo.



### B FABRICACIÓN DE LAS PIEZAS

Tras el diseño y aprobación de los componentes se procede a su fabricación siguiendo exhaustivos controles de calidad: ISO 9001, TÜV, EAA y QUALICOAT.



### C CONFECCIÓN Y MONTAJE DE UN TOLDO A MEDIDA



De acuerdo con el modelo de toldo, el tejido y color de la lona elegidos, preparamos los componentes y confeccionamos el toldo a medida. Finalmente, incorporamos el sistema de accionamiento y preparamos el toldo premontado para trasladarlo a su hogar.

### D INSTALACIÓN DEL TOLDO

Las empresas instaladoras ubican los toldos en las edificaciones, los fijan, regulan la inclinación y programan el motor, automatismos,...



## E PRECAUCIONES Y MANTENIMIENTO

La función principal del toldo es protegernos del sol y crear nuevos espacios. Es por ello que, en caso que la instalación no esté automatizada, se debe recoger el toldo en condiciones climáticas adversas: lluvia, nieve, viento, etc.

Es necesario verificar siempre que no haya ningún obstáculo que interfiera en las maniobras de apertura y cierre del toldo. El toldo nunca debe forzarse. Es recomendable realizar revisiones periódicas del toldo solicitando los servicios de una empresa instaladora.



### Para limpiar el toldo:

Aspirar regularmente la lona y los mecanismos para evitar acumulaciones de polvo.

En caso que se precise una limpieza más profunda, utilizar un trapo humedecido con agua y un poco de jabón (no usar productos abrasivos o químicos). Seguir siempre las recomendaciones del fabricante para disfrutar del toldo durante más tiempo.



A la hora de escoger un modelo concreto de toldo el factor más importante es su funcionalidad y que se adapte a las necesidades de su ubicación y usuarios.

En primer lugar, es importante saber que la longevidad de un toldo se mide por la duración de sus componentes y ésta por la calidad de los mismos.

Un sistema de calidad tiene una duración de, aproximadamente, 20 años; y una lona, de unos 10. Es aconsejable que no renuncie a las prestaciones de los productos de alta calidad. Sólo ellos le garantizan una adecuada resistencia a las agresiones a las que están sometidos durante todo el año: humedad, corrosión, radiación solar, etc.

- A LAS DIMENSIONES**
- B LA AUTOPROTECCIÓN**
- C EL LUGAR DE INSTALACIÓN**
- D EL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE LA TENSIÓN**
- E LA INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO ARQUITECTÓNICO**
- F EL ASESORAMIENTO DE UN PROFESIONAL DE LA PROTECCIÓN SOLAR**

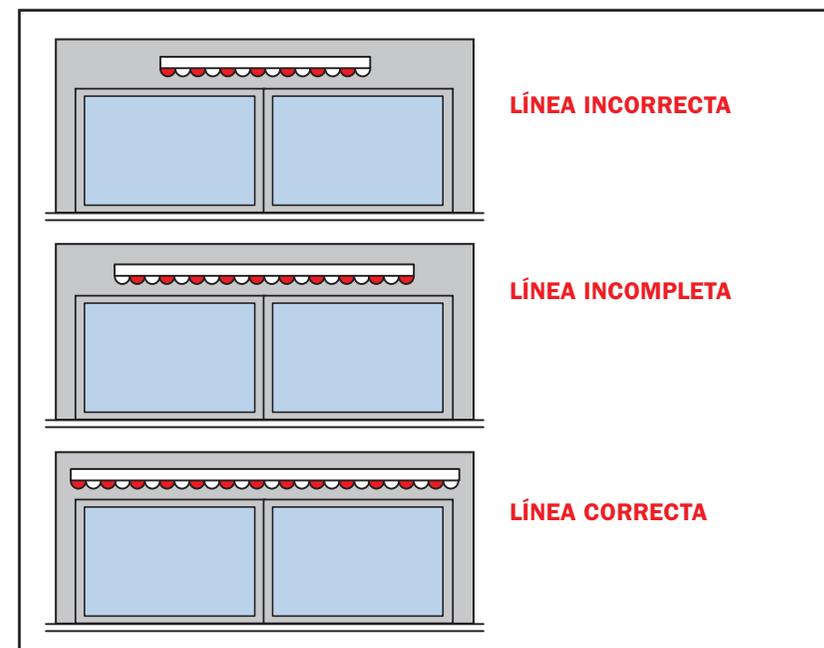
## A LAS DIMENSIONES



► **LÍNEA** equivale a lo ancho del toldo, en paralelo a la pared, de un extremo a otro.

### ¿Qué línea es la más adecuada?

En la determinación de la línea del toldo, le recomendamos no limitarla demasiado porque puede no realizar correctamente su función de proteger eficazmente del sol, ni a las personas ni al interior del hogar.

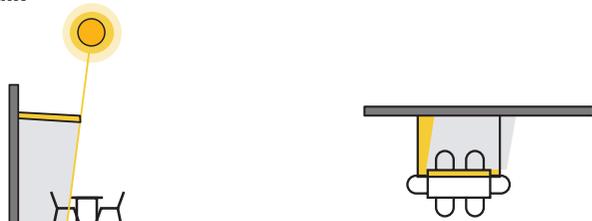


► **SALIDA** proyección a la que llega el toldo cuando está abierto.

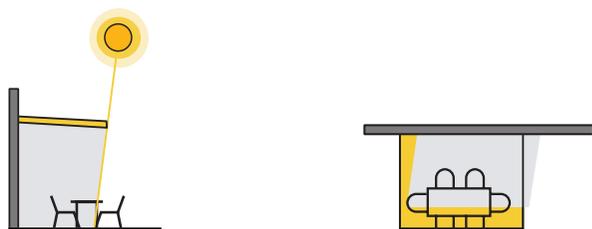
**Área de sombra:** superficie cubierta cuando el toldo está completamente abierto. Con los sistemas de toldos Llaza se pueden llegar a cubrir hasta 60 m<sup>2</sup> de una sola vez y sin obstáculos.

### ¿Cuánta sombra quiere?

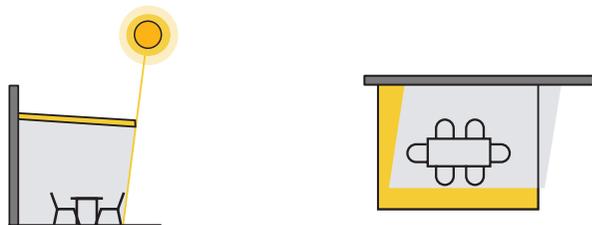
Escoja las dimensiones de su toldo en función de la sombra que quiera conseguir.



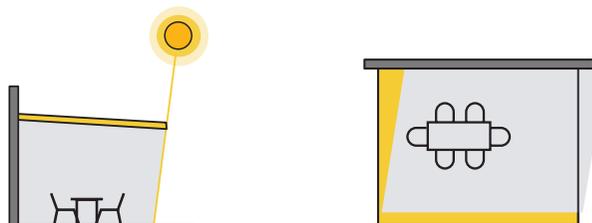
Dimensiones insuficientes para sombrear el espacio.



Dimensiones todavía insuficientes para para sombrear el espacio.



Dimensiones muy justas para sombrear el espacio.



Dimensiones adecuadas para obtener un espacio muy sombreado.

\* Según la inclinación del sol en función del momento del día.

► **PESO** el peso del toldo también es influyente en su elección. Debemos escoger un modelo cuyo peso no supere la capacidad de resistencia de la pared donde vaya a instalarse.

► **RESISTENCIA** es importante elegir un sistema de toldo adecuado a las dimensiones que éste debe tener para conseguir mayor eficacia.

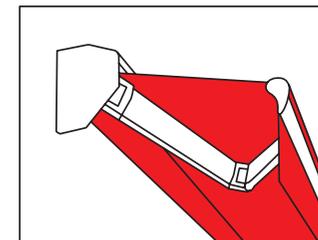
## B LA AUTOPROTECCIÓN

Los toldos de gama alta de Laza incorporan un sistema de autoprotección, que protege a la lona y al propio sistema de las agresiones meteorológicas y la polución cuando el toldo está recogido.

### 1- El Tejadillo Galaxia

El Tejadillo Galaxia es un complemento para los toldos de la Gama ART, que protege la lona del toldo cuando éste está recogido. Los perfiles del tejadillo tapan el toldo a modo de techo.

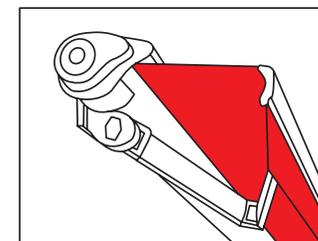
(véase pág. 52, “Complementos”)



### 2- El Texpro-System (semicofre)

El Texpro System protege completamente la lona del toldo.

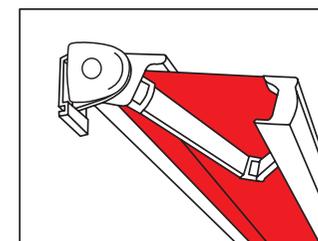
(véase pág. 36)



### 3- El sistema cofre (toldos de la Gama BOX)

El sistema cofre proporciona una protección total del toldo, protegiendo tanto a la lona como al propio mecanismo.

(véase pág. 26)



## C EL LUGAR DE INSTALACIÓN

### ¿Dónde se puede instalar un toldo?

#### EN LA TERRAZA

##### Gama WIN

Lo último en diseño y tecnología

##### Gama BOX

Los toldos que se autoprotegen

##### Gama ART

Los clásicos de brazos invisibles

##### Gama ELIT

Los toldos planos para terraza y jardín

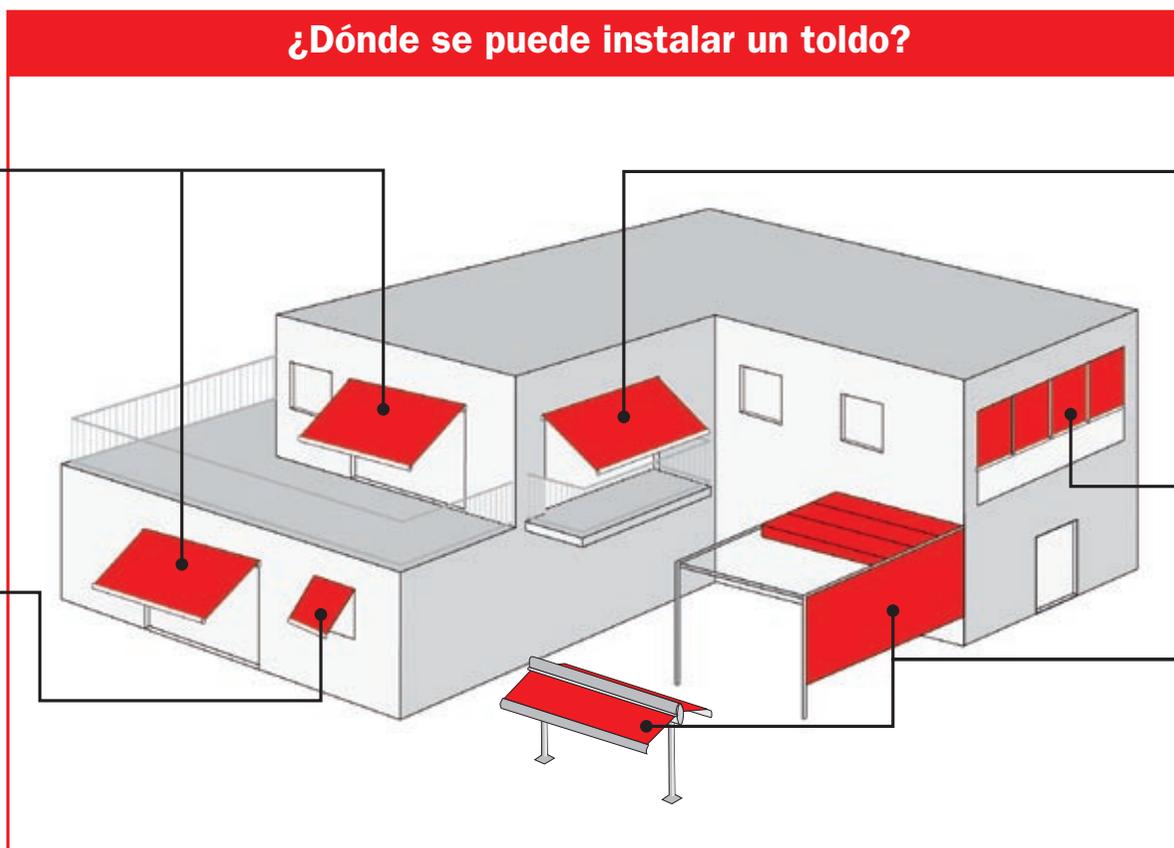
#### EN LA VENTANA

##### Gama ART

Los clásicos de brazos invisibles

##### Gama BASIC

Los sistemas más sencillos



#### EN EL BALCÓN

##### Gama BOX

Los toldos que se autoprotegen

##### Gama ART

Los clásicos de brazos invisibles

##### Gama BASIC

Los sistemas más sencillos

#### EN INTERIOR Y EXTERIOR

##### Gama SCREEN

Confort en protección solar técnica

#### EN EL JARDÍN

##### Gama ELIT

Los toldos planos para terraza y jardín

##### Gama BOX

Los toldos que se autoprotegen

La ubicación es un factor determinante en la elección de la gama y el modelo de toldo. La gran variedad de sistemas existentes hace posible que haya un toldo perfecto para cada instalación.

Hay otros factores a tener en cuenta en la elección del toldo más eficaz (según sus necesidades concretas):

### ► ORIENTACIÓN SOLAR

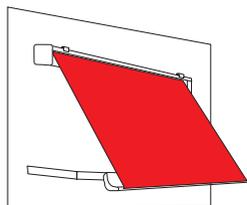
Debemos tener en cuenta que la incidencia del sol sobre la vivienda varía según su orientación y el momento del día. Una mayor y correcta inclinación del toldo o un faldón regulable nos ayudará a conseguir la proyección de sombra necesaria.



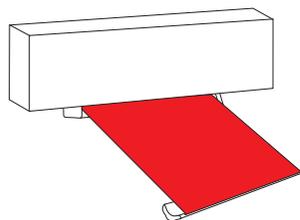
### ► SUJECCIÓN

La sujeción adecuada se determina en función de la zona dónde queremos instalar el toldo, características de la pared, accesibilidad a la zona, etc. Existen dos, incluso tres tipos de sujeción: a pared, a techo y entreparedes.

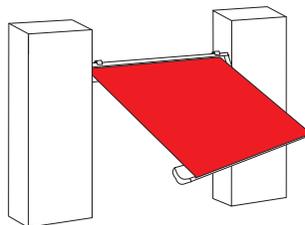
Frontal



A techo



Entreparedes



### ► FIJACIÓN

Igualmente, en función de las características de la zona donde vamos a instalar el toldo, la empresa instaladora determinará qué tipo de fijación es la más adecuada y eficaz: mecánica o química.

• **Fijación mecánica:** se trata del sistema de fijación tradicional con pernos de anclaje y otros elementos característicos de la sustentación clásica.

• **Fijación química:** Este tipo de fijación resulta ideal para realizar montajes de toldos, pérgolas, cerramientos de aluminio, etc.; tanto en paredes macizas como en paredes que presentan partes huecas: ladrillos, bloques de hormigón, jeros, termoarcilla, etc. Este tipo de fijación se realiza con resinas que ofrecen un alto nivel de seguridad de anclaje.

### ► ACCESIBILIDAD

Es importante tener en cuenta la accesibilidad que va a tener el instalador en la zona que hemos escogido para instalar el toldo. Debe ser una zona libre de obstáculos.

### ► TIPO DE ESTRUCTURA O SOPORTE

Los soportes forman parte del sistema del toldo y suelen ser la pieza que lo une a la pared.

Los soportes son propios de cada gama de toldos:

- Soportes para brazos invisibles (gama WIN)
- Soportes para brazos invisibles (gama ART)
- Soportes para cofres (gama BOX)
- Soportes universales, para toldos PR, PRT ART y Stor (gama BASIC)
- Soportes para toldos planos (gama ELIT)
- Soportes para screens (gama SCREEN)



## D EL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE LA TENSIÓN

El sistema de transmisión de la tensión se encuentra en el brazo del toldo. Llaza ha diseñado y patentado los modelos más avanzados del mercado: LAZA-ART SYSTEM y LLAZA-WINSYSTEM .

### LLAZA-ART SYSTEM

Para los toldos de las gamas ART y BOX

Los brazos **LLAZA-ART SYSTEM** optimizan la transmisión interna de la tensión. Ésta se realiza mediante una cinta plana y flexible que aporta más fuerza, más resistencia, más duración y más belleza al toldo que los sistemas de transmisión tradicionales.



Las piezas del brazo se ensamblan antes de proceder a su lacado para proteger todas las juntas de unión y obtener una mejor estética. La forma de los brazos y su configuración una vez montados evita que la lona roce con los codos al abrir o cerrar el toldo.

Gracias a la cinta, se eliminan las erosiones en el lacado de los brazos que se producen cuando se utilizan cables o cadenas.

### LLAZA-WIN SYSTEM

Para los toldos de la gama WIN

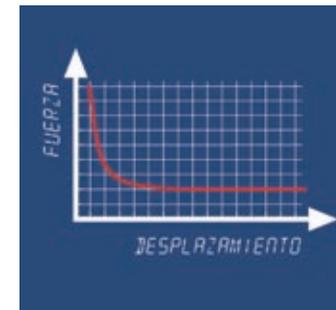
Los brazos **LLAZA-WIN SYSTEM** presentan una innovación tecnológica. Ésta se encuentra en su avanzado sistema de doble tensión, basado en unos muelles especiales que ejercen una fuerza constante permitiendo que la lona del toldo esté siempre tensa, incluso en las posiciones intermedias de las maniobras de apertura y cierre del toldo.



La tecnología **LLAZA-WIN SYSTEM** aporta al sistema:

- Una mayor durabilidad y resistencia.
- Una óptima distribución de esfuerzos, ya que en el brazo LLAZA-WIN, el perfil anterior alcanza la misma anchura que el posterior, permitiendo así alcanzar mayores proyecciones.
- La integración en el codo del brazo de todos los elementos de transmisión de la tensión; esto permite una visión limpia y compacta de conjunto.
- Un diseño depurado, gracias a las formas redondeadas de todas las piezas que configuran el brazo y al lacado de éstas una vez ensambladas.

**LLAZA-ART SYSTEM** y **LLAZA-WIN SYSTEM** son sistemas diseñados, fabricados y patentados por LLAZA, SA.



## E LA INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO ARQUITECTÓNICO

En la elección de un toldo, el aspecto puramente estético también es decisivo. El amplio abanico de sistemas para toldos de Llaza permite ofrecer el que mejor se adapta a cada lugar.

### ► TIPO DEL DISEÑO DE HÁBITAT

Puesto que el toldo formará parte de nuestra vivienda, debemos escoger un modelo apropiado al estilo de la construcción. Tanto el mecanismo como la lona deben estar en armonía con la tendencia arquitectónica de la fachada donde va a ser instalado.

**► CARPINTERÍA EXTERIOR**

La variedad de lacados disponibles permite integrar el toldo con la carpintería exterior. Además de la multitud de tejidos y colores existentes para la lona, el sistema del toldo puede ser de color blanco, negro, burdeos, verde, marfil, bronce, aluminio, etc.

**► ACABADOS ESPECIALES**

Existen lacados especiales que asemejan el sistema del toldo a distintos materiales: madera, mármol, etc. y que contribuyen a la total integración del toldo en su emplazamiento.

**F EL ASESORAMIENTO DE UN PROFESIONAL DE LA PROTECCIÓN SOLAR**

Un buen profesional de la protección solar le aconsejará sobre cuál es el toldo más eficaz para sus necesidades.

**INSTALADOR**

A continuación, presentamos la amplia cartera de sistemas para toldos de Laza, agrupados por gamas, mediante fichas de producto que facilitarán su elección.

## ¿Cómo identificar la información en las fichas de producto?





## GAMA WIN

Lo último en diseño y tecnología

- WINBOX 350
- WIN MONOBLOC 400



## GAMA BOX

Los toldos que se autoprotegen

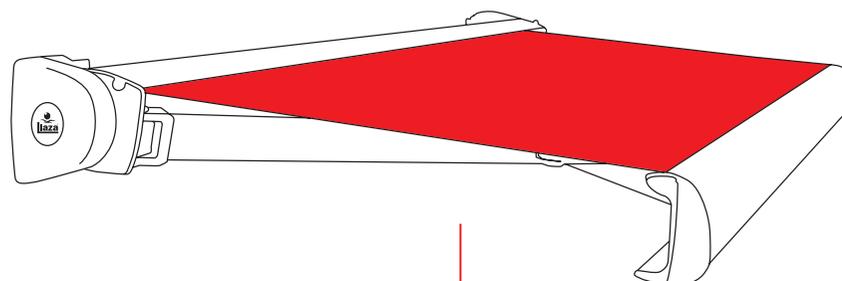
- STORBOX 250
- STORBOX 300
- MAXIBOX 300
- MAXIBOX 400
- MICROBOX 300
- TEXPRO SYSTEM
- DUOX



## GAMA ART

Los clásicos de brazos invisibles

- ART 250
- ART MONOBLOC 250
- ART EXTENS 325
- ART MONOBLOC 350
- ART 400
- ART MONOBLOC 500
- ART COMPLEMENTOS
- SOMBREX SYSTEM
- KIT BRAZOS CRUZADOS
- TEJADILLO GALAXIA



## GAMA BASIC

Los toldos más básicos

- E-1002
- STOR-07
- PUNTO RECTO
- PRT-07
- CAPOTA



## GAMA ELIT

Los toldos planos para terraza y jardín

- ELIT
- VERASTOR-08



## GAMA SCREEN

Protección solar técnica

- ROLL SYSTEM +
- ROLL SYSTEM + 2
- ROLL SYSTEM + 3
- ROLL SYSTEM MANIVELA
- ROLL SYSTEM MOTOR BASIC
- ROLL SYSTEM MOTOR PLUS
- SCREENBOX 75
- SCREENBOX 105
- SCREENBOX 110
- SCREENBOX 130
- SCREENBOX DUO
- MAXISCREEN
- MAXISCREEN BOX



# Gama Win



WINBOX 350

Lo último en diseño y tecnología



WIN

### Descripción

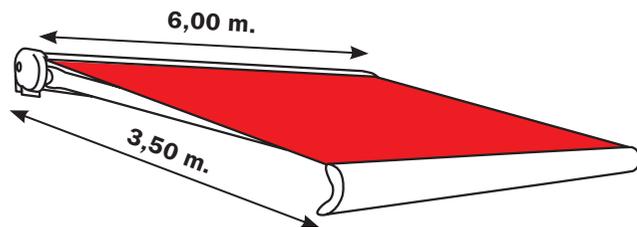
Toldo con sistema cofre eficaz para instalaciones grandes. La avanzada tecnología que incorpora este toldo le permite cubrir dimensiones de hasta 6,00 m x 3,50 m con tan sólo dos brazos.

Su diseño, inspirado en formas esféricas, y la integración de todos los elementos de transmisión de la tensión, proporcionan al toldo un aspecto moderno que encaja en los entornos arquitectónicos más actuales.

### Ideal para instalar

- En grandes terrazas

### Dimensiones



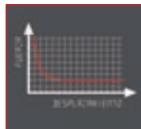
### Sujeción

- Frontal
- Techo



### Sistema de transmisión de la tensión

El toldo cofre WINBOX incorpora el innovador LLAZA-WIN SYSTEM, un sistema de doble tensión mediante el cual los brazos ejercen una fuerza constante permitiendo que la lona esté siempre tensa. Así, el toldo se mantiene con mejor aspecto durante más tiempo.



### Accionamiento

- Motorizado
- Automatizado



### Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable A4



### Clasificación norma Europea

- Hasta 5,00 m.x3,00 m.: clase 3
- Hasta 6,00 m.x3,50 m.: clase 2

### Características técnicas

| Dimensiones (mm.) |         |
|-------------------|---------|
| Frontal           | A techo |
|                   |         |

| Grados de inclinación |         |
|-----------------------|---------|
| Frontal               | A techo |
|                       |         |

| Dimensiones máximas |               |
|---------------------|---------------|
| Línea máxima        | Salida máxima |
| 6,00 m.             | 3,50 m.       |

| Líneas mínimas |           |
|----------------|-----------|
| Salida Brazos  | Nº brazos |
|                |           |
| 1,50 m.        | 2,15 m.   |
| 2,00 m.        | 2,65 m.   |
| 2,50 m.        | 3,15 m.   |
| 3,00 m.        | 3,65 m.   |
| 3,50 m.        | 4,15 m.   |

### Destaca por

- Incorporar el innovador sistema LLAZA-WIN SYSTEM.
- Un sistema de regulación mediante cremallera que facilita la maniobra de regular los brazos en la instalación del toldo.
- La simplificación de los elementos de sujeción siendo necesarias sólo dos llaves para instalarlo.
- Su sistema de cierre pivotante que garantiza un cierre perfecto del cofre y una autoprotección total.
- Las tapas de aluminio que aportan al cofre robustez, resistencia y gran calidad de acabado.
- Por ser el primer toldo con sistema homologado como "clase 3" por la Normativa Europea EN13561.



# Gama Win



## WIN MONOBLOC 400

La innovación de la gama Win. La robustez del sistema Monobloc



WIN

### Descripción

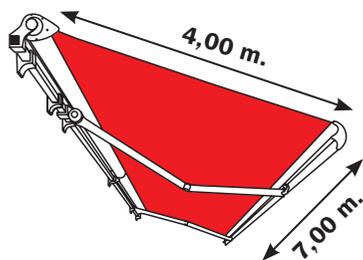
Referente mundial en diseño y resistencia, este toldo incorpora la avanzada tecnología de la gama LLAZAWIN y la robustez del sistema monobloc, pudiendo alcanzar con tan solo dos brazos unas dimensiones de 7,00 m. de línea x 4,00 m. de salida manteniendo la lona tensa y con una gran resistencia al viento.

Avanzado, sólido y elegante, este modelo existe en dos versiones, con o sin protector de lona Texpro, ambas con diseño inspirado en líneas esféricas que favorecen su adaptación a diferentes entornos, incluidos los diseños arquitectónicos más innovadores.

### Ideal para instalar

- En grandes terrazas

### Dimensiones

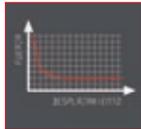


### Sujeción

- Frontal
- Techo

### Sistema de transmisión de la tensión

El toldo cofre WINBOX incorpora el innovador LLAZA-WIN SYSTEM, un sistema de doble tensión mediante el cual los brazos ejercen una fuerza constante permitiendo que la lona esté siempre tensa. Así, el toldo se mantiene con mejor aspecto durante más tiempo.



### Accionamiento

- Motorizado
- Automatizado



### Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable A4



Características técnicas

### Clasificación norma Europea

- Hasta 7,00 m.x3,00 m.: clase 3
- Hasta 7,00 m.x4,00 m.: clase 2

| Dimensiones (mm.)       |         |
|-------------------------|---------|
| Win Monobloc con texpro |         |
| Frontal                 | A techo |
|                         |         |
| 289,7                   | 289,7   |
| 289,7                   | 284,4   |
| Win Monobloc sin texpro |         |
| Frontal                 | A techo |
|                         |         |
| 212,4                   | 212,4   |
| 249,3                   | 284,4   |

| Grados de inclinación   |         |
|-------------------------|---------|
| Win Monobloc con texpro |         |
| Frontal                 | A techo |
|                         |         |
| 60°                     | 60°     |
| Win Monobloc sin texpro |         |
| Frontal                 | A techo |
|                         |         |
| 85°                     | 85°     |

Con soporte lira, el rango de inclinación es de 0 a 55°.

| Dimensiones máximas |               |
|---------------------|---------------|
| Con 2 brazos        |               |
| Línea máxima        | Salida máxima |
| 7,00 m.             | 4,00 m.       |
| Líneas mínimas      |               |
| Salida Brazos       | Nº brazos     |
|                     | 2             |
| 1,50 m.             | 2,45 m.       |
| 2,00 m.             | 2,95 m.       |
| 2,50 m.             | 3,45 m.       |
| 3,00 m.             | 3,95 m.       |
| 3,50 m.             | 4,45 m.       |
| 4,00 m.             | 4,95 m.       |

### Destaca por

- Incorporar el sistema de transmisión de tensión LLAZA-WIN SYSTEM.
- Su instalación tipo monobloc, que le confiere una gran robustez y resistencia. Dentro de las Clases III y II de la Normativa Europea (según medidas).
- La gran capacidad de cobertura que consigue únicamente con dos brazos.
- El sistema de cierre pivotante que asegura el buen ajuste de los perfiles para una mayor protección del tejido.
- La versatilidad de su acabado al poder elegir entre instalación con o sin protector de lona Texpro.



# Gama Box



**STORBOX 250**

**El cofre perfecto para pequeños espacios**



BOX

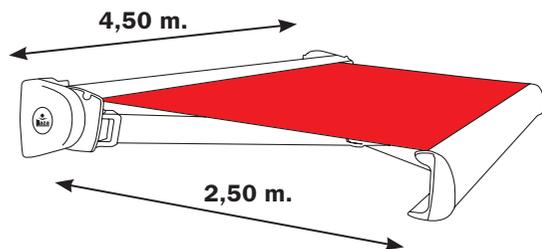
## Descripción

Toldo con sistema cofre que se presenta como un modelo ligero, fácil de instalar y de gran belleza. Gracias a su capacidad de autoprotección, el mantenimiento del toldo se convierte en innecesario y se aumenta considerablemente su durabilidad.

## Ideal para instalar

- Balcones
- Pequeñas terrazas

## Dimensiones



## Sujeción

- Frontal
- A techo



## Sistema de transmisión de la tensión

Especialmente preparado para incorporar en su estructura los brazos invisibles ART 250, con el sistema de tensión interna ART SYSTEM que proporciona más fuerza y resistencia, y que alarga la vida del sistema 10 veces.



## Accionamiento

- Manual
- Motorizado
- Automatizado



## Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable A4

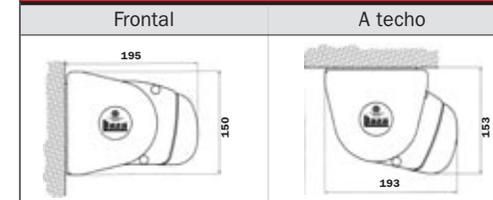


## Clasificación norma Europea: clase 2

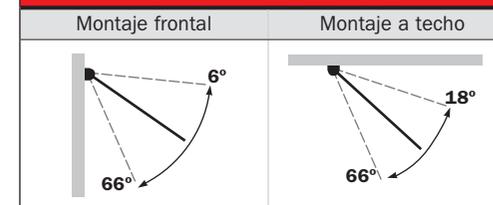


## Características técnicas

### Dimensiones (mm.)



### Grados de inclinación



### Capacidad de enrollado

|              |         |
|--------------|---------|
| Con tubo ø70 | 2,50 m. |
| Con tubo ø80 | 1,50 m. |

### Líneas máximas según salidas máximas

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Con brazos de 2,50 m. | 4,50 m. |
|-----------------------|---------|

### Líneas mínimas con dos brazos ART-250

| Salida | N.º brazos |  |
|--------|------------|--|
|        | 2          |  |
| 1,25 m | 1,59 m     |  |
| 1,50 m | 1,84 m     |  |
| 1,75 m | 2,09 m     |  |
| 2,00 m | 2,34 m     |  |
| 2,25 m | 2,59 m     |  |
| 2,50 m | 2,84 m     |  |

## Destaca por

- Un diseño avanzado de líneas aerodinámicas, suaves y redondeadas que facilita su integración en el entorno como un conjunto armónico de gran belleza. A lo que contribuye, además, la ocultación de todos los elementos mecánicos de fijación.
- El sistema cofre que protege la lona y el propio mecanismo del toldo cuando está recogido.
- La idoneidad de sus dimensiones que le permiten adaptarse fácilmente a pequeños espacios manteniendo todas sus prestaciones.



Proporción real

# Gama Box



## STORBOX 300

## El cofre más versátil



BOX

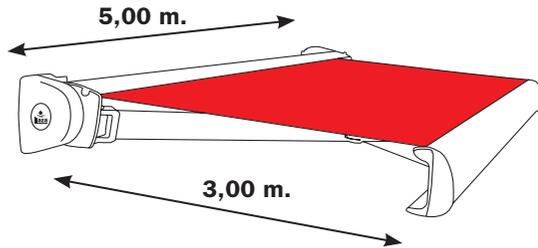
## Descripción

Toldo con sistema cofre que se distingue especialmente por su versatilidad y adaptabilidad a multitud de aplicaciones, gracias a sus posibilidades de fijación y a la facilidad de instalación que se consigue con sus soportes.

## Ideal para instalar

- En terrazas

## Dimensiones



## Sujeción

- Frontal
- A techo



## Sistema de transmisión de la tensión

Este toldo se beneficia de la fuerza y resistencia de los brazos invisibles ART 350, con el sistema de tensión interna ART SYSTEM, que mejora la transmisión y alarga la vida del sistema.



## Accionamiento

- Manual
- Motorizado
- Automatizado



## Clasificación norma Europea: clase 2

## Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable A4



(\*)

## Características técnicas

| Dimensiones (mm.) |         |
|-------------------|---------|
| Frontal           | A techo |
|                   |         |

| Grados de inclinación |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Montaje frontal       | Montaje a techo |
|                       |                 |

| Líneas mínimas                    |               |         |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Líneas mínimas con brazos ART 350 |               |         |         |         |         |         |         |
| Nº de brazos                      | Salida brazos |         |         |         |         |         |         |
|                                   |               | 1,50 m. | 1,75 m. | 2,00 m. | 2,25 m. | 2,50 m. | 2,75 m. |
| 2                                 | 1,95 m.       | 2,20 m. | 2,45 m. | 2,70 m. | 2,95 m. | 3,20 m. | 3,45 m. |

## Destaca por

- Su diseño basado en líneas suaves y redondeadas, con formas que ocultan los elementos mecánicos de fijación.
- Encajar perfectamente en los ambientes más exigentes gracias a su depurada estética.
- Su rapidez de instalación, ya que permite su premontaje en el taller.
- (\*) Un eficaz sistema de alineación de los brazos para que encajen ajustadamente en el alojamiento cofre, lo que garantiza un cierre perfecto.



# Gama Box



**MAXIBOX 300**

**Creado para cubrir grandes distancias**



**BOX**

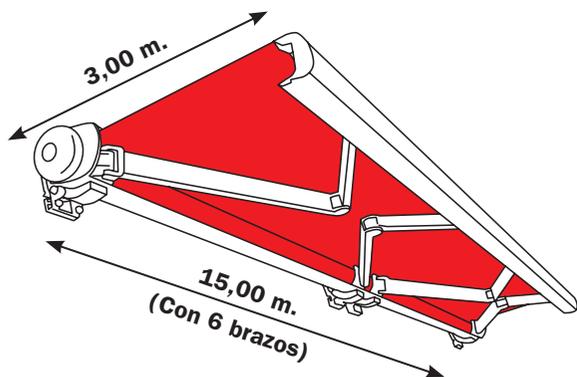
## Descripción

Toldo con sistema cofre pensado especialmente para llegar a cubrir grandes instalaciones con la particular combinación de su estructura cofre, un fácil sistema de montaje y unas líneas de vanguardia.

## Ideal para instalar

- En grandes terrazas

## Dimensiones



## Sujeción

- Frontal
- A techo
- Voladizo



## Sistema de transmisión de la tensión

Este toldo se beneficia de la fuerza y resistencia de los brazos invisibles ART 350, con sistema ART SYSTEM, que mejoran la transmisión interna de tensión y que aumentan su durabilidad.



## Accionamiento

- Manual
- Motorizado
- Automatizado



## Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable A4



## Clasificación norma Europea: clase 2



## Destaca por

- Sus formas discretas y la ocultación de los elementos de fijación.
- La posibilidad de incorporar más de un juego de brazos.
- Sus dimensiones que permiten alcanzar líneas de hasta 15,00 m con 6 brazos y con una salida de 3,00 m.
- (\*) Permitir una fácil y precisa regulación de la alineación de los brazos para que encajen ajustadamente en el alojamiento del perfil frontal, lo que garantiza el cierre perfecto del cofre.

## Características técnicas

| Dimensiones (mm.) |         |          |
|-------------------|---------|----------|
| Frontal           | A techo | Voladizo |
|                   |         |          |

| Grados de inclinación |         |          |
|-----------------------|---------|----------|
| Frontal               | A techo | Voladizo |
|                       |         |          |

| Línea máxima por salida máxima |              |               |
|--------------------------------|--------------|---------------|
|                                | Línea máxima | Salida máxima |
| Maxibox con 2 brazos           | 6,00 m.      | 3,00 m.       |
| Maxibox con 4 brazos           | 11,00 m.     | 3,00 m.       |
| Maxibox con 6 brazos           | 15,00 m.     | 3,00 m.       |

| Líneas mínimas MAXIBOX 300 con brazos ART 350 |           |         |          |
|---|-----------|---------|----------|
| Salida Brazos                                 | Nº brazos |         |          |
|   | 2         | 4       | 6        |
| 1,50 m.                                       | 2,52 m.   | 3,82 m. | 6,27 m.  |
| 1,75 m.                                       | 2,77 m.   | 4,32 m. | 7,02 m.  |
| 2,00 m.                                       | 3,02 m.   | 4,82 m. | 7,77 m.  |
| 2,25 m.                                       | 3,27 m.   | 5,32 m. | 8,52 m.  |
| 2,50 m.                                       | 3,52 m.   | 5,82 m. | 9,27 m.  |
| 2,75 m.                                       | 3,77 m.   | 6,32 m. | 10,02 m. |
| 3,00 m.                                       | 4,02 m.   | 6,82 m. | 10,77 m. |



# Gama Box



**MAXIBOX 400**

**El cofre que ofrece mayor protección**



BOX

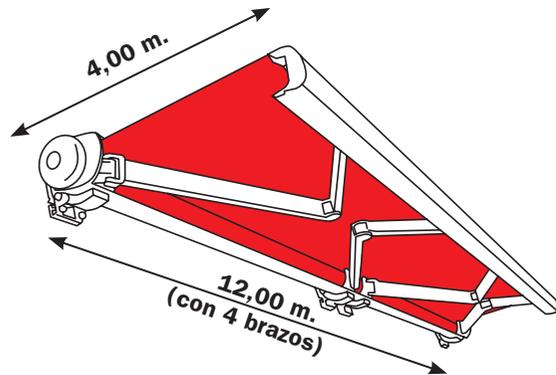
## Descripción

Toldo con sistema cofre capaz de cubrir grandes extensiones, ya que nos permite obtener líneas de hasta 12,00 metros con salidas que van desde los 3,00 metros hasta un máximo de 4,00 m.

## Ideal para instalar

- En terrazas
- En instalaciones muy grandes

## Dimensiones



## Sujeción

- Frontal



## Sistema de transmisión de la tensión

Este toldo se beneficia de la fuerza y resistencia de los brazos invisibles ART 400, con el sistema de tensión interna ART SYSTEM, que mejoran la transmisión y que alargan considerablemente la vida del toldo.



## Accionamiento

- Manual
- Motorizado
- Automatizado



## Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable A4



## Clasificación norma Europea: clase 2

## Características técnicas

| Dimensiones (mm.) |  |
|-------------------|--|
| Frontal           |  |
|                   |  |

| Grados de inclinación |             |             |
|-----------------------|-------------|-------------|
| 1ª Posición           | 2ª Posición | 3ª Posición |
|                       |             |             |

| Línea máxima según salida máxima |              |               |
|----------------------------------|--------------|---------------|
|                                  | Línea máxima | Salida máxima |
| Maxibox con 2 brazos             | 6,50 m.      | 4,00 m.       |
| Maxibox con 3 brazos             | 9,77 m.      | 4,00 m.       |
| Maxibox con 4 brazos             | 12,00 m.     | 4,00 m.       |

| Líneas mínimas MAXIBOX 400 con brazos ART 400 |           |         |         |
|---|-----------|---------|---------|
| Salida Brazos                                 | Nº brazos |         |         |
|   | 2         | 3       | 4       |
| 3,00 m.                                       | 3,90 m.   | 5,66 m. | 7,78 m. |
| 3,25 m.                                       | 4,15 m.   | 6,03 m. | 8,28 m. |
| 3,50 m.                                       | 4,40 m.   | 6,40 m. | 8,78 m. |
| 3,75 m.                                       | 4,65 m.   | 6,78 m. | 9,28 m. |
| 4,00 m.                                       | 4,90 m.   | 7,15 m. | 9,78 m. |

## Destaca por

- Su planteamiento técnico, basado en el desplazamiento de los soportes por el perfil cofre, que permite incorporar más de un juego de brazos facilitando su instalación.
- Su estructura de toldo cofre que mantiene la lona y el propio mecanismo a salvo de agresiones externas.
- Su diseño de formas sencillas y aerodinámicas que ocultan los elementos mecánicos de fijación y que le permiten encajar en los emplazamientos más diversos.
- Un eficaz sistema de alineación de los brazos para que encajen ajustadamente en el alojamiento cofre, lo que garantiza un cierre perfecto.



# Gama Box



**MICROBOX 300**

**Pequeño en dimensiones, grande en soluciones**



**BOX**

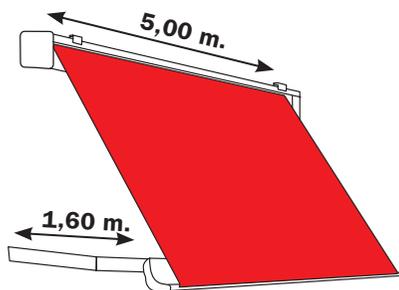
## Descripción

Toldo autoprotegido con una estructura que le hace ideal para instalar en ventanas.

## Ideal para instalar

- En ventanas
- En pequeñas terrazas

## Dimensiones



## Sujeción

- Frontal
- A techo
- Entreparedes

## Sistema de transmisión de la tensión

Brazos PRT-07, que cuentan con el sistema de transmisión interna de la tensión mediante la cinta plana y flexible ART SYSTEM, que alargan notablemente la vida útil del toldo.

El sistema está especialmente diseñado para que se vaya aminorando la tensión a medida que el toldo se va enrollando, a fin de no someter ni a la lona ni a los soportes a fuerzas innecesarias cuando el toldo está recogido.

## Accionamiento

- Manual
- Motorizado
- Automatizado



## Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable A4



## Clasificación norma Europea: clase 2

Características técnicas

| Dimensiones (mm.) |         |
|-------------------|---------|
| Frontal           | A techo |
|                   |         |

| Capacidad de enrollado |         |
|------------------------|---------|
| Con tubo ø70           | 3,00 m. |

| Grados de inclinación |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Montaje frontal       | Montaje a techo |
|                       |                 |

| Líneas máximas salidas máximas |              |               |
|--------------------------------|--------------|---------------|
| ø Tubo enrollado               | Línea máxima | Salida máxima |
| ø 50                           | 3,00 m.      | 3,00 m.       |
| ø 60                           | 4,00 m.      | 3,00 m.       |
| ø 70                           | 5,00 m.      | 3,00 m.       |

## Destaca por

- Su capacidad de autoprotección, conservando la lona en perfecto estado.
- La elegancia y funcionalidad de su estructura diseñada para conseguir, hasta en su último detalle, la integración perfecta entre fachada y toldo.



# Gama Box



## TEXPRO-SYSTEM

## El toldo que protege la lona



BOX

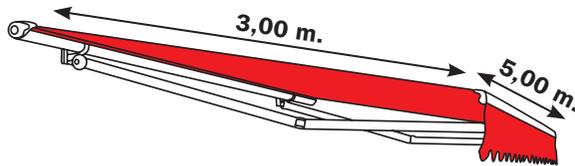
## Descripción

Toldo protector de la lona que la mantiene en buenas condiciones durante más tiempo y que contribuye a mejorar la estética de la instalación.

## Ideal para instalar

- En balcones
- En terrazas

## Dimensiones



**Clasificación norma Europea: clase 2**

## Sujeción

### Soportes Texpro-Art

- Frontal
- A techo



### Soportes Monobloc Texpro

- Frontal
- A techo



## Sistema de transmisión de la tensión

Brazos ART que incorporan el sistema de tensión interna ART SYSTEM que mejora la tensión, evita que se dañe la capa de lacado y alarga la vida útil del toldo.



## Accionamiento

- Manual
- Motorizado
- Automatizado



## Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable A4



## Complementos

- Sombrex System



Características técnicas

### Dimensiones (mm.)

| Soporte Texpro ART Frontal      | Soporte Texpro ART A techo      |
|---------------------------------|---------------------------------|
|                                 |                                 |
| Soporte Monobloc Texpro Frontal | Soporte Monobloc Texpro A techo |
|                                 |                                 |

### Grados de inclinación

| Soporte Texpro ART Frontal      | Soporte Texpro ART A techo      |
|---------------------------------|---------------------------------|
|                                 |                                 |
| Soporte Monobloc Texpro Frontal | Soporte Monobloc Texpro A techo |
|                                 |                                 |

### Líneas mínimas brazos ART 350

| Salida  | Nº brazos          |                         |                    |                         |                    |                         |
|---------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|
|         | 2                  |                         | 3                  |                         | 4                  |                         |
|         | Soporte Texpro ART | Soporte Monobloc Texpro | Soporte Texpro ART | Soporte Monobloc Texpro | Soporte Texpro ART | Soporte Monobloc Texpro |
| 1,50 m. | 2,08 m.            | 2,02 m.                 | 3,06 m.            | 2,99 m.                 | 4,08 m.            | 3,94 m.                 |
| 1,75 m. | 2,33 m.            | 2,27 m.                 | 3,44 m.            | 3,37 m.                 | 4,58 m.            | 4,44 m.                 |
| 2,00 m. | 2,58 m.            | 2,52 m.                 | 3,81 m.            | 3,74 m.                 | 5,08 m.            | 4,94 m.                 |
| 2,25 m. | 2,83 m.            | 2,77 m.                 | 4,19 m.            | 4,21 m.                 | 5,58 m.            | 5,44 m.                 |
| 2,50 m. | 3,08 m.            | 3,02 m.                 | 4,56 m.            | 4,49 m.                 | 6,08 m.            | 5,94 m.                 |
| 2,75 m. | 3,33 m.            | 3,27 m.                 | 4,94 m.            | 4,87 m.                 | 6,58 m.            | 6,44 m.                 |
| 3,00 m. | 3,58 m.            | 3,52 m.                 | 5,31 m.            | 5,24 m.                 | 7,08 m.            | 6,94 m.                 |

### Líneas máximas según salidas máximas

|                         | Montaje Frontal | Montaje a Techo | Salida Máxima |
|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Soporte Texpro ART      | 5,00 m.         | ∅ 70            | 3,00 m.       |
|                         |                 | ∅ 80            | 2,75 m.       |
| Soporte Monobloc Texpro | 5,00 m.         | ∅ 70            | 3,00 m.       |
|                         |                 | ∅ 80            | 2,75 m.       |

Nota: la distancia máxima entre soportes brazo es de 5 m.

## Destaca por

- Su capacidad de protección de la lona cuando el toldo está recogido.
- Sus tapas laterales de aluminio lacado que contribuyen a la calidad y resistencia del conjunto.
- Su sistema de regulación que puede realizarse sobre sí mismo, según la inclinación deseada.



# Gama Box



DUOX

El toldo doble Monobloc



BOX

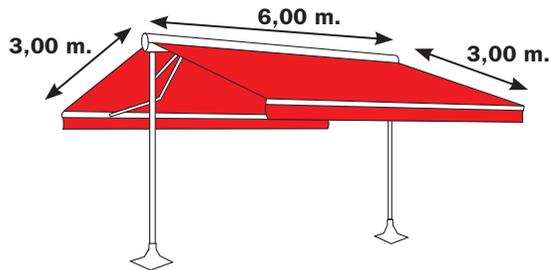
### Descripción

Llaza Duox es un sistema de toldo autoportante que parte de un único tubo de enrollado central para dar sombra y cubrir a ambos lados. Sus dimensiones máximas son de 6 m. de línea x 3 m. de salida a cada lado, con lo que puede aportar hasta 36m<sup>2</sup> de sombra. Este sistema se sustenta en una estructura fuerte con instalación del toldo en MONOBLOC, que le confiere más facilidad y adaptabilidad en el montaje y ajuste de los brazos. Es un toldo ideal para su uso en establecimientos hoteleros, restauración, clubs sociales, jardines, grandes terrazas, solárium, piscinas, clubes de golf, etc.

### Ideal para instalar

- En terrazas
- En jardines
- Solariums

### Dimensiones



### Sujeción

- Superficie
- Empotrado

### Sistema de transmisión de la tensión

Este toldo se beneficia de la fuerza y resistencia de los brazos invisibles ART 350, con el sistema de tensión interna ART SYSTEM, que mejora la transmisión y alarga la vida del sistema.



### Accionamiento

- Manual (con máquina MR-5)
- Motorizado
- Automatizado



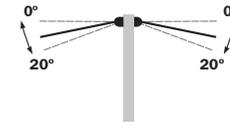
### Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable



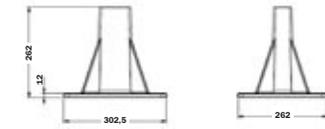
Características técnicas

#### Grados de inclinación

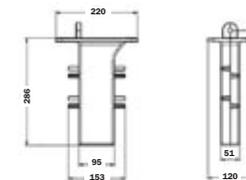


#### Dibujos pies

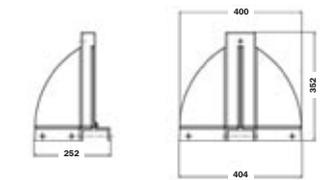
Pie cuadrado



Pie empotrado



Pie superficie\*



\* Este pie se complementa con tubo rectangular 80 x 40 mm.

#### Dimensiones (mm.)

|  | Sin cofre               | Con cofre                |
|--|-------------------------|--------------------------|
|  | 273<br>90<br>233<br>390 | 273<br>194<br>275<br>425 |

#### Líneas mínimas

| Nº de brazos | Salida brazos |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|              | 1,25 m.       | 1,50 m. | 1,75 m. | 2,00 m. | 2,25 m. | 2,50 m. | 2,75 m. | 3,00 m. |
| 2            | 2,60 m.       | 2,85 m. | 3,10 m. | 3,35 m. | 3,60 m. | 3,85 m. | 4,10 m. | 4,35 m. |

### Destaca por

- La instalación Monobloc de los dos toldos de la estructura.
- El aseguramiento de la estabilidad de la estructura por medio de unos ángulos de refuerzo adaptables. Esto contribuye a su fiabilidad y resistencia incluso en sus medidas máximas.
- La posibilidad de dejar la estructura fija en el suelo, o bien con la opción de desmontarla según la época del año.
- Su sistema de bloqueo antiviento, que evita la elevación de los brazos por vientos convectivos.
- La versatilidad de acabado, al poder realizarse con sistema de protección de lona o sin él.



# Gama ART



ART 250

El toldo ideal para fachadas



ART

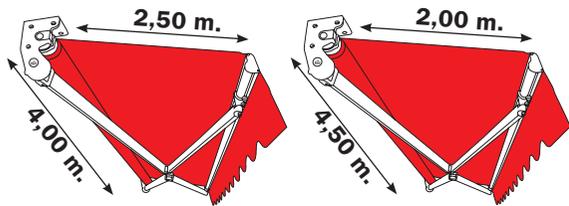
### Descripción

Toldo con brazos invisibles ART 250 pensado especialmente para ser instalado en balcones de pequeñas y medianas dimensiones. Los pequeños soportes que incorpora y su esmerado diseño, que sigue la línea estética de la gama ART, aportan a este toldo un acabado muy depurado.

### Ideal para instalar

- En balcones de pequeñas dimensiones

### Dimensiones



### Fijación

- Frontal
- A techo
- Entreparedes

### Sistema de transmisión de la tensión

Brazos ART 250, con tecnología ART SYSTEM, revolucionario sistema que optimiza la transmisión de tensión y alarga 10 veces la vida del conjunto.



### Accionamiento

- Manual
- Motorizado
- Automatizado



### Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable



### Complementos

- Tejadillo Galaxia



### Clasificación norma Europea: clase 2

### Características técnicas

| Dimensiones (mm.) |         |
|-------------------|---------|
| Frontal           | A techo |
|                   |         |

| Capacidad de enrollado |              |
|------------------------|--------------|
| Con tubo ø70           | Con tubo ø80 |
| 2,50 m.                | 1,50 m.      |

| Grados de inclinación |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Montaje frontal       | Montaje a techo |
|                       |                 |

| Líneas máximas según salidas máximas |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Con brazos de 2,50 m.                | Con brazos de 2,00 m. |
| 4,00 m.                              | 4,50 m.               |

| Líneas mínimas con dos brazos ART-250 |                            |                            |         |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------|
| Salida                                | Máquina elevadora exterior | Máquina elevadora interior | Motor   |
| 1,25 m.                               | 1,62 m.                    | 1,57 m.                    | 1,57 m. |
| 1,50 m.                               | 1,87 m.                    | 1,82 m.                    | 1,82 m. |
| 1,75 m.                               | 2,12 m.                    | 2,07 m.                    | 2,07 m. |
| 2,00 m.                               | 2,37 m.                    | 2,32 m.                    | 2,32 m. |
| 2,25 m.                               | 2,62 m.                    | 2,57 m.                    | 2,57 m. |
| 2,50 m.                               | 2,87 m.                    | 2,82 m.                    | 2,82 m. |

### Destaca por

- Tener un soporte de pequeñas dimensiones que permite los tres tipos de sujeción.
- Incluye un sistema de regulación de la inclinación de los brazos totalmente interior y que permite realizarse desde la parte frontal y la posterior.
- Ocultar los elementos de fijación.



# Gama ART



**ART 250 MONOBLOC**

**Pequeñas dimensiones, grandes prestaciones**



ART

### Descripción

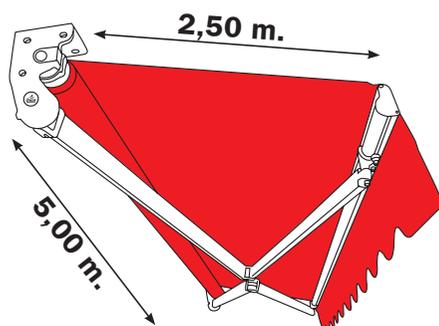
Pequeño toldo de brazos invisibles con sistema Monobloc y barra cuadrada autoportante de 35x35 mm que permite cubrir de forma eficaz pequeñas y medias dimensiones.

Perfecto para balcones y terrazas donde se busca obtener más calidad de vida con una estructura básica y fuerte.

### Ideal para instalar

- En balcones

### Dimensiones



### Fijación

- Frontal
- A techo

### Sistema de transmisión de la tensión

Brazos ART 250, con tecnología ART SYSTEM, revolucionario sistema que optimiza la transmisión de tensión y alarga 10 veces la vida del conjunto.



### Accionamiento

- Manual
- Motorizado
- Automatizado



### Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable



### Complementos

- Tejadillo Galaxia



### Clasificación norma Europea: clase 2

### Características técnicas

| Dimensiones (mm.) |         |
|-------------------|---------|
| Frontal           | A techo |
|                   |         |

| Grados de inclinación |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Montaje frontal       | Montaje a techo |
|                       |                 |

| Líneas mínimas ART 250 MONOBLOC |                      |                       |             |
|---------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|
| Salida                          | Máquina ZNP interior | Máquina MR-5 interior | Motor SOMFY |
| 1,25 m.                         | 1,62 m.              | 1,59 m.               | 1,62 m.     |
| 1,50 m.                         | 1,87 m.              | 1,84 m.               | 1,87 m.     |
| 1,75 m.                         | 2,12 m.              | 2,09 m.               | 2,12 m.     |
| 2,00 m.                         | 2,37 m.              | 2,34 m.               | 2,37 m.     |
| 2,25 m.                         | 2,62 m.              | 2,59 m.               | 2,62 m.     |
| 2,50 m.                         | 2,87 m.              | 2,84 m.               | 2,87 m.     |

Este modelo NO permite instalar la máquina por fuera del soporte

### Destaca por

- Pequeñas dimensiones, ideal para instalaciones que buscan rentabilizar la inversión y el tamaño.
- Fácil montaje e instalación gracias a la barra cuadrada 35x35 mm y sus soportes pared/techo.



# Gama ART



COMPLET-07

Un clásico de vanguardia



ART

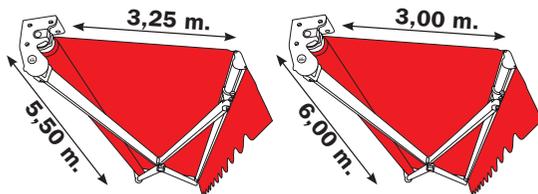
## Descripción

Toldo con brazos invisibles indispensable para gran variedad de instalaciones, ya que puede alcanzar dimensiones de 5,50 m x 3,25 m.

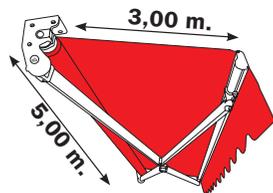
## Ideal para instalar

- En balcones
- En terrazas

## Dimensiones



## Dimensiones con protector lona Texpro



## Sujeción

- Frontal
- A techo
- Entreparedes (Excepto cuando se utiliza el protector lona Texpro con accionamiento con máquina exterior)

## Accionamiento

- Manual
- Motorizado
- Automatizado



## Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable



## Complementos

- Protector de lona Texpro
- Tejadillo Galaxia
- Kit ART Brazos Cruzados
- Sombrex System



## Clasificación norma Europea: clase 2



## Características técnicas

| Dimensiones (mm.) |         |
|-------------------|---------|
| Frontal           | A techo |
|                   |         |

| Capacidad de enrollado            |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Con tubo $\varnothing$ 70         | Con tubo $\varnothing$ 78 |
| 3,25 m.                           | 3,25 m.                   |
| Con protector de lona Texpro 3 m. |                           |

| Grados de inclinación |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Montaje frontal       | Montaje a techo |
|                       |                 |

| Líneas máximas según salidas máximas |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Con brazos de 3,25 m.                | Con brazos de 3,00 m. |
| 5,50 m.                              | 6,00 m.               |
| Con protector de lona Texpro         |                       |
| -                                    | 5,00 m.               |

| Líneas mínimas con dos brazos ART-350 |                              |                      |
|---------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Salida                                | Con 2 brazos                 |                      |
|                                       | Con máquina interior / motor | Con máquina exterior |
| 1,50 m.                               | 1,95 m.                      | 2,00 m.              |
| 1,75 m.                               | 2,20 m.                      | 2,25 m.              |
| 2,00 m.                               | 2,45 m.                      | 2,50 m.              |
| 2,25 m.                               | 2,70 m.                      | 2,75 m.              |
| 2,50 m.                               | 2,95 m.                      | 3,00 m.              |
| 2,75 m.                               | 3,20 m.                      | 3,25 m.              |
| 3,00 m.                               | 3,45 m.                      | 3,50 m.              |
| 3,25 m.                               | 3,70 m.                      | 3,75 m.              |

## Destaca por

- Su diseño compacto y robusto.
- Ocultar los elementos externos de fijación para obtener un mejor efecto estético.
- La posibilidad de incorporar el complemento Kit Brazos Cruzados que permite disponer de una salida que no quede limitada por la longitud de línea.
- Su gran versatilidad, al permitir la integración del sistema protector de lona Texpro.
- Sistema de transmisión de la tensión: Brazos ART 350, que llevan incorporado el sistema de tensión interna ART SYSTEM que mejora la tensión y alarga la vida del conjunto.



# Gama ART



ART EXTENS 325

Garantía de fuerza y belleza



ART

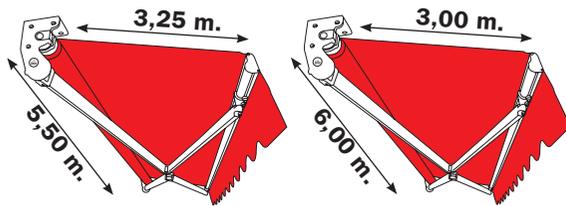
## Descripción

Toldo de la gama brazos invisibles que incorpora soportes móviles. Éstos solucionan los problemas que se presentan en la instalación cuando aparecen imperfecciones en la pared que obligan a desplazar el soporte.

## Ideal para instalar

- En balcones
- En terrazas

## Dimensiones



## Sujeción

- Frontal
- A techo
- Entreparedes



## Sistema de transmisión de la tensión

Brazos ART 350, que llevan incorporado el sistema de tensión interna ART SYSTEM que mejora la tensión y garantiza la vida del conjunto 10 años más.



## Accionamiento

- Manual
- Motorizado
- Automatizado



## Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable



## Complementos

- Tejadillo Galaxia
- Kit ART Brazos Cruzados
- Sombrex System



## Clasificación norma Europea: clase 2

## Destaca por

- Sus soportes que permiten compensar la línea del toldo en los casos que se precise desplazar los soportes por necesidad de la instalación.
- Su diseño de formas suaves y redondeadas con el que consigue una perfecta adaptación en todo tipo de entornos.
- La posibilidad de incorporar el complemento Kit Brazos Cruzados, que permite una salida no limitada por la longitud de línea.
- Ocultar todos los elementos de sujeción.



## Características técnicas

| Dimensiones (mm.) |         |
|-------------------|---------|
| Frontal           | A techo |
|                   |         |
| 205,1             | 205,1   |

| Capacidad de enrollado |              |
|------------------------|--------------|
| Con tubo ø70           | Con tubo ø80 |
| 3,25 m.                | 3,25 m.      |

| Grados de inclinación |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Montaje frontal       | Montaje a techo |
|                       |                 |
| 90°                   | 90°             |

| Líneas máximas según salidas máximas |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Con brazos de 3,25 m.                | Con brazos de 3,00 m. |
| 5,50 m.                              | 6,00 m.               |

| Salida  | Nº brazos |         |         |
|---------|-----------|---------|---------|
|         | 2         | 3       | 4       |
| 1,50 m. | 1,99 m.   | 2,97 m. | 4,00 m. |
| 1,75 m. | 2,24 m.   | 3,35 m. | 4,50 m. |
| 2,00 m. | 2,49 m.   | 3,72 m. | 5,00 m. |
| 2,25 m. | 2,74 m.   | 4,10 m. | 5,50 m. |
| 2,50 m. | 2,99 m.   | 4,47 m. | 6,00 m. |
| 2,75 m. | 3,24 m.   | 4,85 m. | 6,50 m. |
| 3,00 m. | 3,49 m.   | 5,22 m. | 7,00 m. |
| 3,25 m. | 3,74 m.   | 5,60 m. | 7,50 m. |

# Gama ART



ART MONOBLOC 350

Simplicidad para grandes instalaciones



ART

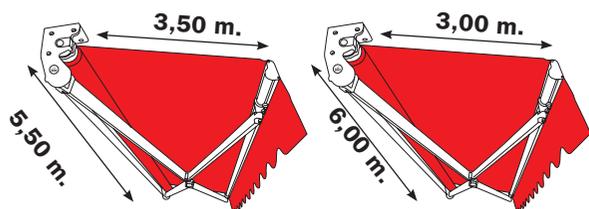
### Descripción

Toldo de la gama brazos invisibles que incorpora el sistema Monobloc, una barra cuadrada autoportante que permite al toldo cubrir grandes líneas de un modo sencillo y eficaz.

### Ideal para instalar

- En terrazas
- En grandes instalaciones

### Dimensiones



### Sujeción

- Frontal
- A techo
- Entreparedes



### Sistema de transmisión de la tensión

Brazos ART 350 que incorporan el sistema de transmisión interna ART SYSTEM, compuesto por una cinta plana y flexible que mejora la transmisión y alarga la vida del conjunto.



### Accionamiento

- Manual
- Motorizado
- Automatizado



### Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable



### Complementos

- Tejadillo Galaxia
- Kit ART Brazos Cruzados
- Sombrex System



### Clasificación norma Europea: clase 2

### Destaca por

- Las reducidas dimensiones de sus elementos de sustentación que favorecen el efecto estético de la instalación.
- La sencilla aplicación del sistema Monobloc que permite un fácil montaje del mecanismo del toldo sobre una barra cuadrada de 40x40.
- Sus increíbles dimensiones. Con un sólo juego de brazos se obtienen 5,50 m. de línea x 3,50 de salida. A partir de aquí, podemos incorporar juegos de brazos hasta alcanzar la línea deseada.



### Características técnicas

| Dimensiones (mm.) |         |
|-------------------|---------|
| Frontal           | A techo |
| 228.1             | 238.6   |

| Capacidad de enrollado |         |
|------------------------|---------|
| Con tubo ø80           | 3,50 m. |

| Grados de inclinación |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Montaje frontal       | Montaje a techo |
|                       |                 |

### Líneas máximas según salidas máximas

| Con brazos de 3,50 m. | Con brazos de 3,00 m. |
|-----------------------|-----------------------|
| 5,50 m.               | 6,00 m.               |

### Líneas mínimas con dos brazos ART-350

| Salida  | Nº brazos |         |         |
|---------|-----------|---------|---------|
|         | 2         | 3       | 4       |
| 1,50 m. | 2,12 m.   | 3,07 m. | 4,04 m. |
| 1,75 m. | 2,37 m.   | 3,45 m. | 4,54 m. |
| 2,00 m. | 2,62 m.   | 3,82 m. | 5,04 m. |
| 2,25 m. | 2,87 m.   | 4,29 m. | 5,54 m. |
| 2,50 m. | 3,12 m.   | 4,57 m. | 6,04 m. |
| 2,75 m. | 3,37 m.   | 4,95 m. | 6,54 m. |
| 3,00 m. | 3,62 m.   | 5,32 m. | 7,04 m. |
| 3,25 m. | 3,87 m.   | 5,70 m. | 7,54 m. |
| 3,50 m. | 4,12 m.   | 6,07 m. | 8,04 m. |

# Gama ART



ART 400

Hasta 4 metros de salida



ART

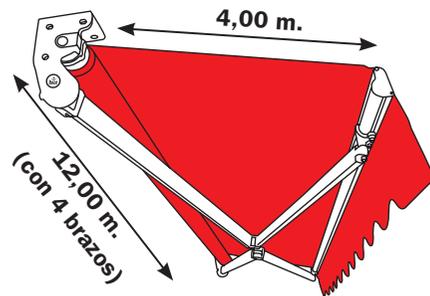
## Descripción

Toldo de la gama brazos invisibles que compagina robustez, facilidad de instalación y la elegancia que caracteriza a la gama ART. Sus brazos están reforzados interior y exteriormente para alcanzar salidas de hasta 4 metros.

## Ideal para instalar

- En terrazas de grandes dimensiones

## Dimensiones



## Sujeción

- Frontal
- Monobloc frontal
- Monobloc a techo



En el sistema Monobloc, los soportes se montan sobre una barra cuadrada 50x50 que simplifica las operaciones, el tiempo de montaje y dota al conjunto de mayor seguridad.

## Sistema de transmisión de la tensión

Brazos ART 400 reforzados que incorporan, además, el sistema de tensión interna ART SYSTEM que mejora la tensión, evita que se dañe la capa de lacado y alarga la vida del conjunto notablemente.



## Accionamiento

- Manual
- Motorizado
- Automatizado



## Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable



## Complementos

- Tejadillo Galaxia
- Sombrex System



## Clasificación norma Europea: Clase 2

## Destaca por

- Su estudiado diseño que consigue la sintonía entre sus prestaciones técnicas y su estética.
- Las grandes líneas que puede llegar a alcanzar. Simplemente con un juego de brazos puede obtener una línea de 6,5 metros, y mediante la incorporación de un juego de soportes y otro juego de brazos se alcanza una línea máxima de 12 metros.
- La posibilidad de fijación Monobloc.

## Características técnicas

| Dimensiones (mm.) |         |
|-------------------|---------|
| Frontal           | A techo |
|                   |         |
| 250               | 350     |

| Capacidad de enrollado |         |
|------------------------|---------|
| Con tubo ø80           | 4,00 m. |

| Montaje frontal | Montaje Monobloc |                 |
|-----------------|------------------|-----------------|
|                 | Montaje frontal  | Montaje a techo |
|                 |                  |                 |
| 0°              | 6°               | 6°              |
| 60°             | 56°              | 56°             |

| Líneas máximas según salida máxima (4,00 m.) |              |              |
|--|--------------|--------------|
| Con 2 brazos                                 | Con 3 brazos | Con 4 brazos |
| 6,50 m.                                      | 8,00 m.      | 12,00 m.     |

| Líneas mínimas brazos ART 400 (máquina interior o motor) |          |         |         |  |
|--|----------|---------|---------|--|
| Salida brazos  | 2 brazos |         |         | Dimensiones máximas utilizando máquina NX-13: 6,5 m. de línea x 4 m. de salida |
|  | 2        | 3       | 4       |  |
| 3,00 m.  | 3,52 m.  | 5,28 m. | 7,04 m. |  |
| 3,25 m.  | 3,77 m.  | 5,66 m. | 7,54 m. |  |
| 3,50 m.  | 4,02 m.  | 6,03 m. | 8,04 m. |  |
| 3,75 m.  | 4,27 m.  | 6,41 m. | 8,54 m. |  |
| 4,00 m.  | 4,52 m.  | 6,78 m. | 9,04 m. |  |

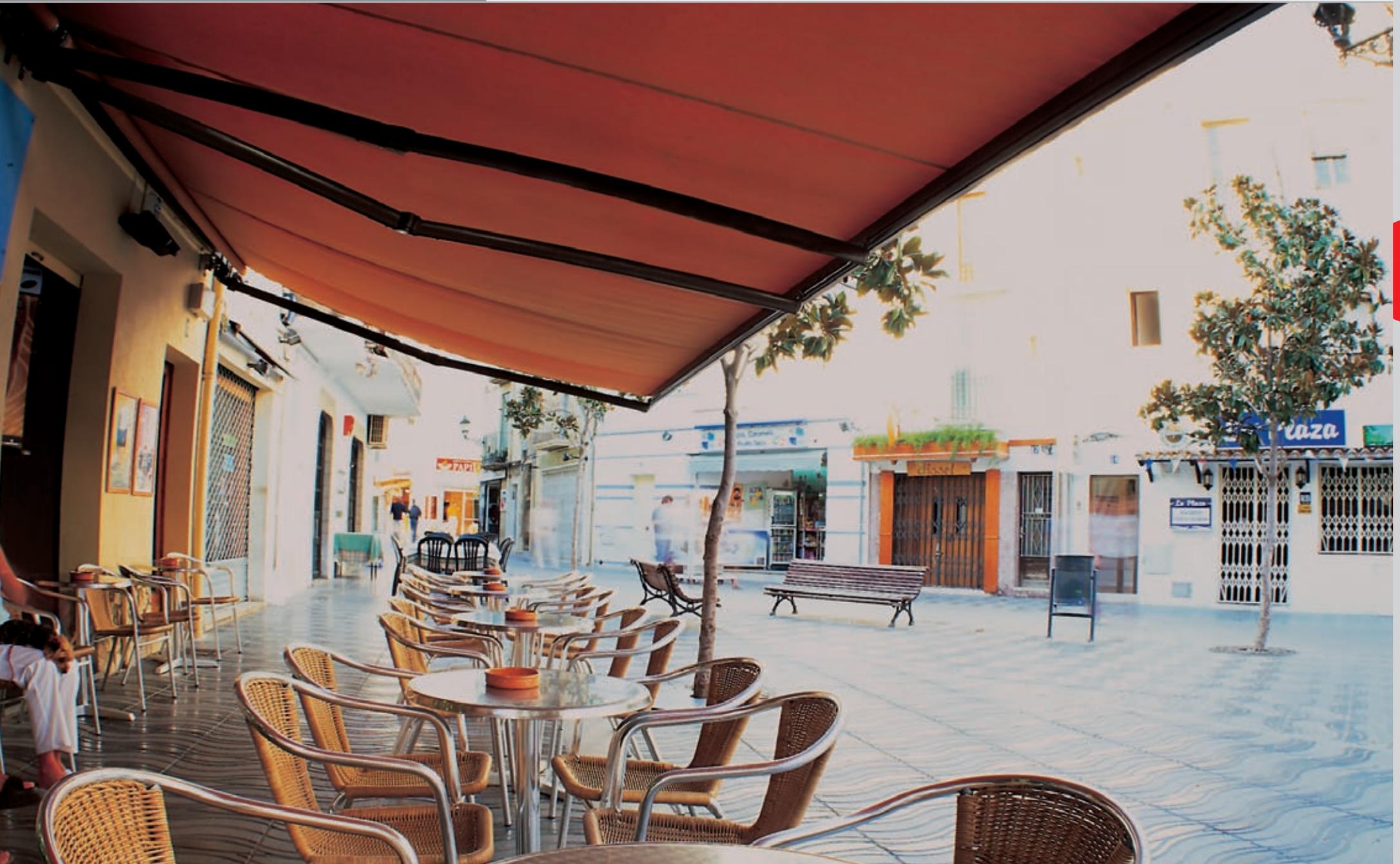
| Líneas mínimas brazos ART 400 (máquina exterior) |          |          |  |  |
|--|----------|----------|--|--|
| Salida brazos                                    | 2 brazos |          | Dimensiones máximas utilizando máquina NX-13: 6,5 m. de línea x 4 m. de salida |  |
|  | Frontal  | Monobloc |  |  |
| 3,00 m.  | 3,59 m.  | 3,57 m.  |  |  |
| 3,25 m.  | 3,84 m.  | 3,82 m.  |  |  |
| 3,50 m.  | 4,09 m.  | 4,07 m.  |  |  |
| 3,75 m.  | 4,34 m.  | 4,32 m.  |  |  |
| 4,00 m.  | 4,59 m.  | 4,57 m.  |  |  |

# Gama ART



## ART MONOBLOC 500

## El toldo perfecto para grandes terrazas



ART

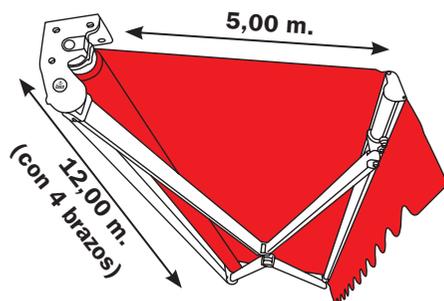
### Descripción

Toldo de la gama brazos invisibles diseñado para cubrir grandes superficies. Con una salida de 5 metros, este toldo es capaz de cubrir hasta 60 m<sup>2</sup> sin necesidad de utilizar pilares ni otros obstáculos.

### Ideal para instalar

- En terrazas de cafeterías
- En restaurantes
- Etc.

### Dimensiones



### Sujeción

- Monobloc frontal
- Monobloc a techo



Los soportes se montan sobre una barra cuadrada reforzada de 50x50x3 mm que simplifica las operaciones, el tiempo de montaje y dota al conjunto de mayor seguridad.

### Sistema de transmisión de la tensión

Los brazos ART 500 incorporan el sistema de tensión interna ART SYSTEM que mejora la tensión, evita que se dañe la capa de lacado y alarga la vida del conjunto notablemente.



### Accionamiento

- Motorizado y automatizado con sensor de viento



### Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable



### Clasificación norma Europea: clase 2



### Complementos

- Tejadillo Galaxia (véase pág.52)



### Características técnicas

| Dimensiones (mm.) |         |
|-------------------|---------|
| Frontal           | A techo |
|                   |         |

| Capacidad de enrollado |         |
|------------------------|---------|
| Con tubo ø80           | 5,00 m. |

| Grados de inclinación |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Montaje frontal       | Montaje a techo |
|                       |                 |

| Líneas máximas según salida máxima (5,00m.) |              |              |
|---|--------------|--------------|
| Con 2 brazos                                | Con 3 brazos | Con 4 brazos |
| 6,50 m.                                     | 9,00 m.      | 12,00 m.     |

| Líneas mínimas brazos ART Monobloc 500 |           |         |          |
|--|-----------|---------|----------|
| Salida                                 | Nº brazos |         |          |
|  | 2         | 3       | 4        |
| 4,00 m.                                | 5,00 m.   | 7,40 m. | 9,90 m.  |
| 4,50 m.                                | 5,50 m.   | 8,15 m. | 10,90 m. |
| 5,00 m.                                | 6,00 m.   | 8,90 m. | 11,90 m. |

### Destaca por

- Conseguir hasta 5 metros de salida, con toda la resistencia y seguridad exigible a un conjunto de tales dimensiones.
- Las grandes líneas que puede llegar a alcanzar. Con un juego de brazos obtenemos una línea de 6,5 metros pero incorporando más juegos de brazos con sus anclajes podemos conseguir hasta 12 metros.





### Descripción

Sombrex System es un faldón regulable que protegerá su vivienda de los rayos solares cuando el sol esté bajo en el horizonte (primera hora de la mañana y última de la tarde).

Este faldón, además, convertirá a su terraza o balcón en un espacio reservado e íntimo. El Sombrex System existe en dos versiones: Sombrex 500 y Sombrex 700 PLUS.

### Adaptabilidad

Permite su instalación con los modelos de Brazos ART 350 y ART 400.

### Capacidad máxima de enrollado $\varnothing 40$

SOMBREX 500: 1,80 m

SOMBREX 700 PLUS: 1,20 m

### Accionamiento

- Manual
- Motorizado



### Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable



#### Aplicación Sombrex 500

| Tipo de brazos | Línea         | Salida máxima |
|----------------|---------------|---------------|
| ART 350        | Menor de 4 m. | 3,00 m.       |
|                | De 4 a 5 m.   | 2,75 m.       |
| ART 400        | Hasta 5 m.    | 4,00 m.       |

#### Aplicación Sombrex 700 PLUS

| Tipo de brazos | Línea         | Salida máxima |
|----------------|---------------|---------------|
| ART 350        | Menor de 5 m. | 2,75 m.       |
|                | De 5 a 7 m.   | 2,50 m.       |
| ART 400        | Menor de 5 m. | 4,00 m.       |
|                | De 5 a 7 m.   | 3,75 m.       |

## KIT BRAZOS CRUZADOS

Una misma línea con mucha más salida

### Descripción

El Kit ART Brazos Cruzados está pensado para complementar las instalaciones que, por su emplazamiento, ven limitada la salida por la longitud de línea disponible.

Con la incorporación de una pieza que desciende 8 cm. la posición de uno de los brazos, permite que cruce por debajo, dotando al toldo de una salida mayor.

### Acabados

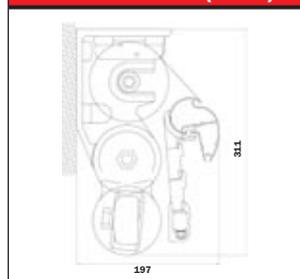
- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable



### Adaptabilidad

- Complet-07
- ART Extens 325
- ART Monobloc 350

#### Dimensiones (mm.)



Soporte ART Extens 325

#### SIN KIT ART BRAZOS CRUZADOS



#### CON KIT ART BRAZOS CRUZADOS



#### Líneas mínimas Kit Art Brazos Cruzados

| Salida  | 2 brazos            |                              |
|---------|---------------------|------------------------------|
|         | Con Soporte ART 325 | Con Soporte ART MONOBLOC 350 |
| 1,50 m. | 1,22 m.             | 1,21 m.                      |
| 1,75 m. | 1,35 m.             | 1,34 m.                      |
| 2,00 m. | 1,47 m.             | 1,46 m.                      |
| 2,25 m. | 1,60 m.             | 1,59 m.                      |
| 2,50 m. | 1,72 m.             | 1,71 m.                      |
| 2,75 m. | 1,85 m.             | 1,84 m.                      |
| 3,00 m. | 1,97 m.             | 1,96 m.                      |
| 3,25 m. | 2,10 m.             | 2,09 m.                      |
| 3,50 m. | -                   | 2,21 m.                      |

La inclinación máxima del brazo cuando se utiliza el Kit ART Brazos Cruzados es de 45°, ya que una inclinación mayor puede provocar la colisión entre los dos brazos, en el momento del cruce. El Kit ART Brazos Cruzados se monta siempre en el soporte de la izquierda.

El Kit sigue los cánones de diseño marcados por la gama ART y se beneficia de la tecnología ART System.

## TEJADILLO GALAXIA

## Instinto protector



G-60



G-90

### Descripción

El tejadillo Galaxia contribuye a la protección de cualquier instalación de la gama ART y BASIC, ya que cubre el toldo cuando está recogido.

### Modelos

- G-260
- G-290
- G-290 Plus (con perfil suplementario)

El Tejadillo Galaxia puede proteger grandes líneas gracias al Kit Unión Tejadillo, que permite ensamblar perfiles superiores.

### Sujeción

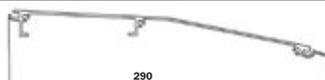
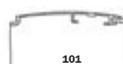
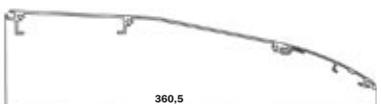
- A los soportes
- A la pared
- A la barra cuadrada en sistemas Monobloc

### Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable



### Dimensiones (mm.)

|   |                            |
|---|----------------------------|
|   |                            |
| 260   | Tejadillo Galaxia 260      |
|   |                            |
| 290   | Tejadillo Galaxia 290      |
|  |                            |
| 101   | Perfil ampliación          |
|   |                            |
| 360,5   | Tejadillo Galaxia 290 Plus |

### Tabla aplicación del Tejadillo Galaxia

| Modelo Tejadillo | Salida    | Aplicación recomendada |                    |                |
|------------------|-----------|------------------------|--------------------|----------------|
| G-260            | 260 mm.   | E-1002                 | ART 250 Complet-07 | ART Extens 325 |
| G-290            | 290 mm.   | ART Monobloc 350       |                    |                |
| G-290 Plus       | 360,5 mm. | ART 400                | ART 500            |                |



# Gama Basic



E-1002

La protección solar más sencilla



BASIC

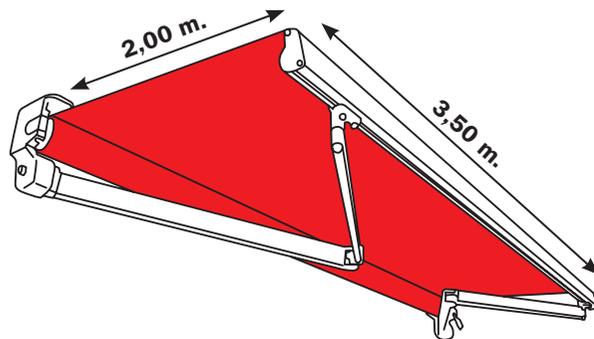
## Descripción

El conjunto Europa 1002 está especialmente concebido para su colocación en pequeñas instalaciones. Este modelo proporciona un alto rendimiento a las instalaciones para las que está indicado.

## Ideal para instalar

- En balcones
- En pequeñas terrazas

## Dimensiones

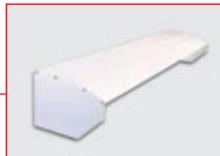


## Sujeción

- Frontal
- A techo
- Entreparedes

## Complementos

- Tejadillo Galaxia



## Sistema de transmisión de la tensión

Sistema interno de tensión mediante resorte DIN 2089 y cable de acero inoxidable AISI 304. Los ejes de giro de las articulaciones y rótulas son de acero inoxidable AISI 304.



## Accionamiento

- Manual
- Motorizado
- Automatizado



## Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable



## Características técnicas

| Dimensiones (mm.) |         |
|-------------------|---------|
| Frontal           | A techo |
|                   |         |
| 142,4             | 142,4   |

| Capacidad de enrollado |              |
|------------------------|--------------|
| Con tubo ø60           | Con tubo ø70 |
| 2,00 m.                | 1,25 m.      |

| Grados de inclinación |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Montaje frontal       | Montaje a techo |
|                       |                 |
| 90°                   | 90°             |

| Líneas máximas según salidas máximas |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Salida máxima                        | Línea máxima |
| Con brazos de 2,00 m.                | 3,50 m.      |

| Líneas mínimas con dos brazos ART |            |
|-----------------------------------|------------|
| Salida                            | N.º brazos |
|                                   |            |
| 1,00 m.                           | 1,31 m.    |
| 1,25 m.                           | 1,56 m.    |
| 1,50 m.                           | 1,81 m.    |
| 1,75 m.                           | 2,06 m.    |
| 2,00 m.                           | 2,31 m.    |

## Destaca por

- Sus reducidas dimensiones y adaptación a pequeños espacios.



# Gama Basic



STOR-07

El toldo de balcón



BASIC

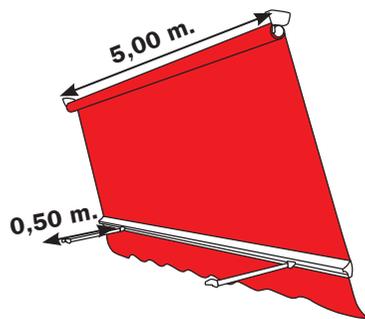
## Descripción

El Stor es un toldo con fijación a barandilla que ofrece dos posiciones: completamente extendido y completamente recogido. La salida de los brazos STOR es de 50 cm.

## Ideal para instalar

- En ventanas (con barandillas)
- En balcones

## Dimensiones



## Sujeción

- Frontal
- A techo

## Accionamiento

- Manual



## Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable



## Características técnicas

| Dimensiones (mm.) |         |
|-------------------|---------|
| Frontal           | A techo |
|                   |         |

| Línea máxima según salida máxima |        |
|----------------------------------|--------|
| 5,00 m                           | 0,50 m |



## Destaca por

- Su sencillo mecanismo.
- Poder obtener un toldo completamente vertical.



# Gama Basic



PUNTO RECTO

El toldo de brazos abatibles



BASIC

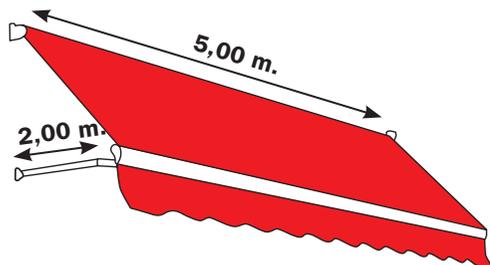
## Descripción

El Punto Recto es un sistema muy tradicional. Mediante abatimiento frontal de los brazos se pueden alcanzar salidas de hasta 2 m. Una característica de este sistema es la total independencia de los soportes de tubo de enrollado respecto a los soportes de los brazos.

## Ideal para instalar

- Ventanas
- Balcones

## Dimensiones



## Sujeción

- Frontal
- A techo
- Entreparedes

## Accionamiento

- Manual
- Motorizado
- Automatizado



## Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable



## Características técnicas

| Dimensiones (mm.) |         |
|-------------------|---------|
| Frontal           | A techo |
|                   |         |

| Línea máxima según salida máxima |         |
|----------------------------------|---------|
| 5,00 m.                          | 2,00 m. |

| Grados de inclinación |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Montaje frontal       | Montaje a techo |
|                       |                 |



## Destaca por

- Alcanzar salidas de hasta 2 m. con brazos de punto recto abatibles.
- Permitir una inclinación de hasta 180°.



# Gama Basic



PRT-07

El Punto Recto que une tensión y armonía



BASIC

## Descripción

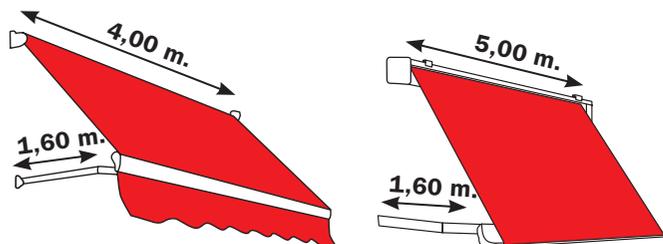
Toldo con abatimiento frontal de los brazos y con un sistema de tensión que mejora las tradicionales instalaciones de Punto Recto, permitiendo soportar mejor el viento sin deformación. Su característica más destacada es la tecnología de sus brazos, que aporta ventajas técnicas y estéticas al sistema, como evitar la erosión del lacado, aumentar la vida útil del toldo, etc.

## Ideal para instalar

- En ventanas
- En ventanales
- En balcones de gran variedad de dimensiones

## Dimensiones

- Soporte 2/3 agujeros
- Soporte Microbox



## Sujeción

- Frontal
- A techo
- Entreparedes

## Sistema de transmisión de la tensión

Los brazos PRT-07 cuentan con el sistema de transmisión interna de la tensión mediante la cinta plana y flexible ART SYSTEM, que alarga notablemente la vida útil del toldo.

El sistema está especialmente diseñado para que se vaya aminorando la tensión a medida que el toldo se va enrollando, a fin de no someter ni a la lona ni a los soportes a fuerzas innecesarias cuando el toldo está recogido.



## Accionamiento

- Manual
- Motorizado
- Automatizado



## Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable



### Grados de inclinación

| Montaje frontal | Montaje a techo |
|-----------------|-----------------|
|                 |                 |

### Líneas máximas

| ∅ Tubo enrollado | Soporte 2/3 agujeros | Microbox |
|------------------|----------------------|----------|
| ∅ 50             | 3,00 m.              | 3,00 m.  |
| ∅ 60             | 4,00 m.              | 4,00 m.  |
| ∅ 70             | 4,00 m.              | 5,00 m.  |

### Capacidad máxima enrollado lona según línea máxima

| ∅ Tubo enrollado | Soporte 2/3 agujeros | Microbox |
|------------------|----------------------|----------|
| ∅ 50             | 3,00 m.              | 3,00 m.  |
| ∅ 60             | 3,00 m.              | 3,00 m.  |
| ∅ 70             | 3,00 m.              | 3,00 m.  |

## Características técnicas

### Dimensiones (mm.)

| Frontal | A techo |
|---------|---------|
|         |         |

### Salida máxima según líneas máximas

| ∅ Tubo enrollado | Soporte 2/3 agujeros | Microbox |
|------------------|----------------------|----------|
| ∅ 50             | 1,60 m.              | 1,60 m.  |
| ∅ 60             | 1,60 m.              | 1,60 m.  |
| ∅ 70             | 1,60 m.              | 1,60 m.  |

## Destaca por

- La transmisión interna de la tensión, gracias al sistema ART SYSTEM.
- Su versatilidad, ya que su placa es apta para los dos tipos de fijación permitiendo la instalación tanto frontal como entreparedes. Además, contempla la posibilidad de añadir el cofre Microbox 300, sumando a sus prestaciones la capacidad de autoprotección de la lona y del propio sistema.
- Su cuidada estética, ya que todos sus componentes están diseñados para ofrecer un conjunto de gran elegancia y armonía.
- La facilidad de instalación, sencilla y cómoda.



# Gama Basic



CAPOTA

El toldo de época



BASIC

## Descripción

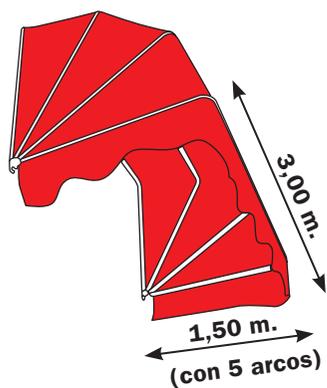
Tipo de marquesina decorativa de fácil ensamblaje muy recurrida a la hora de embellecer fachadas de comercios, hoteles, edificios de época, etc. Este sistema de protección solar está disponible en dos modelos: Practic y Standard, permitiendo esta última infinitas posibilidades de formas, ángulos de curvatura y colorido.

## Ideal para instalar

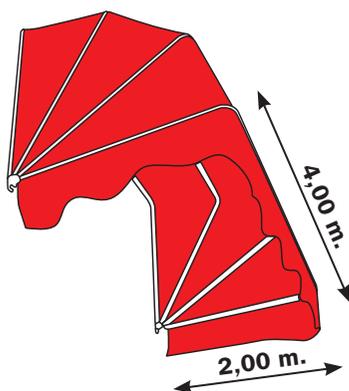
- En ventanas
- En puertas

## Dimensiones

- Practic



- Standard



## Sujeción

- Frontal

## Accionamiento

- Manual
- Motorizado



## Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable



## Destaca por

- Su función decorativa.
- Su adaptabilidad al entorno, ya que permite múltiples posibilidades en cuanto a combinaciones de formas y colores.
- Soportar eficazmente las inclemencias del tiempo y su facilidad de plegado.

# Gama **Elit**



**El sistema más completo para toldos de jardín**



**ELIT**

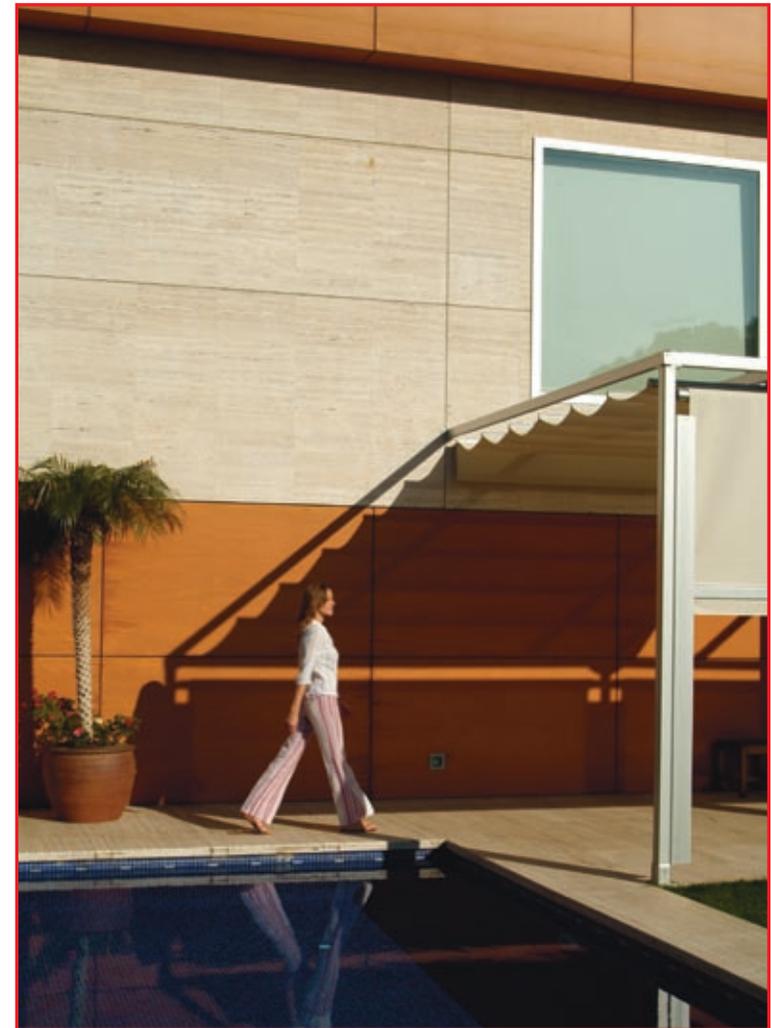
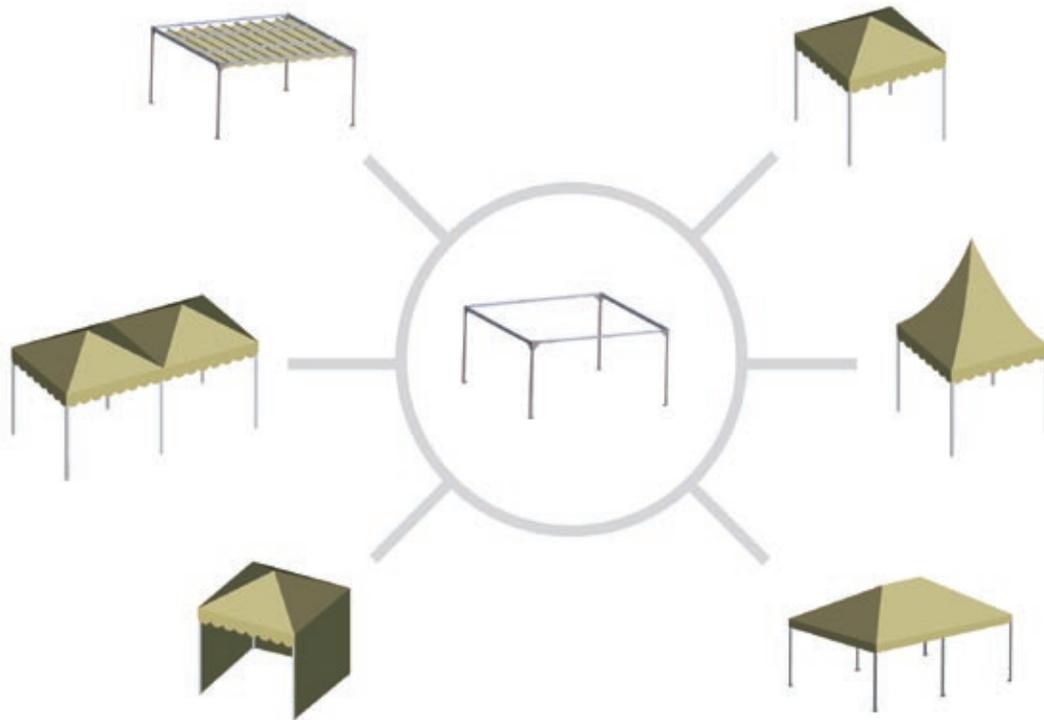
### Descripción

Toldo de terraza y jardín que permite un sinfín de posibilidades para disfrutar del exterior del hogar y crear espacios nuevos, íntimos y bien protegidos.

A partir de la estructura básica de este toldo, podemos obtener varios modelos según las necesidades concretas de cada instalación.

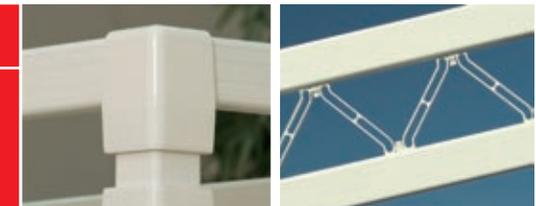
### Sujeción

- **A pared y entreparedes**
  - Toldo plano
- **De construcción independiente**
  - Cenadores cuadrados y rectangulares
  - Pagodas de estilo oriental



### Destaca por

- Su cuidada estética, pues procura que todos los elementos de fijación utilizados en el montaje queden ocultos.
- La gran estabilidad de su estructura gracias a los soportes esquina en ángulo.
- Evitar que se acumule agua en los pliegues de la lona en caso de lluvia, gracias al sistema de inclinación de los jaretones.
- La posibilidad de colocar una segunda lona, superior, con función protectora que, además de ayudar a mantener la lona textil como nueva, forma una cámara de aislamiento térmico (con jaretones de 4 ranuras).
- El sistema de celosía que permite obtener un toldo de jardín de mayores dimensiones sin tener que añadir columnas adicionales.



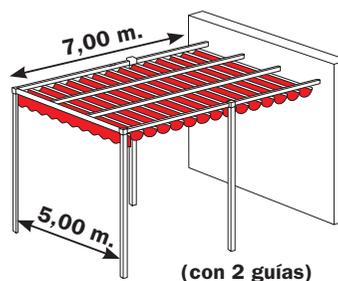
## ELIT TOLDO PLANO



### Ideal para instalar

- Terrazas, patios y áticos

### Dimensiones



### Sujeción

- Frontal
- Entre paredes
- Glorieta



### Accionamiento

- Manual
- Motorizado



### Complementos

- Elit Vertical (véase pág.69)



### También disponible

- Con acabados "Pecho Paloma"



### Características técnicas

- Elit plano accionamiento manual (con cuerda)

#### Dimensiones máximas sin celosía ni columnas intermedias

| Guías | Línea Máx. | Salida Máx. | Accionamiento |
|-------|------------|-------------|---------------|
| 2     | 4,00 m.    | 5,00 m.     | 1 cuerda      |
| 3     | 5,00 m.    | 5,50 m.     | 2 cuerdas     |

#### Dimensiones máximas con celosía o columnas intermedias

| Guías | Línea Máx. | Salida Máx. | Accionamiento | Col. inter. (tipo glorieta) | Col. inter. (tipo a pared) |
|-------|------------|-------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|
| 2     | 5,00 m.    | 7,00 m.     | 1 cuerda      | 2                           | 2                          |
| 3     | 8,00 m.    | 7,00 m.     | 2 cuerdas     | 4                           | 3                          |
| 4     | 10,00 m.   | 7,00 m.     | 2 cuerdas     | 6                           | 4                          |

- Elit plano accionamiento motorizado

#### Dimensiones máximas sin celosía ni columnas intermedias

| Guías | Línea Máx. | Salida Máx. | Accionamiento        |
|-------|------------|-------------|----------------------|
| 2     | 5,00 m.    | 5,00 m.     | 1 juego motorización |

#### Dimensiones máximas con celosía o columnas intermedias

| Guías | Línea Máx. | Salida Máx. | Accionamiento         | Col. inter. (tipo glorieta) | Col. inter. (tipo a pared) |
|-------|------------|-------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 2     | 5,00 m.    | 7,00 m.     | 1 j. mot.             | 2                           | 2                          |
| 3     | 7,00 m.    | 7,00 m.     | 1 j. mot. + 1 k. int. | 4                           | 3                          |

j. mot.: juego motorización. k. int.: Kit intermedio.

## ELIT CENADOR CUADRADO Y RECTANGULAR

...para disfrutar...

### Ideal para instalar

- Áticos
- Patios
- Jardines

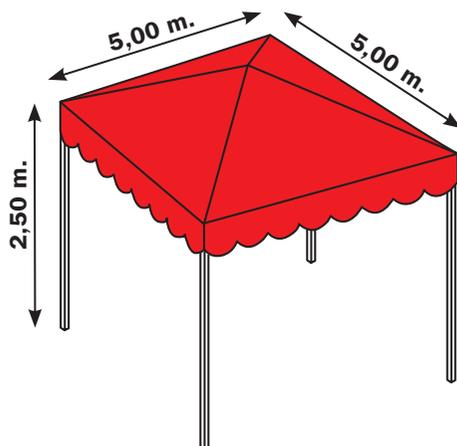
### Complementos

- Elit Vertical

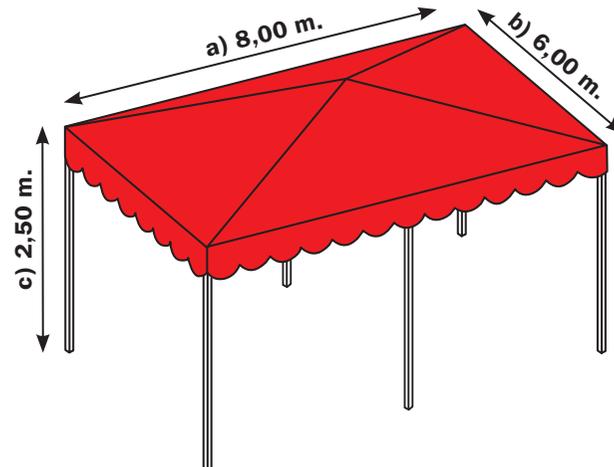


### Dimensiones

- Elit Cenador cuadrado



- Elit Cenador rectangular



### Características técnicas

#### Medidas máximas Elit Cenador cuadrado

|   |         |
|---|---------|
| Medidas máximas de lado exterior (con perfil guía ranurado) | 5,00 m. |
| Medidas máximas altura del pilar (con perfil columna doble) | 2,50 m. |

#### Medidas máximas Elit Cenador rectangular

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Medida máxima lado mayor (a)       | 8,00 m. |
| Medida máxima lado mayor (b)       | 6,00 m. |
| Medida máxima altura del pilar (c) | 2,50 m. |

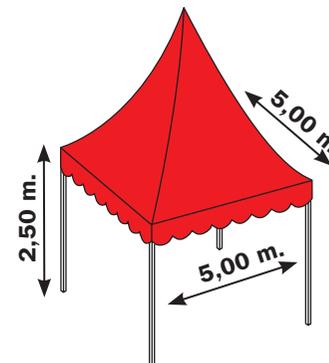


### Ideal para instalar

- Áticos, patios y jardines

### Dimensiones

- Pagoda cuadrada



### Complementos

- Elit Vertical (véase pág.69)



### Características técnicas

#### Medidas máximas Pagoda cuadrada

|  |         |
|--|---------|
| Medidas máximas de lado exterior<br>(con perfil guía ranurado) | 5,00 m. |
| Medidas máximas altura del pilar<br>(con perfil columna doble) | 2,50 m. |

### Destaca por

Su exótica estética, inspirada en estilos orientales.  
La simplicidad del sistema empleado en la pagoda que permite una sencilla y práctica aplicación.



# Gama Elit (Complemento)



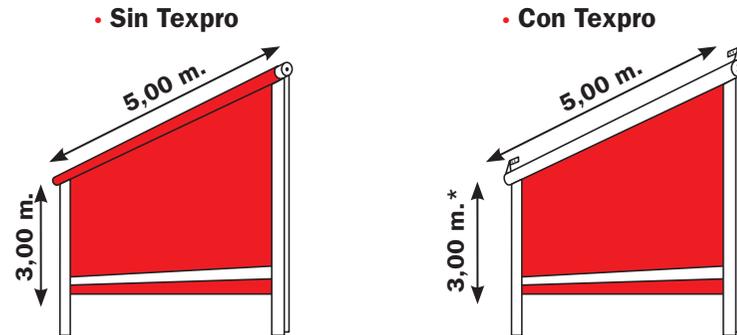
## ELIT VERTICAL

## Protección e intimidad con el máximo confort

### Descripción

Elit Vertical es ideal para complementar lateralmente instalaciones de toldos con estructura Elit, aunque también puede adaptarse para su colocación en oberturas de obra. El Elit Vertical destaca por su facilidad de anclaje, la posibilidad de instalarlo con o sin Texpro y el tensionado de la lona, pudiendo también incorporar perfiles de refuerzo horizontales para garantizar siempre su posición idónea entre las guías.

### Dimensiones



\*Si se utiliza perfil refuerzo, la caída máxima es de 2,30 m.

### Accionamiento

• Manual



• Motorizado



• Automatizado



### Destaca por

- Su sistema de clip de anclaje que permite la fijación y tensión de la lona tanto al final del recorrido como en posiciones intermedias.
- La posibilidad de utilizar perfil de refuerzo intermedio, que mantiene la lona sin deformaciones y siempre en su posición entre las guías.
- Sus guías de 40x120, que se adaptan a la forma de los perfiles Elit y que aseguran la ocultación total de la luz en los laterales del toldo.
- Contribuir a la creación de espacios íntimos en el jardín, libres de miradas indiscretas.





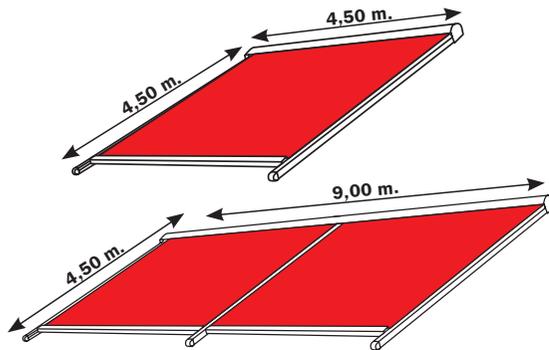
### Descripción

Toldo plano que protege del sol todo tipo de cerramientos exteriores. Además de conseguir aislar el calor y proporcionar un auténtico confort, compagina unos acabados de calidad con un funcionamiento muy sencillo.

### Ideal para instalar

- En todo tipo de cerramientos exteriores: terrazas y verandas acristaladas, áticos, terrazas, galerías, etc.

### Dimensiones (Consultar tabla)



Es posible añadir módulos sucesivos hasta alcanzar las medidas de ancho deseadas.

### Sujeción

- **Sobre el cerramiento**
- **A través de la celosía o perfiles del toldo Elit**

### Accionamiento

- **Motorizado**
- **Automatizado**

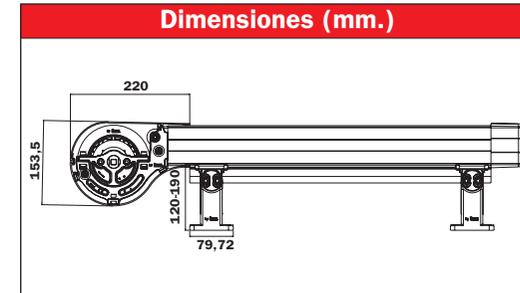


### Acabados

- **Lacado según normativa QUALICOAT**
- **Tornillería de acero inoxidable**



**Características técnicas**



| Líneas máximas según salida máxima |              |
|------------------------------------|--------------|
| Salida máxima                      | Línea máxima |
| 4,50 m.                            | 4,50 m.      |
| 5,00 m.                            | 4,00 m.      |



### Destaca por

- Su sencilla instalación, ya que el toldo viene premontado del taller.
- Su sistema cofre, formado por perfiles de aluminio, que protege al toldo de las inclemencias meteorológicas.
- El sistema de guías que evita la entrada de luz por los laterales.
- La opción de incorporar un perfil recogeaguas.
- Por su eficacia y una excelente garantía de funcionamiento.



## Protección solar técnica



### Descripción

Sistemas de protección solar aptos para uso interior y exterior que aseguran un control eficaz de la luz. Soluciones que combinan diseño de vanguardia con funcionalidad, abriendo los espacios interiores al exterior pero conservando la privacidad.

Además de su carácter altamente decorativo, los screens ofrecen beneficios como el ahorro energético al disminuir la temperatura interior, la protección frente los rayos ultravioleta y la creación de entornos más cómodos.

### Ideal para instalar

- En el interior y exterior de ventanas y acristalamientos

### Acabados

- Lacado según normativa QUALICOAT
- Tornillería de acero inoxidable



### Destacan por

- Estar a la vanguardia del diseño en decoración.
- Solucionar necesidades arquitectónicas específicas (edificios donde no se pueden instalar productos de protección solar exterior).
- Adaptarse a cualquier entorno.
- Aporta privacidad.



## ► La gestión eficaz de la luz

### ► ¿Qué nos ofrece una protección solar eficaz?

- Control y filtrado de la entrada de la luz exterior.
- Ahorro energético al disminuir la temperatura interior optimizando el uso de calefacción y climatización.
- Privacidad respecto al exterior: ver sin ser vistos.
- Abrir visualmente los espacios interiores al exterior del edificio.
- Confort visual.
- Control de reflejos en pantallas de ordenadores.
- Evitar diferencias y contrastes lumínicos.
- Protección ante rayos UV.
- Creación de entornos más cómodos y productivos.
- Disfrutar de mayor calidad de vida.
- Integración decorativa.

### ► ¿Cómo integrar decoración y funcionalidad?

Desde siempre las cortinas han tenido un notable componente decorativo al que se ha ido asociando, cada vez con más fuerza, la función de protección solar.

Los espacios abiertos, las superficies acristaladas y las decoraciones minimalistas requieren elementos que se integren en el entorno y aporten valor añadido al proyecto.

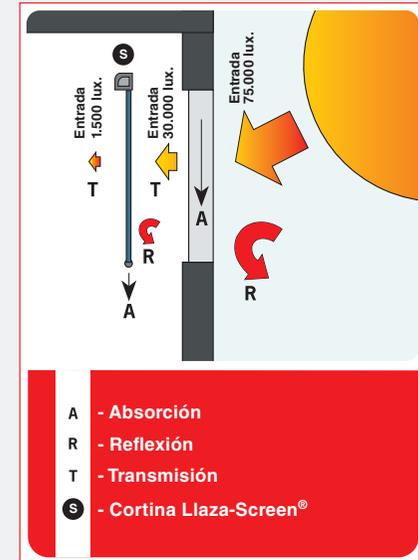
La tecnología aplicada a la fabricación de nuevos tejidos técnicos, realizados en materiales avanzados como poliéster, resinas, PVC o fibra de vidrio, permiten dotar de filtros solares a las estancias, contribuyendo a su decoración. Además, en algunos casos, los tejidos reciben tratamientos ignífugos para adaptarlos a las normativas más exigentes.



## ► ¿Qué cantidad de luz necesito?

La **luminosidad deseable** en un espacio debe situarse entre **500 y 1800 lux\***. Los flujos de luz solar en el exterior en un día soleado pueden alcanzar hasta 100.000 lux. Cuando no existe ningún tipo de protección, sólo un elemento vidriado, la intensidad lumínica en el interior oscila entre los 10.000 y los 30.000 lux.

Esta situación provoca efectos incómodos sobre las personas en forma de deslumbramientos, lesiones oculares y exceso de calor. Además puede dañar el mobiliario, producir decoloraciones y permitir la entrada directa de rayos UV nocivos.



\*lux: unidad de medida para la iluminancia o nivel de iluminación. Equivale a un lumen/m<sup>2</sup>

## Gestión de la temperatura interior

El **flujo de luz** que entra en un espacio se descompone en tres factores: **reflexión**, **absorción** y **transmisión**. La reflexión consiste en la cantidad de luz reflejada hacia el exterior, la absorción es la energía solar absorbida por el tejido la cual, en parte, se irradia como calor y la transmisión es la energía que se transmite hacia el interior en forma de luz. Con la utilización de tejidos técnicos, en función de su composición y color, se puede establecer la cantidad de luz y de calor que queremos transmitir de un modo eficaz.



Sin sistema de protección solar



Con sistema de protección solar interior

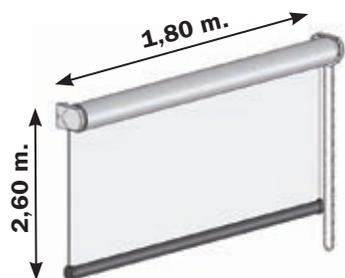


Con sistema de protección solar exterior

## ROLL SYSTEM +

## ROLL SYSTEM + 2

### Dimensiones máx.\*



(Dimensiones mínimas: 0,60 x 0,60 m.)

\*Con tejido Ibiza 335. Otros tejidos, consultar.

### Sujeción

- A techo
- Frontal

### Guías

- Sin guías

### Accionamiento

- Cadena



### Colores soportes

- Blanco 
- Negro 

### Tejidos disponibles

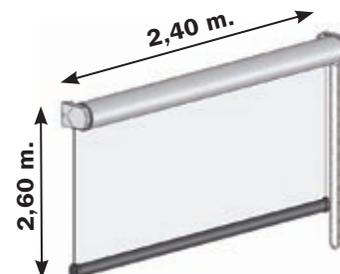
- Soltis®
- Screen®

### Instalación

- Interior



### Dimensiones máx.



(Dimensiones mínimas: 0,70 x 0,60 m.)

### Sujeción

- A techo
- Frontal

### Guías

- Sin guías

### Accionamiento

- Cadena



### Colores soportes

- Blanco 
- Negro 

### Tejidos disponibles

- Soltis®
- Screen®

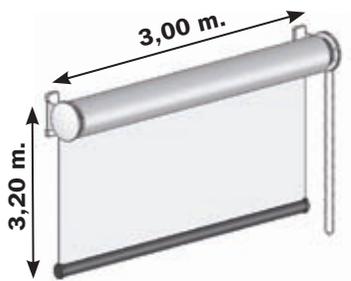
### Instalación

- Interior



### ROLL SYSTEM + 3

#### Dimensiones



(Dimensiones mínimas: 0,60 x 0,60 m.)

#### Accionamiento

- Cadena



#### Colores soportes

- Blanco
- Negro

#### Tejidos disponibles

- Soltis®
- Screen®

#### Sujeción

- A techo
- Frontal

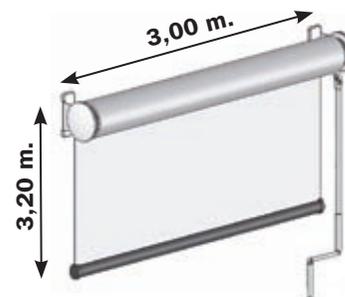
#### Guías

- Sin guías



### ROLL SYSTEM - MANIVELA

#### Dimensiones máx.



(Dimensiones mínimas: 0,60 x 0,60 m.)

#### Accionamiento

- Manivela



#### Colores soportes

- Blanco
- Negro

#### Tejidos disponibles

- Soltis®
- Screen®

#### Sujeción

- A techo
- Frontal

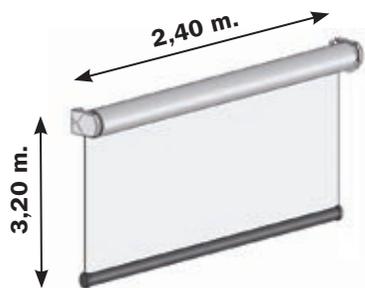
#### Guías

- Sin guías



## ROLL SYSTEM MOTOR BASIC

### Dimensiones



(Dimensiones mínimas: 0,80 x 0,60 m.)

### Accionamiento

- Motorizado



### Colores soportes

- Blanco 
- Negro 

### Tejidos disponibles

- Soltis®
- Screen®

### Instalación

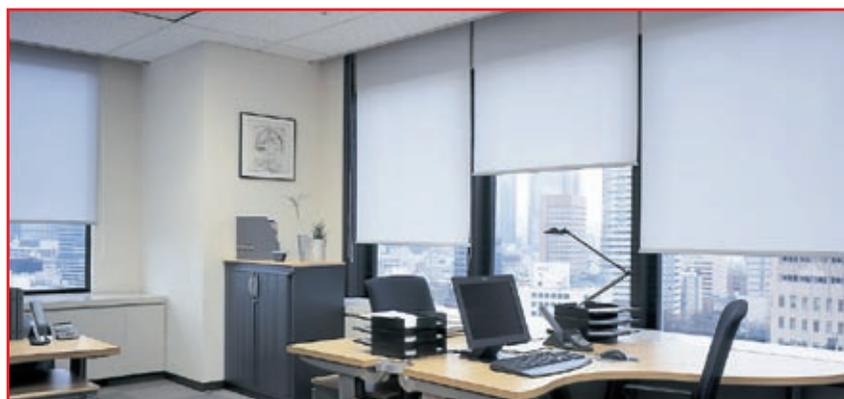
- Interior

### Sujeción

- A techo
- Frontal

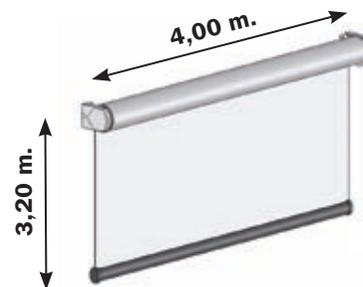
### Guías

- Sin guías



## ROLL SYSTEM MOTOR PLUS

### Dimensiones



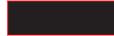
(Dimensiones mínimas: 0,80 x 0,60 m.)

### Accionamiento

- Motorizado



### Colores soportes

- Blanco 
- Negro 

### Tejidos disponibles

- Soltis®
- Screen®

### Instalación

- Interior

### Sujeción

- A techo
- Frontal

### Guías

- Sin guías



### SCREENBOX 75

#### Dimensiones



#### Dimensiones máximas según accionamiento

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Cadena   | 2,40 m. x 2,60 m. |
| Manivela | 2,40 m. x 2,60 m. |
| Motor    | 2,60 m. x 2,60 m. |

(Dimensiones mínimas: Con cadena o manivela, 0,60 x 0,60 m. Con motor, 0,80 x 0,60 m.)

#### Sujeción

- A techo
- Frontal (Con escuadra)

#### Guías

- Sin guía
- Guía cable
- GL 31
- GL 49
- GF 49

#### Tejidos disponibles

- Soltis®
- Screen®

#### Accionamiento

- Cadena
- Manivela
- Motorizado



#### Colores perfilería

- Blanco
- Otros colores bajo pedido

#### Con sistema cofre

#### Instalación

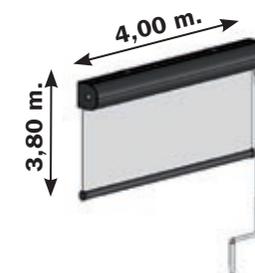
- Interior



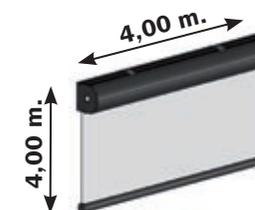
### SCREENBOX 105

#### Dimensiones

- Con manivela



- Con motor



(Dimensiones mínimas: 0,80 x 1,00 m.)

#### Sujeción

- A techo
- Frontal (Con escuadra)

#### Guías

- Sin guía (Sólo para instalación en interior)
- Guía cable
- GL 31
- G80

#### Instalación

- Interior
- Exterior

#### Accionamiento

- Manivela
- Motorizado



#### Colores

- Blanco
- Otros colores bajo pedido

#### Tejidos disponibles

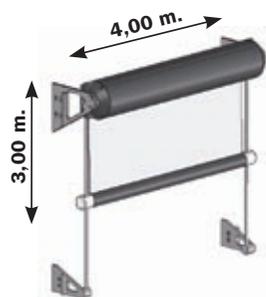
- Soltis®
- Screen®

#### Con sistema cofre



## SCREENBOX 110

### Dimensiones



(Dimensiones mínimas: 1,00 x 1,00 m.)

### Colores perfilaría y soportes

- Blanco 
- Otros colores bajo pedido

### Tejidos disponibles

- Soltis 92°
- Screen 5500°

### Sujeción

- A techo
- Frontal

### Guías

- Guía cable
- Guía varilla

### Accionamiento

- Motorizado



### Instalación

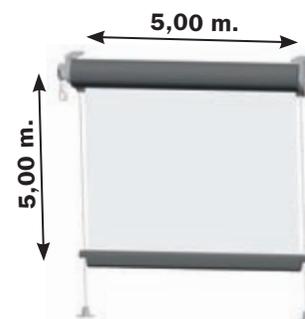
- Exterior

### Con sistema cofre



## SCREENBOX 130

### Dimensiones máx.\*



### Accionamiento

- Manivela
- Motorizado



### Instalación

- Interior
- Exterior (Siempre con guías y motorizado)

### Sujeción

- Frontal

### Guías

- Guía cable
- Guía varilla
- Sin guía (Sólo para instalación en interior)

### Colores perfilaría y soportes

- Blanco 
- Otros colores bajo pedido

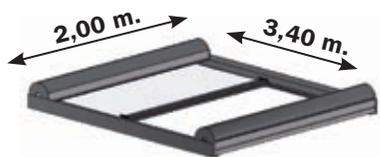
### Tejidos disponibles

- Soltis
- Screen



### SCREENBOX DUO

#### Dimensiones máx.\*



(Dimensiones mínimas: 0,80 x 0,80 m.)

\*Medidas máximas con motor. Las medidas máximas con manivela son 1,60 x 2,40

#### Sujeción

- A techo

#### Colores perfilería

- Blanco
- Otros colores bajo pedido

#### Instalación

- Interior

#### Accionamiento

- Manivela
- Motorizado



#### Tejidos disponibles

- Soltis 92°
- Screen 5500°

#### Con sistema cofre

#### Guías

- GF 49
- G80



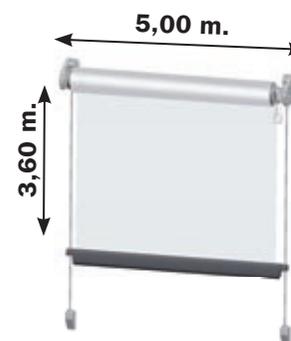
### MAXISCREEN

#### Dimensiones

- Con motor



- Con manivela



(Dimensiones mínimas 1,00 x 1,00 m.)

#### Instalación

- Interior
- Exterior (Siempre con guías y motorizado)

#### Accionamiento

- Manivela
- Motorizado



#### Tejidos disponibles

- Soltis®
- Screen®

#### Guías

- Sin guía (Sólo para instalación en interior)
- Guía cable
- Guía varilla

#### Sujeción

- A techo
- Frontal
- Entre paredes

#### Colores soportes

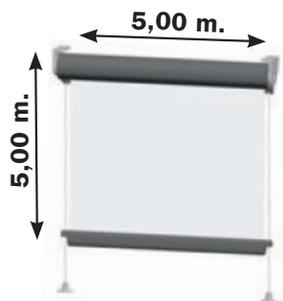
- Blanco
- Otros colores bajo pedido



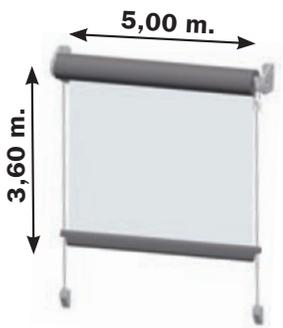
## MAXISCREENBOX

### Dimensions

- Con motor



- Con manivela



(Dimensiones mínimas: 1,00 x 1,00 m.)

### Sujeción

- A techo
- Frontal
- Entre paredes

### Guías

- Sin guía (Sólo para instalación en interior)
- Guía cable
- Guía varilla



### Accionamiento

- Manivela
- Motorizado



### Instalación

- Interior
- Exterior  
(Siempre con guías y motorizado)

### Colores perfilaría y soportes

- Blanco
- Otros colores bajo pedido

### Tejidos disponibles

- Soltis®
- Screen®





# Clasificación de los sistemas de protección solar Llaza para marcado CE según normativa EN13561



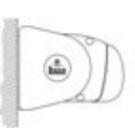
## GAMA LLAZA-WIN

|  | WINBOX     |  | LÍNEA (m) |   |     |   |     |   |     |   |
|---|------------|--|-----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|
|   | SALIDA (m) |  | 2,5       | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 |
| 1,50  |            |  |           |   |     |   |     |   |     |   |
| 2,00  |            |  |           |   |     |   |     |   |     |   |
| 2,50  |            |  |           |   |     |   |     |   |     |   |
| 3,00  |            |  |           |   |     |   |     |   |     |   |
| 3,50  |            |  |           |   |     |   |     |   |     |   |

|  | WIN-MONOBLOC<br>WIN-MNB TEXPRO |  | LÍNEA (m) |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|---|--------------------------------|--|-----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
|   | SALIDA (m)                     |  | 2,5       | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 |
| 1,50  |                                |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
| 2,00  |                                |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
| 2,50  |                                |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
| 3,00  |                                |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
| 3,50  |                                |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
| 4,00  |                                |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |

## GAMA LLAZA-BOX

|  | MICROBOX 300 |  | LÍNEA (m) |   |     |   |     |   |     |   |
|--|--------------|--|-----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|
|  | SALIDA (m)   |  | 1,5       | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 |
| 0,70   |              |  |           |   |     |   |     |   |     |   |
| 0,80   |              |  |           |   |     |   |     |   |     |   |
| 1,00   |              |  |           |   |     |   |     |   |     |   |
| 1,20   |              |  |           |   |     |   |     |   |     |   |
| 1,40   |              |  |           |   |     |   |     |   |     |   |
| 1,60   |              |  |           |   |     |   |     |   |     |   |

|  | STORBOX 250 |  | LÍNEA (m) |     |   |     |   |     |
|---|-------------|--|-----------|-----|---|-----|---|-----|
|   | SALIDA (m)  |  | 2         | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 |
| 1,25  |             |  |           |     |   |     |   |     |
| 1,50  |             |  |           |     |   |     |   |     |
| 1,75  |             |  |           |     |   |     |   |     |
| 2,00  |             |  |           |     |   |     |   |     |
| 2,25  |             |  |           |     |   |     |   |     |
| 2,50  |             |  |           |     |   |     |   |     |

 Medidas no realizables

 CLASE I

 CLASE II

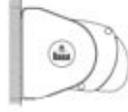
 CLASE III

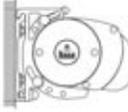
 CLASE II para  
BRAZOS CRUZADOS

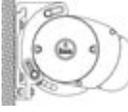
 CLASE III para  
BRAZOS CRUZADOS

| VALORES CLASE | RESISTENCIA AL VIENTO |
|---------------|-----------------------|
| CLASE I       | 28 Km/h.              |
| CLASE II      | 38 Km/h.              |
| CLASE III     | 49 Km/h.              |

GAMA LLAZA-BOX

|  |      | STORBOX 300 |  | LÍNEA (m) |     |   |     |   |     |   |     |   |  |
|---|------|-------------|--|-----------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|--|
|   |      |             |  | 2         | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 |  |
| SALIDA (m)  | 1,50 |             |  |           |     |   |     |   |     |   |     |   |  |
|   | 1,75 |             |  |           |     |   |     |   |     |   |     |   |  |
|   | 2,00 |             |  |           |     |   |     |   |     |   |     |   |  |
|   | 2,25 |             |  |           |     |   |     |   |     |   |     |   |  |
|   | 2,50 |             |  |           |     |   |     |   |     |   |     |   |  |
|   | 2,75 |             |  |           |     |   |     |   |     |   |     |   |  |
|   | 3,00 |             |  |           |     |   |     |   |     |   |     |   |  |

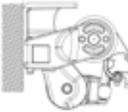
|  |      | MAXIBOX 300 |  | LÍNEA (m) |   |     |   |     |   |     |   |  |
|---|------|-------------|--|-----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|--|
|   |      |             |  | 2,5       | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 |  |
| SALIDA (m)  | 1,50 |             |  |           |   |     |   |     |   |     |   |  |
|   | 1,75 |             |  |           |   |     |   |     |   |     |   |  |
|   | 2,00 |             |  |           |   |     |   |     |   |     |   |  |
|   | 2,25 |             |  |           |   |     |   |     |   |     |   |  |
|   | 2,50 |             |  |           |   |     |   |     |   |     |   |  |
|   | 2,75 |             |  |           |   |     |   |     |   |     |   |  |
|   | 3,00 |             |  |           |   |     |   |     |   |     |   |  |

|  |      | MAXIBOX 400 |  | LÍNEA (m) |     |   |     |   |     |
|---|------|-------------|--|-----------|-----|---|-----|---|-----|
|   |      |             |  | 4         | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 |
| SALIDA (m)  | 3,00 |             |  |           |     |   |     |   |     |
|   | 3,25 |             |  |           |     |   |     |   |     |
|   | 3,50 |             |  |           |     |   |     |   |     |
|   | 3,75 |             |  |           |     |   |     |   |     |
|   | 4,00 |             |  |           |     |   |     |   |     |

|  |      | TEXPRO-SYSTEM |  | LÍNEA (m) |     |   |     |   |     |   |     |  |
|---|------|---------------|--|-----------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|--|
|   |      |               |  | 2         | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 |  |
| SALIDA (m)  | 1,50 |               |  |           |     |   |     |   |     |   |     |  |
|   | 1,75 |               |  |           |     |   |     |   |     |   |     |  |
|   | 2,00 |               |  |           |     |   |     |   |     |   |     |  |
|   | 2,25 |               |  |           |     |   |     |   |     |   |     |  |
|   | 2,50 |               |  |           |     |   |     |   |     |   |     |  |
|   | 2,75 |               |  |           |     |   |     |   |     |   |     |  |
|   | 3,00 |               |  |           |     |   |     |   |     |   |     |  |

GAMA LLAZA-ART

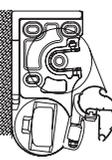
|  |      | ART 250 |  | LÍNEA (m) |     |   |     |   |
|---|------|---------|--|-----------|-----|---|-----|---|
|   |      |         |  | 2         | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 |
| SALIDA (m)  | 1,25 |         |  |           |     |   |     |   |
|   | 1,50 |         |  |           |     |   |     |   |
|   | 1,75 |         |  |           |     |   |     |   |
|   | 2,00 |         |  |           |     |   |     |   |
|   | 2,25 |         |  |           |     |   |     |   |
|   | 2,50 |         |  |           |     |   |     |   |

|  |      | ART 250 MONOBLOC |  | LÍNEA (m) |     |   |     |   |     |   |
|---|------|------------------|--|-----------|-----|---|-----|---|-----|---|
|   |      |                  |  | 2         | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 |
| SALIDA (m)  | 1,25 |                  |  |           |     |   |     |   |     |   |
|   | 1,50 |                  |  |           |     |   |     |   |     |   |
|   | 1,75 |                  |  |           |     |   |     |   |     |   |
|   | 2,00 |                  |  |           |     |   |     |   |     |   |
|   | 2,25 |                  |  |           |     |   |     |   |     |   |
|   | 2,50 |                  |  |           |     |   |     |   |     |   |

Medidas no realizables
  CLASE I
  CLASE II
  CLASE III
  CLASE II para BRAZOS CRUZADOS
  CLASE III para BRAZOS CRUZADOS

| VALORES CLASE | RESISTENCIA AL VIENTO |
|---------------|-----------------------|
| CLASE I       | 28 Km/h.              |
| CLASE II      | 38 Km/h.              |
| CLASE III     | 49 Km/h.              |

## GAMA LLAZA-ART

|  |      | <b>COMPLET 07</b><br><b>COMPLET TEXPRO 07</b> |  | LÍNEA (m) |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|---|------|---|--|-----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
|   |      |   |  | 1,5       | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 |
| SALIDA (m)  | 1,50 |   |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 1,75 |   |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 2,00 |   |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 2,25 |   |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 2,50 |   |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 2,75 |   |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 3,00 |   |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 3,25 |   |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |

|  |      | <b>ART EXTENS 325</b> |  | LÍNEA (m) |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|---|------|-----------------------|--|-----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
|   |      |                       |  | 1,5       | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 |
| SALIDA (m)  | 1,50 |                       |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 1,75 |                       |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 2,00 |                       |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 2,25 |                       |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 2,50 |                       |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 2,75 |                       |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 3,00 |                       |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 3,25 |                       |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |

|  |      | <b>ART MNB 350</b> |  | LÍNEA (m) |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|---|------|--------------------|--|-----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
|   |      |                    |  | 1,5       | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 |
| SALIDA (m)  | 1,50 |                    |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 1,75 |                    |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 2,00 |                    |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 2,25 |                    |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 2,50 |                    |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 2,75 |                    |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 3,00 |                    |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|   | 3,25 |                    |  |           |   |     |   |     |   |     |   |     |   |

|  |      | <b>ART MONOBLOC 400</b> |  | LÍNEA (m) |   |     |   |     |
|--|------|-------------------------|--|-----------|---|-----|---|-----|
|  |      |                         |  | 3,5       | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 |
| SALIDA (m)   | 3,00 |                         |  |           |   |     |   |     |
|  | 3,25 |                         |  |           |   |     |   |     |
|  | 3,50 |                         |  |           |   |     |   |     |
|  | 3,75 |                         |  |           |   |     |   |     |
|  | 4,00 |                         |  |           |   |     |   |     |

|  |      | <b>ART MONOBLOC 500</b> |  | LÍNEA (m) |     |   |
|---|------|-------------------------|--|-----------|-----|---|
|   |      |                         |  | 5         | 5,5 | 6 |
| SALIDA (m)  | 4,00 |                         |  |           |     |   |
|   | 4,50 |                         |  |           |     |   |
|   | 5,00 |                         |  |           |     |   |

 Medidas no realizables

 CLASE I

 CLASE II

 CLASE III

 CLASE II para  
BRAZOS CRUZADOS

 CLASE III para  
BRAZOS CRUZADOS

| VALORES CLASE | RESISTENCIA AL VIENTO |
|---------------|-----------------------|
| CLASE I       | 28 Km/h.              |
| CLASE II      | 38 Km/h.              |
| CLASE III     | 49 Km/h.              |





- LA PROTECCIÓN SOLAR EFICAZ -

[info@ilaza.com](mailto:info@ilaza.com)

[export@ilaza.com](mailto:export@ilaza.com)

[www.ilaza.com](http://www.ilaza.com)

Tramuntana, 1. Pol. Ind. Roques Roges IV  
43460 ALCOVER · Spain  
Tel +34 977 990 600 · Fax + 34 977 990 610