



Soluciones de sombra con arquitectura textil: Estructuras tensadas perfectas para cubrir total o parcialmente todo tipo de espacios abiertos y crear espacios frescos y sombreados.

En **BENITO**, nuestras **ESTRUCTURAS** son la solución perfecta para transformar cualquier espacio exterior en un entorno fresco, seguro y confortable. Diseñadas con materiales de alta calidad y una arquitectura textil innovadora, nuestras cubiertas tensadas se adaptan a proyectos de todos los tamaños y estilos, ofreciendo beneficios únicos para cada espacio.

[Manual de mantenimiento](#) | [Imagen HD](#)

Materiales:

Los puntos de anclaje de la vela son a diferentes alturas, de esta manera conseguimos formas con doble curvatura que dotan al conjunto de una mayor estabilidad frente al viento. Equipados con argollas que facilitan el montaje. Incluyen anillas para el anclaje de las velas. Totalmente acabados y aplomados. Disponen de una araña inferior para fijación a la cimentación.



Estructura, Acero: Poste de sección circular de Ø100x3mm de 3m de altura. Travesaños de sección circular de Ø80x2mm de 5m de largo. Fabricados en acero calidad S255JR acabado galvanizado en caliente o pintado al horno con pintura en polvo de poliéster. DESENGRASE + fosfatos + IMPR. EPOXI + ESMALTE 2 / C M / LIN. Los pilares irán provistos de argollas para facilitar el montaje y de anillas para el anclaje de las velas. Disponen de una pletina base inferior para acoger a la cimentación. El acero está fabricado de acuerdo con el Marcado CE, norma UNE-EN 1090-1:2011+A1:2012 y dimensionado según los criterios del CTE DB SE-A. Los pilares totalmente acabados y aplomados. Se contemplan mordazas, cables y tensores para su correcto anclaje y tensado.

Cables: Fabricados en acero de Ø 8 mm de espesor en acero galvanizado.

Mordazas: Fabricadas en aluminio duro con acabado pulido, Ø100 mm, y equipadas con pasacables.

Tensores fabricados en acero galvanizado M20.

Se incluyen anclajes de cimentación. (Cimentación por pilar de 70x70x70 cm. En caso de disponer de una solera de hormigón armado con un espesor mínimo de 20 cm, es posible fijar directamente al suelo mediante atornillado.)

- **Acabado estético:** Pintado al horno con pintura en polvo de poliéster.



RAL 7016



RAL 1021



RAL 3020



RAL 5010



RAL 9005



RAL 9016



RAL 6005

- **Acabado anticorrosivo:** Galvanizado en caliente por inmersión.



Opcional:

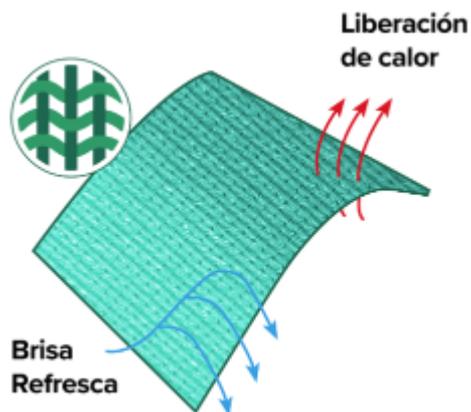
Galvanizado + Pintado al horno con pintura en polvo de poliéster. DESENGRASE + fosfatos + IMPR. EPOXI + ESMALTE 2 / C M / LIN.



Tejido, HDPE: Lona cuadrada de 5x5m. Fabricada en tejido micro perforado de alta calidad y resistencia, desarrollado específicamente como una tela para el aire libre, muy fuerte y estable, para estructuras tensadas y velas de sombra. Ofrece la mejor combinación de protección solar, resistencia y durabilidad, asegurando un mantenimiento fácil. Tejido de punta cadena, no se deshilacha ni se rasga, tejido de punto con 100% hilo monofilamento redondo para estabilidad estructural, Equilibrio entre trama y urdimbre asegurando el mínimo mantenimiento. El HDPE no se pudre ni absorbe humedad. Con garantía de 12 años de garantía del tejido en la degradación por UV. El bloqueo UV del 90.1% al 94.9%. Reduce la exposición al sol, permitiendo un uso exterior más seguro y prolongado. Tejido transpirable para mejorar el paso del aire, y canalizar la brisa.

Especificaciones técnicas del TEJIDO:

- Hilo del tejido de punto HDPE resistente a UV
- Composición 100% Monofilamento
- Rango de temperatura (° C) -30 a +70
- Masa del tejido (gsm) (AS2001.2.13) 340 gr x m2
- Espesor aproximado (mm) 1.6
- Resistencia a la tracción - urdimbre: (N) (promedio) (AS2001.2.10) - 187N
- Resistencia a la tracción- trama (N / 50mm) (AS 2001.2.3.1) - 2494N / 50mm



Estructura de sombra modular diseñada para adaptarse y ampliarse según tus necesidades de espacio:



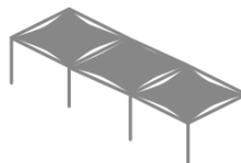
Estructura de
5 x 5 x 3 metros

4 pilares
4 travesaños
1 telas



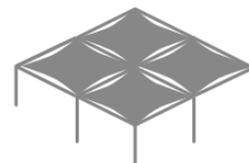
Estructura de
5 x 10 x 3 metros

6 pilares
7 travesaños
2 telas



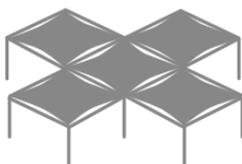
Estructura de
5 x 15 x 3 metros

8 pilares
10 travesaños
3 telas



Estructura de
10 x 10 x 3 metros

9 pilares
12 travesaños
4 telas



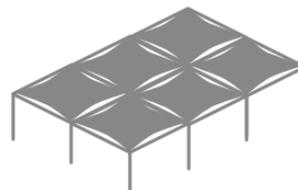
Estructura de
15 x 15 x 3 metros

12 pilares
16 travesaños
5 telas



Estructura de
10 x 15 x 3 metros

12 pilares
16 travesaños
5 telas



Estructura de
10 x 15 x 3 metros

12 pilares
17 travesaños
6 telas

Mantenimiento:

1. Limpiar e igualar las áreas de las distintas instalaciones.
2. Comprobar que los tornillos y tuercas estén bien apretados, poniendo mayor atención a aquellos que por la naturaleza de la estructura son susceptibles de aflojarse.
3. Comprobar la correcta tensión de la vela.
4. Inspeccionar que el tejido se encuentre en su correcto estado.

Ventajas de nuestras GEOVELAS:

- **Crear espacios frescos y sombreados**, ideales para disfrutar del aire libre con total comodidad.
- **Cubrir zonas de varios tamaños y alturas**, adaptándose a las necesidades de cada proyecto.
- **Integrarse con la arquitectura del entorno**, combinando funcionalidad y diseño estético.
- **Fácil montaje y mantenimiento simple**, sistema de desmontado fácil para temporada de invierno.
- **Resistencia climática**: Evitan acumulaciones de lluvia y soportan inclemencias como viento y tormentas.

Aplicaciones versátiles para cualquier espacio:

- **Parques infantiles**: Garantizan sombra y protección para los más pequeños.
- **Escuelas infantiles**: Fomentan espacios seguros para el aprendizaje y la recreación al aire libre.
- **Plazas públicas y zonas de ocio**: Aportan estética y confort en áreas de uso comunitario.
- **Escenarios y graderías**: Mejoran la experiencia en eventos al aire libre.
- **Aparcamientos**: Protegen vehículos del sol y la lluvia.
- **Instalaciones deportivas**: Proporcionan sombra para espectadores y atletas.
- **Centros comerciales, hoteles y campings**: Diseños que añaden valor y comodidad a espacios turísticos y comerciales.

Con **BENITO**, aprovecha al máximo tus exteriores con soluciones modernas y eficientes que no solo protegen, sino que también embellecen cada rincón.

¡Confía en nuestras GEOVELAS para tu próximo proyecto y crea espacios únicos y funcionales!

Tornillería de anclaje al suelo no incluida.

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

Proyectos:



INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO DE SOLUCIONES DE SOMBRA CON LONA TENSADA

GENERAL

BENITO recomienda que para garantizar la durabilidad y buen estado de la estructura textil, es fundamental seguir estos pasos de mantenimiento tras cada desmontaje:

1. ALMACENAJE DE TORNILLERÍA Y HERRAJES

- Recoger toda la tornillería utilizada:
 - **Tuercas, arandelas, tensores, cáncamos, grilletes, poleas, etc.**
- Guardar cada tipo de pieza **por separado en cajas identificadas**.
- Almacenar en un lugar **seco, cubierto y libre de humedad**.
- Evitar exposición directa al sol, lluvia o ambientes salinos.

2. LIMPIEZA DE LA LONA

- Una vez desmontada, **extender completamente la lona en el suelo**.
- Limpiar toda la superficie con **agua a presión**, retirando:
 - Moho
 - Humedades
 - Suciedad o restos acumulados
- No usar productos químicos agresivos.

3. SECADO COMPLETO DE LA LONA

- Dejar secar la lona completamente **antes de guardarla**.
- Comprobar que **no quedan zonas húmedas**.
- La humedad retenida puede provocar:
 - Deterioro del tejido
 - Malos olores
 - Formación de moho

4. PROTECCIÓN DE LOS PUÑOS

- Antes de doblar la lona, proteger los puños (extremos de la vela) con:
 - **Plástico protector**
 - **Material acolchado** (espuma, cartón, burbuja, etc.).
- Esto evita que los elementos metálicos corten o deterioren la lona durante el plegado y almacenamiento.

5. ALMACENAJE DE LA LONA

- Doblar la lona con cuidado, evitando dobleces forzados.
- Guardarla en un **saco o bolsa de almacenamiento transpirable**.
- Almacenar en lugar **seco, protegido de la intemperie y sin contacto directo con el suelo**.

6. OBSERVACIONES: