Manual de instalación y mantenimiento para Sail Shade World Velas de sombra de tamaño fijo

Tabla de contenidos

1. Consideraciones de planificación y diseño
2. Hardware de montaje y tensor Desplazamiento / espaciado
3. Diseño e instalación de postes y zapatas
4. Forma de la vela, pendiente y escorrentía de agua (Hypar / Twist)
5. Montaje de la vela y tensado
6. Cuestiones de seguridad, códigos y regulaciones
7. Limpieza, mantenimiento y cuidado estacional
8. Problemas comunes y solución de problemas
9. Tabla de detalles para instalar cada uno de los 24 tamaños

---

1. Consideraciones de planificación y diseño

Antes de excavar o comprar algo, una planificación cuidadosa maximiza la seguridad, la eficacia, la vida útil y la satisfacción del usuario.

- **Entendiendo el propósito y el uso¿Cuál es la función principal? ¿Protección UV contra el sol? ¿Refugio parcial de la lluvia? ¿Sombra para áreas de juego, asientos, pasillos? El uso previsto impulsará las decisiones sobre la forma de la vela, la orientación, la pendiente y la durabilidad requerida de los materiales.**
- **Camino del Sol y Sombra Deseada**
    - Mapee la trayectoria del sol en las épocas relevantes del año (especialmente al mediodía, temprano en la mañana, al final de la tarde) para comprender cómo se mueve la sombra.

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.

- Determine qué partes del suelo / área necesitan sombra en qué momentos. Por ejemplo, en las escuelas es posible que desee sombra en el recreo a última hora de la mañana o al mediodía, tal vez menos necesidad a primera hora de la mañana.
- También verifique si los árboles, edificios, cercas, etc. adyacentes ya proyectan sombras; El cielo obstruido puede reducir la carga del viento, pero también puede reducir la sombra.

- **Cargas de viento, factores climáticos y ambientales locales**
  - ¿Qué son los vientos predominantes? ¿Cuáles son las ráfagas máximas en las tormentas? ¿Es probable que nieve?
  - ¿Existen requisitos de código para la carga de viento / nieve en su jurisdicción? Es posible que necesite ingeniería para velas o postes grandes.
  - El tipo de suelo: rocoso, arenoso, arcilloso, muy propenso a las heladas, etc. afectará el diseño de la zapata.
- **Puntos de anclaje existentes**
  - ¿Existen estructuras fuertes (muros, edificios, grandes árboles estables) que puedan servir como anclas? En caso afirmativo, pueden reducir la necesidad de postes adicionales. Pero verifique la resistencia estructural.
  - Si no, planifique postes especialmente diseñados.
- **Cuestiones regulatorias / de permisos**
  - Los códigos de construcción locales pueden dictar el tamaño máximo de la vela, la altura de las estructuras, los retranqueos de los límites de la propiedad, etc.
  - Líneas de servicios públicos: verifique sobre el suelo y bajo tierra (electricidad, agua, alcantarillado, gas). Antes de excavar, obtenga estudios de ubicación de servicios públicos.

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.

- Cuando se trata de una escuela o propiedad pública, puede haber códigos de seguridad (caída de objetos, fallas estructurales) que abordar.

- **Especificación del material**
  - Tela de vela: busque suministros de Sail Shade World para asegurarse de alta calidad, máxima protección UV, resistencia, longevidad y seguridad
  - Herrajes: solo use acero inoxidable grado 316 de los marines para todas las fijaciones, tensores, grilletes, cáncamos.
  - Postes: el acero es su estándar; Verifique el galvanizado o el revestimiento para resistir la oxidación.

---

2. Hardware de montaje y desplazamiento / espaciado del tensor

Debido a que sus velas están predimensionadas y usa tensores con una longitud extendida fija, esto es muy importante.

- **Desplazamiento del tensorSi sus tensores pueden extenderse 320 mm**, entonces cada punto de montaje (desde la esquina / anillo de la vela) debe dejar **al menos 320 mm** de espacio más allá de la esquina de la vela hasta el punto de anclaje (cáncamo, ojo de almohadilla o anillo soldado en el poste). Esto significa:

Distancia desde la esquina de la vela (anillo o lengüeta de tela) hasta el punto de anclaje ≥ 320 mm.

Si tiene un anillo en la esquina de la vela, y luego un grillete o mosquetón, más el tensor, todo eso contribuye. Es mejor permitir una holgura adicional más allá del mínimo para que la tensión sea más fácil y el hardware no choque con el borde de la vela.

- **Aflojamiento / Margen para el estiramiento de la tela y el hardwareEn general,** las distancias de ancla a ancla deben ser algo mayores que el tamaño de la vela "relajada" o nominal, para

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.

permitir el desplazamiento del hardware y el estiramiento de la tela bajo carga (sol, viento). Muchos fabricantes de velas de sombra recomiendan agregar aproximadamente un **10%** adicional en cada borde para acomodar los herrajes y estirar.

- **Forma y esquinas**
  - Triángulos: 3 esquinas; a menudo dos a una altura y uno a una altura diferente para formar pendiente.
  - Rectángulos / Cuadrados: idealmente alturas opuestas en diagonal para que el agua pueda escurrirse; Evite tener las cuatro esquinas de la misma altura (plano = acumulación de agua, drenaje deficiente).

- **Tipos de hardware**

Artículo	Función / Dónde se usa
Pernos de ojo / Ojos de almohadilla / Soportes de pared	Puntos de anclaje para sujetar anillos de vela o tensores. Debe estar integrado estructuralmente.
Grilletes, mosquetones, eslabones cerrados	Para conectar el anillo de la vela al tensor o al ancla. Los tipos cerrados son más seguros (no se desprenden accidentalmente con vientos fuertes).
Tensores	Conectores ajustables a tensión. Al menos 2 esquinas deben tener tensores (se prefieren las esquinas adyacentes). La sobretensión en una esquina solo causa distorsión.
Cadena de extensión / Cable o cable	Si el punto de anclaje está más lejos que la esquina de la vela o ajustando las esquinas

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.

Artículo	Función / Dónde se usa
	a la altura requerida. Asegura un estiramiento mínimo, resistencia nominal.

---

3. Diseño e instalación de postes y zapatas

Dado que estipula que los postes siempre son de acero, aquí hay detalles completos sobre cómo deben ser los postes de acero, las zapatas, etc.

Material del poste, diámetro y espesor de pared

- Los postes de acero deben galvanizarse o tratarse / recubrirse con polvo para resistir la corrosión.
- El diámetro depende del tamaño de la vela, la carga de viento esperada, la altura. Algunas orientaciones:
    - Las velas más pequeñas (digamos hasta ~ 3-4 m de envergadura) pueden usar tubería de acero de 4 "(≈100 mm de diámetro exterior) con suficiente espesor de pared (por ejemplo, ≥ 4 mm).
    - Las velas más grandes, o aquellas expuestas a vientos más fuertes o a mayor altura, requieren un diámetro mayor o una pared más gruesa.
- Puede ser útil en sus ofertas tener tamaños de poste estándar como 100 mm, 127 mm (5"), 150 mm, etc., dependiendo de la envergadura de la vela.

Altura y colocación del poste

- La altura sobre el suelo debe coordinarse con la pendiente / escorrentía de agua: al menos una esquina más baja y otra más alta (para efecto hypar o twist).
- La altura expuesta del poste más la profundidad enterrada (zapata) determina la longitud total del poste.

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.

Zapatas / Cimentaciones

Fundamental para la estabilidad. Debe evitar la inclinación, el asentamiento, la elevación.

- **Profundidad y diámetro del agujero**
    - Regla general para la profundidad: al menos **1/3 a 1/2** de la altura expuesta del poste. Algunas fuentes dicen que si el poste está expuesto 3 m, entierro 1,0-1,5 m.
    - La profundidad mínima también podría tener que estar por debajo de la línea de congelación en áreas con condiciones de congelación. Los estándares locales lo dictarán.
    - El diámetro del orificio depende del diámetro del poste y de las cargas esperadas. Orientación común:

El diámetro del orificio ≈ 3× el diámetro del poste (o más) para postes de acero. Por ejemplo, para un poste de 100 mm, el diámetro del orificio quizás sea de 300 mm o más. Algunas fuentes usan 400 mm (aprox. 16") para postes de 4" de diámetro exterior.

- **Lecho de grava / capa de drenaje**
    - Coloque una base (digamos 100 mm más o menos) de piedra triturada / grava en el fondo para permitir el drenaje y reducir la acumulación de agua. Mejor si la grava está compactada.
- **Tapón de hormigón / Relleno completo**
    - Muchas instalaciones llenan todo el agujero alrededor del poste con hormigón (anclado). Utilice hormigón estructural de resistencia adecuada.
- Para una zapata grande (zócalo) alrededor de los postes, lo estándar podría ser construir una plataforma de concreto o una base de zócalo antes de anclar los postes. Algunos diseños tienen un zócalo de hormigón de, por ejemplo, 25"×25"×25" (≈ ~63 cm cúbicos) en fuentes imperiales.

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.

- **Postes extraíbles con mangas (si es necesario)**
    - Si desea quitar los postes estacionalmente, algunos diseños incrustan una manga en concreto; El poste encaja en la manga. El manguito está anclado y el poste se puede quitar. El manguito debe tener un perno para evitar que el poste gire.
- **Pendiente / acabado de la parte superior del hormigón**
    - Termine la parte superior del concreto alrededor del poste / plataforma ligeramente inclinada lejos del poste para que el agua se escurra y no se acumule alrededor de la base del poste. Esto ayuda a reducir la podredumbre (si es madera), la corrosión (si es metal), el daño por congelación y descongelación.

Hormigón / Curado

- Use una mezcla de concreto de buena calidad; Siga las especificaciones.
- Deje que el hormigón se cure / fracaje **al menos 48 horas** (o más, dependiendo de la mezcla) antes de aplicar la carga (es decir, tensar o sujetar la vela). Algunas fuentes piden hasta 24-48 horas para trabajos pequeños; Las bases más grandes o la baja temperatura pueden retrasar el curado.
- Durante el curado, sujete el poste (es decir, los soportes temporales) para asegurarse de que permanezca aplomado.

4. Forma de la vela, pendiente y escorrentía de agua

Para evitar que el agua se acumule, asegúrese de que la vela tenga la forma / montaje para estimular la escorrentía del agua. También para reducir la carga de nieve o escombros.

- **Recomendaciones de pendiente / inclinación**
    - Muchas guías sugieren una pendiente de aproximadamente **1 pie de caída por cada 10 pies de envergadura** (≈ 5-6 °).

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.

  - Otros sugieren más empinado, especialmente en climas con fuertes lluvias, a veces hasta ~ 15 ° o más. Por ejemplo, Carefree sugiere una pendiente de aprox. 15° (subida/bajada ≈ 1/3,75).
  - En algunas guías europeas, la pendiente mínima puede ser de 30° dependiendo de la intensidad de la lluvia. Pero las pendientes más pronunciadas afectan la estética; Puede necesitar postes más altos o alturas variables.

- **Diseños Hypar / Twist**
  - Al establecer esquinas diagonales a diferentes alturas, puede crear un giro que permita que el agua corra hacia las esquinas más bajas. Típico de las velas rectangulares o cuadradas: dos esquinas opuestas (diagonales) altas, dos esquinas opuestas bajas. Para triángulos: dos iguales, uno diferente.
- **Orientación**
  - Colocar la vela de modo que el viento sople ligeramente debajo de la vela (no directamente sobre la vela plana) ayuda a reducir la elevación.
  - Considere la dirección de la lluvia, el viento predominante.
- **Evitar superficies planas o casi planas**
  - La pendiente plana o mínima fomentará la acumulación; El peso del agua estira la tela, aumenta las cargas en el hardware, puede causar flacidez o daños.

5. Montaje de la vela y tensado

Juntando todo: herrajes, postes, vela, tensión.

Fijación de hardware y anclajes

- Instale ojos de almohadilla, cáncamos o anillos soldados para anclar puntos en postes o paredes. Use tuercas / arandelas, etc. Todo el hardware debe tener una clasificación de resistencia

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.

superior a las cargas esperadas (viento, etc.). Se recomienda acero inoxidable.

- Todos los puntos de anclaje deben mirar hacia el **centro de la vela**. Esto asegura que cuando la vela está tensada, las fuerzas tiran hacia adentro de manera uniforme. Si un anclaje está de lado o de espaldas, puede causar torsión o acción de palanca en el perno.
- Para paredes: use anclajes químicos / pernos de anclaje del tamaño adecuado, asegúrese de que el sustrato (ladrillo, hormigón, madera estructural) sea capaz.

Galope y diseño

- Colocar la vela en el suelo (dentro del área a sombrear) en la orientación prevista. Marque dónde se unirá cada esquina. Esto ayuda a visualizar el diseño, la pendiente y garantiza que no haya interferencias.
- Desde cada esquina de la vela, con una cuerda o cinta adhesiva, mida hasta el punto de anclaje propuesto. Verifique que la distancia desde la esquina de la vela hasta el ancla incluya la extensión del tensor (en su caso ≥320 mm), más cualquier extra (grilletes, anillos).

Tensar la vela

- **Secuencia de esquinas y uso de enlaces ajustables**
  - Al menos **dos esquinas adyacentes** deben tener herrajes ajustables (tensores). Usar tensores en todas las esquinas es posible pero más complejo. Lo que importa es que el tensado se pueda equilibrar en las esquinas. Algunas autoridades advierten contra la colocación de tensores solo en esquinas diagonalmente opuestas.
  - Enlaces fijos (grilletes, etc.) para otras esquinas.

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.

- **Apriete paso a paso**
    - Comience sujetando todas las esquinas sin apretar.
    - Tensión gradual a través de tensores, yendo esquina por esquina. Después de un pequeño estiramiento, camine, verifique si hay arrugas o flacidez. Ajustar.
- **Evite el exceso de tensión**
    - El exceso de tensión puede dañar los bordes de las velas, la tela, los herrajes o incluso los postes. Solo tensión para eliminar la flacidez y las arrugas. La tela debe estar tensa, con arrugas mínimas. Se espera algo de "ceder" en cargas de viento.
- **Comprobaciones finales**
    - Compruebe que los pernos de anclaje, los cáncamos, etc. estén bien asentados, apretados con las tuercas.
    - Asegúrese de que los pernos estén accesibles para tensarlos más tarde.
    - Asegúrese de que no haya puntos de abrasión: los bordes de la vela no deben rozar las superficies rugosas (bordes de los postes, bordes metálicos, etc.).

6. Cuestiones de seguridad, códigos y regulaciones

- Cumplir con los códigos locales de construcción, eléctricos y de seguridad. A veces, las grandes velas de sombra son "estructuras" y necesitan permisos.
- Cargas de viento / nieve: diseñe herrajes y postes para las cargas máximas esperadas.
- Espacios libres en altura: garantice una altura segura de la cabeza, especialmente en los pasillos.
- Seguridad contra incendios: mantenga las velas alejadas de las llamas abiertas (barbacoas, etc.).

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.

- Uso de acceso seguro para niños: asegúrese de que los niños no puedan trepar a los postes o trepar a las superficies de las velas.
- Inspección de anclajes, soldadura de postes, etc. para detectar corrosión o fatiga.

7. Limpieza, mantenimiento y cuidado estacional

Incluso las velas bien instaladas necesitan cuidados de rutina para tener una larga vida útil.

- **Inspecciones periódicas** (al menos una vez al año, idealmente dos veces al año; después de las tormentas)
    - Tela: verifique si hay rasgaduras, deshilachado en los bordes, cualquier degradación UV.
    - Herrajes: revise tensores, grilletes, cáncamos, soldaduras, óxido, corrosión.
    - Postes: verifique la corrosión de la base (si es de acero), especialmente en o cerca de la interfaz suelo / concreto.
- **Mantenimiento de voltaje**
    - La tela se "asentará" con el tiempo: la exposición al sol, el viento y la lluvia puede hacer que las fibras o las costuras se estiren ligeramente. Vuelva a apretar los tensores según sea necesario. Muchos fabricantes notan la necesidad de volver a tensar unas pocas semanas después de la instalación inicial.
- **Limpieza**
    - Enjuague los escombros, las hojas y los excrementos con frecuencia. Retire cualquier palo u objeto que pueda dañar la tela.
    - Para una limpieza más profunda: detergente suave + cepillo suave (no rígido) + agua tibia. Deje que el detergente se remoje, enjuague bien. Evite la lejía, los productos químicos agresivos. No lavar a máquina ni secar en secadora. Las

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.

hidrolavadoras son riesgosas a menos que sean de baja presión.

- **Secado y almacenamiento (si se elimina estacionalmente)**
  - Asegúrese de que la vela esté seca antes de plegarla / guardarla para evitar el moho.
  - Almacene en un lugar fresco y seco, lejos de plagas.
- **Lidiando con la nieve / lluvia intensa**
  - Si se esperan nevadas, diseñe una pendiente lo suficientemente pronunciada como para que la nieve se deslice o baje las velas temporalmente. La carga de nieve pesada puede dañar la tela o los postes.
  - Si llueve mucho (o después de tormentas), inspeccione si hay acumulación de agua; Si se acumula, ajuste la pendiente / tensión.

8. Problemas comunes y solución de problemas

Problema	Posibles causas	Remedios
Flacidez en el medio o en los costados	No hay suficiente pendiente, estiramiento de la tela, distancia demasiado corta, hardware demasiado débil o demasiado flexible	Tensar más, aumentar la pendiente, asegurarse de usar el desplazamiento requerido, asegurarse de que los puntos de anclaje sean rígidos
Acumulación de agua (encharcamiento)	Vela plana, pendiente insuficiente, holgura de la tela, caída demasiado pequeña entre las esquinas	Aumente la altura de algunas esquinas, use hypar twist, ajuste la tensión, reequilibre las alturas

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.

Problema	Posibles causas	Remedios
Ruido de latigazos o viento	Bordes sueltos, poca tensión, aleteo de la tela	Tensar más, asegurar las esquinas apretadas, usar rejillas de ventilación si están disponibles, tal vez quitar con vientos fuertes
Óxido / corrosión de los herrajes o la base del poste	Revestimiento protector inadecuado, agua atrapada en la base, drenaje deficiente de la pendiente de hormigón	Utilice materiales inoxidables / galvanizados, asegúrese de que la parte superior del hormigón se incline, selle la base del poste, inspeccione y pinte / repare la corrosión
Daños en la tela por abrasión o sobrecarga de rayos UV	Bordes que rozan superficies duras; exposición prolongada; sobre la tensión; Tela de mala calidad	Agregue amortiguadores protectores, asegúrese de que los bordes sean superficies transparentes, use telas de calidad con clasificación UV, no sobretensione, tensión en lugar de dejar holgura
Daños por tormentas	Viento extremo, escombros, anclaje inadecuado	Retire la vela en condiciones climáticas extremas, asegure anclas más fuertes, use un diseño que maneje las cargas esperadas, mantenga la tensión floja / libere temporalmente en advertencia de tormenta si es posible

Poniéndolo todo junto: pasos de instalación de muestra con sus especificaciones

Para concretarlo, aquí hay un ejemplo de tutorial utilizando sus productos (velas predimensionadas; tensores con extensión de 320 mm; postes de acero).

1. **Seleccione Vela y orientaciónDecida cuál de sus 24 tamaños (triángulos / cuadrados / rectángulos) es apropiado. Decida la orientación y la pendiente deseadas** , por ejemplo, para una vela

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.

rectangular de 6×8 m, tal vez dos esquinas altas en un extremo a 3 m de altura, dos esquinas bajas en diagonal opuesta a ~2,5 m.

2. **Mapa de ubicaciones de anclajes / postesPara cada esquina, marque dónde estará el anclaje. Si usa postes de acero dedicados, decida su espaciado. En cada punto de anclaje, asegúrese de que el ancla esté ≥ 320 mm de la esquina de la vela para permitir la extensión del tensor.**

Ejemplo: El anillo de la esquina de la vela está en el punto A; El punto de anclaje en el poste o la pared debe colocarse de modo que el tensor en su estado completamente extendido llegue desde el punto de anclaje hasta el anillo de la esquina (o anillo + grilletes, etc.). En otras palabras, la distancia de ancla a ancla (si los anillos de las velas son rígidos) debe ser ≤ longitud del borde de la vela + márgenes de hardware (tensor, grilletes, etc.). Si el borde de la vela es exactamente de 6 m, y el hardware agrega ~ 0,3 m a cada lado tal vez, el espacio entre anclas podría ser de ~ 6,6 m.

3. **Colocar postes / zapatas**
    - Para postes de acero de, digamos, 100 mm de diámetro, determine la altura expuesta (digamos 3 m). Luego enterrar una profundidad de ~ 1 m (≈1/3) a 1,5 m (≈1/2) dependiendo del suelo y el viento.
    - Cavar el diámetro del hoyo alrededor de 300-400 mm alrededor del poste (≈ 3× diámetro del poste). Si el suelo es débil, hágalo más grande o más profundo.
    - En la parte inferior, coloque ~ 100 mm de grava o piedra. Luego, construya una plataforma de concreto o vierta el concreto completamente alrededor del poste. El hormigón debe ser fuerte (por ejemplo, f 'c ≥ 20-25 MPa o estándar local).
    - Asegúrese de que la parte superior del concreto esté ligeramente coronada / inclinada lejos del poste (para que el agua se drene).

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.

- Sujete el poste verticalmente durante el curado; Espere un mínimo de 48 horas antes de cargar.

4. **Instalar hardware de anclaje**
    - En postes: coloque cáncamos, ojos de almohadilla o anillos soldados de forma segura. El ancla debe estar orientada hacia la esquina de la vela.
    - En paredes: coloque placas resistentes, cáncamos con anclajes químicos o pernos pasantes, etc.
5. **Adjuntar vela y tensión inicial**
    - Ponga la vela en el suelo, alinee las esquinas. Utilice eslabones fijos (por ejemplo, grilletes) en dos esquinas, tensores en esquinas adyacentes. Coloque las esquinas fijas primero sin apretar.
    - Luego coloque las esquinas del tensor; Tensión gradual, trabajando esquina por esquina para lograr una tensión uniforme. Asegúrese de que la vela esté tensa, sin flacidez ni arrugas grandes.
6. **Verifique y ajuste**
    - Camina; inspeccionar la forma de la vela; verifique si hay arrugas afiladas; Ajuste los tensores.
    - Inspeccione los postes: ¿están verticales y no se tiran?
7. **Inspección final y verificación de seguridad**
    - Revise todos los herrajes, tuercas, pernos. Asegúrese de que ninguno esté suelto.
    - Asegúrese de que el espacio libre debajo de la vela sea adecuado (para personas, maquinaria, etc.).
8. **Mantenimiento continuo**

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.

- Después de unas semanas: vuelva a apretar si es necesario.
- Inspección periódica estacional.
- Limpieza como se describe.

9. Tabla de detalles para instalar cada uno de los 24 tamaños

Las siguientes dos páginas son tablas para brindarle todos los detalles para hacer una instalación perfecta para cada uno de nuestros 24 tamaños.

La tabla uno cubre los tamaños de velas y el espaciado de anclas:

Forma - Tamaño - Envergadura - Clase - Notas de anclaje

La Tabla Dos es para Recomendaciones de Poste y Zapata-

Forma – Tamaño – Diámetro del poste – Pared – Alturas – Profundidad y diámetro del orificio

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.

Table 1: Sail Sizes & Anchor Spacing

Shape	Size	Span	Class	Anchor	Notes
Triangle	3.0×3.0×3.0	3.00	Small	3.70/3.70/3.70	Two corners high, one low
Triangle	3.6×3.6×3.6	3.60	Small	4.31/4.31/4.31	Two corners high, one low
Triangle	4.0×4.0×4.0	4.00	Small	4.72/4.72/4.72	Two corners high, one low
Triangle	4.5×4.5×4.5	4.50	Medium	5.23/5.23/5.23	Two corners high, one low
Triangle	5.0×5.0×5.0	5.00	Medium	5.74/5.74/5.74	Two corners high, one low
Triangle	4.0×6.0×6.0	6.00	Large	4.72/6.76/6.76	Two corners high, one low
Square	3.0×3.0	4.24	Medium	L:3.70/W:3.70	Hypar twist
Square	3.6×3.6	5.09	Medium	L:4.31/W:4.31	Hypar twist
Square	4.0×4.0	5.66	Large	L:4.72/W:4.72	Hypar twist
Square	5.0×5.0	7.07	Large	L:5.74/W:5.74	Hypar twist
Rectangle	2.5×3.0	3.91	Small	L:3.19/W:3.70	Diagonal drop
Rectangle	2.5×4.0	4.72	Medium	L:3.19/W:4.72	Diagonal drop
Rectangle	2.0×3.0	3.61	Small	L:2.68/W:3.70	Diagonal drop
Rectangle	2.0×4.0	4.47	Medium	L:2.68/W:4.72	Diagonal drop
Rectangle	3.0×4.0	5.00	Medium	L:3.70/W:4.72	Diagonal drop
Rectangle	3.5×5.0	6.10	Large	L:4.21/W:5.74	Diagonal drop
Rectangle	3.0×5.0	5.83	Large	L:3.70/W:5.74	Diagonal drop
Rectangle	3.0×6.0	6.71	Large	L:3.70/W:6.76	Diagonal drop
Rectangle	4.0×5.0	6.40	Large	L:4.72/W:5.74	Diagonal drop
Rectangle	4.0×6.0	7.21	Large	L:4.72/W:6.76	Diagonal drop
Rectangle	5.0×6.0	7.81	Large	L:5.74/W:6.76	Diagonal drop
Rectangle	5.0×7.0	8.60	Large	L:5.74/W:7.78	Diagonal drop

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.

Table 2: Pole & Footing Recommendations

Shape	Size	Pole	Wall	Heights	Depth	Dia
Triangle	3.0×3.0×3.0	100 mm	3.6 mm	2.8/2.3 m	1.0 m	Ø300–350 mm
Triangle	3.6×3.6×3.6	100 mm	3.6 mm	2.8/2.3 m	1.0 m	Ø300–350 mm
Triangle	4.0×4.0×4.0	100 mm	3.6 mm	2.8/2.3 m	1.0 m	Ø300–350 mm
Triangle	4.5×4.5×4.5	127 mm	4.5 mm	3.2/2.6 m	1.2–1.4 m	Ø350–400 mm
Triangle	5.0×5.0×5.0	127 mm	4.5 mm	3.2/2.6 m	1.2–1.4 m	Ø350–400 mm
Triangle	4.0×6.0×6.0	150 mm	5–6 mm	3.5/2.8 m	1.5 m	Ø450–500 mm
Square	3.0×3.0	127 mm	4.5 mm	3.2/2.6 m	1.2–1.4 m	Ø350–400 mm
Square	3.6×3.6	127 mm	4.5 mm	3.2/2.6 m	1.2–1.4 m	Ø350–400 mm
Square	4.0×4.0	150 mm	5–6 mm	3.5/2.8 m	1.5 m	Ø450–500 mm
Square	5.0×5.0	150 mm	5–6 mm	3.5/2.8 m	1.5 m	Ø450–500 mm
Rectangle	2.5×3.0	100 mm	3.6 mm	2.8/2.3 m	1.0 m	Ø300–350 mm
Rectangle	2.5×4.0	127 mm	4.5 mm	3.2/2.6 m	1.2–1.4 m	Ø350–400 mm
Rectangle	2.0×3.0	100 mm	3.6 mm	2.8/2.3 m	1.0 m	Ø300–350 mm
Rectangle	2.0×4.0	127 mm	4.5 mm	3.2/2.6 m	1.2–1.4 m	Ø350–400 mm
Rectangle	3.0×4.0	127 mm	4.5 mm	3.2/2.6 m	1.2–1.4 m	Ø350–400 mm
Rectangle	3.5×5.0	150 mm	5–6 mm	3.5/2.8 m	1.5 m	Ø450–500 mm
Rectangle	3.0×5.0	150 mm	5–6 mm	3.5/2.8 m	1.5 m	Ø450–500 mm
Rectangle	3.0×6.0	150 mm	5–6 mm	3.5/2.8 m	1.5 m	Ø450–500 mm
Rectangle	4.0×5.0	150 mm	5–6 mm	3.5/2.8 m	1.5 m	Ø450–500 mm
Rectangle	4.0×6.0	150 mm	5–6 mm	3.5/2.8 m	1.5 m	Ø450–500 mm
Rectangle	5.0×6.0	150 mm	5–6 mm	3.5/2.8 m	1.5 m	Ø450–500 mm
Rectangle	5.0×7.0	150 mm	5–6 mm	3.5/2.8 m	1.5 m	Ø450–500 mm

© 2025 Sail Shade World Pty Ltd. Todos los derechos reservados.
Toda la información se proporciona solo como orientación general y debe verificarse con los códigos de construcción locales.