



Sunfor

arquitectura textil

Shade Sails
TensoEstructuras



UN PRODUCTO DE INDUSTRIAS MOSSER 97
FABRICADO EN ESPAÑA

Introducción

Sunfor sale de la unión del "know how" de dos empresas. Industrias Mosser 97, con una experiencia de más de 20 años fabricando grandes estructuras en hierro y de una empresa con más de 35 años fabricando velas y desarrollando productos sobre tejidos técnicos.

El objetivo de Sunfor Arquitectura Textil es ayudar a cubrir la demanda que existe actualmente de generar espacios de sombra en diferentes áreas, así como crear elementos arquitectónicos basados en la arquitectura textil.

Tensoestructuras

- Formas arquitectónicas creadas a partir de membranas tensadas.
- Es un sistema de construcción basado en estructuras ligeras en el que se logra una gran estabilidad combinando y equilibrando la fuerza de elementos rígidos. Como postes, arcos, ect... con la versatilidad y adaptabilidad de elementos flexibles: lonas y cables)
- Es un tipo de solución de protección solar muy singular que nos permite diseñar infinitas formas tridimensionales (triangular, rectangular, paraboloide hiperbólicas, conoide de revolución, ect...)
- Las aplicaciones de las tensoestructuras, varían desde las pequeñas membranas textiles tensadas para generar áreas de sombra hasta las construcciones más complejas simulando a las grandes construcciones de obra.

Los productos los dividimos en:

- Velas de sombra (Shade Sails)
- Otros elementos de tensoestructuras.

Nuestros productos van dirigidos a la creación de espacios de sombra combinando la parte funcional con la estética. Usamos las tensoestructuras como elementos de diseño urbano, revalorando los espacios públicos. Nuestra tipología de cliente son organismos públicos, parques de atracciones y acuáticos, hoteles, centros comerciales, colegios, ect..

Las materias primas que mecanizamos para crear estos espacios arquitectónicos de sombra son el hierro, acero inoxidable y los tejidos técnicos. Disponemos de diversos medios y maquinaria:

Hierro:

- Laser para corte de chapa.
- Prensas para plegado de piezas.
- Curvadoras para dar forma a distintos perfiles.
- Maquinas para soldadura tanto en inoxidable como en hierro.

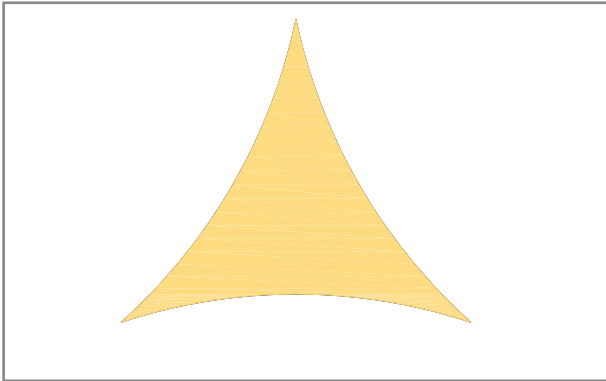
Textil:

- Ploters de corte.
- Máquinas de coser, especializadas en hilo de teflón.
- Centros de soldadura, tanto por calor como por alta frecuencia.
- Diversas maquinarias para hacer ojales, prensar piezas metálicas, ect..

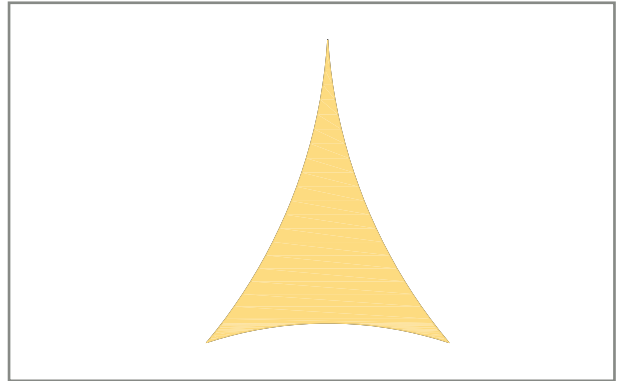


Velas Sombra (SHADE SAILS)

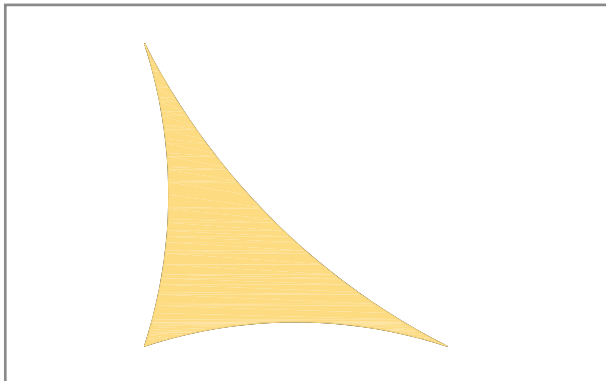
TRIANGULO EQUILATERO



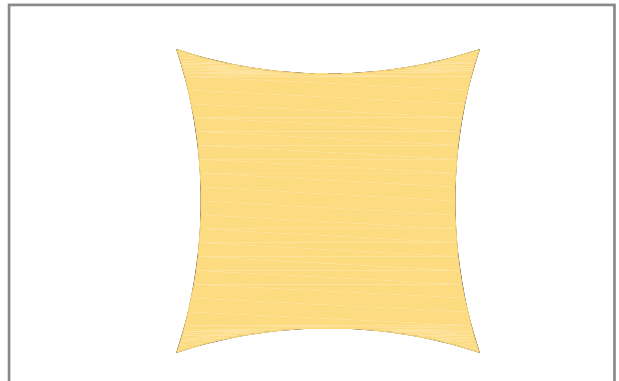
TRIANGULO ISOSCELES



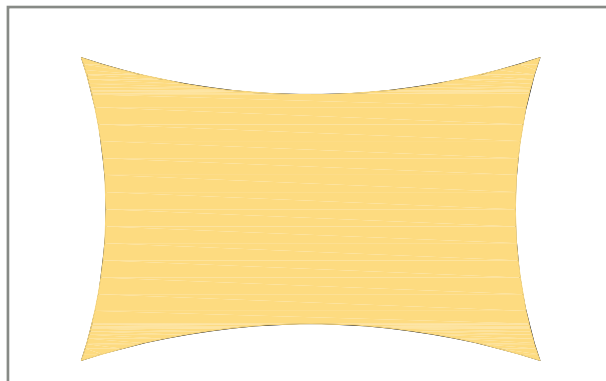
TRIANGULO RECTO



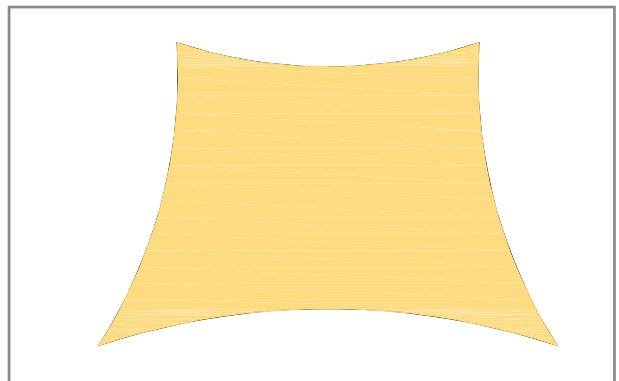
CUADRADO



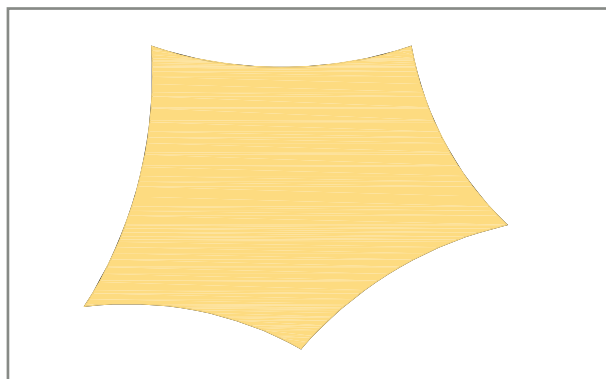
RECTANGULAR



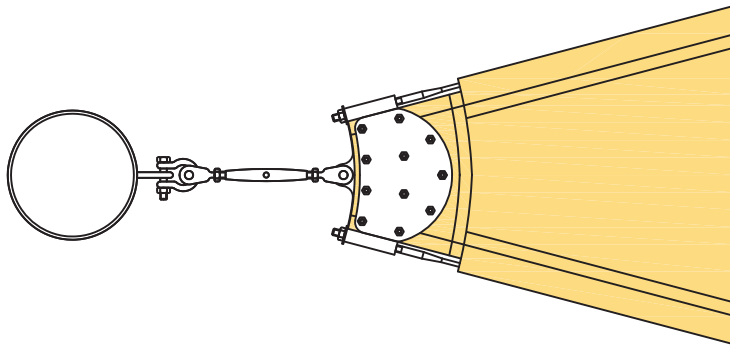
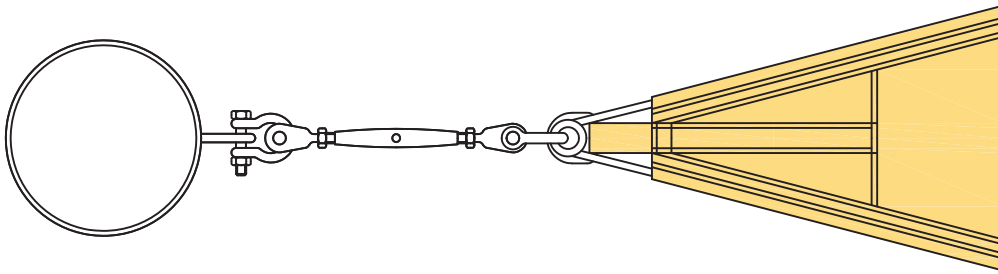
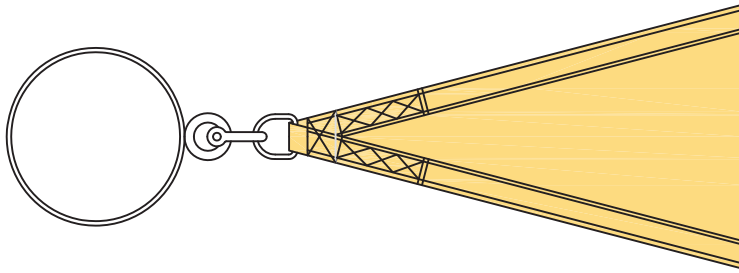
TRAPECIOS



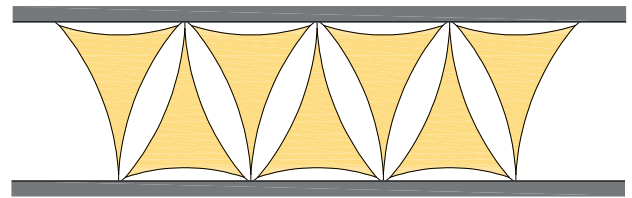
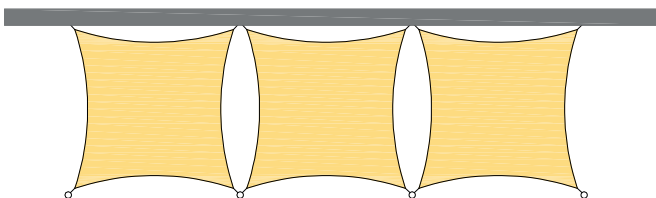
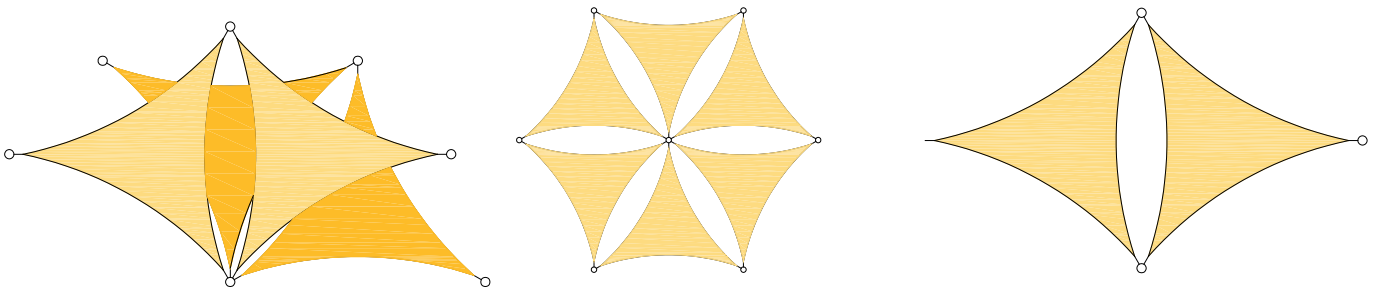
FORMAS LIBRES



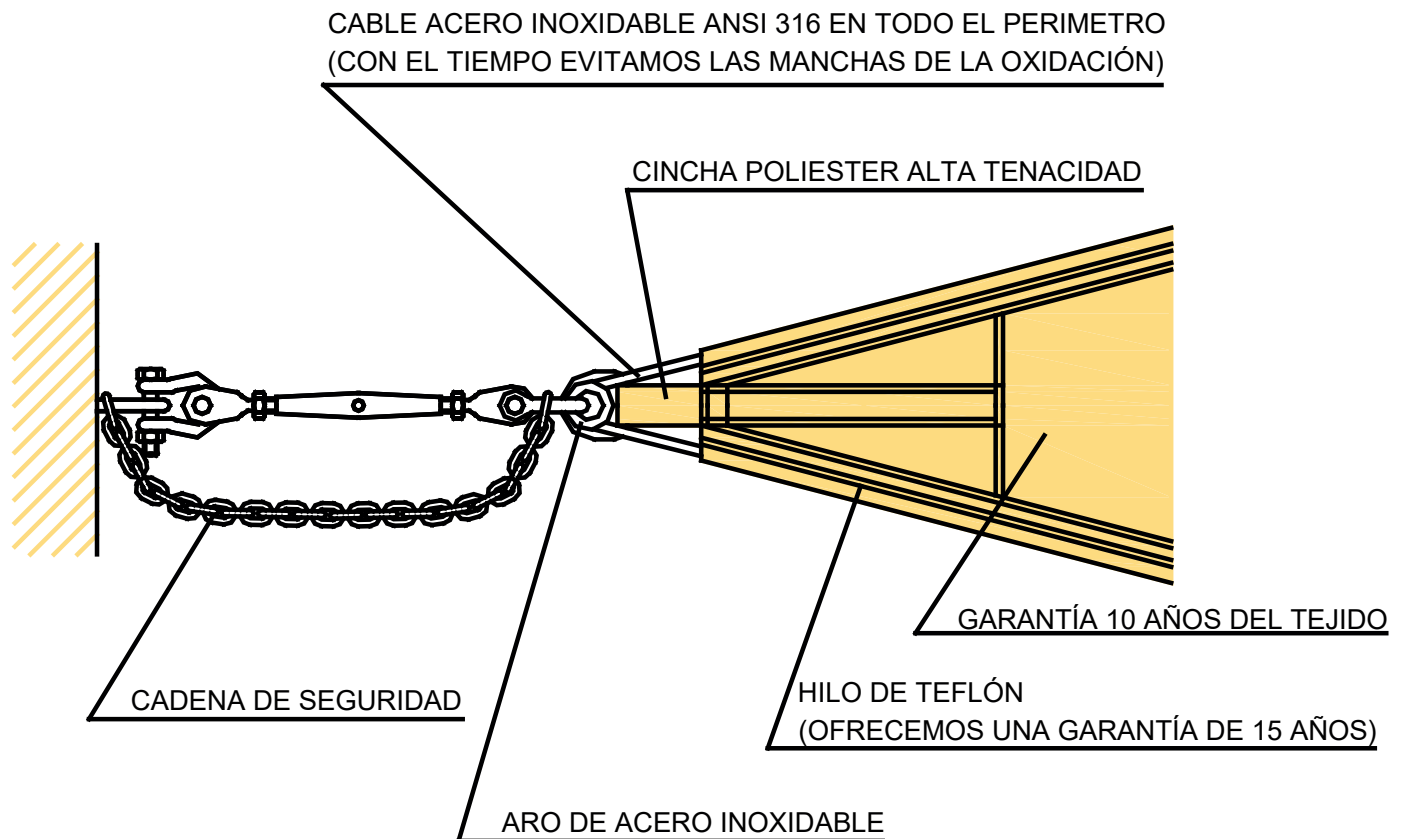
Tipos de tensionado



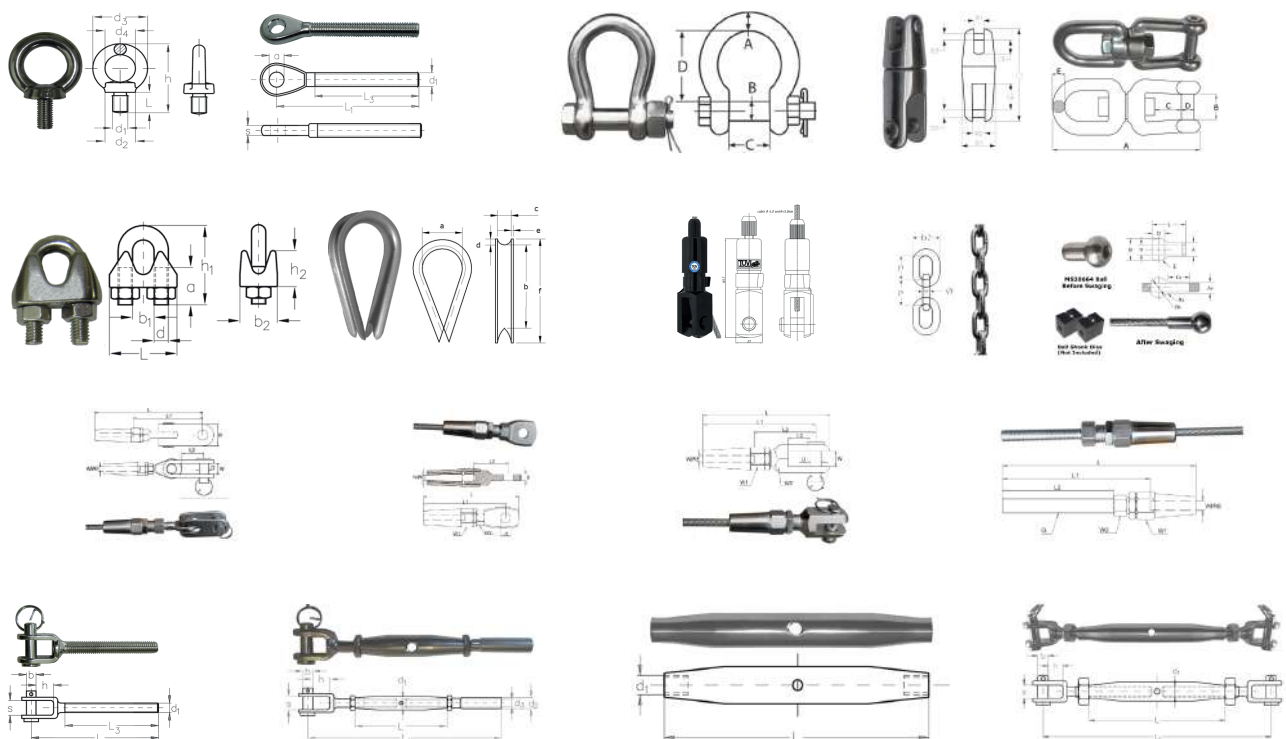
Simulaciones constructivas



Sistemas de fijación

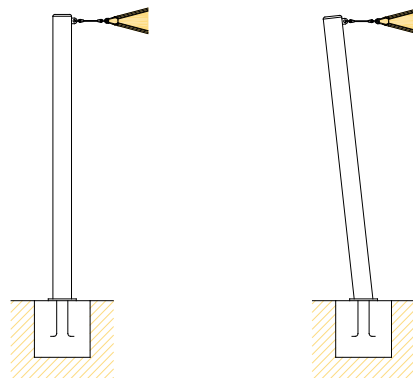


Herrajes

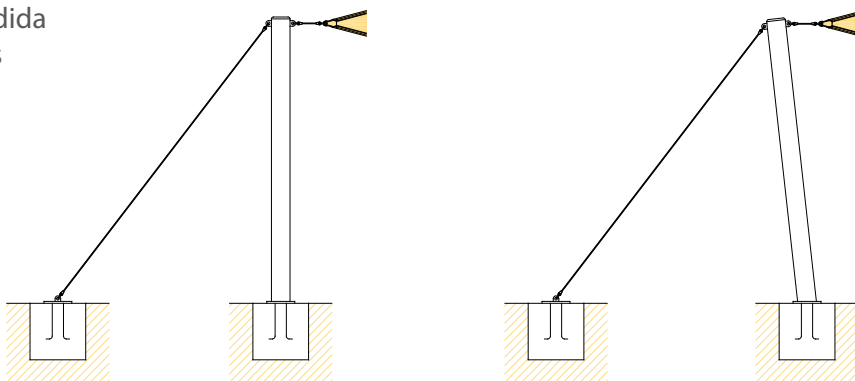


Tipos de mastiles

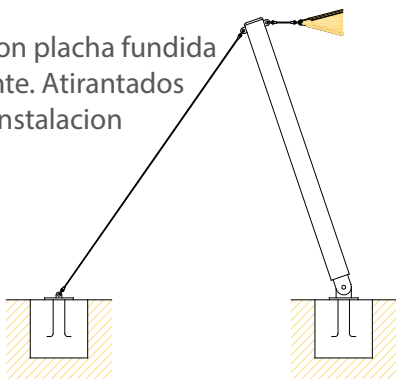
Mastiles con placa fundida y soldadura



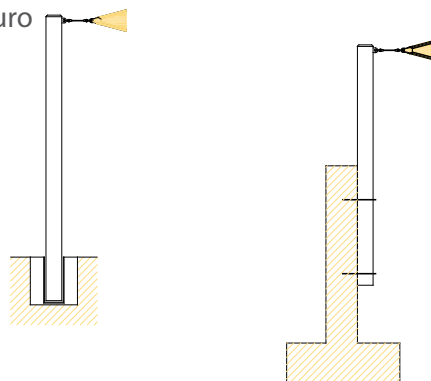
Mastiles con placa fundida y soldadura. Atirantados



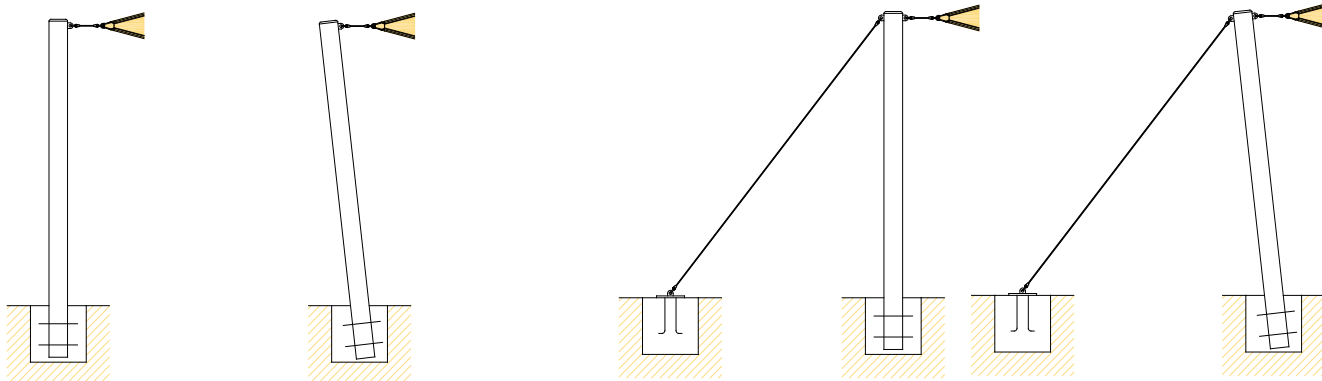
Mastiles con placa fundida y basculante. Atirantados facilita la instalacion



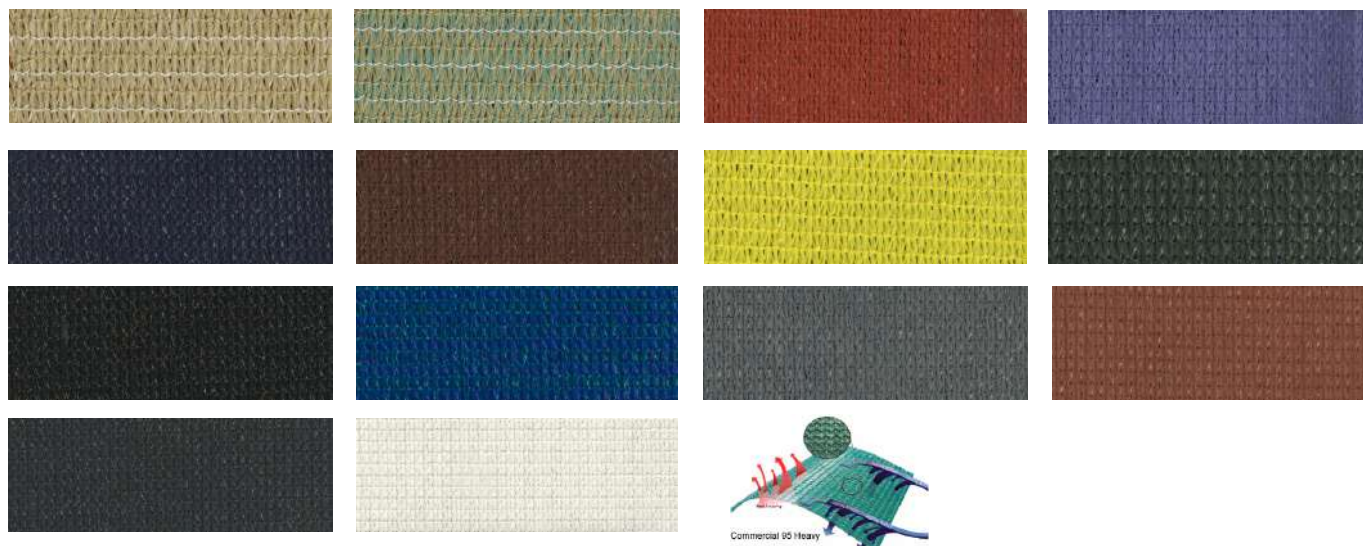
Mastiles sobre muro



Mastiles empotrados, para una maxima resistencia.



Comercial 95



Comercial 95 ofrece la mejor combinación de protección solar máxima, resistencia y durabilidad para asegurar un mantenimiento fácil y de larga duración.

Commercial 95TM es el estándar en durabilidad para exteriores, 100% libre de plomo y ftalato. Tela para pantallas arquitectónicas para trabajo pesado de calidad profesional para estructuras tensionadas y otras aplicaciones de pantalla.

- Fabricada de monofilamentos HDPE estabilizados contra UV e hilos de cinta.
- Punto cadena especializado para más movimiento de aire y mejor canalización de brizas heladas.
- Fabricado para bloquear hasta el 98,8 % de los dañinos rayos UV.
- Forjado con calor para facilitar la fabricación y limitar el encogimiento.
- Reciclable, resistente a los desgarres y no se agrieta, pudre ni decolora.
- 10 años de garantía del fabricante contra degradación por rayos UV.

Características técnicas Technical characteristics				
Método / Especificación		Imperial	Métrico	
Ancho		9 ft 10 in	3 m	
Peso	ASTM D-3776	10.0 oz	340 gr/m ²	
Grosor	ASTM D-5199	61 mils	1.6 mm	
Resistencia Tensión	ASTM D-5034	Urdimbre	208 lbs	925 N
		Trama	486 lbs	2161 N
Elongación	ASTM D- 5034	Urdimbre	134 %	134 %
		Trama	94 %	94 %
Resistencia desgarre	ASTM D-2261	Urdimbre	51 lbs	227 N
		Trama	52 lbs	231 N
Presión de rotura	ASTM D-3786 Prueba diafragma	487 psi	3358 kPa	
Resistencia a roturas	ASTM D-3787	353 lbs	1570 N	
Resistencia temperatura		-22° F to + 167° F	-30° C to + 75° C	
Longitud de las piezas		131 ft	40 m	
Peso de las piezas		97 lbs	44 kg	
Diámetro del rollo		14 in	0,35 m	
Diámetro del centro		1.4 in	35 mm	

SOLTIS 96 / W96 TEJIDO PVC impermeable



096-8102



096-1103



096-2171



Protección solar impermeable

Soltis W96 concilia protección contra la intemperie y protección térmica eficaz, Preserva una buena visión hacia el exterior

Fácil mantenimiento

Un simple lavado con agua añadiéndole detergente Serge Ferrari Cleaner para las manchas difíciles, es suficiente para devolver al screen su aspecto de origen.

DESARROLLO DURABLE

Por sus cualidades de durabilidad y de ligereza, los screens Soltis se inscriben naturalmente en las estrategias de construcción durable. Además, los tejidos Soltis son 100% reciclables gracias al proceso Texyloop®.

Son motivo de una FDES (Ficha de Datos Medioambientales y Sanitarios) y de un Análisis de Ciclo de Vida (ACV) realizados y controlados por organismos exteriores independientes, que demuestran claramente su eco-eficacia.

Características Técnicas	Soltis® 96	Normas
Peso	400 g/m²	EN ISO 2286-2
Espesor	0,45 mm	
Ancho	267 cm	
Resistencia a la tracción urdimbre/trama	230/230 daN / 5 cm	EN ISO 1421
Resistencia al desgarro urdimbre/trama	30/25 daN	DIN 53.363
Reacción al fuego	M2/NFP 92.507	
Largo de los rollos	40 ml	
Sistema de gestión de calidad		ISO 9001

Las características técnicas mencionadas son valores medios, con una tolerancia de +/- 5%

Propiedades solares y luz Soltis® 96					
Referencia	TS	RS	AS	TV n-h	TV n-n
96-8102	21	70	9	19	5
96-2001	17	64	19	13	3
96-1103	21	64	15	18	4
96-8341	19	63	18	16	4
96-8861	17	60	23	11	4
96-2171	12	51	37	6	4
96-2135	16	55	29	7	3
96-1013	16	59	25	12	4
96-2166	19	54	27	13	3
96-8204	18	46	36	9	4
96-8255	17	37	46	5	4
96-8284	11	25	64	5	4
96-8056	9	22	69	4	4
96-2161	12	30	58	4	4
96-1125	13	27	60	4	4
96-8450	4	7	89	4	3

TS: Transmisión solar en %

RS: Reflexión solar en %

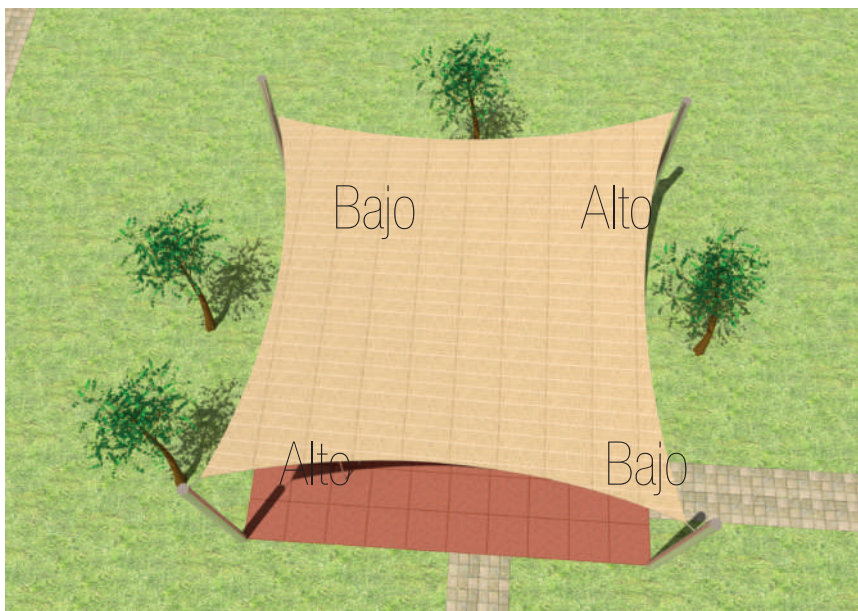
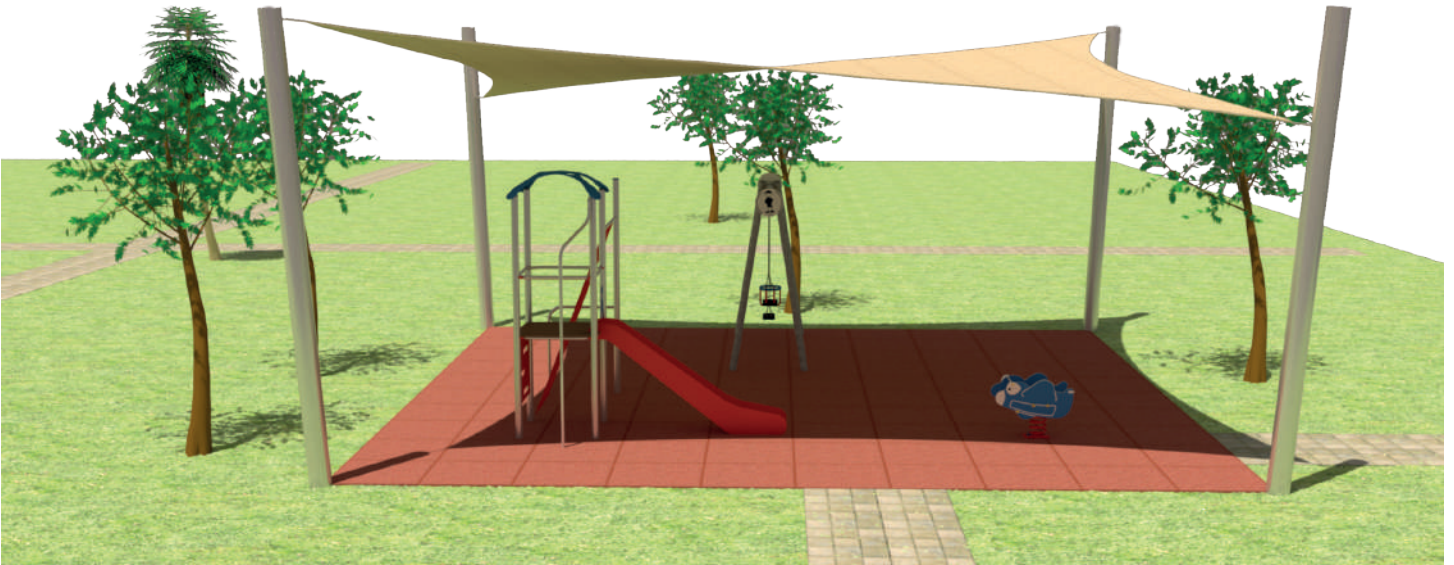
AS: Absorción solar en %

TS+RS+AS = 100% de la energía incidente

TV n-h: Transmisión luz visible normal-hemisférica en %

TV n-n: Transmisión luz visible normal-normal en %

Aplicaciones y detalles

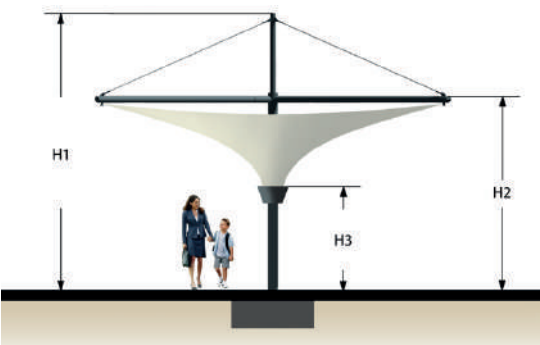


Detalles



Tensoestructuras

Serie Berlin



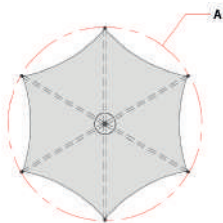
Dimensiones (m)
Altura H1 H2 H3
5.1 3.6 2.0
Planta A B
6.0 6.0



Serie Amsterdam



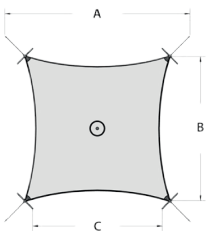
Dimensions (m)
Altura H1 H2
3.0 5.6
Diametro A
8.0



Serie Verona

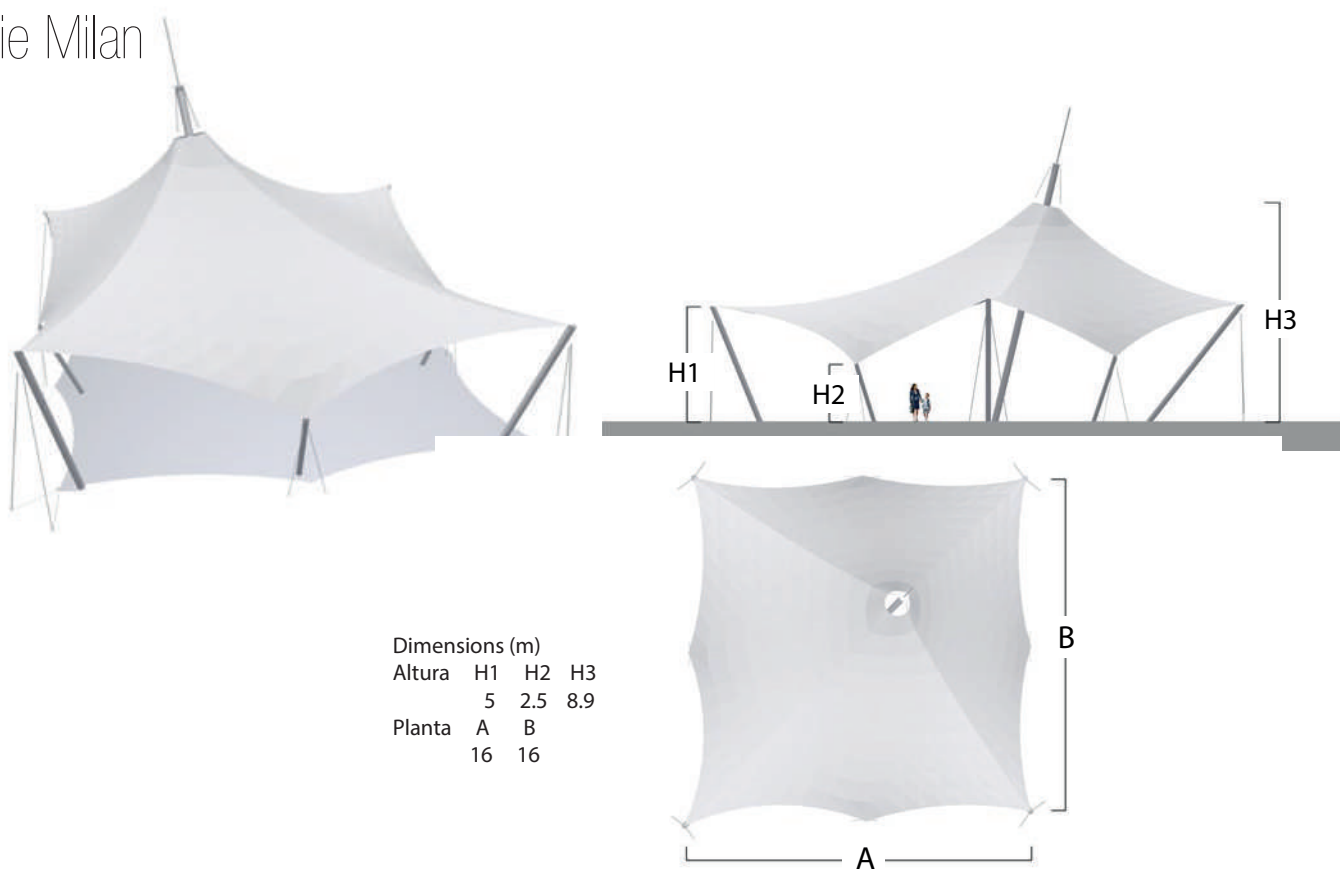


Dimensiones (m)
Altura H1 H2
2.2 6.2
Planta A B C
13.0 10.0 9.06

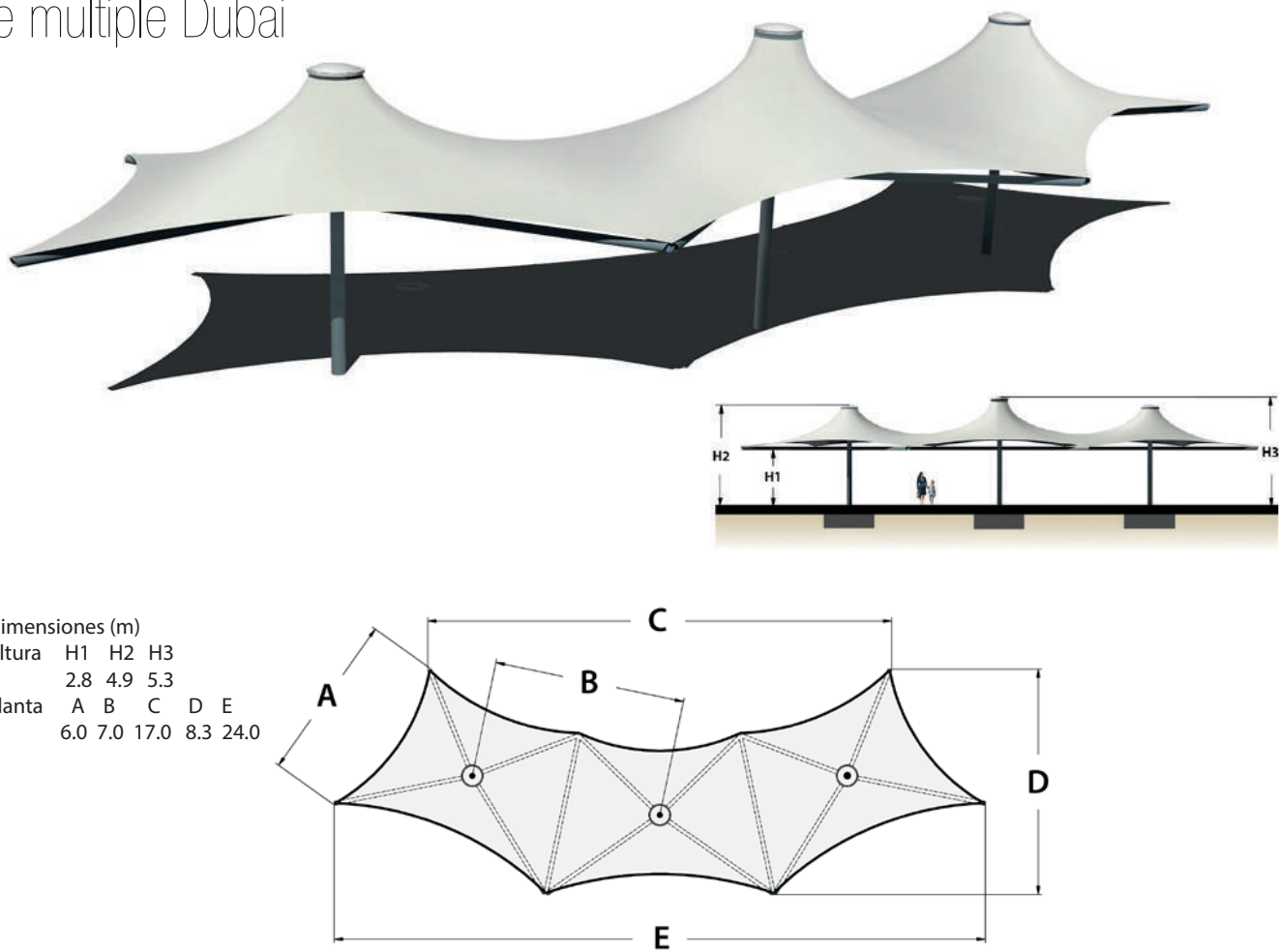


Tensoestructuras

Serie Milan



Serie multiple Dubai



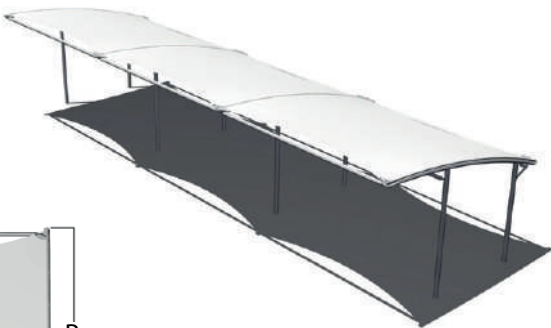
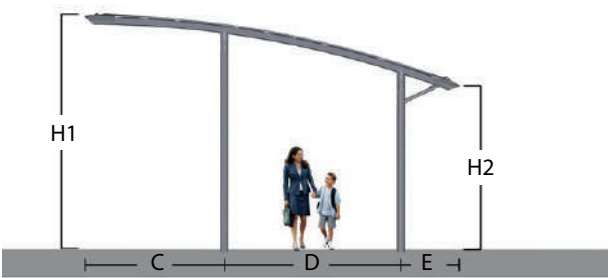
Tensoestructuras

Serie Tilfor



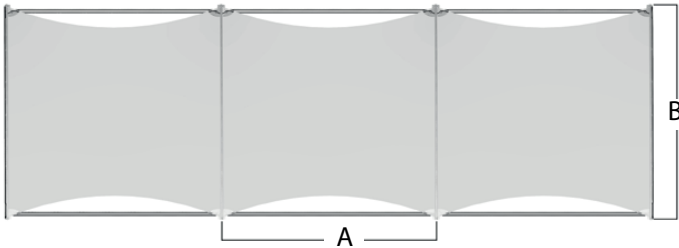
SOLUCIONES DE PARKING

Serie Parking 1

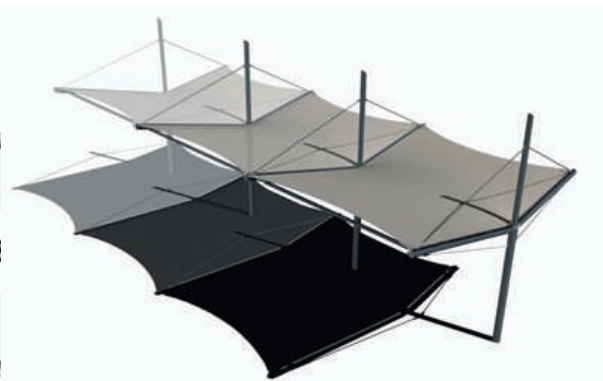
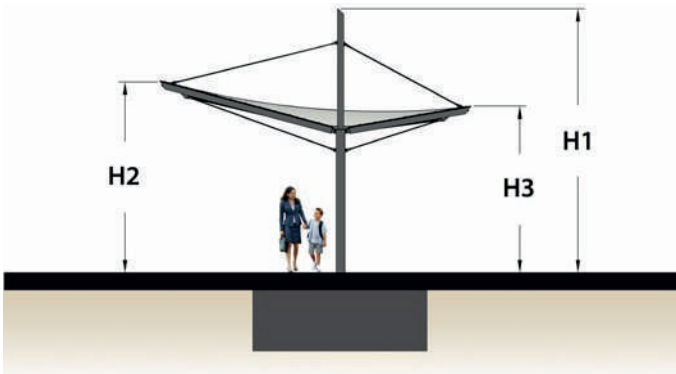


Dimensiones (m)

Altura	H1	H2			
	4.1	2.9			
Planta	A	B	C	D	E
	6.3	5.9	2.5	3.0	0.9

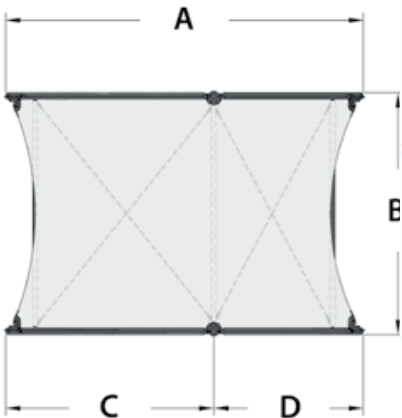


Serie Parking 2



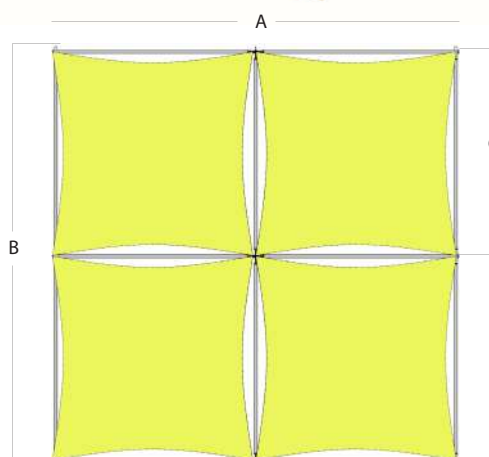
Dimensiones (m)

Altura	H1	H2	H3	
	5.0	3.5	3.01	
Planta	A	B	C	D
	6.0	4.0	3.5	2.5



PRE DISEÑADOS PARKING

Serie Parking 3



Aplicaciones tensoestructuras



Aplicaciones en hoteles y parques acuaticos



Publicas en colegios



Restaurantes y centros comerciales



Parques infantiles



Aplicaciones publicas y aparcamientos





Sunfor
arquitectura textil



MOSSER
industrias

playfor



INDUSTRIAS MOSSER 97 S.L.
Calle Africa, 15 P.I. La Serreta
30579 Molina de Segura
MURCIA · ESPAÑA