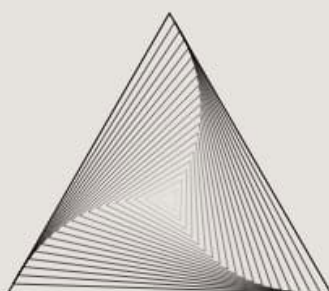


FICHA TECNICA CUBIERTAS VELA



Gardisbel
Velas sombra

WWW.GARDISBEL.COM

Cubiertas Textiles

INTRODUCCION 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, paraboloí- de hiperbólicas, conoide de revolución, ect...)
- Las aplicaciones de las tenso estructuras, 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 tenso estructuras.

Nuestros productos van dirigidos a la creación de espacios de sombra combinando la parte funcional con la estética. Usamos las tenso estructuras 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 medidos y maquinaria:

Hierro:

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

Textil:

- Plotters 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..

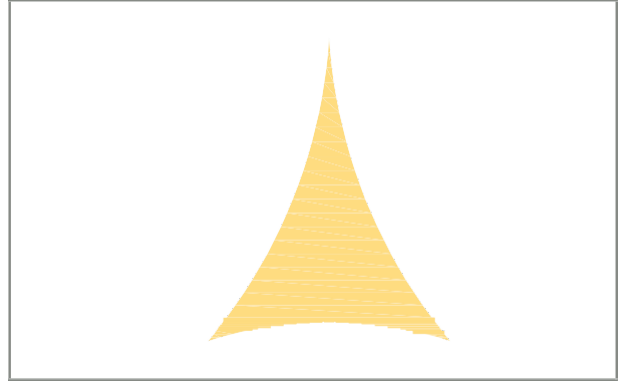
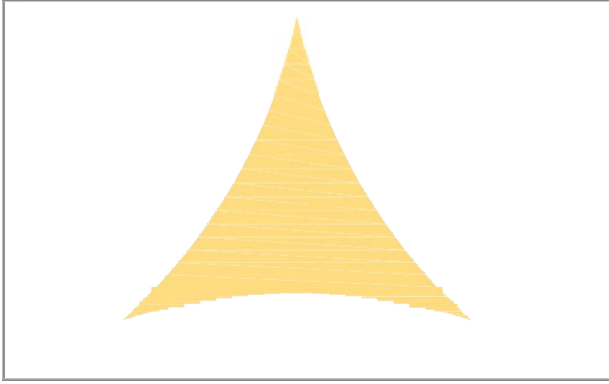
NECESIDAD DE LA SOMBRAS EN LOS PARQUES INFANTILES, SOBRE TODO:

Por nuestra dilatada experiencia en este tipo de construcción en sombras para parques y jardines, siempre tenemos en cuenta la necesidad de nuestros clientes, siendo un porcentaje muy elevado, en los parques y plazas de nuestras ciudades para las entidades públicas y privadas. Teniendo como principal objetivo hacer espacios con refugios de los rayos ultravioleta proporcionados por el sol, cubriendo un porcentaje alto de las zonas de los juegos infantiles que son los más vulnerables de sufrir estos efectos dañinos, pero también teniendo en cuenta que es conveniente no cubrir la totalidad del parque para que no genere un efecto contrario en las estaciones más frías como el otoño y el invierno, y que también dentro de la zona de juegos infantiles hayan espacios de sol y sombra, donde los niños y adultos puedan utilizar o protegerse dependiendo de la hora que se disfrute del parque y la estación, puesto que dependiendo de estas condiciones la sombra se proyectara en unos espacios o en otros, para que cada uno la utilice como mejor le acomode a las circunstancias climáticas.

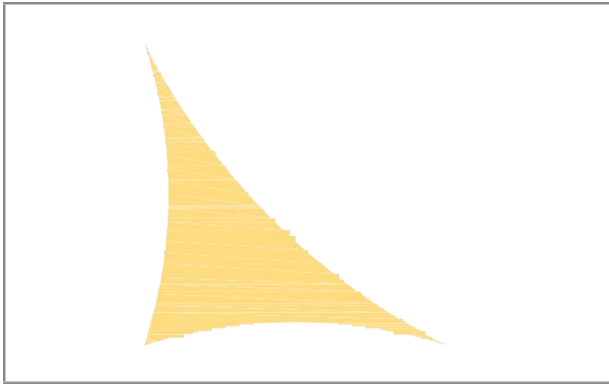
POSIBILIDAD DE FORMAS

TRIANGULO EQUILATERO

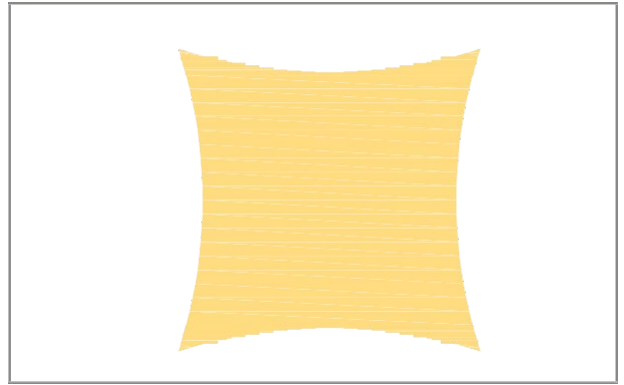
TRIANGULO ISOSCELES



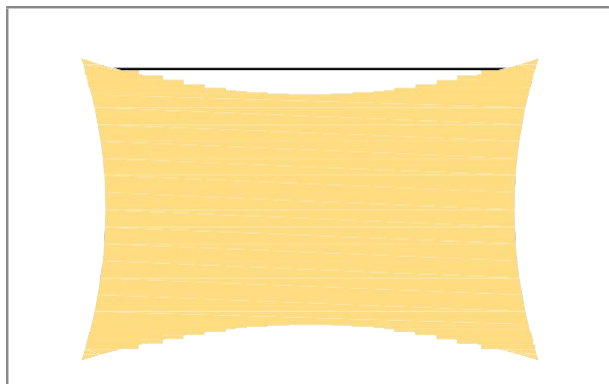
TRIANGULO RECTO



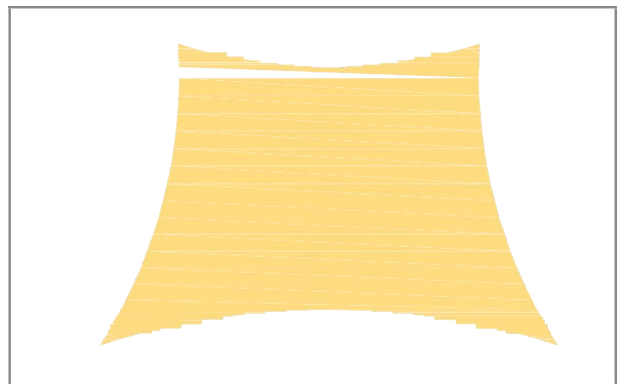
CUADRADO



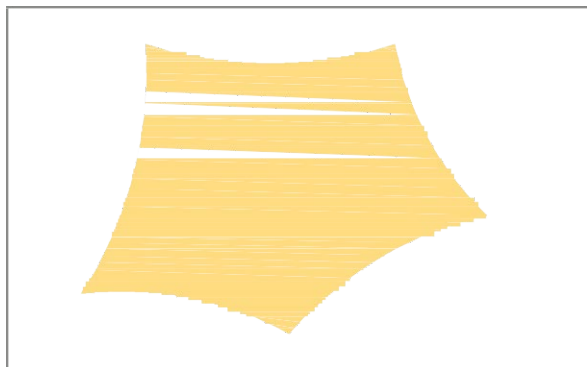
RECTANGULAR



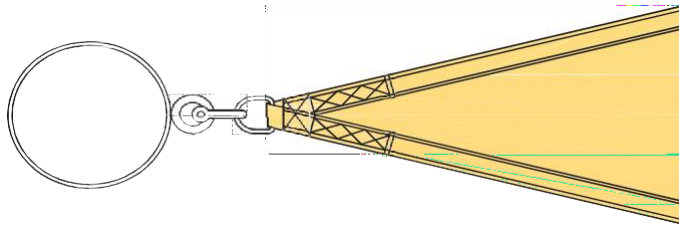
TRAPECIOS



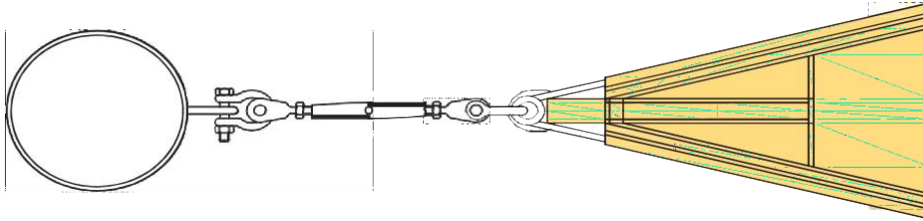
FORMAS LIBRES



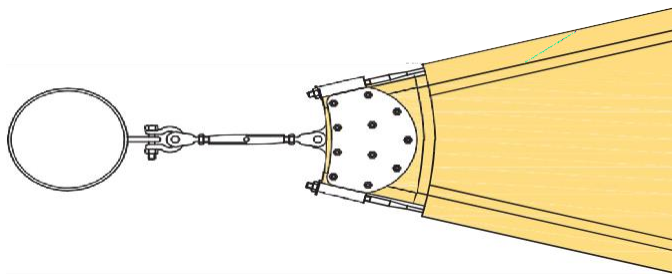
Tipos de cogidas de tela dependiendo m2



MODELO BK LINE – SISTEMA CINTA

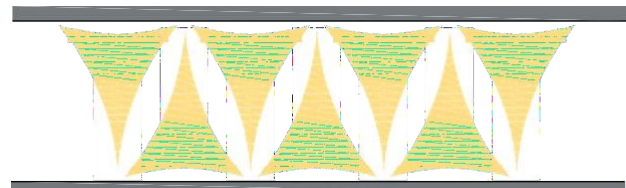
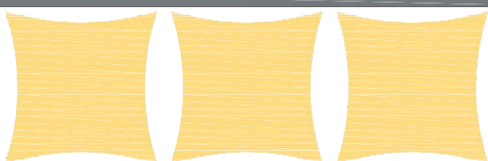
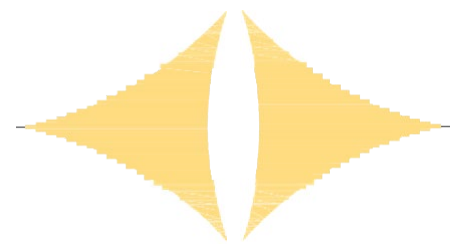
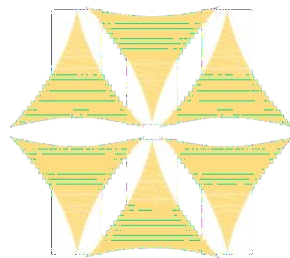
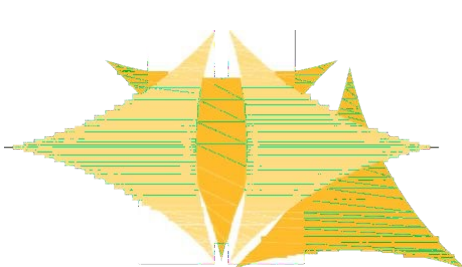


MODELO BK ECO – SISTEMA ANILLA



MODELO BK PLUS – SISTEMA DE PLACAS DE ANCLAJE EN PUNTAS DE ACERO INOX.

Simulaciones constructivas



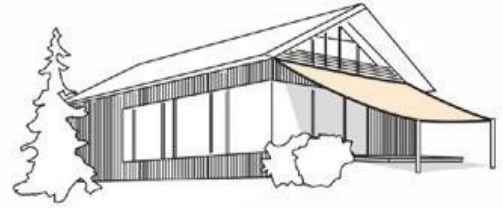
SISTEMAS DE FIJACION



Sombra para terraza y fachada



Estructura tensada libre estilo mariposa



Estructura tensada de forma trapezoide para terraza



Estructura tensada cuadrada sobre patio



Estructura tensada triangular sobre piscina infantil



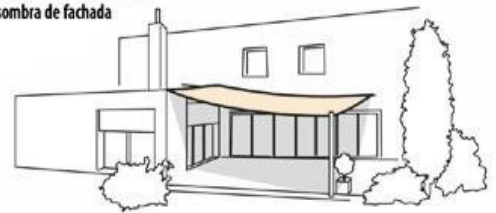
Estructura tensada como sombra de fachada



Estructura tensada triangular como protección de sol y lluvia sobre la entrada de casa o terraza



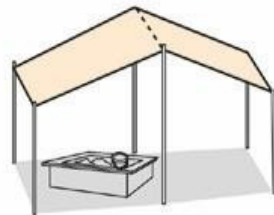
Protección del sol y el viento, así como cobertura visual. Combinación de estructuras tensadas triangulares



Combinación de estructuras tensadas triangulares

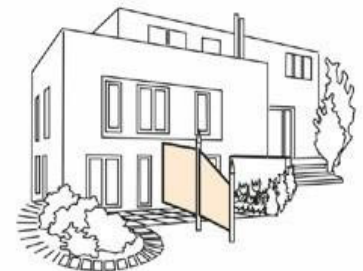


Estructura tensada compuesto de dos rombos



Techo inclinado compuesto de estructura tensada rectangular

Vertical sails offer privacy



Estructuras tensadas utilizadas como interés visual y como privacidad en balcón



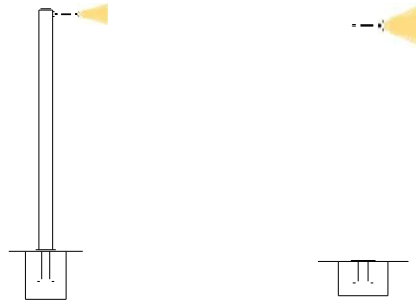
Pabellón compuesto de varias estructuras tensadas



Pabellón compuesto de una estructura tensada hexagonal

Tipos de mastiles

Mastiles con plancha fundida y soldadura



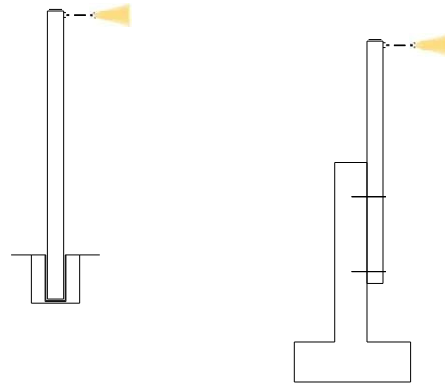
Mastiles con plancha fundida y soldadura. Atirantados



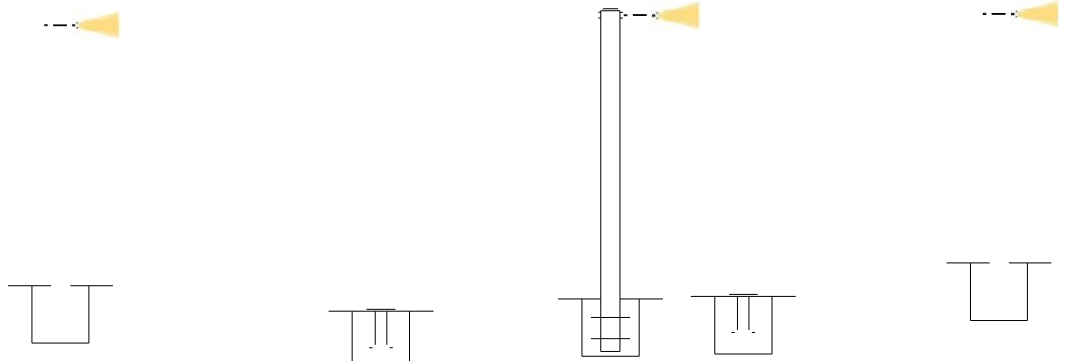
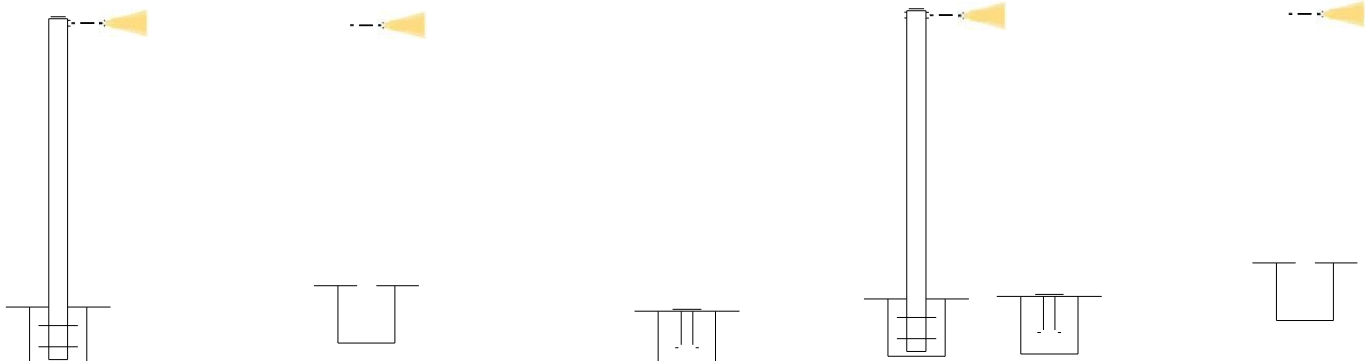
Mastiles con plancha fundida y basculante. Atirantados facilita la instalacion



Mastiles sobre muro



Mastiles empotrados, para una maxima resistencia.



Detalles



Aplicaciones y detalles



Ganchos cierre curvas

Bajo

Bajo

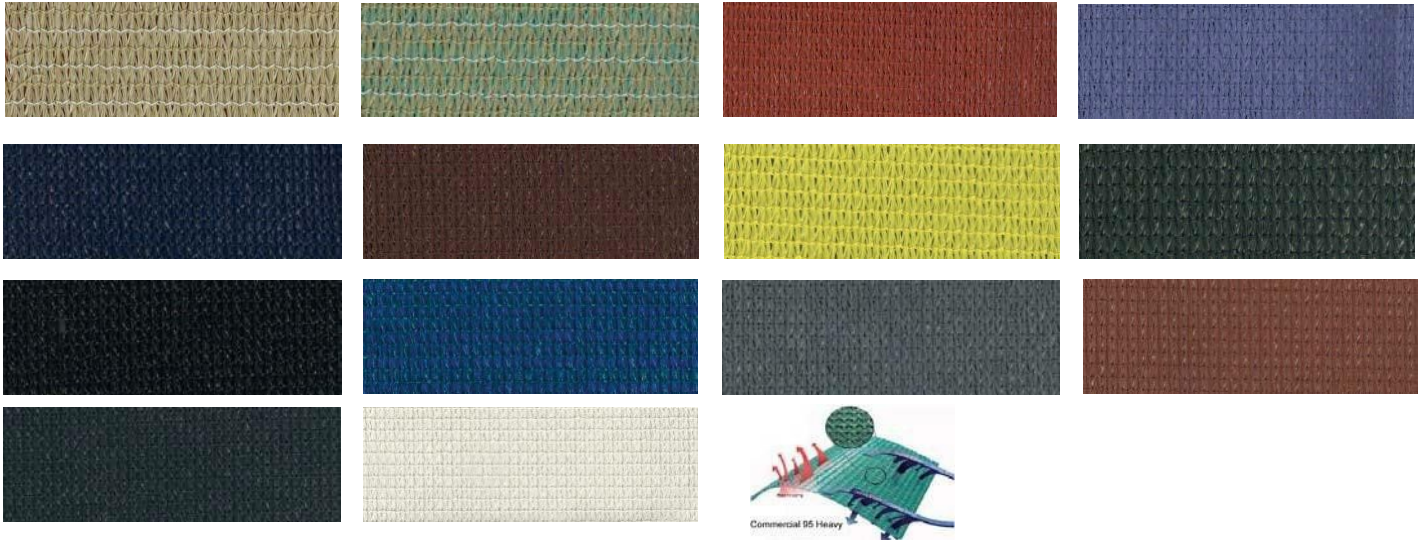


Alto

Bajo

Bajo

TEXOUT TENTMESH HDPE



El Tejido modelo Texout Tentmesh ofrece la mejor combinación de protección solar máxima, resistencia y durabilidad para asegurar un mantenimiento fácil y de larga duración.

Texout Tentmesh 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	

ESTRUCTURAS Y POSTES:

POSTES SE CALCULA EL DIAMETRO Y ESPESOR DEL TUBO DEPENDIENDO DEL TAMAÑO QUE TIENE LA VELA O TENSOESTRUCTURA.

NORMALENTE SON DE 160 X 4 X 6000MM, 180 X 4 X 6000MM, 200 X 4 X 6000MM, 200 X 6 X 6000MM, 220 X 10 X 6000MM, PARA FUNDIR DIRECTAMENTE EN HORMIGON ZAPATAS DE VARIOS TAMAÑOS, PARA DAR MAYOR FUERZA A LA ESTRUCTURA, EN LUGAR DE PLACAS DE ANCLAJE

DOBLE TRATAMIENTO, PRIMERO SE LIMPIA DE SUCIEDADES SE DA UN BAÑO DE ZINCADO Y DESPUES SE PINTA AL HORNO CON EL SISTEMA GOFRADO (CON PINTURA RELIEVE) TIENE MAS DURABILIDAD Y MAS MICRAS DE PINTURA, ALARGANDO LA VIDA UTIL DE LA PINTURA

ACCESORIOS TERMINACIONES Y HERRAJES:

CABLE 6 A 8 MM ACERO GALVANIZADO EN TODO EL CONTORNO PERIMETRAL DE LA VELA CALIDAD MARITIMA (CON EL TIEMPO EVITAMOS LAS MANCHAS DE LA OXIDACIÓN) FIJADO A LAS PLACAS DE LOS EXTREMOS MEDIANTE TERMINACIONES DE ACERO INOXIDABLE CON VARILLA ROSCADA Y DOBLE TUERCA DE BLOQUEO, ESTAS PLACAS TIENEN SISTEMA DOBLE DE TENSIONADO INCORPORADO PARA MAYOR SEGURIDAD, TUERCAS Y VARILLA DESDE 14 A 22MM DEPENDIENDO DEL TAMAÑO DE LA CUBIERTA VELA.

TENSORES, GRILLETES, BULONES Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE Y GALVANIZADOS EN CALIENTE

CADENA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE

COSIDO DE TEJIDO CON HILO DE PTFE O TEFLON CON 10 AÑOS DE GARANTIA

CINTA DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD

CARACTERISTICAS DEL TEJIDO:

TEJIDO VELA MICROPERFORADO TECNICO TEXOUT TENTMESH HDPE CON 10 AÑOS DE GARANTIA

FILTRA EL 98,8% DE LOS RAYOS DAÑINOS ULTRAVIOLETA (DEPENDIENDO DEL COLOR)

RESISTENCIA TERMINA ENTRE -30° Y 75° CENTIGRADOS

MUY BUENA RESISTENCIA AL FUEGO, NO ESTIENDE LA LLAMA

NO SE DESGARRA EL TEJIDO, NO SE DEFORMA (EN CONDICIONES CLIMATICAS NORMALES)

SENSACION TERMICA MUY AGRADABLE, DEJANDO PASAR EL AIRE, POCA RESISTENCIA Y NO HACE EFECTO INVERNADERO BAJO DE LA CUBIERTA (OTROS TEJIDOS PLASTICOS, PVC O LONETAS, SE RECALIENTAN CON EL SOL Y SE PRODUCE CONDENSACION DE CALOR BAJO DE LAS CUBIERTAS, HACIENDO MUY INCOMODA LA ESTANCIA A LAS HORAS CENTRALES DEL DIA)

19 COLORES DE TEJIDO DISPONIBLES

FABRICAMOS VELAS DE SOMBRA DE LA MAYOR CALIDAD

NUESTRAS CUBIERTAS Y VELAS SON PERSONALIZADAS Y ADAPTADAS A SUS NECESIDADES

COMMERCIAL 95



WHITE 7168



NATURAL 7916



SAND 7901



SKY 7904



BRUNSWICK GREEN 7908



STEEL GREY 7909



YELLOW 7907



CEDAR 7917



OCHRE 7906



METAL 7913



CHARCOAL 7915



BLACK 7911



BRIGHT GREEN 7836



ROYAL PURPLE 7897



AQUATIC 7910



NAVY 7905



ORANGE 7900



CAYENNE 7914



RED 7903



TURQUOISE 7912



RIVERGUM 7902

COMMERCIAL 95

COMMERCIAL HEAVY



WHITE 7932



NATURAL 7933



STEEL GREY 7934



DESSERT SAND 7931

COLORES POSTES



RAL 1000



RAL 1001



RAL 1002



RAL 1003



RAL 1004



RAL 1005



RAL 1006



RAL 1007



RAL 1011



RAL 1012



RAL 1013



RAL 1014



RAL 1015



RAL 1016



RAL 1017



RAL 1018



RAL 1019



RAL 1020



RAL 1021



RAL 1023



RAL 1024



RAL 1026



RAL 1027



RAL 1028



RAL 1032



RAL 1033



RAL 1034



RAL 1035



RAL 1036



RAL 1037



RAL 2000



RAL 2000



RAL 2002



RAL 2003

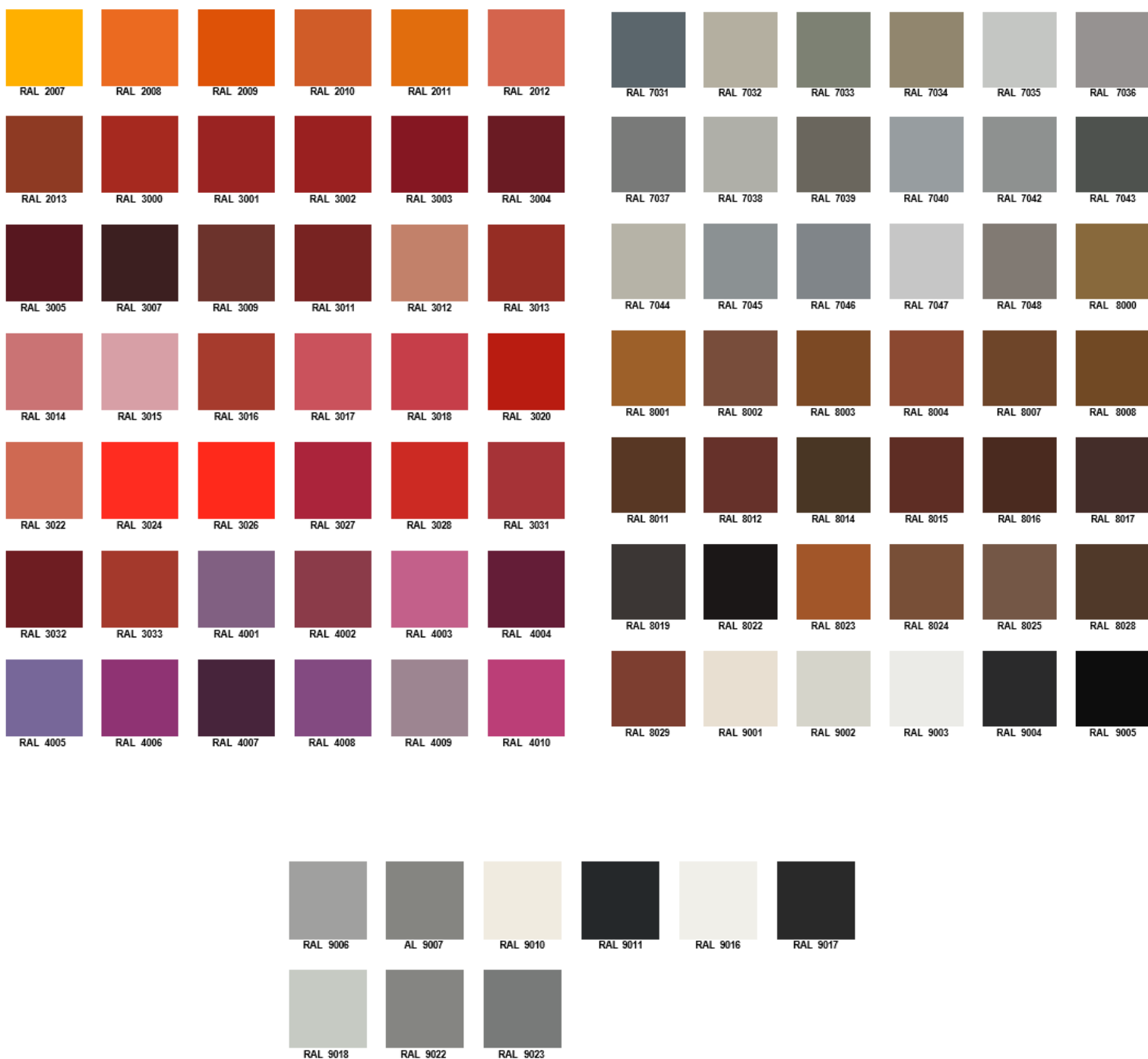


RAL 2004

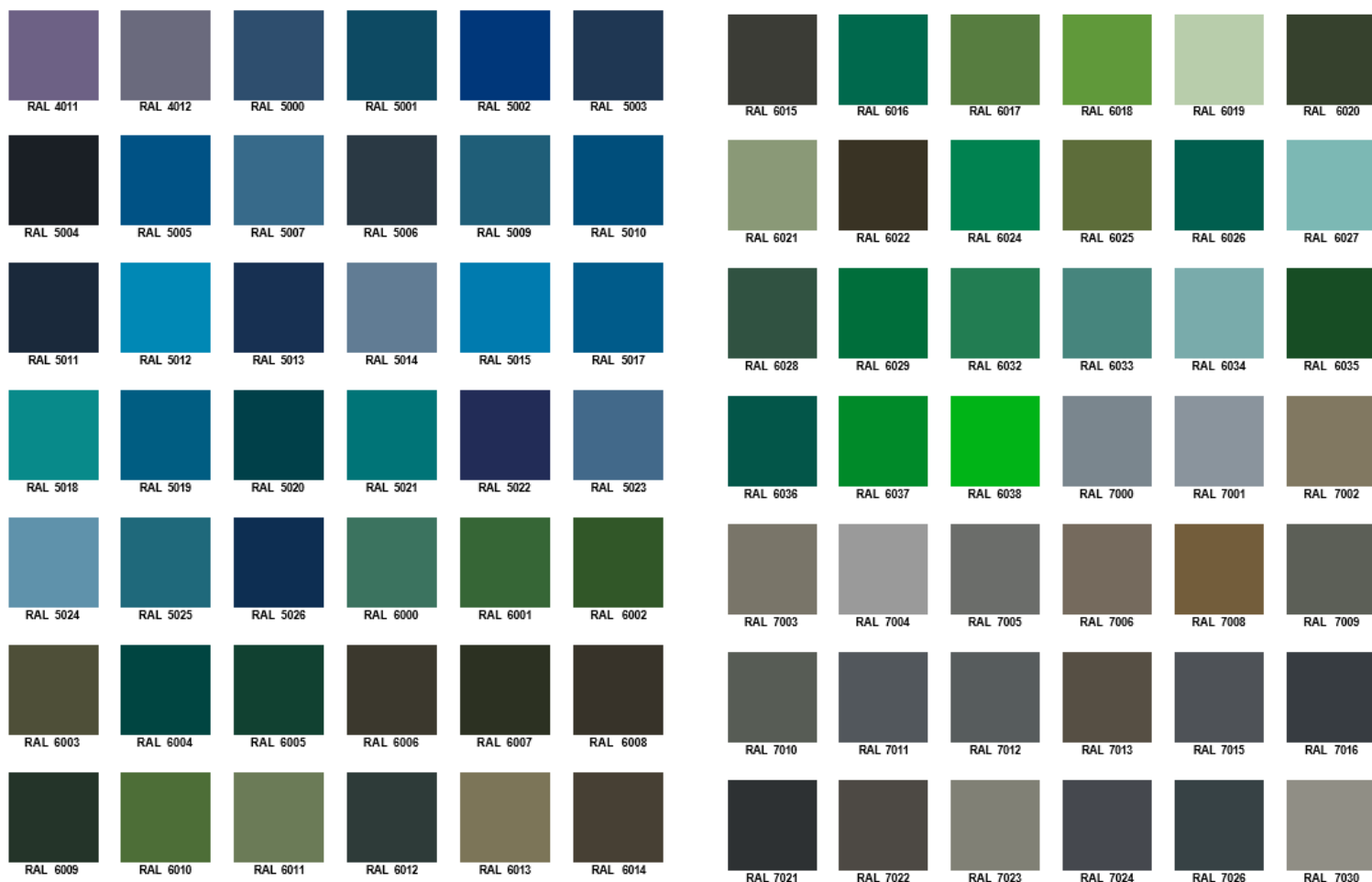


RAL 2005

CARTA DE COLOR



CARTA DE COLOR



Gardisbel



PERIODO DE GARANTIAS RESUMEN:
1. DE LA OBRA EN GENERAL 2 AÑOS

2. DE LA ESTRUCTURA DE POSTES OXIDACION, PINTURA POSTES Y HERRAJES 2 AÑOS
3. DEL TEJIDO 10 AÑOS DE GARANTIA (EN CONDICIONES CLIMATOLOGICAS NORMALES)

Observaciones:

Nuestras estructuras y cubiertas textiles, de acuerdo con las instrucciones de instalación, están fabricadas para que cumplan con los criterios de diseño y por tanto no tengan problemas durante años. Las cubiertas, el acero y toda la tornillería están diseñados y garantizados para resistir vientos de hasta 29m/s (105km/h) que establece la normativa Europea Eurocódigo 3 “*Proyectos de Estructuras de Acero*” para cada territorio. Por este motivo, las telas deberán ser retiradas si se esperan vientos superiores a los 105km/h.

Análogamente, la carga de nieve de diseño de las estructuras es de 0,24kN/m², por lo que si se prevén nevadas que superen esta carga, se deberán igualmente retirar las cubiertas.

El hecho de no seguir adecuadamente estas instrucciones de instalación y por tanto proceder a un mantenimiento incorrecto de la estructura supondrá la pérdida de la garantía y podría poner en peligro tanto a los usuarios como a la propiedad circundante. MG PARQUES no asumirá ninguna responsabilidad si no se realiza ningún mantenimiento o climatología desfavorable.

La garantía estándar en nuestras estructuras cubiertas de vela es de 2 años para la integridad de la estructura de acero y de 10 años para las telas, excepto para el color rojo, que será de 3 años. La garantía cubre en los casos de descoloración excesiva, moho, y rotura, siempre y cuando no sea por causas de vandalismo, catástrofes naturales y por el incumplimiento de las especificaciones de mantenimiento.

Reclamación de garantía

Si tiene que reclamar la garantía de alguno de nuestros productos, por favor póngase en contacto con nosotros:

GARDISBEL, S.C.

Calle Tarragona N.º 17

30565 las Torres de Cotillas

(Murcia)

Tel: +34 613 25 35 50

www.gardisbel.com

PLAN DE MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS VELAS:

MENSUAL:

Comprobación de forma visual el estado general de la cubierta de velas, así como postes, anclajes y tornillería, hay que tener precaución con los temporales de viento sobre todo de mayor velocidad de 90km/h, es preciso quitar las velas.

SEMESTRAL:

Comprobar que los postes y anclajes están bien sujetos, comprobar que las velas, cableado, placas de presión en puntas, tornillería y herrajes están en perfecto estado como el primer día.

ANUAL:

Asegurar que no haya deformaciones en postes ni en cubiertas y analizar y asegurar que haya defectos estructurales o que no hayan ladeado ni deformado. Comprobar que las tuercas de los tornillos de todos los anclajes de las velas, perrillos de presión, placas de acero inox. De las velas estén bien apretadas y si no están, realizar el apriete o avisar al equipo de mantenimiento, También hay que verificar las soldaduras de todos los postes y anillas de sujeción de las velas. Comprobar todas las cimentaciones que no hallan grietas ni fisuras ni variación de la superficie en general.

